

## ULUSLARARASI DEPREM ZİRVESİ

# İSTANBUL DEPREM BİLDİRGESİ

İstanbul Teknik Üniversitesi, Milliyet ve Uluslararası Konut Bilimleri Birliği işbirliği ile 2-5 Aralık 1999 tarihlerinde gerçekleştirilen ve 16 ülkeden 60'ın üzerinde bilim adamının katıldığı "Uluslararası Kocaeli Depremi Konferansı"nda 20 maddelik İstanbul Deprem Bildirgesi ilan edildi.

İstanbul Teknik Üniversitesi, Milliyet Gazetesi ve Uluslararası Konut Bilimleri Birliği (IAHS) işbirliği ile 2-5 Aralık 1999 tarihlerinde İTÜ Maçka Kampüsünde, Uluslararası Kocaeli Depremi Konferansı 20 öneriden oluşan bir İstanbul Deprem Bildirgesinin hazırlanması ile sona erdi. Birdirge, Türk Hükümeti, Birleