



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ KATALOĞU 2021



Bahçe Bitkileri



Bilgisayar Mühendisliği



Bitki Islahı ve
Biyoteknoloji



Bitki Koruma



Biyoloji



Biyomalzemeler



Biyosistem Mühendisliği



Biyoteknoloji



Çevre Mühendisliği



Eklemeli İmalat



Elektronik Mühendisliği



Endüstri Mühendisliği



Fizik



Gıda Mühendisliği



Hibrid ve Elektrikli
Taşıtlar



İnşaat Mühendisliği



Kimya



Kriminalistik



Makine Mühendisliği



Matematik



Mimarlık



Moleküler Biy. ve Genetik



Optik ve Fotonik
Mühendisliği



Otomotiv Mühendisliği



Peyzaj Mimarlığı



Polimer Malzemeler



Tarım Ekonomisi



Tarla Bitkileri



Tekstil Mühendisliği



Toprak Bil. ve
Bitki Besleme



Yüzey İşlem
Teknolojileri



Zootekni

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ TEZ KATALOĞU



Sayı 01

Mart 2022

Editörler:

Prof. Dr. Sevcan ÇELENK
Prof.Dr.Hüseyin AKSEL EREN
Doç.Dr.İlker KILIÇ

Grafik Tasarım ve Dizgi:

Mimar Hande AKAR
Tekstil Müh. Asife Büşra ÖZJAR



ISBN: 978-605-74203-4-3

Bu katalog, Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nden 2021 yılında mezun olan öğrencilerin tez özetleri derlenerek oluşturulmuştur. Yayımlanan yazı ve fotoğrafların tüm sorumluluğu tez sahibine aittir. İzin alınarak veya kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir. Yayın hakları Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsüne aittir. Kataloğun tamamı ya da bir bölümü hiçbir biçimde ticari amaçla çoğaltılıp satılamaz.

Karekodları taratarak veya tıklayarak tezlerin tamamına Bursa Uludağ Üniversitesi açık erişim sisteminden ulaşabilirsiniz.

İÇİNDEKİLER

SAYFA

REKTÖRDEN SUNUŞ.....	4
ÖNSÖZ.....	5
BAHÇE BİTKİLERİ.....	8
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ.....	13
BİTKİ KORUMA.....	15
BIYOLOJİ.....	22
BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ.....	32
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ.....	48
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ.....	64
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ.....	76
FİZİK.....	86
GIDA MÜHENDİSLİĞİ.....	93
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ.....	105
KİMYA.....	121
KRİMİNALİSTİK.....	125
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ.....	128
MATEMATİK.....	161
MİMARLIK.....	169
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK.....	191
OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ.....	198
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ.....	203
PEYZAJ MİMARLIĞI.....	224
POLİMER MALZEMELER.....	232
TARİMEKONOMİSİ VE TARIMSAL İŞLETMECİLİK.....	235
TARLA BİTKİLERİ.....	245
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ.....	254
TOPRAK BİLİMLERİ VE BİTKİ BESLEME.....	268
ZOOTEKNİ.....	276

REKTÖR'DEN SUNUŞ

Kurulduğu günden bu yana yarım asra yaklaşan geçmişi ile Bursa Uludağ Üniversitesi Ülkemizin en köklü ve saygın kurumları arasında yer almaktadır. Sahip olduğu saygınlığın temelinde yatan eğitim, araştırma ve bilimsellik geleneği ile ülkemizin farklı akademik alanlarında katma değer üreten üniversitemiz, ülkemizdeki 23 Araştırma Üniversitesi arasında yer almıştır. Türkiye için büyük önem taşıyan Araştırma Üniversiteleri arasında yer almanın haklı gururunu yaşamakla birlikte; bu sorumluluğun bilinci doğrultusunda ülkemizin bilimsel, toplumsal ve kültürel alanlarına sunduğumuz hizmetlerin kalitesini sahip olduğumuz köklü eğitim, araştırma ve bilimsellik geleneği ile her geçen gün daha yükseğe taşıma hedefi içerisindeyiz. Bu hedef doğrultusunda üniversitemizin sahip olduğu bütün altyapı olanakları ve alanında tanınmış akademik kadrosu ile Bursa Uludağ Üniversitesi ülkemiz ekonomisine katkı sağlamayı amaçlayan Ülkemizin kalkınma planına ve 2023 hedeflerine dönük projeler ve bilimsel çalışmalara yönünü çevirmiştir. Bu doğrultuda Üniversitemizin bütün birimlerinin senkronize çalışması ile ortaya çıkan ve her geçen gün ileriye taşınan bilimsel ürünlerin meyvesi olarak niteleyebileceğimiz patentlerin sayısı 2021 yılı sonu itibari ile 305'e ulaşmıştır. Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitümüz 32 Anabilimdalındaki 66 programda sürdürdüğü lisansüstü eğitim ve öğretim faaliyetleri ile Üniversitemizin pozitif bilimlerdeki ilerlemesine en büyük katkıyı sağlayan birimlerimizden olmuştur. Fen Bilimleri Enstitüsü başta olmak üzere Üniversitemiz lisansüstü öğrencileri YÖK 100/2000 ve TÜBİTAK 2244 programlarından yararlanabilmektedir ve bu konuda üniversitemiz en yüksek bursiyer sayısı ile Türkiye'deki üniversiteler arasında en üst sıralarda yerini almıştır. Üniversitemizde yapılan çalışmaların görünürlüğünü arttırmak amacıyla Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi tarafından hazırlanan

2021 Yılı Tez Kataloğu, Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 2021 yılında tamamlanan Yüksek Lisans ve Doktora tez çalışmalarına toplu olarak erişimi sağlayarak yeni işbirliklerine ve projelere zemin hazırlayacaktır. Bu düşünceler ile başta Fen Bilimleri Enstitüsü 2021 Yılı Tez Kataloğu'nda çalışmaları yer alan öğrencilerimizi ve öğrencilerimize her aşamada desteklerini eksiksiz olarak sürdüren öğretim üyelerimizi tebrik eder, bu çalışmanın hazırlanmasında katkısı olan herkese teşekkürlerimi sunar, kataloğun ve yapılan çalışmaların ülkemize ve tüm insanlığa faydalı olmasını temenni ederim.

Prof. Dr. A.Saim KILAVUZ
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörü



Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak 1982 yılında kurulmuştur. Fen Bilimleri Enstitüsünde 9'u disiplinlerarası olmak üzere toplam 32 Anabilim dalı bulunmaktadır ve enstitüde 31 tezli ve 8 tezsiz yüksek lisans ve 27 doktora programında aktif olarak lisansüstü eğitim verilmektedir. Fen Bilimleri Enstitüsü programlarında kayıtlı olan lisansüstü öğrencilerimizden 2021 yılında 261 öğrenci yaptıkları tez çalışmalarını başarı ile tamamlayarak mezun olmuşlardır. Bu çalışmalardan 40 tanesi doktora programlarında, 221 tanesi ise yüksek lisans programlarında yürütülmüştür. Bu çalışmaların 242 tanesine bu katalogta yer verilebilmiştir. Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 2021 yılında Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 27 Yüksek Lisans ve 9 Doktora öğrencisi ile en çok mezun veren anabilim dalımız olmuştur. Sonrasında 23 Yüksek Lisans ve 1 Doktora mezunu ile Otomotiv Mühendisliği ve 21 Yüksek Lisans 1 Doktora mezunu ile Mimarlık Anabilim Dalı lisansüstü programlarından en çok mezun verilmiştir. İki öğrencimiz enstitü bünyesinde eğitim veren disiplinler arası anabilim dallarından mezun olmuştur. Enstitüsü bünyesinde 2021 yılında 21 farklı ülkeden 25'i Türkiye Burslusu 36 yabancı uyruklu öğrencimiz başarıyla mezun olmuştur.

Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 2021 yılında YÖK 100/2000 Doktora Bursu kapsamında 2 ve ÖYP lisansüstü eğitim kapsamında 2 öğrencimiz başarıyla eğitimlerini tamamlamışlardır. Fen Bilimleri Enstitüsü 2021 Yılı Tez Kataloğu, Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde gerçekleştirilen tez çalışmalarının iç ve dış paydaşlara toplu olarak ulaştırılması, yapılan çalışmaların görünürlüğünün artarak faydalanan sayısında artış sağlanması ve bu sayede yeni çalışmalara zemin hazırlanabilmesi amaçları ile hazırlanarak dikkatlerinize sunulmuştur. Tez çalışmalarının başarılı bir şekilde tamamlanması için, içinde bulunduğumuz COVID-19 salgını döneminde özveri ile çalışmalarını aksatmadan sürdüren bütün öğrencilerimize, öğrencilerimize her aşamada desteklerini eksiksiz olarak sürdüren öğretim üyelerimize ve enstitü personelimize teşekkür eder, hazırlanan katalogun ve yapılan çalışmaların ülkemize ve tüm insanlığa faydalı olmasını ümit eder saygılarımızı sunarız.

Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi

18 Mart 2022

Prof.Dr.Hüseyin AKSEL EREN
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Prof.Dr.Sevcan ÇELENK
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı

Doç.Dr.İlker KILIÇ
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı



**BÜYÜK KOMUTAN
GAZİ MUSTAFA KEMAL ATATÜRK
VE TÜM ŞEHİTLERİMİZİN
ANISINA...**



Bahçe Bitkileri



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Zeytin
- ✓ Gemlik çeşidi
- ✓ Kısıntılı Sulama
- ✓ Yüksek Sıcaklık Toleransı
- ✓ Büyüme ve Gelişme

İLETİŞİM

E-POSTA:
bernaa1735@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1641

E-POSTA:
auslu@uludag.edu.tr



KISINTILI SULAMA KOŞULLARINDA YETİŞTİRİLEN GEMLIK ZEYTİN FİDANLARININ AGRONOMİK VE FİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ İLE SICAKLIK TOLERANSLARININ BELİRLENMESİ

Berna ÖNCÜ

0000-0001-7570-0245
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. Asuman CANSEV
0000-0002-3353-846X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezin amaçlarından biri, Ülkemizde yoğun yetiştiriciliği yapılan Gemlik zeytin çeşidinde farklı sulama seviyelerinin büyüme ve gelişmede meydana getirdiği değişimleri belirlemektir. Diğer amaç ise, uygulanan kısıntılı sulama seviyelerine bağlı olarak bitkilerin yüksek sıcaklık koşullarındaki toleransını tespit etmektir. Bu amaçlarla 1 yaşlı zeytin fidanlarına 4 ay süresince tam sulama, 2/3 sulama ve 1/3 sulama seviyeleri, ayıca susuz konu olmak üzere 4 sulama konusu uygulamaları yapılmıştır. Uygulama süresince tüm sulama konularındaki bitkilerin büyüme ve gelişme parametreleri incelenmiştir. Takiben 4 ay sonra tam sulama, 2/3 sulama ve 1/3 sulama seviyelerindeki bitkilere yüksek sıcaklık toleranslarını belirlemek amacıyla yüksek sıcaklık testleri uygulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemizde kuraklık ve yüksek sıcaklık koşulları gün geçtikçe daha ağır bir şekilde kendini hissettirmektedir. Zeytin yetiştiriciliğinin yapıldığı alanlar bu olumsuz koşulların yaşandığı bölgelerin başında gelmektedir. Dolayısıyla önümüzdeki yıllarda zeytin yetiştiriciliğinin yapılabilmesinde yeni stratejilerin geliştirilmesine ihtiyaç duyulacaktır. Bu açıdan değerlendirildiğinde çalışmamız Türkiye'de en fazla dikimi yapılan Gemlik zeytin çeşidinin kısıntılı sulama ve bu sulama koşulları ile kombine olan yüksek sıcaklık stresine bağlı olarak gerçekleşen değişimin ortaya konması bakımından önem arz etmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Çilek
- ✓ Morfolojik özellikler
- ✓ Pomoloji
- ✓ UPOV
- ✓ Bursa koşulları
- ✓ Yetiştiricilik

İLETİŞİM

E-POSTA:
nursenaozok003@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1542

E-POSTA:
cevmert@uludag.edu.tr



BAZI ÇİLEK ÇEŞİTLERİNİN BURSA EKOLOJİK KOŞULLARINDAKİ MORFOLOJİK VE POMOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Nursena ÖZOK

0000-0002-2288-1756

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. CEVRİYE MERT
0000-0003-3092-5023
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa ekolojik koşullarında yetiştiriciliği yapılan çilek çeşitlerinin fenolojik gözlem ve morfolojik farklılıkları ile ilgili incelemeler yapılmıştır. Bu kapsamda 2019 yılında Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri bölümüne ait toplam 24 farklı yerli ve yabancı çeşitten oluşan bir çilek koleksiyon bahçesi kurulmuştur. Araştırmada 16 çilek çeşidi baz alınmıştır.

Çilek meyvelerinde fenolojik ve pomolojik incelemeler yapılmıştır. İncelemeler sonucunda çeşitler arasındaki morfolojik ve pomolojik farklılıklar belirlenip bu ekoloji için gelişme kuvveti ve meyve özellikleri bakımından üstün çeşitler tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çilek üzümü meyveler içerisinde en çok yetiştiriciliği yapılan türdür. Türkiye'nin büyük bir kısmında çilek yetiştirilmektedir. Ülkemizde üniversite, araştırma enstitüleri ve farklı firmalarda seleksiyon ve melezleme çalışmaları yapılarak yeni çeşitler sunulmaktadır. Ayrıca yurt dışından verim ve kalite özellikleri iyi çeşitler ülkemize getirilmektedir.

Araştırma kapsamında çilek çeşitleri bitki, stolon, yaprak, çiçek ve meyve özellikleri açısından detaylı incelenmiştir. İnceleme sonuçları daha sonra yapılacak olan ilah çalışmalara ışık tutacaktır. Meyve içerik ve kalite analizleri yapılarak dayanımı yüksek, aromalı, albenili çeşitler tüketicilere sunulmaktadır. Bitkilerin gelişme kuvvetleri ve kloroza dayanımları analiz edilerek kuvvetli gelişim gösteren çeşitler üreticiler açısından tavsiye niteliği taşımaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ TSWV
- ✓ Kopya Biber
- ✓ Moleküler işaretleyici
- ✓ DNA izolasyonu
- ✓ Moleküler inokulasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
16onurcoban@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1484

E-POSTA:
maipek@uludag.edu.tr



BİBERDE TSWV DAYANIMININ YERLİ KAPYA BİBER ÇEŞİTLERİNE MOLEKÜLER İŞARETLEYİCİLER KULLANILARAK AKTARILMASI

Onur ÇOBAN

0000-0003-3282-5325

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ahmet İPEK
0000-0002-9136-3186
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, yerel kopya biber çeşidine (Ata-16) TSWV ye dayanıklı olduğu bilinen ticari olarak satışı yapılan kopya biber çeşidinden (Nr-07), moleküler markör yöntemleri kullanılarak TSWV dayanıklılık geninin aktarılmasını sağlayarak, üretimde hem ekonomik kayıpları en aza indirmek, hem de yerel kopya biber çeşidimizin yok olmasının önüne geçilmesi hedeflenmiştir.

Bu tez sonucunda elde edilen bitkisel materyaller (TSWV) hastalığına dayanıklı yeni kopya biber çeşitlerinin geliştirilmesi için gen kaynağı olabilecektir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen bitkisel materyaller (TSWV) hastalığına dayanıklı yeni kopya biber çeşitlerinin geliştirilmesi için gen kaynağı olabilecektir.

Endüstriyel alanlarda da, özellikle közlemelik olarak tüketimde tercih edilen çeşitlerin başında gelmesi hedeflenmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Karnabahar
- ✓ Fide
- ✓ Paclobutrazol
- ✓ Giberellin
- ✓ Benziladenin
- ✓ Perlan

İLETİŞİM

E-POSTA:
yasarozgul07@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1485

E-POSTA:
msipek@uludag.edu.tr



BÜYÜMESİ BASKILANMIŞ KARNABAHAH FİDELERİNDE PERLAN TİCARİ PREPARAT ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Yaşar ÖZGÜL

0000-0003-4838-9943

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Meryem İPEK
0000-0002-0609-3442
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Paclobutrazol uygulamasıyla dinlenme dönemine sokulan karnabahar fidelerinin ticari bir preparat olan Perlan (%1.8 6-Benzyladenine + %1.8 GA4+7) uygulaması yapılmıştır. Çalışmanın amacı karnabahar fidelerinin dinlenme döneminin kısa sürede çıkması ve fide formunun pazar koşullarında kaliteli olmasını sağlamaktır.

Perlan preparatının, sebze fideleri üzerinde de etkili olduğu bu çalışma ile ilk kez ortaya çıkarılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dinlenme dönemindeki karnabahar fidelerinde Perlan'ın etkisi olumlu yönde olmuş ve bu dönemin kısa sürede atlatılmasında başarılı olunmuştur. Ekonomik açıdan tek uygulama ile başarı elde edilmiştir.

YAYINLAR



Bilgisayar Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Çoklu Nesne Takibi
- ✓ Korelasyon Filtresi
- ✓ Derin Özellikler
- ✓ Evrişimli Sinir Ağı
- ✓ Veri İlişkilendirme

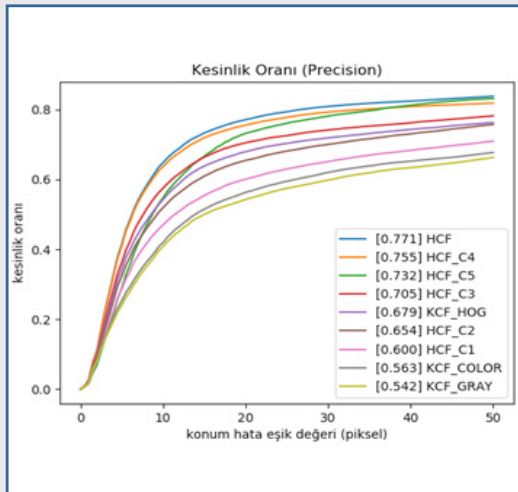
İLETİŞİM

E-POSTA:
elnuraarslan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1936

E-POSTA:
ceydanur@uludag.edu.tr



EVRIŞİMLİ SINIR AĞI ÖZELLİKLERİNE DAYANAN KORELASYON FİLTRELEME VE VERİ İLİŞKİLENDİRME İLE ÇOKLU NESNE TAKİBİ

Elnura ARSLAN

0000-0002-7999-0072

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. Ceyda Nur ÖZTÜRK
0000-0001-9127-715X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bilgisayarla görme alanında önemli bir yere sahip olan nesne takibi art arda görüntüler içerisinde nesne tespitine ihtiyaç duyulmaksızın ilgi nesnelerinin konumlarının belirlenmesini sağlar. Bu tez kapsamında nesne takibine ilişkin üç farklı deney çalışması yapılmıştır. İlk çalışmada OTB-100 veri seti üzerinde farklı nesne takibi yöntemlerinin performans karşılaştırması gerçekleştirilmiştir. İkinci çalışmada aynı veri seti ile çekirdek korelasyon filtresi için farklı görünüm modellerinin nesne takibi başarısına etkisi analiz edilmiştir. Üçüncü çalışmada ise 2D MOT 15 veri seti üzerinde yayaların tespit edilmesi, takip edilmesi ve takip edilen yayaların tespit edilen yayalarla ilişkilendirilmesi denenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırmanın sonuçları günümüzde kurum, kuruluş ve işletmelerde yaygınlaştıkça bulunan kameralarla gözlem sistemlerinde güvenilir ve gerçek zamanlı yaya istatistiği tutmada faydalı olacaktır. Bu yolla yaya davranışlarını analiz edecek daha üst düzey bilgisayarlı görme sistemlerine ön bilgi sağlanacaktır.

YAYINLAR

Musaoglu, E. ve Ozturk, C. N. (2021, Haziran). Nesne Takibi Yöntemlerinin Karşılaştırması ve Çekirdek Korelasyon Filtresinin Farklı Görünüm Modelleri ile Performans Analizi. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU).



Bitki Korumada



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ In vivo üretim
- ✓ In vitro üretim
- ✓ Heterorhabditis bacteriophora
- ✓ Sıcaklık
- ✓ Kuraklık

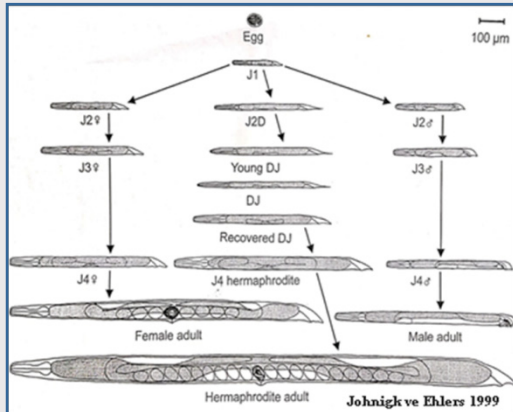
İLETİŞİM

E-POSTA:
elifdzn190@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1579

E-POSTA:
susurluk@uludag.edu.tr



ENTOMOPATOJEN NEMATOD *Heterorhabditis bacteriophora* HBH HİBRİT İRKİNİN IN VIVO VE IN VITRO ÜRETİM SONRASI YÜKSEK SICAKLIĞA VE KURAKLIĞA TOLERANS FARKLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI

Elif Özge DÜZENLİ

0000-0002-4328-4977

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. İ. ALPER SUSURLUK
0000-0002-0699-1752
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Entomopatojen nematodlar uygun çevre şartları sağlandığında pestisitler kadar etkili olabilseler de açık alan uygulamalarında sıcaklık, oksijen miktarı ve toprak nemi gibi abiyotik faktörler yaşamlarını etkilemektedir. Sıcaklık ve kuraklık nematodların yaşamlarını etkileyen en önemli çevresel faktörlerdendir.

EPN'ler genel olarak in vivo ve in vitro olmak üzere iki ayrı yöntem ile üretilmektedir. Bu tez çalışmasında, in vivo veya in vitro üretim metodlarıyla elde edilen *Heterorhabditis bacteriophora* (HBH) irkına ait infektif juvenillerin (IJ), dayanıklılığa olan toleranslarını belirlemek amacıyla sıcaklığa ve kuraklığa maruz bırakılmışlardır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

In vivo ve in vitro üretim metodlarıyla elde edilen EPN'ler genellikle laboratuvar ortamında kültürlerin yenilenmesi ve bilimsel çalışmaların yürütülmesinde kullanılmaktadır.

Arazi uygulamalarında en çok etkili olan sıcaklık ve kuraklığa karşı üretim yöntemlerini geliştirerek uygulamaları daha ekonomik ve etkili hale getirilebilir. Böylelikle biyolojik mücadele içinde yer alan EPN kullanımının daha yaygın olması sağlanabilir.

YAYINLAR

Ulu, T.C., Özbudak, G., Düzenli, E.Ö., Çakır, S.H., Susurluk, A. 2021. Comparison of hermaphrodites of hybrid *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH strain and its parents on reproduction capacity. *Türkiye entomoloji dergisi*, 45(2):175-181.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Akar
- ✓ Phytoseiidae
- ✓ Biyolojik mücadele
- ✓ Avcı
- ✓ Yalova ili

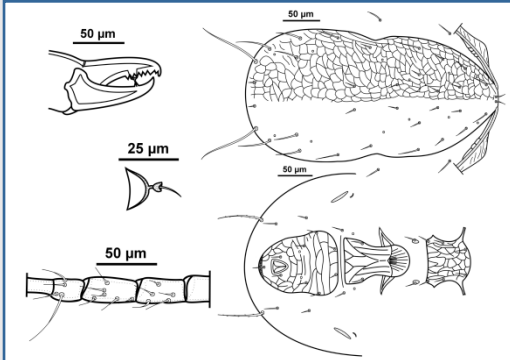
İLETİŞİM

E-POSTA:
elfsade@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1576

E-POSTA:
akumral@uludag.edu.tr



YALOVA İLİNDE ÇEŞİTLİ BİTKİLERDE SAPTANAN PHYTOSEIIDAE FAMILİYASINA AİT AVCI AKARLAR ÜZERİNE TAKSONOMİK ARAŞTIRMA

Elif SADE

0000-0003-4466-5824

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Nabi Alper Kumral
0000-0001-9442-483X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma 2020 yılının Haziran – Ekim ayları arasında Yalova ilinde farklı kültür bitki türlerinde bulunan Phytoseiidae (Acari) familyasına ait avcı akar türlerini belirlemek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonunda 31 bitki türünden toplam 162 phytoseiid örneği toplanmıştır. Bu örnekler arasında 10 farklı phytoseiid türü belirlenmiş olup, bunlar Euseius finlandicus (Oudemans, 1915), Euseius stipulatus (Athias-Henriot, 1960), Kampimodromus aberrans (Oudemans, 1930), Neoseiulus barkeri (Hughes, 1948), Neoseiulus bicaudus (Wainstein, 1962), Neoseiulus californicus (McGregor), Paraseiulus tripurus (Chant ve Yoshida-Shaul, 1982), Phytoseiulus finitimus Ribaga, Phytoseiulus persimilis (Athias-Henriot, 1957) ve Typhlodromus (Typhlodromus) athiasae (Porath and Swirski, 1965)'dir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, entegre mücadele programlarına karar verirken bu avcılardan varlığının göz önünde bulundurulması açısından önem arz etmektedir. Ayrıca, bu tezin yerel biyolojik mücadele tür ve ırklarının üretimi ve salımı çalışmaları için önemli bir kaynak olacağını düşünmekteyiz.

YAYINLAR

Çobanoğlu, S., Cilbircioğlu, C. ve Sade, E. (2020). Two New Records of Predatory Mites, *Podocinum pacificum* Berlese and *Parasitus consanguineus* Oudemans and Voigts (Acari: Podocinidae, Parasitidae), in Turkey. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 122(4), 764-776. doi: 10.4289/0013-8797.122.4.764

Çobanoğlu, S., Öğreten, A. ve Sade, E. (2021). The occurrence of *Paraneognathus wangae* (Fan & Li) and *Raphignathus gracilis* Rack (Acari: Caligonellidae, Raphignathidae) of stored products in Turkey. *Journal of Agricultural Sciences*, 27(2), 164-169. doi:10.15832/ankutbd.631785



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bitkisel yağ
- ✓ Bemisia tabaci
- ✓ Beyazsinek
- ✓ Doğal düşman
- ✓ Etki

İLETİŞİM

E-POSTA:
sen95emre@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1574

E-POSTA:
nsgencer@uludag.edu.tr



BAZI BİTKİSEL YAĞLARIN BEMISIA TABACI (GENNADIUS) (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE) VE BAZI ÖNEMLİ DOĞAL DÜŞMANLARINA KARŞI TOKSİK ETKİLERİ ÜZERİNE ÇALIŞMALAR

Emre ŞEN

0000-0001-9940-7334

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Nimeş Sema GENÇER
0000-0001-8053-5002
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, 5 farklı bitkisel yağın beyazsineğin ergin öncesi dönemleri ve onun bazı önemli doğal düşmanlarına karşı etkisi incelenmiştir. 72. saat sonunda at kestanesi ve kakao yağlarının beyazsineğin yumurta dönemlerini %100 ölüm oranıyla yüksek derecede, diğer dozlarının ise orta ve hafif derecede etkilediği saptanmıştır. Denemede yağlardan en çok etkilenen bireylerin predatör erginler olduğu yağların uygulanmasından sonra ilk saatlerde hodan ve at kestanesi yağlarına vermiş oldukları yüksek derecede tepki ile anlaşılmıştır. Parazitioit pupaların denemede yağlardan en az etkilenen bireyler olduğu anlaşılmıştır. Buna göre, bu yağların beyazsineklerin entegre mücadele programlarında tavsiye edilebileceği ve parazitoit türlerle birlikte kullanılabilirliği düşünülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Denemede bitkisel yağların beyazsinek ve parazitoit türlerle birlikte etkileşimleri incelendiğinde ise predatör türlere nazaran hipotez kurulduğu gibi sonuç vermiştir. Beyazsineğin ergin öncesi dönemlerinde oldukça toksik etki gösteren at kestanesi, ısırgan tohumu ve kakao yağları parazitoit pupalarında zararıya nazaran daha az etkilenmiş olup, beyazsineklerle entegre mücadele programlarında bu yağların parazitoit pupalarının bulunduğu ortamda aynı anda kullanılmasında bir sakınca olmadığı ve teorik olarak önerilebileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ In vitro üretim
- ✓ Entomopatojen nematod
- ✓ Heterorhabditis bacteriophora
- ✓ Galleria mellonella

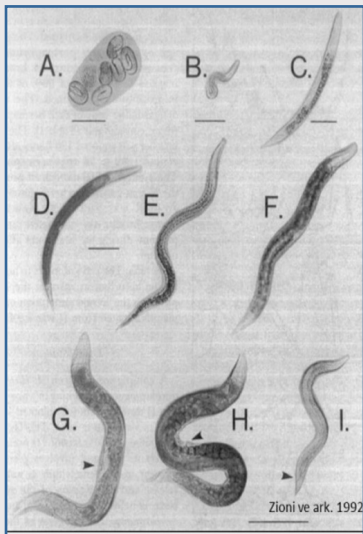
İLETİŞİM

E-POSTA:
ozbudak.gizemm@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1579

E-POSTA:
susurluk@uludag.edu.tr



ENTOMOPATOJEN NEMATOD *Heterorhabditis bacteriophora* HBH HİBRİT İRKİNİN IN VIVO VE IN VITRO ÜRETİM SONRASI ÜREME POTANSİYELİ VE ETKİNLİK FARKLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI

Gizem ÖZBUDAK

0000-0002-4423-2490

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. İ. ALPER SUSURLUK
0002-0699-1752
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Entomopatojen nematod (EPN) *Heterorhabditis bacteriophora* HBH ırkı, simbiyotik bakteri olan *Photorhabdus* ile mutualist bir ilişki içindedir. Bu mutualist ilişki, EPN' lerin tarımsal açıdan bazı zararlılara karşı, kimyasal insektisitlere alternatif olarak kullanılmasına olanak sağlamaktadır. EPN' ler in vivo ve in vitro olmak üzere iki ayrı yöntem ile üretilmektedir.

Bu çalışmada entomopatojen nematod HBH hibrit ırkının in vivo ve in vitro ortamda üretim sonrası üreme potansiyeli ve etkinlik farklılıkları araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

In vivo üretim, genellikle laboratuvar çalışmalarında az miktarda üretilmiş olan nematod kültürlerinin devamlılığı ve muhafazası için kullanılan canlı materyal üzerinde bir yöntemdir. Fakat bu yöntem EPN' lerin ticari amaçla kitlesel üretiminde yeterli olmamaktadır. Kitlesel üretim amacıyla, yapay besiyeri kullanılarak in vitro yöntemiyle EPN üretimi yapılmaktadır.

YAYINLAR

Ulu, T.C., Ozbudak, G., Susurluk, İ.A. 2021. Comparison of hermaphrodites of hybrid *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, 1976 (Rhabditida: Heterorhabditidae) HBH strain and its parents on reproduction capacity, *Dergipark*, 2020. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/entoted/issue/61149/858061>



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bağ
- ✓ Üzüm çeşitleri
- ✓ Bağ mildiyösü
- ✓ Hastalığa duyarlılık
- ✓ Dayanıklılık

İLETİŞİM

E-POSTA:
gizemyontem.95@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1573

E-POSTA:
himmet@uludag.edu.tr



BAZI ÜZÜM ÇEŞİTLERİNİN BAĞ MİLDİYÖSÜ (PLASMOPARA VITICOLA) HASTALIĞINA KARŞI DUYARLILIKLARI

Gizem YÖNTEM

0000-0001-7926-5607

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Himmet TEZCAN

0000-0002-6066-7830

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma İtalia, Trakya ilkeren, Michel palieri, Cardinal ve Hamburg misket çeşitlerinin Haziran, Ağustos ve Eylül aylarında yapılan sayımları değerlendirilmiştir. Sonuçlar jump programında istatistikî analiz ile değerlendirilmiştir ve aylara göre gruplandırılmıştır. Çalışmada, hastalığın en yoğun olduğu dönem Haziran ayı olarak öne çıkmıştır. Yapılan sayımlar ile hastalık yoğunluğu belirlendiğinde en hassas çeşitler Trakya ilkeren ve Michel palieri, en dayanıklı çeşitler ise İtalia ve Cardinal olarak belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemizde bağ mildiyösü bağlarda önemli bir hastalıktır. Bu hastalıkla mücadeleyi ilaçlama programlarıyla sağlasakta hem pestisit kullanımını azaltmak hem de çevreye verilen zararı en aza indirmek için bağ mildiyösüne genetik olarak en dayanıklı çeşitler seçilmelidir. Bu çalışma ile İtalia ve Cardinal çeşitlerinin diğerlerine göre daha dayanıklı olduğu belirtilmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Fındık
- ✓ Kocaeli
- ✓ Pestisit
- ✓ Bilinç düzeyi
- ✓ Verim

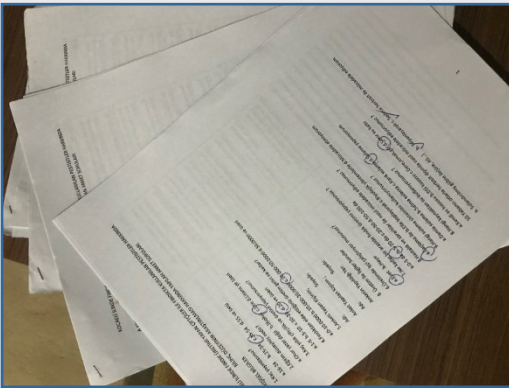
İLETİŞİM

E-POSTA:
tolunay4154@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1579

E-POSTA:
susurluk@uludag.edu.tr



KOCAELİ İLİNDE FINDIK ÜRETİMİ YAPAN ÇİFTÇİLER İLE FINDIKTA KULLANILAN PESTİSİTLER HAKKINDA BİLİNÇ DÜZEYİNİN ARAŞTIRILMASI

Tolunay UZUN

0000-0002-1310-4816
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof.Dr.İsmail Alper SUSURLUK
0000-0002-0699-1752
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada; Kocaeli ilinde fındık üretimi yapan çiftçiler ile fındıkta kullanılan pestisitler hakkında bilinç düzeyinin araştırılması amaçlanmaktadır, özellikle fındık hastalık ve zararlılar ile yapılan mücadelede pestisit kullanımında çiftçilerimizin ne kadar bilgili olduğu, hangi pestisitlerin daha yoğun kullanıldığı ve verimin düşük olmasına neden olabilecek diğer etmenler araştırılmıştır. Üreticilerin hangi pestisiti tercih ettiğini, dozunu ayarlama da yararlandığı kaynaklar sorulmuştur. Anket uygulanacak üretici sayısı 'Oran Ortalamalarına Dayalı Basit Tesadüfi Örnekleme' metodu ile hesaplanıp 100 fındık üreticisi ile yapılmıştır. Anket çalışması üreticiler ile yüz yüze yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fındık özellikle son zamanlarda Kocaeli bölgesinde üreticilerin geçim kaynağı olmaktadır. Üretim kaynağı olması yanında her geçen gün pestisit kullanımı artmaktadır. Bu çalışmada özellikle pestisit tercihi, dozunun ayarlanması, kullanım sırasında yapılan yanlışlıklar, kullanımdan sonra yapılan hatalar araştırılmıştır. Bu çalışma ile birlikte üreticilerin zirai ilaç dozunu ayarlama da, zararlı ve hastalıklarla mücadelede bilgi kaynağı zirai ilaç bayileri olduğu belirlenmiştir. Bu çalışmamız ile birlikte üreticilerin hangi konularda hatalı olduğu tespit edilerek gerek İl Tarım Müdürlükleri gerekse diğer resmi kuruluşların bu konular üzerinde yoğunlaşarak bilgilendirme yapmaları gerekmektedir. Özellikle üreticilerin yaş ortalamasının yüksek olduğu düşünüldüğünde çalışmalar yüz yüze yapılmalıdır.

YAYINLAR



Biyoloji



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ PFKFB3
- ✓ KRAS
- ✓ Glikoliz
- ✓ Pankreatik duktal adenokarsinom
- ✓ Fruktoz-2,6-bisfosfat

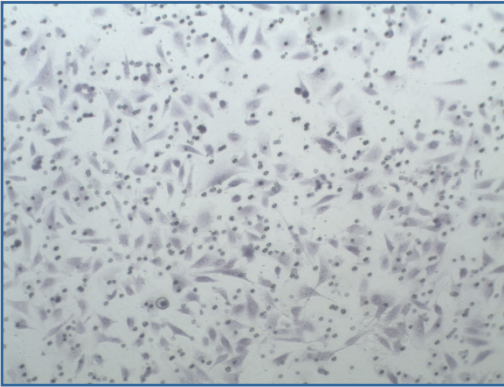
İLETİŞİM

E-POSTA:
aydan.mutlu00@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 1796

E-POSTA:
scelikler@uludag.edu.tr



KRAS-İLİŞKİLİ ONKOJENİK TRANSFORMASYONDA 6-FOSFOFRUKTO-2-KİNAZ/FRUKTOZ-2,6-BİSFOSFATAZ-3 (PFKFB3)'ÜN ROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI

Aydan MUTLU

0000-0002-9182-1546

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
0000-0002-4177-3478
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

KRASG12D'in PFKFB3 ekspresyonu üzerindeki etkisinin araştırılması tezin amacıdır. PDE ve KRAS mutasyonlu PDE hücrelerindeki PFKFB3 mRNA ve protein ekspresyonlarına bakılmıştır. KRAS mutasyonlu PDE hücrelerinin glikolitik aktivitesinde PFKFB3'ün rolü araştırılmıştır. Bunun için lakitik asit miktarları ve hücre içi fruktoz 2,6-bisfosfat (F2,6BP) miktarları ölçülmüştür. Son olarak KRASG12D-ilişkili onkojenik özelliklerin sürdürülmesinde PFKFB3'ün rolü araştırılmıştır.

Sonuç olarak Kras mutasyonlu hücrelerin glikolizi PFKFB3 üzerinden denetleniyor olabileceği ortaya konmuştur. Kras mutasyonlu hücrelerin proliferasyonunda ve invazyonunda PFKFB3'ün rol alıyor olabileceği gösterilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Moleküler onkoloji, Moleküler genetik, İlaç Ar-Ge. Çalışmamız sonucunda ulaşılan bulgular eşliğinde en ölümcül kanser türlerinden biri olan pankreatik duktal adenokarsinom için hedef bir ilaç geliştirme şansı yükselecektir. Ayrıca diğer kanser türleri içinde spesifik bir terapötik ajan geliştirme olasılığı mümkündür. Çalışmamız bu alanda gerçekleştirilen ileri çalışmalar için öncü niteliktedir.

YAYINLAR

Özcan S. C., Mutlu A., Altunok T. H., Gürpınar Y., Sarioğlu A., Güler S., Muchut R. J., Iglesias A. A., Celikler S., Yalcın A. (2021). Simultaneous inhibition of PFKFB3 and GLS1 selectively kills KRAS-transformed pancreatic cells. Biochemical and Biophysical Research Communications, 571, 118-124.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Antihelmintik etki
- ✓ *Aspiculuris tetraptera*
- ✓ Fare
- ✓ Biberiye
- ✓ Rosmarinik Asit

İLETİŞİM

E-POSTA:
buketrd.88@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1790

E-POSTA:
yhikmet@uludag.edu.tr



ASPICULURIS TETRAPTERA İLE DOĞAL ENFEKTE FARELERDE ROSMARINUS OFFICINALIS L. (BİBERİYE) VE ROSMARİNİK ASİDİN ANTIHELMİNTİK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Buket EYLEK

0000-0002-4431-5317

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Hikmet Sami YILDIRIMHAN
0000-0001-7559-4200
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada *Rosmarinus officinalis* L. (Biberiye) bitkisinin ve biberiyenin bir bileşeni olan Rosmarinik asidin doğal enfekte farelerde *Aspicularis tetraptera*'ya karşı antihelmintik etkisi araştırılmıştır.

Çalışmanın amacı parazitik enfeksiyonların tedavisinde kullanılan ilaçların yan etkilerinden dolayı tedavinin tıbbi ve aromatik bir bitki ile doğal yoldan yapılmasıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmada antihelmintik ilaçlar yerine doğal tıbbi bitki olan *Rosmarinus officinalis*(Biberiye) bitkisi kullanılmıştır. Antihelmintik ilaçlar sağlık açısından yan etkileri bulunmakta hem de ekonomik açıdan olumsuz yönleri vardır. Kullanılan tıbbi bitkilerden elde edilen sonuçlar günümüzde çiftlik hayvanlarında kullanılabilir. Böylece hem sağlık hem de tıp sektöründe bu sonuçların kullanılması faydalı olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Gentianaceae
- ✓ Gentiana
- ✓ morfoloji
- ✓ anatomi
- ✓ ekoloji
- ✓ kimyasal analiz
- ✓ GC / MS
- ✓ etnobotanik

İLETİŞİM

E-POSTA:
busraozlu143@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1787

E-POSTA:
gult@uludag.edu.tr



BURSA ve ÇEVRESİNDE YAYILIŞ GÖSTEREN GENTIANA L. TÜRLERİ ÜZERİNDE TAKSONOMİK GÖZLEMLER

Fatma Büşra ÖZLÜ

0000-0003-2845-9959

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. GÜL KUŞAKSIZ
0000-0002-3306-0259
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa ve çevresinde yayılış gösteren *Gentiana L.*, (*Gentianaceae*) taksonlarının morfolojik, anatomik, kimyasal, etnobotanik ve ekolojik özellikleri incelenmiştir. Bu taksonlar; *Gentiana lutea* subsp. *symphyandra* (Murb.) Hayek, *Gentiana verna* subsp. *balcanica* Pritchard ve *Gentiana asclepiadea L.*'dir.

Morfolojik çalışmada taksonların morfolojik özellikleri belirlenmiş, deskripsiyonları yapılarak ayırım anahtarı hazırlanmıştır. Anatomik çalışmada üç taksona ait gövde, toprak altı organı ve yaprak enine ve yüzey kesitleri alınarak doku özellikleri ile ölçümleri belirlenmiştir. Kimyasal çalışmada taksonların kurutulmuş rizomlarından elde edilen yağ GC ve GC / MS' de incelenmiştir. Ekolojik çalışmada ise bitki örneklerinin toplandığı alandan alınan toprak örnekleri analiz edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması sonucunda, çalışmadaki taksonların süs bitkisi olarak yetiştirilmesinde ideal ortamın sağlanmasına yardımcı olmaktadır. Aynı zamanda taksonların, kurutulmuş rizomları içerisinde yer alan etken maddeleri nedeniyle eczacılık alanında toz preparatlar halinde ya da tentür şeklinde kullanımına olanak sağladığını göstermiştir.

YAYINLAR

Özlu, F.B., Kuşaksız, G. 2018. Bursa ve Çevresinde Yetişen *Gentiana L.* türlerinin Morfolojik ve Kimyasal Çalışmaları, II. Uluslararası Farkındalık Kongresi, 13-15 Aralık 2018, Çanakkale.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Tohum çimlenmesi
- ✓ endemik.
- ✓ GA3.
- ✓ stratifikasyon.
- ✓ Papaver pilosum.

İLETİŞİM

E-POSTA:
figeniseri16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1788

E-POSTA:
gurcan@uludag.edu.tr



ENDEMİK PAPAVER PILOSUM SIBTH. & SM SUBSP. PILOSUM (PAPAVERACEAE) TAKSONUNUN TOHUM ÇİMLENMESİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR

Figen İŞERİ

0000-0003-2640-6108

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Gürcan GÜLERYÜZ
0000-0001-5441-037X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Endemik Papaver pilosum Sibth. & Sm subsp pilosum (Papaveraceae) Uludağ ve Çankırı'da yayılım gösteren Türkiye endemiği bir takson olmasının yanısıra önemli tıbbi ve aromatik madde içeriğine sahiptir. Bu çalışmada, Uludağ'ın alpin kuşağından toplanan Papaver pilosum tohumlarının çimlenmesi üzerinde nemli soğuk uygulama (2 ve 4 ay), kuru depolama (6, 12, 24 ay), hormon uygulaması (150, 250, 500 ppm GA3) ve farklı sıcaklık rejimleri (20/10, 25/10, 20 0C) ve ışık (ışık/ karanlık) koşullarının etkileri incelenmiştir. Çalışmadan elde edilen veriler tohumların dormant olmadığını, türün ideal çimlenme sıcaklığının 20/10 0C olduğunu ve tohumların çimlenmek için ışığa ihtiyaç duymadığını göstermektedir. Araştırmada GA3 uygulamasının P. pilosum tohumlarının çimlenmesine etki etmediği görülmüştür. 24 ay kuru depolama şartlarında beklenen tohumların çimlenme yüzdelerinde belirgin bir düşüş gözlemlenmiştir. P. pilosum türünün çimlenme gereksinimleri üzerinde daha önce yapılmış bir çalışma bulunmamaktadır. Bu çalışma ile elde edilen veriler türün ex-situ korunması için gerek duyulabilecek çimlenme fizyolojisine yönelik bilgi sağlamaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bir türün ekolojik yaşam döngüsünün bilinmesi bu türün doğada çimlenme ve gelişmesi için en uygun periyotların öngörülebilmesini mümkün kılar. Türlerin ex-situ korunmasına yönelik çalışmalarda onların çimlenme özelliklerinin bilinmesi önemlidir. (Harper 1977, Lentz ve Johnson 1998, Gimenez-Benavides ve ark. 2005) ve endemik türlerin çimlenme ekolojisi bu türlerin koruma programı için önemli bir temel sağlar (Perez-Garcia 2008, Herranz ve ark. 2010, Mattana ve ark. 2010, Carasso ve ark. 2011). Tohumların çimlenme özelliklerinin bilinmesi, türlerin hayatta kalma stratejileri, filogenetik ilişkileri, coğrafi dağılımını ve habitat yapılarını yansıtması nedeniyle (Schütz ve Rave 1999, Ellison 2001) tohum biyolojisi, türlerin korunması çalışmalarında oldukça önemlidir (Donohue ve ark. 2010). Alpin ve arktik bölgelerin sert habitat özellikleri nedeniyle endemik türlere ev sahipliği yapması (Väre ve ark. 2003), bu bölgeleri tohumların çimlenme süreleri ve özelliklerinin araştırılması bakımından elverişli hale getirmektedir (Billings ve Bliss 1959, Kömer 1999). Uludağ'ın alpin kuşağında ve Çankırı'da yayılış gösteren endemik bir tür olan Papaver pilosum'un çimlenme fizyolojisi daha önce çalışılmamıştır.

Uludağ yayılış gösteren popülasyonunun turizm merkezine yakın bulunması ve dağın su kaynaklarının aşırı düzeyde kullanılması nedenleriyle antropojenik etkilerle de sıklıkla maruz kalabileceği açıktır. Türün yayılış alanlarının tahrip edilmesi nedeniyle, ileride ex situ olarak korunması veya gen bankasında saklanması gündeme gelebilir. Bu çerçevede bu çalışmada bulunan sonuçlar, türün korunmasına yönelik ek araştırmalar önemli katkı sağlayacaktır.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Cu(II) flavonoid kompleksi
- ✓ Kanser
- ✓ Akciğer Kanseri
- ✓ Sitotoksite
- ✓ Apoptozis

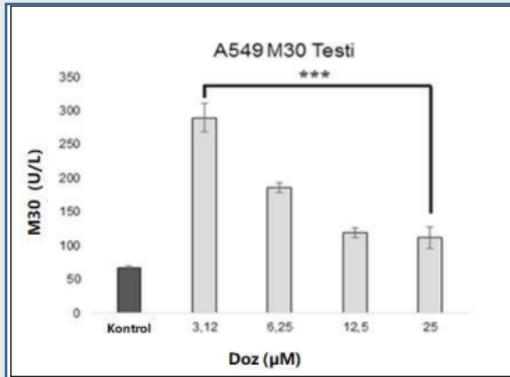
İLETİŞİM

E-POSTA:
gulsevendone@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1822

E-POSTA:
ferdaoaz@uludag.edu.tr



Cu(II) FLAVONOİD KOMPLEKSİNİN AKCIĞER KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ SİTOTOKSİK VE APOPTOTİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Gülseven DÖNE

0000-0002-3656-994X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ferda ARI
0000-0002-6729-7908
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Cu(II) flavonoid kompleksinin sitotoksik aktivitesi insan akciğer kanseri hücre soyu A549 hücreleri kullanılarak değerlendirilmiştir. Cu(II) flavonoid kompleksinin, hücre canlılığı üzerine etkisini SRB ve MTT canlılık testleri ile analiz edilmiştir. Hücre canlılığı daha hasas ve güvenilir olan ATP canlılık testi ile doğrulanmıştır. Hücre ölüm modlarının (apoptoz/nekroz) belirlenmesi amacıyla Anneksin-V, PI (propidium iyodür) ve Hoechst üçlü floresan boyaması yapılmıştır. Sitotoksik etkilerinden sorumlu hücre ölümünün mekanizmasının (apoptozis/nekrozis/ otofaji) belirlenmesi amacıyla akım sitometri sistemi (Anneksin-V ölçümü, kaspaz 3/7 aktivitesi, oksidatif stres ölçümü, hücre siklusu analizi ve M30 antijen yöntemi kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması sonucunda; Cu(II) flavonoid kompleksinin, insan akciğer kanseri hücresi olan A549 üzerinde sitotoksik etkiye neden olduğu ve apoptozisi indükleyerek hücrelerin büyümesini baskılayabildiği belirlenmiştir. Akciğer kanserinde farklı bir tedavi yaklaşımı olabileceği yapılan çalışmalar sonucunda görülmektedir. Bu sonuçlar ışığında, bir sonraki inceleme basamağı olan in vivo olarak araştırılması gerekmektedir.

YAYINLAR

Döne, G., Mutlu, Gençkal, H., Cevateme, B., Ari, F. 2018. The cytotoxic and apoptotic effects of new Cu(II) flavonoid complex on A549 lung cancer cells. / . Multidisipliner Kanser Araştırması & 1. Temel Onkoloji Kongresi, 11-14 Ekim 2018, İzmir, Poster.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Epifitik liken
- ✓ Piknik alanı
- ✓ Antropojenik maktiviteler
- ✓ Uludağ
- ✓ Bursa

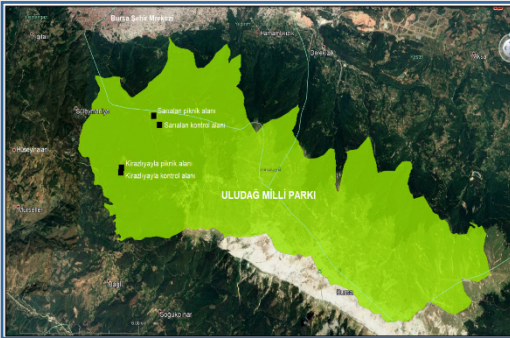
İLETİŞİM

E-POSTA:
hulyaoz2@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1793

E-POSTA:
saban@uludag.edu.tr



ULUDAĞ MİLLİ PARKINDAKİ SARIALAN VE KIRAZLIYAYLA PİKNİK ALANLARINDAKİ ANTROPOJENİK AKTİVİTELERİN EPİFİTİK LİKEN ÇEŞİTLİLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Hülya ÖZTÜRK KULA

0000-0002-0230-3457

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Şaban GÜVENÇ
0000-0001-8724-9981
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Uludağ Milli Parkında Kirazlıyayla ve Sarıalanda piknik alanlarının *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach. subsp. *bornmuelleriana* (Uludağ Köknarı)'nın gövdesi üzerindeki epifitik liken çeşitliliği ve tür kompozisyonunu nasıl etkilediği değerlendirilmiştir.

Uludağ Milli Parkı Kirazlıyayla ve Sarıalan piknik alanlarında tespit edilen epifitik liken türlerinin frekans ve örtü değerleri arasında Kirazlıyayla ($R^2=0,756$) ve Sarıalan ($R^2=0,762$) % 76'lık pozitif yönde anlamlı korelasyon bulunmaktadır. Kirazlıyaylada ortam nispi nemi kontrol alanına kıyasla piknik alanında anlamlı şekilde azalmaktadır. Sarıalanda ortam nispi nemi ile Shannon çeşitlilik değeri (SD) ve liken çeşitlilik değeri (LDV) arasında pozitif yönlü, ışık miktarı ile negatif yönlü anlamlı ilişki görülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyolojik çeşitliliği korumak için türlerin dağılımını sınırlayan faktörlerin belirlenmesi, orman yönetiminde uygun yöntemlerin geliştirilmesinde çok önemli olacaktır. Bu çalışmanın sonuçları; özellikle Milli Park alanlarında yeni oluşturulacak kamp ve piknik alanı gibi ortamların çevreye etkilerinin anlaşılması neticesinde olumsuzlukların en aza indirilmesine katkı sağlayacaktır. Orman yöneticileri tarafından liken çeşitliliğini etkileyen çevresel değişkenlerin daha iyi anlaşılması, sürdürülebilir orman yönetimi stratejilerinin geliştirilmesine katkıda bulunacaktır.

YAYINLAR

ŞİRAN (GÜMÜŞHANE) ATMOSFERİK POLENLERİNİN BELİRLENMESİ

Nilgün ERGÜN

0000-0003-0487-0567

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Adem BIÇAKÇI

0000-0002-6333-3123

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Şiran ilçesi atmosferinde 1 Ocak 2018 - 31 Aralık 2019 tarihleri arasındaki iki yıl boyunca Durham cihazı kullanılarak gravimetrik yöntem ile bölgeye ait polen miktarları ve çeşitliliği incelenmiştir. Örneklemler haftalık olarak yapılmış ve ışık mikroskopunda incelenmiştir. İncelemeler sonucunda 2018 - 2019 yılları arasındaki aylarda 21 tanesi odunsu bitkilere, 15 tanesi ise otsu bitkilere ait toplam 36 takson tespit edilmiştir. Toplam cm² alanda 15656 polen tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışma sonuçları ilçe belediyesinin peyzaj amaçlı ağaçlandırma çalışmalarında hangi ağaçları dikilip/dikilmemesi konusunda yardımcı olacaktır.

Tez sonuçları Şiran ilçesine seyahat edecek polen alerjisi olan bireyler için turizm firmalarının kullanabileceği faydalar içermektedir ve ilçede bulunan/kurulacak alerji kliniklerinde kullanılacak polen ekstraktları konusunda yardımcı olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Atmosferik polen
- ✓ Aeropalnoloji
- ✓ Polen takvimi
- ✓ Şiran

İLETİŞİM

E-POSTA:
nilgunergun.029@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1789

E-POSTA:
abicakci@uludag.edu.tr

	OCAK	ŞEBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM
<i>Abies</i>											
<i>Acer</i>											
<i>Alnus</i>											
<i>Betula</i>											
<i>Corylus</i>											
<i>Castanea</i>											
<i>Corylus</i>											
<i>Cyperaceae</i>											
<i>Fagus</i>											
<i>Fraxinus</i>											
<i>Salix</i>											
<i>Ligustrum</i>											
<i>Morus</i>											
<i>Ostrya</i>											
<i>Platan</i>											
<i>Platanus</i>											
<i>Platanus</i>											
<i>Populus</i>											
<i>Quercus</i>											
<i>Rosaaceae</i>											
<i>Salix</i>											
<i>Anacardiaceae</i>											
<i>Asteraceae</i>											
<i>Asteraceae</i>											
<i>Asteraceae</i>											
<i>Borraginaceae</i>											
<i>Borraginaceae</i>											
<i>Compositae</i>											
<i>Cyperaceae</i>											
<i>Fabaceae</i>											
<i>Lamiaceae</i>											
<i>Plantago</i>											
<i>Poaceae</i>											
<i>Poaceae</i>											
<i>Rubiacae</i>											
<i>Rumex</i>											

Şiran (Gümüşhane) İlçesi Polen Takvimi



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Floridzin
- ✓ Mitomisin C
- ✓ Kromozom Aberasyon
- ✓ Mikronükleus Testi
- ✓ Komet Testi

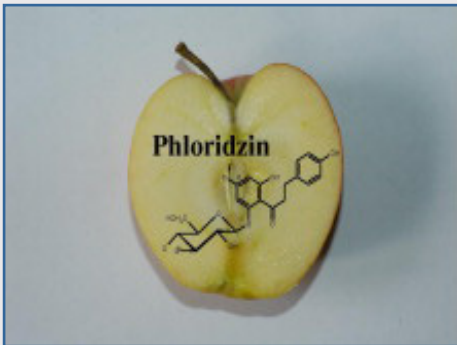
İLETİŞİM

E-POSTA:
sindiidnis01@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1796

E-POSTA:
scelikler@uludag.edu.tr



FLORİDZİN MOLEKÜLÜNÜN OLASI GENO-TOKSİK VE ANTİGENOTOKSİK ÖZELLİKLERİNİN IN VITRO ARAŞTIRILMASI

Sindi VEKSHARI

0000-0001-7975-3950
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Serap ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
0000-0002-4177-3478
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Floridzin, anti-genotoksik, antioksidan, antiinflamatuvar ve anti-kanser özelliklere sahip elmada bulunan bir doğal bileşiktir. Çalışmamızda Floridzin'in anti-tümör ajanı olan Mitomisin C'ye karşı anti-genotoksik etkisi gözlemlendi. Bu anti-genotoksik etkiyi belirlemek için üç test yapıldı: Kromozom aberasyonu, Mikronükleus ve Komet testi. Bu amaçla 4 sağlıklı donörden alınan insan periferik kan lenfositleri üzerinde testleri belirlenmeye çalışılmıştır.

Sonuç olarak, Mitomisin C tek başına kromozom aberasyonu, mikronükleuslu hücre ve hasarlı DNA oranını anlamlı şekilde artırmıştır. Ayrıca kombine dozlarda, MMC'nin Phl ile etkileşimi sonucu DNA hasar oranında azalma gözlemlenmiştir. Bulgularımız, Phl'nin MMC'ye karşı anti-genotoksik bir etkiye sahip olduğunu göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarih boyunca insanlık, bitki kullanımı ile genel sağlık arasındaki ilişkinin her zaman farkında olmuştur. Bitkilerin geleneksel tıpta birçok hastalığın tedavisinde önemli etkilere sahip oldukları gösterilmiştir. Bugüne kadar 10.000'den fazla fitokimyasal keşfedilmiştir ve bazıları anti-kanser özelliklerinden dolayı kanserlerin tedavisinde kullanılmaktadır.

Aslında fitokimyasallar, kanser önleyici ilaçların etkisini artırırken yan etkilerini de azaltma potansiyeline sahiptir. Dahası, fitokimyasallar antioksidan enzimleri aktive ederek etki ettikleri için çevresel kanserojenlere karşı daha yüksek bir koruma sağlamaktadır. Bir fitokimyasal olan Floridzin (Phl), dünya üzerinde yaygın bulunan ve insan sağlığı üzerine faydalı etkileri olan elma meyvesinden elde edilmektedir.

YAYINLAR

TÜRKİYE'DE YETİŞEN BAZI SİĞİRKUYRUĞU/ VERBASCUM TÜRLERİNİN ANTIOKSİDAN POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI



Sinem GÜZELVARDAR

0000-0002-5089-9849

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ÖZER YILMAZ
0000-0003-1498-5827
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ VERBASCUM
- ✓ ANTIOKSİDAN
- ✓ DPPH
- ✓ ABTS
- ✓ TOPLAM FENOL

İLETİŞİM

E-POSTA:
sguzelvardar@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2865

E-POSTA:
ozery@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada ülkemizde yetişen Verbascum cinsine ait olan 15 türün antioksidan potansiyelleri belirlenmiştir. Bu türler şunlardır: *V. serratifolium* Hub.-Mor., *V. basivelatum* Hub.-Mor., *V. bugulifolium* Lam., *V. yurtkuranianum* Kaynak, Daşkın & Yılmaz, *V. afyonense* Hub.-Mor., *V. ovalifolium* Donn ex Sims, *V. prusianum* Boiss., *V. bithynicum* Boiss., *V. degenii* Verh., *V. olympicum* Boiss., *V. stenostachyum* Hub.-Mor., *V. vacillans* Murb., *V. gypsicola* M. Vural & Aydoğdu, *V. speciosum* Schrader ve *V. cheiranthifolium* Boiss. Yaprakları kurutulan bu türlerden metanol özütleri hazırlanarak DPPH radikalini süpürücü aktivite, ABTS radikal katyonunu süpürücü aktivite, indirgeyici güç potansiyeli, toplam fenolik madde analizi ve toplam flavonoid madde miktarları belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

BİTKİSEL DROGLAR, GELENEKSEL TIP, HALK SAĞLIĞI, GIDA TEKNOLOJİLERİ, BİTKİ KORUMA

YAYINLAR





Biyosistem Mühendisliği



YARI-NEMLİ İKLİM KOŞULLARINDA SÜRDÜRÜLEBİLİR SU YÖNETİMİ İÇİN DERİN ÖĞRENME KULLANILARAK REFERANS BİTKİ SU TÜKETİMİNİN TAHMİN EDİLMESİ

Abdelrahman Amr Ali

0000-0003-4304-1075

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. BURAK NAZMİ CANDOĞAN

0000-0001-9898-5685

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Derin öğrenme
- ✓ Referans evapotranspirasyon
- ✓ Sınırlı meteoroloji parametreleri
- ✓ ÇKA
- ✓ 1D-CNN
- ✓ LSTM
- ✓ Bi-LSTM
- ✓ Hibrit mimari

İLETİŞİM

E-POSTA:

abdurahman.amr.ali@gmail.com

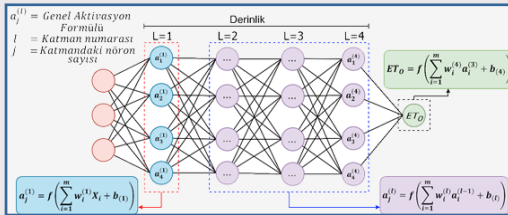
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

224-294-16-28

E-POSTA:

bncandogan@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Günlük ETo tahmininde Derin öğrenme (DÖ) yöntemleri kullanılarak modeller geliştirilmesi ile tarımda yapay zekâ kullanımı alanına bilimsel olarak katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Çalışmanın amacı, günlük ETo tahmin etmede DÖ ÇKA, 1D-CNN, LSTM, Bi-LSTM ve Hibrit mimarilerini test ederek en iyi mimari tipinin belirlenmesi, sınırlı parametreler olduğu durumlarda ETo değerini iyi düzeyde tahmin etmek için meteoroloji parametrelerinin seçilebilmesi olmuştur. Son olarak ETo tahmininde yüksek doğruluk elde etmek için kullanılması gereken en az veri miktarının ve az veri miktarı kullanılması durumunda en iyi mimarinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

ETo tahmin etmede DÖ mimarileri türlerinin performansları değerlendirildiğinde, en yüksek ve dengeli performansları hibrit mimarileri sonrasında 1D-CNN mimarileri göstermişlerdir. En düşük ve dengesiz performans ise ÇKA mimarilerinde belirlenmiştir.

Herhangi bir DÖ mimarisi ile yüksek verimli ETo tahmin etmek için mevcut olan meteoroloji parametreleri seçilirken; öncelikle ortalama sıcaklık veya minimum-maksimum sıcaklık ve güneş süresinin diğer parametrelere göre tercih edilmesi gerektiği bulunmuştur.

Son olarak, beş tür DÖ mimarisinde, modellerin eğitiminde kullanılan veri miktarının 1 ile 26 yıl arasında değiştirilmesi, 5 yıllık günlük ETo tahminini önemli ölçüde etkilememiş, ayrıca az veri miktarı kullanıldığında Hibrit mimari diğer mimarilerden daha yüksek performans göstermiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Su yönetimi
- ✓ Gıda güvenliği
- ✓ Uzaktan algılama
- ✓ Sulama
- ✓ Sahra Altı Afrika

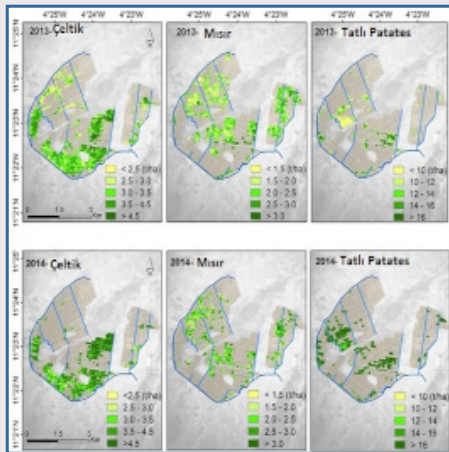
İLETİŞİM

E-POSTA:
sawadogoalidou@yahoo.fr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1620

E-POSTA:
kemalg@uludag.edu.tr



SULAMA YÖNETİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMİ İLE SULAMA PROJELERİNİN PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, KOU VADİSİ ÖRNEĞİ

Alidou SAWADOGO

0000-0002-7437-8415

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU
0000-0002-5591-4788
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, sulama suyu yönetiminin iyileştirilmesi için uzaktan algılama tabanlı yaklaşımı kullanılarak Kou vadisi (KVIS) sulama alanındaki sulama performansının uygun maliyetli bir şekilde incelenmesi amaçlanmaktadır. Sonuç olarak, PySEBAL modelinin ETA tahminindeki etkinliği belirlenmiştir. KVIS sulama performansının, 2013 ve 2014 yılları için farklılık gösterdiği, yetiştirilen bitkiye ve coğrafi konumuna bağlı olarak değiştiği gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma ile uzaktan algılama tabanlı metodolojilerin, veri kıtlığı ve kaynak kısıtlılığı olan sulama alanlarında, sulama suyu yönetiminin iyileştirilmesi için, karar destek araçları olarak hizmet etme potansiyeli ortaya konulmuştur.

Bu çalışmada benimsenen metodoloji, sulamada su kaynaklarının yönetimini ve daha sürdürülebilir tarımsal üretim için merkez politikalarını iyileştirmeye yardımcı olmak için Burkina Faso gibi bölgelerde veya ülkelerde kolaylıkla kullanılabilir.

YAYINLAR

Sawadogo, A., Kouadio, L., Traoré, F., Zwart, S. J., Hessels, T., & Gundogdu, K. S. (2020). Spatiotemporal Assessment of Irrigation Performance of the Kou Valley Irrigation Scheme in Burkina Faso Using Satellite Remote Sensing-Derived Indicators. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9(8), 484. <https://doi.org/10.3390/ijgi9080484>

Sawadogo, A., Gundogdu, K. S., Traoré, F., Kouadio, L., & Hessels, T. (2020). Estimating In-season Actual Evapotranspiration over a Large-scale Irrigation Scheme in Resource-limited Conditions. *Comptes Rendus De L Academie Bulgare Des Sciences*, 73(10), 1473–1480. <https://doi.org/10.7546/crabs.2020.10.18>



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Şeker pancarı
- ✓ Damla sulama
- ✓ Bitki su stres indeksi
- ✓ Klorofil okuması
- ✓ Su-verim ilişkisi

İLETİŞİM

E-POSTA:
alikaanyetik@ohu.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-16-28

E-POSTA:
bncandogan@uludag.edu.tr



ŞEKER PANCARINDA (BETA VULGARIS L.) SU-VERİM İLİŞKİLERİNİN VE BİTKİ SU STRES İNDEKSİ (CWSI) KULLANILARAK SULAMA ZAMANININ BELİRLENMESİ

Ali Kaan YETİK

0000-0003-1372-8407

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. BURAK NAZMİ CANDOĞAN

0000-0001-9898-5685

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma yarı nemli iklim koşullarında, damla sulama yöntemiyle sulanan şeker pancarı bitkisinde, su-verim ilişkilerinin belirlenmesi ve sulama zamanının planlanmasında bitki su stres indeksi kullanım olanaklarının araştırılması amacıyla 2019 yılı yetiştiricilik döneminde yürütülmüştür. Araştırma sonucunda belirlenen su ve sulama suyu kullanım etkinlikleri göz önünde bulundurulduğunda; dekarda ortalama 1 ton yumru verimi kaybına karşılık %27,3'lik bir su tasarrufu sağlaması sebebiyle S2 konusu sulama programı olarak önerilmiştir. Bu koşulda, 0,28 değeri ise sulama-başılanacak eşik CWSI değeri olarak kullanılabilir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırma sonucunda benzer iklim koşullarına sahip bölgeler için şeker pancarı yetiştiriciliğinde sulama zamanı planlamasında bitki su stres indeksinin kullanılabileceği sonucuna varılmıştır.

Çalışma, suyun kısıtlı ve/veya su ücretlerinin yüksek olduğu yerlerde damla sulama yöntemiyle sulanan şeker pancarı bitkisi için suyun etkili kullanımını sağlayacak bir sulama programı önermektedir.

YAYINLAR

Yetik, A.K., Candoğan, B.N. 2020. The Effects of Deficit Irrigation on Net Photosynthesis Rate, Stomatal Conductance, Intracellular CO₂ Concentration and Transpiration Rate in Sugar Beet. II. International Agricultural, Biological and Life Science Conference, 1-3 Eylül, 2020, Edirne.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Cin mısırı
- ✓ Farklı sulama seviyeleri
- ✓ Bitki su tüketimi
- ✓ Bitki su üretkenliği
- ✓ Damla sulama

İLETİŞİM

E-POSTA:
tufekci.ali16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1409



FARKLI SULAMA SEVİYELERİNİN BURSA KOŞULLARINDA YETİŞTİRİLEN CİN MISIRI-NIN (ZEA MAYS L. EVERTA) TANE VERİMİ VE AGRONOMİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Ali TÜFEKÇİ

0000-0001-9339-1714

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Hayrettin KUŞÇU
0000-0002-0299-8789
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sulamanın her geçen gün daha önem kazanması, su kullanım olarak her alanda su-verim ilişkisinin yükseltilmesini gerekli kılmaktadır. Çalışmada da cin mısırının farklı sulama seviyeleri altında verim değerleri incelenmiştir. Dört sulama konusu üç tekerrürlü olarak seçilmiştir. Bunlar; buharlaşma kabından elde edilen değerlerin tamamının verildiği S1 ve S1'in %75, %50, %25'inin uygulandığı konulardır. Bitki su tüketim değerleri 245-590mm arasında değişmiştir. En yüksek verimler S1 ve S2 konularından elde edilmiştir. Sınırlı su kaynakları altında S2 konusunun uygulanabileceği görülmüştür. Çünkü %25 su tasarrufuna karşın verimde sadece %6'lık bir azalma görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Denemenin sonuçlarına göre, benzer çevresel koşullarda yetiştirilen cin mısırının sulama programının yapılmasında bu çalışmadan elde edilen verilerin kullanılabilmesi sonucuna ulaşılmıştır.

Çalışma, su uygulamalarının zor ve kısıtlı olduğu yerlerde damla sulama yöntemiyle sulanan cin mısıru bitkisi için suyun etkili kullanımını sağlayacak bir sulama programı önermektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yabancı ot mücadelesi
- ✓ Alevleme
- ✓ Ayçiçeği
- ✓ LPG
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
ayseozne53@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1606

E-POSTA:
sarslan@uludag.edu.tr

AYÇİÇEĞİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ALEVLEME TEKNIĞI İLE YABANCI OT MÜCADELESİ

Ayşe ÖZEN

0000-0001-6275-6565

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Selçuk ARSLAN

0000-0003-4636-1234

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ayçiçeği yetiştiriciliğinde alev uygulamasının beş farklı yabancı ot üzerine ve verim üzerine etkilerinin belirlenmesidir. Bu etkilerin belirlenmesi için bir ayçiçeği tarlasında dokuz farklı uygulama parseli ve bir kontrol parseli olacak şekilde toplam 10 parselden oluşan bir deneme deseni oluşturulmuştur. İki farklı LPG dozu (75 kg ha⁻¹ ve 60 kg ha⁻¹) kullanılarak üç farklı biçimde (sıra üzeri, sıra arası, yüzey) altı alev uygulaması yapılmıştır. Alev uygulaması ve çapalama ile yabancı ot mücadelesini karşılaştırmak amacıyla 2 farklı dozda (75 kg ha⁻¹ ve 60 kg ha⁻¹) alev uygulaması ile birlikte çapalama ve yalnızca çapalama uygulaması olmak üzere üç uygulama yapılmıştır.

Sonuç olarak en yüksek verim (244,59 kg/ha) çapalama ve 60 kg/ha propan dozunun entegre uygulamasında elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tezin sonuçlarına göre yabancı otlarla mücadelede en etkili sonuç 75 kg/ha sıra üzeri (T6) uygulama parselinde sağlanmıştır, ancak ayçiçeği verimini olumsuz etkilemiştir. Bu yüzden ayçiçeği verimi dikkate alınarak değerlendirme yapılmalıdır.

Ayçiçeği veriminde en etkili olan 60 kg/ha+çapa (T7), ardından da 60 kg/ha sıra üzeri (T3) uygulamalarıdır. Bu iki uygulama parselinde elde edilen verim değerleri birbirlerine yakın olduğundan iki uygulamada yabancı otlarla mücadelede kullanılabilir.

YAYINLAR

-





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ kurutma
- ✓ renk
- ✓ enerji tüketimi
- ✓ besin elementleri
- ✓ toplam fenolik içerik

İLETİŞİM

E-POSTA:
arkainbegum@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1608

E-POSTA:
ialibas@uludag.edu.tr



GÖLGEDE, MİKRODALGA, KONVEKTİF VE KOMBİNE MİKRODALGA-KONVEKTİF KURUTMA YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KURUTULMUŞ MUŞMULA MEYVESİNİN KURUTMA KİNETİĞİ VE KALİTE PARAMETRELERİ AÇISINDAN İNCELENMESİ

Begüm ARKAIN

0000-0001-6044-4517

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. İLKUR ALİBAŞ

0000-0002-1890-8390

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada muşmula meyvesinin mikrodalga, konvektif, kombine mikrodalga-konvektif ve gölgede kurutma yöntemleri ile kurutularak, kurutma süresi, toplam ve özgül enerji tüketimi, renk parametreleri, besin elementleri, toplam fenolik içeriği ve antioksidan kapasitesi dikkate alınarak taze muşmula örneklerine en yakın sonuçları veren kurutma yöntemi belirlenmiştir.

Kurutma süresinin en kısa ve taze ürünün renk parametrelerine en yakın kombine mikrodalga-konvektif kurutmada olduğu belirlenmiştir. Çalışmada toplam protein, makro ve mikro besin elementleri ve toplam fenolik içeriğinin en iyi taze üründe korunduğu tespit edilmiştir. Muşmulanın antioksidan analizi için en uygun yöntemin DPPH yöntemi olduğu belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Endüstriyel kurutma sistemleri, meyve sebze kurutmada farklı kurutma yöntemlerini birleştiren entegre tesisler, yaş meyve sebze kurutma, paketlenme ve depolama tesisleri

YAYINLAR

Alibas, I., Yilmaz, A., Günaydın, S., Arkain, B. (2021). Influence of Drying Methods on Drying Kinetics and Color Parameters. Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, 9(5), 897-908. doi: 10.24925/turjaf.v9i5.897-908.4170



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ KIRSAL TURİZM
- ✓ KIRSAL KALKINMA
- ✓ TKDK
- ✓ IPARD
- ✓ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

İLETİŞİM

E-POSTA:
bilal.olmez@windowlive.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1622

E-POSTA:
esimsek@uludag.edu.tr



BURSA BÖLGESİNDE AVRUPA BİRLİĞİ KIRSAL KALKINMA PROGRAMI (IPARD) DESTEKLİ KIRSAL TURİZM PROJELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilal ÖLMEZ

0000-0002-4540-8873

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ERCAN ŞİMŞEK
0000-0001-9979-5496
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, Bursa bölgesinde Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) tarafından IPARD programı kapsamında desteklenmiş mevcut kırsal turizm tesislerinin demografik yapı ve diğer özelliklerinin değerlendirilmesi, yapılan desteklemeler ve sonuçları konusunda bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır. Mevcut durum analizi yapılarak sektörün olumlu-olumsuz yönlerinin belirlenmesi iyi yönde geliştirilmesi adına ne gibi adımlar atılması gerektiği hakkında fikirler üretmek istenmiştir.

Tez çalışmasında, AB'nin kırsal kalkınma politikaları ve mali yardımları ile birlikte, gelişmekte olan ülke tarım politikalarının alt sektörü olan kırsal turizmin sürdürülebilirliği hakkında detaylı bir analiz yapılması hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kırsal turizm son zamanlarda Dünya'da kabul gören ve kırsal kalkınmaya yansımış olduğu olumlu etkiler sebebi ile detaylı bir şekilde incelenmeye ve irdelenmeye başlanmış önemli bir kavram haline gelmiştir. Tüm bu ilginin beraberinde kırsal kalkınma kavramı önem kazanmış ve yeni fikirler ortaya çıkmaya başlamıştır. Yaşamını kırsal alanda sürdüren bireylerin, üretim potansiyelinin geliştirilebilmesi ve ürünlerinin daha iyi değerlendirmesine paralel olarak gelir artışı sağlayarak sosyal ve kültürel açıdan kendilerini geliştirmeleri, bölgesel farklılıkların giderilmesi sonucunda kentsel alandaki benzer hizmetlerin sağlanabildiği süreç ve bu sürecin örgütlenmesi kırsal kalkınmanın temel kavramlarını ifade etmektedir.

YAYINLAR

Evaluation of Rural Tourism Potential and Practices in Bursa,E -ISSN:
2602-4462, 1 (2): 42-46, 2017



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Referans bitki su tüketimi
- ✓ FAO Penman-Monteith yöntemi
- ✓ Eğilim analizi
- ✓ Coğrafi bilgi sistemi
- ✓ Enterpolasyon
- ✓ Marmara Bölgesi

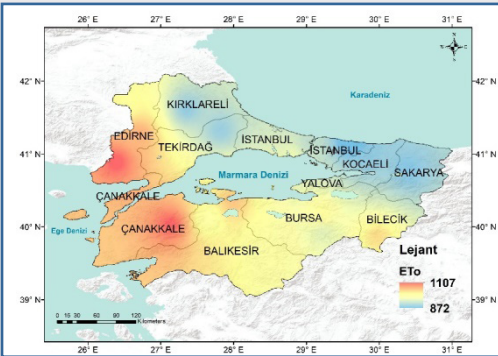
İLETİŞİM

E-POSTA:
charifaara@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1628

E-POSTA:
bncandogan@uludag.edu.tr



MARMARA BÖLGESİNDE REFERANS BİTKİ SU TÜKETİMİNİN ALANSAL VE ZAMANSAL DEĞİŞİMİ

Charifa ARABI

0000-0003-4365-463X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. BURAK NAZMİ CANDOĞAN

0000-0001-9898-5685

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Marmara Bölgesinde bulunan 18 meteoroloji istasyonunu için 1990-2020 yılları arası aylık iklim verileri kullanılarak FAO Penman-Monteith yöntemi ile yıllık toplam ETo değerleri tahmin edilerek alansal ve zamansal değişimleri değerlendirilmiştir. Bu amaçla, her bir istasyon için parametrik olmayan Mann-Kendall testi ve Sen yöntemi kullanılarak yıllık toplam ETo eğilimleri belirlenmiş ve coğrafi bilgi sistemi (CBS) Ter Mesafe Ağırlıklı (IDW) enterpolasyon yöntemi kullanılarak ta ETo haritaları hazırlanmıştır.

ETo eğilim analizlerine göre, Edirne, Kocaeli, Sakarya, Bozcaada, Çanakkale, Kırklareli, Uzunköprü, Tekirdağ, İpsala ve Dursunbey istasyonları için istatistiksel olarak önemli artış eğilimleri belirlenirken, Kumköy-Kilyos ve Keles istasyonları için eğilimler önemli düzeyde azalan yönde olmuştur. Yıllık ortalama ETo haritası değerlendirildiğinde, Marmara Bölgesi'nin batı kesimlerinde (Edirne'nin güneyi, Balıkesir'in batısı ve Çanakkale) ETo yüksek değerlere ulaşmış, bölgenin kuzey kesimlerinde Kırklareli ve Tekirdağ'ın doğusunda ve bölgenin doğu kesimlerinde İstanbul'un doğusu, Kocaeli ve Sakarya'da ETo değerleri düşmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Son yıllarda küresel ısınma ve iklim değişikliği, hızlı nüfus artışı, sanayileşme ve sürdürülebilir gıda üretiminin sağlanması, su kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılmasını gerekli kılmıştır. En büyük su kullanıcısı ise tarımdır. Referans bitki su tüketimi (ETo) tarımsal su yönetiminde, sulama projeleri ve sulama programlarının hazırlanmasında önemli bir role sahiptir.

YAYINLAR

Arabi, C., Candoğan, B.N. 2020. Standart yağış indeksi ve standart yağış evapotranspirasyon indeksi yöntemleri ile Ain Defla'da (Cezayir) kuraklık analizi. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences Abstract Book (Oral Presentation), March 19-20, Ankara, Turkey



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ İkinci ürün susam
- ✓ Damla sulama
- ✓ Kısıntılı sulama
- ✓ Verim
- ✓ Kalite

İLETİŞİM

E-POSTA:
kmrltkn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1628

E-POSTA:
bncandogan@uludag.edu.tr



İKİNCİ ÜRÜN SUSAMDA (*Sesamum indicum* L.) KISINTILI SULAMANIN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ

Emir Doğan KUMRALTEKİN

0000-0001-6410-8385

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. BURAK NAZMİ CANDOĞAN

0000-0001-9898-5685

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışması, ikinci ürün susam bitkisinin (*Sesamum indicum* L.) damla sulama yöntemi ile uygulanan kısıntılı sulama altında su-verim ilişkilerini, verim ve kalite bileşenlerinin tepkilerini incelemek amacıyla, yarı-nemli iklime sahip Bursa'da yapılmıştır. Denemede 5 farklı sulama konusu seçilmiş olup bitki kök bölgesindeki nem düzeyi her 7 günde bir gözlemlenerek topraktaki mevcut nemi tarla kapasitesine ulaştırmak için gerekli suyun %100'ünün uygulanması (S1), S1 konusu için uygulanan suyun %75'i (S2), S1 konusu için uygulanan suyun %50'si (S3), S1 konusu için uygulanan suyun %25'i (S4) ve susuz konu (S5) şeklinde programlanmıştır. Deneme, tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekrarlı olarak uygulanmıştır.

Sonuç olarak, ikinci ürün susam bitkisinde en yüksek tane verimine (189,2 kg da⁻¹) ulaşmak için S1 sulama konusu sulama programı olarak önerilebilir. Bölgede su kaynaklarının kısıtlı olması koşulunda, WUE ve IWUE değerleri dikkate alınarak S2 konusu (%25 su kısıntısı) su tasarrufu açısından sulama programı olarak tercih edilebilir. Fakat bu koşulda, tane veriminde önemli düzeyde yaklaşık %10,7'lik bir düşüş olabileceği ve kısıntılı sulama işletmeciliğinin oldukça dikkatli planlanması gerektiği söylenilebilir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada elde edilen sonuçlar benzer iklim koşullarına sahip bölgeler için ikinci ürün susam yetiştiriciliği yapan çiftçilere sulama uygulamalarında yardımcı olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Basınçlı sulama şebekeleri
- ✓ Performans analizi
- ✓ EPANET
- ✓ COPAM
- ✓ QGIS

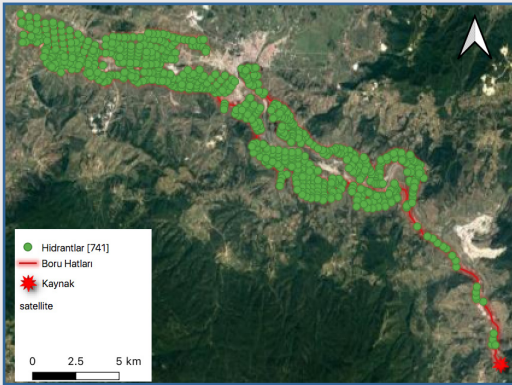
İLETİŞİM

E-POSTA:
ezgikaberli@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1616

E-POSTA:
aodemir@uludag.edu.tr



ÇEŞİTLİ SİMÜLASYON MODELLERİ VE ALGORİTMALARI KULLANILARAK İSTEK YÖNTEMİ İLE İŞLETİLEN BASINÇLI SULAMA SİSTEMLERİNİN PERFORMANS ANALİZİ VE REHABİLİTASYONU

Ezgi KURTULMUŞ

0000-0003-2535-2566

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof.Dr.Ali Osman DEMİR

0000-0003-3409-6680

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılan bu tez çalışması kapsamında Bursa İli Mustafakemalpaşa İlçe- sinde bulunan, toplamda 5377 ha'lık sulanan alana hizmet eden ve istek yöntemiyle işletilecek şekilde projelenmiş Güllüce-Döllük ve Deve- cionağı istek yöntemi ile işletilen basınçlı sulama sistemlerinin perfor- manslarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir. Basınçlı sulama şebekelerinin tasarım ve analizine yönelik kullanılan EPA- NET ve COPAM hidrolik simülasyon yazılımları ile incelenen şebekelerin analizleri yapılmıştır. Ayrıca basınçlı sulama şebekelerinin EPANET ana- lizlerinin CBS teknolojileri ile bütünleştirilerek yapılabilmesi ve tasarımcı, analizci ve sulama mühendislerine daha özgür bir çalışma ortamı su- nabilmek üzere bir coğrafi bilgi sistemi yazılımı olan QGIS için bir eklenti geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyosistem Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Özel kurum ve kuruluşlar

YAYINLAR

Kurtulmuş, E., Büyükcangaz, H., Kuşçu, H., Demir, A.O. 2018. The Hydra- ulic and Economic Performance Analysis of On-Demand Pressurized Irrigation Systems: A Case Study in Turkey. Journal of Agricultural Scien- ces, 24(1), pp.42-49.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bitki Su Tüketimi
- ✓ Su Üretkenliği
- ✓ Salçalık Domates
- ✓ Briks
- ✓ Sulama Aralığı

İLETİŞİM

E-POSTA:
ilkerelmas16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1409

E-POSTA:
kusc@uludag.edu.tr



FARKLI SULAMA ARALIĞI VE SULAMA SUYU SEVİYELERİNİN SALÇALIK DOMATESİN VERİM VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ

İlker ELMAS

0000-0002-63060065

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Hayrettin KUŞÇU
0000-0001-9600-7685
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, Güney Marmara koşullarında yetiştirilen salçalık domates-te farklı sulama aralığı ve sulama seviyelerinin meyve verim ve kalite parametreleri üzerine etkilerini araştırmak amacıyla 2019 yılı yetiştiricilik döneminde yürütülmüştür. Araştırma sonucunda, verim, kalite ve su üretkenliği değerleri birlikte değerlendirildiğinde salçalık domatesin sulanmasında SA4xS80 konusu sulama programı olarak önerilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırma sonucunda benzer iklim koşullarına sahip bölgeler için salçalık domates yetiştiriciliğinde sulama zamanı planlamasında bitki su stresi indeksinin kullanılabileceği sonucuna varılmıştır.

Çalışma, suyun kısıtlı ve/veya su ücretlerinin yüksek olduğu yerlerde damla sulama yöntemiyle sulanan salçalık domates bitkisi için suyun etkili kullanımını sağlayacak bir sulama programı önermektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Güneş Enerjisi
- ✓ Işınım Ölçer
- ✓ Mikrodenetleyici
- ✓ Güneş Takip Sistemi
- ✓ Gömülü Sistem

İLETİŞİM

E-POSTA:
kubradede94@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1600

E-POSTA:
ferhatk@uludag.edu.tr



GÜNEŞİN KONUMUNA GÖRE İKİ EKSENDE HAREKET EDEN SENSÖRSÜZ BİR SİSTEM ÜZERİNDEKİ IŞINIM ÖLÇER CİHAZININ PERFORMANSI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Kübra DEDE İBRAM

0000-0002-1459-3869

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Ferhat KURTULMUŞ
0000-0002-7862-6906
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tezin amacı güneş ışınımının ölçülmesinde, manuel olarak el ile nişan alma yöntemi yerine optik izleme sensörü kullanılmaksızın konum ve zamana bağlı olarak güneş açılarının hesaplanmasıyla iki eksende hareket eden bir güneş takip sistemi cihazı geliştirmektir.

Çalışma sonucunda elde edilen verilerin, "MPE, MAPE, RMSE ve R2" hata analiz parametreleri ile analiz edilerek sistemin %10'dan daha küçük hata ile başarılı bir şekilde çalıştığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte manuel ölçüm sistemi ve ışık sensörlü sistemlere göre daha az insan ve ortam etkisinde, hatasız çalıştığı gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçları genel olarak hassas tarım uygulamalarında kullanılacaktır.

Bitkilerle fiziksel olarak aynı ortamda bulunmadan onların mevcut durumlarının izlenebilmesi ve verim ile ilgili tahminlerde bulunulabilmesinin sağlanmasına imkan veren uzaktan algılama sistemleri, Normalize Edilmiş Fark Bitki Örtüsü İndeksi (NDVI) değeri ölçümleri, güneş takip sistemleri vb. güneş ışınım ölçümüne ihtiyaç duyulan alanlarda uygulanacaktır.

YAYINLAR

Dede K., Kurtulmuş F. 2020. A research on the performance of a radiation meter with sensorless solar tracking system moving on dual-axis. CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, October 9-11, 2020 Adana, Turkey



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Arazi toplulaştırma
- ✓ Proje
- ✓ Başarı
- ✓ Kriter
- ✓ Parametre

İLETİŞİM

E-POSTA:
mefinturk12@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1625

E-POSTA:
akkaya@uludag.edu.tr



ARAZİ TOPLULAŞTIRMA BAŞARISININ ANALİZİ: KOCAELİ-DERİNCE İLÇESİ KAŞIKÇI MAHALLESİ ÖRNEĞİ

Metin TÜRK

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Şerife Tülin AKKAYA ASLAN
0000-0001-5129-8642
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Arazi toplulaştırma çalışmalarında proje başarısını etkileyen birçok faktör vardır. Projede en temel başarı kriteri olarak görülen toplulaştırma oranı (TO), yeni toplulaştırma oranı değeri (YTO), toplulaştırma öncesi ve sonrası için işletme başına düşen parsel sayısı ve büyüklüklerindeki değişimler, parsel şekillerindeki değişimleri analiz etmek için şekil indeksi (SI), fraktal büyüklük indeksi (FD) ve çevre alan oranı (ÇAO) göstergeleri kullanılmaktadır. Parsel alanı - konum ilişkisinin değerlendirilmesinde alan - kuş uçuşu yol uzunluğu uygunluğu (KUYUU), parsel parçalılık durumunun değerlendirilmesinde ise Januszewski indeks (JI) ve Simmons indeks (Sİ) değerleri kullanılmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma arazi toplulaştırması çalışmalarının sağladığı faydaları belirli başarı kriterleri ile değerlendirip, gelecekte yapılacak çalışmalara destekleyici rol oynayacağı düşünülmüştür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Meyve hasat platformu
- ✓ Hasat verimliliği
- ✓ Yarı mekanize hasat
- ✓ Elma hasadı
- ✓ Platform destekli hasat

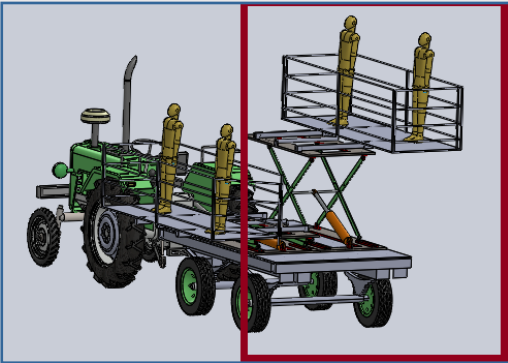
İLETİŞİM

E-POSTA:
yaseminyesilkir@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1606

E-POSTA:
sarlsan@uludag.edu.tr



ELMA HASADI İÇİN ÖZELLEŞTİRİLMİŞ BİR MEYVE HASAT PLATFORM TASARIMI

Yasemin YEŞİLKIR

0000-0002-7584-0667

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Selçuk ARSLAN
0000-0003-4636-1234
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada elma bahçelerinde kullanılmak üzere özelleştirilmiş bir meyve hasat platformu tasarımı yapılmıştır. Küçük, orta büyüklükteki işletmelerde mevcut bulunan traktör tarafından çekilmesi planlanan bu platform tasarımıyla işçilerin mevcut konumlarından yukarıda bulunan ağaç dallarına ulaşabilmeleri ve dallara yönelim yapabilmeleri mümkün olabilecektir. Alt ve üst tabla bağımsız olarak indirilip kaldırılken sağ ve sol (üst) tablalar ise sağa-sola yine bağımsız bir şekilde kaydırılmaktadır. Bu makine ile hasat edilen meyvelerin fiziksel deformasyonlar, hasat süreleri ve hasat işleminde çalışacak işçilerin bu işlemler sırasında yaşayabilecekleri incinmeler önemli ölçüde azaltılabilecektir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tasarıma ait bir makine ile özelde elma genelde ise ağaç mimarisi uygun olan birçok meyvenin makineli hasadı yapılabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ kıvırcık salata
- ✓ baş salata
- ✓ damla sulama
- ✓ baş ağırlığı
- ✓ kırmızı kıvırcık

İLETİŞİM

E-POSTA:
yguvenaltin@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1416

E-POSTA:
kuscuu@uludag.edu.tr



SERADA YETİŞTİRİLEN KIVIRCIK VE BAŞ SALATA ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE KALİTE ÜZERİNE FARKLI SULAMA SEVİYELERİNİN ETKİSİ

Yusuf GÜVENALTIN

0000-0002-4311-8450

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. Hayrettin KUŞÇU
0000-0001-9600-7685
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araştırma ısıtmasız sera ortamında yetiştirilen bazı salata çeşitlerinin verim ve kalitesi üzerine farklı sulama seviyelerinin etkilerini belirlemek amacıyla Kocaeli'nde 2020-2021 yılları kış döneminde yürütülmüştür. Araştırmanın amacı küçük işletmelerde sulama miktarını hesaplamak için kolay ve pratik bir yöntem olan 100 ml'lik cam petri kapları kullanılarak buharlaşan suya göre sulama oranını belirlemektir. Ana parsellerde üç farklı kıvırcık ve baş salata çeşidi (Carteganas, Concorde ve Melina), alt parsellerde ise beş farklı sulama seviyesi yer almıştır. Araştırma sonucu, Kocaeli'de serada yetiştirilen salata için sulama programının oluşturulmasında küçük petri kaplarının kullanılabilirliğini göstermektedir ve kap katsayısı olarak 0,75'in kullanılması önerilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan bu çalışma ile beraber petri kaplarının kullanımı ile sulama suyu miktarının hesaplanabileceği ortaya çıkmıştır. Diğer yöntemlere nazaran kullanımı daha pratik bir yöntem olan 100 ml'lik cam petri kapları ile küçük çaplı üretim yapan yerel üreticiler sera ortamında bu çalışmada yapıldığı gibi sulama suyu miktarını hesaplayabilirler.

YAYINLAR



Çevre Mühendisliği

AĞAÇ BİLEŞENLERİNİN ATMOSFERİK POLİ- HALKALI AROMATİK HİDROKARBONLARIN (PAH'LARIN) MODELLENMESİNDE KULLANILMASI



Abdul Alim NOORI

0000-0003-2437-0527

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Yücel TAŞDEMİR

0000-0002-2544-9862

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ PAH
- ✓ Bursa
- ✓ Hava-yaprak dağılım katsayısı
- ✓ Hava-dal dağılım katsayısı
- ✓ Hava-bitki dağılım katsayısı

İLETİŞİM

E-POSTA:

alimnoori1992@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-2105

E-POSTA:

tasdemir@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

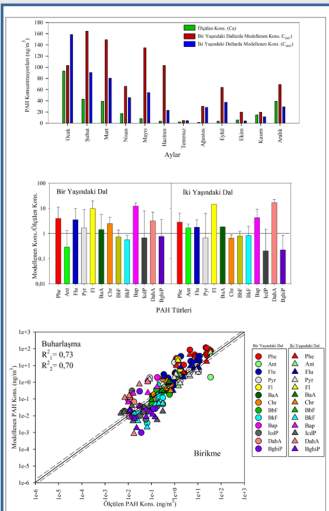
Bu çalışmada, zeytin ağacı bileşenleri (bir, iki yaşındaki dal ve yaprakları) ve dış ortam havasındaki atmosferik polihalkalkalı aromatik hidrokarbon (PAH) konsantrasyonları belirlenmiştir. Ortam havası, zeytin yaprağı, bir yaşındaki dal ve iki yaşındaki dal için $\Sigma 14$ PAH türünde konsantrasyon ortalamaları sırasıyla $24,5 \pm 4,05$ ng/m³– $468,28 \pm 374,92$ – $558,16 \pm 261,84$ – $321,02 \pm 203,48$ kuru ağırlık bazından ng/g ölçülmüştür.

Toplam bir yılda Phenanthrene (Phe) ve Fluoranthene (Flu) türleri, diğer türlere göre bir ve iki yaşındaki dallarda sırasıyla $133,75$ – $51,81$ ng/m³ (%50–19) ölçülürken, modellenen seviyeleri ise $617,86$ – $185,06$ ng/m³ ve $352,47$ – $91,20$ ng/m³ (%67–20 ve %62–16) olarak daha yüksek oranlarda hesaplanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ağaç bileşenlerini kullanarak havadaki organik kirleticilerden PAH'ların seviyelerinin tahmin edilebilmesi araştırılmıştır. Bu kapsamda, mevcut modellerden elde edilen sonuçlar karşılaştırılarak, hangi modelin daha iyi sonuç verdiği belirlenmiştir.

YAYINLAR





ATIK AKTİF ÇAMURUN PERSÜLFAT OKSİDASYONU İLE KİMYASAL DEZENTTEGRASYONU

Anıl ELELE

0000-0002-8075-6531

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Fatma Olcay TOPAÇ
0000-0002-6364-4087
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Atık Aktif Çamur
- ✓ Çamur Dezentegrasyonu
- ✓ Peroksimonosülfat
- ✓ Isıl Aktivasyon
- ✓ Alkali Aktivasyon
- ✓ Ultrasonik Aktivasyon

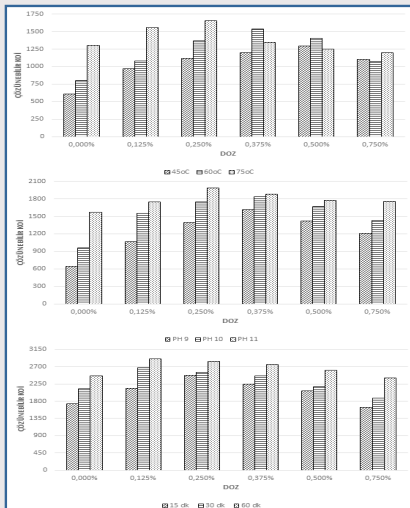
İLETİŞİM

E-POSTA:
anilele@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2109

E-POSTA:
olcaytopac@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında konserve gıda üretimi yapılan bir fabrikanın atıksu arıtma tesisinden örneklenen atık aktif çamur, PMS (peroksimonosülfat) ile dezentegre edilmiştir. Atık çamur dezentegrasyonu için optimum koşulların belirlenmesi amacıyla, PMS+ısıl yöntem (45, 60 ve 75°C), PMS+alkali yöntem (pH 9, 10 ve 11), PMS+ultrasonik banyo yöntemi (15, 30 ve 60 dk) ve aktivasyon olmayan PMS farklı dozlarda kullanılmıştır.

Çamurun dezentegre edilmesi sonucunda; ÇKOİ, protein ve karbonhidrat konsantrasyonları artış göstermiştir. BMP testi sonuçlarına göre PMS+ultrasonik yöntem, PMS+ısıl yöntem, PMS+alkali yöntem ve aktivasyon olmayan PMS yönteminde metan üretimi sırasıyla 131, 119, 113 ve 73 ml olarak belirlenmiştir. Sonuç olarak, PMS+aktivasyon yöntemleri ile parçalanma ve metan üretimi artmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Atıksu arıtma tesislerinde oluşan atık aktif çamurun, yüksek su içeriğine bağlı olarak büyük hacim kaplaması, kokuşmaya yatkın olması, hastalık yapıcı mikroorganizmalar içermesi ve zamanla miktarının artması sebebiyle, uygun yöntem ve yaklaşımlarla yönetilmesi gerekmektedir. Anerobik çürütme, atıksu arıtma tesislerinde çamur stabilizasyonu için yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir. Tez çalışması sonucunda elde edilen veriler, anaerobik çürütme performansının artırılması yönünde bilgi sağlamaktadır.

YAYINLAR

Elele, A., Topaç, F.O. 2021. Atık Aktif Çamurun Hidroksil ve Sülfat Radikalleri İle Dezentegrasyonu. Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, 26(2): 389-400. doi:10.17482/uumfd.932288



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Gri Su Kullanımı
- ✓ LEED Sertifikası
- ✓ Sürdürülebilirlik
- ✓ Yağmur Suyu Hasadı
- ✓ Yeşil Çatı

İLETİŞİM

E-POSTA:
aysegul.sevimli@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0918

E-POSTA:
aballi@uludag.edu.tr



SÜRDÜRÜLEBİLİR YAĞMUR SUYU YÖNETİMİ UYGULAMALARI: BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ GÖRÜKLE KAMPÜSÜ ÖRNEĞİ

Ayşegül SEVİMLİ

0000-0002-8270-7151

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. ASLIHAN KATİP
0000-0002-3210-6702
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez kapsamında yağmur suyunun verimli kullanımını sağlamak amacıyla bina çatılarında yağmur suyu hasadı, yeşil çatı, yağmur bahçesi, infiltasyon bitki kutusu, geçirimli yüzey kaplaması ve yeşil sokak uygulamalarının içerdiği bir takım arazi değişiklikleri önerilmiştir. Bölgeye ait 15 yıllık yağış verileri kullanılarak bölgedeki arazi değişiklikleri ile meydana gelecek yüzeysel akış miktarında, kampüste oluşan yüzeysel akış miktarında % 0,18 oranında azalma meydana geleceği belirlenmiştir. Kampüs içerisinde seçili binalarda yağmur suyu hasadı ve gri su sistem uygulamaları gerçekleştirildiği takdirde bu sistemlerin %40 ve %100 verim aralığında çalışacağı belirlenmiş ve böylece yağmur suyu binalarda kullanılarak şebeke suyu tüketiminden kaçınılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Yağmursuyu hasat tekniği ile depolanan yağmur suyunun evsel kullanımında rezervuarlarda, bahçe ve peyzaj sulamada kullanılması birçok çalışma ile uygun bulunmuştur. Bununla birlikte endüstriyel bölgelerin uygun alanlarından hasat edilen yağmur suyu fabrikaların ofis binalarındaki rezervuarlarda, bahçe ve peyzaj sulamada ve bahçe temizliğinde kullanılabilir. • Yağmursuyu endüstriyel kullanım bazı incelediğinde ise özellikle içme suyu kalitesinde suya ihtiyaç duyulmayan endüstriyel faaliyetlerde kullanılması mümkündür. Hasat edilen yağmur suyu su endüstrilerde, soğutma suyu, kazan besleme suyu, proses suyu amaçlı yeniden kullanım uygulamaları endüstride sürdürülebilir su yönetiminde önem kazanmaktadır.

YAYINLAR

ARAÇ LASTİK TOZLARININ ÇEVRESEL ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ



Damla AKTAŞ

0000-0003-1279-7961

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ amonifikasyon
- ✓ toprak kirliliği
- ✓ enzim aktivitesi
- ✓ taşıt lastik tozu
- ✓ inkübasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:

damlaaktas94@gmail.com

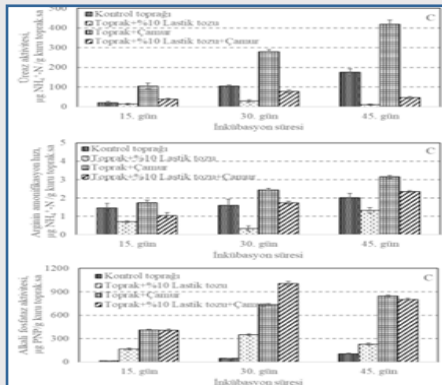
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-2109

E-POSTA:

olcaytopac@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

Prof. Dr. Fatma Olcay TOPAÇ

0000-0002-6364-4087

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Taşıtlardan kaynaklanan çevresel kirlilik ülkemiz için büyük bir sorun oluşturmaktadır. Bu çalışmada araç lastiklerinin sürtünme sonucu parçalanarak yol kenarlarındaki topraklara karışması ile topraklarda değişen verimlilik parametrelerinin bir simülasyon çalışmasıyla ortaya konulması amaçlanmıştır. Topraklara %1 %5 ve %10'luk araç lastiği tozu eklenmiştir ardından bazalarına çamur uygulanarak arginin amonifikasyon oranı, üreaz ve alkali fosfataz enzim aktiviteleri incelenmiştir. Çalışmanın sonucunda alkali fosfataz aktivitesinde pek bir değişiklik gözlenmezken çok hafif bir artış görülmüştür. Lastik tozları üreaz enzim aktivitesinde bariz bir düşüşe yol açmıştır. Aynı sonuç arginin amonifikasyon oranında da görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Tez kapsamında yürütülen inkübasyon çalışması, topraktaki azot dönüşümünde önemli rol oynayan amonifikasyon proseslerinin lastik tozlarının yarattığı kirliliğe duyarlı olduğu ve hızla cevap verdiğini göstermiştir.
- Trafik akışının yoğun olduğu bölgelerde yol kenarlarında bulunan tarımsal arazilerdeki taşıt lastik tozlarına bağlı olası kirliliğin izlenmesi ve değerlendirilmesinde, özellikle üreaz aktivitesinin indikatör parametre olarak kullanılabilmesi sonucuna varılmıştır.
- Yürütülen çalışma ayrıca lastik tozunun etkisiyle biyokimyasal faaliyetleri baskılanmış toprakların ıslahı için evsel nitelikli artma çamurlarının kullanılabilmesini de göstermiştir.

YAYINLAR

Topaç, F.O., Aktaş, D. 2019. Taşıt Lastik Tozlarının Toprak Enzim Aktiviteleri Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi. 17 : 306-314.

ARITMA ÇAMURU YAKMA FIRINI KÜLLERİNDEN FOSFOR GERİ KAZANIMI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ arıtma çamuru külü
- ✓ fosfor
- ✓ geri kazanım
- ✓ ekstraksiyon
- ✓ ağır metal

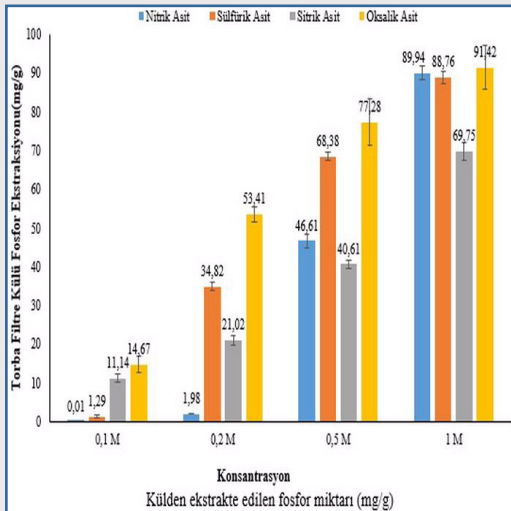
İLETİŞİM

E-POSTA:
ezgikarabacak@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2120

E-POSTA:
gurays@uludag.edu.tr



Ezgi KARABACAK

0000-0003-2196-803X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Güray SALİHOĞLU

0000-0003-0714-048X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Arıtma çamuru yakma fırını külleri yüksek fosfor içerikleri sebebiyle alternatif bir fosfor kaynağıdır. Bu çalışmada çamur külleri oluştukları baca gazı arıtma ünitelerine göre (torba filtre ve multisiklon) sınıflandırılmış, farklılıkları belirlenmiş ve asit ekstraksiyonu yoluyla fosfor eldesi açısından verimleri değerlendirilmiştir. Çalışmanın amacı torba filtre ve multisiklon küllerinin fosfor geri kazanımında potansiyel hammadde olarak kullanılabilirliğinin incelenmesidir.

Külden ekstrakte edilen fosfor miktarı torba filtre külünde 0,01-91,42 mg/g, multisiklon külünde 0,01-59,82 mg/g olarak belirlenmiştir. Çalışma sonucunda torba filtre külünün fosfor geri kazanım potansiyelinin daha fazla olduğu belirlenmiştir. Asit ekstraksiyonunda fosforun yanı sıra ağır metaller de çözülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fosfor kaynaklarının yenilenemez ve sınırlı olması, fosforun hayatın vazgeçilmez bir unsuru olması, fosfat kayalara alternatif fosfor kaynaklarına ihtiyaç duyulmasına sebep olmuştur. Torba filtre ve multi siklon küllerinin fosfor geri kazanım potansiyeli yüksek olmasına rağmen küldenki fosforun yanı sıra ağır metallerin de çözüldüğü ve gübre amaçlı kullanım için yasal sınır değerleri aştığı görülmüştür. Ağır metallerin giderilmesi ile arıtma çamuru küllerinin alternatif fosfor kaynağı olarak kullanılabilmesi belirlenmiştir.

Arıtma çamuru yakma fırını küllerinin, kimyasal ekstraksiyon işlemi uygulanmasının ardından ağır metal seviyeleri gözetilerek, ağır metallerin giderilmesi koşuluyla fosforlu gübre üretiminde kullanılması mümkündür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bursa
- ✓ Karbon Ayak İzi
- ✓ Küresel İklim Değişikliği
- ✓ Otomotiv Yan Sanayi
- ✓ Sera Gazı

İLETİŞİM

E-POSTA:
dindargamze94@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2117

E-POSTA:
myalili@uludag.edu.tr



OTOMOTİV YAN SANAYİNDE KARBON AYAK İZİNİN HESAPLANMASI – BURSA İLİ ÖRNEĞİ

Gamze DİNDAR

0000-0001-5554-3190

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Melike YALILI KILIÇ
0000-0001-7050-6742
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yerkürede gerçekleşen doğal ve antropojen kaynaklı faaliyetler sebebi ile atmosferdeki sera gazı miktarı artış göstermekte ve iklim değişikliği oluşmaktadır. Sera etkisine neden olan gazlardan biri de karbon emisyonudur.

Bu çalışmada, Bursa ilinde bulunan örnek bir otomotiv yan sanayi firmasında faaliyeti kaynaklı oluşan karbon ayak izi hesaplanmış ve 2019-2020 yıllarına göre kıyaslanmıştır. Elde edilen sonuçlara göre karbon ayak izinin azaltılması için önerilerde bulunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Oluşan karbon ayak izinin tespiti ve elde edilen sonuçlara göre azaltılması için enerji verimliliği yüksek makinelerin kullanımı, ağaçlandırma faaliyetleri ve yenilenebilir bir enerji kaynağından elektrik üretimi faaliyeti gerçekleştirebilecek alanlara örnek teşkil edeceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Yalılı Kılıç M., Dindar G., Adalı S. 2021. Eğlence Yerlerindeki Gürültü Kirliliğinin Çevresel Etkileri, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 26(1):143-151



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sülfat radikalleri
- ✓ UV-C radyasyonu
- ✓ Metal aktivasyonu
- ✓ E. coli
- ✓ P. aeruginosa
- ✓ İnaktivasyon

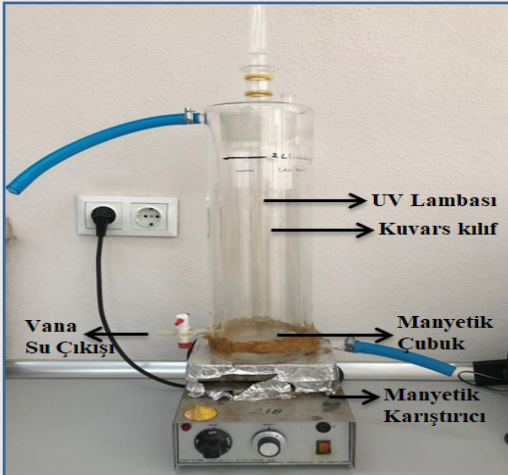
İLETİŞİM

E-POSTA:
nurgamzemerve@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(224) 294 21 15

E-POSTA:
sceleren@uludag.edu.tr



BAKTERİ İNKTİVASYONUNDA FARKLI AKTİVASYON METOTLARI İLE ELDE EDİLEN SÜLFAT RADİKALLERİNİN VERİMLİLİĞİ

Gamze ŞENER

0000-0003-4516-9742

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Sevil ÇALIŞKAN ELEREN
0000-0002-8489-9214
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

UV-C radyasyonu ve demir ile aktive edilmiş sülfat radikallerinin, E. coli ve P. aeruginosa bakterileri üzerindeki inaktivasyon etkisi araştırılmıştır. UV-C/Sülfat tuzu deneylerinde, sülfat radikali kaynağı olarak persülfat ve peroksimonosülfat tuzları kullanılmıştır. Peroksimonosülfat tuzu ile daha kısa sürelerde daha yüksek bakteri inaktivasyonu sağlanmıştır.

Demir ile aktivasyon deneylerinde, optimum PS/Fe oranı 1/0,33 olarak tespit edilmiştir. PS/Fe proseslerine UV-C radyasyonu eklenmesi ile bakteri inaktivasyonunun arttığı görülmüştür. Glnafit modelleme aracı ile verilere Bifazik modelin uygun olduğu tespit edilmiş ve inaktivasyon katsayıları hesaplanmıştır. İki bakterinin inaktivasyonunda sülfat radikalinin etkili bir dezenfeksiyon yöntemi olduğu sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sağlık açısından riskli olan dezenfeksiyon yan ürün oluşumunu en aza indiren ve geleneksel dezenfeksiyon yöntemlerine kıyasla yüksek dezenfeksiyon etkinliğini sağlayan alternatif yöntem arayışları son yıllarda ivme kazanmıştır. Yüksek oksidasyon potansiyeline sahip, radikal türlerin dezenfeksiyonda kullanılmasına olan ilgi giderek artmaktadır.

Sülfat radikali kaynağı olarak farklı tuzların kullanılabilme fırsatı ve farklı aktiveleme yöntemleri ile radikal oluşumu sağlanması, yöntemin bakteri giderimindeki etkinliğinin esnek optimizasyonuna olanak sağlar. Sülfat radikalleri, bakteri hücrelerinin inaktivasyonunda etkili bir dezenfeksiyon yöntemi olması nedeni ile içme suyu arıtma tesislerinde kullanılabilir.

YAYINLAR

NİLÜFER ÇAYININ SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİ



Gülsefa AYZ

0000-0001-5074-396X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Ayşe ELMACI
0000-0002-1762-1140
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Su Kalitesi
- ✓ Su Kirliliği
- ✓ Nilüfer Çayı
- ✓ Analiz
- ✓ Kirlilik

İLETİŞİM

E-POSTA:
ayaz_1993@hotmail.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2107

E-POSTA:
aelmaci@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa ilinin su kaynaklarından biri olan Nilüfer Çayı'nın su kalitesinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Nilüfer Çayının üzerinde belirlenen noktalarda numuneler alınarak analizleri gerçekleştirilmiştir. Bu analizler fiziksel (ph ,sıcaklık, ÇO, iletkenlik vb.) ve kimyasal (TKN, nitrit azotu, nitrat azotu NH4, vb) parametreler ile gerçekleştirilmiştir. Elde edilen veriler su kalitesi yönetmeliğine göre değerlendirilmiş ve su kalitesi sınıfları belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dereler, göller , nehirler, çaylar, vb.

YAYINLAR



ENTEĞRE KATI ATIK YÖNETİMİNDE ANALİTİK HİYERARŞİ PROSESİ İLE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ KULLANARAK DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSİ YER SEÇİMİ: BURSA ÖRNEĞİ

Hülya MERSİNLİ

0000-0002-9100-911X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. N. KAMİL SALİHOĞLU

0000-0002-7730-776X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Düzenli depolama sahası
- ✓ Katı atık
- ✓ Yer seçimi kriterleri
- ✓ Analitik hiyerarşi prosesi
- ✓ Coğrafi bilgi sistemi

İLETİŞİM

501804037@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-2118

E-POSTA:

nkamils@uludag.edu.tr

Ana Kriter	Önem değeri	Önem değeri (%)
Doğal Çevre	0,6092	60,92%
Yapısal Çevre	0,1179	11,79%
Teknoloji	0,1249	12,49%
Sosyo-Ekonomik	0,1478	14,78%

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Bursa ili için en uygun entegre katı atık tesisi yer seçimi işlemi gerçekleştirilmiştir. Bursa ölçeğinde entegre katı atık tesisi olabilecek yerler bilimsel olarak belirlenen metodolojilere (CBS Tabanlı AR-CGIS Programı, ÇKKV Yöntemlerinden Analitik Hiyerarşi Yöntemi ile Değerlendirme) göre analiz edilmiş ve toplam 31 adet yer seçim kriterleri ile konumsal veriler açısından uygun olup olmadığı belirlenmiştir. Ayrıca çalışmada, yönetmelikteki kriterlerin yetersiz olduğu, kriterler belirlenirken birçok faktörün göz önüne alınması gerektiği ve çok disiplinli uzman ekipler ile halkın sisteme dahil edilmesi gerektiği tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu yöntem ile yerel yönetimler için en muhtemel depolama sahası yeri seçimi mümkün kılınmıştır. Analitik Hiyerarşi Prosesi, Coğrafi Bilgi Sistemi gibi yöntemler sayesinde sahanın uygun olup olmadığı bilimsel açıdan desteklenmiştir. Ayrıca farklı ülkelerin yer seçim kriterlerinden oluşturulan yeni kriterler tablosu, herhangi bir yerel yönetimin kendi sahasını seçerken bu yeni kriterleri baz alarak Analitik Hiyerarşi Prosesi ile de analiz ederek en potansiyel sahaslarını seçme imkanı bulabileceklerdir.

YAYINLAR

Mersinli, H. ve Salihoğlu, N-K. 2019. Katı atık düzenli depolama sahası yer seçiminde kriterler ve Türkiye'deki öncelikler. 13. Ulusal 1. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 10-11-12 Ekim 2019, Gebze Teknik Üniversitesi, Kocaeli.



ANAHTAR KELİMELEK

- ✓ Asimile Edilebilir Organik Karbon
- ✓ İçme Suyu
- ✓ Bakteriyel Çoğalma
- ✓ Adenozin Tri Fosfat (ATP)
- ✓ Biyolojik Stabilite

İLETİŞİM

E-POSTA:
501704007@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2121

E-POSTA:
arzu@uludag.edu.tr



BURSA İLİ İÇME SUYU DAĞITIM SİSTEMİNDE ASİMİLE EDİLEBİLİR ORGANİK KARBON (AOK) BELİRLENMESİ

Kübra TAŞKIN

0000-0003-4760-1826

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Arzu Teksoy
0000-0001-9134-1377
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa İli içme suyu arıtma tesisi ile dağıtım sisteminin iki zonunu temsil eden noktalardan alınan su örneklerinde AOK seviyelerinin hem kültürel yöntem hem de ATP lüminesansı yöntemi ile ölçülmesi amaçlanmıştır. Tüm örnekleme noktalarının ortalaması alındığında C1 zonu isale hattında kültürel yöntem için AOK 137 µgC/L, ATP lüminesans yöntemi için AOK 214 µgC/L'dir. C2 zonunda ise kültürel yöntem için AOK 123 µgC ATP lüminesans yöntemi için AOK 222 µgC/L'dir. Kültürel yöntem ile belirlenen AOK değeri ATP lüminesansı ile belirlenen değerden daha yüksek olmakla birlikte aralarında güçlü bir korelasyon ($r=0.828$) bulunmaktadır. Bu durum sudaki tüm canlı varlığını yansıtan ATP lüminesans ölçümüne dayalı AOK yönteminin daha realistik bir yaklaşım olacağını işaret etmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İçme suyu arıtma tesisinde bir takım koruyucu önlemlerin alınmasıyla AOK konsantrasyonu kontrol altına alınarak dağıtım sistemindeki mikroorganizmaların yeniden çoğalması, biyofilm oluşumu ve buna bağlı işletim problemlerinin önüne geçilebilmektedir. Rutin olarak yapılan içme suyu analizlerinde AOK parametresinin de yer almasıyla yerel yönetimler biyolojik stabilitenin korunmasında etkin bir izleme yöntemi oluşturacaktır. Ayrıca ATP lüminesans ölçümü ile AOK belirlenmesi biyolojik stabilitenin ortaya konulmasında hızlı, gerçekçi ve etkin bir yöntem olarak kullanılmasına olanak sağlayabilecektir.

YAYINLAR

Taşkın, K., Teksoy, A. 2018. İçme Suyu Mikrobiyal Kalitesinin Korunmasında Asimile Edilebilir Organik Karbonun Önemi. Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22-24 Mart, 2018, Bursa, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ AB Prosesi
- ✓ Verim
- ✓ Nütrient Giderimi
- ✓ Evsel Atıksu
- ✓ Endüstriyel Atıksu

İLETİŞİM

E-POSTA:
cagataycetinkaya@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0640

E-POSTA:
gokhaneu@uludag.edu.tr



ADSORPSİYON BİO-OKSİDASYON PROSESİNİN ARITILABİLİRLİK ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

M. Çağatay ÇETİNKAYA

0000-0003-1953-0987

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GÖKHAN EKREM ÜSTÜN
0000-0002-7126-6792
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Biyolojik nütrient giderimi gerçekleştiren atık su arıtma tesislerinin verim ve kapasite artışlarının daha az alan gerektirecek şekilde yapılabilmesi amacıyla AB prosesine dayalı bir pilot tesis kurularak işletilmiştir. Pilot tesisten elde edilen veriler ile mevcut işleyen arıtma tesisinin verileri karşılaştırılarak sonuçlar elde edilmiş, istatistiksel değerlendirme yapılarak literatür verileri ile karşılaştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tüm Dünya'da olduğu gibi Ülkemizde de suyun önemi her geçen gün daha da artmaktadır. Bu noktada suyun etkin ve verimli bir şekilde kullanılması gerekliliği ortaya çıkmaktadır. Atıksuların arıtılması ve yeniden kullanılması en önemli konu başlığı haline gelmektedir. Türkiye'de mevcut atık su arıtma tesislerinin kapasite artışlarına ve yeni kurulacak atık su arıtma tesislerinin AB prosesine dayalı bir şekilde revize edilerek ve/veya projelendirilerek kurulmasına, işletme verilerinin değerlendirilmesine yönelik bir çalışmanın henüz yapılmamış olması nedeni ile bu çalışmanın literatüre önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ anket
- ✓ Bursa
- ✓ gürültü
- ✓ gürültü ölçümleri
- ✓ stadyum

İLETİŞİM

E-POSTA:
merve.abus@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2117

E-POSTA:
myalili@uludag.edu.tr



BURSA BÜYÜKŞEHİR TİMSAH ARENA STADYUMUNDAKİ MAÇ GÜRÜLTÜSÜNÜN DIŞ ORTAMDAKİ DÜZEYLERİNİN VE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Merve Nur ABUŞ GÜNDÜZ

0000-0002-7468-8405

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Melike YALILI KILIÇ
0000-0001-7050-6742
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Stadyumundaki maç gürültüsünün dış ortamda meydana getirdiği gürültü düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda, stadyumun çevresinde oluşan gürültü düzeylerinin belirlenmesi amacıyla ölçümler yapılmıştır. İlave olarak, stadyumdaki maç gürültüsünün çevredeki yerleşime olan etkisinin incelenmesi ve yerleşimdeki halkın görüş ve tutumunun belirlenmesi amacıyla, bir anket çalışması gerçekleştirilmiştir. Anket neticesinde elde edilen sonuçlar ile maç esnasında ölçülen gürültü düzeyleri arasında nasıl bir etki olduğu yorumlanmış ve stadyumun dış çevresine olan etkisini azaltmak amacıyla öneriler sunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa ili için stadyum çevresindeki gürültü düzeyini belirlemeye ve çevreye olan etkisinin araştırılmasına yönelik bir çalışmanın henüz yapılmamış olması, bu çalışmanın literatüre önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Otomotiv
- ✓ Enerji verimliliği
- ✓ Çevresel parametreler
- ✓ Karbon ayak izi
- ✓ Karbon salınımı

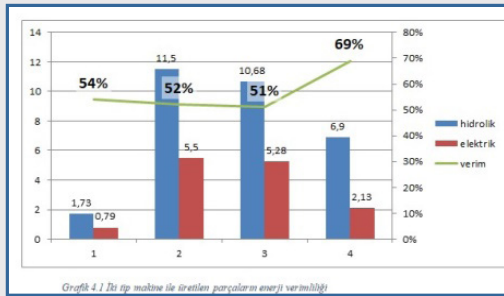
İLETİŞİM

E-POSTA:
mervesengungor@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2113

E-POSTA:
taneryonar@yahoo.com



PLASTİK ENJEKSİYON İMALATI YAPAN BİR OTOMOTİV YAN SANAYİ İŞLETMESİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN VE ÇEVRESEL PARAMETRELERİN OPTİMİZASYONU: PLASTİK ENJEKSİYON ÜRETİM ÖRNEĞİ

Merve ŞENGÜNGÖR

0000-0001-8466-8136

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof.DR. TANER YONAR

ORCID-NO

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomotiv sanayi sektöründeki artan talepler üzerine Plastik Enjeksiyon üretimi yapan işletme sayısındaki artış, çevre ve enerji sarfiyatı gibi ana parametrelerin olumsuz etkilenmesine neden olmuştur. Gelişen teknolojiye bağlı olarak sanayiler, enerjiyi, en verimli şekilde üretim süreçlerinde kullanarak ayakta kalabilmektedirler. Günümüz teknolojilerine uyarlanan makinelerin kullanımı daha iyi ürün, daha az enerji ve daha çevreci yaklaşımlar gibi konuların ele alındığını savunmaktadır. Bu tez kapsamında Bursa' da, plastik enjeksiyon imalatı yapan, otomotiv yan sanayi işletmesinde yer alan, geleneksel hidrolik enjeksiyon ve elektrikli plastik enjeksiyon makinelerinin karbon salınım hesabı yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv sanayisinde ki artış ile birlikte plastik enjeksiyon üretimi de artarak enerji tüketiminin artmasına ve doğal kaynakların azalmasına sebebiyet vermektedir. Yapılan bu çalışmada plastik enjeksiyon üretimi yapan otomotiv yan sanayilerinde kullanılan plastik enjeksiyon makinelerinin CO2 emisyon hesabı yapılarak elektrikli plastik enjeksiyon makinesi ile gerçekleştirilen üretimin daha az karbon salınımı gerçekleştirdiği tespiti yapılmıştır. Plastik enjeksiyon üretimi için karbon ayak izi araştırılmasına yönelik bir çalışmanın henüz yapılmamış olması, bu çalışmanın literatüre önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Üreaz aktivitesi
- ✓ Nitrifikasyon
- ✓ Toprak
- ✓ Vermikompost
- ✓ Leonardit
- ✓ Arıtma çamuru

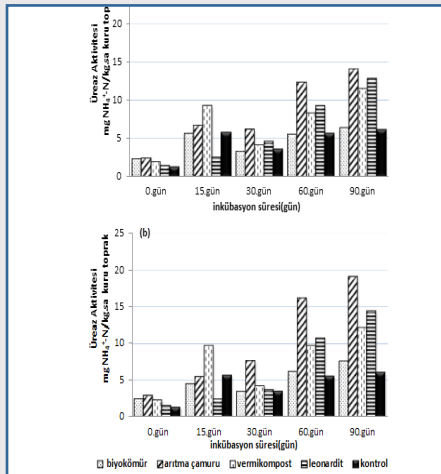
İLETİŞİM

E-POSTA:
ssedauzun@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2109

E-POSTA:
olcaytopac@uludag.edu.tr



FARKLI AZOT KAYNAKLARININ TOPRAKTAKİ BİYOSTİMÜLASYON ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Seda UZUN

0000-0002-5155-2708

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Fatma Olcay TOPAÇ
0000-0002-6364-4087
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Biyostimülasyon amacıyla gıda endüstrisi arıtma çamuru, biyokömür, leonardit ve vermikompost uygulamalarının topraktaki azot prosesleri üzerindeki etkilerinin laboratuvar ortamında yürütülen bir inkübasyon çalışmasıyla ortaya konulması amaçlanmıştır. Toprak örneklerinde pH, elektriksel iletkenlik, toplam azot, amonyum ve nitrat azotu konsantrasyonu değerleri takip edilmiştir.

Üreaz aktivitesi, arginin amonifikasyon hızı ve nitrifikasyon potansiyeli değerleri ise toprak kalitesini belirlemek için ölçülmüştür. Elde edilen veriler sonucunda organik materyal ilavesinin inkübasyon periyodu boyunca toprak örneklerinin iletkenlik değeri, amonyum ve nitrat azotu konsantrasyonları ile üreaz aktivitesi, nitrifikasyon potansiyeli ve arginin amonifikasyon hızı değerlerini arttırdığı gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarım topraklarında organik materyallerin kullanılmasıyla birlikte toprakların iyileştirilmesi ve verimin büyük oranda artırılması sağlanmaktadır. Arıtma çamurundaki organik azotun diğer materyallere kıyasla daha kolay mineralize olduğu, buna bağlı olarak çamur uygulanmış topraklardaki mikrobiyal aktivitenin hızla arttığı ve böylece azotla ilgili prosesler üzerindeki stimülasyon etkisinin daha belirgin olduğu sonucuna varılmıştır.

Topraktaki azotla ilgili prosesleri stimüle etmesi açısından vermikompost ve leonardit uygulamalarının yarattığı etkinin, arıtma çamurunun yarattığı etkiye yakın olduğu, dolayısıyla vermikompost ve leonarditin arıtma çamuruna alternatif olarak toprak ıslah çalışmalarında değerlendirilebileceği sonucuna varılmıştır.

YAYINLAR

ÇAMUR KURUTMADA FAZ DEĞİŞİM MATERYALİ İÇEREN GÜNEŞ HAVA KURUTUCUSU KULLANIMI

Zeinab AMIN

0000-0002-2284-3899

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Nezih Kamil SALİHOĞLU

0000-0002-7730-776X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada, çamurun nem içeriğini azaltmak için kullanılan güneş kurutucusunun verimini artırmak amacıyla yapılan iyileştirmeler ele alınmıştır. Araştırmanın amacı, çamurun su içeriğini sürdürülebilir, uygun maliyetli bir yöntemle azaltmaktır. Bu sistemde güneş enerjisini çamura iletmek için ısı transfer yöntemleri olarak konveksiyon, iletim ve radyasyon süreçleri birlikte kullanılmaktadır. Oldukça karmaşık bir ısı iletim sürecinin malzeme türü ve tasarım unsurları kullanılarak iyileştirilmesi hedeflenmiştir.

Güneş enerjili kurutucu tasarımında yapılan iyileştirmeler sonucunda birim alandan buharlaşan su miktarı AAT çamurunda %20'den %28'e, boya çamurunda %18'den %31'e ve mermer çamurunda %6'dan %13'e yükseltilmiştir.

Güneşle çamur kurutma sistemlerinin en önemli problemi olarak görülen alan ihtiyacı, farklı çamur türleri için %28'den %55'e kadar azaltılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

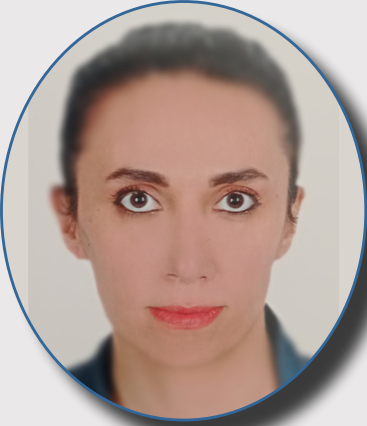
Yapılan araştırmalar, güneş enerjisiyle kurutma sistemlerinin termal kurutma sistemlerine göre hem çevre dostu olduğunu hem de daha az CO2 emisyonu oluşturduğunu göstermiştir.

Güneş enerjisiyle kurutma sistemlerinin, Kyoto protokolü çerçevesinde sera gazı emisyonlarının en aza indirilmesi ve temiz kalkınma mekanizmasına katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Çevre konusunda çalışan araştırmacılar, çamur arıtma süreçlerini çevresel ve enerji açısından incelerken güvenilir kalite standartlarına sahip çamur yönetimine ilişkin yöntemlerin karbon ayak izi ve yaşam döngüsü analizine değinmişlerdir. Yapılan çalışmada, farklı özellikte çamurların önerilen sistemde kurutulması için tüketilen enerji miktarı belirlenmiştir. Bir kilogram atık çamur, boya ve mermer çamuru başına harcanan enerji sırasıyla 157,14kWh, 128,57kWh ve 71,428kWh olarak bulunmuştur. Bu çalışma verileri ile elde edilen sonuçlar dikkate alınarak, biyolojik atıksu arıtma çamurlarının, otomotiv sanayii boya çamurlarının ve mermer işleme endüstrisinde oluşan çamurların kurutulması için güneş kurutma sistemleri tasarlanabilir.

YAYINLAR

Amin, Z., Salihoğlu, N.K. 2020. Assessment of waste sludge changes during solar drying. Environmental Engineering and Management Journal, 19 (11): 2049-2058.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Güneş kurutucu
- ✓ İletim
- ✓ Taşınım
- ✓ Işıma
- ✓ Sürdürülebilirlik

İLETİŞİM

E-POSTA:
511604004@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2118

E-POSTA:
nkamils@uludag.edu.tr





Elektronik Mühendisliği



ADLI BİLİŞİMDE KAYNAK DOĞRULAMA VE TANILAMADA İLERİ METODLAR



Ahmet KARAKÜÇÜK

0000-0002-3175-6041

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Ahmet Emir DİRİK

0000-0002-6200-1717

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ görüntü işleme
- ✓ anonimleştirme
- ✓ bilgi güvenliği
- ✓ kaynak tanılama
- ✓ kaynak doğrulama
- ✓ adli bilişim

İLETİŞİM

E-POSTA:

akarakucuk@uludag.edu.tr

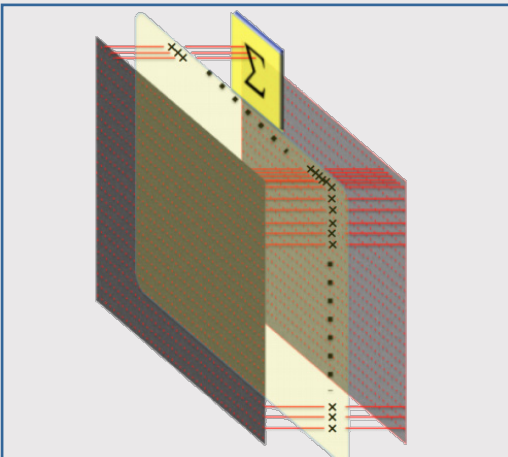
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-0655

E-POSTA:

edirik@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Sayısal görüntülerin kaynaklarının, adli bilişim literatüründe "Photo response non uniformity" (PRNU) gürültüsü adı verilen ve kamera sensörlerinin ışığa karşı ürettiği bir-örnek olmayan cevap işareti üzerinden doğrulanması ve tanımlanmasına ilişkin geliştirdiğimiz ve bireyin mahremiyetinin korunmasına ve suçlayıcı bilgileri gizlemekte kullanılabilen yöntemlerin aşılmasına yönelik yüksek başarılı üç yöntem bu tez çalışması kapsamında literatüre kazandırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüzde bilginin korunması çok zorlaşmış, bireyler bu uğurda büyük bir çaba ve emek harcasalar dahi bizzat kullandıkları platformlar tarafından bilgilerinin ticarete konu edildiği ya da bu platformlarda tutulan kullanıcı bilgisinin kolaylıkla çalınabildiği ortaya çıkmıştır. Ayrıca, yasadışı bir faaliyete ilişkin suçlayıcı bilgileri saklamak ve adli denetimden kaçınmak için de yeni araçlar ortaya çıkmaktadır. Çalışmamızın, bu alandaki problemlerin çözmektedir.

YAYINLAR

Dirik, A.E., Karaküçük, A. 2019. Anonymization system and method for digital images, U.S. Patent 10,297,011.

Karaküçük, A., Dirik, A.E. 2019. Prnu based source camera attribution for imagesets anonymized with patch-match algorithm. Digital Investigation, 30: 43 – 51. (Q3)

Karaküçük, A., Dirik, A.E. 2015. Adaptive photo-response non-uniformity noiseremoval against image source attribution. Digital Investigation, 12: 66–76. (Q3)

Karaküçük, A., Dirik, A.E., Sencar, H.T., Memon, N.D. 2015. Recent advances in counter PRNU based source attribution and beyond, Media Watermarking, Security, and Forensics 2015, Cilt 9409, s. 94090N.

Dirik, A.E., Karaküçük, A. 2014. Forensic use of photo response non-uniformity of imaging sensors and a counter method. Optics Express, 22(1):470. (Q1)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Endüstri 4.0
- ✓ RTLS
- ✓ Enerji Hasatlama
- ✓ Metamalzeme
- ✓ Grafen
- ✓ Radar Kesit Alanı (RCS)

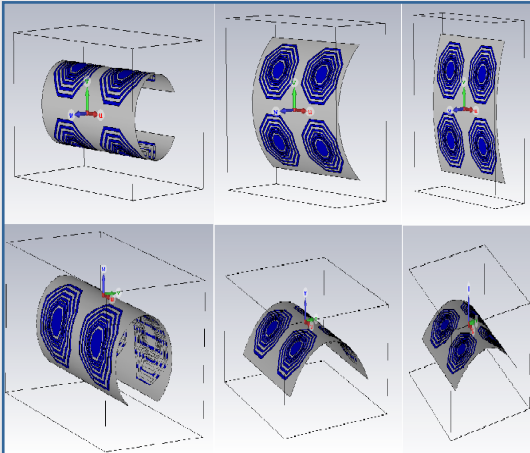
İLETİŞİM

E-POSTA:
askin17teker@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2031

E-POSTA:
sguler@uludag.edu.tr



ENDÜSTRİ 4.0 UYGULAMALARINDAKİ RTLS SİSTEMLERİ İÇİN ENERJİ HASATLAYICI TASARIMI VE ANALİZİ

Aşkın TEKER

0000-0001-9687-1342

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Öğr. Üyesi DR. Sibel YENİKAYA

0000-0002-9423-1752

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Endüstri 4.0'ın çalışma alanlarının birisi olan RTLS alanında karşılaşılan elektromanyetik problemlerin, metamalzeme özelliklerini bırırdıran grafen malzemesi ile enerji hasatlayıcı birim hücre tasarımlarıyla çözülmesi. Tez çalışmasında grafen ve gümüş malzemeleri karşılaştırılarak grafenin bu alandaki kullanımıyla karşılaşılan bir çok elektromanyetik problemin üstesinden gelinebileceği anlatılmıştır. Tezde 5 farklı simülasyon yapılmıştır. Simülasyon sonuçlarında görülmüştürki grafen, gümüşe nazaran bir çok alanda üstün özellikler göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın uygulama sahası daha çok endüstriyel tesisler için tasarlanmıştır. Bunun sebebide endüstriyel tesislerde birçok elektronik gürültünün var oluşu, eksrem stres koşullarının varlığı gösterilebilir.

YAYINLAR

Teker A., Yenikaya S, 2021. Enerji Hasadı Tasarımlarında Grafen ve Gümüş Bazlı Rezonatörlerin Kullanımı. Bildiri. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi IMASCON.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Orta frekanslı doğru akım
- ✓ Direnç nokta kaynak
- ✓ Orta frekanslı evirici
- ✓ H-köprü
- ✓ Rogowski bobini

İLETİŞİM

E-POSTA:
canozensoy@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-0769

E-POSTA:
muratuyar@uludag.edu.tr



YAZILIM KONTROLLÜ ORTA FREKANSLI DA NOKTA KAYNAK SİSTEMİ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ

Can ÖZENSOY

0000-0003-4878-2606

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Murat UYAR

0000-0001-7243-7939

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, orta frekanslı doğru akım direnç nokta kaynak (OF-DA-DNK) sistemlerinde kullanılabilirlik için yeterliye sahip, uygun maliyetli bir orta frekanslı (OF) evirici tasarımı yapılmış ve gerçekleştirilmiştir. Kaynak çevriminin kontrolünü sağlayan bir bilgisayar ara yüzü tasarlanmış, evirici bu ara yüz programı üzerinden kontrol edilmiştir.

Eviricinin başarımını test etmek için bir OFDA-DNK sistemi oluşturulmuştur. Eviricide üretilen OF gerilim, 175 kVA OFDA transformatöre uygulanmıştır. Sekonderde tam dalga doğrultucudan alınan OFDA kaynak akımı, bir esnek bakır baraya uygulanmıştır. Esnek baraya sarılan RB'den eviriciye akım bilgisi aktarılmıştır. Deney sonuçlarında, kaynak kontrol ara yüzünde tanımlanan kaynak akımı, önemli bir farklılık olmadan yüke uygulanabilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gerçekleştirilen OF eviricinin, OFDA-DNK uygulamalarında kapalı çevrim OFDA akım kontrolü yaparak kaynak akımı üretebilecek bir ara birim olarak kullanılabilme potansiyele sahip olduğu düşünülmektedir. Eviricinin toplam maliyetinin, alternatiflerinden uygun olduğu söylenebilir.

Üretilen OF evirici adetinin artması durumunda, malzemelerin toplam fiyatında indirim alınabilmektedir. Donanımda güç elektroniği elemanlarının ve IGBT sürücü devrelerin daha düşük maliyetli alternatifleri kullanılırsa, maliyet daha da iyileştirilebilir. Bu çalışmanın OFDA-DNK sistemlerinin kontrolü konusunda farklı çalışmalara katkı sağlayabilecek bir çalışma olması da beklenmektedir.

YAYINLAR

Özensoy, C., Uyar, M. (2021). Orta frekans doğru akım direnç nokta kaynak sistemleri için akım ölçüm devresi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, *Uludağ University Journal of the Faculty of Engineering*, 26 (2), 401-420. DOI: 10.17482/uumfd.943314

FOTONİK KRİSTALLERDE YAVAŞ IŞIK TEMELLİ SENSÖR TASARIMI



Ezel Yağmur ZEYDAN

0000-0003-4996-5359

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Atilla AYDINLI

0000-0001-5952-5993

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fotonik kristaller
- ✓ Fotonik kristal dalga kılavuzu
- ✓ Yavaş ışık
- ✓ Sensörler
- ✓ Kusur kipleri

İLETİŞİM

E-POSTA:

eyzeydan@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:

atillaaydinli@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

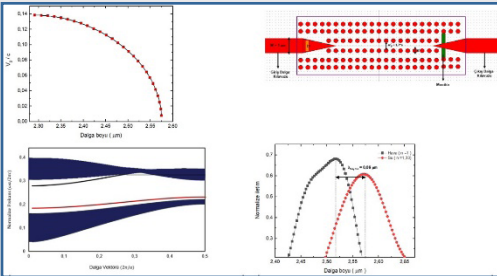
Fotonik kristaller dielektrik malzemelerin belirli simetride periyodik olarak dizilmesi ile elde edilen yapılardır. Işığın kılavuzlanması, yavaşlatılması, belirli dalga boylarında ayna gibi davranması (fotonik bant aralığı) gibi önemli özellikleri bulunan fotonik kristallerin çeşitli alanlarda uygulamaları bulunmaktadır. Bu tez kapsamında fotonik kristallerin çeşitli geometrilerdeki optik özellikleri incelenmiş ve bilinçli olarak oluşturulan kusurların fotonik kristallere kazandırdığı özelliklerden faydalanılarak fotonik sensör tasarımı gerçekleştirilmiş, nümerik yöntemler ile modellenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fotonik kristaller ile oluşturulan sensörler biyosensör, kimyasal sensör, basınç, sıcaklık vb. sensör çeşitleri olarak kullanılabilir. Işığın yavaşlamasından faydalanılarak oluşturulan bu sensörler yüksek hassasiyete ulaşmakta ve sahip olduğu küçük geometrik yapısı ile de avantaj sağlamaktadır.

YAYINLAR

Zeydan, E.Y., Keskinden S. ve Aydınli A. (2020, Kasım). Fotonik Kristal Temelli Sensör Tasarımı. 11. Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Genişletilmiş Sınır Kırınım Dalgası Teorisi (GSKDT)
- ✓ Kırınan Alan
- ✓ Saçılan Düzgün (Uniform) Alanlar
- ✓ Detour Parametresi
- ✓ Fresnel Fonksiyonu

İLETİŞİM

E-POSTA:
altinelmust@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2023

E-POSTA:
uyalcin@uludag.edu.tr



MÜKEMMEL ELEKTRİK İLETKEN BİR YÜZEY ÜZERİNDEKİ DAİRESEL AÇIKLIKTAN SAÇILAN ALANLARIN HESABI

Mustafa ALTINEL

0000-0002-7099-8190

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. UĞUR YALÇIN

0000-0002-4160-9774

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sınır Kırınım Dalgası Teorisi yönteminden farklı olarak yansımanın da olduğu Mükemmel Elektrik/Manyetik İletken (PEC/PMC) veya empedans yüzeylerinin bulunduğu problemlere daha doğru ve kesin çözümler getirebilmek için geliştirilen Genişletilmiş Sınır Kırınım Dalgası Teorisi (GSK-DT) yöntemi kullanılmış, üzerinde dairesel bir açıklık bulunan mükemmel elektrik iletken bir yüzeyden kırınan, yansıyan ve saçılan alanların hesaplanması, probleme uygulanması ve sonuçların farklı varyasyonlarla değerlendirilerek analizi sağlanmıştır.

Yansımanın da olduğu yüzeyler (PEC/PMC) ile hiç yansımanın olmadığı (Opak) yüzeyler arasındaki farklar saptanmış, literatürde yer alan diğer yöntemlerle karşılaştırıp, bu çalışmanın getirdiği yenilikler ile avantajları sonuçlar ve grafikler eşliğinde yorumlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında hesaplanan kırınan alanların, yansıyan alanlardan kaynaklanan etkilerinde göz önüne alınarak yapılması, çeşitli alanlarda yeni teknolojileri ve mevcut uygulamaların performans artışlarını destekleme noktasında katkı sağlayabilir. Radar sistemleri ve anten teknolojileri, özellikle kırınım ve yansıma geometrisine dayanan savunma sanayi, hassasiyeti yüksek haberleşme sistemleri, endüstriyel araçların daha verimli tasarlanması ve geliştirilmesi gibi birçok uygulama alanında yenilikler getirmesi beklenebilir.

Açıklık antenleri, radar antenleri ve osiloskop problemlerinin daha hassas tasarlanmasına da olanak sağlayabilir. Fırlatma, takip ve güdümlenme sistemleri teknolojilerine de katkı sağlayabilir.

YAYINLAR

Altinel, M. ve Yalçın, U. (2021). Opak Bir Yüzey Üzerindeki Dairesel Açıklıktan Saçılan Alanların Hesabı, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 26(2), 433-446. doi: 10.17482/uumfd.883713



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Frekans Kestirimi
- ✓ Hızlı Fourier Dönüşümü
- ✓ Entropolasyon
- ✓ Quinn'in Algoritması
- ✓ Jacobsen'in Algoritması
- ✓ İyileştirilmiş Quinn Yöntemi
- ✓ Macleod Yöntemi

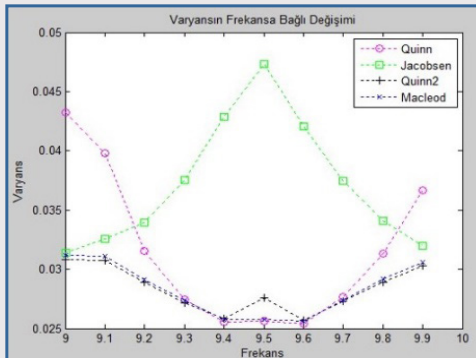
İLETİŞİM

E-POSTA:
musstafa.koc@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2012

E-POSTA:
dilaver@uludag.edu.tr



BAZI AYRIK FOURIER DÖNÜŞÜMÜNE DAYALI FREKANS KESTİRİCİLERİN KARŞILAŞTIRMALI PERFORMANS ANALİZİ

Mustafa KOÇ

0000-0002-4576-3971

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Erdoğan DİLAVEROĞLU

0000-0002-8432-623X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sinyal işleme alanında karşılaşılan pek çok önemli problem gürültü içindeki bir veya daha fazla sinüsün parametrelerinin kestirimine dayanmaktadır veya bu probleme dönüştürülebilmektedir. Frekans parametresi sinüslere doğrusal olmayan biçimde bağlı iken faz ve genlik parametreleri doğrusal biçimde bağlıdır. Frekans parametreleri kestirildikten sonra faz ve genlik parametrelerinin kestirimi daha kolay bir şekilde gerçekleştirilebilir. Bu tez, frekans kestirimi ile ilgilidir. Bu kestirim için FFT entropolasyon yöntemi kullanılmıştır. FFT entropolasyon ile bazı frekans kestiricilerin gürültülü ve gürültüsüz durumda deneysel olarak MATLAB ortamında karşılaştırılması hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Modern kestirim teorisi, bilgiyi ortaya çıkarmak için tasarlanmış birçok elektronik sinyal işleme sisteminin merkezinde bulunabilir. Bu sistemlere haberleşme, kontrol, ses ve görüntü analiz sistemleri örnek olarak verilebilir. Bu sistemlerin hepsi bir grup parametrenin değerlerini kestirme ihtiyacı gibi ortak bir sorunu paylaşır.

YAYINLAR



HARMONİK KESTİRİMİNDE YENİ HİBRİT YAKLAŞIMLAR

Nedim Aktan YALÇIN

0000-0002-0049-7841

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Fahri VATANSEVER

0000-0002-3885-8622

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Frekans Kestirimi
- ✓ Parametre Kestirimi
- ✓ Prony Yöntemi
- ✓ MUSIC Algoritması
- ✓ Ayırık Haar Dönüşümü

İLETİŞİM

E-POSTA:

aktanyalcin@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-0905

E-POSTA:

fahriv@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, parametrik yöntemlerden Prony ve alt uzay analiz metotlarından MUSIC algoritmalarının Ayırık Haar dönüşümü ile gerçekleştirilmesi hususunda yeni hibrit yöntemler önerilmiştir. Prony ve Ayırık Haar dönüşümü ile hibrit olarak önerilen yöntem, Prony yönteminin uygulanmasında kullanılan matrislerin eleman sayılarını azalttığı gibi, frekansları bulmakta kullanılan polinomun derecesini de düşürebilmektedir. Matris eleman sayısının azlığı hızlı yakınsamayı garanti ederken, diğer yandan polinom derecesinin düşüklüğü, ilgili polinomun köklerinin gürültüden daha az etkilenmesini sağlamaktadır. Aynı şekilde MUSIC algoritmasının da Ayırık Haar dönüşümüyle hibrit kullanımında başarılı sonuçlar verdiği görülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İşaret parametrelerinin kestirimini içeren tüm elektrik, elektronik, biyomedikal, mekatronik vb. devreler ve sistemlerde kullanılabilir.

YAYINLAR

N.A. Yalcin, F. Vatansever, "A New Hybrid Method for Signal Estimation Based on Haar Transform and Prony Analysis", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 70, pp. 1-9, Art no. 6501409, 2021. doi: 10.1109/TIM.2020.3024358

N.A. Yalçın, F. Vatansever, "Comparison of Prony and ADALINE Methods in Inter-harmonic Estimation", Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, Vol. 25, No. 1, pp. 405-418, April 2020. doi: 10.17482/

ARAÇLARDA SÜRÜCÜ KONFORUNU VE GÜVENLİĞİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ

Recep EKEN

0000-0002-2472-4850

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sıcaklık
- ✓ Titreşim
- ✓ Ses
- ✓ Sürücü güvenliği
- ✓ Otomotiv

İLETİŞİM

E-POSTA:
ekenrecep12@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
gunesy@uludag.edu.tr

DANIŞMAN

Prof. Dr. Güneş YILMAZ
0000-0001-8972-1952
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



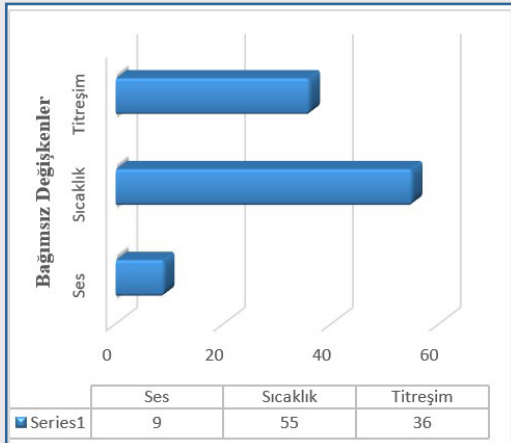
TEZ ÖZETİ

Sürücü güvenliğinin performansa bağlı özelliklerin analizi sonucu kişiyi sırasıyla sıcaklık, titreşim ve ses parametrelerinin etkilediği istatistiksel olarak gözlenmiştir. Bu tez çalışması otomobil teknolojisine birlikte giderek artan trafik kazalarının sebeplerinden en etkili olan sürücü yorgunluğuna çevresel faktörlerin etkisi analiz edilmiştir ve mevcut olan yorgunluk tespit sistemlerine istatistiksel bakış açısıyla katkı sağlanması amaçlanmıştır..

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv sanayisinde gelişmekte olan sürücü yorgunluk sistemlerinde takip edilen göz kapanma frekansı, şeritten uzaklaşma mesafesi gibi parametrelere ek, sürüş olumsuz etkilemeyecek elektrodermal aktivasyon sinyali gibi bazı biyo-sinyallerin yorgunluk tespitinde daha net sonuçlar vereceği muhtemeldir.

YAYINLAR



3 BOYUTLU DERİNLİK KAMERASI İLE DERİN ÖĞRENME TABANLI GÜVENLİ YÜZ TANIMA



Sedat YILDIZ

0000-0003-4632-8186

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. DR. A. Emir DİRİK

0000-0002-6200-1717

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİLGİSAYAR YAZILIMI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yüz Tanıma
- ✓ Yüz Tespiti
- ✓ 3D Kamera
- ✓ Canlılık Tespiti (Liveness Detection)
- ✓ Göz Kırpma Tespiti
- ✓ Derin Öğrenme

İLETİŞİM

E-POSTA:

sedatyildiz_1623@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-0655

E-POSTA:

edirik@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Yüz tanıma derin öğrenme teknikleri ile çok hızlı gelişim gösteren ve günlük hayatta pek çok yerde kullanılmaya başlayan bir yöntemdir. Suçluların takibi yani güvenlik, şirketlerde personellerin şirkete giriş çıkışlarının takip edilmesi vb. örnekler yüz tanımanın kullanıldığı alanlardır. Yüz tanıma ile birlikte bir diğer önemli nokta ise yüz tanıma sistemlerine karşı yapılan saldırıların önlenmesidir. Örneğin yüz tanıma sistemleri vesikalık fotoğraf, yazıcıdan kişinin yüz fotoğraf çıktısının alınması, telefon veya tableten yüz fotoğrafı, video görüntüleri, maske kullanılması gibi yöntemlerle aldatılabilmektedir. Bu nedenle başarılı bir yüz tanıma sistemi geliştirmek kadar yüz tanıma sisteminin aldatılmasını önlemek de önemli bir konudur. Bu çalışmada derin öğrenme teknikleri kullanılarak başarıyı yüksek bir yüz tanıma sistemi ve hem 3D derinlik kamerası ile derinlik bilgisi analizi hem de göz kırpma tespiti yapılarak yüz tanıma sistemine karşı gerçekleştirilen ataklara karşı güvenliği sağlayan daha güvenli bir yüz tanıma sistemi geliştirilmiştir. 3D derinlik kamerasından alınan derinlik bilgilerinin gradyeni hesaplanarak genlik ve açı histogramları çıkarılıp bu histogramların ortalama, ortanca ve standart sapma gibi istatistiksel analizi yapılarak kamera karşısındaki kişilerin canlılık tespiti yapılmıştır. Derinlik bilgisine ek olarak göz kırpma tespiti ile sistemin canlılık tespiti başarıyı arttırılmıştır.

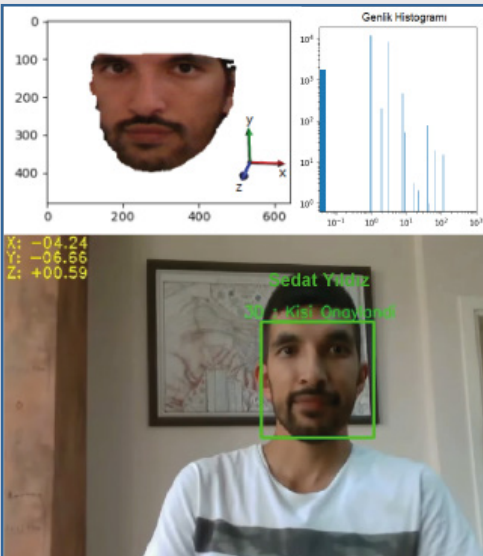
TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez konusu yüz tanıma ile ilgili bir Tübitak TEYDEB (Proje No: 7180419) projesi geliştirilmiştir. Projede yüz tespit ve tanıma yapan, şirkete gelen kişilerin bu sistem ile şirkete girişini kolaylaştıran ve hızlandıran bir uygulama geliştirilmiştir. Yüz tanıma sistemleri pek çok alanda kullanılabilmektedir. Örneğin firmalara girişlerde personel denetim kontrol sistemlerinde (PDKS), suçluların tespit ve takibinde, mobil uygulamalara girişlerde, kullanılan toplu taşımada yolcu takibi, kişi sayma vb. pek çok yerde kullanılabilmektedir. Geliştirilen sistem gerek yüz tanıma başarımının yüksek olması, gerekse yüz tanıma sistemlerini aldatmaya yönelik saldırılara karşı derinlik kamerası ve göz kırpma tespiti gibi analizlerle güvenliği sağlaması açısından kullanılmaya oldukça elverişlidir.

YAYINLAR

Yıldız, S. , Özgür, "E. 2020. Derin Öğrenme Tabanlı Yüz Tanıma Sisteminin İki Zaman ve Yaşlanma Üzerindeki Başarımının Ölçülmesi." Elektrik- Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO20), Bildiri No: 4

Yıldız, S. , Özgür, E. , Bilal, N. (2019), "Yapay Zeka Tabanlı Yüz Tanıma Sisteminin Geliştirilmesi Ve Optimizasyonu", Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS19)





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ GaSe
- ✓ PVP
- ✓ 2B Yarıiletken
- ✓ FET
- ✓ Fotodiyot

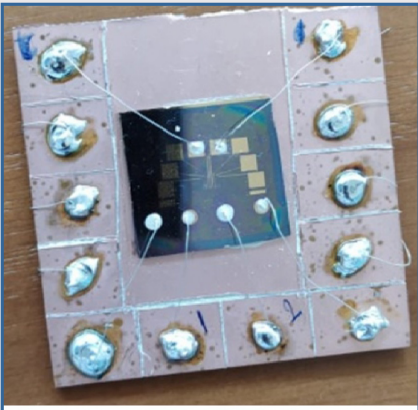
İLETİŞİM

E-POSTA:
tugaydemirtasuludag@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-275-5262

E-POSTA:
umutaydemir@uludag.edu.tr



İKİ BOYUTLU GaSe KATKILI PVP İNCE FİLM TABANLI FOTODEDEKTÖRLERİN ÜRETİLMESİ VE İNCELENMESİ

Tugay DEMİRTAŞ

000-0001-9570-3929

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. UMUT AYDEMİR
0000-0001-5396-4610
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında PVP+%GaSe solüsyonundan üretilmiş ince filmlerin optik ve elektriksel karakteristikleri belirlenerek iki boyutlu yarıiletken kullanımının Schottky diyot yapısında ve alan etkili transistör yapısındaki etkileri incelenmiştir. Tez çalışması kapsamında ikiboyutlu yarıiletken ailesinden biri olan GaSe belirli yüzde konsantrasyonlarında katkılanarak PVP polimer maddesi ile enkapsüle edilmiştir. Enkapsüle edilerek üretilmiş ince filmlere uygun koşullarda termal buharlaştırma yöntemi kullanılarak Au (Altın) metaliyle Schottky diyot ve transistör kontakları uygun maskeler yardımıyla alınmıştır. Tez çalışmasında optik karakteristikler Raman, PL, SEM, XRD ve Elipsometre teknikleriyle analiz edilmiştir. Elektriksel karakteristikler ise karanlık ve aydınlık ortamlarda belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yarıiletken temelli mikroelektronik aygıtların kullanım alanı teknolojinin ilerlemesiyle her geçen gün artmaktadır. Bu çalışmada oluşturulan ince film numunelerinden üretilen aygıtların fotodiyot özelliği gösterdikleri belirlenmiştir. Fotodiyot özelliği gösteren aygıtlarda yüksek dış kuantum verimi ve fotocevap değerine sahip numuneler bulunmaktadır.

YAYINLAR

Demirtaş Tugay, Odacı Cem, Aydemir Umut İki boyutlu GaSe-PVP Nanokompozit Karakterizasyonu 2021.

POTANSİYEL DONÖR TAKİP SİSTEMİ



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Organ ve Doku Nakli
- ✓ Organ Bağışı
- ✓ Potansiyel Organ Donörü
- ✓ Beyin Ölümü
- ✓ Yazılım

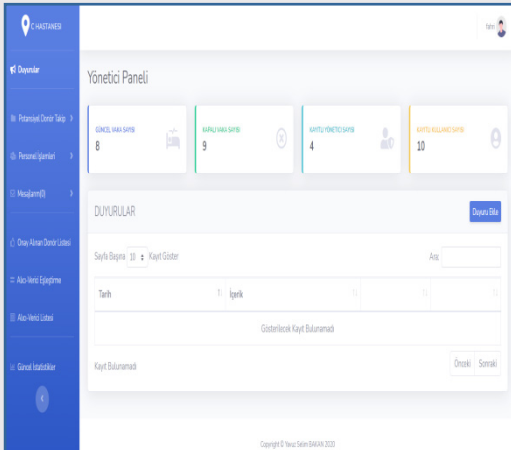
İLETİŞİM

E-POSTA:
bakanyavuzselim@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0905

E-POSTA:
fahriv@uludag.edu.tr



Yavuz Selim BAKAN

0000-0002-4622-7513

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Fahri VATANSEVER
0000-0002-3885-8622
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Organ ve doku yetmezliğine bağlı hastalıklarla boğuşan insanların sayısı giderek artmaktadır. Teknolojinin gelişmesi ile birlikte organ nakli uygulamaları kolay bir şekilde gerçekleştiriliyor olsa da organ naklinin önündeki engellerden en önemlisi, organ donörü sayısının azlığıdır. Organ yetmezliği çeken bazı hastalara kısa sürede organ nakledilse de bazı hastalar nakil için senelerce beklemek zorunda kalmaktadır. Çoğu hasta da bu süreçte hayatlarını kaybedebilmektedirler. Bu yüzden organ bağışının önemi gün geçtikçe artmaktadır.

Bu çalışmada, organ nakli için gereken "potansiyel donör" adayları tespit edilerek hastanelerdeki organ bağışı konusunda uzman ve görevli kişilerin, Bölgesel Organ Koordinasyon Merkezi ile iletişiminin sağlanması için bir yazılım tasarlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüzün popüler yazılım geliştirme teknolojilerinden biri olan ASP. Net kullanılarak web tabanlı ve mobil kullanıma da uyumlu olan bu yazılımda programlama dili olarak C#, veritabanı olarak da Microsoft SQL Server kullanılmıştır. Geliştirilen bu web uygulaması sayesinde ambulanslarda, hastanelerin acil servislerinde veya yoğun bakımlarında çalışan sağlık personelleri, beyin ölümü gelişen ya da gelişme ihtimali bulunan hastaları Bölge Organ Koordinasyon Merkezine hızlı ve sistemli bir şekilde iletebileceklerdir.

YAYINLAR



Endüstri Mühendisliği



NUMUNE ÜRETİMİ ATÖLYESİNDE İŞ ZEKASI UYGULAMASI



Ali TÜRK

0000-0001-6403-7134

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Ali Yurdun Orbak
0000-0002-4921-4275
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İş Zekası
- ✓ Power BI
- ✓ Raporlama
- ✓ Sipariş Takibi
- ✓ Analiz

İLETİŞİM

E-POSTA:
alitrkk95@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2086

E-POSTA:
orbak@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Gerçekleştirilen çalışma kapsamında;

- Çok sayıdaki karmaşık veriden belli bir sistematik çerçevesinde anlamlı ve aynı zamanda dinamik rapor ve analizlerin elde edilmesi,
- Raporlama ve analiz süreçlerinde harcanan zamanın en aza indirilmesi,
- Birbirine bağlantılı pek çok sürecin aynı izleme yöntemiyle ve tek bir rapor sayfasından izlenebilmesi
- Çalışmanın gerçekleştirildiği firmanın performans göstergelerinin iyileştirilmesi,
- Firmalarda süreçlerin yönetilmesinde İş Zekası kullanımının teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

Bu çalışma;

- İş Zekası uygulamalarının teoriden öteye geçirilmesi,
- Firmalardaki süreçlerin bir bütün olarak ele alınması,
- Raporlama ve analiz süreçlerinin iyileştirilmesi bakımından önemlidir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Süreçleri içerisinde raporlama ve analiz adımı içeren her firmada İş Zekası uygulamalarına başvurulabilir.
- İş Zekası uygulamaları sayesinde hem tüm sürece daha geniş bir açıdan bakmak mümkün olur hem de raporlama ve analiz için harcanan zaman daha verimli kullanılabilir.
- İş Zekası uygulamaları kullanılarak tüm süreçlerdeki verimlilik artırılabilir, ek olarak süreçlerdeki diğer fırsatların görülebilir hale gelmesine katkıda bulunulabilir.

YAYINLAR

OTOMOTİV ANA SANAYİDE EĞİTİM İHTİYAÇ ANALİZİ UYGULAMASI



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Dünya Klasında Üretim
- ✓ Yalın Üretim
- ✓ Eğitim İhtiyaç Analizi
- ✓ Odaklanmış İyileştirmeler
- ✓ İnsan Kaynakları Geliştirme

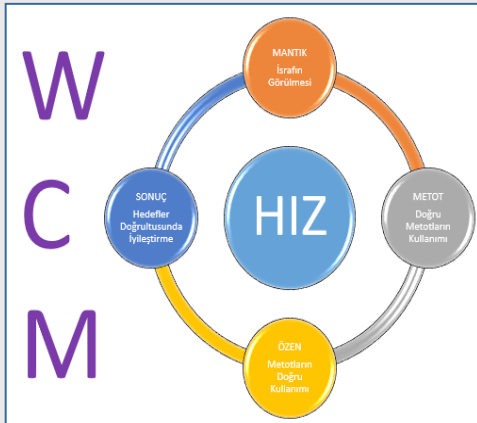
İLETİŞİM

E-POSTA:
baris.gunduz535@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2086

E-POSTA:
orbak@uludag.edu.tr



Barış GÜNDÜZ

0000-0001-7409-0422

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. ALİ YURDUN ORBAK
0000-0002-4921-4275
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Otomotiv Ana Sanayi alanında hizmet veren bir firmanın WCM(Dünya Klasında Üretim) hedefleri doğrultusunda İsraf ve Kayıplarına bağlı atanan projeler kapsamında bu projedeki gerekli yetkinlikleri tamamlamak için "Eğitim Planlama" süreçlerinin takibi ve raporlanması için Excel Makro aracılığıyla eğitim ihtiyaçlarının tespiti ve planlanması uygulaması gerçekleştirilecektir.

Çalışmanın amacı, işletmede gerçekleştirilen eğitim planlama süreçlerinin sistematikleştirilmesi, işletmenin kayıplarını en aza indirmek adına atanan projelere uygun doğru çözüm metodlarının belirlenmesi ve proje ekibindeki kişilerin yetkinlik takibi yapılarak ekipteki eğitim ihtiyacının belirlenmesi ve planlanmasıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kayıp ve Proje Tabanlı Eğitim İhtiyaç Analizi uygulamaları kullanılmasıyla eğitim alan kişilerin projelere dahil olma zorunluluğuyla firmaya katma değer sağlayan projeler elde edilmiştir ve eğitim maliyetlerinde azalma olduğu tespit edilmiştir. İyileştirme çalışmalarının işletmelerde hızla arttığı bu dönemde eğitim ihtiyaçlarının kayıplara ve kaizenlere yönelik belirlenmesi uygulamalarına gösterilen talep ve alaka da muhtemelen artacaktır.

Bu çalışma, Eğitim İhtiyaçları Belirlenmesi faaliyetlerinin proje ve yetkinlik bazlı yapılmasının diğer sektörlerde faaliyet gösteren büyük ölçekli veya küçük ölçekli tüm işletmeler için verimlilik sağlayabileceğini ortaya koymuştur.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Paylaşımlı araç sistemi
- ✓ Araç atama problemi
- ✓ Araç filo yönetimi
- ✓ Ağ akış modeli
- ✓ Karar destek sistemleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
erdisener@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2077

E-POSTA:
fatihcavdur@uludag.edu.tr



OTONOM VE PAYLAŞIMLI ARAÇ YÖNETİM SİSTEMİ

Erdi ŞENER

0000-0002-5153-0680

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. FATİH ÇAVDUR
0000-0001-8054-5606
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında, paylaşımlı araç yönetim sistemleri kapsamında, talep tabanlı araç atama problemi çözümü için bir karar destek sistemi prototipi tasarlanmıştır. Tasarlanan karar destek sistemi prototipi için talep yapısına uygun bir veritabanı sistemi geliştirilmiştir. Taleplerin kaydedilmesi ve sistem yöneticisi tarafından görüntülenebilmesi için kullanıcı dostu, web-tabanlı bir sistem arayüzü tasarlanmıştır.

Araç atama probleminin çözümü için çok malzemeli minimum maliyetli ağ akış problemi çözümü kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasında, paylaşımlı araç atama problemi çözümü için geliştirilen karar destek sisteminin, günümüzde hızla artan paylaşım modelleri için kullanılması durumunda, sistem yöneticilerinin karar verme süreçlerine yardımcı olacağı düşünülmektedir.

Paylaşımlı araç hizmetleri için hızla artmakta olan özel sektör girişimlerinin, optimizasyon modelleri olarak bu çalışmada kurgulanan karar destek sistemine benzer modelleri kullanmaları verimlilik açısından faydalı olacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

TAHMİN PROBLEMLERİ İÇİN REGRESYON AĞACI VE KOMŞULUK TABANLI YÖNTEMLER GELİŞTİRİLMESİ: KALIPÇILIK SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA

Gözde ESER

0000-0002-5417-5442

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Veri madenciliği
- ✓ Ağaç tabanlı yöntemler
- ✓ Komşuluk tabanlı yöntemler
- ✓ Ağırlıklı tahmin fonksiyonları
- ✓ Üretim süresi tahmini
- ✓ Kalıpçılık sektörü

İLETİŞİM

E-POSTA:
ongelengozde@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2605

E-POSTA:
tinkaya@uludag.edu.tr

DANIŞMAN

DOÇ. DR. TÜLİN İNKAYA

0000-0002-6260-0162

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tahmin problemi, üretim ve hizmet sistemlerinde sık karşılaşılan bir problem türüdür. Bu tezde, tahmin problemlerinin çözümü için kural tabanlı ve açıklanabilir olmalarından dolayı regresyon ağaçları ve k-en yakın komşuluk algoritmaları kullanılmıştır.

Literatürde yer alan çalışmalardan farklı olarak model doğruluklarını arttırmak için ağırlıklandırma fonksiyonları geliştirilmiştir. Geliştirilen yöntemlerin performansı dokuz karşılaştırmalı veri kümesinde test edilmiştir. Geliştirilen yöntemler ile tahmin doğruluğunun arttığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

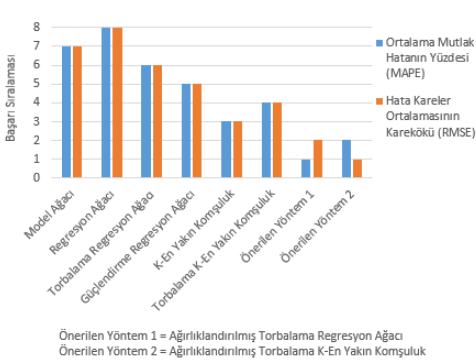
Bu tez çalışmasında geliştirilen yöntemler, sac metal kalıpçılık sektöründe imalat yapan bir firmada kalıp imalat sürelerinin belirlenmesi için kullanılmıştır ve üretim süreleri %76,4 doğrulukla tahmin edilmiştir.

Geliştirilen yöntemler, üretim ve hizmet sektöründe talep, kapasite, enerji tüketimi ve finansal tahmin problemlerinin çözümünde kullanılabilir. Ayrıca bu tez ile veri madenciliği yöntemlerinin üretim sektöründe yaygınlaştırılmasını, bu alanda uygulama yapabilen bilgi birikimine ve araştırma gücüne sahip kişilerin yetiştirilmesini sağlamıştır.

YAYINLAR

Eser, G., İnkaya, T., Ekdik, O. 2019. Predicting the Production Times in Die Manufacturing Process Using Data Mining Methods. In 10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Turkey, September, 2019.

Tahmin Yöntemlerinin Başarı Sıralamalarına göre Karşılaştırılması



Bu tezde, tahmin problemlerinin çözümü için geliştirilen yöntemlerin karşılaştırmalı veri kümelerinde daha doğru sonuç verdiği görülmüştür.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Değer mühendisliği
- ✓ Sistem mühendisliği
- ✓ İnsan kaynağı yönetimi
- ✓ Stratejik kaynak yönetimi
- ✓ Proje yönetimi

İLETİŞİM

E-POSTA:
ilaydataban78@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2086

E-POSTA:
orbak@uludag.edu.tr

GAZ TÜRBİNLİ MOTOR PROJELERİ İÇİN STRATEJİK KAYNAK YÖNETİMİ: TASARIM PROSELERİ İÇİN DEĞER MÜHENDİSLİĞİ YAKLAŞIMI

İlayda TABAN

0000-0001-5276-115X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Ali Yurdun ORBAK
0000-0002-4921-4275
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



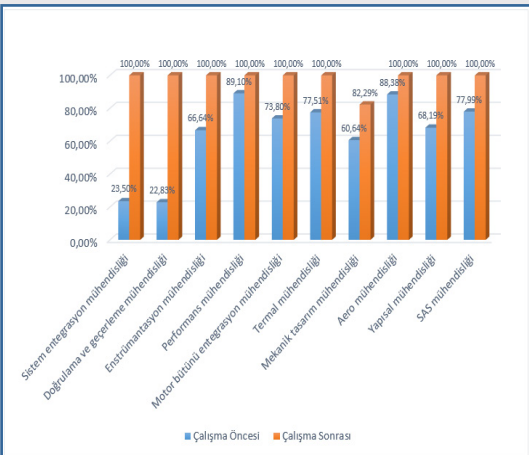
TEZ ÖZETİ

Türkiye endüstrisinde yeni yeni çalışma alanı bulan sistem mühendisliği ve bu mühendislik disiplininin kullandığı yaklaşımlarından olan değer mühendisliği ele alınmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma sonucunda, ele alınan insan kaynağının daha verimli ve daha motive bir şekilde süreç içerisinde faaliyet göstermesi ve bu değer artışının proje başarısına olumlu yönde bir etki sağlaması amaçlanmıştır.

YAYINLAR





ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kent ulaşımı
- ✓ Toplu taşıma
- ✓ Elektrikli otobüs
- ✓ Otobüs çizelgeleme
- ✓ Şarj zaman planlanması

İLETİŞİM

E-POSTA:
lknur.sen@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2083

E-POSTA:
nursel@uludag.edu.tr



KENT ULAŞIMINDA ELEKTRİKLİ OTOBÜSLERİN ÇİZELGELENMESİ

İlknur ŞEN

0000-0001-5186-6363

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. NURSEL ÖZTÜRK
0000-0002-9835-0783
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde büyük bir problem olarak görülen küresel ısınma ile mücadele etmek amacıyla, karbon salınımının azaltılması zorunlu hale gelmiştir. Ulaşım, karbon salınımında büyük bir paya sahiptir. Sıfır karbon salınımına sahip olan elektrikli motorlar, karakteristik özellikleri nedeniyle toplu taşımaya kolayca dâhil edilebilmektedir. Bu nedenle elektrikli otobüsler, ulaşımı sürdürülebilir hale getirmekte çok etkili bir araçtır. Kent ulaşımında elektrikli otobüslerin kullanılması durumunda toplu taşımanın operasyon planlama sürecinde karşılaşılan problemlerin çözümü için iki aşamalı karışık tam sayılı doğrusal programlama modeli geliştirilmiştir. Matematiksel model, karar vericilerin kent ulaşımında elektrikli otobüslerin kullanımıyla ilgili endişelerini giderecek şekilde oluşturulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında, şarj cihazı sayısına kısıt getirildiği ve amaç fonksiyonu günlük toplam şarj süresinin en büyüklenmesi olarak belirlendiği için yolda kalma gibi istenmeyen durumlar ile karşılaşma riski azaltılmıştır. Böylece; hem karar vericilerin endişeleri giderilip hem de gerçek hayata daha uygun sonuçlar elde edildiğinden, kent ulaşımında elektrikli otobüs kullanımına geçişin kolaylaştırılması ve hızlandırılması amaçlanmaktadır. Bu geçişin artması sayesinde karbon salınımının azaltılması sonucu, küresel ısınma ile mücadeleye katkı sağlanacağı düşünülmektedir. Başka kentlerde de dizel otobüslerin elektrikli otobüslerle değiştirilmesi durumunda, toplu taşımanın operasyon planlama sürecinde karşılaşılan problemlerin çözümünde uygulanabilir bir model olacağı değerlendirilmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ OTOMOTİV
- ✓ SES KALİTESİ
- ✓ SÜBJEKTİF KALİTE KONTROL
- ✓ POWERFOLD MEKANİZMASI
- ✓ YAPAY SİNİR AĞI

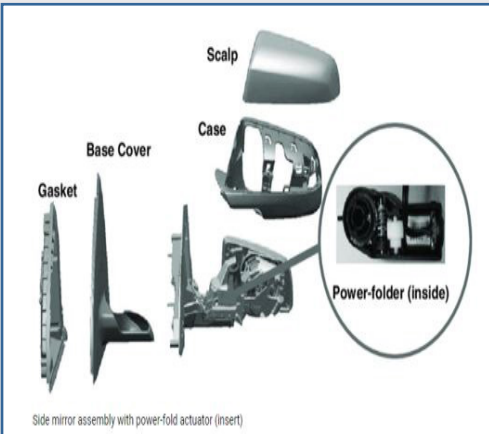
İLETİŞİM

E-POSTA:
tepedag@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-442-8003

E-POSTA:
erdal@uludag.edu.tr



MONTAJLI OTOMOTİV PARÇALARINDA HOŞA GİTMİYEN SES KALİTESİNİN BELİRLENMESİ İÇİN ÇOK KATMANLI YAPAY SİNİR AĞI UYGULAMASI

İsmail TEPEDAĞ

0000-0003-4068-4040

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ERDAL EMEL
0000-0002-9220-7353
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, bir otomatik montaj hattında üretilen motorlu yan ayna hareket mekanizmasının operatöre dayalı ses kalite kontrolü yerine kullanılacak bir yapay sinir ağı tabanlı algılama sistemi geliştirilmesidir.

Geliştirilen yapay sinir ağı tabanlı yaklaşım, erişilen %96 başarılı algılama oranı ile insan kontrolünün kaldırılması için gerekli güvenilirliği sağlamıştır. Elde edilen bulguların başka çalışmalarla da doğrulanması halinde bu yaklaşım, sübjektif kalite kontrol yaklaşımlarına alternatif oluşturmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İmalat sektöründe ve özellikle Otomotiv yan sanayiinde bir master, ölçüm aleti gibi kesin sonuç veren bir mekanizma ile kontrol edilemeyen ancak yine de kontrol edilmesi gereken parça özellikleri bulunmaktadır. Çoğunlukla görsel kontroller sözkonusu olup bu çalışmada ses kalitesi kontrolü ele alınmıştır.

Kesin sonuç veren kontrol yöntemleri ile kontrolün mümkün olmadığı sübjektif kalite kontrol noktalarında yeterli dijital veri bulunduğu takdirde otomasyon ve verimlilik artışı sağlanabilmektedir.

YAYINLAR



BİR TEKSTİL İŞLETMESİNDE ANALİTİK AĞ SÜRECİ YÖNTEMİ İLE BÜTÜNLEŞİK STOK YÖNETİMİ UYGULAMASI

Orhan SERT

0000-0002-3808-7063

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç.DR. Aslı AKSOY

0000-0002-2971-2701

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Analitik ağ süreci
- ✓ Envanter yönetimi
- ✓ Tekstil/kimya sektörü
- ✓ Çok kriterli karar verme
- ✓ Stok optimizasyonu

İLETİŞİM

E-POSTA:

orhansert@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-2078

E-POSTA:

asliaksoy@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Küreselleşen dünya koşullarında işletmelerin, pazardaki mevcudiyetlerini muhafaza edebilmek adına maliyetlerini optimum seviyelere indirmeleri gerekmektedir. En büyük maliyet kalemlerinden birisi olan stok maliyetlerinin minimize edilmesi rekabetçi saha koşullarında ayakta kalabilmek açısından zaruridir. Ayrıca stok maliyetlerinin minimize edilmesinin stoksuzluk anlamına gelmemektedir. Her ne kadar stok bulundurma riski doğurduğu riskler mevcut olsa da stoksuzluk durumunda talebin karşılanamaması ve pazar payında kalıcı kayıpların yaşanması riski işletmeler için daha tehlikeli bir durum oluşturmaktadır.

Tez çalışması kapsamında belirlenmiş ürün kalemlerine ilişkin yok satmaya bağlı müşteri kayıplarının önüne geçebilmek adına emniyet stok ve yeniden sipariş verme miktarları hesaplanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması kapsamında uygulanan yöntemlerin firma bünyesinde uygulamaya alınması neticesinde firmanın yüksek servis hizmet seviyesinde hizmet sunabilmek hedefine aşağıda sunulmuş olan başlıklar çerçevesinde olumlu yönde fayda sağlayacağı değerlendirilmektedir;

Makine parkuruna ilişkin kapasitenin verimli şekilde kullanılması

Faaliyet gösterilen sektörde yüksek servis seviyesinde hizmet sunabilmenin yanı sıra atıl stok oluşmasının önüne geçerek ürünlere ilişkin raf ömrüne bağlı olarak bozulma riskinin azaltılması/ortadan kaldırılması

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Artırılmış Gerçeklik
- ✓ Bilişsel Yük
- ✓ Elektroensefalografi
- ✓ Otomotiv
- ✓ Endüstri 4.0

İLETİŞİM

E-POSTA:
yagmurdila.ikiz@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2089

E-POSTA:
tg@uludag.edu.tr



OTOMOBİL İMALATINDA ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK GÖZLÜĞÜ KULLANIMININ ÇALIŞAN ÜZERİNDEKİ BİLİŞSEL YÜK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Yağmur Dila İKİZ

0000-0003-0701-2111

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Tülin GÜNDÜZ
0000-0002-7134-3997
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Endüstri 4.0 kapsamında ortaya çıkan teknolojilerden biri de Artırılmış Gerçeklik (AG) teknolojisidir ve çalışma ortamının, kullanıcının gerçek ekranında görülebilecek sanal görüntüleri sayesinde kullanıcılara yardım sağlar. Ancak, AG gözlüğünün kullanıcılar üzerinde nasıl bir bilişsel etkiye sahip olduğu tam olarak bilinmemektedir. Bilişsel yük, beyinde çalışan hafızanın kullandığı kaynakları ifade eder.

Bu çalışmada AG gözlük kullanımının çalışanların bilişsel yükleri üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Bilişsel yükü ölçmek için elektroensefalografi (EEG) kullanılmıştır. Montaj hazırlığı istasyonunda AG gözlüğü kullanımı durumu ve mevcut durum ayrı ayrı incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

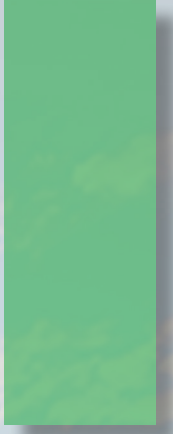
Teknolojinin gelişmesi ile birlikte artırılmış gerçeklik gözlüğü artık pek çok alanda kullanılmaya başlanmıştır. Çalışmanın sonunda yapılan analizler de göstermektedir ki otomobil imalatının montaj hattında kullanılacak artırılmış gerçeklik gözlüğü kullanıcılar için ekstra bilişsel yük getirmemektedir.

Bu sonuçlara dayanarak, otomobil imalatı yapan firmalar başta olmak üzere imalat sektöründe artırılmış gerçeklik gözlüğü kullanımı artış gösterecektir.

YAYINLAR

İkiz, Y. D., Atıcı-Ulus, H., Taşkapılıoğlu, Ö., Gündüz, T. 2019. Effects of Augmented Reality Glasses on the Cognitive Load of Different Age Groups. Proceedings of The 2nd International Conference on Modern Research in Science, Engineering and Technology, 5-7 April, 2019, Barcelona, Spain.

İkiz, Y. D., Atıcı-Ulus, H., Taşkapılıoğlu, Ö., Gündüz, T. 2019. Usage of Augmented Reality Glasses in Automotive Industry: Age-Related Effects on Cognitive Load. International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), 8(3): 1-6.



Fizik

TÜRK HIZLANDIRICI MERKEZİ'NDE SÜPER CHARM PARÇACIK FABRİKA DEDEKTÖRÜ İÇİN TEPKİ VE PERFORMANS ÇALIŞMALARI



Ahmed M. E. SAAD

0000-0002-7690-7798

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Zerrin KIRCA
0000-0002-9526-8215
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, hızlandırıcı fiziği ve ilişkili pek çok bilim dalındaki çalışmaların yapılabilmesine olanak sağlayacak olan, Türk Hızlandırıcı Merkezi (THM) kapsamında yer alan Türkiye Hızlandırıcı Merkezi Parçacık Fabrikası (TAC-PF) dedektörünün elektromanyetik kalorimetrelerinde kullanılmak üzere önerilen PWO ve CsI(Tl) kristallerine ek olarak LYSO farklı kristal uzunluklarının enerji çözünürlüğüne etkisi GEANT4 Monte Carlo simülasyon programı kullanılarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Lutetium-yttrium oxyorthosilicate (LYSO) crystal scintillators were originally developed for medical applications. Owing to their high density, small Molière radius, fast response, and high radiation hardness, LYSO crystals have also suitable for future homogeneous electromagnetic calorimeters.

Sunulan araştırma çalışması, yüksek enerjili fizik dedektör tasarımı alanında çalışan araştırmacıların, iyi bir enerji çözünürlüğü elde etmek için optimum kristal uzunluğunu tahmin etmelerine ve foton hem geliş açısı hem de etkileşim noktasıyla ilişkili etkileri kapsayan kristal yeniden yapılandırma algoritmalarını optimize etmelerine yardımcı olabilir. Ayrıca, THM-PF dedektörünün EKAL'si için ideal kristal tipini seçmeye yönelik önemli bir adımı gösterir.

YAYINLAR

Saad, A., Kocak, F., Kirca, Z. 2019. The impact of crystal length on calorimeter energy resolution. In AIP Conference Proceedings. Vol. 2178. AIP Publishing LLC. p. 030045.

Saad, A., Kocak, F. 2020. Evaluation of Energy Resolution by Changing Angle and Position of Incident Photon in a LYSO Calorimeter. Acta Physica Polonica B, 51(11): 2097.

ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ GEANT4 simulation
- ✓ Energy resolution
- ✓ Calorimeter
- ✓ LYSO crystal
- ✓ Stochastic term

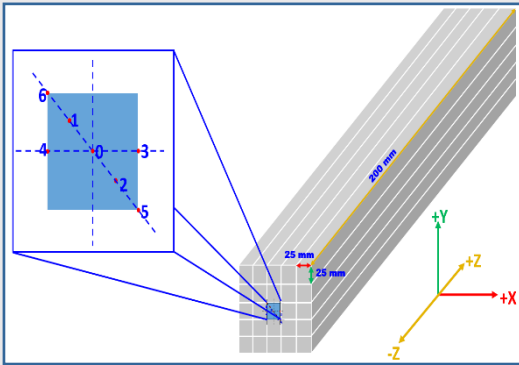
İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmedelfatih43@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-2941690

E-POSTA:
zkirca@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ PPy-Co ve PPy-CoCu filmler
- ✓ Elektrodepozisyon
- ✓ SEM
- ✓ EDX
- ✓ VSM

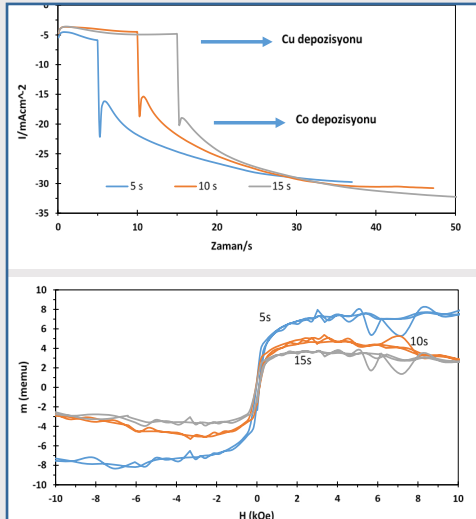
İLETİŞİM

E-POSTA:
ayfersacik@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1711

E-POSTA:
msafak@uludag.edu.tr



İLETKEN POLİMER VE METAL PARÇACIK İÇEREN KOMPOZİT FİLMLEER

Ayfer SAÇIK KAYA

000-281-433-101
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Mürşide HACİSMAİLOĞLU
000-0001-5648-3230
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ti alttabaka üzerine elektropolimerizasyon ile büyütülen $2\mu m$ kalınlığında PPy tabakası yıkanarak CoCu çözeltisine daldırıldı. Bu çözeltide elektrot olarak kullanılan Ti/PPy tabakası üzerine -0.2 , -0.4 ve $-0.6 V'$ da 5 s, 10 s ve 15 s süreler için Co tohumları elde edilmeye çalışıldı. Bu işlemden sonra $-1.5 V$ depozisyon potansiyelinde CoCu parçacıklar üretilerek PPy/CoCu kompozit filmleri elde edildi. Numunelerin elektrokimyasal karakterizasyonu akım-zaman eğrileri, Mott-Schottky ölçümleri, elektrokimyasal empedans spektroskopisi ve doğrusal taramalı voltametri ile yapıldı. Morfolojik özellikleri taramalı elektron mikroskobu ile araştırıldı. Kimyasal bileşimleri enerji ayırmalı X-ışını spektroskopisi ile tayin edildi. Manyetik özellikleri titreşken numune manyetometresi ile incelendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

organik-spintronik, nanoelektronik

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Termal buharlaştırma
- ✓ İnce film
- ✓ Yarı iletken
- ✓ Heteroeklem
- ✓ ZnSe/CuS

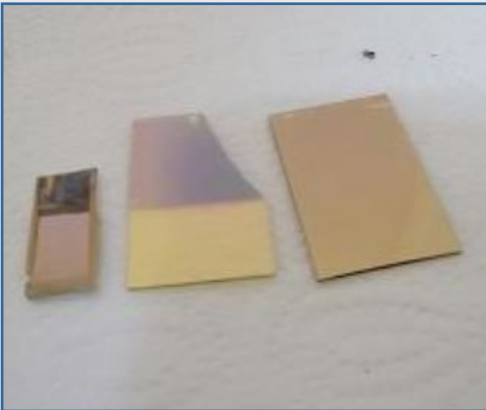
İLETİŞİM

E-POSTA:
bolatkursat@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1719

E-POSTA:
kakay@uludag.edu.tr



ZnSe/CuS İNCE FİLM HETEROEKLEM YAPISI-NIN ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU

Kürşat BOLAT

0000-0002-9542-4900

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. Kemal Sertan AKAY
0000-0002-7597-1528
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GENEL FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

ZnSe/CuS heteroeklem yapı, indiyum kalay oksit (ITO) kaplı alttaş üzerine çinko selenit (ZnSe) ve bakır sülfür (CuS) ince filmlerin Termal buharlaştırma tekniği kullanılarak üretilmesiyle elde edildi. Üretilen yapının, yüzey morfolojisi ve kristal yapısı taramalı elektron mikroskobu (SEM) ve x-ışınları kırınımı (XRD) ile incelendi. XRD sonuçları üretilen yapının her iki fazı kapsadığını göstermektedir. SEM görüntülerinde kristallerin homojen dağılımı gözlenmiştir. Hall Etkisi ölçümü ile ZnSe ve CuS ince filmlerin elektriksel iletkenliği, taşıyıcı yük yoğunluğu, iletkenlik türü belirlendi. Üretilen yapının, oda sıcaklığı ve karanlık ortamda gerçekleştirilen akım-voltaj ölçümleri ile idealite faktörü, bariyer yüküklüğü ve ters doyma akımı hesaplanarak elektriksel parametreler belirlendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Son zamanlarda II – VI grubu yarıiletkenleri ile ilgili çalışmalar giderek artmaktadır. Bu çalışmada, sonuçlara bakılarak termal buharlaştırma yöntemi ile heteroeklem üretimi için uygun bir yöntem olduğu ve maliyet açısından da avantaj sağladığı söylenebilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Position resolution
- ✓ Calorimeter
- ✓ Crystal
- ✓ GEANT4 simulation
- ✓ LYSO crystal

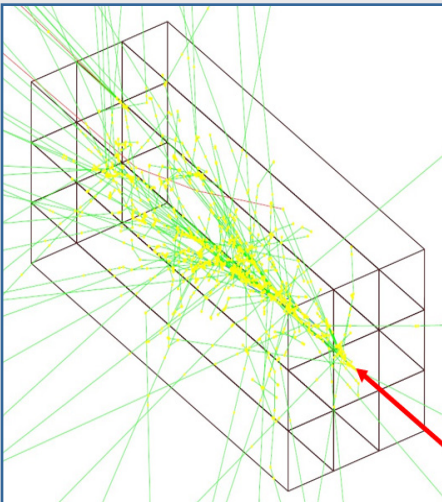
İLETİŞİM

E-POSTA:
muddather211@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1710

E-POSTA:
fkocak@uludag.edu.tr



KRİSTAL KALORİMETREDE KONUM ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Mudathir FAKHRELDİN OSMAN YAHYA

0000-0001-5214-328X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Fatma Koçak
0000-0002-4756-9988
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, 3×3' lük matris formunda LYSO kristallerinden oluşan bir kalorimetreye gönderilen elektronun içeride oluşturduğu elektromanyetik sağanağın ağırlık merkezinin konumunu belirlemek için, Ağırlık Merkezi metodu kullanılmıştır. Kalorimetre, her birinin ön ve arka yüzü 25×25 mm olan, 200 mm uzunluğunda dokuz kristalden oluşmaktadır. GEANT4 Monte Carlo simülasyonu kullanılarak, kristal matrisinin merkezindeki kristale dik olarak gönderilen 0,1-2 GeV enerji aralığındaki elektronlar için elektromanyetik kalorimetrenin konum çözünürlüğü, x ve y eksenine doğrultusunda elde edilmiştir. Ayrıca, kristal matrisinin yüzeyine çeşitli açılarda elektronlar gönderilerek konum çözünürlüğünün değişimi incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

LYSO kristali, hızlı bozunma süresine, yüksek ışık verimine, küçük Molière yarıçapına sahip olması ve radyasyona dayanıklılığı gibi temel özellikleri sebebiyle yüksek enerji fiziği detektörlerinin elektromanyetik kalorimetrelerinde kullanılabilir. Bu çalışmadan elde edilen sonuçlar, LYSO kristalini kullanacak olan benzer kalorimetrelere uygulanabilir.

YAYINLAR

YAHYA, M. F. O., KOÇAK F. "Influence of Electron Incidence Angle on Position Resolution in Crystal Calorimeters", 2nd International Conference on Light and Light-based Technologies (ICLLT 2021), Oral presentation, Gazi University, 26-28 May 2021, Ankara, Turkey.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ akıllı cam
- ✓ ince film
- ✓ yarı iletken
- ✓ elektrodepozisyon
- ✓ elektrokromizm

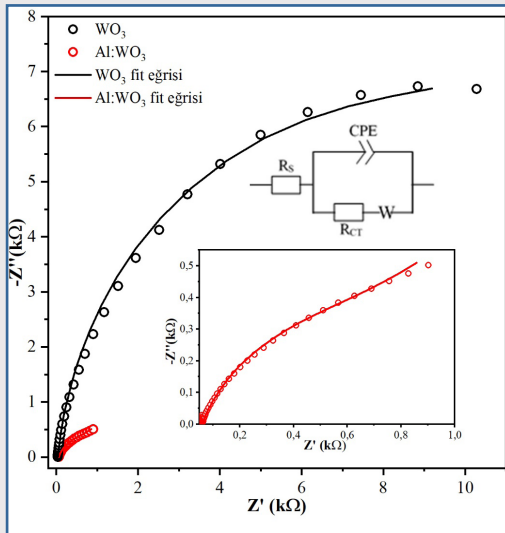
İLETİŞİM

E-POSTA:
501807007@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1713

E-POSTA:
peksoz@uludag.edu.tr



TUNGSTEN OKSİT (WO₃) İNCE FİMLERİNİN ELEKTROKROMİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Mürüvvet ARSLAN

0000-0002-3136-315X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ahmet PEKSÖZ
0000-0001-5730-9541
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Al:WO₃ nanoplak dizileri, basit bir elektrodepozisyon yöntemiyle doğrudan ITO kaplı cam alttaş üzerine büyütülmüştür. Kaplama sonrası filmler 2 saat boyunca 450°C lik argon ortamında fırınlanmıştır.

Üretim sonrası yapılan analizler sonucunda, WO₃ malzemesine Al katkılanmanın filmin elektrokromik özelliklerini arttırdığı gözlenmiştir. Yine bu analiz sonuçları, yalnızca elektrokromik uygulamaları için gelecek vaat eden bir elektrot hakkında önemli bilgiler vermekle kalmayıp, aynı zamanda diğer katkılı metal oksit filmlerin üretimi için ekonomik ve etkili bir strateji de sunmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada üretilen ince filmler öncelikle akıllı cam teknolojilerinde ve daha sonra bilgilendirme ekranları gibi uygulama alanlarına sahiptir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ polipirol
- ✓ indirgenmiş grafen oksit
- ✓ iletken polimer
- ✓ elektrodepozisyon yöntemi
- ✓ yarıiletken

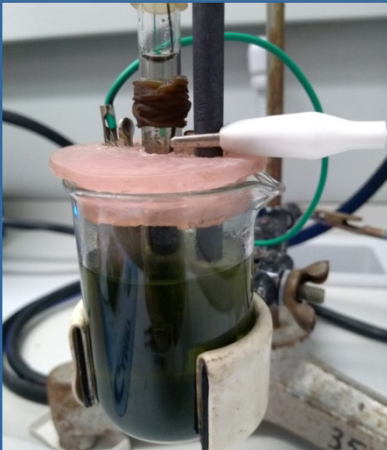
İLETİŞİM

E-POSTA:
501807009@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1713

E-POSTA:
peksoz@uludag.edu.tr



İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT/POLİPİROL ELEKTRODUNUN ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Tülin KOSUKOĞLU

0000-0002-7777-4579

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Ahmet PEKSÖZ
0000-0001-5730-9541
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sürekli değişen dünyamızda enerjiye olan ihtiyaçta gün geçtikçe artmaktadır. Enerjinin üretilmesinin yanında enerjinin nasıl depo edileceği, verimliliği ve çevre dostu olması da önemlidir. Süperkapasitörler temiz ve güvenli bir elektrokimyasal enerji depolama aracıdır. Bu çalışmada, polipirol (PPy) ve polipirol/indirgenmiş grafen oksit (PPy/rGO) ince filmleri elektrokimyasal depozisyon yöntemiyle paslanmaz çelik alttaşlar üzerine sentezlendi. Her iki ince filmin elektrokimyasal ve süperkapasitör özelliklerinin yanı sıra yapısal ve yüzeysel özellikleri de incelenmiştir. Üretim sonrası yapılan analizler sonucunda indirgenmiş grafen oksitin PPy ince filmine katkılanmasının filmin stabilitesini arttırdığı ve elektrokimyasal özelliklerini iyileştirdiği görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İndirgenmiş grafen oksitin PPy ince filmine katkılanmasının filmin stabilitesini arttırdığı ve elektrokimyasal özelliklerini iyileştirdiği görülmüştür. Sonuçlar, üretilen PPy/rGO elektrotlarının süperkapasitör uygulamaları için umut verici materyaller olduğunu göstermiştir. PPy/rGO elektrodu üstün özelliklerinin yanı sıra maliyetinin düşük olması nedeni ile de gelecek vadede bir materyaldir.

YAYINLAR



Gıda Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ pestil
- ✓ kurutma
- ✓ kinetik
- ✓ biyoerişilebilirlik
- ✓ mineral

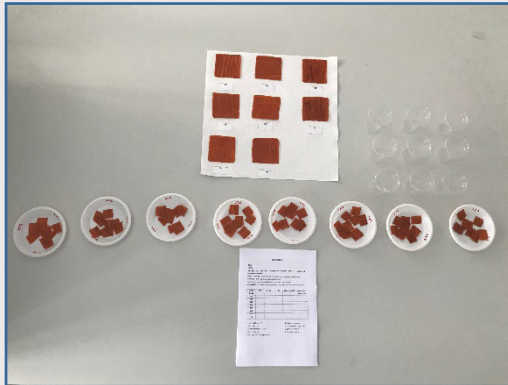
İLETİŞİM

E-POSTA:
azimeozkan@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-284-1491

E-POSTA:
ucopur@uludag.edu.tr



FARKLI YÖNTEMLERLE KURUTULAN HAVUÇ PESTİLLERİNİN KURUTMA KARAKTERİSTİKLERİ İLE BAZI KALİTE PARAMETRELERİNDEKİ DEĞİŞİMİN MODELLENMESİ VE IN VITRO BİYOYARARLILIKLARININ BELİRLENMESİ

Azime ÖZKAN KARABACAK

0000-0003-4175-4477

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ömer Utku ÇOPUR
0000-0002-1951-7937
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, sıcak hava (60, 70°C), vakum (60, 70°C ve 150, 250 mbar) ve mikrodalg (90, 180 W) yöntemleri kullanılarak üretilen havuç+domates, havuç+kırmızıbiber ve havuç pestillerinin fizikokimyasal, tekstürel ve duyuşal özellikleri ile birlikte in vitro biyoerişilebilirliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Ayrıca farklı kurutma yöntem ve koşullarında üretilen pestil örneklerinin kuruma karakteristiklerinin matematiksel olarak modellenmesi ile birlikte biyoaktif bileşen ve renk değişim kinetiklerini belirlemek için sıfırıncı ve birinci dereceden reaksiyon modelleri uygulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geleneksel gıdalarımızın besleyici değerinin artırılması ve toplumun dengeli ve sağlıklı beslenmesine yönelik Ar-Ge çalışmaları, ulusal önceliklerimizde vurgu yapılan iki önemli başlığı oluşturmaktadır. Fonksiyonel ürünlerin gıda pazarındaki büyüme potansiyelini artırmaları için, bu ürünlerin sağlık ilişkilerinin bilimsel çalışmalar ışığında ortaya konması ve bu sayede, bu ürünlerin sağlıklı beslenme üzerindeki rolleri ile ilgili tüketici bilincinin artırılması önem arz etmektedir.

Bu tez çalışması sonucunda elde edilen bulgular, Türkiye' de pestil endüstrisinin ürün çeşitliliğinin artırılması, matematiksel modellerle belirlenecek en uygun kurutma yönteminin ve parametresinin seçilmesi ve bunun yanı sıra uluslararası bilimsel literatürde yer edinmesi açısından önem taşımaktadır.

YAYINLAR

Özkan Karabacak, A. ve Çopur, Ö. U. (2020). Farklı kurutma yöntemleri ile üretilen karışık sebze pestilinin kuruma karakteristikleri, renk değişim kinetiği, mineral madde içeriği ve tekstürel özelliklerinin belirlenmesi. Gıda Dergisi, 46 (1), 1-20. doi:10.15237/gida.GD20090.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Gemlik zeytini
- ✓ Ultrases
- ✓ Ozon
- ✓ Fermantasyon
- ✓ Mikrobiyolojik aktivite
- ✓ Acılık giderme

İLETİŞİM

E-POSTA:
yildiizece.95@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1503

E-POSTA:
ayseguly@uludag.edu.tr



GEMLİK ÇEŞİDİ SİYAH SOFRALIK ZEYTLERİN İŞLENMESİNDE ULTRASES VE OZON UYGULAMALARININ ETKİLERİ

Ece YILDIZ

0000-0001-9678-5807

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. AYŞEGÜL KUMRAL
0000-0002-3550-7181
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sofralık zeytin üretiminde kullanılan çeşitli kimyasal yöntemlerin olumsuz sonuçlarını engellemek ve sağlıklı bir ürün üretmek için bu yöntemlere ek olarak çeşitli alternatif yöntem arayışları sürdürülmektedir. Ultrases teknolojisi en yeni gıda işleme tekniklerinden olup güvenli ve çevre dostudur. Ozon gazı ise; ekipman ve gıdaların yüzey hijyeninin sağlanmasında kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı; ultrases ve ozon teknolojilerini kullanarak sofralık zeytinlerde tatlandırma sürecini kısaltmaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sofralık siyah zeytinin kısa sürede acılığının giderilip tüketiciyle buluşabilmesi için ultrases ve ozon uygulamalarının alternatif yöntemlerden olabileceği görülmüştür. Sağlığa olumsuz etkisinin olmaması, çevre dostu olması ve zararlı bir kalıntı bırakmaması bu yöntemlerin avantajlarından-
dır.

Bu konuda zeytin üzerinde denenmiş çok fazla bir çalışma bulunmadığından sanayiye entegrasyonunun yapılabilmesi için çalışmaların sürdürülmesi ve işletmelere kolaylıkla uygulanabilmesi için altyapı çalışmalarının yapılması gerekmektedir.

YAYINLAR

Yıldız, E., Kumral, A. 2018. Effects of sonication and ozonation on the natural black olive fermentation of Gemlik cultivar olives. 6th International Conference on the Olive Tree and Olive Products. 15-19 October, 2018, Seville, Spain.

Kumral, A., Turgu, V., Yıldız, E., Kumral, N.A., Çevik, R.N., Sevinç, İ., Karapapak, G., Yüksel, A.N., Ersöz, E. 2019. Kuru kayısılarda ferrik oksit ve ozon gazı uygulamalarının, kuru meyve akarı *Carpoglyphus lactis* (L.) (Acari: Carpoglyphidae) kaynaklı mikrobiyal bulaşma yüküne ve meyve kalite parametrelerine etkisinin belirlenmesi. Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Derg., 33 (1): 67-82.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Gıda dış ticareti
- ✓ İthalat problemleri
- ✓ İhracat problemleri
- ✓ Gıda güvenliği
- ✓ Pazar araştırmaları

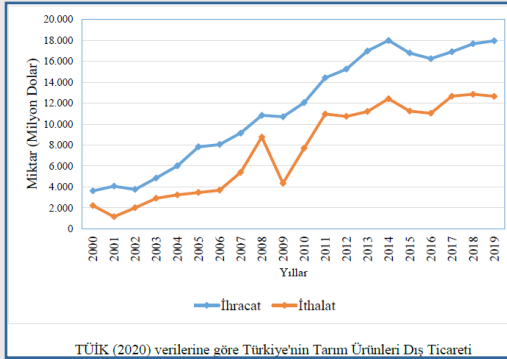
İLETİŞİM

E-POSTA:
501808012@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1499

E-POSTA:
uylaserv@uludag.edu.tr



GIDA ENDÜSTRİSİNDE İTHALAT-İHRACAT PROSEDÜRLERİ VE KARŞILAŞILAN PROBLEMLER

Elif Gizem TAŞ

0000-0001-7293-4978

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. VİLDAN UYLAŞER
0000-0002-5532-5203
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Küreselleşme ile birlikte dünyada dış ticaret sürecinde kullanılan belgeler, tanımlar ve uygulamalar standartlaştırılmaktadır. Küçük ve orta ölçekli işletmelerin çoğunlukta olduğu Türk gıda sanayisi, artan nüfus ve küreselleşme sürecinde değişen tüketim alışkanlıkları doğrultusunda üretim teknolojilerinin yenilenmesi ile gündün güne büyük ve çok uluslu işletmelerin de yer aldığı bir endüstri yapısına dönüşmektedir. Bu çalışmanın amacı, gıda ithalat ve/veya ihracatıyla ilgilenen kişilere en doğru yolu gösterebilecek temel konuları bir araya toplamak ve ithalat-ihracat süreçlerinde en çok karşılaşılan problemleri vurgulayarak bu problemlere ilişkin çözüm önerileri hakkında fikir sağlamaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gıda ihracat-ithalat prosedürlerinin eksiksiz gerçekleştirilmesi için temel bilgiler ve prosedürler ile gıda dış ticareti faaliyetleri gerçekleştiren Türk firmalarının dış ticaret faaliyetlerini artırmaya yönelik öneriler yer almaktadır.

YAYINLAR

DOMATES SALÇASI ÜRETİMİNDE BRITISH RETAIL CONSORTIUM (BRC)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Domates salçası
- ✓ Kalite
- ✓ Gıda güvenliği
- ✓ BRCS
- ✓ HACCP

İLETİŞİM

E-POSTA:
elifcelik_8@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1402

E-POSTA:
etamer@uludag.edu.tr



Elif İLTER

0000-0002-8094-9878

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Canan Ece TAMER
0000-0003-0441-1707
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bilindiği üzere Türkiye birçok tarımsal ürün çeşidine ev sahipliği yapmaktadır. Bu tarımsal ürünlerden biri olan domates; hem sofralık olarak hem de sanayide işlenerek salça, sos, konserve, kurutulmuş veya dondurulmuş olarak tüketilmektedir.

Yoğun iş temposu, yaşam standardı, eğitim düzeyi, zaman tasarrufu vb. sebeplerden dolayı sağlıklı, kaliteli ve güvenilir ürünlere olan talep artmıştır. Genel olarak prosedürlere dayandırılarak dokümanite edilen BRCS, en kapsamlı Gıda Güvenliği Yönetim Sistemlerinden birisidir. Bu standart ile ham maddeden tüketiciye kadar olan süreçler kontrol altında tutularak kaliteli ve güvenilir gıdaya ulaşılmaktadır. .

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kaliteli ve güvenli gıda üretmeyi amaçlayan salça üreticileri tarafından bu kalite yönetim sistemi kullanılabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Zeytinyağı
- ✓ Tıbbi ve aromatik bitkiler
- ✓ Antioksidan
- ✓ Biyoerişilebilirlik
- ✓ Uçucu aroma profili

İLETİŞİM

E-POSTA:
gunnurgulkun@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1502

E-POSTA:
yasemins@uludag.edu.tr



AROMALANDIRILMIŞ ORGANİK SIZMA ZEYTİNYAĞLARININ ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN, UÇUCU BİLEŞENLERİNİN VE ORGANOLEPTİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Günnur GÜLKUN

0000-0002-0227-7295

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Yasemin ŞAHAN
0000-0003-3457-251X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Zeytinyağı besleyici kalitesi ve organoleptik özellikleri ile doğru beslenmenin vazgeçilmez unsurlarından biridir. Ayrıca kardiyovasküler hastalıklar, bazı kanser türleri ve diyabet gibi birçok rahatsızlığın önlenmesinde, sağlık üzerine pozitif etkileri olduğu bilinmektedir. Günümüzde, tıbbi ve aromatik bitkilerin antioksidan ve antimikrobiyal özellikleri nedeniyle kullanımı yaygınlaşmaktadır.

Özellikle doğal antioksidan kaynağı olarak büyük bir potansiyele sahip olan tıbbi ve aromatik bitkiler, yağlı gıdalarda oksidasyonu önlemek amacıyla da kullanılmaktadırlar. Bu çalışmanın amacı, sızma zeytinyağlarının, tıbbi ve aromatik bitkilerle aromalandırılarak antioksidan kapasitelerinin, organoleptik özelliklerinin ve oksidatif stabilitelerinin artırılmasıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Zeytinyağı üreticileri tarafından ürün çeşitliliğinin artırılması amacıyla kullanılabilir.

YAYINLAR

Gülnur, G., Şahan, Y. 2020. Aromatize Sızma Zeytinyağlarının Fonksiyonel Özellikleri. Türkiye 13. Gıda Kongresi, 21-23 Ekim, Çanakkale, Türkiye..



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Gemlik zeytinini
- ✓ Siyah sofralık zeytin
- ✓ Uçucu bileşenler
- ✓ Aroma
- ✓ Sülfür bileşenleri
- ✓ GC-MS
- ✓ SPME

İLETİŞİM

E-POSTA:
mervemanav@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1500

E-POSTA:
ozang@uludag.edu.tr



GEMLİK TİPİ SOFRALIK SİYAH ZEYTİNLERDE UÇUCU AROMA VE SÜLFÜR BİLEŞENLERİNİN BELİRLENMESİ

Hesna Merve MANAV

0000-0002-3897-0067

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ozan GÜRBÜZ
0000-0001-7871-1628
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araştırmada, ülkemizde 'menşe adı' ile koruma altına alınmış Gemlik zeytininin uçucu aroma ve sülfür bileşikleri profilini belirlemek, yetiştiği bölgeye ve üretiminde seçilen işleme yöntemine dair spesifik karakterleri ortaya koymak ve farklılıkların yorumlanması ile diğer ürünlerden ayırdedilebilir olmasını sağlamak hedeflenmiştir.

6 farklı ilçeden temin edilen ham ve Gemlik tipi üretim yöntemi ile işlenmiş Gemlik zeytinlerinde, fiziko-kimyasal analizlerin yanı sıra uçucu aroma profilleri SPME ve GC-MS teknikleri kullanılarak belirlenmiştir. Elde edilen bölgelere özgü veriler sayesinde Marmara Bölgesinde yetiştirilmiş ve işlenmiş Gemlik zeytinleri ile coğrafi bölgesi dışında yetiştirilmiş ve işlenmiş Gemlik zeytinleri arasındaki farklar ortaya konmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırma bulguları; coğrafi işaretli, yöresel ve doğal ürünleri tercih eden ve bu ürünlerin 'ayırt edilebilirliği' konusunu merak eden bilinçli tüketiciler ile taklitlere karşı haksız rekabete uğrama hususunda endişeleri olan Gemlik zeytinini üreticilerinin sorularına ışık tutacak veriler sağlamaktadır.

Gemlik zeytinini için hem yetiştirildiği ve işlendiği bölgelere dair karakterlerin, hem de doğal fermentasyon ile olgunlaştırılmış ürünlere ait aroma profillerinin ortaya konduğu bu tez çalışması, ülkemizdeki diğer yöresel ve coğrafi işaretli ürünlerde yapılacak bölgesel araştırmalara ve doğal yöntemi dışında diğer metotlarla işlenen Gemlik zeytinlerinin ayırt edilmesine yönelik çalışmalara öncülük edecektir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Blok tip eritme peyniri
- ✓ Olgunlaştırma
- ✓ Erime
- ✓ Tekstür
- ✓ Duyusal değerlendirme

İLETİŞİM

E-POSTA:
ismailtosun@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294-1500

E-POSTA:
ozang@uludag.edu.tr



FARKLI ÜRETİM FORMÜLASYONLARI VE DEPOLAMA SÜRELERİNİN BLOK TİP ERİTME PEYNİRLERİNİN KALİTE KRİTERLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ

İsmail TOSUN

0000-0003-2563-0722

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ozan GÜRBÜZ
0000-0001-7871-1628
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada farklı oranlarda taze peynir telemesi, olgunlaşmış peynir (beyaz peynir ve kaşar peyniri) süt tozu, krema, eritme tuzu ve tuz kullanılarak eritme peynirleri üretilmiştir. Üretilen peynirler vakum paketleme makinesinde poliamid+polietilen ambalajla ambalajlanarak 6-8oC'de 90 gün depolanmıştır. Depolamanın 30. 60. ve 90.günlerinde peynirlerin fizikokimyasal, tekstürel ve duyusal özelliklerinde meydana gelen değişimler tespit edilmiştir. .

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Özellikle süt endüstrisinde çeşitli yapısal sorunlar nedeniyle son tüketici beklentilerini karşılayamayan ürünlerin alternatif ürün üretimde hammadde olarak kullanılabilirliği
- Süt arz sıkıntısı çekilen dönemlerde alternatif hammadde kaynakları kullanılarak yeni ürünlerin üretilmesi

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ ELMA
- ✓ ÖN İŞLEM
- ✓ VAKUM KURUTMA
- ✓ ANTİOKSİDAN KAPASİTE
- ✓ MATEMATİKSEL MODEL

İLETİŞİM

E-POSTA:
melisa.yagcilarr@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1490

E-POSTA:
ucopur@uludag.edu.tr



FARKLI ÖN İŞLEMLER UYGULANARAK VAKUM ALTINDA KURUTULAN KÜP KESİM ELMALARIN KURUMA KARAKTERİSTİKLERİNİN VE BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Melisa YAGCILARI

0000-0002-5190-2798

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ömer Utku ÇOPUR
ORCID-NO 0000-0002-1951-7937
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, baharatlı saf su ve sakkaroz çözeltilerine daldırılarak etüv (75°C'de atmosferik basınçta 9dk) ve vakum impregnasyon (75°C'de 600 mbar 9dk) ön işlemleri ile hazırlanan elma örneklerinin, vakum altında kurutulması (75°C'de 100, 200 ve 300 mbar) ile sağlıklı bir atıştırılabilir ürünün elde edilmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla üretilen elma küplerinin kurutma kinetikleri ile birlikte fizikokimyasal özellikleri ve biyoaktif bileşenlerin miktarları belirlenmiştir.

Fenolik madde, organik asit, vitamin, mineral ve antimikrobiyal maddeler ile zenginleştirilmesi, fonksiyonelliğinin artırılması ve yeni ürün yelpazesinin geliştirilmesi amacıyla elmaların ön işleminde vakum impregnasyon tekniği kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elmaların kurutulması ile hem antioksidan kapasitede hem de fenolik madde içeriklerinde artış sağlanmış ve kuruma davranışları da başarılı olmuştur. Bununla birlikte baharat karışımının kullanılması lezzet ve biyoaktif bileşenlerin artmasına neden olmuştur. Belirgin bir artışın olması insan sağlığı açısından oldukça önem arz etmekte ve önemli bir gelişme olarak kabul edilmektedir.

Bununla birlikte elma örneklerinin kuruma kinetiğini en iyi tanımlayan matematiksel modeller Page, Modifiye Page ve Wang ve Sing olarak belirlenmiştir. Sonuç olarak, biyoaktif bileşenlerin ve renk kalitesinin en iyi muhafaza edildiği, 75°C sıcaklıkta ve 300 mbar mutlak basınç altında kurutmanın elma küpleri için tavsiye edilebilen bir uygulama olduğu belirlenmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Gıda güvenliği
- ✓ Gıda alerjisi
- ✓ Proteomiks
- ✓ Badem
- ✓ Fındık

İLETİŞİM

E-POSTA:
nurcan.aysarguzelsoy@tarimorman.gov.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1502

E-POSTA:
yasemins@uludag.edu.tr



BADEM VE FINDIKTAKİ ALERJEN PEPTİDLERİN PROTEOMİKS TEKNİĞİ KULLANILARAK TESPİTİ VE ISIL İŞLEM SONRASI ALERJENLERİN STABİLİTESİNİN ARAŞTIRILMASI

Nurcan A. GÜZELSOY

0000-0002-6843-6076

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Yasemin ŞAHAN

0000-0002-6843-6076

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, fındık ve bademdeki alerjen proteinlere ait peptid dizilimleri proteomiks tekniği kullanılarak belirlenmiştir. Alerjen peptidlerin ısıtma işlemi sonrası stabilite durumlarının araştırılması amacıyla farklı süre ve sıcaklıklarda kavurma işlemi uygulanarak kavurma işlemi sonrası stabilitesini devam ettiren ikiye adet peptid dizilimi gıdalardaki fındık ve badem alerjenlerinin tespit edilmesi için marker olarak seçilmiştir.

Ayrıca ülkemizde yetiştirilen önemli fındık ve badem çeşitlerinde alerjen proteinlerde farklılık olup olmadığı incelenmiş ve alerjen kompozisyonu açısından çeşitler arasında fark bulunmazken, marker olarak belirlenen peptid dizilimlerinin konsantrasyonlarında çeşitler arasında istatistiksel olarak önemli bir fark tespit edilmiştir. ($p < 0.01$).

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma ile farklı gıda matrikslerinde bulunan fındık ve bademe ait alerjen peptid dizilimlerinin çoklu tespiti amacıyla bir metot geliştirilmiştir. Çalışmada elde edilen sonuçlar yanlış etiketlenme veya çapraz bulaşma sonucu alerjen tespit edilen gıda ürünlerinin geri çağırılmasından kaynaklanan ekonomik kayıpların engellenmesine ve gıda güvenliğinin sağlanmasına katkıda bulunacaktır.

Çalışma Türk Gıda Kodeksi Etiketleme ve Tüketicileri Bilgilendirme Yönetmeliği'nde gıdaların etiketinde belirtilmesi zorunlu olan alerjen gruplarından bazılarının tespit edilmesine olanak sağlayacaktır.

YAYINLAR

Ayşar Güzelsoy, N., Çavuş, F., Şahan, Y. 2019. Determination of Allergen Peptides in Turkish Hazelnut Cultivars with Proteomics Approach. 13th International Food Data Conference, 14-18 Ekim 2019, Lizbon, Portekiz.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Rheum ribes
- ✓ Kurutma
- ✓ Modelleme
- ✓ RSM
- ✓ Önişlem
- ✓ Fonksiyonel Gıda

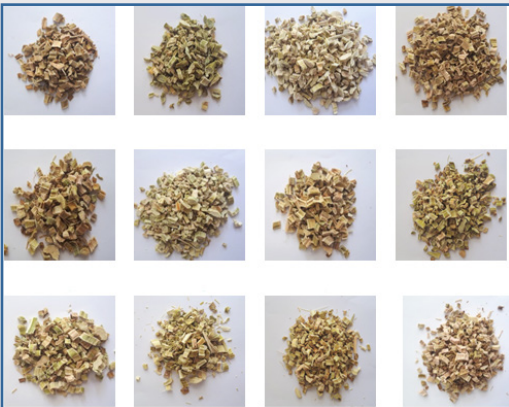
İLETİŞİM

E-POSTA:
pinardilmenler@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
pyomeroğlu@uludag.edu.tr



RHEUM RİBES (IŞKIN) BİTKİSİNİN KURUTMA KOŞULLARININ YÜZEY TEPKİME YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU VE KURUTMA İŞLEMİNİN MATEMATİKSEL MODELLENMESİ

Pınar ŞAHİN DİLMENLER

0000-0002-3194-9687

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ PERİHAN YOLCI ÖMEROĞLU
0000-0001-8254-3401
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında Rheum ribes (Işkın) bitkisinin sıcak hava ile konvansiyonel kurutma işleminin yüzey tepkime yöntemi (RSM) ile optimizasyonu ve kurutma işleminin matematiksel modellenmesi amaçlanmıştır. Box-Behnken deneme desenine göre üç merkez nokta ve oniki kurutma koşuluyla onbeş kurutma çalışması gerçekleştirilmiştir. Optimizasyon işlemi için kurutma sıcaklığı (50-70°C) ve kurutma öncesi uygulanan ön-işlem (%0-10 (w/w) tuzlu su ile 5-35 dk. muamele) bağımsız değişken faktör olarak ele alınmıştır. Elde edilen deneysel sonuçlar ışığında farklı kurutma koşullarının kuruma kinetiğine ve buna bağlı olarak değişen kalite parametrelerine (toplam fenolik, renk analizi, duyu analizi, rehidrasyon analizi) etkisi araştırılmıştır. Optimum proses koşulları ve matematiksel model elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hakkında çok sayıda farmakolojik araştırma yapılmış ve ülkemiz topraklarında yetişen, mevsimsel olarak tüketilebilen Rheum ribes bitkisinin kurutma sırasında oluşabilecek bazı fiziksel ve kimyasal kayıpların ürünün fonksiyonelliği koruyacak şekilde optimize edilmesi sağlanmıştır

YAYINLAR

Şahin Dilmener, P., Dikyokuş, H. ve Yolci Ömeroğlu, P. (2020). Rheum ribes L.(Işkın) Bitkisinin Fonksiyonel Özellikleri Ve Sağlık Üzerine Etkileri. Sözlü Sunum/Tam Metin içinde (s. 150). İstanbul: Beslenme Obezite ve Toplum Sağlığı Kongresi.

Projeler:

Yolci Ömeroğlu, P., Çopur, Ö. U., Şahin Dilmener, P., Özkan Karabacak, A., Erdemir, U. S., Bekar, E. ve Ünal, T. T. (2020). Rheum ribes (Işkın) Bitkisinin Kurutma Koşullarının Yüzey Tepkime Yöntemi ile Optimizasyonu ve Kurutma İşleminin Matematiksel Modellenmesi (No: BUAP (BİTÜ-AM)-2020/5). <https://bapsis.uludag.edu.tr/Default2.aspx> adresinden erişildi.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Fonksiyonel Ürün
- ✓ Yoğurt
- ✓ Probiyotik
- ✓ Stevia
- ✓ Kırmızı Pancar

İLETİŞİM

E-POSTA:
tgczdemir@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-14-98

E-POSTA:
tulayozcan@uludag.edu.tr



KIRMIZI PANCARLI PROBİYOTİK YOĞURT ÜRETİMİNDE ŞEKER İKAMESİ OLARAK STEVIA KULLANIMI

Tuğçe ÖZDEMİR

0000-0001-5605-9034

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. TÜLAY ÖZCAN
0000-0002-0223-3807
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Stevia rebaudiana ekstraktından elde edilen kalorisiz steviol glikozitleri ve kırmızı pancar (*Beta vulgaris* L.) biyoaktif bileşenleri ile probiyotik *Lactobacillus acidophilus* ve *Lactobacillus casei* kültürleriyle üretilen şeker oranı azaltılmış yoğurdun probiyotik jel fermantasyonu ve fonksiyonel özellikleri araştırılmıştır. Depolama süresi boyunca (1., 14., 28. günler) mikrobiyolojik, fiziko-kimyasal, tekstürel ve duyu analizler ile toplam antioksidan aktivite (DPPH ve FRAP), toplam fenolik madde, kül ve indirgen şeker analizleri gerçekleştirilmiştir. Değerlendirmede, stevia ve kırmızı pancarın potansiyel prebiyotik bileşenleri ile probiyotik mikroorganizmaların canlılık seviyesinin biyo-terapötik seviyede ($>9 \log_{10}$ kob/g) kaldığı belirlenmiştir. Kırmızı pancar ve stevia ilavesi probiyotik yoğurtlarda toplam fenolik madde içeriği ve antioksidan aktiviteyi artırırken, yoğurt jelinin tekstürel özelliklerini de iyileştirmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, şeker oranı azaltılmış ya da şekerli ürünlerde doğal tatlandırıcıların kullanımı ile kronik hastalığı bulunan, özellikle Tip 1 ve Tip 2 Diyabet hastaları için yeni diyabetik gıdaların üretilmesi, kırmızı pancardaki sağlıklı ve koruyucu doğal renk maddeleri ve biyoaktif bileşenler ile süt ürünlerinde ürün yelpazesinin artırılması ve toplum sağlığı için yararlı fonksiyonel süt ürünlerinin geliştirilmesi adına üniversite-sanayi işbirliği açısından *avantajlar sağlayacaktır*. Kalorisiz tatlandırıcı stevia ve doğal renk bileşenleri içeren kırmızı pancar ile üretilen probiyotik yoğurtlar, probiyotik bakterileri içeren pozitif sinerjik etkileşimlere sahip bileşenleri ile şeker oranı azaltılmış terapötik süt ürünleri için *alternatif olabilir*.

YAYINLAR

Ozdemir, T. and Ozcan, T. (2020). Effect of steviol glycosides as sugar substitute on the probiotic fermentation in milk gels enriched with red beetroot (*Beta vulgaris* L.) bioactive compounds. *LWT-Food Science and Technology*, 134: 109851.



İnşaat Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yeraltı suyu
- ✓ Hassasiyet
- ✓ Su kalitesi
- ✓ DRASTIC
- ✓ CBS
- ✓ Bursa
- ✓

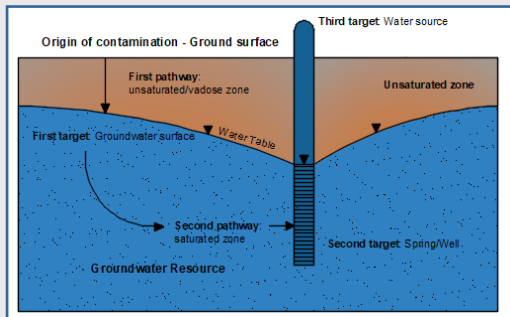
İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmadabuarra96@gmail.com
501826040@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0904

E-POSTA:
skorkmaz@uludag.edu.tr



DRASTIC YÖNTEMİ İLE YERALTI SUYUNUN KİRLİLİK HASSASİYETİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: BURSA İLİ KARACABEY VE MUSTAFAKEMALPAŞA OVASI UYGULAMASI

AHMAD SULAIMAN AHMAD ABU ARRA

0000-0001-8679-1752

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Serdar KORKMAZ
0000-0002-3393-1632
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yeraltı suyu kaynaklarının yönetimi ve korunması büyük önem taşımaktadır. Bu bakımdan, yeraltı suyu hassasiyet değerlendirilmesi esastır ve yeraltı suyu koruma stratejisinin ilk adımı olarak kabul edilir. Bu tezde, Bursa ili Mustafakemalpaşa ve Karacabey ovasının yeraltı suyu kirlilik hassasiyeti CBS tabanlı DRASTIC yöntemi ile değerlendirilmiştir. Hassasiyet değerlendirmesine göre, çalışma alanının %16,3'ü ve %18,8'i kirliliğe karşı sırasıyla düşük ve orta derecede hassasiyete, %39'u yüksek hassasiyete ve yaklaşık %25,5'i çok yüksek hassasiyete sahip bir alan olarak belirlenmiştir. Kullanılan her bir parametrenin, elde edilen hassasiyet haritası üzerindeki etkisini hesaplamak için bir duyarlılık analizi de yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa'da tarımsal kalkınma çalışmaları
Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi sulama ve su kalitesi izleme
DSİ sulama ve su kalitesi izleme
Çevre politikası yapıcılar

YAYINLAR

GEÇİRGEN BETONUN YAPISAL VE HİDROLİK TASARIMI



Ahmet GÖKSU

0000-0003-0240-3340

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Serdar KORKMAZ
0000-0002-3393-1632
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Geçirgen Beton
- ✓ Basınç Dayanımı
- ✓ İnfiltrasyon
- ✓ Poroz Ortam
- ✓ SimFlow
- ✓ Darcy-Forchheimer

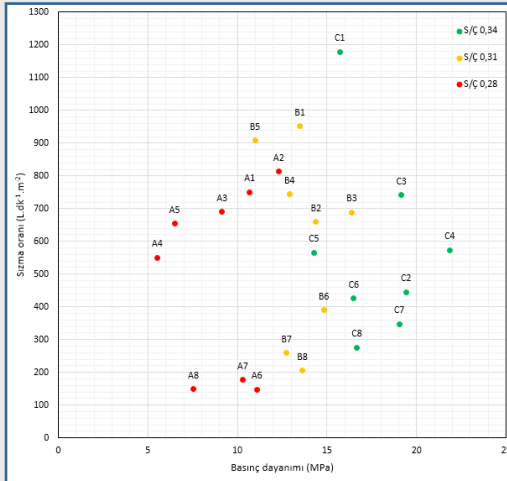
İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmetgoksu16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0904

E-POSTA:
skorkmaz@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Yüksek gözenekliliğe sahip özel bir beton türü olan geçirgen betonun yapısal ve hidrolik özellikleri incelenmiştir. Sekiz farklı agrega gradasyonu, üç farklı su/çimento oranı ile kombine edilerek 24 farklı karışım tasarlanmıştır. Tüm karışımlar için çimento miktarı metreküpde 305 kg ve hava oranı %22 olarak sabit alınmıştır. 28 günlük basınç dayanımı testlerine göre en yüksek dayanım 21,85 MPa bulunmuştur. İnfiltrasyon testlerine göre en yüksek geçirgenlik 70736 mm/sa olarak belirlenmiştir. Optimum olarak görülen karışım, 19,15 MPa dayanıma ve 44502 mm/sa sızma oranına sahiptir. İnfiltrasyon verileri kullanılarak belirlenen Darcy-Forchheimer parametreleri ile testler, SimFlow programında sayısal olarak modellenmiştir. SimFlow analizleri, infiltrasyon test sonuçları ile uyumlu çıkmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Aşırı nüfus artışıyla beraber şehirlerin kontrolsüzce büyümesi, plansız yerleşme ve artan betonlaşma, yeşil alanların günden güne yok olmasına ve toprak ile havanın temasının azalmasına neden olmaktadır. Betonlaşma sebebiyle toprak ile buluşamayan su, en düşük yağışlarda bile sel felaketinin görülmesine sebep olabilmektedir. Son yıllarda iklim değişikliğinin etkisiyle de beraber dünyanın dört bir yanında görülen sel felaketlerindeki artış bunun en net örneğidir. Bu durum geçirgen beton kullanımının yaygınlaşmasıyla çözülebilir. Geçirgen beton; kaldırımlar, bisiklet ve yürüyüş yolları, park alanları, hafif araç trafiğinin olduğu yollar gibi neredeyse şehir içinde olabilecek her alanda kullanılabilir. Ayrıca ısı adası etkisini azaltarak soğutmaya harcanan enerjiden tasarruf etmemizi sağlar.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sürdürülebilir yapı malzemeleri
- ✓ İnşaat ve yıkıntı atığı
- ✓ Geri dönüştürülmüş beton agregası
- ✓ Granüler yol tabakaları
- ✓ Esneklik Modülü

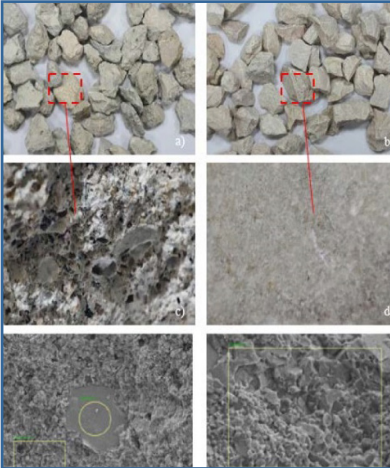
İLETİŞİM

E-POSTA:
burcuaytekin@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2793

E-POSTA:
alimardani@uludag.edu.tr



GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ BETONAGREGALARININ YOL TEMEL VE ALT TEMEL TABAKALARINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI

Burcu AYTEKİN

0000-0002-4059-8559
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Ali MARDANI-AGHABALOU
0000-0003-0326-5015
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Doğal kaynakların insan yaşamının gereksinimlerini karşılayamayacak hızda tükendiği, insan kaynaklı etmenlerin iklim ve ekosisteme olumsuz etkilerinin giderek arttığı bu günlerde önerilen önlem ve çözümlerin ortak paydası sürdürülebilirliktir. Sürdürülebilirlik insan yaşamının gereksinimleri ve doğal kaynaklar arasında denge kurmaktır. Hem atık üretimi hemde doğal kaynak tüketimi göz nüne alındığında inşaat sektörü bu dengenin sağlanması açısından kritik bir öneme sahiptir. İnşaat ve yıkıntı atıkları içerisinde en yüksek paya sahip olan beton atıklarının geri dönüştürülerek agregaya olarak kullanılması bu atıklarının kontrol edilmesi ve yönetilmesi için etkili bir yol olarak ortaya çıkmıştır. Bu çalışmada atık beton agregaların yol tabakalarında kullanılabilirliği araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geri dönüştürülmüş beton agregaları, elde edildiği betonların özelliklerine göre inşaat mühendisliği alanında çok geniş bir kullanım alanı bulmaktadır. Bu kullanım alanları genel olarak aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

- Genel dolgu,
- Drenaj elemanları için temel veya dolgu,
- Yol inşaatı,
- Beton,
- Köprü temeli,
- Havaalanı pisti.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Geosentetik
- ✓ Marjinal Dolgu
- ✓ Statik yük
- ✓ Sonlu Elemanlar
- ✓ Plaxis

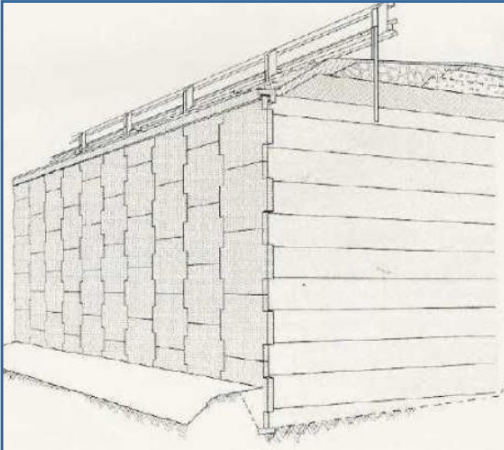
İLETİŞİM

E-POSTA:
emrahveaslan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2946

E-POSTA:
ysunsever@gmail.com



GEOSENTETİKLERLE GÜÇLENDİRİLEN MARJİNAL DOLGULARIN STATİK YÜKLER ALTINDA PERFORMANSI

Emrah ASLAN

0000-0002-4315-1904

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Yeşim Sema ÜNSEVER

0000-0003-3735-9554

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, geosentetik takviyeli toprak istinat duvarların performansı, plaxis programı ile sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak incelenmiştir. Yaklaşım ilk olarak, literatürde Yang ve ark. (2012) tarafından bildirilen tam ölçekli takviyeli toprak duvar testinden elde edilen sonuçlar ile literatürden uyarlanan yapının sonlu eleman analizi ve analitik yöntem sonuçları karşılaştırılarak sayısal modelin doğrulama analizi yapılmıştır. Daha sonra, marjinal dolgu duvarlar üzerinde parametrik çalışmalar yapılmıştır. Bunun yanında seçilen değişkenlerin modellerde kullanılarak ekonomik yönden makul olan modeli belirlemek için maliyet analizi yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemizde ve dünyada günümüze kadar hem geosentetik kullanarak hem de metal şerit kullanarak birçok donatılı zemin uygulaması yapılmıştır. Geosentetik Takviyeli Toprak Tutunma Yapıları (GRS-RW), geleneksel olarak toprağı korumak için betonarme veya yerçekimi tipi duvarların kullanıldığı çoğu uygulama için uygun maliyetli alternatiflerdir. Yapılan gözlemlere dayanarak, geogrid takviyeli toprak duvarlar-da daha sert geogridlerin kullanılması ve marjinal dolguların drenaj önlemlerin sağlanması halinde, marjinal dolguların uygulanabilir seçeneklerden biri olabileceği bulunmuştur.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Yüksek Katlı Yapılar
- ✓ P-Delta Etkileri
- ✓ Doğrusal Olmayan Analiz
- ✓ Zaman Tanım Alanında Analiz
- ✓ Performansa Dayalı Sismik Analiz

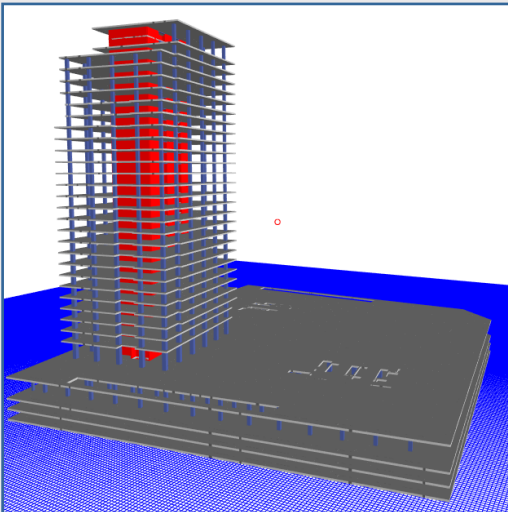
İLETİŞİM

E-POSTA:
emrahsanci.ial@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0903

E-POSTA:
rliva@uludag.edu.tr



YÜKSEK YAPI SİSTEMLERİNİN PERFORMANSLARINDA P-DELTA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Emrah ŞANCI

0000-0003-1139-3666

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU
0000-0001-8484-6027
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Farklı yükseklik ve plan geometrilerine sahip üç yüksek katlı yapının deprem performansı, P-Delta etkisinin dikkate alındığı ve ihmal edildiği durumlar için ayrı ayrı değerlendirilmiştir. Yapılan çalışma kapsamında farklı beton dayanımları kullanılarak P-Delta etkilerinin sınırlandırılması araştırılmıştır. Yapı modelleri, belirtilen farklı durumlar için orta dereceli sismik tehlikeye sahip bir deprem bölgesinde inşa edildiği varsayılarak gerçekleştirilmiştir. Ayrıca P-Delta etkisinin deprem tehlikesine bağlı olarak değişimi araştırılmıştır. Sonuç olarak, yüksek yapılarda P-delta etkisinin yapının sismik davranışına olan etkisinin anlamlı derecede yüksek olabildiği görülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bir taraftan artan yükseklik ile yapının davranışının daha karmaşık hale gelmesi diğer taraftan yapının modelleme açısından daha büyük boyutlara ulaşması, yapısal analiz görelisi olarak daha gerçekçi yapılmasını ve değerlendirilmesini oldukça önemli hale getirmektedir. Dolayısıyla çok fazla bilinmeyen sayısına ve yükleme durumuna sahip olan bu tür yapıların analizlerinde kullanılacak idealleştirmeler ve çözüm süresinin kısaltılması için yapılacak kabuller mühendislik açısından önemli ve kritik bir hal almaktadır. Bu bağlamda standart yapılarda çoğu durumda ihmal edilebilen P-delta etkisinin, yüksek yapıların davranışında ne kadar etkin olduğu ve yapı davranışında değerlendirilmeye alınması gereken parametrelerden biri olduğu açıktır.

YAYINLAR

Şancı, E., Hakan, Ö., Livaoğlu, R. 2019. Evaluation Of The Effective Beam Model On Representing Dynamic Behavior Of Tall Structure With Flat Slab. International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Dalga yayılımı
- ✓ yüksek yapılar
- ✓ sayısal modelleme
- ✓ dikey yer hareketi
- ✓ Rayleigh sönümlemesi

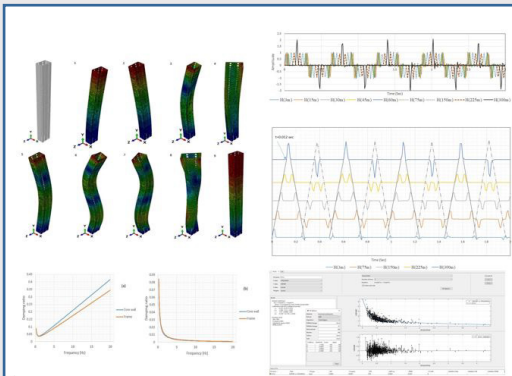
İLETİŞİM

E-POSTA:
fkrtemehdi@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0907

E-POSTA:
adogangun@uludag.edu.tr



DALGA YAYILIMININ YÜKSEK BİNALARIN SİSMİK DAVRANIŞINA OLAN ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

Fikret MEHDİ

0000-0002-9373-9589

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Adem Doğangün
0000-0002-1867-7103
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tezin başlıca amacı, dalga yayılımının yüksek binaların sismik dinamik tepkisi üzerindeki etkilerini sayısal modeller geliştirerek irdelemektir. Sismik yer hareketinin düşey bileşeninin ölçeklendirilmesine yoğunlaşmış ve bunun için doğrusal olmayan bir regresyon analizinin sonucunda bir denklem önerilmiştir. Yapılan çalışmaları başlıca üç ana grupta toplamak mümkündür: (1) Sismik yer hareketinin düşey bileşeninin ölçeklendirilmesi, (2) Yüksek yapılarda dalga yayılmasının sayısal olarak modellenerek irdelenmesi. (3) Yüksek binaların açık ve kapalı dinamik tepki analizleri için Rayleigh Sönümündeki kütle ve rijitlik kısımlarının etkinlikleri ve bunların dikkate alınma şekillerinin irdelenmesidir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, yüksek binalar için yapısal sağlık izleme ve optimum tasarım alanında yeni yapılacak akademik çalışmalara altlık teşkil etmektedir. Bunun dışında yüksek yapıların tasarımıyla uğraşan mühendislere yol gösterici olacaktır. Diğer taraftan bu tür yapılar için gerçekleştirilecek dalga yayılımı analizine ilişkin yönetmeliklerde getirilecek sınırlamalar ve koşullar için katkı sağlayabilecektir.

YAYINLAR

F. Mehdi, Y. Fahjan, A. Doğangün. 2021. The Efficiency of Frame Element for Wave Propagation Analysis, ACE2020-2021, 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, 6-8 September 2021, Yıldız Technical University - İstanbul / Turkey.

F. ALMahdi, Y. Fahjan, A. Doğangün. 2021. Critical remarks on Rayleigh damping model considering the explicit scheme for the dynamic response analysis of high rise buildings, Advances in Structural Engineering Journal, <https://doi.org/10.1177/1369433220988621>.

F. ALMahdi, Y. Fahjan, A. Doğangün, 2020. Scaling of vertical component of seismic ground motion, Alexandria Engineering Journal 59 (5) (2020) 3827–3845.

F. ALMahdi, A. Doğangün, 2017. The Seismic Behavior of High Rise Building subjected to Far Field Ground Motions, ICENS: III International conference on engineering and natural science, 2017-05-04.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Çelik lif
- ✓ Lifi Beton
- ✓ EFNARC Yöntemi
- ✓ Üçgen Plaka Yöntemi
- ✓ Tokluk

İLETİŞİM

E-POSTA:
ibrahimwm7@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2789

E-POSTA:
serkansagirolu@uludag.edu.tr



ÜÇGEN PLAKA YÖNTEMİ KULLANILARAK LİFLİ BETONUN TOKLUK KAPASİTESİNİN BELİLENMESİ

Ibrahim HAMED

0000-0003-1033-7566

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAĞIROĞLU
0000-0001-7248-3409
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İnşaat teknolojisinin hızlı büyümesinden dolayı, çatlama sonrası davranışı iyileştirmek için basit ve daha etkili malzemelere olan talebi artırmıştır. Betonun mekanik özelliklerini iyileştiren liflerin betona eklenmesinin etkin katkısı göz önüne alındığında, lif takviyeli betonun çatlak sonrası davranışını belirlemek ve araştırmak için yoğun çalışmalar yapılmıştır. Liflerin betona dahil edilmesinin ana katkılarından biri, enerji yutma kapasitesini arttırmaktır. Ayrıca betonun enerji yutmasını belirlemek için farklı test yöntemleri kullanılmaktadır.

Bu çalışma kapsamında, lifli betonun tokluğunu belirleyerek ve karakterize ederek iki farklı test yöntemini karşılaştırmak amacıyla yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma da yapılan kıyaslama sonucunda, Üçgen Plaka Yöntemi uygulanabilir, çelik liflerin tokluk hesabında güvenilir bir alternatif olduğunu tespit edilmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kazıklı sistem
- ✓ P-Y eğrisi
- ✓ Sayısal model
- ✓ Kinematik pekleşme modeli
- ✓ Dinamik analiz

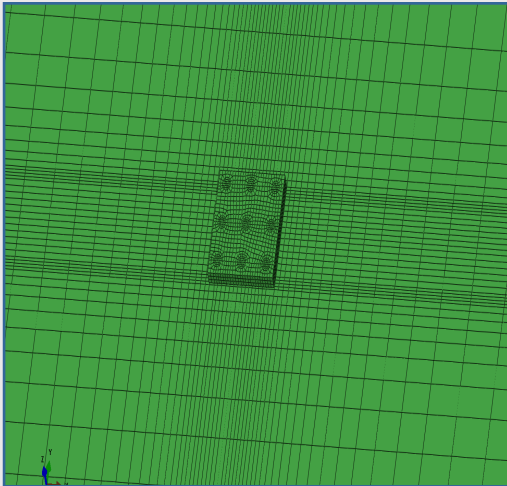
İLETİŞİM

E-POSTA:
omertao@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0907

E-POSTA:
adogangun@uludag.edu.tr



KAZIK-ZEMİN SİSTEMLERİNİN DİNAMİK DAVRANIŞLARININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

Mehmet Ömer TİMURAĞAOĞLU

0000-0002-6329-905X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Adem DOĞANGÜN
0000-0002-1867-7103
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Birinci aşamada bir boyutlu ve üç boyutlu eşdeğer lineer ve doğrusal olmayan zemin davranış analizleri gerçekleştirilmiş ve sonuçlar karşılaştırılarak değerlendirilmeler yapılmıştır.

İkinci aşamada ise doğrusal ve doğrusal olmayan düşey ve dinamik yükler altındaki model kazıklı sistemlerin literatürde bulunan deneysel çalışmalarıyla sayısal kalibrasyonu işlenmiştir.

Üçüncü aşamada ise öncelikle literatürde kumlu bir zeminde bulunan statik yatay yükler altındaki tekil bir kazığın p-y eğri takımları elde edilmesi için sayısal analizler yardımıyla kalibrasyonu gerçekleştirilmiştir. Sonrasında ise farklı frekans ve genlikteki dinamik yükler altındaki tekil ve 3x3 grup kazıklarda orta sıradaki kazıkların küçük genliklerde ön sıradakilere göre daha az yük aldığı ancak genlik arttıkça orta sıradaki kazıklara gelen yükün arttığı ortaya konulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan zemin davranış analizleri ve statik ve dinamik kazıklı sistem analizleri ışığında parametrelerin doğru kalibre edilmesi durumunda kinematik pekleşme modelinin zemin davranışını temsil edebildiği görülmüştür. Bunun yanında, kazık zemin arasında kullanılan etkileşim türünün yatay ve düşey taşıma kapasitesini olduğundan fazla veya az tahmin ettiği vurgulanmıştır. Son olarak, dinamik yükler altındaki tekil ve 3x3 grup kazıklarda orta sıradaki kazıkların küçük genliklerde ön sıradakilere göre daha az yük aldığı ancak genlik arttıkça orta sıradaki kazıklara gelen yükün arttığı ortaya konulmuştur.

YAYINLAR

Timurağaoğlu, M. Ö., Fahjan, Y., & Doğangün, A. (2021). PY curves for laterally loaded single piles: Numerical validation. *Marine Georesources & Geotechnology*, 1-9. (Online basıldı)

Timurağaoğlu, M. Ö., Fahjan, Y., & Dogangun, A. Bir ve Üç Boyutlu Zemin Davranış Analizlerinin Karşılaştırılması. *Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, (Kabul edildi)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Süre, maliyet ve kalite ödünleşimi
- ✓ İnşaat projeleri
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Meta-sezgisel algoritmalar
- ✓ Guguk kuşu arama algoritması

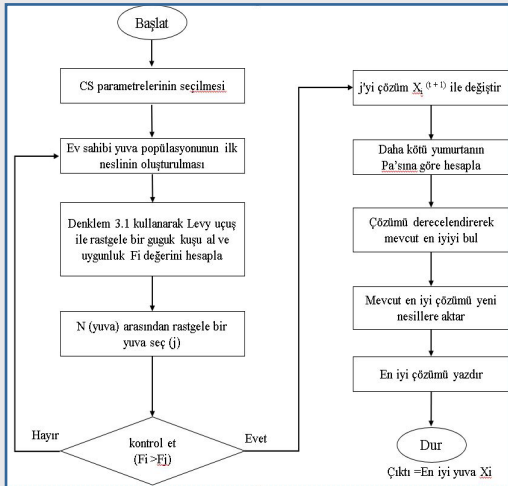
İLETİŞİM

E-POSTA:
moslemnoori1997@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2789

E-POSTA:
serkansagioglu@uludag.edu.tr



İNŞAAT PROJELERİNDE META-SEZGİSEL ALGORİTMALAR İLE SÜRE-MALİYET-KALİTE -ÖDÜNLEŞİM PROBLEMLERİNİN OPTİMİZASYONU

Moslem NOORI

0000-0002-5501-8203

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAĞIROĞLU

0000-0001-7248-3409

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde iş dünyasında çok sayıda inşaat şirketinin bulunması ve inşaat sektörünün yatırımlarının genelde büyük projeler olması nedeniyle yoğun bir rekabet ortaya çıkmıştır. Bu nedenle yöneticilerin projeleri en küçük ayrıntısına kadar planlayabilmesi gerekmektedir. Uygulamaların karmaşıklığı ve sınırlı kaynaklar nedeniyle inşaat şirketlerinin ana hedefleri olan projelerde süre ve maliyeti planlanan düzeylerde tutmaktır.

Son yıllarda proje paydaşlarının talepleri ile proje uygulama kalitesinin de sözleşmelerde yer alması dikkat çekici bir durumdur. Proje yöneticilerinin temel endişelerinden biri projeleri en kısa sürede, yüksek kalitede ve yüksek kar elde etmek için en düşük maliyetle projeyi tamamlamaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasının temel amacı, maliyet ve sürenin en aza indirilmesi ve projenin kalitesinin en üst düzeye çıkarılmasıdır. Söz konusu amaca uygun model oluşturulup oluşturulmadığının test edilebilmesi için model 18 aktiviteden ve alternatiflerden oluşan bir gerçek karayolu projesine uygulanmıştır. Geliştirilen modelleri doğrulamak ve verimliliklerini göstermek için literatür yer alan ikinci vaka çalışmasına da uygulandı.

Bu araştırmada karayolu inşaat projelerinde süre-maliyet-kalite planlamasının NP-Hard problemi için parazitik üreme davranışına dayanan doğadan ilham alan Guguk kuşu arama algoritması kullanılmıştır. Tez çalışmasında guguk kuşu arama algoritma adımları ve NP-Hard problemleri verimliliği doğrulama ile ilgili ayrıntılı olarak tartışılmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Su azaltıcı katkı
- ✓ Çimentolu sistemler
- ✓ Reoloji
- ✓ Uçucu kül
- ✓ Adsorpsiyon

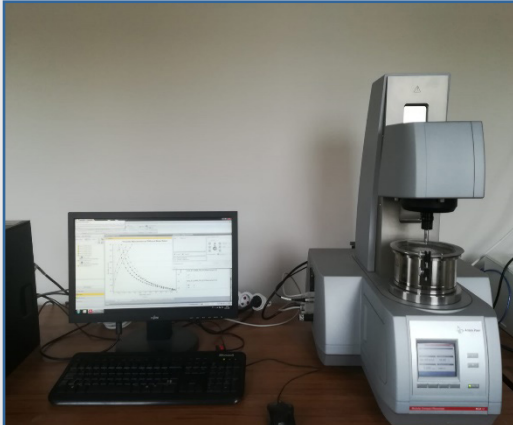
İLETİŞİM

E-POSTA:
mgaltun@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2793

E-POSTA:
alimardani@uludag.edu.tr



YÜKSEK ORANDA SU AZALTICI KATKI KİM-YASAL YAPISININ UÇUCU KÜL İÇEREN Çİ-MENTOLU SİSTEMLERİN ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

Muhammet Gökhan ALTUN

0000-0002-9345-9907

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Ali MARDANI AGHABAGLOU
0000-0003-0326-5015
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada, polikarboksilat esaslı yüksek oranda su azaltıcı katkının kimyasal yapısının uçucu kül ikameli çimentolu sistemlerin adsorpsiyon performansına, priz süresine ve reolojik özelliklerine etkisi araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında sentezlenen katkıları başta kendiliğinden yerleşebilen betonlar, yüksek ve çok yüksek dayanımlı betonlar, geri kazanılmış agregalı betonlar, lifli betonlar, mineral katkılı betonlar, püskürtme betonlar olmak üzere birçok özel beton üretiminde kullanılmaktadır.

YAYINLAR

Altun, M. G., Özen, S., Mardani-Aghabaglou, A., 2020. Construction and Building Materials, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118427.

Özen, S., Altun, M. G., Mardani-Aghabaglou, A., 2020. Construction and Building Materials, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.119360.

Özen, S., Altun, M. G., Mardani-Aghabaglou, Ramyar, K., 2020. Frontiers Structural and Civil Engineering, DOI: 10.1007/s11709-020-0680-x.

Özen, S., Altun, M. G., Mardani-Aghabaglou, A., 2021. Structural Concrete, DOI: 10.1002/suco.201900489.

Özen, S., Altun, M. G., Mardani-Aghabaglou, A., Ünlü, A., Ramyar, K., 2021. Journal of Adhesion Science and Technology, DOI: 10.1080/01694243.2020.1840896.

Altun, M. G., Özen, S., Mardani-Aghabaglou, A., 2021. Journal of Materials in Civil Engineering, DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0003603.

Özen, S., Altun, M. G., Mardani-Aghabaglou, A., Ramyar, K., 2021. Magazine of Concrete Research, DOI: org/10.1680/jmacr.21.00134.

Özen, S., Altun, M. G., Mardani-Aghabaglou, A., Ramyar, K., 2022. Materials Journal, DOI: 10.14359/51733146.

KOLON EĞİKLİĞİNİN ÇERÇEVE BETONARME BİNALARIN PERFORMANSINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ



Omair Elshafei Elkhalil Mohieldi

0000-0002-2152-1505

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Adem DOĞANGÜN

0000-0002-1867-7103

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Eğik/eğimli kolon
- ✓ Çerçeve sistem binaları
- ✓ Kolon eğimi
- ✓ Sismik analizi
- ✓ Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği

İLETİŞİM

E-POSTA:

omair.elshafei@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

224-294-0907

E-POSTA:

adogangun@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Düşey olmayıp belirli bir eğikliğe sahip kolonlar betonarme yapılarda daha önceleri çok nadiren görülmesine rağmen son yıllarda daha fazla görülmektedir. Bunların uygulanmasındaki gerekçenin daha çok mimari tasarımdan kaynaklandığı belirtilebilir. Eğik kolonların yapıların statik ve dinamik davranışına olan etkileri konusunda yapılan çalışmaların yok denecek kadar az olduğu belirtilebilir. Ayrıca, yapıların hesap ve tasarımıyla ilgili yönetmelik ve standartlarda da eğik kolonlar konusunda ayrıntılı bilgilerin olduğu söylenemez. Bu nedenle mühendisler için eğik kolonları kullanmak genel olarak karmaşık ve davranışının belirlenmesi oldukça zor olarak görülmüştür. Bu tezde, amaç olarak, kolon eğikliğinin binanın statik ve dinamik davranışına olan etkilerini irdelemektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen sonuçlar, eğimli kolonlar konusu ile ilgili araştırmalarda kullanılmaktadır.

YAYINLAR





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Betonarme
- ✓ Kirişler
- ✓ Güçlendirme
- ✓ Karbon Fiber Takviye Polimerleri
- ✓ Rehabilitasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
omarmortaja92@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2789

E-POSTA:
501726026@ogr.uludag.edu.tr



KARBON ELYAF TAKVİYELİ POLİMER İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ BETONARME KİRİŞLERİN ANALİTİK İNCELENMESİ

Omar M M MURTAJA

0000-0002-7824-6452

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. DR. Serkan SAĞIROĞLU
0000-0001-7248-3409
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda, inşaat malzemeleri teknolojilerindeki gelişmelere bağlı olarak betonarme elemanların karbon takviyeli polimer plakalarla güçlendirilmesi büyük önem kazanmıştır. Bu malzemenin hafif, yüksek mukavemetli, korozyon özellikleri ve iyi bir yoğunluğa sahip olması nedeniyle alternatif bir güçlendirme malzemesi olmuştur.

Bu araştırmada, CFRP ile dıştan güçlendirilmiş betonarme kirişlerin performansı, Sonlu Elemanlar Analizi programı (ABAQUS) ile kesme ve eğilme durumlarında incelenmiştir. Bu çalışmada, farklı parametrelerin güçlendirilmiş kirişlerin performansı üzerindeki etkisini incelemek için bir sonlu eleman programı (ABAQUS) kullanarak CFRP ile güçlendirilmiş betonarme kirişlerin sonlu eleman modellerini araştırmak ve geliştirmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

DeneySEL ve nümerik çalışmalardan elde edilen sonuçlar irdelendiğinde CFRP plaka kullanılarak güçlendirilen betonarme kirişlerin yük ve deplasman kapasitelerinde önemli kazanımlar sağlandığı görülmüştür.

Kolay ve hızlı uygulanabilmeleri, düşük öz ağırlıkları, yüksek rijitlik/ağırlık ve dayanım/ağırlık oranları ile CFRP'ler (Karbon Fiber Takviyeli Polimerler) geniş bir kullanım alanı bulmaktadır. Özellikle yapı ağırlığını arttırmadan yapılmak istenen güçlendirme çalışmaları için etkili bir şekilde kullanılmaktadır.

YAYINLAR



ÇELİK SAÇ VE BETON KOMPOZİT DÖŞEMELERDE BOYUNA KAYMA DAYANIMININ İRDELENMESİ

Raushan KAZAKPAYEVA

0000-0002-2375-3123

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Hakan T. TÜRKER

0000-0001-5820-0257

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kompozit döşeme
- ✓ Çelik sac
- ✓ Sonlu elemanlar yöntemi
- ✓ Boyuna kayma dayanımı
- ✓ Çelik lifler

İLETİŞİM

E-POSTA:

raushan160895@gmail.com

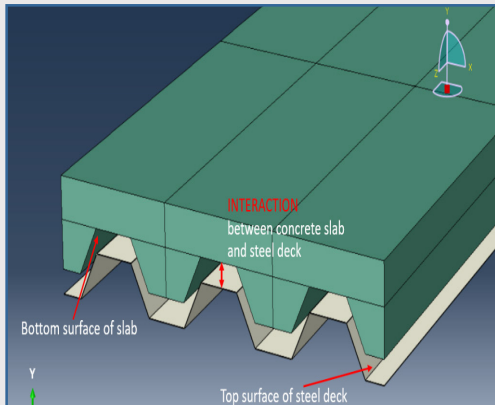
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-2790

E-POSTA:

hakantturker@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Çelik sac ve beton kompozit döşemeler çelik yapılarda yaygın kullanılan döşeme taşıyıcı sistemidir. Dünyadaki çelik + beton kompozit yapılarda yüksek gerilme ve esneklik özelliğine sahip çelik ile, yüksek basınç mukavemeti ve korozyon direncine sahip betonun çeşitli kombinasyonları kullanılmakta ve uygulanmaktadır. Kompozit döşemelerin uygulama kolaylığı, yangına karşı iyi performansı, kalıp gerektirmemesi, yüksek eğilme kapasitesi gibi birçok avantajlı yönleri vardır. Kompozit döşeme, beton altı trapez sacı, yüksek hadve ve gelişmiş kesit özellikleriyle, beton ve çelik arasında iyi kompozit bütünlük sağlar. Çelik bina maliyetlerini ciddi ölçüde düşürür, yüksek yapısal verim sağlar.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kompozit döşemelerin mukavemetini hesaplamak için analitik formüller yoktur. Ama ampirik formülleri doğrulamak için, farklı çelik sac üreten tüm firmalar, her bir sac tipi için tam ölçekli yük deneyleri yapmalıdır. Deneyler çok fazla malzeme maliyeti, zaman ve emek gerektirir. Bu nedenle başarılı simülasyon bunu azaltır ve çok fazla test yapmadan gerçeğe yakın sonuçlar alır.

Kompozit döşeme sistemleri, çelik yapılarda döşeme sistemi olarak çok iyi bir alternatiftir. Kompozit döşemeler genellikle sıralanmış yapıların döşeme sistemi olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır: çok katlı otoparklar, endüstriyel yapılar, ofis yapıları, ticari binalar, hastaneler, konutlar, mevcut binaların yenilenmesi. Yeni yapılan betonarme binalarda kullanılmamakla birlikte, mevcut betonarme binalarda değişik

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Tekil kazık
- ✓ Derin kazı
- ✓ Kumlu zemin
- ✓ Sonlu elemanlar yöntemi
- ✓ PLAXIS 3D

İLETİŞİM

E-POSTA:
s.ashour94@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2946

E-POSTA:
unsever@uludag.edu.tr



KUM ZEMİNDEKİ BİR DERİN KAZININ KOMŞU KAZIĞIN DAVRANIŞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN 3D SONLU ELEMANLAR METODU İLE ANALİZİ

Sameh ASHOUR

0000-0003-0590-0203

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğretim Üyesi Yeşim S. ÜNSEVER
0000-0003-3735-9554
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada bitişik yüklü tekil kazık üzerindeki derin kazının etkisi doymuş kohezyonsuz zeminde 3D sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak araştırılmıştır. Kazık uzunluğuna göre kazı derinliğinin kazık davranışı üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğu sonucuna varılmıştır.

Kazıktan kazıya olan mesafe de kazık tepkisi üzerinde önemli bir etkiye sahiptir ve kazıkta aktive olan eğilme momenti 9 m mesafeden sonra etkisini kaybetmiştir. Ayrıca kazık başlığı tipinin kazık davranışı üzerinde önemli bir etkisi olduğu görülmüştür, özellikle rijit başlık durumunda. Hem kazık başına uygulanan iş yükünün artırılması hem de kazık boyunun artırılması yanıl kazığin davranışı üzerinde önemli bir etkiye sahip olmadığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bitişik kazık davranışı üzerindeki derin kazı etkisinin incelenmesi, kazığin hizmet verilebilirliğini ve stabilitesini değerlendirmek için önemli bir konudur.

Binaları destekleyen derin temellere bitişik derin kazının etkisi geoteknik tasarım mühendisleri tarafından anlaşılır ve ilgilenilirse, güvenlik ilkesi, maliyet tasarrufu ve hepsinden önemlisi böyle bir durumda risk altındaki insan hayatının korunmasıdır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Prototip
- ✓ Hedef Ötelenme
- ✓ Betonarme
- ✓ Tasarım
- ✓ Değerlendirme

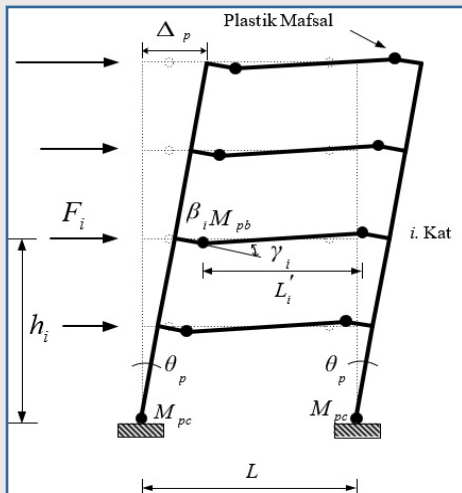
İLETİŞİM

E-POSTA:
sns.civil.af@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2790

E-POSTA:
hakantturker@uludag.edu.tr



BETONARME ÇERÇEVELERİN TASARIMINDA PERFORMANS TABANLI PLASTİK TASARIM YÖNTEMİNİN ŞEKİL DEĞİŞTİRMeye GÖRE TASARIM YÖNTEMİYLE KIYASLANMASI

Sayed Nematullah SADAT

0000-0002-5851-2098

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Hakan Tacettin TÜRKER
0000-0001-5820-0257
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Performans Tabanlı Plastik Tasarım (PTPT) yöntemi, tasarımın başında hedef ötelenme miktarını ve aynı zamanda mekanizma durumunu tasarım prensipleri olarak kullanan basit ve güçlü bir tasarım metodudur.

Bu çalışmada taşıyıcı sistemi betonarme çerçeveden oluşan binaların tasarımı için, PTPT yöntemi ile 2018 TBDY de deprem etkisi altında bina taşıyıcı sistemlerinin tasarımı için iki temel yaklaşımdan biri olan Şekildeğiştirmeye Göre Değerlendirme ve Tasarım (ŞGDT) yaklaşımının kıyaslanması amaçlanmıştır.

Bu tez kapsamında taşıyıcı sistemi moment aktaran betonarme çerçeveden oluşan 4 ve 8 katlı iki adet prototip bina dikkate alınmıştır. Bu prototip binalar her iki yönleme göre aynı aynı tasarlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Deprem etkisi altındaki Bina tipi yapıların tasarımında, inşaat mühendisliği proje uygulamalarında, deprem etkisi altındaki mevcut Binaların değerlendirilmesinde, binaların ön tasarımında.

YAYINLAR



Kimya



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Anti-Boncuklanma
- ✓ Boncuklanma
- ✓ Fonksiyonel Polimerler
- ✓ Hidrofilite
- ✓ Tekstil yardımcı kimyasalları
- ✓ Tuşe

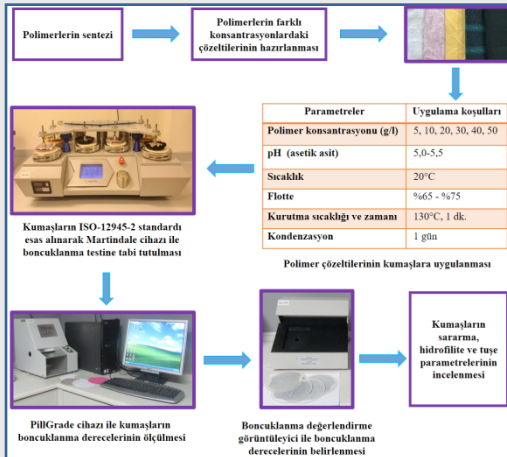
İLETİŞİM

E-POSTA:
burcubuyukkoru@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1733

E-POSTA:
akara@uludag.edu.tr



VİSKON, PAMUK VE POLYESTER KUMAŞ TÜRLERİNDE PİLLİNG (BONCUKLANMA) DEĞERLERİNİ İYİLEŞTİREN VE KUMAŞLARA YUMUŞAK TUŞE VEREN YENİ NESİL POLİMERLERİN GELİŞTİRİLMESİ

Burcu BÜYÜKKORU

0000-0001-2345-6789

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ali KARA
0000-0003-2457-6314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Boncuklanma (pilling), tekstil kumaşlarında önemli bir kalite sorunu olup kumaş yüzeyinde birbirine karışmış lif yumağından meydana gelen bir kumaş kusuru olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışma, kimyasal bitim işlemi ile kumaşların boncuklanma eğilimini azaltmak ile ilgilidir.

Tekstil yardımcı kimyasalının kumaşa uygulandığı bu yöntem için, kumaşların boncuklanma eğilimini azaltabileceği öngörülen fonksiyonel polimerler serbest radikal polimerizasyon yöntemi ile sentezlenmiş, karakterize edilmiştir ve kumaşların tuşesini negatif etkilemeden boncuklanma eğilimini azalttıkları ortaya konulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kimyasallar, kumaşlara fular yöntemi ile aplike edilmiştir. Boncuklanma değerleri 5'li skalada ortalama 2-3 arasında olan polyester/pamuk karışımı veya polyester/viskon karışımı kumaşlar seçilmiştir.

Sonuç olarak, polimerlerin birçoğu tüm kumaşlarda etkili olmuştur ve boncuklanma derecesi yaklaşık 1,5-2 birim iyileştirilmiştir.

YAYINLAR

Büyükkoru, B., Kara, A. (2021a). Investigation of the pilling properties of polyvinyl phosphonic acid treated fabrics. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University (Kabul edilmiş olup basım aşamasındadır).

Büyükkoru, B., Kara, A. (2021b). Investigation of antipilling properties of different fabrics applied with polyvinylimidazole. Textile and Apparel (Son revizyon gönderilmiş olup hakem değerlendirme süreci devam etmektedir).

Büyükkoru, B., Kara, A. (2021c). Investigation of anti-pilling properties of different fabrics applied with polyvinylcaprolactam. Indian Journal of Fibre & Textile Research (Hakem değerlendirme süreci devam etmektedir).



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fosfat
- ✓ Nitrat
- ✓ Adsorpsiyon
- ✓ İzoterm
- ✓ Kinetik

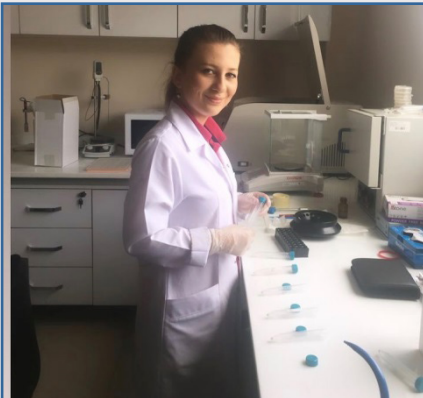
İLETİŞİM

E-POSTA:
plnsvnc@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2863

E-POSTA:
asimolgun@uludag.edu.tr



POLİ 2-(N-DİMETİLAMİNO)ETİLMETAKRİLAT (PDMA) İLE MODİFİYE EDİLMİŞ BOR MİNERALİ ZENGİNLEŞTİRME SÜRECİNDE AÇIĞA ÇIKAN ATIKLARIN SULU ÇÖZELTİLERDEN FOSFAT VE NİTRAT KİRLİLİKLERİNİN UZAKLAŞTIRILMASINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI

Pelin SEVİNÇ

0000-0003-4612-2946
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Asım OLGUN
0000-0002-0657-334X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Kimya ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada fosfat ve nitrat iyonlarının, bor atığı (BA) ve Poli 2-(n-dimetilamino)etilmetakrilat (PDMA) ile modifiye edilmiş bor atığı (MBA) kullanılarak adsorpsiyon yöntemiyle sulu çözeltilerden uzaklaştırılmasında kullanılabilirliği araştırılmıştır. Fosfat ve nitrat iyonlarının BA ve MBA ile kesikli adsorpsiyon çalışmalarında pH, başlangıç iyon konsantrasyonu, temas süresi ve sıcaklık parametreleri incelenmiştir. Adsorpsiyon kinetiği ve izotermi araştırılmıştır. BA ve MBA'nın adsorpsiyon sonuçları, fosfat ve nitrat iyonlarının sulu çözeltilerden uzaklaştırılmasında kullanılabilir olduğunu göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçlarının atıksu arıtım proseslerinde uygulama maliyetleri araştırılmaktadır.

YAYINLAR

Olgun, A., Kara, A., Sevinç, P. 2019. Modifiye Edilmiş Bor İçeren Kompozit Malzeme Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Cr (VI) Adsorpsiyonu. Uluslararası Bor Sempozyumu, 17-19 Nisan 2019, Nevşehir. (Sözlü sunum)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kinazolin-3-oksit.
- ✓ C-4 arilasyon.
- ✓ C-H Aktivasyon.
- ✓ 2-Aril-Kinazolin 3-oksit.
- ✓ 1,2-dihidrokinazolin-3-oksitleri .

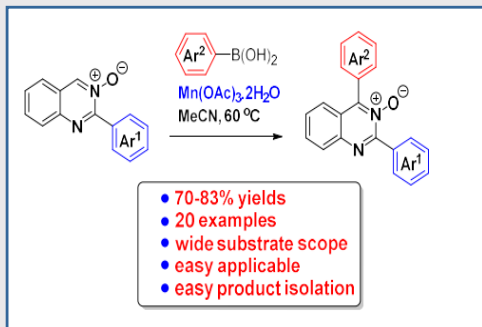
İLETİŞİM

E-POSTA:
rashinikumar@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1725

E-POSTA:
coskun@uludag.edu.tr



KINAZOLİN-3-OKSİTLERİN SENTEZLERİ, KARAKTERİZASYONLARI VE TÜREVLENDİRİLMELERİ

Rashinikumar SINGH SAMANDRAM

0000-0002-0808-9738

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Necdet COŞKUN
0000-0002-3933-3596
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

2-Aminobenzaldehit, 1-(2-aminofenil)etanon ve 2-aminofenil fenil metanon oksimler 1, karşılık gelen 1,2-dihidrokinazolin-3-oksitleri vermek üzere aromatik aldehitlerle reaksiyona sokuldu. Oda sıcaklığında çevreye zarar vermeyen H₂O₂-tungstat oksidan sistemi kullanılarak yüksek verimlerle bir dizi kinazolin-3-oksit 3'e dönüştürüldü. Bileşik 3'ün sentezi için yüksek verimli tek kap prosedürü de geliştirilmiştir.

2-Aril-kinazolin 3-oksitlerin arilboronik asitlerle C-4 arilasyonlarında oksidan bileşen olarak mangan triasetatın kullanımı rapor edilmiştir. Yeni yöntemin, iyi ila yüksek verimlerde yeni 2,4-diarillenmiş kinazolin 3-oksitler hazırlamak için uygulandı. Yöntemin, her iki aromatik halka üzerinde çeşitli sübstitüentleri tolere ettiği, oksijensizleşme ve kinazolin-4(3H)-one'ye yeni.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bileşik 2'nin sentezi için yöntem, bileşikler 1'in karşılık gelen aldehitler ile fotokimyasal olmayan, pahalı metal komplekslerinin serbest yoğunlaşmasını içerir. 2,4-diarillenmiş kinazolin 3-oksitler 4a-t'nin sentezi yeni bir yaklaşım kullanılarak elde edildi. Arilboronik asitler kullanılarak, başlangıç 2-aril-kinazolin 3-oksitler 3 iyi ila yüksek verimlerde arillendi

YAYINLAR

R. Samandram, M. Ç. Korukçu and N. Coşkun, Synth. Rashinikumar Samandram, Meliha Çetin Korukçu, Necdet Coskun. 2021. Mn(OAc)₃ induced C-4 arylations of quinazoline 3-oxides with arylboronic acids. Synthesis. <https://doi.org/DOI:10.1055/a-1577-6344> Commun., 2021, 51, 15, 2349-2356.



Kriminalistik



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Adli belge inceleme
- ✓ Tükenmez kalem
- ✓ Mürekkep analizi
- ✓ Kromatografik yöntemler
- ✓ İnce tabaka kromatografisi

İLETİŞİM

E-POSTA:
bekir_ciler@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1731

E-POSTA:
narikan@uludag.edu.tr



FARKLI KOŞULLARDA BEKLETİLMİŞ TÜKENMEZ KALEM YAZILARINDA İNCE TABAKA KROMATOĞRAFİSİ İLE ZAMANIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Bekir ÇİLER

0000-0002-1133-2022

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. NEVİN ARIKAN ÖLMEZ
0000-0002-0824-1162
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada otuz adet tükenmez kalemin ilk kâğıda aktarıldığı anda bütanol:etanol:su (9:1:1) çözücü sisteminde İTK profilleri çıkarılarak benzerlikleri ve farklılıkları ortaya konmuştur. Daha sonra farklı koşullarda altı ay süreyle bekletilen belgelerden elde edilen örneklerin aylık periyotlarla, seçilen çözücü sisteminde İTK profillerindeki değişimi belirtenmiştir.

Sonuç olarak, mavi tükenmez kalemler içerisinde benzer İTK profiline sahip altı grup, siyah ve kırmızı tükenmez kalemler içerisinde ise ikişer grup oluşmuştur. Mavi tükenmez kalemlerden iki, kırmızı tükenmez kalemlerden ise dört kalem kendilerine özgü davranmışlardır. Bu gözlemlerden yararlanılarak, İTK profillerine göre hızlı ve pratik bir yolla daha ileri analizlerden önce ön bir sınıflandırma yapılabileceği görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dünya mürekkep sektörünün gelişimine paralel olarak suda dağılmayan, güneşten solmayan mürekkeplerin üretimi ve kullanımının yaygınlaştığı bugünlerde mürekkep arşivi yapılarak mürekkep standartlarının oluşturulması gerekmektedir.

Mürekkep incelemelerinde ince tabaka kromatografisinin daha gelişmiş yöntemler olan spektral ve spektrometrik inceleme yöntemleri ile birbirlerinin tamamlayıcısı olarak kullanılması neticesinde ülkemizde tükenmez kalem mürekkep standartlarının belirlenerek mürekkep arşivi oluşturulması sağlanabilir.

YAYINLAR

Çiler, B. (2021, Eylül). Farklı koşullarda bekletilmiş tükenmez kalem yazılarında ince tabaka kromatografisi ile zamanın etkisinin incelenmesi. 1st International Congress on Natural Sciences (ICNAS-2021)'da sunulan bildiri. Erzurum: Atatürk Üniversitesi.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ adli bilimler
- ✓ adli palinoloji
- ✓ araç filtreleri
- ✓ motorlu araç
- ✓ polen

İLETİŞİM

E-POSTA:
nisakaynar@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1800

E-POSTA:
sevcancelenk@uludag.edu.tr



ARAÇ HAVA FİLTRELERİNDEN İZOLE EDİLEN POLENLERİN ADLİ VAKALARDA DELİL OLARAK KULLANILMA POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI

Hidayet Nisa KAYNAR

0000-0002-6220-627X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. SEVCAN ÇELENK
0000-0003-4925-8902
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Adli palinoloji, bir suç mahallinden elde edilen polen ve diğer palinomorfların kriminal olayları aydınlatmasında delil olarak kullanımını sağlayan bir bilim dalıdır. Araçların elde edilen polen kanıtlarından biri olan araç hava filtrelerinden analiz edilen polenlerin suçun işlendiği olay yeri, şüpheli ve araç arasındaki bir bağlantının olup olmadığı anlaşılabilir.

Bu çalışmada 2019 yılı Mart, Nisan, Mayıs ve Haziran aylarında Bursa ili Kestel, Görükle, Osmangazi ve Mudanya bölgelerinde belirlenmiş olan güzergahlarda seyahat eden otobüslerin filtreleri analiz edilmiştir. Filtre verileri bu bölgelerde bulunan atmosferik polen tuzaklarının verileriyle karşılaştırılmış istasyonların çoğunda şehirdeki hareketlilik, binaların yoğunluğu ve nüfus nedeniyle benzerlik görülmemiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasının sonucunda elde edilen veriler filtre verilerinin atmosferik polen verileri ile benzerlik oranının az olduğunu göstermiştir. Kriminalistik açısından araç hava filtreleri ile atmosferik polenlerin karşılaştırılmasının yararlı olup olmadığı tartışmalıdır.

Elde edilen filtre verilerinde bulunan polen sayısının atmosfere göre az olması, şehir içerisindeki yaşıntının gerçekleştiği birkaç metre yükseklikte polenlerin az olduğunu göstermektedir.

YAYINLAR

Celenk, S., Arabacı, T., Dirmenci, T., Kaynar, H. N. ve Yıldız, B. (2019). Pollen morphology of genus *Cirsium* Mill. Sect. *Cirsium* (Asteraceae: Cardueae) species in Turkey. The Mediterranean Palynological Societies Symposium 2019 içinde (s. 57).

Kaynar, H. N. ve Celenk, S. (2019). Alerjik Rinitte Polenler. Çocuk Alerji ve Astım Akademisi 2. Uluslararası Katılımlı Genç Pediatrik Alerjistler İle Alerjide Yenilikler Sempozyumu içinde (s. 43).



Makine Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Volume of Fluid
- ✓ ANSYS Fluent
- ✓ PEMFC
- ✓ Su Yönetimi
- ✓ Rezervuar Çıkışı

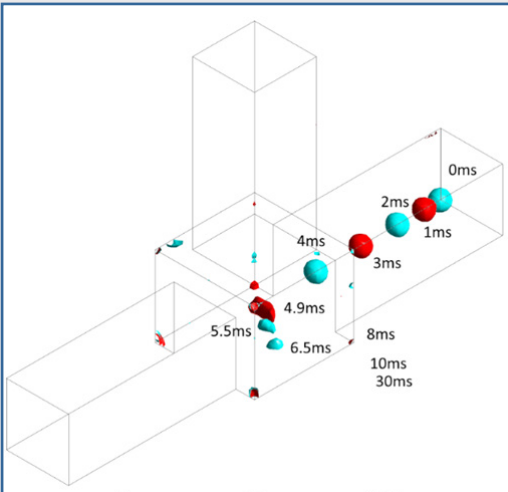
İLETİŞİM

E-POSTA:
goksel.altuntas@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1960

E-POSTA:
karagoz@uludag.edu.tr



EKSTRA ÇIKIŞLI VE REZERVUARLI BİR PEM YAKIT HÜCRESİ KANALINDAKİ DAMLACIK HAREKETLERİNİN VOF YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

A. Göksel ALTINTAŞ

0000-0002-5531-2090

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. İRFAN KARAGÖZ
0000-0002-7442-2746
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC)'ler otomotiv endüstrisinde kullanılmak üzere geliştirilen ve ürün olarak yalnızca su ve enerji çıkaran pil hücreleridir. Bu hücrelerde su yönetimi önemli bir konudur. Eğer su yeterince hızlı tahliye edilemez ise hücrede birikir. Sonucunda yakıt olan hidrojen reaksiyon bölgelerine ulaşamaz ve pil verimliliği düşer. Su fazla hızlı tahliye edilirse yan-geçirgen zar kurur ve özelliğini kaybeder. PEMFC'deki su yönetimini sağlamak için kanaldaki su dinamiğini de anlamak gerekir. Bu çalışmada ANSYS Fluent kullanılarak PEMFC kanalında su hareketi incelenmiştir. Modellenen kanala ekstra ikincil çıkış konulmuş ve bu çıkışa farklı basınçlar verilerek farklı durumlardaki damlacık hareketleri gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Analizin sonucunda görülmüştür ki PEMFC kanalına eklenen ekstra bir çıkış kanal boyunca bir basınç düşüşüne sebep olmaktadır. Akım çizgilerine dik olarak konumlandırılan bu çıkış, düşük basınç farklarında damlacığın hareketinde ihmal edilemez bir değişiklik gerçekleştirememiştir. Ancak basınç farkı yüksek olduğunda damlacık parçalanarak bu çıkıştan sistemi terketmiştir. Analizde su damlasının farklı basınçlarda sistemi hangi sürelerde terkettiği karşılaştırılmıştır. Bunun yanında yerçekimi etkisinin ihmal edilebilir olduğu, su damlacıklarının birbirleriyle etkileşimleri ve damlacığın kesit alanına göre başlangıç konumunda tahliye süresini oldukça değiştirdiği görülmüştür. Çalışmada PEMFC'lerdeki su yönetimin önemi vurgulanmış ve farklı bir tasarımın su hareketine etkisi gösterilmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Küresel grafitli dökme demirler
- ✓ Katı çözeltili ile güçlendirilmiş demirler
- ✓ İşlenebilirlik
- ✓ Ssf
- ✓ Yüzey pürüzlülüğü
- ✓ Takım ömrü

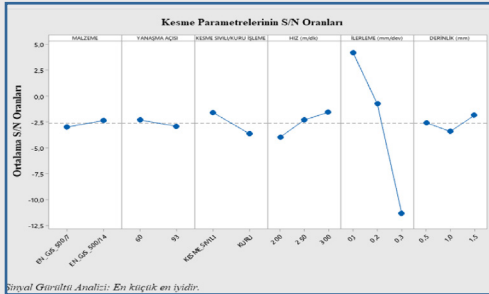
İLETİŞİM

E-POSTA:
atuzer.at@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1919

E-POSTA:
yyisik@gmail.com



Statistik Çıkarım Analizi: En küçük en iyidir.

FARKLI MEKANİK ÖZELLİKLERDEKİ DÖKME DEMİRLERİN İŞLENEBİLİRLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Ahmet TUZER

0000-0002-1089-9377

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Yahya IŞIK
0000-0002-1982-9666
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında katı çözeltili ile güçlendirilmiş ferritik küresel dökme demirlerin (SSF) yeni bir malzeme olmasından dolayı, küresel dökme demirlere (KGDD) göre işlenebilirliğinin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Kesme parametrelerinin her iki malzemede yüzey pürüzlülüğü ve kesici aşınmasına olan etkileri incelenmiştir. Optimum kesme şartlarının belirlenerek daha uzun takım ömrüne ve daha iyi bir yüzey kalitesine ulaşmak hedeflenmiştir.

Yapısında bulunan yüksek silisyum nedeniyle tam ferritik yapı gösteren ve parça genelinde homojen ve dar bir aralıkta mekanik özelliklere sahip olan SSF malzemenin, ferritik/perlitik yapıda bulunan ve daha geniş bir aralıkta mekanik özelliklere sahip olan KGDD'lere göre işleme yönünden avantaj ve dezavantajları araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasında elde edilen sonuçlar, katı çözeltili ile güçlendirilmiş ferritik küresel dökme demirlerin işlenebilirliğini arttırmak, daha az maliyetle daha fazla parça işlemek ve daha iyi yüzey kalitesi elde edebilmeye yöneliktir.

Türkiye'de ve dünyada SSF malzemeye ilginin artması ile bu malzemenin dökümü ve işlemlerini yapan dökümhanelerde, işleme yapılan otomobil ve tarım gibi sektörlerde tezdenden elde edilen sonuçlar uygulanarak daha verimli ve az maliyetli işlenebilirlik elde edilecektir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ ORC
- ✓ jeotermal
- ✓ hidrojen
- ✓ enerji
- ✓ ekserji
- ✓ eksergoekonomi

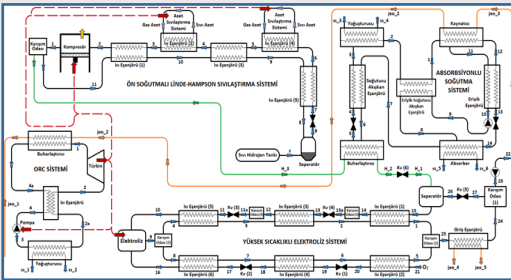
İLETİŞİM

E-POSTA:
husnu.bademlioglu@btu.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1984

E-POSTA:
kaynakli@uludag.edu.tr



JEOTERMAL ENERJİ KULLANILARAK SIVI HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN GELİŞTİRİLEN ORC DESTEKLİ ÇOK FONKSİYONLU BİR SİSTEMİN MODELLENMESİ, TERMODİNAMİK OPTİMİZASYONU VE EKSERGOEKONOMİK ANALİZİ

Ali Hüsnü BADEMLİOĞLU

0000-0001-6944-4900

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ömer KAYNAKLI
0000-0002-9763-6464
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sıvı hidrojen üretimi için geliştirilen jeotermal enerji kaynaklı ve alt modül olarak ORC sistemi, yüksek sıcaklıklı elektroliz, ASS sistemi ve hidrojen sıvılaştırma çevrimlerinden oluşan kapsamlı bir sistem modellenmiştir. Çalışma kapsamında farklı sıvılaştırma çevrimleri ve ASS'de kullanılan eriyik çiftleri dikkate alınarak altı farklı model oluşturulmuştur. Modellerin enerji ve ekserji analizleri gerçekleştirilmiş, sıvı hidrojen üretim performansları karşılaştırılmış ve optimum çalışma parametreleri belirlenmiştir. Optimum çalışma şartları için eksergoekonomik analizler gerçekleştirilmiş ve komponentlerin performansı değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İlk yatırım maliyeti yüksek olan bu sistemlerin kurulumu aşamasında ilgili sanayi kuruluşları ile iş birlikleri ve ortak çalışmalar yapılabilir. Böylece termodinamik performansı ve yatırım maliyeti dikkate alınarak, optimum çalışma şartlarında maksimum fayda sağlayacak yenilenebilir enerji kaynaklı bir sıvı hidrojen üretim tesisi kurulabilir.

YAYINLAR

Bademlioglu, A.H., Canbolat, A.S., Kaynakli, O. 2020. Multi-objective optimization of parameters affecting Organic Rankine Cycle performance characteristics with Taguchi-Grey Relational Analysis. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 117: 109483.

Canbolat, A.S., Bademlioglu, A.H., Arslanoglu, N., Kaynakli, O. 2019. Performance optimization of absorption refrigeration systems using Taguchi, ANOVA and Grey Relational Analysis methods. Journal of Cleaner Production, 229: 874-885.

Yamankaradeniz, N., Bademlioglu, A.H., Kaynakli, O. 2018. Performance assessments of Organic Rankine Cycle with internal heat exchanger based on exergetic approach. Journal of Energy Resources Technology, 140: 102001-102008.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Düz Dişli Çarklar
- ✓ Gerilme Giderme
- ✓ Sonlu Elemanlar Analizi
- ✓ Dairesel Gerilme Giderme Delikleri
- ✓ Dişdibi Gerilmesi

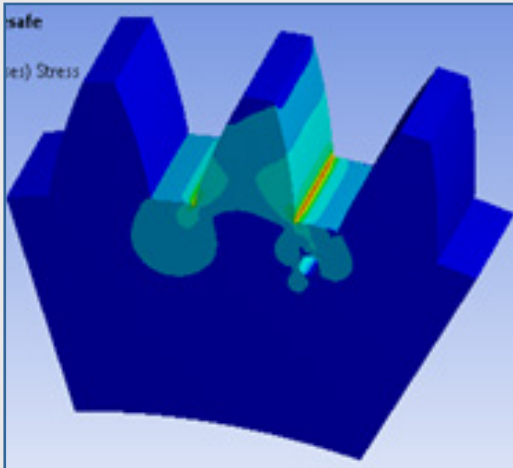
İLETİŞİM

E-POSTA:
501710114@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1930

E-POSTA:
karpat@uludag.edu.tr



GERİLME GİDERME DELİKLERİNE SAHİP DÜZ DİŞLİ ÇARKLARDA EŞDEĞER GERİLME ANALİZİ

Arif Emrah ALGÜL

0000-0003-0564-2101

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Fatih KARPAT
0000-0001-8474-7328
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, dişli çarklarda dişdibindeki gerilmeleri düşürmek amacıyla üç dişe sahip dişli çarkta diş dibi yakınlarna delikler açıldı. Delik boyutu ve delik yerleşiminin diş dibi gerilimi üzerindeki etkisinin sistematik olarak incelendi. Bölüm dairesine teğet sabit bir kuvvet uygulandı. Sonlu elemanlar programında, kuvvete maruz kalmış dişli çarklarda maksimum eşdeğer gerilme değerleri elde edildi. Analizler sonrasında tüm sonuçlar karşılaştırıldı. Buna göre, bu çalışmada tercih edilen dişli çark ölçülerinde, deliğe sahip olan dişli çarklarda, deliksiz olan dişli çarka göre en fazla %9 civarında gerilme düşüşü gözlemlendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Düz Dişli Çarkların kullandığı her alanda uygulanabilir: Makine, Otomotiv, Savunma, Uçak, Gemicilik Sanayi, Tıp.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Hibrit enerji sistemleri
- ✓ Rüzgar
- ✓ Güneş
- ✓ Yakıt hücresi
- ✓ Hidrojen

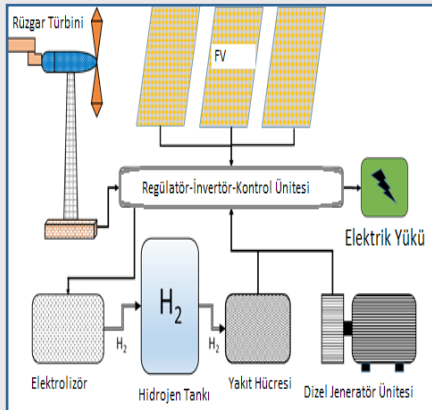
İLETİŞİM

E-POSTA:
aysealtun@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1953

E-POSTA:
mkilic@uludag.edu.tr



ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ, GÜNEŞ VE RÜZGAR KAYNAKLI, BATARYA VE HİDROJEN DEPOLAMALI HİBRİT ENERJİ SİSTEMLERİNİN DİNAMİK MODELLEMESİ, ENERJİ, EKSERJİ VE SEVİYELENDİRİLMİŞ MALİYET ANALİZİ

Ayşe FİDAN ALTUN

0000-0001-7236-8398

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MUHSİN KILIÇ
0000-0003-2113-4510
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu doktora tezinde, farklı enerji kaynakları ile çalışan hibrit enerji sistemleri incelenmiştir. Elektrik üretiminde rüzgar türbini, dizel jeneratör, fotovoltaik paneller, yakıt hücresi gibi farklı enerji sistemleri tekil olarak ve farklı kombinasyonlar oluşturularak hibrit olarak modellenmiştir. Ayrıca hidrojen depolama ve batarya gibi farklı enerji depolama alternatifleri de modellenmiştir. Modellenen enerji sistemlerinin yıllık sera gazı salınımları ve seviyelendirilmiş enerji maliyetleri hesaplanmış, en iyi sistem konfigürasyonlarına bu değerler dikkate alınarak karar verilmiştir. Yapılan bu çalışma ile hibrit enerji sistemlerinin yüksek verimleri ve düşük yakıt tüketimleri ile önemli faydalar sağlayabileceği vurgulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemizin enerji ihtiyacı ve enerjide dışa bağımlılığı her geçen gün artmaktadır. Hidrojen depolamalı hibrit enerji sistemleri, sürdürülebilir bir şekilde elektrik üretmek ve depolamak için gereklidir. Bu nedenle, daha düşük karbonlu bir gelecek için hidrojen depolamalı hibrit enerji uygulamalarını artırmak ülkemiz için büyük önem taşımaktadır.

YAYINLAR

Altun, A. F., Kilic, M. 2020. Design and performance evaluation based on economics and environmental impact of a PV-wind-diesel and battery standalone power system for various climates in Turkey. Renewable Energy, 157, 424-443.

Altun, A. F., Kilic, M. 2019. Dynamic simulation of a PV/Wind hybrid power generation system: case study of Bursa province. Uludag University Journal of The Faculty of Engineering, 24(12), 571-582., Doi: 10.17482/uumfd.585682.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Titreşim
- ✓ Işık Şiddeti
- ✓ Konsol Kiriş
- ✓ Robot
- ✓ İlerleme

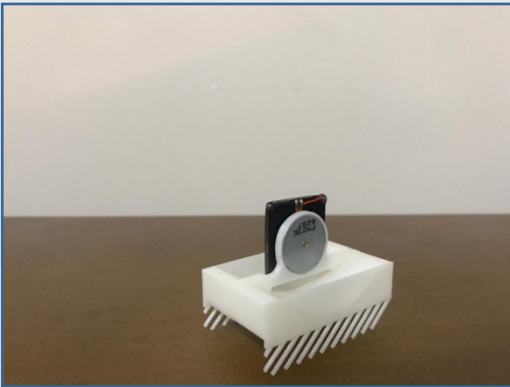
İLETİŞİM

E-POSTA:
aysekirbis@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2001

E-POSTA:
reis@uludag.edu.tr



TİTREŞİME DAYALI HAREKET EDEN ÇOK BACAĞLI ROBOTİK İLERLEME MEKANİZMASININ DENEYSSEL İNCELENMESİ

Ayşe KIRBIŞ

0000-0001-7305-4120

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. DR. Murat REİS
0000-0001-5853-488X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Bu çalışmada ilerleme için, ince kıl şeklinde ayakları olan PLA malzemesinden içi boş olarak üretilmiş olan robotun doğal titreşim davranışını kullanan, mikro canlıların suda ve karadaki ilerlemesine benzer bir hareket mekanizması tanıtılmaktadır. Konsol kiriş şeklinde modellenebilen ayaklı robot, güneş paneli yardımıyla mikro titreşim motorunu harekete geçirerek titreşim ile ortaya çıkan yüzme hareketi, analitik hesaplamalar ve deneyler yardımıyla doğrulanmıştır. Basit bir mikro titreşim motoru yardımıyla doğal frekansta titreşime zorlanan kıl şeklinde ayakları olan bir mikro amfibik robot, sıvı içerisinde dalgalanan bir kanat gibi itici bir kuvvet oluşturmakta karada ise elastik uzuv görevi görerek sarkacın dönüş yönüne göre suda ve karadailerleme hareketi göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Amfibik robotlar birçok alanda kullanılmaktadır. İlk olarak insanların erişiminin olamayacağı ve canlılar için tehlikeli olabilecek noktalara erişim konusunda kullanılarak uygulamaya geçilmektedir. Mikro ölçeklerde oldukları için suda ve karada bir çok alana girerek bilimsel inceleme yapmaya yarar sağlamaktadırlar.

YAYINLAR

Kırbiş,A., Reis, M. 2019 Design of a snake-like swimmingmechanismbased on wave propagation in a vibrating cantilever beam. Academic-PerspectiveProcedia, 399,2019 (DiğerKurumlarınHakemliDergileri)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Lazer kaynağı
- ✓ Lazer dikiş formu
- ✓ Lazer dikiş geometrisi
- ✓ Kaynak mukavemeti
- ✓ Lazer dikiş
- ✓ Çekme dayanımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
dilaraergin16@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2642

E-POSTA:
nyavuz@uludag.edu.tr



SAC METAL BİRLEŞTİRMELERİNDE LAZER KAYNAK DİKİŞ FORMLARININ KAYNAK ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Dilara ERGİN

0000-0003-2457-321X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. NURETTİN YAVUZ
0000-0002-8670-2438
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında lazer kaynağının genel kullanım alanları, otomotivdeki yeri, önemli parametreleri ve lazer dikiş geometrilerinin farklı birleştirme tiplerinde, farklı yükleme koşullarındaki etkileri araştırılmıştır. Lazer gücü ve kaynak hızı parametrelerinin kaynak nüfuziyetine etkileri makro boyutta incelenmiştir. Belirlenen optimum kaynak parametreleri ile farklı dikiş geometrilerinde kaynaklar uygulanmış ve farklı yükleme koşullarında testlere tabi tutulmuşlardır.

Özellikle otomotiv sanayisinde, düşük ısı girdisi ile dar kaynak bölgesi, düşük distorsiyon olasılığı, farklı metallerin birleştirilmesi, derin nüfuziyet ve yüksek dayanım kabiliyetinden dolayı büyük öneme sahip olan lazer kaynak teknolojisinde kullanılabilen farklı dikiş formlarının ve bu formların farklı açılardaki çekme dayanımları incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasının ana konusu olan lazer kaynağı, günümüzde özellikle otomotiv endüstrisinde geleneksel direnç kaynağı ve gazaltı kaynağı gibi kaynak yöntemlerinin yerine kullanılmaya başlanılan, kalite, hız ve ekonomi bakımından üstün özelliklere sahip bir birleştirme yöntemidir.

Yapılan bu çalışmaların, mevcut durumda endüstride kullanılan birleştirme yöntemlerinin yerine lazer kaynak yöntemi kullanımında uygun dikiş formu seçim aşamasına yardımcı olacağı öngörülmektedir. Böylelikle proses aşamaları kısaltacak ve optimum şekilde kaynak prosesi gerçekleştirilmiş olacaktır.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Alüminyum
- ✓ Ekstrüzyon
- ✓ Motor Beşiği
- ✓ Ürün Geliştirme
- ✓ Ağırlık Kazancı / Tasarrufu

İLETİŞİM

E-POSTA:
dileksengull641@hotmail.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1930

E-POSTA:
karpata@uludag.edu.tr



ŞASE YORULMA PARÇALARINDAN OLAN MOTOR BEŞİĞİNİN ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON METODU İLE TASARIMI VE KAYNAK EDİLMESİNİN İNCELENMESİ

Dilek Şengül Nişancı

0000-0002-6698-057X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. FATİH KARPAT
0000-0001-8474-7328
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Almanya merkezli araç üreticisi bir firmanın, M2 sınıfına yönelik ürettiği elektrikli taşıtında prototip seviyesinde kullanılması için geliştirilmiş alüminyum motor beşiğinin, ekstrüzyon üretim yöntemiyle imal edilmesi ve doğrulanması adına AR-GE süreçleri aktarılmıştır. Mevcut çelik motor beşiğinin montaj yerlerinin ve paket hacminin sabit tutularak CATIA programı ile 3D modellenmesi, HyperWorks yazılımı ile tasarımının dondurulması, CMT Robotu ile kaynaklanmadan önce kupon bazlı kaynak çalışmaları yapılmıştır. Proje sonunda müşteri isterlerini sağlayan %43,76 hafif alüminyum motor beşiği elde edilmiştir. Proje, 1501 çağrısında 3181441 numarasıyla TÜBİTAK tarafından destekmiş ve başarıyla tamamlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv endüstrisinde kullanılan ürünlerde; fonksiyonellik, hafiflik ve regülasyon şartlarına uyum önemlidir. KYOTO Protokolü ve AB regülasyonlarının harcanan enerji ve karbondioksit salınımı konusundaki kısıtlamaları ile otomotiv sektöründe teknolojinin geldiği durumda; elektrikli ve hibrit araçlar konusundaki çalışmaları arttırmıştır. Tüm emisyon değerlerindeki sınırlandırılmalar, regülasyonlar tüm otomotiv dünyasında hafifletme, optimizasyon, sürdürülebilirlik, sürdürülebilir tasarım kavramlarının doğmasına ve gelişmesine yönelik çalışmalarına itmiştir. Projede otomotiv sektöründeki hafifletme ve sürdürülebilir tasarım üzerine çalışmalar yapılsa da, bu beklenti içerisinde olan hemen hemen tüm alanlarda çalışmadaki yaklaşım kullanılabilir.

YAYINLAR

Yüce, C., Tekin, G., Kara, B., Şengül, D., 2020. Alüminyum Ekstrüzyon Alaşımlarının Soğuk Metal Transfer Ark Kaynağında Proses Parametre Etkilerinin İncelenmesi. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology, 24-26 Haziran 2020, İstanbul, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Gazlaştırma
- ✓ Yanma
- ✓ Çok fazlı akış
- ✓ HAD (CFD)
- ✓ Türbülans
- ✓ Kimyasal kinetik
- ✓ Parçacık kinetiği

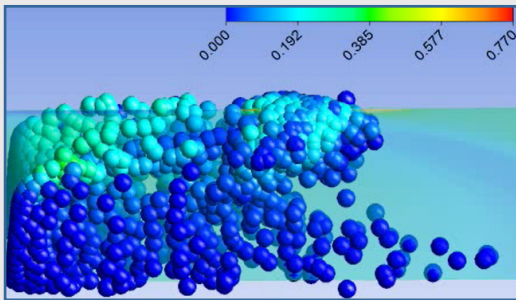
İLETİŞİM

E-POSTA:
ebeyazoglu@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1982

E-POSTA:
pulat@uludag.edu.tr



AKIŞKAN YATAKLI GAZLAŞTIRMA İŞLEMİNİN HESAPLAMALI OLARAK MODELLENMESİ VE ARAŞTIRILMASI

Ebubekir BEYAZOĞLU

0000-0002-7327-8471

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Erhan PULAT
000-0003-2866-6093
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada HAD (CFD) Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği yöntemleri kullanılarak gazlaştırma prosesinde ısı transferi, kütle transferi, kimyasal reaksiyonlar ve çok fazlı akışlara ait ileri düzey bir matematiksel ve fiziksel model geliştirilmiştir. Bu model kullanılarak proses verimliliğine etki eden parametrelerin etki oranları, optimum çalışma ve tasarım koşulları tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kalorisi düşük linyit kömürlerini daha yüksek kalorili gaz haline dönüştüren gazlaştırma işleminin modellenmesi bu tezin temel amacıdır ve öncelikli alan TÜBİTAK 2211 ve YÖK 100-2000 tarafından desteklenmiştir. Tez sonuçlarının enerji sektörü için uygulama alanı bulması öngörülmektedir. Akademik çalışmalarda ise karmaşık gazlaştırma işleminin modellenmesinde faydalınalacağı düşünülmektedir. Tezin içerisindeki gazlaştırma içinde gerçekleşen çok fazlı akışlar, reaktif akış, buharlaşma, yada yoğunlaşma gibi önemli fiziksel olaylar endüstride bir çok kullanım alanına sahiptir ve bu alanlarda ciddi problemlerle karşılaşılacaktır. Bu tezde geliştirilen modelin bu problemlerin çözümünde önemli bir yöntem ve daha güvenilir hesaplamalar sağlayan bir araç olacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Beyazoglu, E., Pulat, E. 2019. Turbulence modeling on fluidized bed gasification, 22nd Int. Thermal Science and Technology Congress, 11-14 September, 2019, Kocaeli, TURKEY

Beyazoglu, E., Pulat, E. 2020. Turbulence modelling on fluidized bed gasification. Kocaeli Journal of Science and Engineering, 3(1): 16-26.

Beyazoglu, E., Pulat, E., 2020. Modelling and optimization of a fluidized bed gasification. 15th Int. Combustion Symposium Proceedings, IN-COS2020 17-19 September 2020, Kayseri, Türkiye, pp. 192-201.

Beyazoglu, E., Pulat, E., 2021. Modelling and optimization of a fluidized bed gasification. International Journal of Energy for a Clean Environment(IJECE) (Under Review).



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sonlu elemanlar
- ✓ Kesme hızı
- ✓ İlerleme miktarı
- ✓ Talaş derinliği
- ✓ Frezeleme

İLETİŞİM

E-POSTA:
ecenur.ozturk@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1919

E-POSTA:
yahya@uludag.edu.tr



TALAŞLI İMALATTA DİK KESME MODELİNİN SONLU ELEMANLAR METODU İLE ANALİZİ

Ecenur ÖZTÜRK

0000-0001-8681-8126
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF DR. Yahya İŞİK
0000-0002-1982-9666
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada dik kesme işlemi hakkında teorik bilgi verilerek; kesme hızı, ilerleme miktarı ve talaş derinliği gibi kesme parametrelerinin kesme kuvveti üzerindeki etkisini deneysel olarak incelemek ve deneylerden elde edilen kesme kuvveti değerlerinin kesici takımında oluşturduğu Von-mises gerilmeleri ile toplam deformasyonu sonlu elemanlar metoduyla analiz etmek amaçlanmıştır.

Deneylein sonucunda elde edilen veriler, kesici takıma gelen Von-mises gerilmelesi ve toplam deformasyonu analiz etmek için kullanılmıştır. Çalışma sonucunda kesme hızı ve ilerleme miktarı arttırıldığında takıma gelen kesme kuvvetinin de arttığı görülmüştür. Ayrıca kesme kuvvetinin artması kesme anında kesici takımında oluşan Von-mises gerilmesi ve toplam deformasyonu arttırmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Talaşlı imalat, günümüzde yaygın olarak kullanılan bir imalat yöntemidir. Talaşlı imalat yönteminde talaş kaldırmak için kesici takımlar kullanılmaktadır ve kesici takımların maliyeti yüksektir. Bu sebeple kesici takım ömrü önemli bir unsur haline gelmektedir.

Kesici takımın ömrünü etkileyen en önemli parametrelerden biri kesme anında takıma gelen kesme kuvvetleridir. İşlenecek olan malzemeden talaş kaldırmak için uygun sertlikte kesici takım, optimum kesme hızı, optimum ilerleme miktarı ve talaş derinliği seçilmelidir. Böylece kesme işleminde minimum maliyet ve maksimum verim sağlanmış ol

YAYINLAR

SOĞUK DEPODA NÜMERİK YÖNTEMLER İLE HAVA AKIŞI OPTİMİZASYONU



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Soğuk depo
- ✓ Sıcaklık dağılımı optimizasyonu
- ✓ Hava hızı optimizasyonu
- ✓ CFD
- ✓ HAD

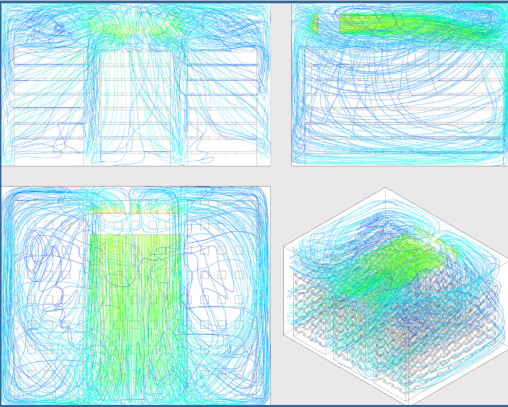
İLETİŞİM

E-POSTA:
fkaynakli@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1960

E-POSTA:
nyk@uludag.edu.tr



Faruk KAYNAKLI

0000-0001-5243-807X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. Nurettin YAMANKARADENİZ
0000-0003-1657-2604
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Makine Mühendisliği ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Elma dolu bir soğuk depo ele alınarak sıcaklık ve hız dağılımları çıkarılmıştır. Daha sonra Ansys Fluent programında söz konusu deponun üç boyutlu modeli oluşturulmuş ve modelin doğruluğu deneysel sonuçlar ile teyit edilmiştir. Model üzerinde yapılan analizler ile hava ve sıcaklık dağılımı açısından aksayan yönler tespit edilerek bu aksaklıkları gidermek üzere hava saptırma paneli yerleştirilmiş ve soğuk depo içerisindeki hava ve sıcaklık dağılımını en homojen duruma getirecek panel açısının 63° olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Önerilen çözüm yöntemi; boyut, depolanan ürün ve yerleşim fark etmeksizin, doğrudan depo içerisine üfleme yapılan tüm soğuk depolara uygulanabilmektedir. Bu sayede pratik, kolay uygulanabilir ve ekonomik bir şekilde mevcut tüm soğuk depolardaki ürün zararlarında azalma sağlanabilecektir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Elektrikli lineer eyleyici,
- ✓ Bagaj kapağı,
- ✓ Burkulma,
- ✓ Rayleigh Oranı,
- ✓ Burkulma deneyi

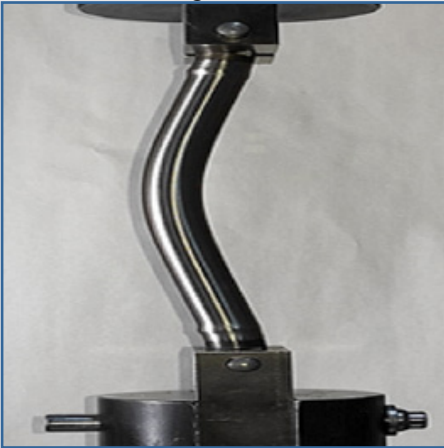
İLETİŞİM

E-POSTA:
fatihdemir.mak@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1989

E-POSTA:
adurmus@uludag.edu.tr



LİNEER SİLİNDİRİK AKTÜATÖRDE KULLANILAN BORULARIN BURKULMA DAVRANIŞLARININ OPTİMİZASYONU

Fatih DEMİR

0000-0002-6607-2731

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ALİ DURMUŞ
0000-0003-2487-7344
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomasyon sistemlerinin gelişimiyle birlikte gazlı ve yaylı piston gruplarının yerine, daha verimli ve hareket kontrolü sağlayabilecek elektrikli eyleyiciler tercih edilmeye başlanmıştır. Bu çalışmada eyleyici sistemlerde kullanılan boru profil milinin burkulma davranışı üzerine çalışılmıştır. Elektrikli silindirik eyleyici sistemlerde ürün hareketine bağlı olarak uygulanan bası yükünün, SAE 304 ve AL 6082 malzeme için boru profil milinin üzerindeki burkulma davranışları incelenmiştir. Kritik burkulma yükünün hesaplanması için Rayleigh Oranı metoduyla teorik çözüm elde edilmiş ve deneysel verilerle teorik sonuçlar desteklenmiştir. Çalışma kapsamı sonucunda AL 6082 malzemesinden imal edilmiş Ø20x2 boyutlarında boru profilinin kullanılabilmesi sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Lineer silindirik aktüatörler sağlık sektöründe, hastahane yataklarında, ameliyat masalarında, tıpta, tıbbi mobilyalarda, evlerimizdeki koltuklarda, ayarlanabilir masalarda, mutfak eşyalarında, ofislerde, fabrikalarda, iş yerlerinde, televizyon anteninin konumlandırılmasında, rampaları hareket ettirmede, takım tezgâhlarında ve mobilyalara hareket kazandırmada kullanılabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ AISI 316L
- ✓ Akımsız Kaplama
- ✓ Korozyon
- ✓ Tribokorozyon
- ✓ Aşınma

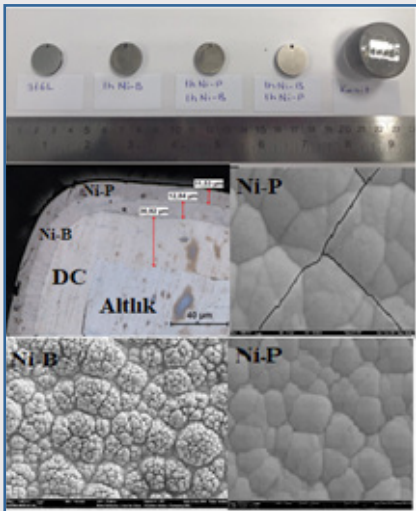
İLETİŞİM

E-POSTA:
ferda.mindivan@bilecik.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1956

E-POSTA:
bayram@uludağ.edu.tr



AISI 316L PASLANMAZ ÇELİĞİN YÜZEY ÖZELLİKLERİNE AKIMSIZ Ni-B, Ni-P/Ni-B VE Ni-B/Ni-P KAPLAMALARIN ETKİSİ

Ferda MINDIVAN

0000-0002-6046-2456

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ali BAYRAM
0000-0001-7311-8358
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada tek tabakalı Ni-B ve dubleks Ni-P/Ni-B ve Ni-B/Ni-P ile kaplanmış 316L'nin kuru ve %0,9 NaCl çözelti ortamlarında aşınma, korozyon ve tribokorozyon davranışlarının, kaplanmamış 316L ile karşılaştırılarak incelenmesi amaçlanmıştır. Kaplamaların kesit görüntüleri kaplamaların ara yüzeylerinin homojen ve tabakalar arasında iyi bir uyum sağlandığını göstermiştir. Yüksek sertliğinden dolayı Ni-B kaplama, 316L ve diğer dubleks kaplamalara kıyasla kuru ve korozif aşınma ortamlarında en düşük aşınma hacmi ve aşınma hızı değerlerine sahip olmuştur. Tüm test sonuçları mekanik etkinin korozyondan daha baskın olduğunu göstermiştir. Bu yüzden mekanik (aşınma) ve kimyasal (korozyon) işlemlerin bir arada olduğu proseslerde 316L çelik için Ni-B kaplama kullanılması önerilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Aşınma ve korozyonun üstesinden gelmek, birçok mühendislik uygulamalarında çelik üreticilerinin karşılaştığı eski ve iyi bilinen bir problemdir. Parçanın tümünü aşınma ve korozyona dirençli özel malzemelerden imal etmek pahalı bir yöntem olduğundan uygun bir yüzey modifikasyonu tekniği ile çeliklerin servis ömrü düşük maliyet ve seri üretim kolaylığı ile uzatılabilmektedir. Çelik, paslanmaz çelikler, magnezyum ve alüminyum alaşımları gibi pek çok malzemede uygulanabilen akımsız kaplama çeşitlerinden Ni-P ticari şekilde yaygın kullanılsa da Ni-B üstün sertliğiyle krom kaplamaların alternatifi olarak gözükmektedir.

YAYINLAR

Mindivan, F. ve Bayram A. 2020. Corrosion and Tribocorrosion Performance of Electroless Ni-B Coating on 316L Stainless Steel. Proceedings Book of 3rd International Conference on Tribology: TURKEYTRIB'20. 18-20 Aralık 2020, İstanbul.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Güneş enerjisi
- ✓ Panel verimi
- ✓ Rüzgâr hızı
- ✓ Sıcaklık etkisi
- ✓ Güneş ışınımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
gurhan.mutlu1624@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1971

E-POSTA:
avahap@uludag.edu.tr



ÇEVRESEL PARAMETRELERİN GÜNEŞ SANTRALLERİNİN VERİMİNE ETKİSİNİN PARAMETRİK İNCELENMESİ

Gürhan MUTLU

0000-0003-0685-5328

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Abdulvahap Yiğit
0000-0002-9183-0098
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında Güneş enerjisi panellerinin verimini etkileyen çevresel parametreler incelenmiştir. Özellikle güneş ışınımı, sıcaklık ve rüzgâr gibi çevresel parametrelerin panel verimini ne şekilde etkilediği ve hangi bölgelerin güneş enerjisi santrali kurulumu için daha uygun şartlara sahip olduğu konuları üzerinde durulmuştur. Bunu yaparken öncelikle panel verimini doğrudan etkileyen rüzgâr etkisini görmek amacıyla ülkemizde rüzgâr türbinlerinin kurulu olduğu ve güneş ışınımı değerlerinin yüksek olduğu bölgeler seçilmiştir. Bu şehirlerin MATLAB'da yazılan bir algoritma ile anlık ışınım şiddeti ve panel verimleri hesaplanıp bu değerlerin toplamıyla da günlük, aylık, mevsimlik ve yıllık güneş ışınımı değerleri ve yıllık elektrik üretimleri hesaplanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu sonuçların özellikle GES tesislerinin yer seçiminde dikkate alınması gerekir. Şu anda ülkemizdeki rüzgârlı bölgelerde kurulu olan Rüzgâr Enerjisi Santrallerinde zaten elektrik taşıma hatları bulunmaktadır. Bu bölgelere GES tesislerinin de kurulması halinde yüksek verimle elektrik üretimi mümkün olacaktır. Sonuç olarak kurulacak GES santralleri için bu çalışmada elde edilen sonuçlar dikkate alınarak yer seçimi yapılması durumunda PV panellerinin daha yüksek bir verimle çalışması da sağlanmış olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Eklemeli Üretim
- ✓ Tribology
- ✓ Kuru kayma
- ✓ aşınma
- ✓ aürtünme

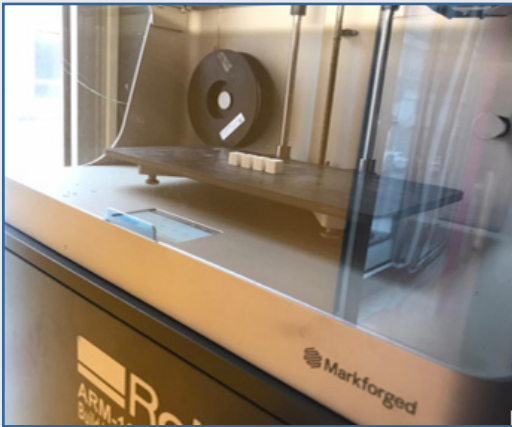
İLETİŞİM

E-POSTA:
turkmen.hakan@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1930

E-POSTA:
karpas@uludag.edu.tr



3 BOYUTLU YAZICIDA ÜRETİLEN POLİMER MALZEMELERİN KURU KAYMA ALTINDAKİ TRİBOLOJİK DAVRANIŞLARININ DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI

Hakan TÜRKMEN

0000-0003-1224-8858

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Fatih KARPAT
0000-0003-1224-8858
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

3D Printerda üretilen termoplasitik (nylon white, ONYX ve ONYX FR) numunelerin aşınma testleri çeşitli aşınma konfigürasyonu ve parametrelerine sahip TE53 aşınma deney cihazıyla yapılmıştır. Deney esnasında kullanılan konfigürasyon block on roller yöntemidir. Numuneler üzerinde belirlenen yük, kayma hızı ve kayma mesafesi altındaki aşınma davranışları görsel analizleri ile birlikte değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Deney esnasında kayma süreci boyunca oluşan aşınma çeşitleri incelendiğinde hem abrazif hemde adhesif aşınma görülmüştür. Deney esnasında belli bir süre sonra polimer malzeme yüzeyindeki bağlar koparak metal disk üzerinde yapıştığı gözlemlenmiştir. Buna ek olarak ortaya çıkan sürtünme ve yüksek ısı nedeniyle malzeme birikintilerine yol açmış ve şekil bozuklukları gözlemlenmiştir. Bu durumlar göz önünde bulundurularak Uçak ve havacılıkta hareketsiz bazı parçalarda özellikle kokpit konsolu, bardaklık, yüke maruz kalmayan braketler, kabin içerisindeki bazı parçalarda kullanılabilir. Aynı zamanda otomotivde de çok geniş kullanım alanları vardır. ONYX ve ONYX FR bir çok noktada bu özellikleriyle alev geciktirici olarak da görev yapmaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Eğilme
- ✓ Burulma
- ✓ Bileşik Gerilme
- ✓ Mekanik analiz
- ✓ Sertliği değiştirebilir eyleyici

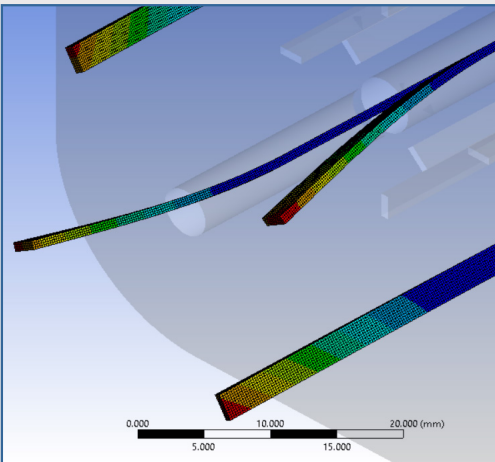
İLETİŞİM

E-POSTA:
hsyn.vtnsvr@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2001

E-POSTA:
reis@uludag.edu.tr



KONSOL KİRİŞİN BURULMA İLE EĞİLME ALTINDA MEKANİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ

Hüseyin VATANSEVER

0000-0002-5604-0656

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. DR. Murat REİS
0000-0001-5853-488X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Burulma ile eğilme bileşik gerilmesi altındaki dikdörtgen kesitli kirişlerin davranışlarının incelenmiştir. Bileşik gerilmelerin incelenmesinde süperpozisyon yöntemi kullanılmaktadır ve bu yöntem bazı etkileri göz ardı etmektedir. Bileşik gerilme altındaki sertlik mekanik değeri analitik, sonlu elemanlar yöntemi ve deneysel olarak elde edilmiştir. Farklı yöntemler kullanılarak elde edilen sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Analitik ve deneysel olarak elde edilen değerlerin özellikle kirişlerin kısa uzunluklarında farklı olduğu saptanmıştır. Bu fark analitik yöntemin burulma altında değişen atalet momenti değerinin değişiminin hesaba katmasından kaynaklandığı ortaya konulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezin konusunu oluşturan burulma ile eğilme bileşik gerilmesine özellikle güç aktaran makine elemanları maruz kalmaktadır. Özellikle robot teknolojisinde kullanılan eyleyicilerde kısa kiriş elemanları kullanılmakta ve verimliliği arttırmak için sertliğinin değiştirilmesine ihtiyaç duymaktadır. Bu çalışma sonucunda elde edilen bilgiler eyleyicilerin geliştirilmesinde hesaplamalarında kullanılan süperpozisyon yönteminin, deneysel sonuçlarla olan farklılıkları gösterilerek gelecekteki çalışmalarda oluşabilecek farklılıkların göz önünde bulundurulmasını ve dikkat edilmesini sağlamaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Fiziksel Buhar Biriktirme
- ✓ PVD
- ✓ Alaşım Kaplama
- ✓ Termal Evaporasyon
- ✓ Altın Renginde Kaplama
- ✓ Arka Stop

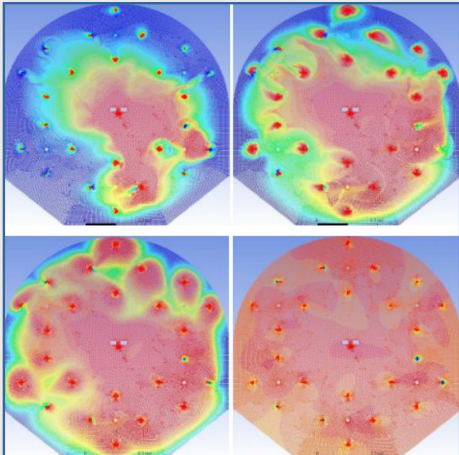
İLETİŞİM

E-POSTA:
ibrahimemrahsozer@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1958

E-POSTA:
cemal@uludag.edu.tr



ALTERNATİF RENKLERDE REFLEKTÖR İÇEREN OTOMOTİV AYDINLATMA ÜRÜNLERİNİN FARKLI ALAŞIMLAR KULLANILARAK PVD KAPLAMA METODU İLE AYDINLATMA REGÜLASYONLARINA UYGUN (ECE) OLARAK ÜRETİLMESİ

İbrahim Emrah SÖZER

0000-0002-2413-0374

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF DR. MUSTAFA CEMAL ÇAKIR
0000-0003-0816-4029
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomotiv dış aydınlatma ürünlerini oluşturan alt parçalar estetik görünüm ve yansıtıcılık ihtiyacı gereği PVD yöntemiyle alüminyum ile kaplanmaktadır. PVD kaplama işlemi, sıvı veya katı fazdan atomların veya moleküllerin düşük basınç altında buharlaşması ve buharın substrat üzerinde yoğunlaşmasıdır. Bu çalışmada farklı bakır alaşımlar kullanılarak otomotiv aydınlatma alt parçalarında (reflektör ve bezel vb.) rose-gold renklerin elde edilmesi sağlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv aydınlatma sektöründe mevcut pazar payının sürekliliği ve büyümesi için, maliyetlerin düşürülmesi kadar önemli rekabet unsurlarından bir tanesi de rakiplerinize göre yenilikçi ürünlerin üretimidir. Bu aşamada müşterinin ilgisini çekebilmek için fonksiyonel özelliklerin dışında, estetik açıdan da yeniliklerin yapılması gerekmektedir.

Estetik açıdan en önemli noktalardan biri olan dış hat çizgileri; arka stop ürünlerinde, çerçeve, çita tarafından, optik özellikler ise reflektör vb. reflektif parçalar ile desteklenmektedir. Farklı alaşım kullanımı ve proses şartlarındaki değişiklikler ile optik gereksinimlerin ve müşteri şartnamesinin karşılanması, gold-rose renk aralığında yeni ürünler yaratılmıştır.

YAYINLAR

Özden, H., Sözer, İ. E. (2016). Laser Brazing of Zinc Coated Steels For Automotive Application, International Conference On Welding Technologies & Exhibition Volume 1. Gaziantep, 554-551.

Sözer, İ. E., Geçim, S., Çakır, M. C. (2018). PVD Kaplama Proseslerinde HMDSO Monomerinin Vakum Koşulları Altında Çan İçerisine Eşit Dağılımının Sağlanarak Parça Ömrünün Artırılması. OTEKON 2018 - 9. Otomotiv Teknolojileri Kongresi. Bursa.

Sözer, İ. E., Geçim, S., Kılık, G., Çakır, M. C. (2020). Process Optimisation of HMDSO polymerisation in PVD vacuum medium by numerical analysis for automotive industry. Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University. Ankara, 36-1, 119-132, DOI: 10.17341/gazimfd.656258.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Temiz hava dağıtım oranı
- ✓ Hava temizleme
- ✓ Hava yaşı
- ✓ Hava temizleyici
- ✓ HAD

İLETİŞİM

E-POSTA:
ihsaldamli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1953

E-POSTA:
mkilic@uludag.edu.tr



BİR PORTATİF HAVA TEMİZLEME CİHAZININ PERFORMANSININ İNCELENMESİ

İsmail Hakkı SALDAMLI

0000-0003-3301-2262

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Muhsin KILIÇ
0000-0003-2113-4510
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında da içinde oturan insan olan bir odanın, havasının temizlenmesinde kullanılan portatif hava temizleme cihazının performansı incelenmiştir. Cihazın performansı incelenirken temiz hava dağıtım oranı (THDO) ve hava yaşı parametreleri kullanılmıştır. THDO ve hava yaşı parametreleri cihazın farklı konum, üfleme açısı ve üfleme hızları çerçevesinde değerlendirilmiş ve karşılaştırılmıştır. Oda içindeki farklı düzlemlerde hava hızı, sıcaklık ve hava yaşı dağılımları incelenmiş ve yorumlanmıştır.

Hesaplanan THDO ve hava yaşı değerleri için en uygun üfleme hızı ve açıları belirlenmiştir. Yapılan analizler çerçevesinde cihazın konumunun, farklı üfleme açı ve hızlarının, portatif hava temizleme cihazının performansını etkilediği tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çoğu insan günlük yaşamının büyük bir kısmını iç ortamlarda geçirmektedir. Bu yüzden iç ortam havasının temiz olması, insanların fiziksel ve ruhsal sağlığı açısından çok önemlidir. İç ortam havasının temizlenmesi için farklı yöntemler kullanılmaktadır. Bunlardan bir tanesi de hava temizleme cihazlarıdır.

Bu tez iç ortam havasını iyileştirmek için kullanılan cihazların, üretilmeden önce, performansları hakkında bizlere yol göstermektedir. Cihazların hangi konumda, hangi üfleme açılarında veya hangi üfleme hızlarında olması gerektiği ile ilgili bilgiler sunmaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Lazer Kaynak
- ✓ Üç Nokta Büküm Testi
- ✓ Sonlu Elemanlar Analizi
- ✓ Taguchi Metodu
- ✓ Sandviç Panel

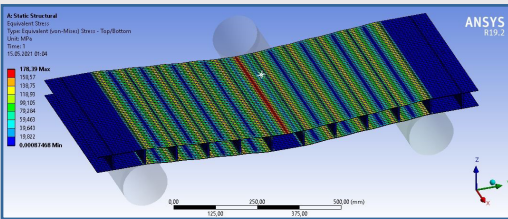
İLETİŞİM

E-POSTA:
mehmetaydin_7@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1930

E-POSTA:
karpata@uludag.edu.tr



ÇELİK SANDVIÇ PANELLERİN ÜÇ NOKTA BÜKÜM TESTİ PERFORMANSININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

Mehmet AYDIN

0000-0003-4943-4574

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Fatih KARPAT

0000-0001-8474-7328

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Lazer kaynak yöntemi ile üretilmiş sandviç panel yapılarında tasarıma girdi oluşturacak parametrelerin seçilerek kalite ve dayanım özelliklerinin iyileştirilmesi Taguchi deney tasarımı yöntemiyle gerçekleştirilmiştir. Değerlendirilecek faktör ve etkileşimlerin belirlenmesinde üretilebilirlik sınırları gözetilmiş olup, bu değerlendirme sonucunda üç faktör değerlendirmeye alınmıştır. Üç faktör ve üç değişkenden oluşan parametreler Taguchi deney tasarımına göre dokuz farklı model için sonlu elemanlar analizleri gerçekleştirilmiş olup analiz sonuçları incelenmiştir. Analiz çıktılarının MINITAB programında değerlendirilerek etkin parametrelerin belirlenmesi sağlanmıştır. Etkin parametrelerin değiştirilerek tasarıma edilen müdahalenin minimum sayıda yapılışı ve zaman kayıplarının önüne geçilmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Deniz taşıtları ve benzer yapıların kullanıldığı sektörlerde tasarım uygulamaları

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Sürtülmeli Delme
- ✓ Termal Delme
- ✓ Lazer Profil Kesim Makinesi
- ✓ CNC
- ✓ Delme Parametreleri

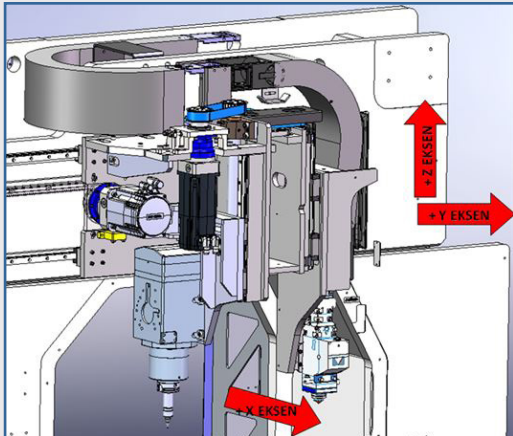
İLETİŞİM

E-POSTA:
mcuren1991@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2642

E-POSTA:
nyavuz@uludag.edu.tr



LAZER PROFİL KESİM MAKİNESİ İÇİN SÜRTÜNMELİ DELİK DELME ÜNİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Muhammed ÇÜREN

0000-0002-6139-3130

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Nurettin YAVUZ
0000-0002-8670-2438
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada henüz çok yaygın olmayan sürtülmeli delme prosesi derinlemesine incelenerek proses parametre ve avantajlarının ortaya konması hedeflenmiştir. İnce et kalınlıklı sac ve profillerde sürtülmeli delme prosesinin, geleneksel kaynak somunu kaynatma, perçin somunu çakma gibi yöntemlere alternatif olabileceğini göstermek adına deneysel çalışmalar yapılmıştır. Sürtülmeli delme prosesini lazer profil kesim makinesinde tam otomatik olarak uygulayabilecek ünite tasarımının yapılması hedeflenmiştir. Yapılan tasarımlardaki mekanik elemanlar analitik hesaplamalar doğrultusunda seçilmiştir. Hesaplamaların ve ürün seçimlerinin ilgili paket programlarda doğrulamaları yapılarak emniyetli sistem tasarımı amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sürtülmeli delme prosesi, geleneksel montaj bağlantı noktalarının elde edilmesi için kullanılan somun kaynatma, perçin somunu çakma vb. proseslere alternatif olarak kullanılacak bir yöntemdir. Prosesin tez çalışmasında ele alındığı gibi otomatik, CNC kontrollü tezgahlarda ilave opsiyon olarak kullanılması ile özellikle seri imalatta ciddi avantajların kazanılması mümkün olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ EGR TERMOSTAT
- ✓ KARIŞIM TERMOSTAT
- ✓ HESAPLAMA AKIŞKANLAR DİNAMIĞI
- ✓ EGR SOĞUTUCU
- ✓ CFX

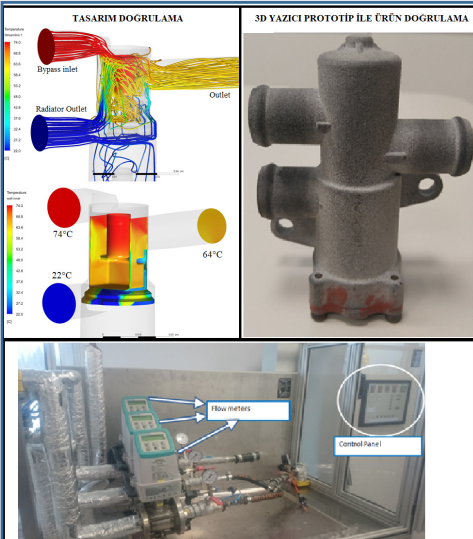
İLETİŞİM

E-POSTA:
varol.murat@yandex.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1981

E-POSTA:
aozalp@uludag.edu.tr



TİCARİ ARAÇLARDA EURO-7 NORMUNA UYUM İÇİN EGR SOĞUTMA SUYU SICAKLIĞINI REGÜLE EDEN KARIŞIM TERMOSTATI TASARIM VE GELİŞTİRMESİ

Murat VAROL

0000-0003-0324-6455

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. A. Alper ÖZALP
0000-0002-4976-9027
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde motor üreticileri egzoz emisyon değerlerini düşürmek ve Emisyon normlarına uyum sağlamak adına çeşitli çalışmalar yapmışlar ve sistemler geliştirmişlerdir. Bu sistemlerden en önemlisi Egzozdan çıkan NOx salınımını azaltmaya yarayan EGR sistemidir. EGR sisteminin alt bileşenlerinden olan EGR soğutucusu egzozdan gelen gazın sıcaklığını düşürerek silindirde yanma öncesi en verimli yanma sıcaklığına ulaşmasını sağlamaktır. Bu amaçla motor üreticilerinin yaptığı hesaplamalarda EGR soğutucusunun soğuk su giriş sıcaklığının belirlenen sıcaklıkta sabit tutulması gerekliliği ortaya çıkmıştır. Bu çalışmada bu gerekliliği sağlamak ve EGR soğutucusunun performansını en iyi seviyede tutmak için sisteme dahil edilecek bir karışım termostatının tasarlanması ve geliştirilmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- * Tez konusu olan termostat, EGR sisteminde kullanılacak sıcaklık regülasyonu sağlayan bir karışım termostatı olup otomotiv sektöründeki tüm motor üreticileri için uygulama alanına sahiptir. Projede tasarım ve ürün doğrulama testleri gerçekleştirilmiş olup projelendirilmeye hazırdır.
- * Sıcak ve soğuk karışım suyu sıcaklığının sabit tutulması istenen tüm sektörlerde kullanım alanı mevcuttur.

YAYINLAR

MEKANİK VE TERMAL (ADSORPSİYONLU) SIKIŞTIRMALI HİBRİT SOĞUTMA ÇEVİRİMLERİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU



Mustafa ANJRINI

0000-0003-1153-7631

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. MUHSİN KILIÇ

0000-0003-2113-4510

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kombine soğutma sistemi
- ✓ Adsorpsiyon
- ✓ Soğutucular
- ✓ Silika jeli
- ✓ Enerji

İLETİŞİM

E-POSTA:

Mustafa.Anjrini@hotmail.com

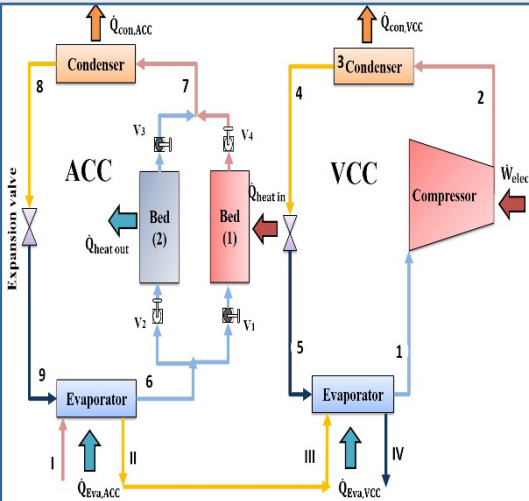
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-1953

E-POSTA:

mkilic@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu araştırmada, buhar sıkıştırımlı soğutma sistemi (VCC) ile adsorpsiyonlu soğutma sistemi (ACC) tek bir soğutma sistemi oluşturmak amacıyla birleştirilmiştir. Kombine soğutma sisteminin farklı çalışma koşullarındaki performansını araştırmak için bir matematiksel kodu yazılmış ve doğrulanmıştır.

VCC ünitesinde farklı soğutucu akışkanlar önerilen kombine soğutma sisteminin enerji tasarrufu ve performansı araştırılmıştır. Ana hedefi, en yüksek performansı ve enerji tasarrufunu sağlayan en iyi soğutucuyu ortaya çıkarmak ve farklı VCC evaporatör sıcaklıklarında adsorban kütlesi ile adsorpsiyon çevrimi süresi arasındaki ilişkiyi gerçekleştirmektir. Dahası iki farklı (ACC-VCC) kombine soğutma sistemi konfigürasyonunu (seri ve paralel) performans açısından değerlendirmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada, R152A en yüksek genel sistem değerlerini verirken, R1234yf soğutucu ise, en düşük performans değerlerini verir fakat en yüksek enerji tasarrufu oranlarını sağlar. Bir yataktaki adsorban kütlesi, daha yüksek sıcak sıvı sıcaklığı, daha yüksek VCC evaporatör sıcaklığı ve daha düşük adsorpsiyon çevrimi süresi kullanılarak azaltılabilir.

Ayrıca, Silika jel-LiCl, dikkate alınan adsorbanlar arasında en iyi genel birleşik soğutma sistemi performans değerlerini sağlar. Seri bağlantısı, adsorpsiyon soğutma sistemi performansında paralel bağlantısından daha üstün bir değere sahiptir. Paralel bağlantısı, seri bağlantısından daha küçük buhar sıkıştırma sistemi performans değerleri verir.

YAYINLAR

Kilic, M., Anjrini, M. 2020. Comparative performance analysis of a combined cooling system with mechanical and adsorption cycles. Energy Conversion and Management, 221 (October 2020), 113208.

BİO ESİNLENMELİ KANAT MODELİNDE AERODİNAMİK KARAKTERİSTİKLERİN İNCELENMESİ

Neslihan AYDIN

0000-0003-3650-0886

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. İrfan KARAGÖZ
0000-0002-7442-2746
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Doğadaki birçok hayvan ve bitki yapısı ve sistemleri mühendis ve mimarların geliştirdiği tasarım ve sistemlere ilham kaynağı olmuştur. Bu tez çalışmasında, akça ağaç tohumundan esinlenerek bir kanat modeli oluşturulmuştur. 3D yazıcıyla üretilen kanat prototipinin aerodinamik özellikleri deneysel ve nümerik çalışmalarla incelenmiştir. Analiz çalışmaları üç farklı hızda ($U=5$ m/s – 10 m/s ve 14 m/s) ve -50° , $+50^\circ$ arasında değişen hücum açılarında gerçekleştirilmiştir. Deneysel çalışmalar rüzgar tünelinde yapılarak kaldırma ve sürüklenme katsayıları tespit edilirken CFD çalışmaları Fluent yazılımı ile yapılmış, hız ve basınç alanları elde edilmiştir. Elde edilen deneysel ve nümerik sonuçlar mukayese edilmiş ve aerodinamik performansın Re sayısı ve hücum açısıyla değişimleri incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyo-esinlenmeli kanat profili ve aerodinamiği; uçak kanadı, rüzgar türbini kanadı, insansız hava araçları, mikro hava araçlarında tasarım savunma sanayi ve yenilenebilir enerji sektöründe kullanılabilir.

YAYINLAR

Aydın N., Karagöz İ., Çalışkan M. E., A Study on a New Bioinspired Wing Design and 2D Analysis of its Aerodynamic Characteristics, (24.01.2020 -26.01.2020) ISPEC 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING NATURAL SCIENCES , Şanlıurfa, Turkey,2020.

Aydın N., Çalışkan M. E., Karagöz İ., Numerical Simulation Of Flow Over Different Types Of Airfoils, (26.08.2019 -30.08.2019) 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED TECHNOLOGIES,SARAJEVO, BOSNA-HERZEGOVANİA,(ICAT'19) , 2019.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Biyo-esinlenmeli kanat tasarımı
- ✓ Biyonik kanat
- ✓ Aerodinamik performans
- ✓ Kaldırma katsayısı
- ✓ Sürüklenme katsayısı

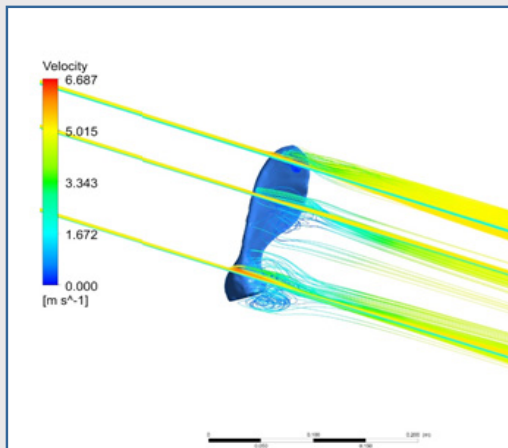
İLETİŞİM

E-POSTA:
nslhngunes@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1960

E-POSTA:
karagoz@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hesaplamalı akışkanlar dinamiği
- ✓ Dikey eksenli rüzgar türbinleri
- ✓ Darrieus rüzgar türbini
- ✓ Kanat uç hızı
- ✓ Hücum açısı
- ✓ Kanat profili

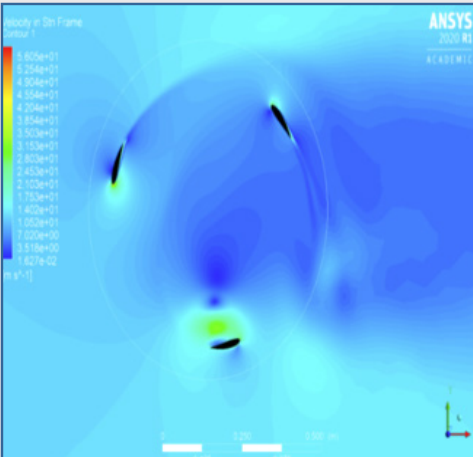
İLETİŞİM

501710062@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1982

E-POSTA:
pulat@uludag.edu.tr



KÜÇÜK ÖLÇEKLİ DİKEY EKSENLİ RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN SAYISAL ANALİZİ

Nisan Esin MUTLU GÜNHAN

0000-0003-0159-1685

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR.ERHAN PULAT
0000-0003-2866-6093
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez ile nispeten az çalışılan dikey eksenli rüzgar türbinlerinin ekstrem koşullar altında 2-Boyutlu akış karakteristikleri sayısal olarak analiz edilmiştir. Sonuçların dikey eksenli rüzgar türbini tasarımcılarına ön tasarım aşamasında faydalı olması beklenmektedir. Yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgar enerjisinin kullanımına yönelik bilgi birikiminin artmasıyla fosil yakıtlara bağlı enerji tüketimi ve maliyetlerin azaltılmasına katkı sağlanması beklenmektedir. Yenilenebilir enerji ve rüzgar enerjisi konusunda farkındalığın artırılması amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa bölgesinde ekstrem koşullar altında çalışacak dikey eksenli rüzgar türbinlerinin tasarımında ilgili mevcut sanayi kuruluşlarıyla ön tasarım aşamasında çalışmalar yapılabilir.

Analizde kullanılan rüzgar karakteristiklerinin bulunduğu Bursa dışındaki illerimizde de ilgili kuruluşlarla çeşitli tasarım çalışmaları yapılabilmekte, uzun vadede hem enerji hem de maliyet açısından fayda sağlanabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Savonius Türbini,
- ✓ Rüzgar Enerjisi,
- ✓ Türbülans,
- ✓ Perdeleme,
- ✓ HAD.

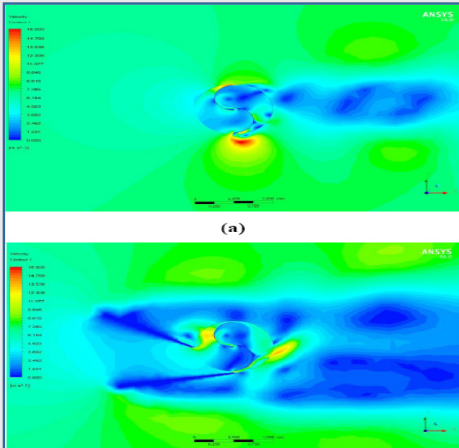
İLETİŞİM

E-POSTA:
saribaturozgur@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1927

E-POSTA:
ozkorukcu@uludag.edu.tr



PERDE KULLANIMININ SAVONIUS TÜRBİNİ PERFORMANSINA ETKİSİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

Özgür SARIBATUR

0000-0002-9087-5155

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. MEHMET ÖZGÜN KORUKÇU

0000-0002-4761-4304

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada dikey eksenli rüzgar türbini tiplerinden biri olan Savonius rüzgar türbininin perde kullanımı ile akış koşulları altındaki davranışları sayısal olarak incelenmiştir. Bu çalışmada Savonius türbini iki kanatlı olarak Solid Works programında modellenmiş ve ANSYS Fluent yazılımı ile hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) metodundan faydalanılmıştır. $\beta = 10^\circ - 15^\circ$ ve $\alpha = 30^\circ - 60^\circ$ olmak üzere farklı perde açılarında gerçekleştiren analizlerde moment ve güç kat sayılarındaki değişimler incelenmiştir. Ayrıca bu çalışmada rüzgar türbini arkasında türbülans alanı oluşturduğu fark edilmiş olup Savonius türbinlerinde performans arttırmak için perdeleme işlemi yapılırken hesaplamalı akışkanlar dinamiği metodunun gerekliliği dile getirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Savonius Rüzgar türbininden elde edilen güç perde kullanılarak artırılabilir, ancak öncesinde üretilecek model için mutlaka Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği çalışması yapılmalıdır.

YAYINLAR

DOĞAL GAZ KULLANILAN ENDÜSTRİYEL BİR TESİSTE TRİJENERASYON UYGULAMASININ ENERJİ VE EKONOMİK ANALİZİ

Rümeysa YALINDAĞ

0000-0003-2738-8917

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF DR. Atakan AVCI
0000-0002-5985-2449
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa'da bulunan otomotiv yan sanayi fabrikası için elektrik, ısıtma ve soğutma ihtiyaçlarını karşılayabilen bir doğalgazlı trijenerasyon sistemi değerlendirilmiştir. Tesisin elektrik ihtiyacının karşılanması hedef alınmış, bu veriler ışığında örnek endüstriyel tesisin projesi için en uygun kapasiteli gaz motoru seçimi ve çalışma yükleri belirlenmeye çalışılmıştır. Gaz motorlarının kapasitesi ise, günün saatine ve mevsimsel şartlara göre değişen elektrik talepleri doğrultusunda en yüksek ve en düşük elektrik talebini karşılayacak ölçüde farklı senaryolarla belirlenmiştir. Bu işlemler sırasında ortaya çıkan atık ısı, maksimum verimlilikle fabrikanın çeşitli yerlerinde kullanılmıştır. Bu tesis uygulamasında trijenerasyon sisteminin yatırım ve işletme maliyetleri belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Vardiya sayısının mümkün olan en yüksek dereceye artırılmasının, geri ödeme süresini kısaltılması yönünde olumlu etkilediği görülmüştür. Geri ödeme süresi fabrikada 3 vardiya halinde çalışılması durumunda 1,2,3,4,5 ve 6. senaryolar için sırasıyla 2,62 yıl, 7,37 yıl, 4,07 yıl, 7,93 yıl, 2,90 yıl ve 3,08 yıl olmuştur. 2., 3. ve 4. senaryolarda elektrik depolama sisteminin dahil edilmesiyle yatırım maliyetinde büyük bir artış olmuştur. Bu artış geri ödeme süresinin artmasına neden olmuştur. Çalışmanın sonuçları, her senaryo için 3 vardiyada çalışılması halinde yüksek verimlilik, iyi bir finansal getiri ve trijenerasyon sisteminin geleneksel sisteme iyi bir alternatif sağladığını göstermektedir.

YAYINLAR

Yalındağ, R., & Avcı, A. 2021. Assessment Of Natural Gas Based Trigenation System For Automotive Industry: Energy And Economic Analysis. TURK-COSE 2021: III. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, 14-15 Haziran, 2021, Niğde, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Trijenerasyon
- ✓ Atık ısı geri kazanımı
- ✓ Absorpsiyonlu soğutma sistemi
- ✓ Enerji analizi
- ✓ Ekonomik analiz

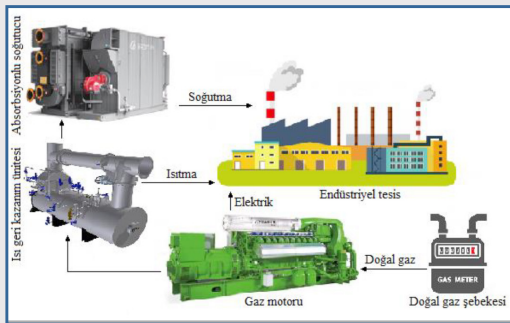
İLETİŞİM

E-POSTA:
ryalindag@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1954

E-POSTA:
atakan@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Elektro galvaniz kaplama,
- ✓ Korozyon,
- ✓ Kimyasal bileşim,
- ✓ Çelik

İLETİŞİM

E-POSTA:
saliha_1047@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2642

E-POSTA:
nyavuz@uludag.edu.tr

ÇELİK MALZEMELERDE KİMYASAL BİLEŞİMİN KAPLAMAYA VE KOROZYONA ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Saliha DOĞDU

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. Nurettin YAVUZ
0000-0002-8670-2438
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



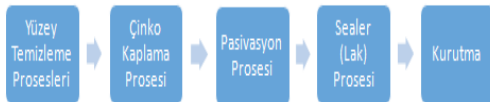
TEZ ÖZETİ

Farklı kimyasal bileşime sahip çelik numuneler seçilmiştir. Numuneler elektrog galvaniz yöntemi ile alkali çinko kaplama banyolarında çinko kaplama prosesine tabi tutulmuştur. Kaplanan malzemelerin kalınlıkları Xray cihazında ölçülerek kıyaslanmıştır. Kaplanan numuneler tuz testi kabiniinde 480 saat tuz testine tabi tutulmuştur. Pas durumları incelenerek kimyasal bileşimin etkileri yorumlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çinko kaplama proseslerinde, korozyon dayanımı istenilen yerlerde, farklı bileşime sahip malzemelerin kaplanabilirliğinin incelemesinde yararlanılabilir.

YAYINLAR





ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Çarpma ısı jet akışı
- ✓ türbülans
- ✓ iki denklemlilik türbülans modelleri
- ✓ hesaplamalı akışkanlar dinamiği
- ✓ türbülans modelleri

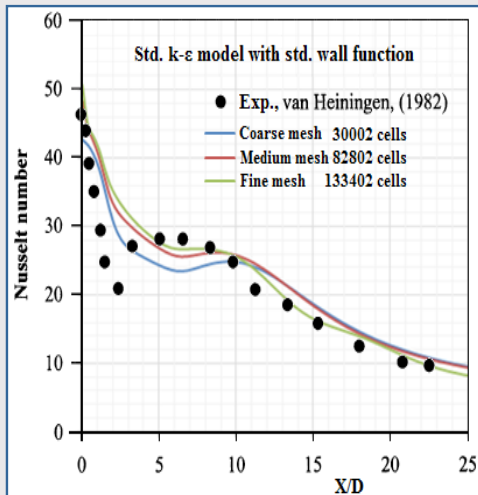
İLETİŞİM

E-POSTA:
Arslansedat94@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-19 82

E-POSTA:
pulat@uludag.edu.tr



ÇARPAN JET TERMOAKIŞLARINDA İKİ DENKLEMLİ TÜRBÜLANS MODELLERİ İÇİN MODEL SABİTLERİNİN MODİFİKASYONU

Sedat ARSLAN

0000-0003-4565-6305

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOC. DR. ERHAN PULAT

0000-0003-2866-6093

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Isıl jet akışları mühendislikte yaygın kullanım alanına sahiptir. Isıl jet akışlarındaki türbülans modelleri aynı zamanda literatür çalışmalarının da araştırma konusudur.

Bu tez çalışmasında ANSYS FLUENT yazılımı kullanılarak farklı sınır şartlarına sahip 4 impinging jet geometrisi üzerinde modifiye edilmiş türbülans modeli ile çarpma bölgesindeki ısı transferi olayı hesaplamalı olarak gözlemlenmiştir ve literatürdeki deneysel çalışmalarla karşılaştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çarpma jetler sanayide tekstil, gıda, saclara su verme, cam temperleme gibi endüstriyel uygulamalarda sıklıkla kullanıldığından bu işlemlerin modellenmesi ve geliştirilme yollarıyla ilgili sanayi kuruluşlarıyla işbirliği yapılabilir.

Çarpma jet akışlarında kullanılan hesaplamalı akışkanlar dinamiği yönteminde türbülans modeli seçilirken tez çalışmasının sonuçları dikkate alınabilir.

YAYINLAR

KLİMATİK KONTROLLÜ TREYLER İÇERİSİNDEKİ HAVA AKIŞININ OPTİMİZASYONU



Tayfun GÜLER

0000-0002-1405-4400

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Muhsin KILIÇ

0000-0003-2113-4510

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Klimatik Kontrollü Treyler
- ✓ Hava Kanalı
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
- ✓ Soğutma

İLETİŞİM

E-POSTA:

tayfunguler92@gmail.com

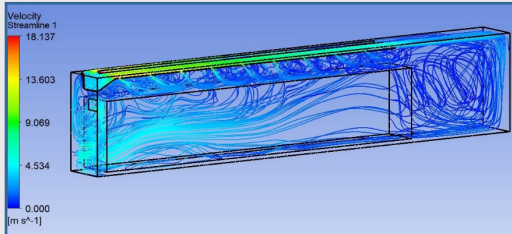
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-1953

E-POSTA:

mkilic@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Klimatik kontrollü treyler dondurulmuş ürünlerin taşınmasında sıklıkla kullanılan kara yolu taşıtlarıdır. Ürünlerin taşınması sırasında kabin içerisinde yetersiz veya aşırı dereceli bir soğutma yapılması durumunda taşınan ürünlerin kaliteleri ciddi oranda etkilenmektedir. Bu çalışma kapsamında, treyler içerisindeki hava akışını iyileştirmek amacıyla iki farklı hava kanalı tasarımı yapılmış ve hava kanallarının içi boş kabindeki soğutma performansları hesaplamalı akışkanlar dinamiği analizleri ile karşılaştırılmıştır. Daha sonra kabin içerisine belirli bir seviyeye kadar yük doldurulmuş ve hava kanalının içi dolu kabindeki performansı standart araç ile karşılaştırılmıştır. Yapılan hesaplamalı akışkanlar dinamiği analizi sonuçlarının karşılaştırılması amacıyla araç testleri yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Soğuk zincir taşımacılığında kullanılan klimatik kontrollü treylerlerin ürün soğutma performansları artırılarak taşınan ürünlerin kaliteleri artırılabilir.

Bu çalışma araç içi soğutma performansını iyileştirerek daha verimli bir soğutma çevrimi elde ederek yakıt tasarrufu sağlamayı amaçlar. Yakıt tüketiminin düşmesi hem ekonomik fayda sağlar hem de aracın karbon ayak izini azaltmaya yardımcı olur.

YAYINLAR

Güler, T., & KILIÇ, M. (2019). Klimatik Kontrollü Treyler İçerisindeki Hava Akışının Optimizasyonu. *Mühendis ve Makina*, 60(697), 289-302.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hibrit dişliler
- ✓ Hafifletme
- ✓ Gerilme analizi
- ✓ Kohezif bölge metodu
- ✓ Dinamik analiz

İLETİŞİM

E-POSTA:
tufanyilmaz@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1977

E-POSTA:
karadere@uludag.edu.tr



ÇİFT MALZEMELİ YENİ NESİL HAFİFLETİLMİŞ DÜZ DİŞLİLERİN YAPISAL ANALİZİ

Tufan Gürkan Yılmaz

0000-0003-3772-7871

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. Gültekin KARADERE
0000-0002-9280-0982
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında çelik ve kompozit malzemeden tasarlanmış yeni nesil hafifletilmiş hibrit düz dişli çarkların gerilme, modal ve dinamik analizleri nümerik metotlarla gerçekleştirilmiştir.

Elde edilen sonuçlara göre 1.5xm rim kalınlığından sonra diş dibi gerilmeleri standart çelik dişlide oluşan gerilmeye oldukça yakınlaşmaktadır. Tek diş rijitliği açısından ise hibrit dişlilerin standart çelik dişlilere göre daha kötü hafifletilmiş dişlilere göre ise çok daha iyi bir durumda olduğu görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elektrikli araçların vites kutularında hafifliği ile ön plana çıkması

Havacılık sektöründe güç aktarma dişlisi olarak kullanılabilir olması

YAYINLAR

Yılmaz, T., Doğan, O., & Karpat, F. (2021). A Numerical Investigation on the Hybrid Spur Gears: Stress and Dynamic Analysis. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. (Kabul edildi, basım aşamasında)-Q3



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sonlu elemanlar analizi
- ✓ Kauçuk
- ✓ Mooney-Rivlin
- ✓ Hiperelastik malzeme
- ✓ Test

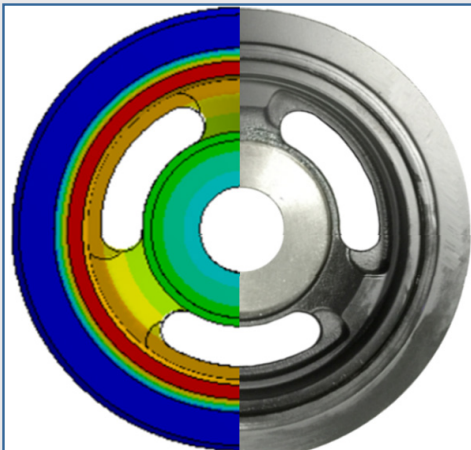
İLETİŞİM

E-POSTA:
ufuk.penekli@fe-tech.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1966

E-POSTA:
uguz@uludag.edu.tr



METAL KAUÇUK BİLEŞENLİ PARÇALARIN TORSİYONEL YÜK ALTINDA MEKANİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ

Ufuk PENEKLİ

0000-0002-5574-0247

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. AGAH UĞUZ
0000-0002-9244-3671
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüz endüstrisinin önemli malzemelerinden olan kauçuklar farklı özelliklerinden dolayı çok geniş kullanım alanlarına sahiptirler. Bu çalışmada, triger kayışı vasıtasıyla motorda hareket aktarımını sağlayan kasnak parçasının mekanik davranışı sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmiş, deneylerle doğrulanmış ve en iyileme çalışması gerçekleştirilmiştir. Kauçuk malzemelerin sonlu elemanlar yöntemiyle analizinde kullanılan hiperelastik malzeme modellerinin oluşturulabilmesi için tek eksenli çekme ve kayma deneyleri gerçekleştirilmiştir. Bu deneylerden elde edilen kuvvet-uzama eğrileri kullanılarak 3 parametrelili Mooney-Rivlin malzeme katsayıları hesaplanmıştır ve sonrasında kasnak geometrisi modellenerek farklı burulma açıları altındaki yer değiştirmeler, gerilmeler ve burulmadan kaynaklanan momentler incelenmiştir. Yapılan kasnak analizlerinin doğruluğunun teyit edilebilmesi için kasnak burulma test cihazı tasarlanmış ve imal edilmiştir. Aynı burulma açıları altında kasnak numuneleri test edilerek burulma momenti ve açı değerleri ölçülmüştür. Yapılan çalışma sonunda, kasnak malzemesinin numerik olarak mekanik davranışının ifade edilebildiği görülmüştür. Kullanılan malzeme modeli ve analiz yöntemiyle elde edilen sonuçların deneylerle doğrulanmasından sonra kasnak geometrisi kesiti üzerinde en iyileme çalışması yapılarak aynı yüklem koşulları altında kauçuk malzeme üzerindeki gerilme mertebeleri %28 düşürülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Metal-kauçuk bileşenli motor kasnak parçasının burulma yükü altındaki yapısal davranışı incelenmiş, sayısal yöntemlerle ifade edilebildiği deneysel olarak da doğrulanarak gösterilmiştir. İzlenen bu yöntem, başta savunma sanayi, otomotiv sanayi gibi tüm sektörlerde geleneksel deneysel yöntemlerle imalat süreçlerinde kaybedilen süre ve maliyetlerin büyük ölçüde ortadan kaldırılabilmesini sağlayabilecektir.

YAYINLAR

UĞUZ, A., Penekli, U., (2020). Determination of mechanical behavior of metal-rubber compound pulley part, finite element analysis and verification with tests. JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.4, 2113-2123.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Otomotiv
- ✓ Araç koltuğu
- ✓ Emniyet kemeri yükseklik ayarı
- ✓ Omuz ayarı
- ✓ ECE-R14

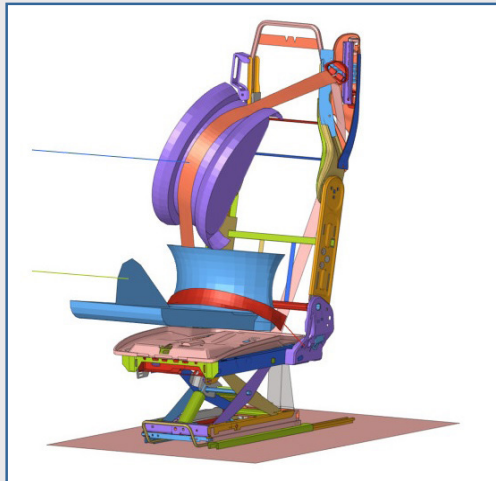
İLETİŞİM

E-POSTA:
mryunusdogan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1930

E-POSTA:
karpat@uludag.edu.tr



EMNİYET KEMERİ YÜKSEKLİK AYAR VE OMUZ AYAR MEKANİZMALARINA SAHİP TİCARİ ARAÇ SÜRÜCÜ KOLTUKLARININ TASARIMI VE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ

Yunus DOĞAN

0000-0002-3187-7556

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Fatih KARPAT
0000-0001-8474-7328
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomotiv endüstrisinin son kullanıcısı olan şoförler ve yolcular için önemli bir komponent olan koltuklardaki özellikler önemli ve tercih sebebidir. Bu bağlamda gün geçtikçe koltuklar için yeni opsiyonlar düşünülmüş, tasarlanması ve üretilmesine yönelik çalışmalar hız kazanmaktadır. Bu çalışmada otobüs ve kamyon için; emniyet kemeri yükseklik ayarı ve omuz yatırma ayarı olan sürücü koltukları tasarlanmış ve ECE-R14'e göre Sonlu Elemanlar Metoduna ile analizleri yapılmıştır. Dayanıklılık ve maliyet göz önüne alınarak ikinci arkalık iskelet yapısına sahip sürücü koltuğu potansiyel müşterilere sunulmasına karar verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ticari araç sürücü koltuğu

YAYINLAR



Matematik





ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ortalama Eğrilik Akısı
- ✓ Kendine Benzer Hiperyüzey
- ✓ Rotasyonel Hiperyüzey
- ✓ Graf Hiperyüzeyleri
- ✓ Solitonlar

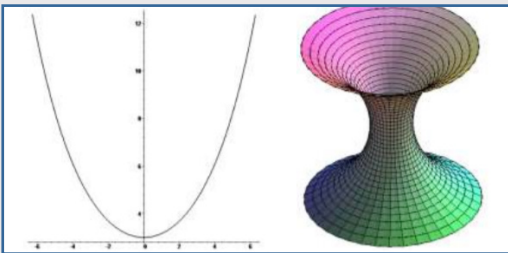
İLETİŞİM

E-POSTA:
alimsutveren1@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1755

E-POSTA:
arслан@uludag.edu.tr



n-BOYUTLU ÖKLİD UZAYINDA λ HIPERYÜZEYLERİNİN BİR KARAKTERİZASYONU

Alim SÜTVEREN

0000-0002-5902-9508

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. KADRİ ARSLAN
0000-0002-1440-7050
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezin amacı Öklid uzaylarında rotasyonel λ -hiperyüzeylerini ve Monge yaması ile verilen λ -hiperyüzeylerini karakterize etmektir. İlk bölüm giriş bölümüdür. İkinci bölümde sonraki bölüm için gerekli olan kuramsal temeller verilmiştir. Üçüncü bölümde \mathbb{R}^n deki hiperyüzeylerin kendine benzer ve λ -hiperyüzeyi olması ile ilgili şu ana kadar yapılan hesaplamalar verilmiş ve soliton olma koşulları irdelenmiştir. Dördüncü bölüm bulgulardan ibaret olup iki alt bölümden oluşmaktadır. İlk olarak \mathbb{R}^{n+1} deki rotasyonel hiperyüzeyleri ikinci olarak ise \mathbb{R}^{n+1} deki Monge yaması ile verilen hiperyüzeyler ele alınmıştır. Bu hiperyüzeylerin kendine benzer ve λ -hiperyüzeyi olma koşulları incelenmiş bazı orijinal sonuçlar elde edilmiştir. Ayrıca bu sonuçları destekleyici bazı örnekler verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yüzeylerin modellenmesi, yüzeyler üzerinde gerilim ve stres hesaplamaları deferansiyel geometrinin önemli alanlarından. Bilgisayar destekli geometrik tasarım için dönel yüzeyler ve monge yamasıyla verilen graf yüzeylerinin uygun modellerini elde etmek mümkündür. Bu yüzeylerin Gauss ve ortalama eğrilikleri uygulama açısından çok önemlidir.

İnşaat alanında çatı kaplama yüzeyleri olarak bilinirler. Bunun en basit örnekleri öteleme yüzeyleridir. Ayrıca bir başka yüzey sınıfı minal yüzeylerdir. Bu tür yüzeyler ortalama eğriliği sifıra eşit olan yüzeylerdir. Mühendislikte ve geometrik tasarımda çok önemli yer teşkil eder. Bu nedenle, tezde elde edilen sonuçlar fizik ve mühendislik alanlarında çalışan araştırmacılar ile disiplinler arası çalışmalara ışık tutacağı konusunda inancımız tamdır

YAYINLAR

Rotational λ -hypersurfaces in Euclidean Spaces
KADRİ ARSLAN, ALİM SUTVEREN ve BETÜL BULCA

t-KOBALANS VE LUCAS t-KOBALANS SAYILARI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Balans sayıları
- ✓ Kobalans sayıları
- ✓ t-Kobalans sayıları
- ✓ Pell denklemleri
- ✓ Çözüm sınıfı

İLETİŞİM

E-POSTA:
alpererdem@mersin.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1751

E-POSTA:
fekcan@uludag.edu.tr

Alper ERDEM

0000-0001-8429-0612
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ahmet TEKCAN
0000-0002-5341-0009
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada kobalans sayılarının genelleştirilmiş olan t-kobalans sayıları ele alınmış ve bu sayılar ile Lucas t-kobalans ve t-kobalans sayılarının genel terimleri elde edilmiştir.

Birinci bölüm içinde genel olarak balans ve kobalans sayıları hakkında bazı önemli kavramlar ve notasyonlara yer verilmiş ve literatürde bu sayılar ile ilgili yapılan çalışmalardan bahsedilmiş olup dördüncü bölüm tezin orijinal kısmı olup bu bölümde kobalans sayılarının genelleştirilmiş olan t-kobalans sayıları ele alınmıştır ve bu sayıların genel terimleri elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Daha önceden tanımlanan Fibonacci, Lucas, Pell, Pell--Lucas, balans sayı dizileri ile olan cebirsel bağıntıları vardır.

YAYINLAR

Tekcan, A., Erdem, A. 2020. t-cobalancing numbers and Lucas t-cobalancing numbers. Notes on Number Theory and Discrete Maths. 26(1): 45-58

t	çözüm sınıfı
58	{[±58 1],[±62 31],[±74 65]}
142	{[±142 1],[±148 59],[±182 161]}
54	{[±54 1],[±56 21],[±60 37],[±70 63]}
135	{[±135 1],[±137 33],[±173 153],[±187 183]}
152	{[±152 1],[±154 35],[±158 61],[±178 131],[±196 175],[±212 209]}
299	{[±299 1],[±301 49],[±311 121],[±359 281],[±385 343],[±415 407]}
275	{[±275 1],[±277 47],[±293 143],[±295 151],[±307 193],[±317 223],[±353 313],[±383 377]}

GRAF ENERJİSİ



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Graf
- ✓ spektrum
- ✓ spektral polinom
- ✓ enerji
- ✓ alt bölüm grafi

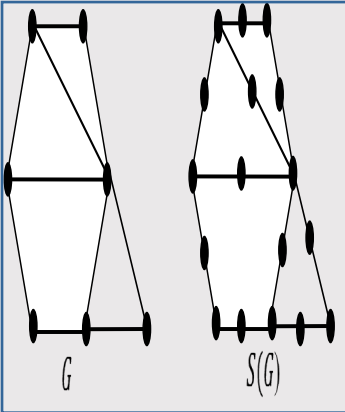
İLETİŞİM

E-POSTA:
feriha_celik@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-2941756

E-POSTA:
cangul@uludag.edu.tr



Feriha ÇELİK

0000-0002-0791-9293
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. İsmail Naci CANGÜL
0000-0002-0700-5774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, birçok problemin çözümünde kullanılan graf teorisinin en önemli uygulama alanlarından birisi olan graf enerjisi konusunda yeni sonuçlar elde etmektir. Elde edilen bu sonuçlar ise kimyasal moleküllerin enerjileri hakkında yeni sonuçlar elde etmeye yarar. • Grafaların enerji hesaplamasında matematiğin en önemli alt dallarından biri olan lineer cebir oldukça geniş bir çalışma alanı sahiptir. Bu tezde öncelikle bilinen bazı özel graf türleri için lineer cebire başvurularak komşuluk matrisleri oluşturulmuş, bu matrislerin determinantları hesaplanarak spektrumları ve spektral (karakteristik) polinomları elde edilmiştir. Ardından ise graflarda enerji tanımı kullanılarak bu graf türlerinin enerjileri verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Graf teori, son yıllarda hızla gelişen ve çeşitli uygulamaları olan bir daldır. Graf teorisinin çeşitli alt dallarından özellikle bazıları değişik bilimsel ve teknolojik uygulamalara sahiptir. Bu tez, graf teorisinin özellikle kimyasal uygulamalara sahip olabilecek kısmında yani Spektral Graf Teoride yapılmıştır. Bu ana kadar teorik altyapısını oluşturduğumuz konumuzun bundan sonra uygulamalarını elde etmek, özellikle Kimya Bölümünden öğretim elemanlarıyla işbirliği yoluyla elde edilecektir.

YAYINLAR

Togan, M., Yurttaş, A., Şanlı, U., Çelik, F., Cangül, İ. N., 2020. Inverse problem for Bell Index, FILOMAT 34 (2): 1-7.

Yurttaş Güneş, A., Togan, M., Çelik, F., Cangül, İ. N., 2019. Cut Vertex and Cut Edge Problem for the Topological Indices of Graphs, Journal of Taibah University for Science, 13 (1): 1175-1183.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Electro
- ✓ Elastic
- ✓ Dalga
- ✓ Hyperbolic
- ✓ Simetri
- ✓ Soliton

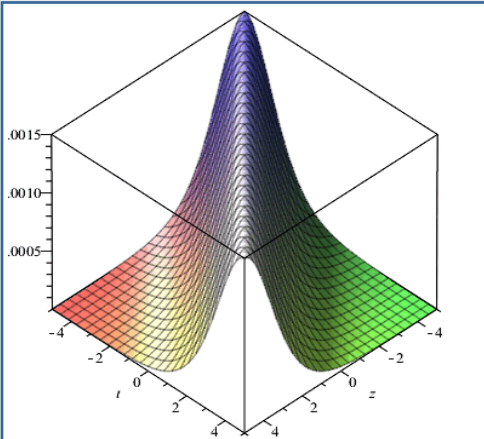
İLETİŞİM

E-POSTA:
hoca.samir.87@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
nisa@uludag.edu.tr



MANYETO-ELEKTRO-ELASTİK DAİRESEL ÇUBUKTA YALNIZ GEZEN DALGA MODELİ: ANALİTİK VE NÜMERİK ÇÖZÜMLER

Mehmet Samir ÖZCAN

0000-0002-4835-6765

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. Öğr. Üyesi Nisa ÇELİK
0000-0003-1209-991X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında dördüncü mertebeden EE ve MEE lineer olmayan kısmi diferensiyel denklemler için çeşitli çözüm yöntemleri ele alındı. EE denkleminin Lie grup dönüşümleri altında uzanımları hesaplanarak sonsuz küçük simetri üreteçleri bulundu. Bulunan sonsuz küçük simetri üreteçleri yardımıyla adi diferensiyel denklemlere indirgemeleri yapıldı. Aynı denkleme yöntemi uygulanarak gezen dalga çözümleri hiperbolik, trigonometrik ve rasyonel fonksiyonlar olarak ifade edildi. EE denklemine son olarak -açılım yöntemi uygulanarak Jacobi eliptik fonksiyon çözümleri ve buradan da trigonometrik, hiperbolik çözümler elde edildi. Daha sonra MEE denklemine, bir diferensiyel denklemin tam çözümünün integrasyon işlemi ile elde edilebileceği, düşüncesine dayanan deneme denklemler yöntemi ve yine aynı denkleme yöntemi uygulanarak çözümler elde edildi. Ayrıca, Maple programı kullanılarak, bulunan çözümlerin davranışını görmek için bazı grafik simülasyonlar verildi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tam çözümler kısmi diferensiyel denklemler için büyük önem taşımaktadır. Elde edilen tam çözümler, başlangıç-sınır değer problemlerinde başlangıç değeri olarak ve nümerik şemalar için başlangıç verisi olarak kullanılabilir. Ayrıca elde edilen tam çözümler kararlılık analizinde de kullanılabilir.

YAYINLAR

ÇARPIMSAL TOPOLOJİK GRAF İNDEKSLERİ



Merve AŞCIOĞLU

0000-0002-1339-7153

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. İsmail Naci CANGÜL
0000-0002-0700-5774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Graf
- ✓ Topolojik graf indeksi
- ✓ çarpımsal graf indeksi
- ✓ Narumi-Katayama indeksi
- ✓ Çarpımsal Zagreb indeksi

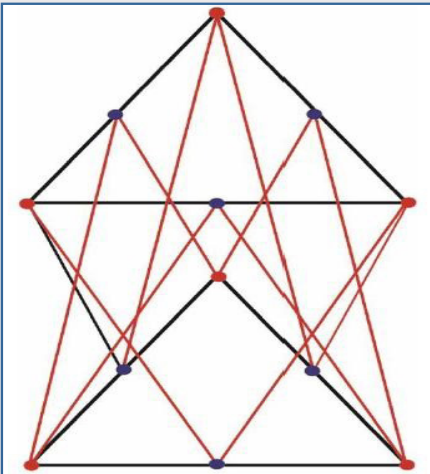
İLETİŞİM

E-POSTA:
mascioglu@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-2941756

E-POSTA:
cangul@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, birçok problemin çözümünde kullanılan graf teorisinin en önemli uygulama alanlarından birisi olan graf indeksleri konusunda yeni sonuçlar elde etmektir. Elde edilen bu sonuçlar, kimyasal moleküllerin fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında yeni sonuçlar elde etmeye yarar.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Graf teori, son yıllarda hızla gelişen ve çeşitli uygulamaları olan bir daldır. Graf teorisinin çeşitli alt dallarından özellikle bazıları değişik bilimsel ve teknolojik uygulamalara sahiptir. Bu tez, graf teorisinin özellikle kimyasal uygulamalara sahip olabilecek kısmında yani graf indeksleri konusunda yapılmıştır. Bu tezde teorik altyapısını oluşturduğumuz konumuzun bundan sonra uygulamalarını elde etmek, özellikle Kimya Bölümünden öğretim elemanlarıyla işbirliği yoluyla elde edilecektir. Tezin kimyasal uygulamaları elde edilebilirse bunların, özellikle moleküllerin çeşitli fiziko-kimyasal özellikleriyle ilgisi nedeniyle bazı uygulamalarının yapılabileceği umulmaktadır.

YAYINLAR

Ascioğlu, M., Cangul, I.N. 2018. Narumi-Katayama Index of the Subdivision Graphs. Journal of Taibah University for Science, 12(4): 401-408.

Ascioğlu, M., Cangul, I.N. 2018. Sigma Index and Forgotten Index of the Subdivision and r-Subdivision Graphs. Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society, 21(3): 375-383.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Graf
- ✓ yönlü graf
- ✓ yönlendirilmiş graf
- ✓ karakteristik polinom
- ✓ spektral polinom

İLETİŞİM

E-POSTA:
ugurana1988@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-2941756

E-POSTA:
cangul@uludag.edu.tr

YÖNLÜ GRAFLAR

Uğur ANA

0000-0002-1339-7153

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. İsmail Naci CANGÜL
0000-0002-0700-5774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, birçok problemin çözümünde kullanılan graf teorisinin en önemli uygulama alanlarından birisi olan yönlü grafların yeni özelliklerini incelemektir. Yönlü graflar özellikle fizikte ve elektrik ve elektronik mühendisliğinde, elektrik devreleri konusunda gerekli olmaktadır. Elde edilen bu sonuçlar ise kimyasal moleküllerin fiziksel özellikleri hakkında yeni sonuçlar elde etmeye yarar. Yönlü grafların çalışılmasında matematiğin en önemli alt dallarından biri olan lineer cebirden yoğun bir şekilde faydalanılır. Bu tezde öncelikle bilinen bazı özel graf türleri için lineer cebire başvurularak yönlü grafların matrisleri oluşturulmuş, bu matrislerin determinantları hesaplanarak spektrumları ve spektral (karakteristik) polinomları elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Graf teori, son yıllarda hızla gelişen ve çeşitli uygulamaları olan bir daldır. Graf teorisinin çeşitli alt dallarından özellikle bazıları değişik bilimsel ve teknolojik uygulamalara sahiptir. Bu tez, graf teorisinin özellikle kimyasal uygulamalara sahip olabilecek kısmında yani Spektral Graf Teoride yapılmıştır. Literatürde yönlü grafların karakteristik polinomları konusunda yapılmış hiçbir çalışma yoktur. Bu çalışmada bu anlamda ilk sonuçlar elde edilmiş ve özellikle büyük boyutlu yönlü grafların karakteristik polinomlarını bu grafi parçalamak suretiyle daha küçük yönlü grafların karakteristik polinomları cinsinden hesaplayabilecek sonuçlar ortaya konulmuştur.

YAYINLAR

Delen, S., Togan, M., Yurttas, A., Ana, U., Cangul, I. N., The Effect of Edge and Vertex Deletion on Omega Invariant, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 14 (3), Special Issue Vol. II (2020)

Celik, F., Demirci, M., Delen, S., Ana, U., Cangul, I.N., Characteristic Polynomials of Subdivision Graphs, Advanced Studies in Contemporary Mathematics, (2020)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ LORENTZ UZAY
- ✓ TİMELİKE EĞRİ
- ✓ SPACELİKE EĞRİ
- ✓ FRENET ÇATI
- ✓ VEKTÖR

İLETİŞİM

E-POSTA:
zeynepparrslan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1766

E-POSTA:
esen@uludag.edu.tr

LORENTZ UZAYLARINDA TIMELİKE VE SPACELİKE EĞRİLERE GÖRE OLUŞTURULAN ALT UZAYLARIN SINIFLANDIRILMASI

Zeynep ARSLAN

0000-0003-3434-8737

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Esen İYİGUN
0000-0001-6821-0248
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada 1-indeksli 3-boyutlu ve 1-indeksli 4-boyutlu Lorentz uzayında Timelike ve Spacelike eğrilerde teğet, normal, birinci binormal ve ikinci binormal vektör alanlarının timelike ve null olma durumlarına göre bu eğrilerin Frenet çatılarının alt uzaylarında yatıp yatmadığı araştırılmıştır ve bu incelemelere ait bir sınıflandırılması yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Timelike ve Spacelike eğriler Lorentz uzay için büyük önem arz etmektedir. Bu yüksek lisans tezinde Timelike ve Spacelike eğriler ve bu eğriler için belirlenen şartlar ile seçilmiş alt uzaylarda yatıp yatmadıklarına ilişkin teoremler verilip ispatlanmıştır. En temel hatlarıyla konuya ilişkin merak edilenler sonuçlandırılmıştır. Tezin sonunda oluşturulan sınıflandırma tabloları incelenmek istenen eğriler ve araştırılmak istenen problemler için kolaylık sağlamıştır.

YAYINLAR

-



Mimarlık



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sağlıklı Kent
- ✓ Kamusal Mekan
- ✓ Kamusal Yaşam
- ✓ Kentsel Akupunktur
- ✓ Dönüşüm

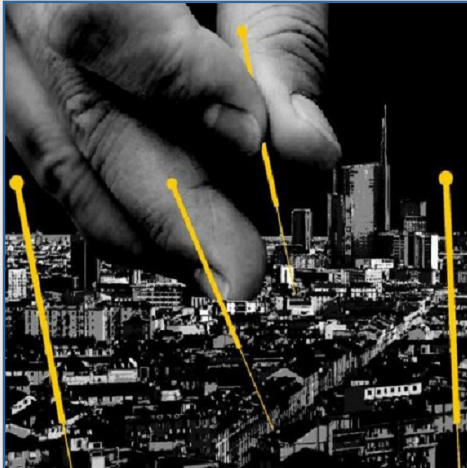
İLETİŞİM

E-POSTA:
Bahar.jooshani@konverta.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0915

E-POSTA:
sibelpolat@uludag.edu.tr



SAĞLIKLI KENTLER İÇİN ATIL KAMUSAL MEKANLARI DÖNÜŞTÜRMEK: KENTSEL AKUPUNKTUR YAKLAŞIMI

Bahareh JOOSHANI

0000-0003-2241-3212
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Sibel POLAT
0000-0002-6274-6989
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışması, kentsel akupunkturun temel ilkelerini tanımlamayı ve örnekler üzerinden Türkiye'deki atıl kamusal mekanları dönüştürmek için kentsel akupunktur önerileri geliştirmeyi amaçlamaktadır. Çalışmanın metodolojisi, kentsel akupunktur ile ilgili literatür taramasına, 10 uluslararası, 5 ulusal kentsel akupunktur müdahalesinin analiz edilmesine ve bu projelerin mimarlarıyla yapılan çevrim içi görüşmelere ve anketlere dayanmaktadır. Sonuç olarak, tez çalışması Türkiye'deki atıl kamusal mekanları dönüştürmek için yenilikçi ve işbirlikçi bir strateji olarak kentsel akupunkturdan faydalanılabileceğini ortaya koymaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Türkiye'de kentsel akupunktur uygulamalarında daha bütüncül bir bakış açısına sahip olunmalıdır.
- Kentsel akupunktur yaklaşımının yaygınlaşması, çoğalması ve domino etkisi yaratabilmesi için siyasi bir iradenin ve yerel yönetimin desteğine ihtiyaç vardır.
- Uygulamaların tekrarlanabilirliği ve çoğaltılabilirliği için yaratıcılık analiz, tasarım, uygulama, kullanım gibi müdahalenin tüm aşamalarında olmalıdır.
- Kentsel akupunktur uygulamalarının artması için özel sektörün ve insanların projeye dahil olması için daha çok teşvik edilmesi gerekir ve bu konuda sivil toplum kuruluşlarına ve üniversitelere büyük rol düşmektedir.

YAYINLAR

Jooshani, B., Polat, S. (2019). Transforming public space through urban acupuncture. Livenarch 6th International Congress, Livable Environments & Architecture, Replacing Architecture. Vol 1, p. 576-588, 25/09/2019- 28/09/2019, Trabzon, Turkey.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Risk yönetimi
- ✓ Risk odaklı yönetim
- ✓ Dijital dönüşüm
- ✓ Blockchain teknolojisi
- ✓ Akıllı sözleşmeler

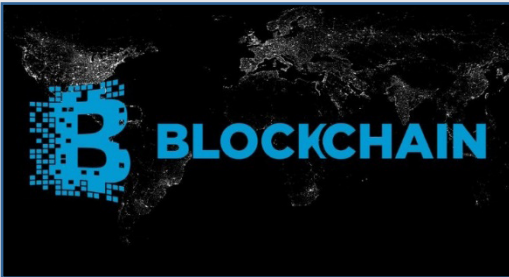
İLETİŞİM

E-POSTA:
benguksmglu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2138

E-POSTA:
nilufertas@uludag.edu.tr



DİJİTAL ÇAĞDA YAPI ÜRETİM SÜRECİNDE RİSK ODAKLI YÖNETİM: BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ

Bengü KASIMOĞLU

0000-0002-6148-9693

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Nilüfer TAŞ
0000-0002-3627-2011
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılan çalışmanın amacı; dijital yaklaşımlardan biri olan blockchain uygulamalarının, yapı üretim kapsamında inşaat sektöründeki risk yönetim kararlarına entegrasyonu birlikte potansiyel avantaj ve dezavantajlarını araştırarak, yenilik alanında belirsizliği bertaraf etmek ve risk odaklı yönetim anlayışını inşaat sektörüne kazandırmaktır.

Üretimde dijital çağ, süreçlerin şeffaf, güvenilir, ulaşılabilir ve her bir işlemin kayıt altında tutulduğu bir ortamda yönetilme talebiyle şekillenmektedir. Bu bakımdan yapılan çalışmada blockchain uygulamasının yapı üretim sürecinde gerçekleştirilen karar alma aşamalarında, rasyonelliği amaç edinen risk odaklı yönetim anlayışının geliştirilmesiyle birçok fayda potansiyelinin varlığı ortaya konulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Risk yönetimlerinde belirsizlik olgusunun risk tabanına oturtularak rasyonel şekilde yönetilmesi için geliştirilen blockchain teknolojisinin potansiyel faydalarının risk yönetim alanlarına uygulanması öngörülmektedir.

Blockchain teknolojisi başta finans sektörü olmak üzere; turizm, sağlık hizmetleri, eğitim, savunma ve inşaat sektörü gibi pek çok sektör tarafından kullanılmaktadır. Çalışma ile inşaat sektörünün risk yönetim kararlarında akıllı sözleşmelerin kullanılmasının potansiyel faydasını ortaya koyma, bu alanda ihtiyaç duyulan teknolojik belirsizliklerin netleştirilmesi ve dijital dönüşüm sürecinde olan inşaat sektörüne bir kaynak oluşturmak amaçlanmıştır.

YAYINLAR

Kasimoğlu, B., Taş, N. 2021. Teknolojik Araçların Deprem Sonrası Geçici Konut Üretim Süreçlerine İyileştirici Katkısı. 7. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 21-22 Mayıs, Online Kongre, İstanbul.

GELENEKSELDEN MODERNE SÜRDÜRÜLEBİLİR MİMARİ MEKAN ÜRETİMİ: BURSA ÖRNEĞİ



Büşra CANBAKIŞ

0000-0001-8625-085X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MURAT TAŞ
0000-0001-6152-5650
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Geleneksel mimari
- ✓ Modern yapı
- ✓ Sürdürülebilir mekan
- ✓ Sürdürülebilir yapı üretimi
- ✓ Bursa yapıları

İLETİŞİM

E-POSTA:
bsrcanbakis@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2137

E-POSTA:
murattas@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Mimarlık kalıcı kültürel değerler üretir. Kültürel miras insan varlığının en önemli kanıtıdır. İnsanoğlu var olduğundan beri barınma ihtiyacını karşılamak amacı ile doğal çevreyi yapıyı çevre haline dönüştürerek kendisine mekanlar üretmiştir. Bu durum tarihsel süreç içerisinde farklılaşmış, gelişmiş ve günümüze kadar ulaşmıştır.

İnsanın doğal çevreye müdahalesi başlangıçta sadece orman alanlarının tarım amaçlı tahribatı şeklinde karşımıza çıkmaktadır. Fakat zaman içerisinde, çevreyi olumsuz etkileyecek derecede mimari mekan üretildiği görülmektedir. Bu bağlamda değerlendirildiğinde, sürdürülebilir mimari mekan üretimi kavramı günümüzde son derece önem kazanmaktadır. Sürdürülebilir mekan üretimi için gereken parametrelerin ise geleneksel mimaride daha çok kullanıldığı fakat günümüz mimari mekan üretiminde göz ardı edildiği açıktır. Bu çalışmada tarihi, kültürel ve sürdürülebilirlik açısından değerli birçok geleneksel mimari esere ev sahipliği yapan Bursa kenti incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mimarlık bir süreçtir ve yalnızca günümüze odaklanmak bu sebeple yetersiz olacaktır. Geçmiş ile bugün arasında bağ kurulabilmesi adına geleneksel değerlerin mekana katkıları sorgulanmalı ve modern mimaride nasıl değerlendirilebileceği üzerine düşünülmalıdır.

Tarihsel süreç içerisinde elde edilen birikimler doğrultusunda, geçmişte ortaya çıkan yapı tekniklerini bugün aynen kullanmak yerine, var olan değerlerin arka planındaki anlayışın günümüze uyarlanması daha doğru mimari çözümlerin uygulanabilmesini mümkün kılacaktır. Bu çalışmada geleneksel mimarinin özünde yer alan değerlerin modern mimari mekanlarda kullanılabilirliği sorgulanmıştır.

YAYINLAR

Canbakış, B. 2019. Gelenekselden Moderne Sürdürülebilir Mimari Mekan Üretimine Örnekler Üzerinden İncelenmesi: Bursa Örneği. Kent İnşaat Ekonomi Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, s.70.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ahşap
- ✓ Minare
- ✓ Diagrid Sistemler
- ✓ Balsa
- ✓ Gürgen
- ✓ Maket Model

İLETİŞİM

E-POSTA:
dogukangudu@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2147

E-POSTA:
mbilal@uludag.edu.tr



AHŞAP MİNARELERİN TAŞIYICI SİSTEM ÖZELLİKLERİ VE DEPREM DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

Dođukan GÜDÜ

0000-0002-8198-2274

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. M. Bilal Bağbancı
0000-0001-9050-4488
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Mimarlık ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada farklı yapım sistemlerine sahip ahşap minareler incelenmiş olup, bunlardan en yaygın olarak kullanılan iki farklı yapım sistemi ayrıntılı olarak incelenmiştir. Bu minarelerin 1/10 ölçekli maket modelleri yapılarak çeşitli deprem etkilerine maruz bırakılmış, deplasman ve gerilme değerleri elde edilmiş, birbirleri ile kıyaslamaları yapılmıştır. Diagrid sistemlerin ahşap minarelerin yapım sistemleri ile aralarındaki benzerlik incelenmiş olup, tasarımı yapılan minarelerin detayları verilmiştir. Seçilen depremlerin ölçeklenmesi sonrası maket modellere sarsma tablası deneyleri uygulanmış, SAP2000 programı ile oluşturulan modellerde meydana gelen deplasmanlar birbirleriyle mukayese edilerek SAP2000 modellerinin doğruluğu araştırılmıştır. Son olarak farklı deprem ivmeleri sonucunda

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ahşap minareler günümüz modern yapım sistemlerine göre daha az tercih edilse de ekolojik olarak geri dönüştürülebilir olması, işlenebilirliğinin ve bulunmasının kolay olması, deprem etkisi altında rijit kırılmalara maruz kalmaması, ayrıca kültürel mirasımız olmasından dolayı tercih edilmelidir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Mekan
- ✓ Işık
- ✓ Müze
- ✓ Kabuk
- ✓ Teknoloji

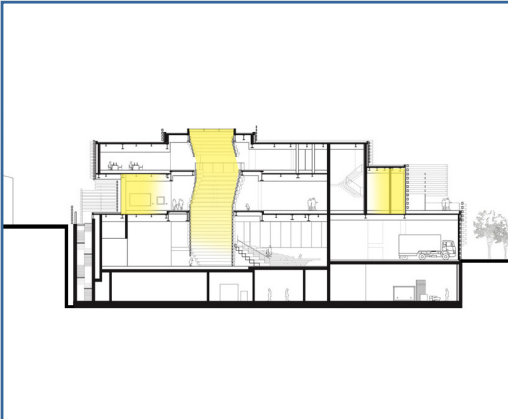
İLETİŞİM

E-POSTA:
ececemrek@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2134

E-POSTA:
ozgurediz@gmail.com



IŞIĞIN BİNA KABUĞUNA ETKİSİNİN GÜNÜMÜZ MÜZE BİNALARI ÜZERİNDEN İNCELENMESİ

Ece ÇEMREK

000-0003--777-616

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF DR. M. Özgür Ediz
000-204-868-806
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Mimarlığın temel bileşenlerinden biri olan mekân, tasarlanmış bir boşluktur. Kabul edilen üç boyuttan oluşan mekân, insan ile dördüncü bir boyuta sahip olur. Bu boyut algıdır. İnsanın mekânı algılaması mekânın bir diğer bileşenleri olan ışık ve gölge ile mümkündür. Bu sebeple sabit bir algı durumunun söz konusu olmadığı mekân, değişkenlik gösteren dinamik bir yapıdır.

Mimarlığın varoluşundan beri tasarımcılar ışığı dikkate almış ve bu konuda çalışmalar yapmışlardır. Özellikle doğal ışık, gölge ve teknolojinin gelişmesi ile bir tasarım unsuru olarak kendini gösteren yapay ışık, tasarım süreci sırasında bina kabuğunun şekillenmesinde etkili olmuştur. Bu gelişme sonucunda bina kabuğunun uğradığı değişim, bir zaman çizgisi üzerinden dönüm noktası olarak kabul edilen olay ve binalar incelener

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezde yer alan karşılaştırmalar sonucunda ışığın bina kabuğuna olan etkisinin önemi ile ilgili farkındalık yaratmak amaçlanmıştır. Yerel örneklerin özellikle güncel olanlarında bu gelişim sürecinin başlamış olduğu tespit edilmiştir. Müzelerin eğitim rolü kadar farklı deneyimler yaşatmak noktasında da etkili olabileceği konusuna dikkat çekmek amaçlanmıştır.

Gelişen teknoloji ile ilerleyen tasarım ve uygulama imkânları sayesinde ışık, alışlagelmişin dışında mekânları ve insan algısı üzerinde silinmez izler bırakan deneyimleri mümkün kılacaktır. Ülkemiz müzecilik anlayışını değiştirmek ve geliştirmek adına atılacak olan her türlü adım gelecek nesillere fayda sağlayacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Deprem
- ✓ Konutlar
- ✓ Konut tercihleri
- ✓ Kullanıcı bilinci
- ✓ Gölcük

İLETİŞİM

E-POSTA:
elmasuzuner@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2609

E-POSTA:
nilturk@uludag.edu.tr



DEPREM SONRASI KONUT TERCİHLERİNDE KULLANICI BİLİNCİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: GÖLCÜK/ DEĞİRMENDERE ÖRNEĞİ

Elmas UZUNER

0000-0003-4010-7411

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Nilüfer AKINCITÜRK
0000-0003-3015-3318
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yüzyıla kadar afetlerin oluşumu doğa olaylarına dayandırılırken, günümüzde beşeri nedenlerin etkisiyle afete dönüşmektedir. Yapı üretimi aktörlerinin ve konut kullanıcılarının afet sorumluluğu bilincinde olmaları, kentsel dirençliliği sağlayan önemli sürdürülebilir değerlerdir.

Ülkemizde en çok yıkım ve hasara yol açan doğal afet depremdir. Plan ve yönetmelikler, imar durumları gibi konular deprem güvenli konut üretici farkındalığının; ölçek, planlama ve yapı kalitesi gibi konular da kullanıcı deprem bilincinin oluşturulmasında etkilidir. Çalışmada, deprem hasarlarına neden olan sorunları ortaya çıkarmak, deprem öncesi- sonrası yerleşim dokularını ve kullanıcı görüşlerini değerlendirmek hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülke topraklarının büyük çoğunluğunun fay hattı üzerinde bulunması, yerleşim dokularının her koşulda depreme hazır olmasını gerektirir. Bu sebeple (deprem güvenli yapı) kültürünün tüm kentlerimizde benimsenmesi, tez sonuçlarının uygulama alanının daha geniş ölçekte tutulmasını sağlamaktadır.

Tez çalışmasında deprem sonrası kullanıcı bilincinin ölçülmesinin yanı sıra mevcut yapılardaki tasarım eksikleri, yeniden yapılaşma ve konut üretim sürecine dair veriler de yer aldığı için, deprem güvenli yapı üretim modeli konusunda altlık oluşturacaktır.

YAYINLAR

Uzuner, E., Akıncıtürk, N. 2020. Deprem Sonrası Kentsel Yayılma Sürecine Dair Bir Değerlendirme: Kocaeli/ Gölcük Örneği, Resilience Dergisi, Cilt:4, Sayı:1, 65-75.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Halk Katılımı
- ✓ Kültürel Rota
- ✓ Miras Koruma
- ✓ Sürdürülebilirlik Kültürü
- ✓ Tarihi Kentsel Peyzaj

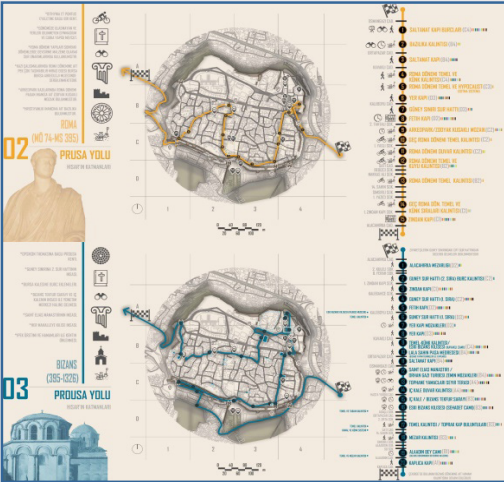
İLETİŞİM

E-POSTA:
paknur59@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
532-585-1919

E-POSTA:
arzucahan@uludag.edu.tr



KATILIMCI YAKLAŞIMLA KÜLTÜREL ROTA ÖNERİSİ: BURSA TARİHİ KENTSEL PEYZAJINDA HİSAR ÖRNEĞİ

Fatma Nur ÖZÜPAK

0000-0002-3172-8622

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Arzu İSPALAR ÇAHANTİMUR
0000-0002-5907-1713
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez kapsamında, Hisar sakinleri ile gerçekleştirilen odak grup toplantısının sonucunda, kentsel mirasın korumak ve sürdürülebilirlik amacıyla, Hisar sakinleri ile birlikte ortak akıl ile belirlenen Hisar Kültür Rotaları oluşturulmuştur. Böylece kentsel mirasın sosyo-ekonomik kalkınmanın katalizörü olarak kullanılabilmesi ve kentsel peyzaj üzerindeki turizm baskısını azaltılabileceği düşünülmektedir. Bu bağlamda yerel halkla atölye çalışması yapılarak, ipe haritalama yöntemiyle rota kurgusuna katkı koymaları sağlanmıştır.

Rotalar kapsamında üç tema ve bu temalar dahilinde on alternatif rota sistemi geliştirilmiştir. Önerilen kültür rotalarının katkısıyla Bursa tarihi kentsel peyzajındaki Hisar Bölgesi'nin sahip olduğu mirasın tanınması ve değerinin farkına varılması beklenmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Alan çalışmasının yöntem kararının yerel halk ile birlikte katılımcı bir yaklaşımla alınmış olması tezin toplumsal yönünü güçlendirmektedir. Tez kapsamında yerel halkın karar alma süreçlerine katılması için yöntemler aranmış, yapılan uygulamalarda başarı sağlanmıştır. Uygulamalar geliştirilerek gelecekteki tarihi kentsel peyzajı koruma çalışmalarında etkin bir yöntem olarak değerlendirilebilir.

Kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetim ve özel sektördeki farklı aktörlerin aynı platformda buluşabilmesi sağlandığında yürütülecek tarihi kentsel peyzajı koruma ve sürdürme çalışmalarının daha verimli ve etkin olacağı sonucuna ulaşılmıştır. Tez kapsamında elde edilen uygulama deneyimleri ve katılımcı rota önerisi halk katılımının sağlanmasına yönelik çalışmalara yol gösterebilir niteliktedir.

YAYINLAR

Özpak, F.N., Çahantimur, A. 2019. Kültürel Miras Koruma Çalışmalarında Katılımcı Yaklaşımların Önemi. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 14 – 17 Şubat 2019, Yalova, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Arifiye Köy Enstitüsü
- ✓ Erken Cumhuriyet Dönemi
- ✓ Köy Enstitüleri
- ✓ Modern Mimari Mirasın Korunması
- ✓ Somut ve Somut Olmayan Kültürel Miras

İLETİŞİM

E-POSTA:
handeesavas@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
-0224-294-2142

E-POSTA:
figenkivilcim@uludag.edu.tr



ERKEN CUMHURİYET DÖNEMİ MİMARİ MİRASININ KORUNMASI, YORUMU VE SUNUMU: ARİFİYE KÖY ENSTİTÜSÜ YERLEŞKESİ

Hande SAVAŞ

000-002-6375-3160

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Figen KIVILCIM ÇORAKBAŞ
000-001-6932-3703
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Erken Cumhuriyet Dönemi modernleşmesinde kırsalın kalkındırılması amacıyla kurulan Köy Enstitüleri, eğitim sorununa getirilen bir devrim niteliğindedir. Bu projenin bir parçası olan Arifiye Köy Enstitüsü, 1940 yılında kurulmuştur. Mimari projesi, ulusal mimari proje yarışmasını kazanan Recai Akçay'a aittir. Arifiye Köy Enstitüsü, mimari proje alanı ve yere özgü gelişen eylemler sonucunda farklı alanlarda yerleşim göstermesi açısından diğer köy enstitüsü yerleşkelerinden ayrılmaktadır. Zaman içerisinde özgün yapıların kullanılmamaları, yıkım kararları ve farklı karakterde yapıların inşa edilmesi yerleşkenin mimari bütünlüğünü zedelemiştir. Arifiye Köy Enstitüsünün somut ve somut olmayan kültürel miras değerlerinin bütüncül bir koruma yaklaşımı ile ele alınması gerektiği tartışılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Arifiye Köy Enstitüsünün korunması amacıyla geliştirilen koruma önerileri bütünlüğünü kaybetmiş mimari mirasın korunması konusundaki çalışmalara önemli bir katkı koymaktadır. Mirasın somut ve somut olmayan değerlerinin bütüncül bir yaklaşım ile ele alınması ve mirasın yerinde korunması gerektiğini önemseyen çağdaş koruma yaklaşımında önemli bir örnektir.

YAYINLAR

Savaş, H., Kivilcim Çorakbaş, F. 2020. Sakarya – Eski Arifiye Köy Enstitüsü Yerleşkesi Bağlamında Bütünlüğünü Kaybetmiş Kültürel Mirasın Korunması Sorunsalı. V. Uluslararası Rating Academy Kongresi Köy Enstitüleri Felsefesini Geleceğe Taşınmak, 28-29 Mayıs 2020, Bildiri Özeti, Online Sunum.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Geleneksel ev
- ✓ Yerel mimari
- ✓ Mimari değer
- ✓ Bursa evleri
- ✓ Modern konut
- ✓ Konut üretimi

İLETİŞİM

E-POSTA:
mim.kubrasimsek@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2137

E-POSTA:
murattas@uludag.edu.tr



GELENEKSEL VE YEREL EV MİMARİSİNİN DEĞERLERİNİ MODERN VE EVRENSEL KONUT İLE BÜTÜNLEŞTİRMEK: BURSA ÖRNEĞİ

H. Kübra ŞİMŞEK

0000-0003-2551-510X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MURAT TAŞ
0000-0001-6152-5650
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada geleneksel ve yerel ev mimarisi, Bursa kent merkezindeki 17-19. yüzyıl sivil mimari örnekleri ve kentsel yapı incelenerek anlatılmıştır. İncelemeler sonucunda geleneksel evde mimari değerler analiz edilerek "sosyokültürel değerler, fiziksel değerler, estetik değerler ve ekonomik değerler" olarak dört ana başlık altında toplanmıştır. Devamında modern ve evrensel konut tanımı yapılarak, konut üretimi, konut üretim süreci hakkında bilgi verilmiştir. Modern konutunun kullanıcılarının ve evrensel konut üretiminin talepleri analiz edilmiştir.

Modern konutta geleneksel değerlere ilişkin doğru ve yanlış uygulamalar ve örnekler incelenmiştir. İncelemeler sonucunda geleneksel mimari değerlerden günümüz modern konutunda kaybolanlar, devam ettirilenler, yaşatılması gerekenler ile ilgili karşılaştırmalar yapılmıştır. Geleneksel ve yerel evin mimari değerlerini, modern ve evrensel konut üretimi ile bütünleştirmek için öneriler sunulmuştur. Çalışmanın Başta Bursa kenti olmak üzere "Modern Türk Evi" denilince akıllarda bir kimlik bırakması umulmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mimari kültürel yaşamın bir ifadesidir. Yaşadığımız bu coğrafyadaki evlerin yüzyıllar boyunca "Geleneksel Türk Evleri" diye anılmasını sağlayan tüm bu mimari değerler, modern çağda da bize ait olan ve bizim ihtiyaçlarımız doğrultusunda evrensel teknolojiler kullanılarak inşa edilen konutlarda yaşatılmalıdır.

Geleneksel ve yerel evlerde sosyokültürel, fiziksel, estetik ve ekonomik değerlerin kaynağının yaşam olduğu doğru anlaşıldığı takdirde; modern ve evrensel konut üretiminde evrensel teknolojiler ve kullanıcı talepleri ile doğru uygulanacak ve "Modern Türk Evi" kimliği oluşacaktır.

YAYINLAR

Şimşek., H.K. 2019. Geleneksel Ev'de Mimari Değerler: Bursa Örneği. Kent, İnşaat ve Ekonomi Kongresi, 2-3-4 Mayıs, 2019, Gaziantep, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bilgisayar Destekli Analiz
- ✓ Fraktal Değer
- ✓ Mimar Sinan
- ✓ Görsel Süreklilik
- ✓ Şehzade Camisi

İLETİŞİM

E-POSTA:
isra_just@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2134

E-POSTA:
ozgur@uludag.edu.tr



ÇOK KATMANLI FARKTAL ANALİZ YÖNTEMİ; ŞEHZADE CAMİSİ ÖRNEĞİ

Israa MOHTASIB

0000-0001-6018-4233

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ÖZGÜR M. EDİZ
0000-0002-0486-8806
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Osmanlı dini mimarisinin gelişiminde önemli bir yerde duran Mimar Sinan'a ait ilk büyük yapı olan Şehzade Mehmet Camisi ve külliyesi fraktal analiz yöntemi ışığında çok katmanlı olarak analiz edilmektedir ve oluşan matematiksel sonuçlar kapsamında tartışılmaktadır.

Tez kapsamında Sinan'a ait olan Şehzade Camisi, fraktal analiz yöntemi kullanılarak; gerek vaziyet planı, külliye katmanında, gerekse görsel derinliği açısından, mesleki çizgisi bağlamında çok katmanlı olarak ele alınacaktır. Döneme ait matematiksel veriler mimari olarak yorumlanacaktır. Çalışmada elde edilen sayısal değerler, binaya ait sezgisel okumaları güçlü bir şekilde desteklemekte ve çok katmanlı fraktal analiz yönteminin doğruluğunu ve güvenilirliğini kanıtlamaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

'Çok katmanlı fraktal analiz yöntemi; Şehzade Camisi örneği' başlıklı bu tezde, Mimar Sinan'ın tasarım stratejisinin yorumuna ilişkin çeşitli alt başlıklar, 16. yüzyılına ait olan Şehzade Camisi'nin derinlemesine araştırılmasıyla ele alınmıştır.

Sinan'ın mimari kimliğinde kendi iç dönüşümün yanı sıra farklı etkenlerin de olduğu gözlemlenmekle birlikte, Sinan'ın tasarım anlayışının mesleki yaklaşım boyunca daha dengeli kompozisyonlar oluşturduğunu ve kendisi bu kapsamda geliştiği sonuçlarına ulaşılabilmektedir. Elde edilen sayısal sonuçlar, Sinan'ın mimari yaklaşımı ile ilgili ifade eden sezgisel yorumları desteklenmektedir.

YAYINLAR

FRAKTAL BOYUTA DAYALI ÇOK KATMANLI BİR ANALİZ: ELDEM VE DOSHİ MİMARLIĞI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Fraktal boyut analizi
- ✓ Sedad Hakkı Eldem
- ✓ Türk mimarisi
- ✓ Balkrishna Vithaldas Doshi
- ✓ Hint mimarisi
- ✓ Mimari Bölgesellik

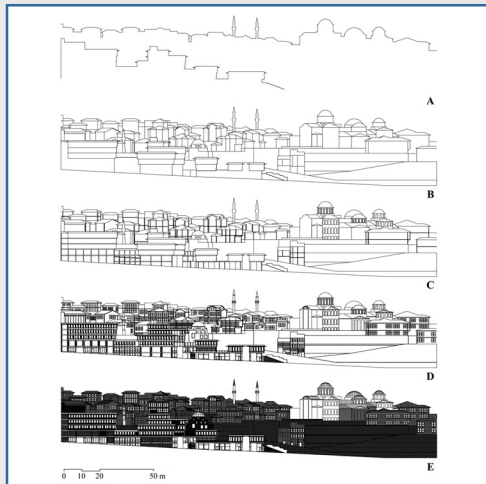
İLETİŞİM

E-POSTA:
mario.lionar@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2134

E-POSTA:
ozgur@uludag.edu.tr



Mario Lodeweik LIONAR

0000-0002-6125-400X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Özgür EDİZ
0000-0002-0486-8806
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Türkiye'den Sedad Hakkı Eldem ve Hindistan'dan Balkrishna Vithaldas Doshi, ülkelerindeki çağdaş mimarlık tarihinin en etkili mimarlarından. Bu iki mimar, bölgesel mimariyi kendi modern mimarilerini formüle etmek için ilham kaynağı olarak almıştır ve yeniden yorumlamıştır.

Bu çalışmanın temel amacını, Eldem ve Doshi'nin seçilmiş çeşitli çalışmalarının; gerek bağlamları ve bölgesel mimari ile ilişkileri gerekse ilgili dönemlerdeki mimari yaklaşımlarının, matematiksel ve nicel yöntemler kullanarak yeniden tartışmak oluşturmaktadır. Yapılan çalışmada; "görsel karmaşıklık ve süreklilik" kavramına dayanan "fraktal boyut analizi"ni kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın görsel karmaşıklık ve süreklilik kavramları açısından mimarların eserleri ele alındığında; buldukları mekânsal ve kültürel ortamlarla bağlam açısından önemli katkılar sağladıklarını söylemek hatalı olmayacaktır. Aynı zamanda bu çalışma, "fraktal boyut analizi"nin potansiyellerini ve olasılıklarını da ortaya koymasından önemlidir.

YAYINLAR

Lionar, M.L., Ediz, Ö.,(2021). "Measuring Architecture and Urban Fabric: The Case of the İMÇ and the SSK Complexes" JCoDe Journal, Measuring in Design, Volum: 2, No:1, 335-354, Mart 2021, İstanbul.

Lionar, M.L., Ediz, Ö.,(2021). "Revisiting Sedad Hakkı Eldem's Taşlık Coffeehouse and the Amcazade Köprüsü Hüseyin Paşa, Seaside Mansion: A Numerical Analysis Based on Fractal Dimensions" Mimarlıkta Sayısal Tasarım Ulusal Sempozyumu: Dayanıklılık-Dirençlilik, Esneklik, 29-29 214-224, ISBN: 978-975-561-520-2, Haziran 2021, İTÜ, İstanbul.



TARİHİ SOSYOKÜLTÜREL YAPILARIN GÜNÜMÜZE UYARLANMASINDA YANGIN GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASI

Melis ÇATIKKAŞ KARADAĞ

0000-0002-0808-1752

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ ZUHAL ŞİMŞEK
000-0002-1824-7496
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Sosyokültürel yapı
- ✓ Tarihi yapı
- ✓ Yönetmelik
- ✓ Yangın riski
- ✓ Yangın güvenliği
- ✓ Bina tahliyesi

İLETİŞİM

E-POSTA:
meliscatikkass@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2610

E-POSTA:
zsimsek@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada tarihi sosyokültürel yapıların yangın risklerinin belirlenerek, eksiklerinin tespit edilmesi amacı ile var olan Ahmet Vefik Paşa Tiyatro Binası; "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" kuralları çerçevesinde incelenerek eksiklikler tespit edilmiş ve yapılan değerlendirmeler sonucunda binanın ülkemizde ve diğer ülkelerdeki NFPA ve BR'ye göre uygunluk kriterleri belirlenmiş, bu kriterler doğrultusunda projedeki eksiklikler belirlenerek öneriler getirilmiştir. Çalışma sonucunda elde edilen verilerin, tarihi sosyokültürel yapıların yangın güvenliğinin oluşturulmasında bir rehber olacağı düşünülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkenin yapmış olduğu yönetmelikte tarihi yapılar için bir bölüm ayrılarak sorunlar giderilmek istenmiş olursa da yeterli bulunmamıştır. Maddeelerde ilgili kişilere sorulması gerektiği, estetik kaygıdan ötürü merdivenlerin korunmadan da yangın korunumlu ve yangın güvenlik holü var olarak kabul edileceği gibi ibarelerin bulunması yanlış kararların doğruluğunun sınanması durumunda eksikliklerin olduğunu göstermiştir.

Tarihi yapıya yangın ile ilgili yapılacak müdahale için verilen her kararda, uzman kişilere danışılması ve ilgili kurumlardan onay alınarak yapılması gereklidir. Kullanıcı yoğunluğunun fazla olduğu tarihi sosyokültürel yapılarda bu eksiklikler daha çok hayati hatalara dönüşebilmekte olduğu incelenen yangın örneklerinde görülmüştür.

YAYINLAR

Şimşek, Z., Çatıkkaş, M. 2020. Toplanma amaçlı yapılarda yangın güvenliği: bir üniversite kampüsünde kültür merkezi örneği. *Journal of Social and Humanities Sciences Research*, 7(55): 1772-1785.

Çatıkkaş, M., Şimşek, Z. 2019. Tasarım aşamasında yangın güvenliğinin oluşturulması: fabrika binası örneği. *Tüyak Yangın ve Güvenlik Sempozyumu*, 4-5 Aralık 2020, İstanbul.

TOPLU KONUT ÜRETİMİNDE BÜTÜNLEŞİK BİNA TASARIMI YÖNETİMİ: BURSA ÖRNEĞİ



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bütünleşik bina tasarımı
- ✓ Toplu konut
- ✓ Bursa
- ✓ Konut üretimi
- ✓ Tasarım

İLETİŞİM

E-POSTA:
meryemodabasi3@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2137

E-POSTA:
murattas@uludag.edu.tr



Meryem ODABAŞI

0000-0002-4372-0556

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Murat TAŞ
0000-0001-6152-5650
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada; Bursa ilinin merkez ilçelerinde faaliyet gösteren ve benzer üretim hacmine sahip yapım firmalarıyla bu firmalara tasarım hizmeti veren paydaşların bütünleşik bina tasarımı yönetimi kavramına karşı bakış açıları, tasarım sürecindeki rolleri ve aralarındaki örgütsel ilişki tanımlanmıştır. Araştırma sonucunda anket verilerine de dayanarak, bütünleşik bina tasarımı yönetimi anlayışının konut üretim ortamını nasıl şekillendireceğine değinilmiş, paydaşların bilinçlendirilmesine ve teşvikine yönelik öneriler sunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmada, Bursa ilinin konut üretim ortamından yola çıkarak; toplu konut üretiminde bütüncül tasarım süreçlerinin yürütülmesi adına bir altlık oluşturması amaçlanmıştır.

Yapı stokunun büyük bir kısmını oluşturan toplu konut üretimi üzerinden üretim ortamının mevcut durumu ortaya konularak, uygulamaya dönük birikimlerin yatırımcı, tasarımcı ve uygulayıcı gözüyle nasıl aktarıldığı incelenmiş; bu doğrultuda sonuç ve öneriler geliştirilmiştir. Tasarım sürecinin bütüncül olarak ele alınmasının üretim ortamını nasıl şekillendireceğine değinilmiş ve paydaşların bilinçlendirilmesi konusunda öneriler sunulmuştur.

YAYINLAR

KADIN MİMARLARIN KARIYER ENGELLERİNİN İNCELENMESİ



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Kadın mimarlar
- ✓ Kariyer engelleri
- ✓ İnşaat sektörü
- ✓ İnşaat sektörünün erkek egemen yapısı
- ✓ Kariyer evreleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
mevlude.ydn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-295-52-29

E-POSTA:
yaseminerbil@uludag.edu.tr

Mevlüde AYDIN

000-275-462-504

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Yasemin ERBİL
0000-0002-2290-3097
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışması kadın mimarların karşılaştıkları kariyer engellerini açığa çıkarmak ve kadın mimarların kariyer engellerinin farklı kariyer evrelerine göre farklılaşıp farklılaşmadığını anlamak üzere yapılmıştır. Çalışmada kadın mimarlara uygulanmak üzere online anket çalışması hazırlanmıştır. Çalışmanın örneklemini erken, orta ve geç kariyer evresinde bulunan 268 kadın mimardan oluşmaktadır.

Yapılan araştırma sonucunda kadın mimarların kariyer evrelerinin tamamında kariyer engellerinden ücret eşitsizlikleri, esnek olmayan çalışma saatleri, erkek egemen yapı, cinsiyetçi tutumlar, cam tavanlar ve aile-kariyer dengesi kuramama ile karşılaştığı ortaya çıkmıştır..

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İnşaat sektörünün içerisinde kadın mimarlar kariyerleri süreçlerince kariyer engelleri ile karşılaşmaktadırlar. Bu tür engellerin azaltılması veya ortadan kaldırılması için daha fazla kadın mimarın inşaat sektöründe yer almasının sağlanması önemli bir adım olacaktır.

Ancak kadın mimarların kariyer süreçlerince karşılaştıkları bu engelleri önlemek için bireysel çabalar göstermek gerçek bir çözüm üretmeyecektir. Bunun yerine gerek Mimarlar Odası'nın gerek özel sektörün birlikte birtakım önlemler geliştirmesi ve bu engellerin giderilebilmesi için gerekli bilinçlendirmelerin yapılması gerekmektedir.

YAYINLAR

Aydın, M., Erbil, Y. 2019. İnşaat Sektöründe Kadın Mimarların Yeri Üzerine Bir İnceleme. International Conference on Contemporary Women's Studies. March 7-8 2019. İstanbul.





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Döşeme kaplama malzemesi
- ✓ Konut
- ✓ İnsan sağlığı
- ✓ Kirleticiler
- ✓ İç hava kalitesi

İLETİŞİM

E-POSTA:
safiyeyildiz@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-12 26

E-POSTA:
filiz@uludag.edu.tr



BETONARME SİSTEMLE İNŞA EDİLEN KONUTLARDA KULLANILAN DÖŞEME KAPLAMA MALZEMELERİ VE BU MALZEMELERİN İNSAN SAĞLIĞI AÇISINDAN İRDELENMESİ

Safiye ŞAHİN

0000-0002-1876-8021

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Filiz ŞENKAL ŞENER
0000-0002-8376-5177
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada; betonarme sistemle inşa edilen konutlarda kullanılan döşeme kaplama malzemeleri incelenmiş, bu malzemeler tanıtılmış, yapı esnasında ve kullanımında ortaya çıkan kirleticilerin doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığına etkileri değerlendirilmiştir.

Araştırmada, çalışma yöntemi olarak içerik analizi belirlenmiştir. Konu ile alakalı anahtar kelimeler ile 155 adet makale bulunmuş ve gruplanmıştır. Yapılan içerik analizi sonucunda kullanılan döşeme kaplama malzemelerinin dolaylı ya da doğrudan insan sağlığı üzerinde çeşitli olumsuz etkiler oluşturabileceği, bu etkilerin en aza indirilebilmesi için kullanılacak malzemenin özelliklerinin araştırılarak doğru uygulama yöntemi ile uygulanması gerekliliği sonuçlarına varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kullanılacak malzeme seçimlerinde öncelikle; düşük salınımlı, üretimi veya kullanımı sırasında zehirli gazlar çıkartmayan, katkı madde ise içindeki zararlı madde oranı standartların altında bulunan, uygulanması veya kullanımı sırasında emisyon, partikül madde ve toz çıkartmayan, uzun ömürlü ve dayanımı yüksek, bozulması halinde iç hava kalitesi oranlarını düşürmeyecek mukavemete sahip olmak ve hem çevreye hem de insan sağlığına zarar verecek unsurları barındırmaması gerekmektedir.

İnsan sağlığı için döşeme kaplama malzemeleri tercihlerinde; estetik, uygulanabilirlik, sürdürülebilirlik, maliyet ve malzemenin almış olduğu sertifikalar önem taşımaktadır.

YAYINLAR

OKUL ÖNCESİ EĞİTİM YAPILARINDA ENERJİ ETKİN İYİLEŞTİRME STRATEJİLERİ



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Okul Öncesi Eğitim
- ✓ Okul Öncesi Eğitim Yapıları
- ✓ Enerji
- ✓ Enerji Etkin Tasarım Parametreleri
- ✓ Enerji Etkin İyileştirme

İLETİŞİM

E-POSTA:
sebahattinemrekilic@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2126

E-POSTA:
filizs@uludag.edu.tr



Sebahattin Emre KILIÇ

0000-0001-6110-1807

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Filiz ŞENKAL SEZERİ
0000-0002-8376-5177
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Okul öncesi eğitim yapıları bireysel ve bağımsız olarak incelenmesi ve değerlendirilmesi gereken yapılar olarak karşımıza çıkmaktadır. Dünyada olduğu gibi okul öncesi eğitim yapılarında yaşanan gelişmeler paralelinde enerji etkin iyileştirme stratejileri ve tasarım parametreleri önemli hale gelmiştir. Mevcut okul öncesi eğitim yapılarının iyileştirilmesi üzerine ve yeni yapılacak olan okul öncesi eğitim yapılarında enerji etkin tasarım üzerinde çok fazla çalışma yapılmamış olması yapılan bu çalışmanın gerçekleştirilmesi için temel oluşturmuştur.

Okul öncesi eğitimin önemi, tarihsel gelişimi ve yapıları ve enerji kavramı ile etkinliği hakkında bilgiler verilmiş olup enerji tüketimine etki eden faktörlerle bunlara karşı tüketimi minimuma indirmek adına yapılan çalışmalardan bahsedilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüz enerji kullanımı değerlerine bakıldığında; yapılarda harcanan enerjinin toplam harcanan enerji yüzdesi arasında oldukça büyük bir paya sahip olduğu görülmektedir. Yenilemez enerji kaynaklarının azalmasıyla yapıların enerji etkin tasarlanması gerekliliği oluşmaktadır.

Okul öncesi eğitim yapılarının tasarım aşamasında doğru ve bütüncül bir yaklaşımın belirlenmesine yardımcı olacak enerji etkin tasarım parametreleri ve gelecek okul öncesi eğitim yapı uygulamaları için bir kılavuz oluşturulduğunda çevre dostu yapılar inşa edilmiş olacaktır.

YAYINLAR

AFET SONRASI GEÇİCİ BARINMANIN ÇEVRESEL EKONOMİK VE SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Simge YILMAZ

0000-0003-2025-2814

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Nilüfer TAŞ
0000-0002-3627-2011
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Afet
- ✓ Geçici barınma
- ✓ Acil yardım aşaması
- ✓ Rehabilitasyon aşaması
- ✓ Sürdürülebilirlik

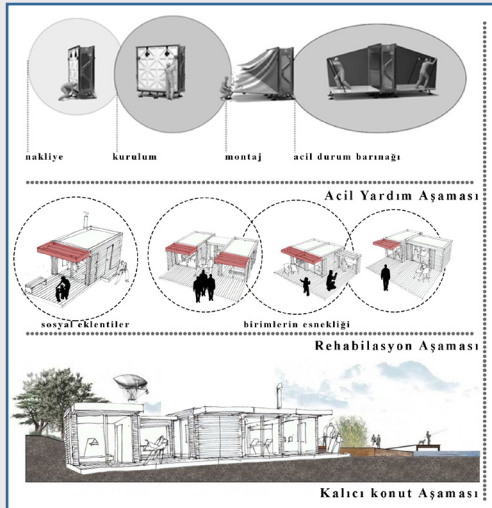
İLETİŞİM

E-POSTA:
simgeyilmaz4@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2138

E-POSTA:
nilufertas@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Dünya üzerinde insan var oluş süreci boyunca doğal ya da yapay birçok afet meydana gelerek olumsuz sonuçlar doğurmaktadır. Bu süreç ülkemizde de benzer şekilde ilerlemekte ve planlı yürütülmesi gereken bir afet yönetim süreci yaratmaktadır. En temel problem olan barınma problemi afet sonrası aşamalarda ele alınırken günümüzde mimari yapım süreçlerinde farklı kavramlar ile gündeme gelen sürdürülebilirlik kavramı da çalışma kapsamında çevresel, ekonomik ve sosyal boyutlarıyla birlikte sürdürülebilir geçici barınma tasarım kriterlerinin oluşturulmasında rol almıştır. Belirlenen afet sonrası sürdürülebilir geçici barınma kriterleri Türkiye ve Dünya örnekleri üzerinde değerlendirilip sürdürülebilir geçici barınma dair değerlendirmeler yapılırken ülkemizde süreç gelişimi değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında yeniden ele alınan afet sonrası sürdürülebilir geçici barınma kriterleri çevresel, ekonomik ve sosyal boyutlarda değerlendirilerek bu süreçte ortaya çıkan re-use, re-design, re-cycle, re-furbish, re-health gibi güncel kavramlarla desteklenmiştir. Atık yönetimi ve kaynak tüketimini esas alan tasarım anlayışının yanında sosyal yaşamın devamlılığı esaslı sürdürülebilirlik fikrinin ise tüm sürece etki etmesi gerekliliğine varılmıştır. Tez kapsamında incelenen örneklerden yola çıkılarak bundan sonra yapılacak olan geçici barınma birimlerinde dikkat edilmesi gereken çevresel, ekonomik ve sosyal kriterler için yol gösterici bir sürdürülebilirlik rehberi oluşturulması ve kentin bir parçası gibi davranan geçici barınma birimleri tasarlanmasında yol gösterici olmak hedeflenmiştir.

YAYINLAR

KÜLTÜREL MİRAS ALANLARINDA AFET YÖNETİMİ: İZNIK ÖRNEĞİ



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ afet
- ✓ afet yönetimi
- ✓ İznik
- ✓ kültürel miras
- ✓ risk yönetimi

İLETİŞİM

E-POSTA:
sinemoktay.15@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2138

E-POSTA:
nilufertas@uludag.edu.tr



Sinem OKTAY

0000-0002-2134-3497

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Nilüfer TAŞ
0000-0002-3627-2011
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kültürel miras; toplumun kimliğiyle, kültürüyle, inançlarıyla, gelenek ve görenekleriyle, tarihiyle ilgili somut ve soyut değerlerinin tümünü kapsar. Sadece bulunduğu toplumda değil, bütün dünyada barındırdığı tarih, kimlik ve kültür değerleri açısından önemlidir. Dünyada kültürel miras doğal riskler (afet), insan kaynaklı riskler, teknik riskler gibi pek çok risk altında bulunmaktadır. Kültürel mirasa etki eden olası riskler doğal kaynaklı (deprem, sel, yangın, toprak kayması, tsunami,...) ya da insan kaynaklı (vandalizm, savaşlar, hırsızlık,...) risklerdir. Ancak kültürel miraslara en fazla etki eden riskler afetlerdir.

İznik'te yapılacak olan çalışmada ilçenin kültür envanteri oluşturulması ile kültürel miraslarının riskleri üzerinde durulacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mirasların geleceğe özgün olarak aktarılması için afet risk yönetimine gerekli önem verilmeli ve yaygınlaşmalıdır. Kültürel miras alanlarında afet risk yönetimi mirasların özgünlüğüne, bütünlüğüne ve taşıdığı değerlere zarar vermeden yapılmalıdır.

Alanda bulunan belirlenen afet riskleri; yüksek deprem riski, yangın riski, erozyon ve heyelan riski, sel- taşkın ve tsunami riski, alüvyon, yer bilim-leri açısından sakıncalı alanlar ve uzun vadede iklim değişikliğine bağlı olarak pek çok riski barındırmaktadır..

YAYINLAR

Oktay, S., Taş, N., Taş, M. 2020. Kültürel miras alanlarının korunması ve afet yönetimi ilişkisi, Resilience, 4(2): 305-321, Ara. 2021, doi:10.32569/resilience.710387.

Oktay, S., Taş, N., Taş, M. 2019. Kültürel miras alanlarında afet yönetimi. International Disaster and Resilience Congress-idRc 2019, 26-28 Haziran 2019, Eskişehir..



TÜRKİYE'DEKİ TEKNOKENT/TGB BİNALARININ MİMARİ MEKÂN KALİTESİNİN KULLANICI MEMNUNİYETİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Şeyma HACIOĞLU

0000-0002-3588-7962

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MİMARLIK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. NİLÜFER TAŞ

0000-0002-3627-2011

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MİMARLIK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kullanıcıların teknokentte rahat etmesi, uygun koşullar altında çalışması, konforlu ve güvenli şekilde işlerini sürdürmelerine yönelik tüm gereksinimler gerçekleştirilmelidir. Bu kapsamda kullanıcı gereksinimlerinin değerlendirilmesinde kullanım sonrası değerlendirme yöntemi kullanılarak tasarım süreci ile kullanım evresi arasındaki tutarlılığın sınanması ve teknokentlerin mimari tasarımı için girdi oluşturulması sağlanacaktır. Teknokent kullanıcılarına yönlendirilen anket sonuçlarına göre de belirlenen performanslara yönelik teknokentlerin mimari mekân kalitesi belirlenmelidir. Kullanım sonrası değerlendirme ile elde edilecek olan tüm sonuçların süreçler ile birlikte teknokentlerin kalitesini yükseltmek ve yeni yapılacak olan teknokentlere de referans olmak amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Teknokentlerin tüm mekânlarının geçerli ve kullanıcı gereksinimlerini karşılayan yapıya sahip olmasıyla teknokentler yüksek talep görecektir. Teknokentlerin kullanıcıların beklentilerini sağlayarak hizmet vermesi sağlanan hizmetin yeterinden fazla olması ile teknokentin kalitesi oluşmakta ve kullanıcı memnuniyeti gerçekleşmiş olmaktadır. Kullanım sonrası değerlendirme kapsamında teknokentin tasarım özellikleri ile kullanıcı gereksinimleri örtüşmeli ve iyi derecede performans sergilemesi için de gerekli çalışmaların gerçekleştirilmesi sağlanmalıdır.

YAYINLAR

ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kalite
- ✓ Kullanıcı gereksinimleri
- ✓ Kullanıcı memnuniyeti
- ✓ Kullanım sonrası değerlendirme
- ✓ Mimari mekân kalitesi
- ✓ Teknokent

İLETİŞİM

E-POSTA:
seymahacioglu94@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2138

E-POSTA:
nilufertas@uludag.edu.tr



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kırsal Kalkınma
- ✓ Toplum Merkezleri
- ✓ Toplumsal Sürdürülebilirlik
- ✓ Toplum Odaklı Tasarım
- ✓ Mimari Tasarım

İLETİŞİM

E-POSTA:
tubaseyhan1@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2145

E-POSTA:
easatekin@yahoo.com



KIRSAL YAŞAMIN DESTEKLENMESİNDE BİR ARAÇ OLARAK TOPLUM MERKEZLERİ: BURSA ÖRNEĞİ

Tuba SEYHAN

0000-0002-4515-1115
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. B. Ece ŞAHİN
0000-0003-2061-7473
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Nüfus artışı ve göçler sebebiyle kentlerin nüfuslarının hızla büyümesi tüm dünyada ana problemlerden biridir. Ülkeler kır halkını kendi bölgelerinde tutmak için çözümlerini kırsalın ekonomik olarak kalkındırılmasında görmüş, ekonomik, sosyal ve kültürel anlamda da kalkındırma ve bölgenin çekişliliğinin artırılması gerektiği anlaşılmıştır. Sürdürülebilir kalkınmanın öne çıktığı günümüzde toplumsal gelişime destek olan, bulunduğu bağlamın gereksinimleri dikkate alınarak tasarlanan, toplum merkezi olarak ifade edilen kullanım alanlarının oluşturulmasına önem verilmektedir. Tezde bu probleme çözüm niteliğinde mekansal ve işlevsel program önerileri araştırılmış ve Bursa ilindeki kırsal bölgelerde alan araştırması yapılarak mevcut durum analiz edilmiş ve öneriler sunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kırsal kalkınma da toplum odaklı yaklaşımın bir parçası olarak yerel halkın ekonomik, sosyal ve kültürel açıdan desteklenmesi gerekmektedir. Bu çalışma kırsala yönelik geliştirilen politikalarda mekansal ve işlevsel program açısından halkın gereksinimlerini ele almaktadır. Sunulan değerlendirme kriterleriyle kırsal alana yönelik toplum merkezleri tasarımı kapsamında çalışma alanına katkı sağlanacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

MİMARLARIN İŞ TATMİNİ VE ÇALIŞMA ORTAMINDAKİ KONFOR KOŞULLARI İLE VERİMLİLİK İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ



Yiğit Can YARDIMCI

0000-0002-3785-4195

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MİMARLIK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Yasemin ERBİL

0000-0002-2290-3097

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MİMARLIK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Mimari
- ✓ İş tatmini
- ✓ Yapısal konfor koşulları
- ✓ Verimlilik
- ✓ Mimari büro

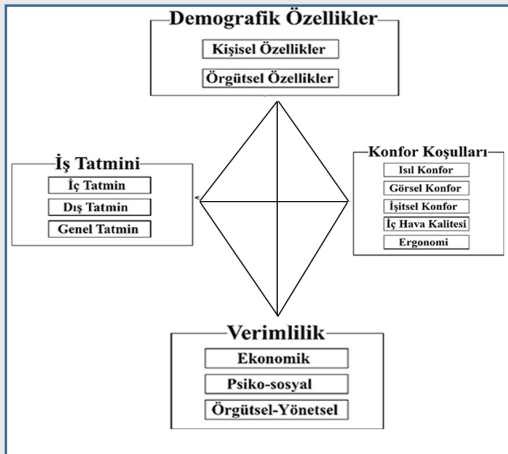
İLETİŞİM

E-POSTA:
yardimci@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-295-5229

E-POSTA:
yaseminerbil@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında mimari bürolarda çalışan mimarların iş tatmini, yapısal konfor koşulları ve verimlilik ilişkisi incelenmektedir. Bu doğrultuda Bursa' da faaliyet göstermekte olan 203 mimarla anket çalışması yapılmıştır.

Yapılan araştırma sonucunda; mimarların iş tatmininde, yapısal konfor koşullarında ve verimlilik düzeylerinde belirli parametrelerin önemli olduğu görülmüştür. Ayrıca mimarların iş tatmini ve yapısal konfor koşulları parametrelerinin verimlilik üzerinde etkili olduğu korelasyon analizi sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günün büyük bir çoğunluğunu büroda geçiren mimarların, işlerinden tatmin olmaları ve çalışma ortamında kendilerini konforlu hissetmeleri; üretken ve verimli olmaları bakımından önem taşımaktadır. Bu çalışma ile mimari bürolarda çalışan mimarların; iş tatmini, çalıştıkları ortamın yapısal konfor koşulları ve verimlilik arasındaki ilişkiye dair bir bakış açısı kazandırmayı amaçlamıştır. Mimarlar özelinde, üç konuyu birlikte inceleyen çalışmanın olmaması ve yaşanan pandemi sürecinde mimarların mesleklerine bakış açılarını yansıtmaları açısından bilimsel alana katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Yardımcı Y. C., Günaçar E., Şenkal Sezer F. 2019. Reducing The Annual Heating Energy Amount for Energy Efficiency in Current Buildings: An Example of A Higher Education Building. The 15th International Conference "Standardization, Prototypes and Quality: A Means of Balkan Countries' Collaboration", Edirne, Turkey.

Yardımcı Y. C., Erbil Y. 2021. Kültürel Mirasın Temsilinde Sanal Gerçeklik Teknolojilerinin Kullanım Olanakları Üzerine Bir İnceleme. 12. Uluslararası Sinan Sempozyumu, 08-09 Nisan 2021, Edirne.



Moleküler Biyoloji ve Genetik



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ CVID
- ✓ Mide Kanseri
- ✓ Biyoinformatik
- ✓ Biyobelirteç
- ✓ Mikroarray

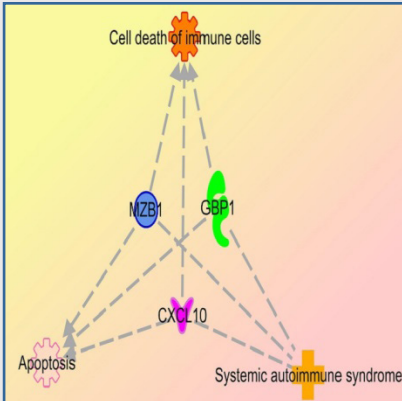
İLETİŞİM

E-POSTA:
bernayar96@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2835

E-POSTA:
dilekpirim@uludag.edu.tr



YAYGIN DEĞİŞKEN İMMÜN YETMEZLİK VE MİDE KANSERİ ARASINDAKİ MOLEKÜLER BAĞLANTININ ENTEGRATİF BİYOİNFORMATİK ANALİZLERLE ARAŞTIRILMASI

Berna AYAR

0000-0001-8787-4517

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. DİLEK PİRİM

0000-0002-0522-9432

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasının amacı CVID ve mide kanseri arasındaki ilişkide etkin rol oynayan aday ortak moleküler biyobelirteçleri ve moleküler yolları tanımlamaktır. Bu amaçla NCBI-GEO veri tabanından seçilen veri setleri biyoinformatik araçlarla kapsamlı bir şekilde analiz edilmiştir.

Analiz sonucunda mide kanseri ve CVID veri setlerinde birçok ortak DEG ve moleküler yolak belirlenmiştir. Ayrıca MZB1, GBP1, CXCL10 genlerinin ve hsa-miR-3659, hsa-miR-4483, hsa-miR-6790-5p miRNA'larının iki hastalığın moleküler etiyolojisinde ortak rolü olabileceği in silico olarak gösterilmiştir. Sonuçlarımız, CVID ve mide kanserinde ileri deneysel çalışmalarla doğrulanması gereken aday ortak moleküler mekanizmalar için umut verici kanıtlar sunmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmamız, CVID ve mide kanseri için ortak yollar ve aday moleküler biyobelirteçlerin yanı sıra önemli ortak hub genlerin olduğunu ve bu bulguların ileri deneysel çalışmalarla desteklendiğinde CVID hastalarının mide kanserine yatkınlıklarında risk değerlendirmesinde ve aynı zamanda ilaç yeniden konumlandırma ve ilaç geliştirme araştırmalarında veri oluşturma potansiyellerinin göz önünde bulundurulması gerektiğini önermektedir.

YAYINLAR

Ayar B., Pirim D., Investigation Of The Molecular Link Between Common Variable Immunodeficiency and Gastric Cancer By Integrated Bioinformatics Analysis, 3rd International Conference on Preventive Medicine (3rd ICPM 2021) Congress, Oral Presentation, 24-27 November 2021

Doğan B., Ayar B., Pirim D., Klinik Araştırmalarda MiRNA Keşfi ve Güncel In Silico Yaklaşımlar, Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik Çalışmaları, H. Ümit LÜLEYA, Editör, Akademisyen Kitabevi, İstanbul, ss.1-21, 2020



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kronik Enflamasyon
- ✓ NF-κB
- ✓ IL-8
- ✓ Bor bileşikleri
- ✓ Meme kanseri

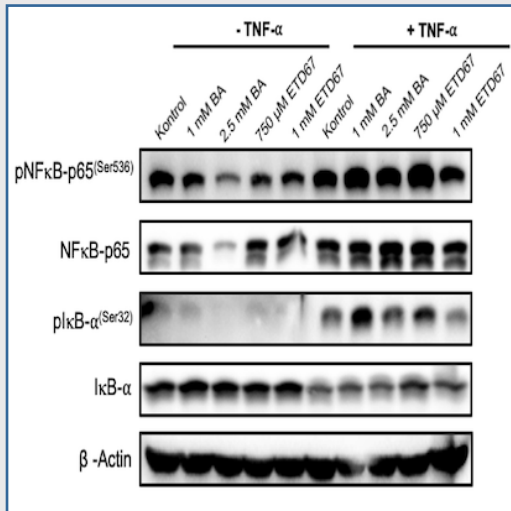
İLETİŞİM

E-POSTA:

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2847

E-POSTA:
berbaykent@uludag.edu.tr



MEME KANSERİ HÜCRELERİNDE BOR BİLEŞİKLERİNİN ANTI-ENFLAMATUAR ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Erdinç İlkay OKAN

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAYKENT TEPEDELEN
0000-0002-9565-6349
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yetişkinlerde kanser türlerinin %20'si enfekte ajanlara ya da diğer çevresel faktörlere maruz kalmaktan dolayı başlayan kronik enflamasyondan kaynaklanmaktadır. Enflamatuvar meme kanseri nadir görülen ve hızla ilerleyen meme kanserinin en agresif formudur. Bor, enflamasyon sürecinde artan enzimatik aktiviteleri azaltacak bir represyon sinyali olarak fonksiyon göstermekte ve enflamatuvar hastalıklara yakalanma riskini azaltmaktadır. Bu bağlamda araştırmamızda TNF-α gibi ajanlarla enflamatuvar ortam yaratıldıktan sonra meme kanseri hücrelerinde bor bileşiklerinin enflamasyonu azaltıp azaltmadığı sorgulanmıştır. Sonuç olarak bor bileşikleri varlığında hem NF-κB sinyal yolağının inaktivasyonu hem de sitokin salınımının azalması nedeniyle anti-enflamatuvar etki gösterdikleri belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada bor bileşiklerinin, dış uyaranlar ile tetiklenen herhangi bir enflamasyon varlığında etkin bir rol oynadığı ve NFκB yolağının regülasyonu aracılığıyla sitokin salınımını azaltarak enflamasyonun çözülmesini destekleyebileceğine dair kanıtlar elde edilmiştir. Bu nedenle, enflamasyon kaynaklı bir hastalık olan meme kanserinin tedavi stratejisinde enflamasyon sürecini inhibe edebilecek veya enflamatuvar ortamı kontrol edebilecek bor bileşiklerinin tek başlarına veya diğer ilaçlar ile kombine bir şekilde kullanılma olasılığı göz önüne çıkmaktadır.

YAYINLAR



BİYOMETAL İYONLARININ GPD1 GENİ TRANSKRİPSİYONUNA VE HÜCRE DÖNGÜSÜNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

Günay İBRAHİMOVA

00-0003-1709-5758

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. SEZAI TÜRKEL

0000-0001-7128-6948

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Biyometaller
- ✓ Maya
- ✓ Transkripsiyon
- ✓ Hücre döngüsü
- ✓ Gen ifadesi
- ✓ GPD1 geni

İLETİŞİM

E-POSTA:

gunayibrahimova009@gmail.com

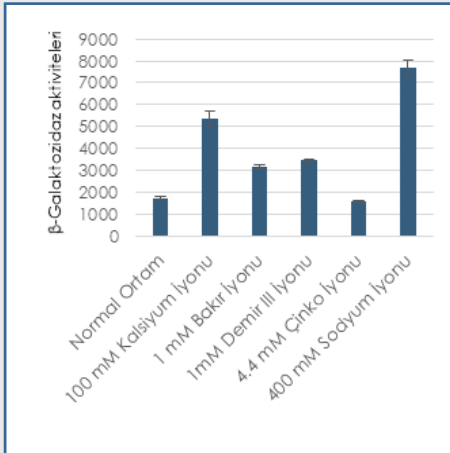
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-1782

E-POSTA:

sturkel@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Metal iyonlarının hücrelere fazla alınması veya toksik metal iyonlarının hücreye taşınması çeşitli hücreyel faaliyetleri engelleyebilir, çeşitli sitotoksik ve bazı genotoksik etkiler de gösterebilir.

Bu araştırmada bakır, demir, çinko ve magnezyum iyonlarının *S. cerevisiae* hücrelerinde hücre döngüsüne etkileri ve *GPD1* geni transkripsiyonuna etkileri incelendi. Bu biyometal iyonlarının iyon türüne göre değişmekle birlikte *GPD1* geni transkripsiyonuna ve hücre döngüsüne önemli seviyede etkileri olduğu bulundu.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın; bazı biyometal iyonlarının hücre döngüsüne etkilerinin incelenmesinde, sitotoksikite çalışmalarında kaynak olarak değerlendirilebileceği düşünülmektedir.

Elde edilen sonuçların; mikrobiyal fermentasyon ortamlarında bulunan çeşitli biyometallerin konsantrasyonlarının üremeye engel teşkil etmeyecek şekilde kontrol edilmesine referans teşkil edebileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Türkel, S., Arslan, G., İbrahimova, G. 2018. Citric acid stress results with cell cycle abnormalities and activates *GPD1* expression in MAPK Hog1p/p38 dependent manner. 6th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 05-08 Eylül 2018, DEÜ-İBG, İzmir.

Türkel, S., Arslan, G., İbrahimova, G., Peters, T.S. 2018. *Saccharomyces cerevisiae*'da organik asit stresinin *CYC1* ve *GPD1* genleri transkripsiyonuna etkilerinin incelenmesi. III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 3-5 Mayıs 2018, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ ER Stres
- ✓ UPR
- ✓ Bor bileşikleri
- ✓ LNCaP
- ✓ Prostat kanseri

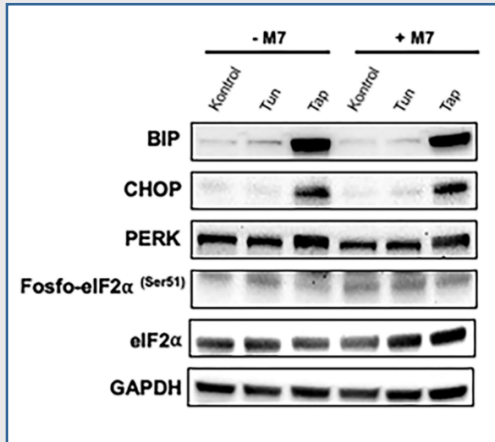
İLETİŞİM

E-POSTA:
cokseverirem@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2847

E-POSTA:
berbaykent@uludag.edu.tr



PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİNDE BOR BİLEŞİKLERİNİN ENDOPLAZMIK RETİKULUM (ER) STRESİNE OLAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

İrem ÇOKSEVER

0000-0002-8222-9399

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAYKENT TEPEDELEN

0000-0002-9565-6349

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Deney hayvanlarında ve kısıtlı epidemiyolojik çalışmalarda borun insan ve hayvanlar için birçok yararlı etkisi olan bir biyoaktif mineral element olduğu gösterilmiştir. Son yıllarda özellikle bazı kanser türleri için koruyucu ve tedavi edici etkileri üzerinde gerek epidemiyolojik gerekse hayvan ve laboratuvar çalışmalarından ümit verici sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Araştırmamızda LNCaP prostat kanseri hücreleri kullanılarak bor bileşiklerinin ER stresi-UPR sinyal yolağındaki moleküler hedefleri belirlemeye çalışılmıştır. Sonuç olarak bor bileşiği M7'nin ER stresine yol açması nedeniyle prostat kanseri hücrelerinin proliferasyonunu azalttığı belirlenmiş ve prostat kanseri tedavisi için önemli bir terapötik ajan olabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu ve benzer çalışmaların sayısının artmasıyla bor bileşiklerinin prostat kanseri ve diğer kanser türleri için koruyucu ve önleyici tedavilerde ilaç olarak kullanılmasının önünü açabilecektir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Apoptoz
- ✓ Maya
- ✓ Otofaji
- ✓ Transkripsiyon
- ✓ Trehaloz
- ✓ Gen ekspresyonu

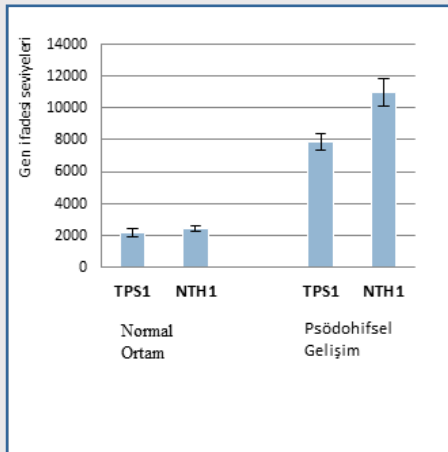
İLETİŞİM

E-POSTA:
petersthomas85@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1782

E-POSTA:
sturkel@uludag.edu.tr



MAYADA ÇEŞİTLİ FARKLILAŞMA SİNYALLE- RİNİN TPS1 VE NTH1 GENLERİ TRANSKRİPSİ- YONUNA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Thomas Saah PETERS

0000-0003-0324-5583

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Sezai TÜRKEL

0000-0001-7128-6948

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Saccharomyces cerevisiae üreme ortamı koşullarına göre apoptoz, otofaji, sporulasyon ve psödohifsel gelişim gibi farklılaşma süreçlerine girebilir. Bu çalışmada trehaloz metabolizmasını kontrol eden TPS1 ve NTH1 genlerinin ifade edilmesine yukarıda bahsi geçen farklılaşma süreçlerinin etkileri incelendi.

Özellikle psödohifsel gelişim ve otofaji süreçlerinin TPS1 ve NTH1 genleri transkripsiyonlarını önemli derecede aktive ettikleri bulundu.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Maya hücreleri farklı metabolik sinyallere göre çeşitli gelişim ve farklılaşma süreçlerine girebilirler. Trehaloz mayaları çeşitli streslerden koruduğu gibi metabolizmanın kontrolünde de anahtar moleküldür.

Elde edilen sonuçlar psödohifsel gelişim ve otofaji koşullarında trehaloz metabolizması genlerinin aktive edildiğini göstermektedir. Araştırmada incelenen genlerin ifade düzeylerinin de maya suşuna göre farklılık gösterdiği belirlenmiştir. Trehaloz metabolizması enzimleri antifungal ajanların geliştirilmesi için hedef enzimler olarak kullanılabilir.

YAYINLAR

Türkel, S., Arslan, G., İbrahimova, G., Peters, T.S. 2018. *Saccharomyces cerevisiae*'da organik asit stresinin CYC1 ve GPD1 genleri transkripsiyonuna etkilerinin incelenmesi. III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 3-5 Mayıs 2018, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ DNA Hasarı
- ✓ Bor bileşikleri
- ✓ BPH-1
- ✓ pH2AX
- ✓ pATM

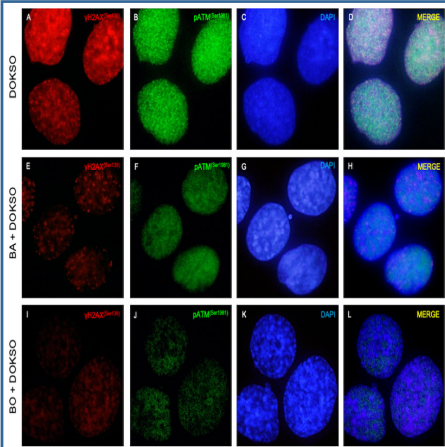
İLETİŞİM

E-POSTA:
yusuf.yay1994@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2847

E-POSTA:
berbaykent@uludag.edu.tr



BOR BİLEŞİKLERİNİN DNA HASARI VE ONARIMINDAKİ ROLÜNÜN BENİGN PROSTAT HİPERPLAZİSİ (BPH-1) HÜCRELERİNDE ARAŞTIRILMASI

Yusuf YAY

0000-0002-5617-7062

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAYKENT TEPEDELEN

0000-0002-9565-6349

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Benign Prostat Hiperplazisi sık bir şekilde erkeklerde görülen benign bir adenomdur ve mesane çıkımında tıkanıklığa sebep olmaktadır. Bor, çeşitli yapısal ve fonksiyonel rolleri ile biyokimyasal yolları destekleyen yararlı bir biyoaktif gıda bileşeni ve hayvanlar ve insanlar için gerekli olan bir iz elementtir. Bor ve türevlerinin anti-enflamatuvar ve immün yanıt düzenleyici özellikleri sebebiyle, BPH benzeri hastalıkların tedavisinde potansiyel olarak kullanılabilen öngörülmektedir. Araştırmamızda bor bileşiklerinin DNA hasarı ve onarımına olan etkisi immünoblot ve immünofloresans yöntemleri ile belirlenmeye çalışılmıştır. Sonuç olarak bor bileşiklerinin doksorubisin ve hidrojen peroksit ile yaratılan DNA hasarını azalttığı ve koruyucu bir rol oynayabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kanser tedavisinde yaygın olarak kullanılan kemoterapötiklerin ciddi yan etkileri, yüksek maliyetleri ve düşük etkinlik düzeyleri birçok durumda karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle koruyucu yeni farmakolojik tedavilerin geliştirilmesine, var olan yan etkilerin azaltılmasına ve ayrıca kanser gibi hastalıklardan korunmak için DNA'yı koruyan ve hücrel stresini azaltabilen ajanlara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda tez çalışması kapsamında DNA hasarının azalmasına yönelik elde edilen verilerin, bor bileşiklerinin koruyucu ve/veya tedavi amacıyla ilaç veya gıda takviyesi olarak kullanımına olanak sağlayabileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR



9

Optik ve Fotonik Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Lazer Odak Ölçüm
- ✓ Lazer Kesim Kalitesi
- ✓ Otomatik Odaklama
- ✓ BeamWatch
- ✓ Lazer Metal Kesim
- ✓ Lazer Işın Analizi

İLETİŞİM

E-POSTA:
aydogan_Atakan@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1699

E-POSTA:
afraailov@uludag.edu.tr



LAZER IŞIĞININ TEORİK VE DENEYSEL OLARAK KARAKTERİZASYONU İLE OTOMATİK ODAK NOKTASININ BELİRLENMESİ

Aydođan ATAKAN

0000-0002-6011-2077

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDSİLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MUHİTDİN AHMETOĐLU

0000-0002-9555-6903

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDSİLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada son yıllarda ve endüstri 4.0 platformu ile birlikte , yüksek güçlü lazerlerin kaynak, düzeltme, kazıma, kesme gibi malzeme işleme için bir araç olarak kullanımında önemli bir gelişme olmuştur. Malzeme işleme, malzemenin odaklanmış bir Gauss lazer ışınıyla buharlaştırılmasıyla elde edilir. Bir ısı kaynağı olarak kullanılabilen bir Gauss lazer ışını, içinden lazer ışınının geçtiği ve arkasından lensin odak noktası etrafında minimum bir ışın demetine yakınsadığı bir lens tarafından odaklanır. Merceğin odak noktasındaki bu yoğunlaşmış enerji ile bilinen herhangi bir materyali ısıtmak, eritmek ve buharlaştırmak mümkündür. Lazer malzeme işleme alanındaki araştırmalar, faz değişimi olan ve olmayan durumları ortaya koymuş ve çeşitli ışınlama veya kaynak koşulları hem teorik hem de deneysel olarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Lazer kesim sistemleri endüstriyel otomasyonun gelişmesiyle birlikte metal işleme sektöründe epey ivme kazanmıştır . Bununla birlikte metal kesim sektörü de ön plana çıkmıştır . Fakat metal kesim işleminin verimli gerçekleşmesi açısından kesim kalitesi önem arz etmektedir . Kesim kalitesini etkileyen en önemli noktalardan biride kullanılan kesim kafasındaki odak pozisyonudur . Bu çalışma ile birlikte lazer kesim sistemlerinde otomatik odak sistemi geliştirilmiş ve sunulmuştur . Böylelikle malzeme kesimi işlemlerinde deneme yanılma yöntemi ortadan kaldırılmak hedeflenmiştir. Kesim parçası, kullanılan gaz ve güç sarfiyatı gibi konulardan fayda sağlanıp , lazer kesim sektöründe kullanılan optik kafalarda bu sistemle minimum maliyet ile maksimum kalite sağlanmaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ INGaN/GaN mavi ışık saçan diyotlar
- ✓ Pasivasyon
- ✓ Kaçak akım
- ✓ Atomik katman biriktirme
- ✓ LED

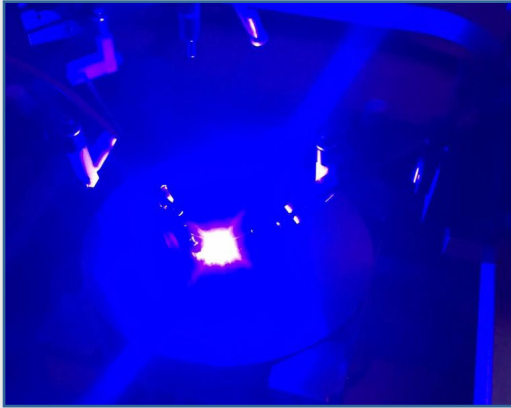
İLETİŞİM

E-POSTA:
hasanmertbayramli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
akareakare@gmail.com



(In)GaN ÇOK KUANTUM KUYULU IŞIK SAÇAN DİYOTLARDA ATOMİK TABAKA BİRİKTİRME İLE PASİVASYONUN KAÇAK AKIMA ETKİLERİ

Hasan Mert BAYRAMLI

0000-0001-7999-9328

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. Atilla Aydınli

0000-0001-5952-5993

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Galyum Nitrür (GaN) / İndium Galyum Nitrür (InGaN) tabanlı ışık saçan diyotların üretiminde sık görülen sorunlardan biri kaçak akımdır. Mesa duvarlarında kuru veya yaş aşındırma sonrası ortaya çıkan sallanan bağlar kaçak akıma neden olur ve bu bağlar çeşitli ince film kaplamalarla pasivize edilebilir. Bu tez çalışmasında atomik tabaka biriktirme ile kaplanan alüminyum oksit filmlerin yan duvarlarda oluşan yüzey durumlarını pasivasyon etkisi araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

(In)GaN çok kuantum kuyulu ışık saçan diyotların tasarımı, tasarımı yapılan LED'lerin üretimi.

Işık saçan diyot üretiminin yapılması durumunda gerekli insan gücünün yetiştirilmesine katkı.

(In)GaN ışık saçan diyotlarda kaçak akımın azaltılması.

(In)GaN çok kuantum kuyulu ışık saçan diyotların daha uzun ömürlü ve daha yüksek verimlilikte çalışmasını sağlamak.

Günümüzde aydınlatma ihtiyacının karşılanmasında ışık saçan diyotların öneminin artmasıyla, az enerji tüketen ışık saçan diyotlar ile Dünya kaynaklarının korunması.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Otomotiv aydınlatma
- ✓ Optik
- ✓ Projeksiyon Logo Lambası
- ✓ Kontrast
- ✓ Çözünürlük
- ✓ Aberasyon

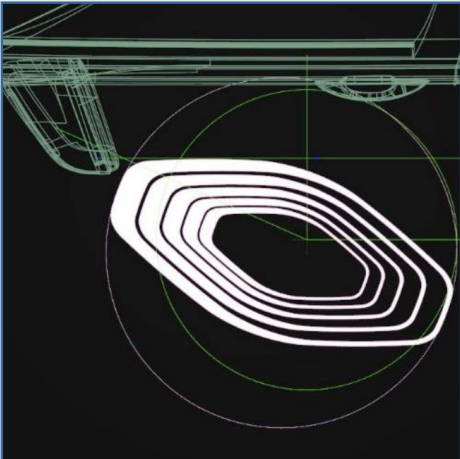
İLETİŞİM

E-POSTA:
mfatasalan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-275-5262

E-POSTA:
umutaydemir@uludag.edu.tr



OTONOM ARAÇLAR İÇİN STATİK VE DİNAMİK LOGO PROJeksiYON LAMBALARININ GELİŞTİRİLMESİ

Mehmet Fatih ATAŞALAN

0000-0002-3061-288X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Umut Aydemir

0000-0001-5396-4610

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otonom araçlarda kullanılacak yeni nesil aydınlatma sistemleri, aracın içerisinde ve dışındaki çevre ile iletişime geçmesini sağlayacak ve otonom araçların kabulüne katkıda bulunacaktır. Araç içerisinde ve dışarıda özelleştirilebilir, kişiselleştirilebilir, daha algılanabilir ve güvenlik sağlayacağı düşünülen yüksek kontrasta, çözünürlüğe ve kompleks optik lens tasarımlarına sahip logo projeksiyon lambalarının geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Farklı lens sayılarına sahip projeksiyon logo lambalarının optik ve elektronik lens tasarımları ve simülasyonları yapılmıştır. Kontrast ve çözünürlüğe etki eden parametreler belirlenmiş ve aralarındaki ilişki sayısal olarak kıyaslanmıştır. Tasarımı ve analizleri doğrulamak amaçlı prototip üretimi ve ölçümleri gerçekleştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

3, 4 ve 5 farklı lense sahip kompleks optik tasarımlar ve analizler gerçekleştirilmiş ve beş lensli yapı en düşük aberasyon ve en yüksek çözünürlüğe sahip sonuçları vermiştir. Kontrast değerini arttırmak için dirençli, NTC'li ve Buck Converter'lı PCB tasarımları yapılmış ve en keskin kontrast değerine Buck Converter ile ulaşılmıştır. Farklı diyafram açıklığına göre yapılan analizler sonucunda diyafram açıklığı kontrastı ve parlaklığı etkilediği görülmüştür. Kompakt boyutlarından ve yüksek akım çekmesinden dolayı PCB'de sıcaklık artışı gözlemlenmiş ve bu sorun düşük akımda LED sürülerek ve buck converter kullanılarak aşılmaya çalışılmıştır. Lens üretiminde yanlış malzeme kullanılması sonucunda görüntü bugulanmakta ve netliğin kaybolduğu gözlemlenmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ TPV Diyot
- ✓ Alüminyum
- ✓ Alümina
- ✓ Bakır
- ✓ Enerji Dönüşümü

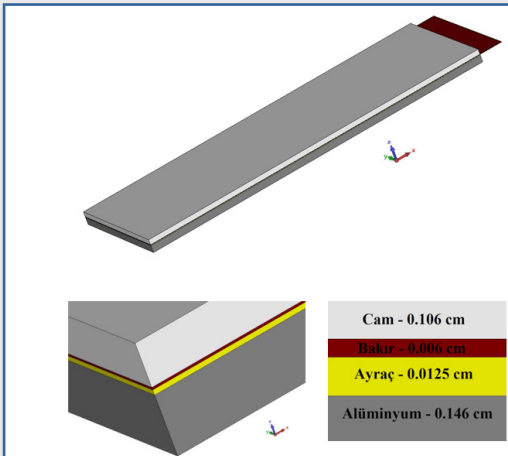
İLETİŞİM

E-POSTA:
501832001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1725

E-POSTA:
coskun@uludag.edu.tr



BİR TERMOFOTOVOLTAİK (TPV) HÜCRE OLARAK Al – ALÜMİNA – Cu DİYOTUNUN TASARLANMASI VE KARAKTERİSTİKLERİNİN ORTAYA KONULMASI

Mert ÇAVUŞ

0000-0002-7600-2489

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK ve FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. NECDET COŞKUN

0000-0002-3933-3596

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KİMYA ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Enerjiye duyulan ihtiyaç her gün biraz daha artmaktadır. Artan insan nüfusunun bu ihtiyacını karşılamak için çevreci yöntemler araştırılmaktadır. Bu yöntemlerden birisi de ısı enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren termofotovoltaik hücrelerdir. Bu hücrelerin genel olarak enerji bant boşlukları kızılötesi bölgededir.

Kızılötesi bölgede yayılan radyasyonun Al – Alümina – Cu diyotu tarafından soğurulması ile tünelleme ve Seebeck mekanizmaları sayesinde Al – Cu kontakları arasında bir gerilim oluştuğu gözlemlendi. 296.8 – 415 K arasında sıcaklık arttıkça daha da enerjisi yüksek olan fotonların bu diyot tarafından soğurulduğu ve bu diyotun gücünün de buna bağlı olarak arttığı ortaya konuldu.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Al – Alümina – Cu diyotu kızılötesi bölgede çalışan sistemlerden gelen ışığı soğurma özelliği ile bir termofotovoltaik hücre olarak görev yapmaktadır. Kızılötesi sistemlerde enerjisi ortamdaki toplayabilen bir Metal – Metal Oksit – Metal diyotudur. Ayrıca çeşitli alanlarda sensör olarak görev gördüğü için kızılötesi algılamada kullanılabilir.

YAYINLAR



Otomotiv Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ HAD
- ✓ Isı Transferi
- ✓ Buz çözme
- ✓ İklim Kontrolü

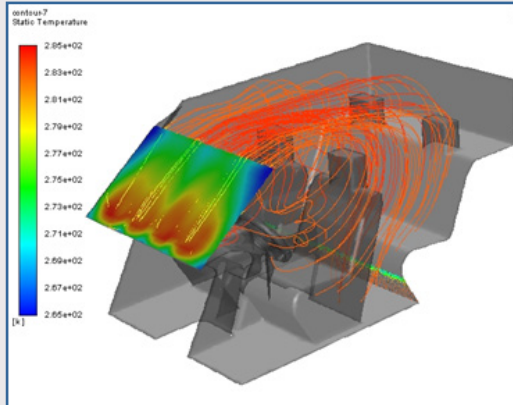
İLETİŞİM

E-POSTA:
mecit.aydn33@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2648

E-POSTA:
gsevilgen@uludag.edu.tr



OTOMOBİLLERDE CAMLAR ÜZERİNDE OLUŞAN BUZUN GİDERİLMESİNDE MENFEZ GEOMETRİSİ, HAVA HIZI VE SICAKLIĞIN ETKİSİNİN HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI YÖNTEMİYLE ANALİZİ

Abdulmecit AYDIN

0000-0001-7770-4282

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Gökhan SEVİLGEN
0000-0002-7746-2014
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomobil ön camında oluşan buzun giderilmesinde iklimlendirme elemanından çıkan havanın hız ve sıcaklık dağılımına bağlı olarak buz çözme süresinin belirlendiği üç boyutlu sayısal analizi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği yöntemi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Modelde, iklimlendirme elemanlarının standart ısıtma süreci sürekli ve geçici rejimde yapılan sayısal analizler sonucunda, hava akışı, ön cam bölgesindeki ve buz tabakasındaki sıcaklık dağılımları elde edilmiştir. Analizler iki aşamalı olarak sürekli ve geçici rejimde gerçekleştirilmiş, sürekli rejimde momentum denklemleri çözdürülüp akışkan hareketi incelenmiş, geçici rejimde ise enerji çözdürülerek ön cam bölgesinde zamana bağlı sıcaklık dağılımı ve buz çözme süresi analiz edilmiştir. Sonuçlar deney verileri ile doğrulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği yöntemi ile sayısal analizler gerçekleştirilerek buz çözme sürecine ait optimizasyon çalışmaları yapılabilir.

YAYINLAR

Bayram, H., Sevilgen, G., & Aydin, A. (2022). EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF THE WINDSHIELD DEICING ANALYSIS OF A COMMERCIAL VEHICLE. Heat Transfer Research, 53(2).



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Aktif havalandırma
- ✓ Koltuk soğutma
- ✓ HAD çözümü
- ✓ Koltuk prototip imalatı
- ✓ Salyangoz fan

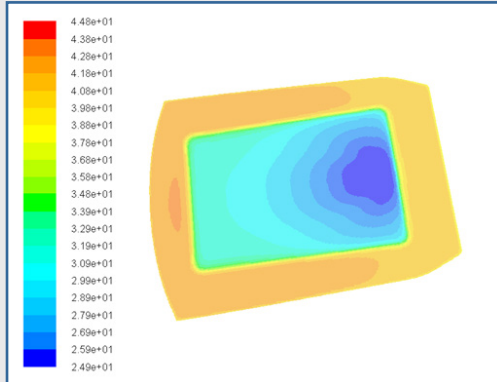
İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmetfibus@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2648

E-POSTA:
gsevilgen@uludag.edu.tr



OTOMOBİLLER İÇİN YENİLİKÇİ HAVA KANALLI KOLTUK TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI

Ahmet İbiş

0000-0002-6607-4614

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Gökhan SEVİLGİN
0000-0002-7746-2014
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez konusu; Otomobiller için yenilikçi hava kanallı koltuk tasarımı ile taşıt içerisindeki koltuk yüzeyi sıcaklığını belirli bir aralıkta tutarak sürücü ve yolcu konforunu sağlayacak havalandırma kanallı koltuk tasarımı ve prototip imalatı gerçekleştirmektir.

Bu kapsamda, koltukta oturma yüzeyi ve sırt yaslanma yüzeylerinde yaz ve kış koşullarında oluşan konfor ihtiyacını karşılamak amacıyla özellikle sıcak havalarda temas yüzeylerinin istenilen sürede belirli bir sıcaklığa düşürülmesi için elektrik motorlu fan yerleştirilmesi planlanmıştır. Koltuk fiziksel test sonuçları ile CFD sonuçları karşılaştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sıcak havalarda araç içerisinde oluşan sıcaklık sürüş konforunu etkilemektedir. Araç içerisinde termal konforu sağlamak için klima bulunmaktadır fakat sürücünün temas ettiği (koltuk, direksiyon, konsol vs.) yerlerde sıcaklık değişimleri daha yavaş olmaktadır. bu çalışma ile koltuk yüzeyinin daha hızlı soğuması sağlanmıştır.

Basit ve hafif tasarımından dolayı piyasada üretilen bütün araçların koltuklarında kullanılabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Termoplastik Malzeme
- ✓ Sandviç Yapı
- ✓ Sonlu Elemanlar
- ✓ Yapıştırıcı Karektarizasyonu
- ✓ Sürekli Elyaf

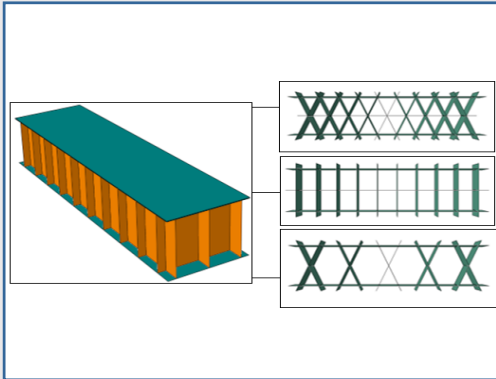
İLETİŞİM

E-POSTA:
aslihanhayirkus@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2630

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



SÜREKLİ ELYAF TAKVİYELİ TERMOPLASTİK KOMPOZİT MALZEME ESASLI ÇOK HAFİF SANDVIÇ PLAKLARIN SONLU ELEMANLAR ANALİZ YÖNTEMİ VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ

Aslıhan HAYIRKUŞ

0000-0003-2818-3198

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Murat YAZICI

0000-0002-8720-7594

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında sürekli elyaf takviyeli termoplastik kompozit malzeme kullanılarak sandviç üretimi yapılmıştır. Farklı çekirdek geometrilerine sahip kompozit sandviç yapıların üç nokta eğilme ve bası testleri yapılmıştır. Yapılan testler sonucunda sandviç yapıların mekanik özellikleri incelenmiştir.

Sonlu elemanlar analiz yönteminde kullanılması amacıyla sandviç üretiminde kullanılan yapıştırıcı malzemenin mekanik özellikleri bulunmuştur. Son olarak sonlu elemanlar analiz yöntemi kullanılarak farklı çekirdek geometrisine sahip sandviç yapıların dayanım karşılaştırılması yapılarak uygulanan testler doğrulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması sonucunda elde edilen çok hafif kompozit sandviç yapılar, havacılık, makine ve otomotiv endüstrisinde ağırlıktan kazanç istenilen yapılarda, çeşitli alanlarda kullanılabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Buji Ateşleme
- ✓ LPG
- ✓ ECU
- ✓ ECU Dizaynı
- ✓ Ateşleme Gerilimi

İLETİŞİM

E-POSTA:
aylinekmekci1995@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
berkus@uludag.edu.tr



DC/DC dönüştürücü devresi



Ateşleme Kontrol ünitesi



Sensör Arayüz Kartı

BUJİ ATEŞLEMELİ BİR MOTORUN ATEŞLEME KONTROL ÜNİTESİ TASARIMI

Aylin EKMEKÇİ

0000-0002-8466-7173

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr.Öğr.Üyesi BARIŞ ERKUŞ

0000-0002-4452-5744

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada içten yanmalı motorlar için ateşleme sisteminin dizayn edilmesi ele alınmıştır. Ateşleme sistemi farklı motor devri, piston pozisyonu ve gaz keleşbeği açıklıklarında çalıştırılarak karışımın hava fazlalıklık katsayısı, ateşleme gerilimi ve avansı tasarlanacak elektronik kontrol ünitesi vasıtasıyla değiştirilmesi sağlanabilecektir bu sayede farklı motorlar için kullanılabilir bir dizayn elde edilmek istenmiştir. Kartlar orijinal parça üreticilerinin sahip olduğu standartlar yorumlanarak, uygun kurallar dahilinde olması gerekenler belirtmiştir. Kartların ISO standartlarının bahsettiği sinyallere verdiği tepkiler, LTSPICE simülasyon ortamında denenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

LPG'li araçların elektronik kontrol ünitesi tasarımında.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hyperworks
- ✓ Catia
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Ansys
- ✓ Sönümleyici

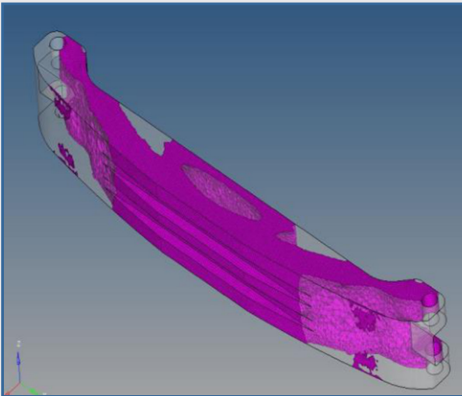
İLETİŞİM

E-POSTA:
bahadir_dener@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-275-5249

E-POSTA:
aliriza@uludag.edu.tr



ÇARPIŞMA SÖNÜMLEYİCİ KONSTRÜKSİYONUN YAPISAL OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ KULLANILARAK HAFİFLETİLMESİ

Bahadır DENER

0000-0003-2639-9403

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ali Rıza YILDIZ

0000-0003-1790-6987

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında şehir içi toplu taşımada kullanılmak üzere tasarlanmış bir hafif raylı sistem taşıtı olan tramvayın çarpışma sönümleyici yapısının EN 12663 standardı kapsamında yapısal analizleri gerçekleştirilmiştir. Çarpışma sönümleyicilerin önünde bulunan konstrüksiyon yapısının Hyperworks Programı ile statik analiz yapılması, gerilme ve yer değiştirme miktarlarını güvenli değerlerde tutarak topoloji ve şekil optimizasyonu yapılmıştır. Bunun sonucunda gerilme ve yer değiştirme miktarları korunarak %24,1 daha hafif bir tasarım ortaya çıkmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada tramvay araçlarında kullanılan çarpışma sönümleyici sisteminin bir parçası olan çarpışma sönümleyici ve tırmanma engelleyici yapının topoloji ve şekil optimizasyonu yapılmıştır. Öncelikle parçanın mevcut durumu için statik analizler yapılmıştır. Ardından belirlenen gerilme sınırı geçilmemek koşuluyla sırasıyla önce topoloji, sonrasında şekil optimizasyonu yapılarak bulunan sonuçlar ilk veriler ile karşılaştırılmıştır. Çalışma sonucunda modelin ağırlığı %24,1 azaltılırken, maksimum gerilme değerinde ise %8,2 iyileştirme sağlanmıştır.

Bu çalışma her ne kadar şehir içi yolcu taşımacılığında kullanılan bir tramvay aracı baz alınarak yapılmış olsa da diğer karayolu (otomobil, otobüs, minibüs, kamyon vb.) ve demiryolu (metro, lokomotif, vagon, hızlı tren vb.) taşıtlarında da benzerdir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Proses dizaynı
- ✓ Analiz
- ✓ Hat tasarımı
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Verimlilik

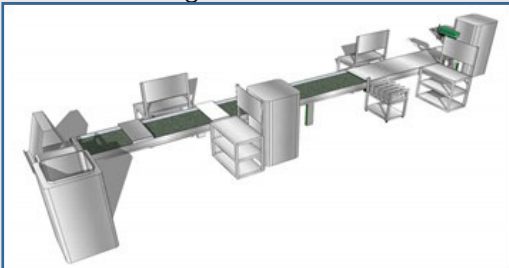
İLETİŞİM

E-POSTA:
batu.doganisik@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2344

E-POSTA:
abdilkus@uludag.edu.tr



OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE ANALİZ BAZLI PROSES MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI

Batuhan DOĞANIŞIK

0000-0001-7930-9745

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Abdil KUŞ

0000-0002-4626-0719

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında otomotiv sektöründe üretim akışlarının dizayn ve iyileştirilmesine yönelik analiz metotları incelenmiştir. Bu metotlardan biri olan Ünlüsel adım bazlı iş analizi metodu ana tema olarak ele alınmış ve bu yöntem kullanılarak elde edilen sonuçlar teorik ve pratik olarak irdelenmiştir. Temel ve en önemli amaç, yeni devreye alınacak olan bir projede ilgili proses dizaynının nasıl yapılacağını göstermenin yanı sıra, verimlilik problemi yaşanan proseslerin nasıl daha iyi bir hale getirilebileceğinin açık bir şekilde ortaya koyulmasını sağlamaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv endüstrisinde proses iyileştirme (optimizasyon) ve proses dizaynı çalışmalarında örneklerle ilgili metodun uygulanarak optimizasyon çalışmaları ve proses dizayn aktiviteleri gerçekleştirilebilir.

YAYINLAR

YENİ NESİL KOMPOZİT DIŞ GÖVDELİ BİR WANKEL MOTORUNUN ISIL VE MEKANİK PERFORMANS ANALİZİ



Bekir Tolga ALTIPARMAK

0000-0002-3521-9040

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ali SÜRMEŒ

0000-0002-1045-6779

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada mevcut olan bir Wankel motorunun 3 boyutlu modellenmesi yapılarak bu model üzerinde ısıl ve mekanik performans analizleri yapılmıştır. Mevcut motorun soğutma sistemlerinin devre dışı bırakılması durumunda motor gövdesi üzerinde meydana gelen sıcaklık artışı ve genişleme miktarı incelenmiştir. Tek boyutlu analizler için öncelikle geometrik ve dinamik benzerlik kriterlerine uygun olarak mevcut Wankel motor ve 4 zamanlı motorlara benzetilmiştir. Elde edilen sonuçlar, bu konu ile ilgili literatürdeki çalışmalarla uyumludur.

Daha sonra ısıl ve mekanik performans sonuçlarını detaylı olarak incelemek için 3 boyutlu analizler yapılmıştır. Analiz sonuçlarında alüminyum gövde modeli üzerinde 98,34 °C sıcaklık farkı ve segmanların temas ettiği gövde iç yüzeyinde 0,609mm değerinde genişleme olduğu görülmüştür. Bu çalışma sayesinde Wankel motorları için tasarım aşamasında soğutma modelleri geliştirilebileceği ve analizlerinin yapılabileceği öngörülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Son yıllarda İHA 'ların savunma sanayinde aktif rol almasıyla birlikte yüksek güç/ağırlık oranına sahip olan Wankel motorlarının bu araçlarda kullanılması gündeme gelmiştir. Bu sebeple Wankel motorlarının geliştirilmesi ile ilgili bu ve buna benzer çalışmalar, hava savunma endüstrisi için büyük önem arz etmektedir.

Yapılan analizlerde mevcut model üzerindeki sıcaklık dağılımları ve genişleme miktarlarını tespit edebilecek bir yöntem uygulanmıştır. Geliştirilen yöntem, farklı geometrideki Wankel motorlarında da uyum sağlayabilecek yapıda oluşturulmuştur. Alınan sonuçlar neticesinde Wankel motorları için yeni tasarım yapıları oluşturulabileceği ve tasarım mühendisleri için veri oluşturabileceği öngörülmektedir.

YAYINLAR

ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Wankel motoru
- ✓ Motor modelleme
- ✓ Isıl analiz
- ✓ Mekanik analiz
- ✓ Isıl genişleme

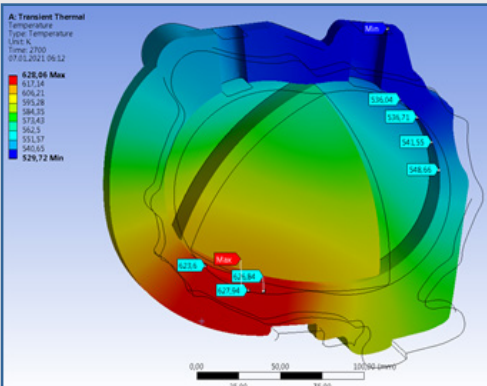
İLETİŞİM

E-POSTA:
btaltiparmak@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1965

E-POSTA:
surmen@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Hibrit ve elektrikli araçlar
- ✓ Güç ve enerji yönetimi
- ✓ Kontrol stratejileri
- ✓ Yakıt optimizasyonu
- ✓ Dinamik programlama

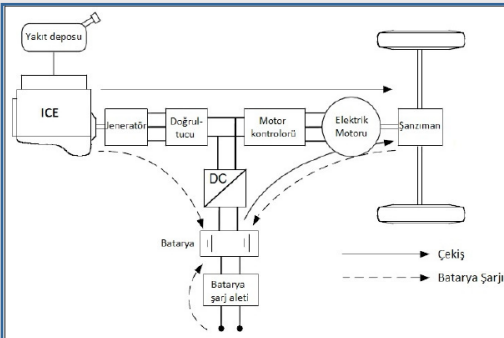
İLETİŞİM

E-POSTA:
emrederele@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1965

E-POSTA:
surmen@uludag.edu.tr



SERİ HİBRİT ELEKTRİKLİ BİR BİNEK ARACIN ENERJİ YÖNETİMİ KONTROL STRATEJİLERİ UYGULANARAK YAKIT SARFIYATI OPTİMİZASYONU

Emre DERELİ

0000-0003-1760-5383

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ALİ SÜRMEEN

0000-0002-1045-6779

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında amaç, seri hibrit bir binek aracın önceden belirlenmiş bir sürüş çevriminde bataryanın maksimum şarj durumunu, içten yanmalı motorun ise minimum yakıt sarfiyatını baz alan bir enerji yönetimi modellenmesi ve optimizasyonudur. Aracın modellenmesinde tüm dinamik karakteristiklerinin yanı sıra taşıtın yapısında bulunan elektrik motoru, batarya, içten yanmalı motor, şanzıman, tank, kontrol ünitesi gibi güç ve enerji kontrolü gereken elemanların temel bilgileri girdi olarak verilmiştir. Bataryanın enerji durumunu iyileştirmek için ise gerekli durumlarda içten yanmalı motor devreye girerek bataryayı şarj edecektir. Sonuç olarak ise aracın bu sürüşü maksimum şarj durumu ile tamamlarken optimize edilen içten yanmalı motor parametreleri sayesinde yakıt sarfiyatı düşürülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Taşıtlar günlük hayatımızın vazgeçilmezi olan ulaşım araçlarıdır. Ancak bir mühendislik ürünüde kullanılabilirlik kadar enerji tasarrufu da önemlidir. Doğanın araç emisyonlarından dolayı kirlenmesi ve fosil yakıtların azalması ile beraber alternatif tahrik sistemlere olan ihtiyaç artmıştır. Bundan dolayı hibrit elektrikli araçlar çağımızın önemli bir çalışma alanıdır. Hibrit ve elektrikli araçlar teknolojisi her ne kadar birçok avantaj içerse de gelişime açıktır. Bunun için en önemli gelişim alanlarından birisi hibrit elektrikli araçlarda enerji yönetimidir. Bu tez sonuçları ile hibrit elektrikli araçların yakıt sarfiyatı optimize edilerek katkı sunulmuştur.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Optimizasyon
- ✓ Güvenilirlik
- ✓ HyperStudy
- ✓ Motor Braketi
- ✓ SORA
- ✓ SRO

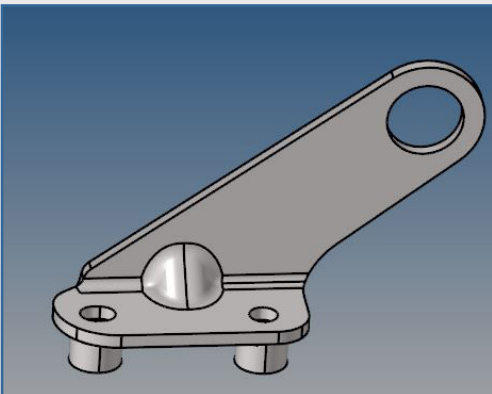
İLETİŞİM

E-POSTA:
emre.soylu013@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-275-5249

E-POSTA:
aliriza@uludag.edu.tr



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE GÜVENİLİRLİK TEMELLİ TASARIM OPTİMİZASYONU

Emre SOYLU

0000-0001-6006-4821

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ali Rıza YILDIZ
0000-0003-1790-6987
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Geleneksel tasarım optimizasyonlarında tasarım değişkenlerindeki belirsizlikler ihmal edilir. Fakat işletim durumunda bir mühendislik sistemi veya herhangi bir parçası hesaba katılmayan farklı etkilere maruz kalabilir. Bir parça veya sistem üzerine optimizasyon yaparken bu gibi belirsizlikleri de hesaba katmak için güvenilirlik temelli tasarım optimizasyonu yöntemleri geliştirilmiştir.

Güvenilirlik temelli tasarım optimizasyonları sayesinde üretim maliyetlerini azaltırken güvenlik katsayılarına bağlı kalan tasarımlara ulaşmak mümkündür. Bu tez içerisinde güvenilirlik temelli tasarım optimizasyonu yöntemleri hakkında literatür araştırmasının yanı sıra HyperMesh ve HyperStudy programlarını kullanarak motor taşıma braketi üzerinde uygulamalı bir örnek çalışma yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Güvenilirlik temelli tasarım optimizasyonu metotları otomotiv, makine, inşaat gibi mühendisliğin her alanında kullanılabilen metotlardır. Güvenilirlik analizinin temelindeki istatistiksel algoritmalar bu metotların matematiksel temele oturtulabilen her türlü probleme uyarlanabilmesine imkan vermektedir.

Otomotiv mühendisliğinde aracın ağırlığının hafifletilmesi hem maliyet hem yakıt tüketimi ve karbon emisyonu için büyük önem taşımaktadır. Bir otomobil üzerinde yaklaşık 30.000 parça olduğunu varsayarsak bu parçaların kendilerinden beklenen performans ve ömür değerlerinde minimum ağırlıklara sahip olması çok büyük potansiyel kazançlar getirmektedir. Bu sebeple güvenilirlik temelli optimizasyon yöntemlerinin kullanımı otomotiv sektöründe ürün geliştiriciler için büyük önem taşımaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Gerçek sürüş emisyonları
- ✓ RDE
- ✓ Egzoz
- ✓ Emisyon
- ✓ Hava kirliliği

İLETİŞİM

E-POSTA:
aksopbugra@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1965

E-POSTA:
surmen@uludag.edu.tr



TAŞIT EMİSYONLARININ LABORATUVAR VE GERÇEK SÜRÜŞ TESTLERİ KAPSAMINDA KARŞILAŞTIRILMASI

F. Buğra AKSOP

0000-0001-7270-0928

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ali SÜR MEN
0000-0002-1045-6779
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Gerçek sürüş emisyonları (RDE) testleri, otomotiv üreticileri için farklı zorluklara sahiptir. RDE testlerinin laboratuvar testlerine göre daha kapsamlı ve uzun olması, gerçek yol şartlarında karşılaşılabilecek riskler, zorlu yol ve hava şartlarında test gerçekleştirememeye durumu ve olası test iptallerinde harcanan emek ve zamanın boşa çıkması, daha kompakt emisyon ölçüm cihazları ile gerçekleştirilmesi ve bu cihazların daha hassas ve kullanımının daha zor olması gibi zorluklar söz konusudur.

Tez kapsamında, bu zorlukların üstesinden gelmek amacıyla, RDE testlerinin laboratuvar şartlarında temsil edilmesi incelenmiştir. Referans benzinli bir taşıt ile gerçek yol şartlarında gerçekleştirilen RDE testleri laboratuvar şartlarında tekrarlanmış ve sonuçlar karşılaştırmalı olarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez neticesinde elde edilen sonuçlar, Tip 1 egzoz emisyonu testleri ve gerçek sürüş emisyonları testleri yapılan emisyon laboratuvarlarında kullanılabilir. Bu testlerin karşılaştırılması ve birbirleri yerine yapılmaları durumunda test ekibine amaç, method ve sonuçlar kapsamında yardımcı olabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Optimizasyon
- ✓ Kril sürü
- ✓ Kaos
- ✓ Sonlu Elemanlar Analizi
- ✓ Kauçuk Burç

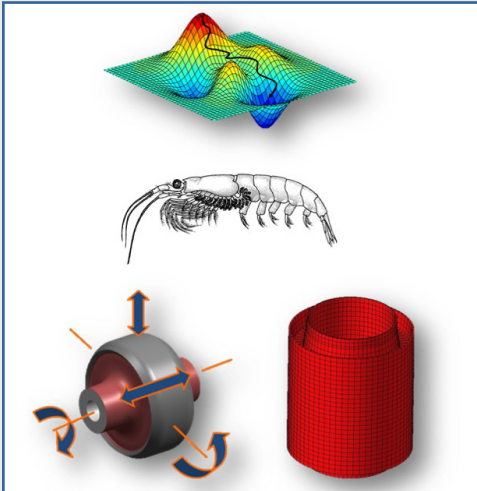
İLETİŞİM

E-POSTA:
halil.bilal16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2600

E-POSTA:
ferruh@uludag.edu.tr



KAOTİK KRİL SÜRÜSÜ OPTİMİZASYON YÖN- TEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE SÜSPANSİYON PARÇASININ OPTİMİZASYONU

Halil BİLAL

0000-0003-0281-9397

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. FERRUH ÖZTÜRK

0000-0001-5767-8312

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada literatürde yer alan kaotik kril sürüsü optimizasyon yöntemi ele alınmıştır. Mevcut kril sürüsü yöntemine farklı kaotik davranışlar eklenerek güçlendirilen yeni algoritmanın performansı, kıyaslama fonksiyonları ile test edilmiştir. Bu zorlayıcı fonksiyonlarda bile, test edilen diğer algoritmaların önünde ve global optimuma en yakın sonuçların elde edilmesiyle, geliştirilen algoritmanın performansı kanıtlanmıştır. Geliştirilen bu yöntem, araçlarda titreşim sönümleyici olarak kullanılan kauçuk burçların şekil optimizasyonuna uygulanmıştır. Eniyilenen tasarım, diğer algoritmalarından elde edilenler ile karşılaştırıldığında, istenen hedefler açısından daha başarılı olduğu görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geliştirilen optimizasyon algoritması literatürdeki diğer yarı-sezgisel algoritmalar gibi her sektördeki her türlü optimizasyon problemlerinde uygulanabilir. Özellikle çok sayıda yerel minimuma sahip olan problemlerde global optimuma ulaşmak için kullanılabilir. Bu tezde, araçlarda titreşim sönümleyici bir eleman olan kauçuk burçların direngenlik optimizasyonuna uygulanmıştır. Otomotiv sektöründeki bu uygulama, geliştirilen algoritmanın gerçekçi endüstriyel problemlerde de kolayca uygulanabilirliğini ortaya koymuştur.

YAYINLAR

Bilal, H., Öztürk, F. (2021). Rubber bushing optimization by using a novel chaotic krill herd optimization algorithm. *Soft Computing*. <https://doi.org/10.1007/s00500-021-06159-5>



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Süspansiyon
- ✓ Amortisör
- ✓ Sönümlleme kuvveti
- ✓ Konfor kanalı
- ✓ Silindir

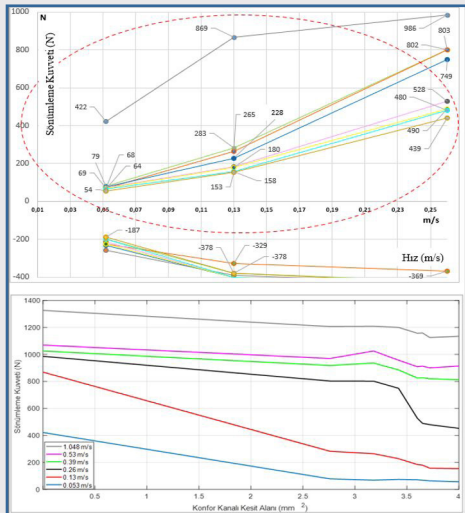
İLETİŞİM

E-POSTA:
harunanac@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1992

E-POSTA:
zkamis@uludag.edu.tr



ÇİFT BORULU PASİF BİR TELESKOBİK AMORTİSÖRDE SİLİNDİR KONFOR KANALLARININ AMORTİSÖR KARAKTERİSTİĞİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Harun ANAÇ

0000-0002-9241-5662

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Zeliha KAMIŞ KOCABIÇAK

0000-0003-3292-8324

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada düz silindirik amortisör ile aynı valf grubuna sahip farklı konfor kanallı amortisörler test edilmiştir. Düşük hız denilen ilk iki hızda (0.052 m/s ve 0.13 m/s) amortisör konfor kanalları sönümlleme kuvvetleri üzerinde çok etkilidir. İlk grafikteki düz silindirik amortisör gri renkle gösterilmiş, konfor kanallı amortisörler ise konfor kanalları kesit alanlarına göre renklendirilmiştir. Gri eğri ile renkli eğriler arasındaki boşluk, konfor kanalları ile birlikte amortisörün yumuşamasını göstermektedir. 2. grafik ise farklı kesit alanları ve hızlara bağlı olarak sönümlleme kuvvetlerindeki değişimi göstermektedir. Yüksek hızlarda farklı alanlarında sönümlleme kuvvetleri fazla değişmez fakat düşük hızlarda farklı kesit alanlarında sönümlleme kuvvetlerinde oransal olarak değişim belirgindir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- 1-Tek bir valf grubu ili farklı sönümllemeler elde edilmesi
- 2-Araç üreticileri özellikle ticari araçlarında arka amortisörlerini konfor kanallı tercih etmektedirler.
- 3-Konfor kanallı bir amortisörün konfor kanalı bölgesinde oluşacak sönümlleme kuvveti tahmin edilebilir. (Kullanılacak valf grubunun sönümlleme değerleri bilinmesi şartı ile)
- 4-Aynı valf grupları kullanılmak şartı ile konfor kanalı bölgelerinde konfor kanallı amortisörler ile elde edilen sönümlleme kuvvetleri, düşük hızlarda düz silindire sahip amortisörden %70-%85 daha yumuşaktır. Hız arttıkça bu oran düşmektedir. İlki düz silindir ve diğer yedi adet konfor kanallı silindir amortisörlerde denenmiş ve sönümlleme kuvvetlerindeki bu oranlar görülmüştür. (0.052m/s ilk test hızı %85 , 0.13 m/s 2.test hızı %70 daha yumuşaktır)

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Clinch
- ✓ Tox
- ✓ Form punta
- ✓ Mekanik birleştirme
- ✓ Dayanım eniyileme
- ✓ Otomotiv
- ✓ Sac elemanlar

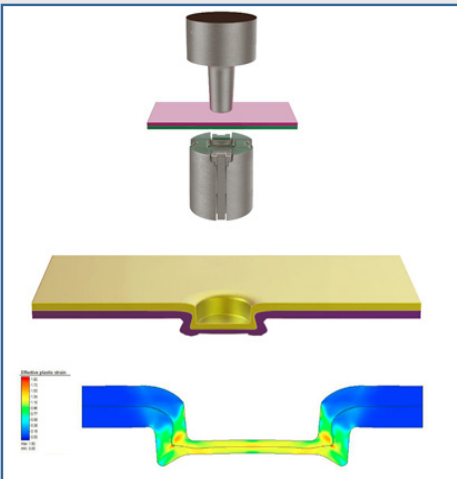
İLETİŞİM

E-POSTA:
kazimsulak42@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2600

E-POSTA:
ferruh@uludag.edu.tr



TAŞIT ELEMANLARINI FORM PUNTA İLE BİRLEŞTİRME VE OPTİMİZASYONU

Kazim SULAK

0000-0003-2594-8124

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. FERRUH ÖZTÜRK
0000-0001-5767-8312
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Özellikle otomotiv sektöründe binek araçlarda ve havacılık sektöründe hafifletme çalışmaları ve malzeme çeşitliliğinin artmasıyla farklı birleştirme teknolojilerinin önemi artmaktadır. Form punta (clinching) yöntemi, farklı malzemelerin birleştirilebilmesine imkan sağlayan bir birleştirme teknolojisidir ve her geçen gün kullanımı artmaktadır. Perçin, civata, kama, yapıştırıcı gibi herhangi bir ara malzeme kullanılmaz. Malzemeler üzerinde plastik deformasyon oluşturarak malzemeler arasında fiziksel bir kenet oluşur ve birleşme sağlanır. Punta kaynağına alternatif bir birleştirme yöntemidir. Kaynak yöntemine kıyasla en önemli avantajı, farklı tür malzemelerin birleştirilebilmesine imkan sağlamasıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Form punta prosesinde (clinching) birleşmenin kalitesine etki eden parametreler incelenmiştir. Bağlantının mekanik performansını üzerinde etkili olan en önemli parametrelerin neler olduğu ve etki seviyeleri araştırılmıştır. Böylece, daha yüksek çekme ve ayırma kuvvetine sahip bir bağlantı elde edilmeye çalışılmıştır. Sanayiye uygulanabilir bir çalışmadır. Sadece geometrik parametreler değil, prosese ait enerji verimliliği ve proses esnasında oluşabilecek hatalar da ele alınmıştır. Böylece, daha yüksek mekanik performans ve daha düşük enerji ihtiyacına yönelik bir çalışma yapılmıştır.

YAYINLAR

Sulak, K., Öztürk, F. 2020. Parameters affecting the quality of clinch connections, 5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2020), October 21-23, 2020, Antalya, Türkiye



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ derin öğrenme
- ✓ yapay sinir ağları
- ✓ otonom araç
- ✓ görüntü işleme
- ✓ ResNet

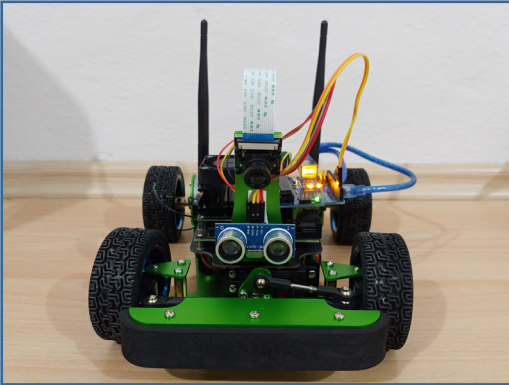
İLETİŞİM

E-POSTA:
esadseckin@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1965

E-POSTA:
surmen@uludag.edu.tr



DERİN ÖĞRENME KULLANILARAK TRAFİK KOŞULLARINA UYGUN OTONOM ARAÇ UYGULAMASI

Mahmut Esat SEÇKİN

0000-0001-5045-8528

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ali SÜR MEN

0000-0002-1045-6779

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında, yapay sinir ağlarının temel çalışma prensipleri, fonksiyonları ve barındırdıkları değişkenler incelenmiştir. 0'dan 9'a kadar olan sayılardan oluşan MNIST veri setine dayalı olarak bir evrişimli sinir ağı modeli oluşturulmuştur. Oluşturulan modelin başarı sonuçları grafikler ile değerlendirilmiştir.

Ardından sürücüsüz bir aracın özerk hareketi için derin öğrenme modeli oluşturularak, bir sinir ağı eğitimi gerçekleştirilmiştir. Çalışma esnasında Torch kütüphanesi kullanılmış ve GPU üzerinden çalışan bir derin öğrenme uygulaması gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında araç kiti, Jetson Nano geliştirme kartı, Raspberry Pi kamera modülü ve ultrasonik sensör kullanılmış ve montaj işlemi gerçekleştirilmiştir. Aracın otonom sürüşü belirlenen parkur üzerinde test edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otonom araç araştırmaları kendi bünyesinde çok geniş araştırma ve çalışma alanına sahiptir. Birçok farklı derin öğrenme algoritmaları, pekiştirmeli öğrenme yöntemleri, VVG, AlexNet, SqueezeNet, DenseNet gibi farklı sinir ağı mimarileri de sürekli olarak optimize edilmekte ve karmaşık problem çözme ve öğrenme konusunda daha iyi hale gelmektedir. Bu açıdan bakıldığında otonom sistemler ve otonom araçlar birçok farklı disiplini kendi bünyesinde bulundurmakla beraber, üzerinde çalışılabilecek sürekli genişleyen potansiyel araştırma alanları oluşmasını sağlamaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ İnsansız hava araçları
- ✓ Tricopter
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Hypermesh
- ✓ CATIA

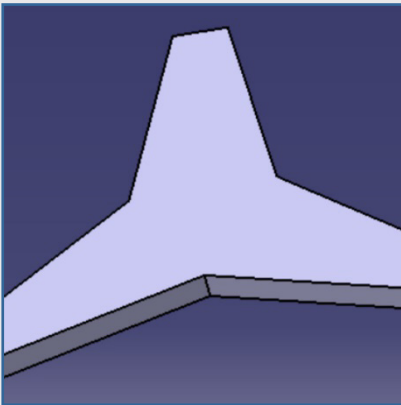
İLETİŞİM

E-POSTA:
emesjalloh@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-275-5219

E-POSTA:
aliriza@uludag.edu.tr



İNSANSIZ HAVA TAŞITLARININ YAPISAL OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİ İLE OPTİMUM TASARIMI

Mohamed Sheriff JALLOH

0000-0002-4885-8407

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Ali Rıza Yıldız

0000-0003-1790-6987

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, bir Tricopter model parçası üzerinde yapısal optimizasyon yapılmıştır. Öncelikle model CATIA üzerinde oluşturulmuş ve Hypermesh üzerinde analiz edilmiş, daha sonra model topoloji optimizasyon teknikleri kullanılarak optimize edilmiştir. Elde edilen optimum tasarım, ilk tasarıma göre %14.96 hafifletilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Teknolojinin gelişmesi ve dünya nüfusunun hızla artması ile araçların kullanım oranı büyük ölçüde artmıştır. Sıkı karbon emisyon yasaları ile endüstriler, araçların ağırlığını azaltmak ve dolayısıyla yakıt tüketimini azaltmak için optimizasyon teknikleri kullanarak birbirleriyle rekabet eder. Bu aynı zamanda maliyetin düşmesine neden olur. İnsansız hava araçları çok popüler hale geliyor ve savunma, gözetleme, haritalama, trafik kontrolü, doğal afet arama ve kurtarma vb. alanlarda kullanılıyor.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Üç boyutlu yazıcı
- ✓ Üretim parametreleri optimizasyonu
- ✓ Polietilen tereftalat glikol
- ✓ PETG
- ✓ Eriyik Yığıma Modelleme

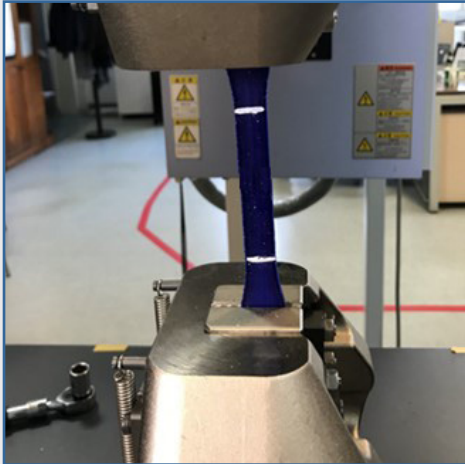
İLETİŞİM

E-POSTA:
muhammedalikoksal@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1968

E-POSTA:
ahmetyildiz@uludag.edu.tr



ÜÇ BOYUTLU YAZICI İLE ÜRETİLMİŞ PEDAL PİMİNİN MEKANİK DAYANIMININ ÜRETİM PARAMETRELERİNE BAĞLI OLARAK OPTİMİZASYONU

Muhammed Ali KÖKSAL

0000-0003-3569-7883

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Ahmet YILDIZ
0000-0001-5434-4368
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TAŞIT DİNAMİĞİ VE KONTROLÜ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada polietilen tereftalat glikol(PETG) malzemesinin maksimum mekanik dayanımı göz önüne alınarak üretim parametreleri incelenmiştir. Eriyik yığıma modelleme tipi üç boyutlu yazıcı kullanılan bu çalışmada Mekanik dayanım, ASTM D638 standardı dikkate alınarak ölçülmüştür. Maksimum çekme kuvvetini minimum deney sayısı ile elde edebilmek adına bu çalışmada taguchi yönteminden faydalanılmıştır. Yapılan test sonuçları ile en yüksek çekme dayanımı 235°C nozle sıcaklığı, 0,2mm katman yüksekliği, 0 devir/dakika soğutucu fan hızı, 25mm/s yazdırma hızı, 0,2mm çizgi kalınlığı, çekme yönüne paralel örgü yönü ve %20 örgü örtüşme oranı parametreleri ile elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Maksimum çekme dayanımı elde edilen numunenin malzeme verileri dikkate alınarak literatüre örnek bir çalışma kazandırmak adına eriyik yığıma modelleme tipi yazıcıdan PETG malzemesi ile üretilmiş eksen pimi kullanılan otomobil debriyaj pedal kutusu simülasyonu oluşturulmuş ve simülasyonlar laboratuvar ortamında gerçekleştirilen testler ile doğrulanmıştır.

Eriyik yığıma modelleme tipi üç boyutlu yazıcıda polietilen tereftalat glikol malzemesi ile maksimum çekme dayanımı elde edilebilecek parametreler kullanılarak, otomotiv, makine, uzay, uçak, medikal gibi birçok alanda kullanılabilecek ürünlerin üretimi gerçekleştirilebilecektir. Ayrıca tez içerisinde elde edilen malzeme verileri simülasyon programlarında kullanılarak tasarımın güvenliği test edilebilecektir.

YAYINLAR

SANDVIÇ PLAKALARIN ŞOK YÜKÜ PERFORMANSLARI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Sandviç Yapılar
- ✓ Şok Tüpü
- ✓ Şok Dalgası
- ✓ Yapısal Davranış
- ✓ Çekirdek Tabaka

İLETİŞİM

E-POSTA:
oguzhantas2967@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2630

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



Oğuzhan TAŞ

0000-0002-5726-3368

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Murat YAZICI

0000-0002-8720-7594

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sandviç yapıların yapısal davranışlarını incelemek için birçok test yöntemi kullanılmaktadır. Bu test yöntemlerinden bir tanesi de şok testidir. Şok testlerini gerçekleştirmek için günümüzde şok tüpü deney cihazları geliştirilmiştir. Şok tüpleri gerçek patlamalar ve bunların etkilerini, genellikle daha küçük ölçekte simüle etmek için kontrol edilebilir test ekipmanı veya bir modeldeki patlama dalgalarını çoğaltmak ve yönlendirmek için kullanılan bir araçtır. Bu tez çalışması kapsamında şok tüpü deney düzeneği üretilmiştir ve şok dalgasına maruz bırakılan farklı malzeme ve çekirdek geometrisine sahip sandviç yapıların yapısal davranışları, hasar ve sönmüleme mekanizmaları deneysel olarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hafif sandviç yapılar, özellikle otomotiv, denizcilik ve havacılık gibi geniş bir kullanım alanında hızlı bir şekilde yayılarak kullanılmaktadır. Savunma sanayi, havacılık ve denizcilik endüstrisi gibi birçok alanda da şok tüpleri yaygın olarak kullanılmaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ elektrikli araç
- ✓ tekerlek içi motor
- ✓ çok amaçlı optimizasyon
- ✓ genetik algoritma
- ✓ yuvarlanma etkisi

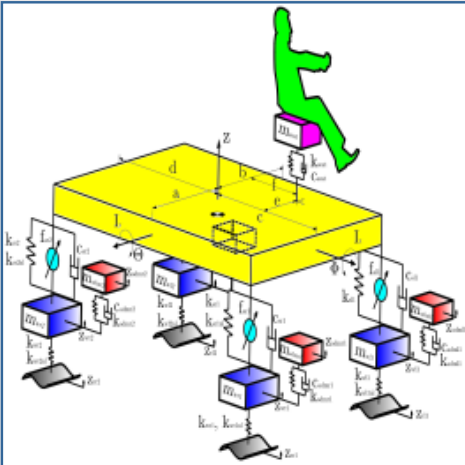
İLETİŞİM

E-POSTA:
omerbingul@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1968

E-POSTA:
ahmetyildiz@uludag.edu.tr



4X4 TEKERLEKLİ MOTORLU ELEKTRİKLİ ARACIN AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİNİN BULANIK MANTIK TABANLI ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONU

Ömer BİNGÜL

0000-0002-8113-4988

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. Ahmet YILDIZ
0000-0001-5434-4368
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada tekerlek içi motora sahip olan bir nonlineer elektrikli araç modelinin çok amaçlı genetik algoritma optimizasyon methodu kullanılarak bulanık mantık temelli aktif süspansiyon sisteminin optimizasyonu yapılmıştır. İlk olarak onbir serbestlik dereceli bir taşıt ve beş serbestlik dereceli bir insan modeli oluşturulmuştur. Daha sonra tasarım değişkenleri ve kısıtlar belirlenerek amaç fonksiyonları oluşturulmuş ve bulanık mantık kontrolcünün optimizasyonu gerçekleştirilmiştir.

Elde edilen sonuçlar incelenmiş ve literatürde nadiren göz önüne alınan yalpa açısı ve yük transfer indeksi de pasif süspansiyon ile karşılaştırılmıştır. Sunulan sonuçlardan da görülmektedir ki, bulanık mantık kontrolcü pasif süspansiyon sistemine göre iyi bir performans sergilemektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmadan elde edilen sonuçlar ile tekerlek içi motora sahip elektrikli araçlar için aktif süspansiyon sistemi tasarımı konusunda bulanık mantık kontrolcülerin iyi bir performans gösterdiği görülmektedir. Optimizasyon metotları arasında çok amaçlı bir genetik algoritma kullanımının iyi bir performansa sahip süspansiyon sistemi tasarımı elde edilmesini sağladığı görülmektedir.

Ayrıca bu çalışmada görülmüştür ki, elektrikli araçlarda süspansiyon performansına olumsuz etkisi olan tekerlek içi motor konumlandırması durumunda da konfor beklentilerini sağlamak mümkündür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bakım Yöntemleri
- ✓ Kestirimci Bakım
- ✓ Endüstri 4.0
- ✓ Veri Analizi
- ✓ Üretim Verimliliği

İLETİŞİM

E-POSTA:
sadettin.atak@renault.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1978

E-POSTA:
ihsan@uludag.edu.tr



OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ SAC ŞEKİLLENDİRME PRESLERİNDE ENDÜSTRİ 4.0 VE KESTİRİMCİ BAKIM YÖNTEMLERİ

Sadettin ATAK

0000-0003-0520-5710

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR.M. İhsan KARAMANGİL
0000000159650313
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomotiv üretim tesislerinde rulo sac bobinlerinin şekillenmesi ile otomotiv üretimi başlar. Rulo sac bobinleri uygun ölçülerde makaslama presleri tarafından kesilir ve derin çekme işlemini yapacak pres hatlarından geçtikten sonra arka kaput, ön kaput, kapı astar/dış yüzey, kasa yanları olarak şekillenir. Şekillenen bu sac presler kaynak hatlarında manuel ve robotik uygulamalar ile birleştirilerek araç kaportasının ortaya çıkma hikayesi başlar.

Bu çalışmada mekanik preslerin verimliliğini artırmak için uygulanan bakım yöntemleri ele alınmış ve çevrimiçi veri izleme sistemine dayalı bakım metodu proje kapasamında prese uygulanmıştır. Bu süreç boyunca kullanılan sensör modelleri detaylandırılmış ve kritik noktalara montaj gerçekleştirildikten veri takibi yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasının sonuçlarında üretim verimliliğinin doğrudan bakım çalışmaları ile orantılı olduğu ortaya konulmuştur. Yapılan çalışmalar neticesinde tüm mekanik sac işleme preslerinde kritik noktalar belirlenerek otomotiv endüstrisinde yaygınlaştırılması ve yükek arıza kayıplarının yaşanmasının önüne geçilebilmesi sağlanabilmektedir. Çalışmamız fabrika pres hatlarında 31 numaralı 1 adet mekanik pres ile başlayıp yaygınlaştırma sonucu toplamda 8 adet preste kullanılmaktadır. Tüm otomotiv üretim tesislerinde endüstri 4.0 ile veri analizi gelişen teknolojilerin maliyetlerini azaltarak yaygınlaşmasında önünü açacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Eklemeli Üretim
- ✓ Kompozit Malzemeler
- ✓ Sandviç Yapılar
- ✓ Fiber ayırma
- ✓ Sürekli karbon elyaf takviyeli polimer

İLETİŞİM

E-POSTA:
tolgahanbayram@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2630

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



ARAÇLAR İÇİN KAFES ÇEKİRDEKLİ ÇOK HAFİF SANDVIÇ KOMPOZİT MALZEMELERİN 3B YAZICI SİSTEMİ İLE GELİŞTİRİLMESİ

Tolgahan BAYRAM

0000-0002-1489-918X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Murat YAZICI

0 000-0002-8720-7594

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde karbon fiber takviyeli termoplastik polimer kullanılarak üretilen kompozit yapılar, öncelikle, düşük yoğunluk ve iyi mekanik vb. özelliklerinden dolayı ilgi çekmektedir. Kompozitlerin geleneksel üretim yöntemleri dışında, geliştirilen sürekli elyaf takviyeli kompozitlerin katmanlı imalatı endüstriyel uygulamalar ve araştırmaların ilgisini çekmektedir. Bu çalışmada geliştirilmiş 3d yazıcı kullanılarak hafif sandviç yapılar üretilmiştir. Buna ek olarak bu yapıların mekanik değerlerini geliştirmek ve üretimi endüstriyeleştirmek için fiber ayırma ve özel ekstrüder kafasına sahip yeni üç boyutlu yazıcı geliştirilmiştir. Bu teknolojiler ile bu tip kompozit yapıların üretimi hızlandırılıp kolaylaştırılması geleceğe yön verecektir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Üretilen bu sandviç yapılar otomotiv endüstrisiü havacılık ve uzay sanayisi, inşaat ve denizcilik gibi alanlarda daha çok kullanılmaktadır. Geleneksel üretim yöntemlerine göre üstünlükleri olan 3b yazıcıların bireysel ve endüstriyel alanlarda kullanımı artmaktadır.

YAYINLAR



Peyzaj Mimarlığı



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Aktif Yeşil Alanlar
- ✓ Ulaşılabilirlik
- ✓ Peyzaj Alanları
- ✓ Mudanya
- ✓ Bursa

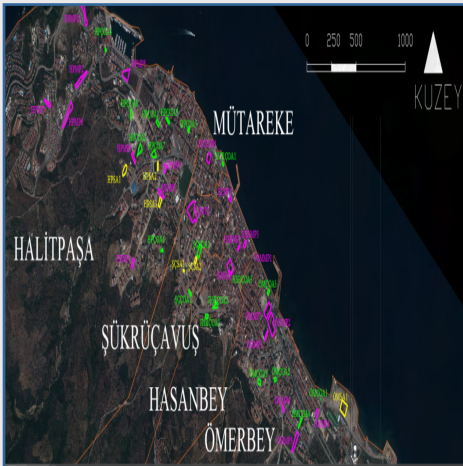
İLETİŞİM

E-POSTA:
burcumdk16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1630

E-POSTA:
mzencirkiran@uludag.edu.tr



BURSA İLİ MUDANYA İLÇESİ AKTİF YEŞİL ALANLARININ PEYZAJ MİMARLIĞI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Burcu MÜDÜK

0000-0001-8260-5043

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof.Dr. Murat ZENCİRKIRAN

0000-0003-0051-8937

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmamız, Mudanya ilçesi'nde bulunan aktif yeşil alanlar üzerinde gerçekleştirilmiş, her bir alan peyzaj mimarlığı açısından çeşitli kriterler çerçevesinde incelenmiştir. Araştırma alanında incelenen aktif yeşil alanların uygunluk seviyeleri, etkin hizmet alanları, peyzaj bitkileri dağılımları, donatı elemanları vb. özellikleri ortaya koyulmaya çalışılmış ve bu alanların daha etkin ve işlevsel olabilmesi için bazı öneriler sunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa ili Mudanya ilçesindeki 47 mahallede bulunan 123 adet aktif yeşil alanda yapılan bu çalışmada aktif yeşil alanların mahalle düzeyinde uygunluk dereceleri ve etkin hizmet alanları tespit edilmiştir. Bu sonuçlarla birlikte ilgili kurumlar yapacağı uygulamalarda sonuçları değerlendirmesi yerinde olacaktır.

YAYINLAR

Zencirkiran M., Çelik B.H., Müdük, B., Görür, A., Çetiner, S., Eraslan, E., Tanrıverdi D. 2018. İç Mekân Tasarım Bitkilerinin Kullanıcılar İçin Toksik Özellikler Bakımından Değerlendirilmesi. Bartın Orman Fakültesi Dergisi, Journal of Bartın Faculty of Forestry. 20(1): 26-31. (Zoological Records).

Zencirkiran, M., Ender, E., Eraslan, E., Çetiner, S., Görür A., Tanrıverdi O, D., Çelik, B.H., Müdük, B. 2018. Examination Of The Woody Plant Diversity In The Beskayalar And Ballıkayalar Natural Parks Within The Scope of Flora Tourism. Fresenius Environmental Bulletin. Vol.27, No:7, 4813-4821. (SCI-Exp.)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Engelli standartları
- ✓ Engellilik
- ✓ Erişilebilirlik
- ✓ Kent parkları
- ✓ Peyzaj tasarımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
busraakgun@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1638

E-POSTA:
nilufers@uludag.edu.tr



BURSA İLİ KENT PARKLARININ ENGELLİLER TARAFINDAN KULLANIM OLANAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Büşra AKGÜN

0000-0002-0801-6571

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. NİLÜFER SEYİDOĞLU AKDENİZ
0000-0001-6789-4473
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kent parkları kentsel açık yeşil alanların içerisinde en önemli öğelerinden birisidir. Parklar gençler, çocuklar, yaşlılar ve engelliler gibi kullanıcı gruplarına hizmet etmektedir. Engelli bireylerin yaşam seviyelerinin yükseltilmesi ve sosyalleşmelerinin sağlanması için park alanlarından etkin bir şekilde faydalanmaları gereklidir.

Bu bağlamda "Bursa İli Kent Parklarının Engelliler Tarafından Kullanım Olanaklarının Değerlendirilmesi" adlı çalışmada kent parklarının mevcut durumu ortaya konmuş, eksiklikler belirlenerek öneriler getirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kent parklarının engelli kullanıcılar açısından eksiklikleri göz önünde bulundurularak, şehir plancıları ve peyzaj mimarları tarafından yeniden planlanıp projelendirilmesi mümkün olacaktır.

Kent parklarındaki donatı elemanları, çocuk oyun alanları, spor alanları vb. alanların uygun standartlar çerçevesinde olmasına katkı sağlanacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ KIYI ALANLARI
- ✓ KIRSAL TURİZM
- ✓ SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM
- ✓ REKREASYON
- ✓ CBS

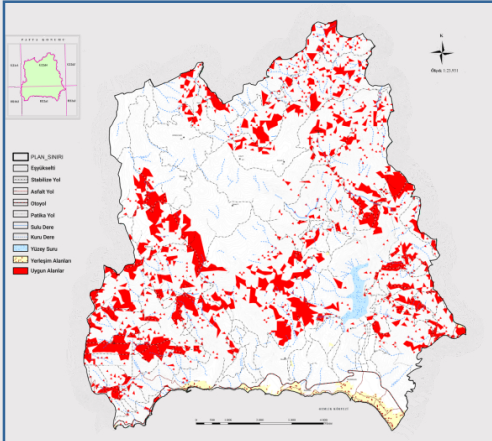
İLETİŞİM

E-POSTA:
501830005@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1635

E-POSTA:
zeynepbatman@uludag.edu.tr



GEMLİK KÖRFEZİ KUZEY KIYILARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM VE REKREASYON PLANLAMA KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ

Ebru GÜRBÜZ

0000-0002-6516-1441

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Zeynep PİRSELİMOĞLU BATMAN

0000-0003-2145-2682

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, Bursa ili Gemlik körfezi kuzey kıyılarında yoğun kıyı kullanımına dayalı faaliyetlerin olası olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla; alanın doğal, kültürel varlıklarının koruma-kullanım dengesi gözetilerek turizm-rekreasyon etkinliklerinin çeşitlendirilmesi için alanın potansiyelinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Alanın sürdürülebilir turizme katılması için alana ait veriler incelenmiş ve sonucunda alanda uygulanması mümkün 5 farklı rekreasyon etkinliği belirlenmiştir. Bu etkinlikler için alanda uygun yerler, CBS araçları kullanılarak belirlenmeye çalışılmıştır. Analizler sonucu at ile gezinti, dağ bisikleti, kamping/çadır kamp, trekking, yamaç paraşütü etkinliklerine ait uygun ve koşullu uygun alanlar belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüzde doğal kaynakların tükenebilir olduğunun fark edilmesiyle gündeme gelen çevre kirliliğinin önüne geçilmesi hususundaki tartışmalar, planlama anlayışına yeni bir bakış açısı üretmiş, sürdürülebilirlik ve çevre duyarlı planlama gibi kavramlar yaygın bir şekilde kullanılmaya başlanmıştır.

Turizm odaklı kullanımlarda koruma kullanım dengesi gözetilerek çeşitlilik sunmak amacıyla, rekreatif etkinliklere rağbetin de artmasıyla, sürdürülebilir turizm planlamalarının yapılması zorunlu hale gelmiştir. Bu yaklaşımın gelişen teknoloji kullanılarak, turizm politikalarını güncel tutarak ve denetimleri sıklıkla gerçekleştirerek; doğru, zamanın koşullarına ayak uyduran, hem yöneticilerin hem yerel halkın hem de turistlerin beklentilerini karşılayacak planlamalar yapmak mümkündür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ G-O-İ Otoyolu
- ✓ Karayolu Peyzajı
- ✓ Otoyol Peyzajı
- ✓ Peyzaj Bitkileri
- ✓ Peyzaj Uygulamaları

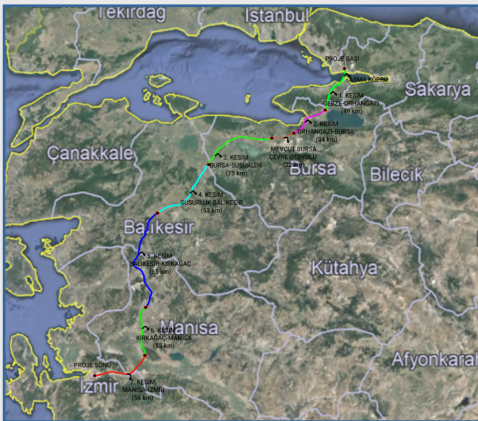
İLETİŞİM

E-POSTA:
esraozkann@windowslive.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1630

E-POSTA:
mzencirkiran@uludag.edu.tr



GEBZE-ORHANGAZİ-İZMİR OTOYOLU PEYZAJ BİTKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Esra ÖZKAN

0000-0003-3325-0391

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. Murat ZENCİRKIRAN
0000-0003-0051-8937
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ülkemiz için yapımı büyük önem taşıyan yüksek standartlı, hızlı ve güvenli oto trafiğine olanak sağlayan otoyolların çevreye karşı duyarlılığı zorunlu hale gelmiş olup bu durum otoyol peyzaj düzenleme olgusunu da beraberinde getirmiştir.

Otoyollarda yapılan bitkilendirme çalışmaları, yol ile çevre peyzajı arasındaki ilişkileri etkileyen en önemli planlama girişimidir. Otoyolun yapımı sırasında deformasyon geçiren ve yaralanan doğanın yeniden iyileştirilebilmesi için; güzergâh boyunca mevcut doğal bitki örtüsü korunarak, genel iklim ve çevre koşulları da göz önünde bulundurularak bir plantasyon çalışması hazırlanmalıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Karayolu ve Otoyol Peyzaj Uygulama Alanları

YAYINLAR

Özkan, E., Zencirkiran, M. Gebze-Orhangazi-Izmir Otoyolunun Peyzaj Bitkilerinin Değerlendirilmesi U.Ü.Ziraat Fakültesi Dergisi (Kabul edildi,-baskıda).

BURSA İLİ İZNIK İLÇESİ MEVCUT DONATI ALANLARININ AÇIK-YEŞİL ALAN VERİLERİNİN SAPTANMASI



Gizem KÜÇÜK

0000-0002-7072-910X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. AYSUN ÇELİK ÇANGA

0000-0001-5289-2176

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bursa
- ✓ İznik
- ✓ Mahalle
- ✓ Kentsel Donatı Alanı
- ✓ Açık-yeşil Alan

İLETİŞİM

E-POSTA:

gizemkucuk20@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-1636

E-POSTA:

aysuncelik@uludag.edu.tr.

TEZ ÖZETİ

Hızlı ve düzensiz kentsel gelişimler sonucu kentlerde tek tip formlar oluşumu sonucunda doğal çevre tahrip edilip, kirlenmektedir. Bu sebeple de açık yeşil alanlar insanların ihtiyaçlarına cevap verememektedir.

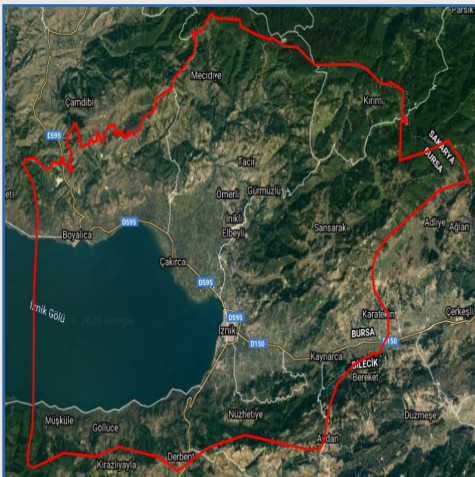
İznik'in doğal ve kültürel peyzaj değerlerinin korunarak gelişmesi, donatı alanları ve açık-yeşil alan verilerinin saptanması, mevcut durumun ortaya konması ve ilçenin özelliklerine uygun açık-yeşil alan standartlarını belirleyecek olan verilerinin elde edilmesi tezin amacıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezin sonuçlarının uygulama alanlarını çalışma kapsamına giren İznik ilçesinin bütün mahalleleri (46 adet) oluşturmaktadır. Bu mahallelerin 7 tanesi merkez mahalle 39 tanesi ise merkeze uzak mahallelerden oluşmaktadır.

46 adet mahallenin her birinde imar planlarının meskûn alanlarında kullanım biçimleri ada ve parsel olarak uygulama alanını oluşturmaktadır.

YAYINLAR





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kent içi açık ve yeşil alanlar
- ✓ Nöro mimari
- ✓ Psikoloji
- ✓ Kocaeli
- ✓ Park

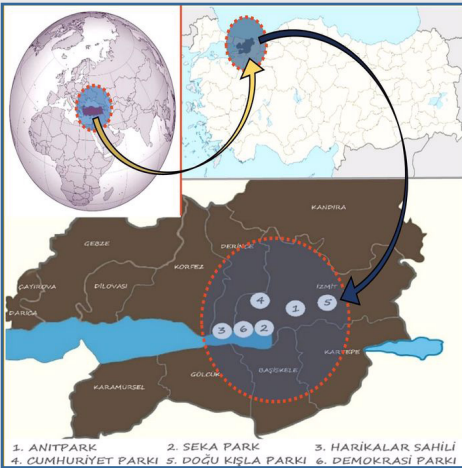
İLETİŞİM

tbakmn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1636

E-POSTA:
aysuncelik@uludag.edu.tr



KENT İÇİ AÇIK VE YEŞİL ALANLARIN İNSAN PSİKOLOJİSİ ÜZERİNE ETKİLERİ ve NÖRO MİMARİ AÇIDAN İNCELENMESİ: KOCAELİ ÖRNEĞİ

Tuba AKMAN

0000-0002-3303-2354

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. AYSUN ÇELİK ÇANGA
0000-0001-5289-2176
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışma alanı olarak; Kocaeli İli'ne ait açık ve yeşil alan niteliğindeki parkların insan psikolojisi üzerindeki etkileri, insanların günlük yaşamlarında çevrelerinden ne derece etkilendiklerine yönelik kriterlerin saptanması ve nöro mimari kavramı ile bu durumun irdelenmesi hedef alınmıştır.

Tez çalışması ile açık ve yeşil alanların, insanların üzerindeki psikolojik etkileri araştırılıp, şehre ve o yörede yaşayan insanlara nasıl bir katkıda bulunduğu sonuçlarını detaylandırmak hedeflenmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kocaeli İli'nde bulunan kent parkı (1 adet), semt parkı (5 adet) Kocaeli'de bulunan parkların insan psikolojisi üzerine etkileri ve nöro mimari açıdan incelemesi yapılmıştır. Seka Park, Harikalar Parkı, Demokrasi Park, Cumhuriyet Parkı, Anıt Park, Doğukışla Parkı.

YAYINLAR

-



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kısırkaya Mahallesi
- ✓ Kıyı peyzajı
- ✓ Görsel Peyzaj Kalite Analizi.
- ✓ Rekreasyon
- ✓ Turizm

İLETİŞİM

E-POSTA:
501730003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1638

E-POSTA:
zeynepbatman@uludag.edu.tr



KIYI BÖLGESİNDE GÖRSEL PEYZAJ KALİTESİNİN İNCELENMESİ İSTANBUL - KISIRKAYA ÖRNEĞİ

Tuğçe DEMİRHAN

0000-0002-4972-0071

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Zeynep PİRSELİMOĞLU BATMAN

0000- 0003-2145-2682

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI. ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kıyı alanları, kültürel değerleri ile kendilerine özgü ekolojik özellikleri nedeniyle hassas peyzajlardır. Bu tez çalışmasında İstanbul ili Sarıyer İlçesi'ne bağlı Karadeniz kıyısında kırsal yerleşim karakterindeki Kısırkaya Köyü araştırma alanı olarak seçilmiştir.

Araştırmanın amacı; Kısırkaya Köyü kıyı şeridi ve yakın çevresinin çeşitli değişkenler doğrultusunda irdelenerek görsel peyzaj değerlendirmesi açısından çekicilik gösteren alanlarının tanımlanmasıdır. Ayrıca alanların görsel kalite yönünden değerlendirilmeleri yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kıyılar buldukları konumlarından dolayı, rekreasyon ve turizm faaliyetleri açısından yoğunluğun olduğu yerlerdir. Kıyı mekanları eğlenme, dinlenme ve gezme gibi etkinlik ve ihtiyaçlar için kullanılmaktadır. Kıyılar özellikle rekreasyon amaçlı da gününbirlik ya da konaklamalı tercih edilen alanlardır. Bunun yanı sıra kıyısız yerleşim alanlarında rekreasyona ve turizme bağlı nüfus artışı da küçümsenmeyecek kadar fazladır. Sahil şeritleri, kırsal kıyı alanları, denizler insanların rekreasyon ve turizm ihtiyacına cevap verebilecek önemli kaynaklardır. İnsanların kıyı kentlerinden kırsal kıyı alanlarına kayması şehir insanı için büyük bir olaktır. Kırsal kıyı alanları potansiyelleri gereği ve barındırdığı morfolojik özelliklerinde dolayı kıyıya görsel açıdan özellikler katarken sunduğu birçok etkinlik de bulunmaktadır.

YAYINLAR



Polimer Malzemeler



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Karbon Fiber
- ✓ Polipropilen
- ✓ Desizin-Sizing
- ✓ Ara Yüze
- ✓ Pull-Out Testi

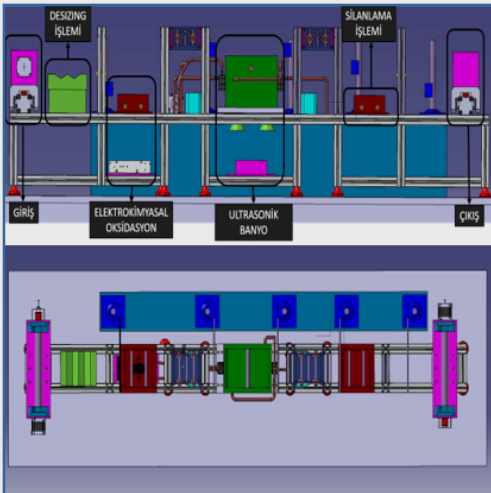
İLETİŞİM

E-POSTA:
kuzueslem@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2630

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



TERMOPLASTİK MALZEMELER İÇİN ELYAF UYUMLAŞTIRMA SİSTEMLERİ VE LİF/MATRİS ARA YÜZEY PERFORMANSININ İNCELENMESİ

Eslem KUZU

0000-0002-0067-0931
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Murat YAZICI
0000-0002-8720-7594
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yüksek mekanik, fiziksel ve kimyasal özellikleri sayesinde tercihler arasında yer alan karbon fiber, otomotivden havacılık sektörüne kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Polar bir yüzeye sahip olmayan karbon fiberin ara yüzey bağlanma kuvveti düşüktür. Bu çalışmada karbon fiber ve termoplastik bir malzeme olan PP arasında iyi bir ara yüzey oluşturmak için çeşitli desizing ve sizing işlemleri uygulanmış olup, bu işlemler seri üretime uygun olacak şekilde tasarlanmıştır.

Karbon fiberlerin kimyasal ve özellikleri FTIR, SEM, RAMAN ve pull-out testleriyle değerlendirilmiş olup, fiberin ara yüzey performansında iyileşme gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Genel amaçlı karbon fiber üzerindeki uyumlaştırıcıları kaldırarak istenilen termoplastik malzemelerle uyumlu hale getirilen sistem seri üretim gerektiren birçok sektörde kullanılabilir.

Uygulanan yüzey işlemleri sonucunda farklı termoplastik malzemelerle uyumlu bir ara yüzey oluşturan karbon fiberler, otomotiv, havacılık, elektronik araçlar, uzay araçları, denizcilik gibi birçok farklı sektörde kullanıma hazır hale getirilmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kauçuk
- ✓ FKM karışımı
- ✓ turbo şarj hortumu
- ✓ karışım geliştirme
- ✓ proses kolaylaştırıcı

İLETİŞİM

E-POSTA:
orhan.terzioglu@elatek.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2630

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



TURBOŞARJ HORTUMLARI İÇİN YÜKSEK SICAKLIK VE ORTAM ŞARTLARINA MUKAVİM FKM KAUÇUK ESASLI KOMPOZİT MALZEMELER GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU

Orhan TERZİOĞLU

0000-0002-5576-5591

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MURAT YAZICI
0000-0002-8720-7594
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında otomotiv turbo şarj sisteminde sıcak tarafta FKM/VMQ/AR/VMQ yapısındaki katmanlı turbo şarj hortumunun iç katmanı olan florokarbon elastomer kauçuk karışımının geliştirilmesi üzerine çalışılmıştır. Malzeme geliştirme çalışmaları için öncelikle reçete formülasyon tasarımları yapılmıştır. Bu tasarımda peroksit pişirici sistemli florokarbon polimeri ve diğer malzemeler sabit tutularak 4 farklı proses kolaylaştırıcı tipi kullanılmıştır. Deneme karışımlarının üretimi açık mil prosesi ile gerçekleştirilmiştir.

Geliştirilen yeni FKM kauçuk karışımının turbo şarj hortumu üzerindeki etkisinin incelenmesi için ekstrüzyon ve otoklav prosesleri ile hortum üretimi gerçekleştirilmiştir. Hortum üzerinden performans testleri de yapılarak nihai ürün değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmaları kapsamında özgün FKM kauçuk karışımı geliştirilmiştir. Geliştirilen bu karışım ile otomotiv turbo şarj sistemindeki sıcak tarafta kullanılan FKM/VMQ/AR/VMQ yapısındaki 3 katmanlı turbo şarj hortumunun iç katmanında kullanılacaktır. Ayrıca FKM kauçuk karışımı geliştirilmesinde elde edilen bilgiler araçlarda yüksek sıcaklık dayanımına ihtiyaç duyulan FKM kauçuk ile üretilen diğer parçalarında geliştirilmesine katkı sağlayacaktır.

YAYINLAR



Tarım Ekonomisi



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Organik gıda
- ✓ Yumurta
- ✓ Tavuk eti
- ✓ Tüketici davranışları
- ✓ Bursa

İLETİŞİM

E-POSTA:
baharbardkci@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1594

E-POSTA:
sbudak@uludag.edu.tr



ORGANİK YUMURTA VE TAVUK ETİ TÜKETİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER: BURSA İLİ ÖRNEĞİ

Bahar BARDAKCI

0000-0003-3385-3133

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Şule TURHAN
0000-0001-9155-8170
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda ortaya çıkan hastalıklar ve ekolojik dengenin bozulmasıyla beraber tüketiciler insan sağlığına zarar vermeyen ve çevreye dost üretim modelleriyle üretilen ürünleri tercih etmeye başlamıştır. Organik tavuk eti ve yumurta tüketiminde tüketici tutum ve davranışlarının incelenmesi, organik kanatlı sektörünün geleceği için büyük önem taşımaktadır.

Türkiye'deki organik tavuk eti ve yumurta tüketim alışkanlıkları incelenmiş, Bursa İli örnek alınmış, tüketicilerin tutum ve davranışları 392 kişiyle yüz yüze yapılan anketler sonucunda değerlendirilmiştir. Sonuç olarak Bursa İlinde yaşayan tüketicilerin organik yumurta ve tavuk eti tüketim alışkanlıklarına uygun, ulaşılabilir ve güvenli ürün arzının sağlanması önem teşkil etmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Üreticiler, tüketiciler, girişimciler, kamu ve özel kuruluşların çalışma ve uygulama alanlarına destek vermektedir.

YAYINLAR

TURHAN Ş., M. SİAMARDOV, B. BARDAKÇI, 2019, AB İle Türkiye'de Organik Ürün Tercihinde Tüketici Davranışları Üzerine Etkili Olan Faktörler: Bursa İli'nde Bir Araştırma, Çukurova Araştırmaları Dergisi, E-ISSN: 2458-7559, Sayı:8 s.97-107, Adana



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kiraz
- ✓ Batı Trakya
- ✓ İyi tarım uygulamaları
- ✓ Pazarlama
- ✓ Masraf kalemleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
chakanali@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1590

E-POSTA:
ttipi@uludag.edu.tr



BATI TRAKYA BÖLGESİNDE İYİ TARIM UYGULAMALARI İLE KIRAZ ÜRETEN İŞLETMELERİN EKONOMİK ANALİZİ

Chakan ALI

0000-0003-0719-6440

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Tolga TİPİ
0000-0002-1090-3639
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Yunanistan'ın Batı Trakya Bölgesinde iyi tarım uygulamaları kapsamında kiraz üreten işletmelerin ekonomik olarak incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada rastgele seçilmiş 66 işletmeye yüz yüze anket yapılarak veriler elde edilmiştir. Elde edilen veriler SPSS 25.0 paket programı yardımıyla analiz edilmiş ve yorumlanmıştır. Çalışmanın genel sonuçlarının analizi için ortalama ve yüzde hesapları gibi temel istatistik hesaplar ile çapraz tablolar kullanılmıştır.

Ankette işletmelere kiraz ve bunun dışında çalıştıkları diğer ürünlerle ilgili sorular yöneltilmiştir. Kirazın dekaradaki verimi, satış fiyatı, tesis ve üretim dönemi masraf kalemleri, ürünün pazarlanması, yetiştiricilikte karşılaşılan sorunlar, işgücü durumu, kirazdan memnuniyet durumu gibi konularda bilgiler alınmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Batı Trakya kirazı bölge üreticisi için tarımsal ürün olarak önemli bir yere sahiptir. Bölge konum ve iklim özellikleri bakımından yetiştiriciliğe son derece elverişlidir. Bölgede kiraz sezonunun erken başlaması hem üreticiler hem de ihracatçılar için önemli bir avantaj sağlamaktadır. Son yıllarda Avrupa'ya yapılan ihracatlar ve alınan geri dönüşler gelecek vaat etmekte ayrıca bölge kirazının marka değerini arttırmaktadır.

İyi tarım uygulamalarının hız kazanması ve genç yaş nüfusun bu işi ele alması daha açık görüşlü olmalarının da etkisiyle modernizasyon çalışmalarını hızlandırabilir. Doğru tarım ve kalite gözetilerek üretim yapıldığında şüphesiz ki hem üreticiler hem de bölge ekonomik olarak bu işten karlı çıkacaklardır.

YAYINLAR

Ali., C. ve Tipi., T. 2019. Batı Trakya Bölgesinde Kiraz Üretimi ve Pazarlaması. XI. Uluslararası Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Kongreleri Serisi 9-10 Mart 2019, Tekirdağ, Türkiye.

BURSA İLİ ORHANELİ İLÇESİ KIRSALINDA YAŞAYANLARIN YOKSULLUK ARAŞTIRMASI



Dilek UĞURLU

0000-0001-7850-6018

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. İsmail Bülent Gürbüz
0000-0001-5340-3725
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yoksulluk ulusların temel sorunlarından birisidir. Yoksulluk kavramı tartışmaya açıktır ancak yaygın olarak bireyin ve toplumun yaşam standartlarını ifade etmede kullanılmaktadır. Yoksulluk ile mücadele etme konusunda politika geliştiren ve uygulayanlar, ekonomik olarak da daha yüksek refah seviyesine sahip olanlardır. Bu konuyu göz ardı eden toplumlar ise farkında olmadan yoksulluğun getirdiği birçok problem ile baş etmek durumunda kalmaktadırlar. Yoksulluğun birden fazla çeşidi bulunmakta ve her yoksulluk çeşidi için farklı politika araçları uygulanmaktadır.

Bu çalışmada, Bursa ili Orhaneli ilçesinde yaşayan bireylerin yoksulluk düzeyleri ve yoksulluğa ilişkin algılarının belirlenmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Türkiye'de yoksulluğu ortaya çıkartan etmenlerden birisi de işsizliktir. İşsizliğin kaynağı ise göç olgusudur. Bu çalışmayla Bursa gibi ekonomik açıdan gelişmiş olan bir ilin, nispeten geri kalmış bir ilçesi incelenmiştir. Bu çalışmayla işsizlik ve göç olguları için önemli bir araştırma ortaya çıkartılmıştır.

YAYINLAR

Uğurlu, D., Yıldız, L., Turhan, Ş. 2018. SWOT Analysis of Organic Food Production in Bursa Province, J. BIOL. ENVIRON. SCI.,12(36), 141-145

Yıldız, L., Turhan, Ş., Uğurlu, D. 2018, Tarımda AR-GE ve Sürdürülebilirlik, Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, 26-28 Ekim 2018 Aydın.

Turhan, Ş., Uğurlu, D., Yıldız, L. 2018, Sürdürülebilir Tüketim ve Çevre Bilinci, Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, 26-28 Ekim 2018 Aydın.

Uğurlu, D., Turhan, Ş., Yıldız, L. 2018, Ekolojik Tarım Olanaklarının Bursa İli Açısından Değerlendirilmesi, Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, 26-28 Ekim 2018 Aydın.

ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kırsal Kalkınma
- ✓ Tarımsal Gelir
- ✓ Refah Düzeyi
- ✓ Yaşam Standartları
- ✓ Hanehalkı yoksulluğu

İLETİŞİM

E-POSTA:
dilekugurlu_du@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
bulent@uludag.edu.tr



AZERBAJYAN`DA SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM VE ÇEVRE İLİŞKİSİ



Elcin NESIROV

0000-0002-9711-8368

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. DR. İsmail Bülent GÜRBÜZ

0000-0001-5340-3725

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda çevre kirliliği ve bu kirliliğe neden olan temel faktörlerin belirlenmesi, önemli bir konu haline gelmiştir. Bu çalışmanın amacı, Azerbaycan`da tarım sektörü ve çevre kirliliği arasındaki ilişkiyi 1992-2018 dönemi için araştırmaktır. Çalışmadaki bağımlı değişken çevre kirliliğinin ölçütü olarak değerlendirilen tarımsal sera gazı emisyonlarıdır (CO2 eşdeğeri).

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarımdan kaynaklanan çevre sorunlarının büyümesinin önüne geçmek için, etkili çevre duyarlı tarım politikaları hazırlanmalı ve istikrarlı bir şekilde uygulanmalıdır. Bu tür çevre dostu politikaların oluşturmak için, yeterli bilgi ve altyapıya sahip olmak çok önemlidir. Bunun içinde tarımsal faaliyetler sonucu oluşan çevre sorunlarındaki mevcut durumu, sorunların boyut ve nedenlerini, birbiriyle bağlantısını iyi bilmek gerekmektedir.

Azerbaycan`da tarımsal faaliyetlerin neden olduğu çevre sorunlarını gözlemleyen ve bununla ilgili yeterli bilgi veren bir sistem yoktur. Azerbaycan`da tarımsal çevre sorunlarını önlemek için doğru yöntem ve teknikler (yasal düzenlemeler, ödemeler, üretici ve tüketicilerin bilinçlendirilmesi, eğitim, araştırma-geliştirme vb.) geliştirilmeli ve uygulanmalıdır.

YAYINLAR

Gurbuz, I.B., Nesirov, E., Macabangin, M. 2019. Awareness level of students towards rural tourism: a case study from Azerbaijan State University. Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development, 19(3).

Ozkan, G., Gurbuz, I., Nesirov, E. 2020. A greener future: The addictive role of technology in enhancing ecoliteracy in rural community. Fresenius Environmental Bulletin, 29(06): 4372-4378

Gurbuz, I.B., Nesirov, E., Ozkan, G. 2020. Investigating environmental awareness of citizens of Azerbaijan: a survey on ecological footprint. Environment, Development and Sustainability, 1-19.

Gurbuz, I.B., Nesirov, E., Ozkan, G. 2021. Does agricultural value-added induce environmental degradation? Evidence from Azerbaijan. Environmental Science and Pollution Research, 28(18): 23099-23112.

ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Azerbaycan
- ✓ Tarım sektörü
- ✓ Sera gazı emisyonları
- ✓ zaman serileri
- ✓ ARDL sınır testi

İLETİŞİM

E-POSTA:

elcinnesirov@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:

bulent@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Balıkesir
- ✓ Süt
- ✓ Süt siğirciliği
- ✓ Üretim
- ✓ Maliyet

İLETİŞİM

E-POSTA:
emirr.1039@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1594

E-POSTA:
sbudak@uludag.edu.tr



BALIKESİR İLİ'NDE SÜT SIĞIRCILIĞI İŞLETME- LERİNİN MEVCUT YAPISI VE SÜT ÜRETİM MALİYETLERİ

Emir CEYHAN

0000-0002-3862-8528

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Şule TURHAN
0000-0001-9155-8170
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araştırmada kullanılan veriler basit tesadüfi örnekleme yöntemi ile seçilerek belirlenen 147 işletme ve yapılmış olan anket verileri üzerinden elde edilen verilerden hazırlanmıştır.

Araştırmaya bakıldığında işletme başı BBHB 40, büyük baş hayvanlar arasında süt siğiri varlığı %22 olarak saptanmıştır. Araştırmada ayrıca işletmelerdeki öz sermaye ile toplam sermaye arasındaki oran, gerçek masraflar ve aktif sermaye arasındaki oran, net hasıla ve aktif sermaye oranı, tarımsal gelir ve aktif sermaye oranı, rentabilite oranları, ekonomik rentabilite, mali rentabilite, rentabilite faktörlerine bakılmıştır. İşletmelerde toplam üretilmekte olan süt miktarları işletme başı yaklaşık 127 000 kg ve işletme başı ortalama 22 baş siğir ve hayvan başına ortalama 6 000 litre süt verimi görülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Üreticiler, tüketiciler, çiftçiler, girişimciler, kamu ve özel kuruluşların uygulama alanlarına destek vermektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Halı ve Kilim
- ✓ Afganistan
- ✓ Üretim
- ✓ Ticaret
- ✓ Ekonomik analiz

İLETİŞİM

E-POSTA:
Habibeltaf7@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1592

E-POSTA:
sdokuzlu@uludag.edu.tr



AFGANİSTAN HALI VE KİLİM DOKUMACILIĞI SEKTÖR ANALİZİ: HERAT İLİ ÖRNEĞİ

Habibullah ELTAF

0000-0003-3710-0913

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Sertaç DOKUZLU
0000-0003-3710-0913
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Afgan el dokuması halı ve kilimleri, yüzlerce yıldır Afgan sanatının ve kültürünün sembolü olarak bilinmektedir. Afganistan her bölgesinde halı dokumacılığı yapılmakta olup ana halı üretim ve ticaret merkezleri Kabil, Herat, Faryab, Andhoy, Belh ve Kunduz'dur. Araştırmada önemli bir halı dokuma merkezi olan Herat ili ele alınmıştır. Araştırmanın sonuçlarına göre Afganistan halı ve kilim üretiminin yaklaşık %10'unun Herat'ta yapıldığı, sektörün iyi yönetilmesi durumunda 100 milyon doların üzerinde gelir elde edileceği tespit edilmiştir. Afganistan'da el dokuma halı ve kilimin metrekare başına ortalama satış fiyatları 50-100 dolar arasıyken, dünya pazarlarında bu fiyat 400-500 dolar arası tahmin edilmektedir. Herat halı dokumacılarının %63'ü krediye ihtiyaç duymaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak, halı ve kilim dokuma sektörünün büyümesi ve gelişmesine önem verilmesi bir anlamda ülke ekonomisine yardımcı olmak demektir. Artan üretim, ülkedeki işsizlik oranını düşürecek ve özellikle kırsal kesimde halı dokumacılarının sosyo-ekonomik durumunu güçlendirecektir. El dokuma halı ve kilim sektörünün gelişmesi aynı zamanda kırsal alanların gelişmesine yardımcı olacaktır..

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ ŞEFTALİ
- ✓ FİYAT ANALİZİ
- ✓ BOX-JENKINS
- ✓ GELECEK TAHMİNİ
- ✓ ANALİZ

İLETİŞİM

E-POSTA:
mehmetakiferdogan16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1594

E-POSTA:
sbudak@uludag.edu.tr



TÜRKİYE'DE ŞEFTALİ FİYATLARININ ANALİZİ VE FİYATLARIN BOX-JENKINS YÖNTEMİYLE TAHMİNİ

Mehmet Akif ERDOĞAN

0000-0001-6452-6640

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ŞULE TURHAN
0000-0001-9155-8170
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Zaman serisi analizi modelleri yardımıyla şeftali ürününün yıllara göre ihracat fiyat değişimlerini analiz etmek ve modelleme yöntemleri içinde en yaygın olarak kullanılan Box-Jenkins yöntemiyle modelleme yaparak gelecekteki fiyatı hakkında öngöründe bulunmak amaçlanmıştır. Araştırmanın kapsamını 1967-2020 yılları arası Türkiye şeftali ihracat fiyatları oluşturmaktadır. Uygulama da Box-Jenkins modellerinden ARIMA (2,2,2) modeli kullanılmıştır.

Elde edilen sonuçlara göre; ülkemizde 2020 yılından sonra 2021 yılı içerisinde yapılması öngörülen ihracat fiyatları kıyaslandığında; elde edilmesi beklenen ihracat gelirlerinin yaklaşık %18 artması tahmin edilmektedir. Gelecek on yılda da düzenli bir artış hareketi öngörülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Şeftali ürünü Türkiye ve Dünya için önemli bir yere sahiptir. Her geçen gün artan nüfus ve artan talepler sonucunda üretim ihtiyacının gün geçtikçe arttığı gözlemlenmektedir. Bu ihtiyaca cevap verebilmek için üretim faaliyetleri artırılmalı ve elde edilen verim en üst düzeyde olmalıdır.

Yapılan analiz sonucunda elde edilen veriler doğrudan doğruya üreticiler tarafından kullanılabilir. Konunun uygulama alanları arasında şeftali üreticileri ve şeftali ihracatçıları yer almaktadır. Daha geniş çerçevede bakıldığında ise devlet politikaları geliştirmede de katkı sağlayabilir.

YAYINLAR

Turhan Ş. , Erdoğan M. , 2019 Evaluation of Perspectives on Ecotourism of Bursa Uludağ University Agricultural Faculty Students Journal of Biological & Environmental Sciences (JBES), 13(38), 85-91

GIDA ÜRÜNLERİNİN AMBALAJLANMASINDA TÜKETİCİLERİN SATIN ALMA KARARI: BURSA ÖRNEĞİ

Özgecan KADAĞAN

0000-0003-0122-4148

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. İsmail Bülent Gürbüz
0000-0001-5340-3725
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Bursa ilinde yaşayan bireylerde gıda ürünlerinin ambalajlanmasında tüketicilerin satın alma kararları üzerindeki etkileri belirlemeye çalışmıştır. Gıda ürünlerinin ambalajları farklı malzeme, renk, şekil, logo, içerik vb. özelliklere sahip olmaktadır. Her tüketici için farklı bir özellik önemli olmakta ve tüketicilerin ürün satın alımını etkilemektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan çalışma ile günümüzde bireylerin kolay hazırlanabilir ve tüketimi kolay ürünlere talep gösterdiği ortaya konmuştur. Bu sürecin doğal sonucu olarak hazır ve dondurulmuş ürünler daha fazla tüketilmektedir. Hazır ve dondurulmuş gıdalar için ambalaj büyük önem göstermektedir.

Hem gıdaları sağlıklı bir biçimde koruyabilen hem de kullanımı kolaylaştıran ambalajlar firmalar arasındaki rekabet unsurudur. Fonksiyonel ve pratik olan ambalajlar tüketicinin dikkatini çekmekte ve rakip firma ürünleri arasından daha fazla tercih edilmektedir.

YAYINLAR

Gürbüz, İ.B., Kadağan, Ö. 2019. Büyükşehir Yasasının Kırsala Etkileri; Bursa İli Örneği. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi., 33 (2), 209-226.

Gürbüz, İ.B., Kadağan, Ö. 2019. Bursa İli Kırsalında Yaşayanların Bilgisayar Oyun Alışkanlıkları. Turkish Studies- Information Technologies and Applied Sciences, 14 (3), 447-460.

Özkan G., Kadağan Ö. 2019. Bursa İli Tarımsal Potansiyelinin Geliştirilmesine Yönelik Bir Değerlendirme. Turkish Studies- Economics Finance Politics, 14 (2), 503-522.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ AMBALAJ
- ✓ TÜKETİCİ
- ✓ FİYAT
- ✓ ETİKET
- ✓ SPSS

İLETİŞİM

E-POSTA:
ozgecankadagan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

E-POSTA:
bulent@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Afganistan
- ✓ Belh
- ✓ Tarım Kooperatifleri
- ✓ Kırsal Kalkınma

İLETİŞİM

E-POSTA:
sebgatullahyasin4@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1592

E-POSTA:
sdokuzlu@uludag.edu.tr

AFGANİSTAN'DAKİ TARIMSAL KOOPERATİFLERİN BAŞARISINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN ANALİZİ

SEBGHATULLAH YASIN

0000-0001-9138-6233

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Sertaç Dokuzlu
ORCID-NO: 0000-0002-8208-7124
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tarım kooperatifleri, kırsal kalkınmaya katkıda bulunabilecek en önemli kurumlar arasındadır. Afganistan'da nüfusun yaklaşık yüzde 80'i, kırsal alanda yaşamakta ve büyük bir kısmı tarımda istihdam edilmektedir. Bu nedenle, aktif ve dinamik bir tarım sektörünün varlığı, köylerdeki yoksul insanların ekonomik durumuna önemli bir katkı sağlamaktadır. Tarım kooperatifleri kırsal alanda yoksulluğun azaltılmasına katkı sağlayacak en önemli oluşumlardan biridir. Bu araştırmada bir tarım kooperatifinin başarılı bir şekilde çalışması için gereken faktörler incelenmiştir. Bu amaçla Afganistan'ın Belh ilindeki tarım kooperatiflerinin başarısında rol oynayan faktörler, 10 kooperatifin 34 yöneticisine uygulanan anket çalışması ve yapılan görüşmeler ile belirlenmeye çalışılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuçlarına göre kooperatiflerde üyelerin katılımı ve üyelerin kooperatiflere olan bağlılığı önemli bir sorun olarak görülmektedir. Buna karşılık genel olarak kooperatif üyeleri ve yöneticileri kooperatiflerin önemi ve gerekliliği hakkında farkındalığa sahiptir. Yapılan araştırmada kooperatif yöneticilerinin eğitim ve yönetim becerilerinin yeterince güçlü olmadığı belirlenmiştir. Yöneticilerin idari ve yerel etkilerinin sınırlı olduğu, kooperatif üyelerinin görüş ve fikirlerinin yeterince alınmadığı, üyelerin yanı sıra üyelerin ailelerinin de ihtiyaçlarının dikkate alınmadığı tespit edilmiştir. Buna karşılık kooperatif yöneticilerinin kooperatiflerine olan inançları ve kooperatif ilkeleri konusundaki farkındalıkları yüksektir.

YAYINLAR



Tarla Bitkileri



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kavuzsuz arpa çeşidi
- ✓ Azot dozu
- ✓ Tane verimi
- ✓ Verim unsurları
- ✓ Bazı kaite kriterleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
bariskilerci1993@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1521

E-POSTA:
rdogan@uludag.edu.tr



GÜNEY MARMARA KOŞULLARINDA FARKLI AZOT DOZLARININ KAVUZSUZ ARPA ÇEŞİDİNİN (HORDEUM VULGARE L. VAR. NUDUM HOOK.EF.) VERİM VE VERİM ÖĞELERİ ÜZERİNE ETKİSİ

Barış KILERCİOĞLU

0000-0002-1056-911

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ramazan DOĞAN
ORCID-NO
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Güney Marmara koşullarında 2017-18 ve 2018-19 üretim yılında kışlık Yalın kavuzsuz arpa çeşidinin farklı azot seviyelerinin (0, 50, 100, 150, 200 ve 250 kg/ha) verim ve verim öğeleri üzerine etkilerini belirlemek amacıyla yürütülmüştür. Deneme tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekerrürlü olarak gerçekleştirilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre; Hem Bursa hem de Balıkesir/Manyas koşullarında azot dozundaki artışa paralel olarak tane verimi belli bir doza kadar artarken daha sonra bir azalma meydana gelmiştir. Ekonomik azot dozu Bursa koşullarında 17,02 kg/da iken Balıkesir/Manyas koşullarında 24,25 kg/da olarak belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

1)Arpa, tane yapılarına göre kavuzlu ve kavuzsuz olmak üzere iki grubu ayrılmakta olup, kavuzsuz arpada kavuzlar taneden kolayca ayrılmakta bu da ekiminin ve hasadının kolay olmasını sağlamaktadır. Ayrıca kavuzsuz arpa ise hayvan yemi ve malt endüstrisinde kullanılmasının yanı sıra insan beslenmesinde ve gıda sektöründe de kullanılabilir. 2)Protein ve nişasta bakımından daha zengindir. Gıda endüstrisi, insan beslenmesinde düşük ham lif içeriği ve kolayca sindirilebilir protein içeriğinden dolayı, besin değeri kavuzlu arpaya göre daha yüksek olan kavuzsuz arpayı daha çok tercih etmektedir. Sanayiye ürün işleme masrafı oluşturmamaktadır. 3)Kavuzsuz arpada verimi artırabilmek için gerekli olan azot gübre dozunun belirlenmesi ile gelecekte yapılacak çalışmalara ve üreticilere ön bilgi oluşturması beklenmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ayçiçeği
- ✓ Ekim Zamanı
- ✓ Bitki Sıklığı
- ✓ Çeşit
- ✓ Verim ve Kalite

İLETİŞİM

E-POSTA:
rcarpici@alaraagri.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1515

E-POSTA:
agoksoy@uludag.edu.tr



BURSA KOŞULLARINDA FARKLI EKİM ZAMA- NI VE BİTKİ SIKLIKLARININ AYÇİÇEĞİNİN (HELİANTHUS ANNUUS L.) VERİM, VERİM UNSURLARI VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Erkan Recep ÇARPICI

0000-0001-7656-3852

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Abdurrahim Tanju GÖKSOY
0000-0002-0012-4412
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Bursa koşullarında ayçiçeğinin verim, verim unsurları ve kalitesi üzerine ekim zamanı, bitki sıklığı ve çeşitlerin etkilerini belirlemek amacıyla 2019 yılı üretim sezonunda yürütülmüştür. Araştırmanın tarla denemesi Tesadüf Bloklarında Bölünen Bölünmüş Parseller Deneme Deseninde üç tekrürlü olarak yürütülmüştür. Bu denemede, ana parsellere ekim zamanları (erken ve geç ekim), alt parsellere üç yağık hibrit ayçiçeği çeşidi (LG 5582, P64LL62 ve ES Bella) ve altın altı parsellere ise üç ekim sıklığı (70 x 20 cm, 70 x 30 cm ve 70 x 40 cm) yerleştirilmiştir. Sonuç olarak, Bursa ekolojik koşullarında ayçiçeğinden yüksek tane ve yağ verimi elde edebilmek için erken ekimin ve 70 x 20 cm ekim sıklığı veya 70 x 30 cm ekim sıklığı önerilmelidir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında Bursa ekolojik koşullarında ayçiçeğinde erken ekimin (Nisan ayı başı) geç ekime (Mayıs ayı başı) göre tane veriminde % 20,3 ve yağ veriminde % 26,6 oranlarında artış sağladığı belirlenmiştir. Bu nedenle, Bursa ekolojik koşullarında ayçiçeğinde erken ekim (Nisan ayı başına kadar) yapılması ve ekimin Mayıs ayına kadar geciktirilmesi gerektiği sonucuna varılmıştır. Bununla birlikte, Bursa koşullarında yüksek tane ve yağ verimi için 70 x 20 cm ekim sıklığı (7143 bitki/da bitki yoğunluğu) veya 70 x 30 cm ekim sıklığı (4762 bitki/da bitki yoğunluğu) önerilmelidir.

YAYINLAR

-



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ekmeklik buğday
- ✓ Fotosentez organları
- ✓ Verim özellikleri
- ✓ Kalite özellikleri
- ✓ Tarımsal özellikler

İLETİŞİM

E-POSTA:
ilkebuyukyatikci@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1517

E-POSTA:
kyagdi@uludag.edu.tr



EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE BAŞAK- LANMA DÖNEMİNDE UZAKLAŞTIRILAN BAZI FOTOSENTEZ ORGANLARININ TARIMSAL ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

İlke A. BÜYÜKYATIKÇI

0000-0003-4330-631X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Köksal YAĞDI
0000-0003-1567-9397
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Uygulama ve Araştırma Merkezinde 2018-2019 yıllarında yürütülen bu çalışmada, ekmeklik buğday çeşitlerinde başaklanma döneminde uzaklaştırılan bazı fotosentez organlarının tarımsal özellikler üzerine etkisinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada 2 ekmeklik buğday çeşidi (Pehlivan ve Golia) materyal olarak kullanılmıştır.

Çeşitlerin başaklanma dönemlerinde kesilerek uzaklaştırılan fotosentez organlarının elde edilen sonuçlara göre bitki boyu, başak boyu, başakta başakçık sayısı, başakta tane sayısı, başakta tane ağırlığı, bin tane ağırlığı, hektolitreye ağırlığı, sedimantasyon değeri, gluten oranı ve hasat indeksi değerlerini önemli ölçüde azalttığı belirlenmiştir. Buna karşılık protein oranında artış gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bitki gelişimi için yapraklar çok önemlidir. Bitkideki fotosentez bölgelerinden yapraklar sorumludurlar. Buğdayda bayrak yaprağı, gövde ve kılçıklar fotosentez yoluyla tahıl doldurmaya katkıda bulunurlar. Bu çalışmada da kılçıkların, bayrak yaprağının ve tüm yaprakların uzaklaştırılması protein oranı dışındaki tüm özellikler için önemli düşüişlere neden olduğu belirlenmiştir.

Biyoloji biliminde hem de tarım ile ilgili çalışmalarda uygulanabilecek sonuçlar elde edilmiştir. Ayrıca verim için yapılacak seleksiyonlarda önemli bir değişken olarak değerlendirilebilir.



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Helianthus spp.
- ✓ Yabani ayçiçeği
- ✓ Morfolojik özellikler
- ✓ Tür içi ve türler arası melezleme
- ✓ Kızkardeşler arası melezleme

İLETİŞİM

E-POSTA:
kbra_tsn95@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1518

E-POSTA:
ndagustu@uludag.edu.tr



BAZI YABANI AYÇİÇEĞİ TÜRLERİNİN (HELIANTHUS SPP.) MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ VE KÜLTÜRÜ YAPILAN TÜRLER İLE MELEZLEME OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI

Kübra TOSUN DOĞAN

0000-0001-6609-1249

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. NAZAN DAĞÜSTÜ
0000-0003-2172-1862
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Farklı orijinlerden gelen yabani ayçiçeği türlerinin ülkemiz ayçiçeği ıslahında (ıslahçı, hastalık uzmanı vb.) Türk bilim insanları tarafından kullanılabilmesi için en fazla ayçiçeği tarımının yapıldığı bölgelerden birisi olan Marmara Bölgesi Görükle/Bursa ekolojik koşullarında yetiştirilmeleri ve morfolojik özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bununla birlikte arazi koşullarında yapılan kızkardeşler arası melezleme sonrası tohum tutma oranları ve tür içi ve türler arası melezleme performanslarının belirlenmesi de bu çalışmanın amaçları içerisinde yer almaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yabani türlerin özellikle ıslah çalışmalarında kullanılabilen diğer özelliklerinin bilinmesi ve kültür ayçiçeği için yeni gen kaynakları yaratılması bakımından önem arz etmektedir. Çalışmadan elde edilen veriler istenen özellikte ayçiçeği çeşitlerinin geliştirilmesi aşamasında, ıslah çalışması yapacak olan bilim adamlarına başlangıç materyali oluşturma açısından büyük katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Doğan, T., K., Dağüstü, N. 2019. Determination of Morphologic Characteristics of Wild Type Sunflower (Helianthus spp.) Genotypes. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 7(2):177-182.

Doğan, T., K., Dağüstü, N. 2019. Determination of Morphologic Characteristics of Wild Type Sunflower (Helianthus spp.) Genotypes. Turkey 3th National, 1th International Field Crops Conference, 1-4 Kasım 2019, Antalya.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Tuz Konsantrasyonu
- ✓ Silajlık Mısır
- ✓ Şeker Darısı
- ✓ Çimlenme
- ✓ Fide Gelişimi

İLETİŞİM

E-POSTA:
dilmenlermehmet@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1519

E-POSTA:
ubilgili@uludag.edu.tr



FARKLI TUZ KONSANTRASYONLARININ BAZI SİLAJLIK MISIR VE ŞEKER DARISI ÇEŞİTLERİNİN ÇİMLENME VE FİDE GELİŞİMLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Mehmet DİLMENLER

0000-0003-0871-6516

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Uğur BİLGİLİ
0000-0003-0801-7678
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, farklı mısır (*Zea mays* L.) ve şeker darısı (*Sorghum bicolor* L. Moench) çeşitlerine ait farklı tuz konsantrasyonlarındaki çimlenme performanslarını belirlemek amacıyla yürütülmüştür. Deneme bitkisi olarak Larigal MF, Apex MF ve AGM 1644 MF silajlık mısır çeşitleri ile ERDURMUŞ, UZUN ve M81-E şeker darısı çeşitleri seçilmiştir. Araştırmada kontrol ve 6 farklı tuzluluk dozu (3, 6, 9, 12, 15, 18 dS/m) hazırlanmış ve faktöriyel düzende tesadüf parselleri deneme desenine göre 3 tekrarlı olacak şekilde deney tasarımı gerçekleştirilmiştir. Tuz stresinin çimlenme oranı, bitki boyu, gövde uzunluğu, kök uzunluğu, gövde nem oranı ve kök nem oranlarına olan etkisi gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tuz stresi bitkilerin gelişimini sınırlandıran faktörlerden biridir. Çimlenme evresinde maruz kalınan toprak tuzluluğu bitkilerin gelişimini diğer evrelerden daha fazla etkilemektedir.

Tuz stresinin yoğun olduğu bölgelerde tuz stresine toleranslı çeşitlerin belirlenerek bu bölgelerde kullanılmasıyla tarım alanlarının etkin kullanılması sağlanacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ayçiçeği
- ✓ Sulu
- ✓ Kuru
- ✓ Azot
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
m.mustafa_arsan@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1515

E-POSTA:
agoksoy@uludag.edu.tr



BİTLİS YÖRESİ SULU VE KURU KOŞULLARIN- DA FARKLI AZOT DOZLARININ AYÇİÇEĞİ- NİN VERİM, VERİM UNSURLARI VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Muhammed Mustafa ARSANI

0000-0001-7877-4880

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Abdurrahim Tanju GÖKSOY

0000-0002-0012-4412

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Bitlis yöresi sulu ve kuru koşullarında farklı azot dozlarının ayçiçeğinin verim, verim unsurları ve kalitesi üzerine etkilerini belirlemek amacıyla 2019 yılı üretim sezonunda yürütülmüştür. Araştırmanın tarla denemesi Tesadüf Bloklarında Bölünmüş Parseller Deneme Deseninde üç tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Bu denemede, ana parsellere kuru ve sulu yetiştirme koşulları, alt parsellere ise altı farklı azot dozu (N0, N4, N8, N12, N16, N20 kg/da) yerleştirilmiştir.

Araştırma sonuçlarına göre, sulu koşullar kuru koşullara göre daha yüksek bitki boyu, tabla çapı, 1000 tane ağırlığı, tane verimi ve yağ verimi sağlamıştır. Yağ oranı sulu koşullara kıyasla kuru koşullarda daha yüksek olduğu halde, protein oranı kuru ve sulu yetiştirme koşullarına göre değişmemiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırma sonuçlarına göre, sulu koşullar kuru koşullara göre daha yüksek bitki boyu, tabla çapı, 1000 tane ağırlığı, tane verimi ve yağ verimi sağlamıştır. Kuru koşullarda 114.8 kg/da olan tane verimi sulu koşullarda % 78.8'lik bir artışla bakımından 205.3 kg/da'a yükselmiştir. Yağ verimi ise kuru koşullarda 54.49 kg/da iken, sulu koşullarda yaklaşık olarak % 80 oranında artarak 98.05 kg/da'a yükselmiştir. Tane verimi ve yağ verimi 0 kg N/da'dan 16 kg N/da azot dozlarına kadar arttığı halde, 20 kg N/da azot dozunda önemli düzeyde azalmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ karabuğday
- ✓ ot verimi
- ✓ kalite
- ✓ ekim zamanı
- ✓ hasat dönemi

İLETİŞİM

E-POSTA:
omer5arslan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1524

E-POSTA:
ebudakli@uludag.edu.tr



FARKLI EKİM ZAMANLARI VE HASAT DÖNEMLERİNİN BURSA EKOLOJİK KOŞULLARINDA YETİŞTİRİLEN KARABUĞDAYIN (FAGOPYRUMESCULENTUMMOENCH.) OT VERİMİ İLE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Ömer ARSLAN

0000-0002-9957-5124

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Emine Budaklı Çarpıcı
0000-0002-2205-2501
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, 2018 yılında Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde Tesadüf Blokları Bölünmüş Parseller Deneme Desenine göre üç tekrarlamalı olarak yürütülmüştür. Araştırmada, bitki materyali olarak Güneş karabuğday çeşidi kullanılarak dört farklı ekim zamanında (15 Nisan, 1 Mayıs, 15 Mayıs ve 1 Haziran) ve üç farklı hasat döneminde (çiçeklenme, süt olum ve hamur olum dönemleri) karabuğdayın ot verimi ve kalitesi üzerine etkilerini belirlemek amaçlanmıştır.

Araştırmada bitki boyu, sap çapı, yaprak oranı, sap oranı, salkım oranı, yeşil ot verimi, kuru madde verimi, ham protein oranı (%) ve ham preotein verimi (kg/da) gibi özellikler incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak; tek yıllık araştırma sonuçlarına göre; karabuğday yüksek verimli ot üretimi için 15 Nisan ve 1 Mayıs tarihlerinde ekimin yapılması, süt olum ve hamur olum dönemlerinde hasadının yapılması, kaliteli ot üretimi için de 15 Nisan ekimi x çiçeklenme dönemi ve 1 Mayıs ekimi x hamur olum döneminde hasadının yapılması önerilebilir. Hem verimli hem de kaliteli ot üretimi esas alındığında ise 1 Mayıs x hamur olum dönemi uygulaması tercih edilebilir.

YAYINLAR

-



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Buğday
- ✓ Diallel melezleme
- ✓ Heterosis
- ✓ Heterobeltiosis
- ✓ Kalıtım Derecesi

İLETİŞİM

E-POSTA:
pervin.uzun16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1517

E-POSTA:
kyagdi@uludag.edu.tr



EKMEKLİK BUĞDAYDA (*Triticum Aestivum* L.) DIALLEL MELEZ ANALİZİ İLE BAZI MORFOLOJİK VE TARIMSAL ÖZELLİKLERİN KALITIM DURUMLARININ VE KOMBİNASYON YETENEKLERİNİN BELİRLENMESİ

Pervin UZUN

0000-0003-3781-1838
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. KÖKSAL YAĞDI
0000-0003-1567-9397
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, buğdayda bazı tarımsal özelliklerin genetik yapı ve kalıtım durumlarını ortaya koymak, ıslah çalışmalarında kullanılabilen en iyi performansa sahip ebeveyn ve melez kombinasyonlarını belirlemek amacıyla Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesinde yürütülmüştür. Yedi ebeveyn ve bunların yarım diallel melezleri bitki boyu, başak boyu, başakta başakçık sayısı, başakta tane sayısı, başakta tane ağırlığı ve bin tane ağırlığı özellikleri açısından incelenmiştir. Elde edilen veriler Griffing uyum yetenekleri analizi, Jinks-Hayman diallel melez analizi ve heterosi-heterobeltiosis oranları ile değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

YAYINLAR



Tekstil Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Akustik
- ✓ Biyobozunur
- ✓ Biyo reçine
- ✓ Enset nanolif
- ✓ Mekanik dayanım

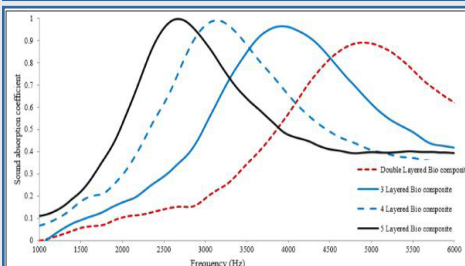
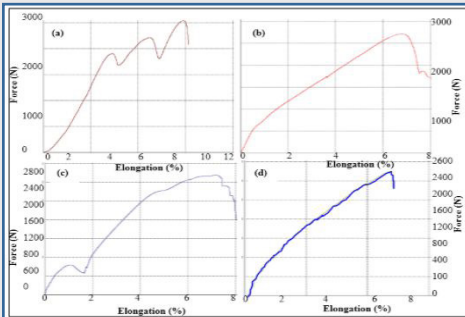
İLETİŞİM

E-POSTA:
mottaget@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2043

E-POSTA:
erecep@uludag.edu.tr



ENSET DOKUMA KUMAŞ YAPILARININ SES YUTUM VE BİYOBOZUNUR KOMPOZİT MALZEME GELİŞTİRİLMESİ UYGULAMALARINDA KULLANIMI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Alhayat Getu TEMESGEN

0000-0001-7841-2281

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Recep EREN
0000-0001-9389-0281
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu doktora tezi ses yutum ve hafif yapılarda kullanılacak yeni bir kompozit malzemenin geliştirilmesi ve özelliklerinin iyileştirilmesi üzerine yapılan çalışmaları kapsamaktadır. Kompozit malzeme geliştirilmesinde enset dokuma kumaşlar takviye malzemesi olarak kullanılmış olup yeni bir biyo reçine geliştirilerek kompozit malzeme üretilmiştir. Yeni biyo reçine önce ayrı ayrı hazırlanan acacia tortillas ve frankincense papyrifera biyo reçinelerinin farklı oranlarda karışımı (75:25, 70:30, 65:35, 60:40, 55:45 ve 50:50) ile elde edilmiştir. Bu şekilde üretilen kompozit malzemelerin ses yutum davranışları ve mekanik özellikleri araştırılmış olup enset kumaş mukavemetinin 3 katından fazla kompozit malzeme çekme mukavemeti elde edilmiştir. Diğer yandan tez çalışması kapsamında enset dokuma kumaşlardan -amylase enzim ile işlem den sonra mekanik dövmeye maruz bırakarak nanolifli tabakalar elde edilmiş ve ses yutum özelliği iyileştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında geliştirilip özellikleri ve olası kullanım alanları araştırılan kompozit malzeme düşük yük altında çalışan alanlarda kullanım alanı bulma potansiyeline sahiptir. Diğer yandan enset lifinden elde edilecek nanolifli yapıların ses yutum malzemesi olarak kullanımı söz konusu olabilir. Enset lif ve bundan üretilen dokuma kumaşlar ile kompozit malzeme üretimi bu alanda öncü bir çalışmadır. İlave araştırmalarla geliştirilecek biyobozunur kompozit malzemelerin otomotiv, paketleme sektörü ve gıda sektörü gibi alanlarda kullanıma potansiyeli mevcuttur.

YAYINLAR

- Temesgen, A.G., Eren, R. and Aykut, Y. 2019. Investigation and Characterization of Fine Fiber from Enset Plant for Biodegradable Composites, 17th National 3rd International the Recent Progress Symposium on Textile Technology and Chemistry, 20-23 November, 2019, Bursa, Turkey, pp: 356-361.
- Temesgen AG, Eren R, Aykut Y. 2021. Green Synthesis of Cellulosic Nanofiber in Enset Woven Fabric Structures via Enzyme Treatment and Mechanical Hammering. Tekstil ve Konfeksiyon, 31(1), 63-72.
- Temesgen, A.G., Eren, R., Aykut, Y., SÜVARİ, F. 2021. Evaluation of Enset Fabric Reinforced Green Composite as Sound Absorber Structure. Tekstil ve Konfeksiyon, 31(2): 73-81.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Nanolif
- ✓ Akıllı tekstil
- ✓ Halokromik
- ✓ Antosiyenin
- ✓ pH-sensör

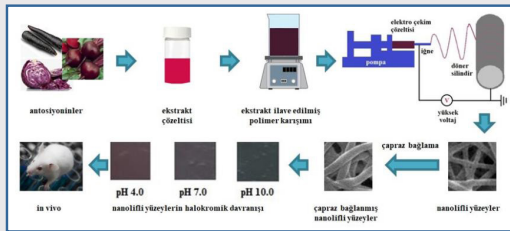
İLETİŞİM

E-POSTA:
ayben_p@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2052

E-POSTA:
ekaraca@uludag.edu.tr



DOĞAL pH İNDİKATÖRLERİ İÇEREN SOD- YUM ALGINAT/POLİVİNİL ALKOL ESASLI AKILLI NANOLİFLİ YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Ayben PAKOLPAKÇIL

0000-0002-6981-4980

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Esra KARACA
0000-0003-1777-3977
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezde; mor lahanaya, kara havuç ve kırmızı pancar bitki ekstraktları içeren sodyum alginat/polivinil alkol çözeltilerinden elektro lif çekilmiş nanolif yüzeylerin üretimi ve yaraların iyileşme sürecinin takibinde kullanılacak pH ile renk değiştiren yara örtülerinin geliştirilmesi ve in vivo ortamda performanslarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması ile katma değeri yüksek yeni bir akıllı tıbbi tekstil ürününün geliştirilmesi ve bu sayede tekstil sektörüne katkıda bulunulması hedeflenmiştir.

YAYINLAR

- Pakolpakçıl, A., Osman, B., Göktalay, G., Özer E., Şahan, Y., Becerir, B., Karaca, E. 2021. Design and in vivo evaluation of alginate-based pH-sensing electrospun wound dressing containing anthocyanins. J. Polym. Res 28, 50
- Pakolpakçıl, A., Osman, B., Özer E., Şahan, Y., Becerir, B., Göktalay, G., Karaca, E., 2020, Halochromic composite nanofibrous mat for wound healing monitoring, Mater. Res. Express 6,1250c3.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Becerir, B. 2018. Investigation of a natural pH-indicator dye for nanofibrous wound dressings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 460.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Becerir, B. 2018. Halochromic Smart Textile Surfaces And Their Medical Usage Possibilities, Journal of Textiles and Engineer, 25: 111, 214-224.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Effect of Electrospinning Parameters on Nanofibers Which Contain Natural Dye, 17th National 3rd International The Recent Progress Symposium On Textile Technology And Chemistry, 20-22 November 2019, Bursa-Turkey.
- Pakolpakçıl, A., Karaca, E., Becerir, B., Examination of a plant extract for smart wound dressings, ETT2018, 14-16 April 2018, İstanbul-Turkey



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ultrason
- ✓ Liyosel
- ✓ Fibrilasyon
- ✓ Renk farkı
- ✓ Kavitasyon

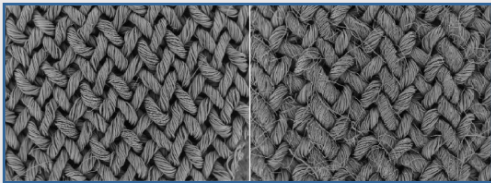
İLETİŞİM

E-POSTA:
begumslick@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-295-5280

E-POSTA:
semihaeren@uludag.edu.tr



LİYOSEL LİFLERİNDE FİBRİLASYONUN ULTRASONİK YÖNTEM DESTEĞİYLE KONTROLÜ

Begüm ELGÜN

0000-0001-9050-5974

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Semiha EREN
0000-0002-2326-686X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Liyosel esaslı ürünlerin boyanmasında işletme numuneleri ve laboratuvar numuneleri arasında özellikle renk konusunda farklılıklar olduğu görülmektedir. Bu farklılığın işletme şartlarında kumaşın maruz kaldığı mekanik etkiler sonucu oluşan fibrilasyondan kaynaklandığı düşünülmüştür. Bu çalışmada; oluşan bu farklılığı azaltabilmek için çeşitli adımlarda ultrasonik homojenizatör ile işlemler yapılarak işletme ortamındaki mekanik etki simüle edilmiş ve böylece liyosel liflerinde fibrilasyon sağlanması konusunda araştırma yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Laboratuvar şartlarında boyanan liyosel kumaşların fibrilleşmesinin ultrason desteği ile sağlanması ile laboratuvar-işletme arasında renk farkı sorunları azaltılarak ilk seferde yapılan doğru boyamalar sonucu işgücü, enerji, işçilik ve üretim verimi kayıpları önlenmiş olacaktır.

YAYINLAR

Elgün, B., Yiğit, İ., Demir, H., Eren, S., Eren, H. 2020. liyosel liflerinde fibrilleşmenin ultrasonik yöntem desteğiyle kontrolü. 2. Hezarfen Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, 25-26 Eylül 2020, Antalya 2020, s.233-244.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Elastan
- ✓ Giysi
- ✓ Dikiş
- ✓ Konfeksiyon
- ✓ Dokuma kumaş

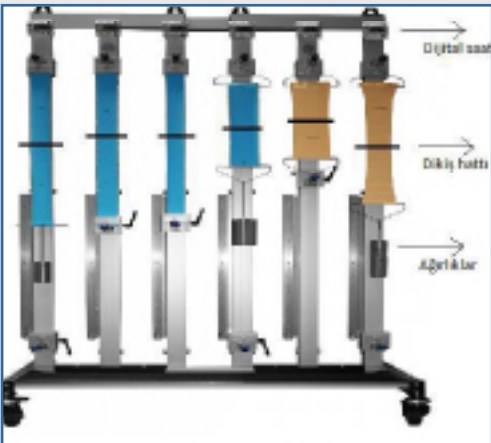
İLETİŞİM

E-POSTA:
kivancgeleri@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2060

E-POSTA:
aycagur@uludag.edu.tr



ELASTAN İÇEREN DOKUMA KUMAŞLARDAN YAPILAN GİYSİLERİN DİKİŞ ÖZELLİKLERİNİN OPTİMİZASYONU

Kivanç GELERİ

0000-0003-4425-7496

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Ayça GÜRARDA

0000-0002-7317-8163

PROF. DR. E. KENAN ÇEVEN (EŞ DANIŞMAN)

0000-0002-3283-4117

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son zamanlarda elastan içeren kumaşlardan üretilen giysiler, kişilerin kendisini giysi içinde daha rahat ve konforlu hissetmelerinden dolayı çok fazla tercih edilmektedir. Bu çalışmada, elastan içeren dokuma kumaşlardan oluşan giysilerin, dikiş özelliklerinin optimizasyonu yapılarak daha esnek dikişler elde edilmesi amaçlanmıştır. Böylelikle giysilerin esneklikleri daha da artacak ve esnek dikişler giysinin rahatlığına ve vücuda uyumuna katkıda bulunmasına sebep olacaktır.

Esnek kumaşların dikim işlemlerinde kullanılacak dikiş özelliklerinin (dikiş tipi, dikiş sıklığı, dikiş ipliği çeşidi ve dikiş ipliği etiket numarası) en ideal kullanımıyla dikişlerin esneklikleri daha da arttırabilir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Konfeksiyon sektöründe son yıllarda elastanlı kumaşların kullanımı oldukça artmıştır. Elastanlı giysilere uygulanan dikişlerin de yeterli esnekliğe sahip olması gerekmektedir. Bu çalışmada, elastan içeren dokuma kumaşlardan oluşan giysilerin dikiş özelliklerinin optimizasyonu yapılarak bunların konfeksiyon ve hazır giyim üretici firmalar tarafından uygulanması hedeflenmiştir.

Bu çalışmadan elde edilen sonuçlar ile, giysilerin esneklikleri daha da artacak ve dikişler giysinin rahatlığına ve vücuda uyumuna katkıda bulunarak, dikiş problemlerinin azalmasına sebep olacaktır.

YAYINLAR

Geleri K., Gürarda A., Çeven E.K., 2021, Investigation of Stretch Properties of Different Stitch Types in Garments Made of Elastane Woven Fabrics, Tekstil ve Konfeksiyon Dergisi, (Yayın aşamasında)



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ İplik gerginliği
- ✓ Gerginlik sensörü
- ✓ Yük hücresi
- ✓ Doğal frekans
- ✓ Filtreleme frekansı

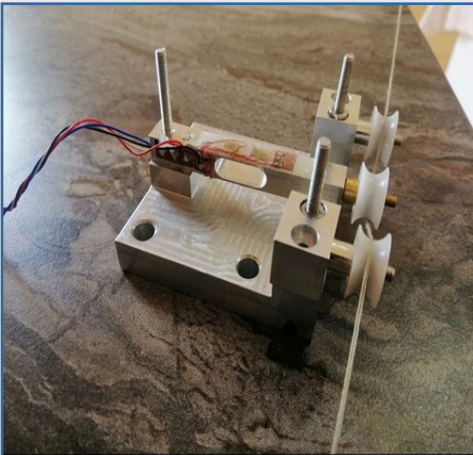
İLETİŞİM

E-POSTA:
yznsadoun@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2043

E-POSTA:
erecep@uludag.edu.tr



İPLİK GERGINLIK SENSÖRLERİ İÇİN YÜKSEK DOĞAL FREKANSLI YÜK HÜCRESİ GELİŞTİRİLMESİ

Mohamad Yazan SADOON

0000-0002-7869-4212

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Recep EREN
0000-0001-9389-0281
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu YL tezinde, yük hücresi tabanlı iplik gerginlik sensörleri tasarlanmış, üretilmiş ve deneysel olarak test edilmiştir. Tasarım süreci, yük hücresinin fiziksel ve matematiksel temellerini inceleyerek ve bilimsel bir literatür taraması yaparak başladı. Geliştirme aşamasında, yük hücreleri bir CAD program ile tasarlandı ve tüm tasarım özellikleri bir FEA programında (ANSYS) çalışıldı. Deneysel testlerle ilgili olarak, geliştirilen sensörler bir bobin sarım ünitesi kullanılarak test edildi. Gerginlik ölçümleri dört farklı sarım hızında ve üç farklı filtre değeri ile yapıldı. Son olarak, elde edilen verilere MATLAB ile Dijital Sinyal İşleme uygulandı. Deneysel veriler, geliştirilen gerginlik sensörlerinin tekstil proseslerinde iplik gerginliklerinin ölçülmesinde kullanılabileceğini gösterdi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında geliştirilen yük hücresi ile iplik gerginliğini yüksek hızlı üretim şartlarında ölçen sensörlerin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu tür iplik gerginlik sensörleri ülkemizde üretilmeyip yurtdışından ithal edilmektedir. İplik üretim makineleri, bobin makineleri, çözümlü hazırlama makineleri, haşıl makineleri, dokuma makineleri, atkılı ve çözümlü örme makineleri ile dikiş makineleri bu sensörlerin uygulama alanlarını oluşturmaktadır. Tez çalışmaları esnasında tasarlanıp üretilerek testleri yapılan yük hücreleri 1000 Hz üzerinde doğal frekanslarda kabul edilebilir seviyede duyarlılık göstermiştir. Ancak doğal frekans düşürmeden duyarlılığı bir miktar daha artırarak yapılacak iyileştirmelerle endüstriye uygulanacak aşamaya getirilebilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Reaktif boyarmadde
- ✓ Reaktif grup
- ✓ Yıkama atıksuları
- ✓ Sürdürülebilir reaktif boyama
- ✓ Atık su gerikazanımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
501817025@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2042

E-POSTA:
Pervin@uludag.edu.tr



REAKTİF BOYAMA SONRASI YIKAMALARDA, REAKTİF BOYAMA ATIKSULARININ TEKRAR KULLANILABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Naime ÇALIŞKAN

0000-0002-1696-9620

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. Pervin ANIŞ
0000-0002-6295-637X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yüksek geçirgenliğe sahip, bazı reaktif yıkama banyolarının, dekolorize edilmeden, ilk banyolarda tekrar kullanımı denenmiştir. Değişen reaktif grup sayısı ile birlikte (mono- bi- trifonksiyonel), reaktif yıkama atıksularının absorpsiyon ve transmittansları değerlendirilmiştir.

Nanobubble cihazından geçirilen saf ve yumuşak sular ile konvansiyonel yıkama adımları uygunlanmış olup, difüzyon fazındaki sabun kullanımını reçeteden çıkarılmıştır. Konvansiyonel ve yeni yıkama rejimleri için, KOi ve K/S değerleri tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Artan %boyarmadde (k.a.g.) oranıyla, haslıkların düştüğü, son banyolarda kullanım kapasitesinin azaldığı tespit edilmekle birlikte, tüm boyamalar için en az iki yıkama banyosunun tekrar kullanıma uygun olduğu saptanmıştır. Reaktif boyama sonrası yıkama prosesi adımı, atıksuların tekrar kullanımı denenilen yöntemle ait haslık sonuçları, konvansiyonel yöntemin haslık değerlerini karşılamıştır. Renk farkı ölçüm sonuçları da tespit edilen sonuçları desteklemiştir.

Nanobubble suları ile sabunsuz yıkama yapılabileceği, haslık değerleri doğrultusunda saptanmış olup, renk farkı sonuçları da bulguları desteklemiştir. İşletmede mevcut olan yumuşak su kullanımı dolayısıyla, nanobubble jeneratöründen geçirilmiş yumuşak suların işletmeyle daha uyumlu olacağı sonucuna varılmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bikomponent iplik
- ✓ Köpük polimer
- ✓ Düşük yoğunluklu polietilen köpük
- ✓ Isı yalıtımı
- ✓ Ses yalıtımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
rumeysa@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2045

E-POSTA:
ulcay@uludag.edu.tr



BİKOMPONENT KÖPÜK İPLİKLERLE KUMAŞ YAPILARININ TERMAL VE AKUSTİK ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

Rumeysa ÇELEN

0000-0002-2972-8295

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Yusuf ULCAY
0000-0001-6685-8278
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında düşük yoğunluklu polietilen köpük polimerden ilk defa sentetik iplik üretiminde yararlanılmıştır. Köpük polimeri bikomponent iplik içerisinde katkı olarak kullanarak bikomponent ipliklere ve bu ipliklerden üretilen yüzeylere kazandırdığı özellikler incelenmiştir. Bikomponent ipliklerin özellikleri, iplik numarası, mukavemet, uzama gibi fiziksel testlerin yanı sıra taramalı elektron mikroskobu, diferansiyel taramalı kalorimetre gibi karakterizasyon yöntemleri ile test edilmiştir. Bikomponent ipliklerin yalıtım özelliklerini inceleyebilmek için bikomponent ipliklerden örme kumaşlar üretilmiş ve ilgili standartlara göre test sonuçları değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Köpük polimer katkılı tekstil malzemeleri düşük yoğunluğu, gözenekli yapısı, düşük termal iletkenlik katsayısı ve iyi ses yutuculuk özelliği gibi avantajlı özellikleri nedeniyle başta yalıtım uygulamaları olmak üzere endüstride pek çok sektörde uygulama alanı bulabilecektir.

YAYINLAR

Çelen, R. ve Ulcay, Y. (2020). Investigation of Polymer Foams (Expanded Polymers) and Their Use in Textile, 6th International Fibre and Polymer Research Symposium, Bursa, TURKEY.

Çelen, R. ve Ulcay, Y. (2019). Bikomponent Lifler. Tekstil ve Mühendis, 26(114), 177- 187. Doi: 10.7216/1300759920192611407

Çelen, R. ve Ulcay, Y. (2018). Monofilament Fiber Production with Polymer Foams, 7th International Technical Textile Congress, İzmir, TURKEY.

Çelen, R. ve Ulcay, Y. (2017). Production of Polymer Foam added Bi-component Yarn, 2nd International Fiber and Polymer Research Symposium, Bursa, TURKEY.

Çelen, R. ve Ulcay, Y. (2017). Isı ve Ses Yalıtımı Sağlayan Bikomponent İplik Üretimi Uludağ Üniversitesi VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, TÜRKİYE.

TAMAMEN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR OTOMOTİV KOLTUK KILIFI TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ

Semih OYLAR

0000-0002-5052-7463

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç. Dr. Serpil KORAL KOÇ

0000-0002-0739-8256

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasının amacı tamamen geri dönüştürülebilir, çevreci bir otomotiv koltuk kılıfının geliştirilmesidir. Bu amaçla kılıfın tüm bileşenleri, geri dönüştürülmeye uygun yapıda olan polietilen tereftalat kullanılarak tasarlanmıştır. Uygun plastik kılıf bileşenlerinin geliştirilebilmesi için uzun bir ön çalışma yapılmıştır. Kılıfta kullanılacak kumaş ile ilgili 25 adet otomotiv koltuk döşemelik kumaş, alternatif laminasyon yöntemleri ve malzemeler kullanılarak üretilmiş ve belirlenen otomotiv standartlarına göre test edilmiştir. Testler sonucunda standartlara uygun ve düşük maliyetli olan 4 kumaş, 2 farklı otomobil koltuk kılıfı haline getirilmiştir. Yapılan testler ile geliştirilen bu 2 otomobil koltuk kılıfının performansının otomotiv standartlarına uygun olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu yüksek lisans tezinin sonucunda, hedeflenen çevreci ve yenilikçi otomotiv koltuk kılıfının üretimi gerçekleştirilmiştir. Çalışmanın en dikkat çekici noktalarından biri ise tez kapsamında geliştirilen bu otomotiv koltuk kılıfının ticarileşecek olmasıdır. Üretilen kılıf dünyadaki en önemli otomotiv firmalarından biri tarafından proje kapsamına alınmış ve ticarileşme çalışmaları hayata geçirilmeye başlanmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Otomotiv tekstilleri
- ✓ Otomotiv koltuk döşemelik kumaş
- ✓ Otomotiv koltuk kılıfı
- ✓ Geri dönüşüm
- ✓ Geri dönüştürülmüş polietilen tereftalat iplik

İLETİŞİM

E-POSTA:

semih.oylar@marturfompak.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-2065

E-POSTA:

skoral@uludag.edu.tr



Üretilen otomotiv koltuk kılıflarının test öncesi ve test sonrası görüntüleri



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Fotokataliz
- ✓ Atomik katman biriktirme (ALD)
- ✓ İnce films
- ✓ Fotokatalist
- ✓ Atık su arıtma
- ✓ Metilen mavısı

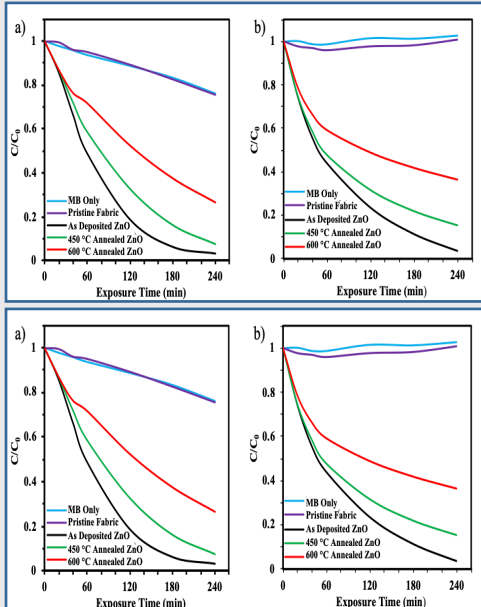
İLETİŞİM

E-POSTA:
Shafiqislam94@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1920

E-POSTA:
halilakyildiz@uludag.edu.tr



METAL OKSİT ALD FİMLERİN FOTOKATALİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ

Shafiqul ISLAM

0000-0002-3290-1386

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Öğr. Üyesi DR. Halil İ. AKYILDIZ

0000-0002-8727-5829

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Su atıklarındaki toksik kimyasalların fotokatalitik ilgisi yeşil bir yaklaşımdır ve katalizör malzemesinin yüzey alanı yüksek performans için kritik öneme sahiptir. Atomik katman biriktirme (ALD), pürüzlü ve yüksek yüzey alanlı substratlar üzerinde hareketsizleştirilmiş uyumlu ince film fotokatalistlerine umut verici bir yol sağlar. Bu çalışmada, çok ince 10 nm ZnO ve TiO₂ filmleri cam kumaş üzerine kaplanmış ve fotokatalitik aktiviteleri son işlem tavlama ve tavlama yapılmadan olarak belirlenmiştir. Dört saatlik güneş simülatörü ve UV lambası aydınlatmasından sonra, ZnO and TiO₂ ALD ince filmler, literatürde bildirilen düzlemsel substratlar üzerindeki filmlerden daha hızlı, sırasıyla %97 ve %70'e varan metilen mavısı bozunması gösterdi. Önerilen yaklaşımımızla, bir model kirletici, daha sonra fotokatalist malzemelerinin çıkarılmasına gerek kalmadan hızlı bir şekilde başarıyla temizlenir. Yapısal ve optik karakterizasyonlar ayrıca XRD, XPS, UV-Vis ve PL spektroskopisi sonuçları ile açıklanan filmlerin daha yüksek fotokatalitik performansında kusurların önemli bir rol oynadığını göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu deneyi gerçek tekstil atık sularının arıtılmasına uygulayabiliriz. Bu yöntem, tekstil atık suyundan toksik maddelerin tamamen ortadan kaldırılması için sürdürülebilir ve ekonomik bir yaklaşım olabilir.

Görünür ışık etki ve daha az foto-ışınlama süresi, bu yöntemin endüstride gösterilmesi için kilit faktörler olacaktır.

YAYINLAR

Islam, S., & Akyildiz, H. I. (2021). Immobilization of ZnO thin films onto fibrous glass substrates via atomic layer deposition and investigation of photocatalytic activity. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(22), 27027-27043.

Atomic layer deposition of TiO₂ thin films on glass fibers for enhanced photocatalytic activity. (*Journal of Materials Science: Materials in Electronics* dergisinde inceleme aşamasında)



ALD FİLM KAPLI POLİAMİD KUMAŞLARIN ANTİBAKTERİYEL ETKİNLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Sümeyye DILER

0000-0002-8305-3719

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAM



DANIŞMAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ HALİL İ. AKYILDIZ

0000-0002-8727-5829

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ ALD (Atomic layer deposition)
- ✓ Poliamid 66
- ✓ Fotokataliz
- ✓ TiO_2
- ✓ ZnO
- ✓ Antibakteriyel etkinlik

İLETİŞİM

E-POSTA:

diler.sumeyye25@gmail.com

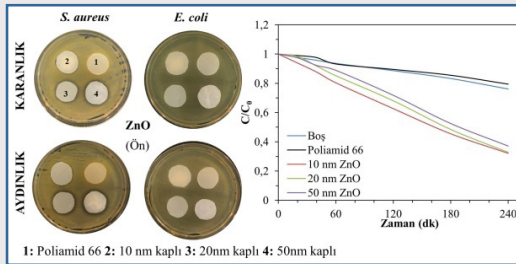
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224-294-1985

E-POSTA:

halilakyildiz@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada ALD ince film kaplı Poliamid 66 kumaşlarda antibakteriyel performans incelemesi yapılmıştır. TiO_2 ve ZnO metal oksitleri ile kaplanmış kumaş, cam, fused quartz, Si wafer numuneleri birden fazla yöntem kullanılarak karakterize edilmiştir. Elipsometre, FTIR, SEM, UV-Vis, XPS karakterizasyon metotları ile kaplanan filmler incelenmiştir. TiO_2 ve ZnO ince film kaplı kumaş numunelerinin fotokatalitik aktivite tayinleri metilen mavisi degradasyonu ile tespit edilmiştir. Güneş ışığı simülatörü altında gerçekleştirilen testler sonucunda, TiO_2 amorf yapısı nedeniyle fotokatalitik etki göstermemiştir. ZnO kaplı numunede ise 4 saat süren ışığa sonunda metilen mavisi konsantrasyonunda azalma olduğu görülmüştür. Yapılan antibakteriyel testler sonucunda TiO_2 kaplı kumaş numunelerinde numune yüzeylerinde bakteri çoğalmasının yavaşladığı, fakat antibakteriyel etkinin kumaş yüzeyi ile sınırlı kaldığı görülmüştür. ZnO kaplı kumaşlar karanlık ve aydınlık koşullarda *S.aureus* bakterisi için antibakteriyel etkinlik göstermiştir. Bakteriyel canlılığı olumsuz etkileyen faktörün ZnO filminden salınan Zn^{2+} iyonları olduğu da düşünülmektedir. Kalitatif testlere göre, film kalınlığının artışı ile antibakteriyel etkinliğin de bir miktar arttığı sonucuna ulaşılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gelişen teknoloji ile fonksiyonel malzemelere olan ilgi artmıştır. Tekstil materyalleri üzerinde biriktirilen ALD filmler ile tekstil malzemelerinde modifikasyon sağlanabilir. Bu yöntem ile antibakteriyel ve fotokatalitik tekstil malzemelerinin üretimi mümkündür.

YAYINLAR

Diler, S. , Akyıldız, H. A. 2019. Atomik Katman Biriktirme (ALD) ile Kaplanan Naylon Kumaşların Antibakteriyel Etkinliği. V. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, 3 Mayıs 2019, İTÜ Gümüşsuyu Kampüsü, İstanbul.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ İletken nanolifler
- ✓ Elektrosinning
- ✓ Poliakrilonitril
- ✓ Polikaprolakton
- ✓ Karbon siyahı

İLETİŞİM

E-POSTA:
chunayev08@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-2065

E-POSTA:
sebnemduzyer@uludag.edu.tr



ELEKTRO ÇEKİM (ELEKTROSPİNNİNG) YÖN- TEMİ İLE KARBON SİYAHİ KATKILI İLETKEN VE SAYDAM NANOLİFLİ YÜZEY ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU

Şaban ÇUNAYEV

0000-0002-6570-0951

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Düzyer Gebizli
0000-0003-3737-5896
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında iletken ve saydam nanolifli yüzeyler elektrosinning prosesi ile üretilmiştir. İletken yüzey eldesi için iletken olmayan polimer çözeltilerine iletken karbon siyahı katkısı yapılmıştır. Saydam yüzeyler elde edebilmek için ise karbon siyahı katkılı polimer çözeltilerinden nanolif üretimi cam lamalar üzerine 1-10 dakika arasında değişen sürelerde gerçekleştirilmiştir.

Kolay üretilebilirliği ve bulunabilirliği nedeniyle iletken olmayan taşıyıcı polimer olarak poliakrilonitril (PAN) ve polikaprolakton (PCL) seçilmiştir. Üretimler sonrası nanoliflerin yüzey, elektriksel, optik ve optoelektronik karakterizasyonu yapılmış ve depozisyon süresi arttıkça elektriksel dirençin ve saydamlığın azaldığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Son dönemde nanoliflerin elektriksel iletkenlik gerektiren uygulamalarda kullanımı önem kazanmaktadır.

Hem saydamlık hem de elektriksel iletkenlik gerektiren sensörler, e-okuyucu, dokunmatik ekranlar vb. uygulamalarda genel olarak ince film teknolojisi kullanılır. Ancak ince film üretimi zor ve maliyetlidir. İletken ve saydam nanolifli yapılar bu uygulamalar için yeni bir alternatiftir.

YAYINLAR

Çunayev, Ş., Düzyer, Ş., Tezel, S., Koç, K. S. 2019. Effect of Reduction Time on the Electrical Properties of PAN/AgNO₃ Nanofibers. International Congress On Engineering and Life Science, 11-14 Nisan 2019, Kastamonu Üniversitesi, Kastamonu

Gebizli, D. Ş., Çunayev, Ş., Koç, K. S. 2020. İletken Poliakrilonitril/Karbon siyahı (PAN/CB) Nanoliflerin Yüzey ve Elektriksel Özelliklerinin Karakterizasyonu. International Marmara Sciences Congress, 19-20 Haziran 2020, Kocaeli.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Enzim
- ✓ Kitosan
- ✓ Guanidin
- ✓ Poliester
- ✓ Poliester/pamuk
- ✓ Yüzey modifikasyonu
- ✓ Kombine işlem
- ✓ Çevre dostu üretim
- ✓ Ekolojik üretim
- ✓ Sürdürülebilir üretim

İLETİŞİM

E-POSTA:
tubatoprak@uludag.edu.tr
tubatprk@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 42

E-POSTA:
pervin@uludag.edu.tr



POLİESTER KUMAŞLARIN FARKLI MADDELERLE YÜZEY MODİFİKASYONU SONRASI BOYANMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ VE BU MODİFİKASYONLARIN PAMUK/POLİESTER HARMAN KUMAŞLARIN AYNI BANYODA TEK ADIMDA BOYANABİLİRLİĞİNE ETKİLERİ

Tuba TOPRAK ÇAVDUR

0000-0001-8475-3197

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Pervin ANIŞ
0000-0002-6295-637X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında dünyada çokça tercih edilen karışım kumaşların ön terbiye ve boyama işlemleri için çevreci proses tasarımları yapılmıştır. Bu çalışma kapsamında poliester, pamuk ve bunların karışım halde kullanıldığı kumaşların ön terbiye ve farklı boyar maddelerle gerçekleştirilen boyama işlemlerinin aynı banyoda gerçekleştirilebilirliğinde enzim, kitosan ve guanidin bazlı katyonik polimerin yüzey modifikasyonu için kullanılabilirliği incelenmiştir. Karışım kumaşların tek adımda terbiyesi ve boyanması için tasarlanan bu proseslerin sürdürülebilir üretimi destekleyebileceği görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geleneksel tekstil üretimi, dünyadaki en kirlenici endüstrilerden biridir. Tekstil endüstrisi su ve toprak kirliliğinin yaklaşık % 20 kadarından sorumludur. Üretimde toksik kimyasalların kullanılması, önemli miktarda atık oluşması, büyük miktarda suyun kullanılması ve kirlenmesi, üretimde yüksek enerji tüketimi tekstil endüstrisinin sürdürülebilirliğinin önündeki engellerden bazılarıdır. Dolayısıyla yaşanabilir bir dünya için tekstil üretiminin sürdürülebilirliğinin iyileştirilmesi hepimiz için önemli olduğundan bu çalışma ile geliştirilen ve tekstil terbiye işletmelerinde kullanılabilecek olan çevreci proseslerle sürdürülebilir tekstil üretimine destek verilmeye çalışılmıştır.

YAYINLAR

Toprak, T., & Anis, P. (2020). Dyeing Properties of Orgonobase-induced Poly(ethylene terephthalate) Fabric. *Textile Research Journal*, 90(23–24), 2658–2673.

Toprak, T., & Anis, P. (2020). The Effect of Enzymatic Modification on the Dyeability of Polyester Fabric with Reactive Dye. *AATCC Journal of Research*, 7(6), 41–47.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Hidrojel kompozit
- ✓ polyvinyl alcohol
- ✓ borax
- ✓ glutaraldehit
- ✓ çapraz bağlanma

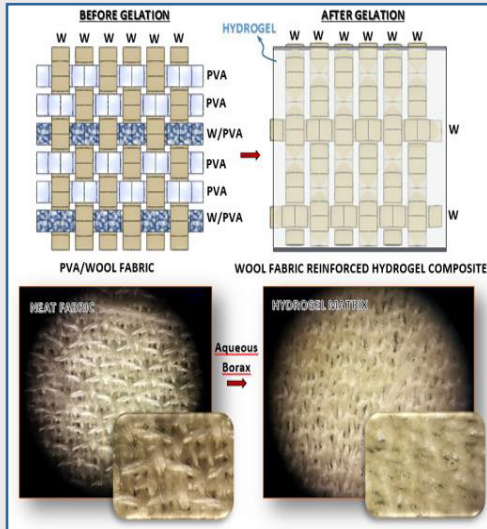
İLETİŞİM

E-POSTA:
kocumit44@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-0767

E-POSTA:
aykut@uludag.edu.tr



YÜKSEK MUKAVEMETLİ TEKSTİL TAKVİYELİ HİDROJEL KOMPOZİTLERİN TEK AŞAMALI HAZIRLANMASI VE ARAŞTIRILMASI

Ümit KOÇ

0000-0002-9061-3040

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. YAKUP AYKUT (Supervisor)

0000-0002-5263-1985

Prof.Dr.RECEP EREN (Co-supervisor)

0000-0001-9389-0281

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı mekanik özellikleri iyileştirilmiş dokuma kumaş takviyeli hidrojel kompozit yapıların incelenmesidir. Bu bağlamda, hidrojel iplik formunda olan polivinil alkol (PVA), uygulanan mekanik kuvvete karşı direncini artırmak için mukavemetli pamuk, keten, yün, viskon ipliklerle güçlendirildi. Bu nedenle, kumaş takviyeli hidrojel kompozitlerin üretimi için PVA/Pamuk, PVA/Keten, PVA/Yün, PVA/Viskon karışimli dokuma kumaşlar hazırlandı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hidrojel, ilaç salınımında, tarımsal alanda, biyomedikal alanda, gıda korumasında ve doku uygulamalarında etkin ve yaygın olarak kullanılan polimerik jellerdir. Hidrojellerin yumuşak ve esnek özellikte olması disiplinler arası yaklaşımın ilerlemesini önemli ölçüde sağlamaktadır. Fakat hidrojeller uygulanan mekanik kuvvetler altında düşük dirence sahiptir. Bu durum hidrojellerin kullanımı sırasında kırılmaya neden olmaktadır. Bu bağlamda, tekstil takviyeli hidrojel kompozitler hidrojellerin mekanik problemlerini çözmek için disiplinler arası bir yaklaşım sunmaktadır.

YAYINLAR

-Natural fibers woven fabric reinforced hydrogel composites for enhanced mechanical properties. Koc, U., Aykut, Y., Eren, R. *Journal of Industrial Textiles*, <https://doi.org/10.1177/1528083720944485>, 1-18, 2020

Koc, U., Aykut, Y., Eren, R. One-step preparation of woven fabric-reinforced hydrogel composite. *Journal of Industrial Textiles*, <https://doi.org/10.1177/1528083719850832>, 50(7), 990-1005, 2021



Toprak Bilimi ve Bitki Besleme



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Marul
- ✓ Hidroponik Sistem
- ✓ Besin Elementi
- ✓ Antagonistik İlişki
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
betul.gumus.1996@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1539

E-POSTA:
hcelik@uludag.edu.tr



FARKLI BİTKİ BESİN ELEMENTİ KOMPOZİSYONLARININ SU KÜLTÜRÜNDE YETİŞTİRİLEN MARUL BİTKİSİNİN GELİŞİMİ VE KİMİ BİTKİ BESİN ELEMENTİ İÇERİĞİNE ETKİSİ

Betül GÜMÜŞ

0000-0001-6447-0720

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Doç.Dr. Hakan ÇELİK

0000-0003-4673-3843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılan çalışma; sera koşullarında hidroponik sisteme farklı kombinasyonlarda azot (N), fosfor (P) ve potasyum (K) besin elementleri uygulanarak marul (*Lactuca sativa* L. var *crispa*) bitkisinin gelişimi ve kimi besin elementi içeriklerine etkilerini belirleyebilmek amacıyla yürütülmüştür.

Bu amaçla azot (6, 8, 10 μ M), fosfor (1, 2 μ M) ve potasyum (4, 6, 8 μ M) dozlarının yer aldığı 18 farklı besin çözeltisi kombinasyonlarında Maritima marul çeşidi yetiştirilmiştir. 42 günlük deneme dönemi boyunca 3-4 günlük periyotlar halinde besin tanklarındaki çözeltiler değiştirilerek uygulamaların etkileri gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Analiz sonuçlarına göre uygulanan N, P, K çözelti kombinasyonlarının marul bitkisinin gelişiminde istatistiksel olarak anlamlı bir etkisinin olduğu gözlemlenmiştir ($p < 0,01$). Uygulanan N, P, K dozları bitki büyümesi, kuru madde miktarı ve besin elementlerinin alımı üzerine olumlu etki etmiştir. Bununla birlikte marul bitkilerine uygulanan 10 μ M N, 2 μ M P ve 8 μ M K içeren en yüksek çözelti dozunun (10, 2, 8 μ M) etkisi negatif bulunurken, marul bitkisinin yapraklarında N, P, K, Mg ve Na birikiminin meydana geldiği gözlemlenmiştir.

Marul bitkisinin hidroponik sistemde yetiştiriciliği için en ideal N, P, K dozunun 6 μ M N, 2 μ M P ve 6 μ M K dozu olduğu saptanmıştır.

YAYINLAR

Gümüş, B. Bayrak, M., Çelik, H. (2019) I. International Ornament Plants Congress VII. Süs Bitkileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 9-11 Ekim 2019, ss.102-103.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Arazi örtüsü,
- ✓ Değişim
- ✓ CORINE erozyon modeli
- ✓ CBS
- ✓ erozyon riski

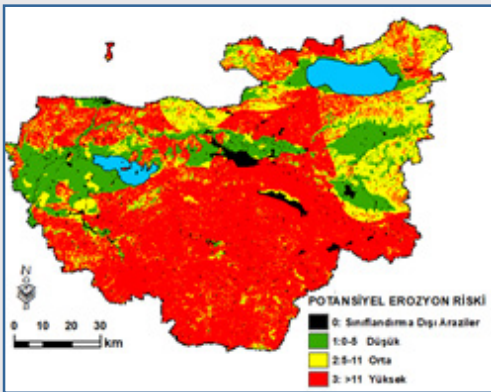
İLETİŞİM

E-POSTA:
busraozcan26@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1534

E-POSTA:
aksoy@ludag.edu.tr



BURSA İLİNİN ARAZİ BOZULUMU VE ZAMANSAL DEĞİŞİMİNİN CORINE EROZYON MODELİ KULLANILARAK BELİRLENMESİ

Büşra ÖZCAN

0000-0003-0662-3199

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof.Dr. Ertuğrul AKSOY

0000-0003-4443-3652

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, CORINE arazi örtü verileri (1990-2018) ile erozyon modelini coğrafik bilgi sistemleri ortamında kullanılarak Bursa ili arazilerinde erozyon riskinin değerlendirilmesi, risk alanlarının saptanması ve haritalanması ile bu alanlarda alınacak önlemlerin sunulması amaçlanmıştır. 1990 -2018 yılları arasındaki 28 yıllık süreçte meydana gelen arazi örtüsü değişimlerinin Bursa ilinin doğal varlıkları ile gerçek erozyon riski üzerine olumsuz etkileri de belirlenmiş sonuçları tartışılmıştır.

1990-2018 yıllarına ait arazi örtüsündeki değişimler yapay alanlarda (şehirleşme sanayileşme, madencilik ve altyapı faaliyetleri vb) artış (23.560 ha) tarım alanları (9.030 ha) ile orman ve yarı doğal alanlarda (16.111 ha) ise ciddi azalışa neden olduğunu göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa ili arazilerinde erozyon riskinin değerlendirilmesi, riski yüksek arazilerin konumlarının belirlenerek alınacak önlemlerin saptanması çalışmalarında ; 1990 -2018 yılları arasında meydana gelen arazi örtüsü değişimlerinin Bursa ilinin doğal varlıklar ve gerçek erozyon riski üzerine olumsuz etkilerinin belirlenmesi araştırmalarında, Benzer amaçlarla diğer alanlara uyarlanacak çalışmalarda genç araştırmacılara anlaşılabilir uygulanabilir metodoloji ve aşamalarını sunan temel bir kaynak olarak ; Arazi yönetiminden ve sürdürülebilir kullanımasından sorumlu yöneticilere ve karar vericilere Bursa ilindeki arazi bozulumu ve erozyon riski ve alınacak önlemler konusunda veri kaynağı olarak

YAYINLAR

Aksoy E., Özcan B., Doğrama E., Özsoy G., Karaata E.U., 2019. Investigation and Comparison on Past and Present Erosion Riskin the Çınarcık Dam Basin by Corine Erosion Model. 10th International Soil Congress 2019: Successful Transformation toward Land Degradation Neutrality: Future Perspective Ankara (Türkiye)17-19 June 2019.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İyot
- ✓ Guatr
- ✓ Besin elementi
- ✓ Antagonizm
- ✓ Su kültürü

İLETİŞİM

E-POSTA:
ezgi.keskinn@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1539

E-POSTA:
hcelik@uludag.edu.tr



YETİŞTİRME ORTAMINA ARTAN MİKTARDA UYGULANAN İYOT DOZLARININ MARUL VE İSPANAK BİTKİLERİNİN İYOT ALIMI VE GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Ezgi KESKİN

0000-0001-7178-5042

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. Hakan ÇELİK

0000-0003-4673-3843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İyot (I) eksikliğine maruz kalan insanların iyot gereksinimlerinin karşılanmasında, yeşil yapraklı sebzelerin iyotla zenginleştirilerek tüketimi, tuza alternatif bir yöntem olabilir. Bitkileri iyot yönünden zenginleştirmek amacıyla yapılan bu çalışma Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezinde olan Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Araştırma serasına kurulmuştur.

Çalışma için belirlenen uygun marul ve ıspanak tohumları perlit ortamında çimlendirilerek artan miktarlarda I (0-2-4-8-16 µM) dozlarının uygulandığı akan su kültürüne sahip bir hidroponik sistemde yetiştirilmiştir. Çalışma sonucunda ıspanak ve marul bitkilerinin içerdiği iyot miktarının insan sağlığı için gerekli olan iyot miktarını karşılayabilme potansiyeline sahip olduğu belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İyotun insan vücuduna alınmasının tek yolunun beslenme ve diyetle alım şeklindedir. İyotun vücuda alımı ancak iyotça yeterli toprakta yetişen tarımsal ürünlerle ya da gıdaların zenginleştirilmesi ile sağlanabilir.

Bu çalışma; diğer bitkilere oranla daha fazla ve yaygın olarak tüketilen ve özellikle yaprakları yenen ıspanak ve marul gibi bitkilerin yetiştirildiği hidroponik ortamlarına uygulanabilir.

YAYINLAR

Keskin, E., Kunene, S.S., Çelik, H. 2019. Composting materials used for ornamental plants. 1th. International Ornamental Plants Congress. Bursa Turkey. 9-11 Oct, 2019. Abstract Book p. 294.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hiperakümülatör
- ✓ Yeşil Islah
- ✓ Aslanağzı (*Antirrhinum majus*)
- ✓ Ateş Çiçeği (*Salvia splendens*)
- ✓ Kadife Çiçeği (*Tagetes patula*)

İLETİŞİM

E-POSTA:
mkbayrak@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1539

E-POSTA:
hcelik@uludag.edu.tr



KİMİ DIŞ MEKAN SÜS BITKİLERİNİN AĞIR METAL ALIM YETENEKLERİNİN VE FİTOREMEDİASYONDA KULLANIM POTANSİYELLERİNİN BELİRLENMESİ

Makbule BAYRAK

0000-0002-5623-4493

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Hakan ÇELİK

0000-0003-4673-3843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, perlitte yetiştirilen Aslanağzı (*Antirrhinum majus*), Ateş çiçeği (*Salvia splendens*) ve Kadife Çiçeği (*Tagetes patula*) gibi kimi dış mekan süs bitkilerinin gelişimi, ağır metal ve diğer bitki besin elementi alım yetenekleri üzerine kimi ağır metallerin etkisini belirlemek amacıyla yürütülmüştür.

Yapılan çalışma sonucunda Aslanağzı, Ateş çiçeği ve Kadife çiçeği bitkilerinin Cd, Cr ve Pb hiperakümülatörü olduğu görülmüş, topraktaki ağır metal kirliliğinin azaltılabilmesi amacıyla bu bitkilerden yararlanılabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fitoremediasyon yönteminin kullanılmasının amacı, toprakta tutulan metalleri taşınabilir forma dönüştürerek onları kontrol edebilmektir. Bunun için süs bitkilerinin kullanımı ile insan ve hayvan sağlığını olumsuz yönde etkilemeden tarım alanlarının daha az maliyetle iyileştirilmesi sağlanabilir. Buna ek olarak süs bitkilerinin yetiştirilmesi estetik görünümü ile peyzaj alanlarına da katkıda bulunabilir.

Fitoremediasyon yöntemi olarak bu süs bitkilerinin kullanılması doğal kaynaklara zarar vermeden, görsel anlamda çevreye estetik güzellikler katarak çevreyi temizlediği için halk tarafından da yüksek kabul göreceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Gümüş, B., Bayrak, M., Çelik, H. 2019. Usage of Ornamental Plants for Phytoremediation. 1th. International Ornamental Plants Congress. Bursa Turkey. 9-11 Oct, 2019. Abstract Book p. 102.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Kivi
- ✓ Toprak
- ✓ Yaprak
- ✓ Bitki Besleme
- ✓ İznik

İLETİŞİM

E-POSTA:
gerayserkan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1533

E-POSTA:
bhaluk@uludag.edu.tr



İZNIK YÖRESİNDEKİ KİVİ BAHÇELERİNİN BESLENME DURUMLARININ TOPRAK VE BİTKİ ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ

Serkan GERAY

0000-0002-2582-6488

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. HALUK BAŞAR

0000-0001-9640-4832

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Bursa ili İznik ilçesi çevresindeki kivi bahçelerinin beslenme durumlarının belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Çalışmada, İznik çevresinde yetiştiriciliğin yoğun olduğu alanlardan tespit edilen 22 adet bahçeden, toprak ve bitki örnekleri alınmış, gerekli analizler yapılarak bahçelerin beslenme durumları değerlendirilmiştir.

Araştırma sonuçlarına göre; topraklar hafif asit - hafif alkali pH aralığında, tuzdan arı, genellikle killi tın tekstür sınıfında ve az kireçli özelliktedir. Çoğunlukla yeter seviyenin altında organik madde içermektedirler. Toplam N, bahçelerin % 40'ında az ve % 60'ında yeter seviyededir. Toprakların tamamında P, K, Ca ve Mg yeterli ve fazla düzeylerde dir. T

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bölgede kivide gübreleme uygulamalarına esas oluşturacak veri sağlanmıştır. İznik civarında ve ülkemizin benzer ekolojilerindeki kivilerin beslenmesine yönelik ileride yapılması planlanan çalışmalara katkıda bulunulmuştur.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Armut
- ✓ Besin elementleri
- ✓ İnteraksiyon
- ✓ Vejetasyon
- ✓ Gübreleme

İLETİŞİM

E-POSTA:
sumeyraseckin@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1539

E-POSTA:
hcelik@uludag.edu.tr



MUSTAFAKEMALPAŞA İLÇESİNDE ARMUT YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN BAZI BAHÇELERİN BESLENME DURUMLARININ TOPRAK, BİTKİ VE MEYVE ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ

Sümeyra SEÇKİN

0000-0002-0349-6385

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Hakan ÇELİK

0000-0003-4673-3843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada; ülkemizde en fazla üretilen; Bursa ili Mustafakemalpaşa ilçesinde deveci armut (*pyrus communis*) yetiştiriciliği yapılan bazı toprakların beslenme durumlarının toprak, bitki ve meyve analizleri ile belirlenmesi amacı ile yapılmıştır.

Yapılan çalışma sonucunda; yöredeki üreticilerin armut üretimini bilinçsiz olarak yaptığı, toprak analizlerine göre yapılmayan bir gübreleme programı izlediği, toprak özelliklerine uygun gübre çeşidi kullanmadığı görülmüştür. Üretim bu şekilde devam etmesi durumunda yörede yetiştirilen bu ürünlerde dengesiz gübrelemeye bağlı bitki besleme sorunlarının artarak verimde azalmaların yaşanabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa ili Mustafakemalpaşa ilçesindeki bahçelerin deveci armudu üreticiliği açısından uygun olduğu, ülkemiz açısından ekonomik değeri olan bu tarım ürününün üretilmesi konusunda teşvik edilmesinin önemli olduğu görülmüştür.

Bursa ilindeki armut üretiminin bilinçli ve programlı bir şekilde yapılması ile ekonomik ve beslenme açısından gittikçe önem kazanan deveci armutunun verim ve kalitesinde önemli artışların olabileceği görülmüştür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Mısır
- ✓ Domates
- ✓ Besin Elementleri
- ✓ İnteraksiyon
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
tuncaygul@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1539

E-POSTA:
hcelik@uludag.edu.tr



MUSTAFAKEMALPAŞA YÖRESİ KİMİ SEBZE BAHÇELERİNİN BESLENME DURUMLARININ TOPRAK, BİTKİ VE MEYVE ANALİZLERİ İLE BELİRLENMESİ

Tuncay GÜL

0000-0002-1792-3966

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. Dr. Hakan ÇELİK

0000-0003-4673-3843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, Bursa ili Mustafakemalpaşa ilçesinde mısır ve domates yetiştiriciliği yapılan kimi toprakların verimlilik durumlarının toprak, bitki ve meyve analizleri ile belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

Yapılan çalışmanın sonucunda; yöredeki üreticilerin mısır ve domates üretimini bilinçsiz olarak yaptığı, toprak analizine dayalı olmayan dengelessiz bir gübreleme programı izlediği, toprak özelliklerine uygun gübre çeşidi kullanmadığı görülmüştür. Üretimin bu şekilde devam etmesi durumunda yörede yetiştirilen bu ürünlerde dengelessiz gübrelemeye bağlı bitki besleme sorunlarının artarak verimde azalmaların yaşanabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tezden elde edilen sonuçlar; mısır ve domates bitkilerinin besin elementi ihtiyaçlarının belirlenmesinde ve bu bitkilere uygulanacak gübreleme programında kullanılabilir.

YAYINLAR



Zootekni



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Organik tavukçuluk
- ✓ Nick Brown
- ✓ Yumurta verimi
- ✓ Yumurta kalitesi
- ✓ Organik yetiştirme

İLETİŞİM

E-POSTA:
mustafa.ozdemir@erciyes.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224-294-1552

E-POSTA:
selena@uludag.edu.tr



BURSA'DA ORGANİK ÜRETİM KOŞULLARIN- DA BESLENEN YUMURTA TAVUKLARININ PERFORMANSININ BELİRLENMESİ

Mustafa ÖZDEMİR

0000-0001-6160-2484

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ZOOEKİNİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

Prof. DR. İbrahim AK
0000-0003-1691-5996
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ZOOEKİNİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma Bursa'da organik üretim koşullarında beslenen yumurta tavuklarının performans özelliklerinin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma tek kümeste Nick Brown kahverengi yumurtacı tavuklarda ve 3000 adet tavuk üzerinde yapılmıştır.

Çalışma 19. hafta ile 76. hafta arasında gerçekleştirilmiştir. Çalışma boyunca tavuklarda yumurta verimi ve randımanı, kirliliği ve kırık yumurta sayısı, yumurta ağırlığı, yem tüketimi, yemden yararlanma oranı, canlı ağırlık ve tavuk ölüm oranı kayıt altına alınmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İnsanların sağlıklı gıdaya olan ilgisinin artması ve hayvan refahını korumaya yönelik artan ilgi sonucunda organik tarım ürünlerine yönelik talep dünyanın birçok ülkesinde artmaktadır. Çalışma sonucunda ortaya çıkan veriler ışığında organik yetiştiricilik sistemleri arasında farklılıklar ortaya çıkmıştır. Daha önce yapılan çalışmalarda konvansiyonel ve organik yetiştiricilik sistemleri arasında farklılıklar olduğu belirlenmiştir. Çalışma boyunca randıman ve yumurta ağırlığı gibi özelliklerde dalgalanmalar olduğu görülmüştür.

Yaptığımız araştırma Türkiye'de organik yumurta üretiminin arttığını göstermektedir. Organik yumurta tavukçuluğunda yaşanan zorluklar; yem bulmakta yaşanan zorluklar, paketsiz yumurta satışı, insanların organik kavramını tam olarak bilmemesi olarak gösterilebilir.

YAYINLAR

Bahçe Bitkileri

Kimya

Bilgisayar Müh.

Kriminalistik

Bitki Islahı ve Biy.

Makine Müh.

Bitki Koruma

Matematik

Biyoloji

Mimarlık

Biyomalzemeler

Moleküler Biy. ve Genetik

Biyosistem Müh.

Optik -Fotonik Müh.

Biyoteknoloji

Otomotiv Müh.

Çevre Mühendisliği

Peyzaj Mimarlığı

Eklemeli İmalat

Polimer Malzemeler

Elektronik Mühendisliği

Tarım Ekonomisi

Endüstri Mühendisliği

Tarla Bitkileri

Fizik

Tekstil Mühendisliği

Gıda Mühendisliği

Toprak Bil. ve Bitki Besleme

Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar

Yüzey İşlem Teknolojileri

İnşaat Mühendisliği

Zootekni



İLETİŞİM ADRESLERİ



@uludagfenbilimleri



@uludagfenbilimleri



@Bursa-Uludağ-Üniversitesi-Fen-Bilimleri-Enstitüsü



www.uludag.edu.tr/fenbilimleri



@UludagFen



fentezbasari@uludag.edu.tr



978-605-74203-4-3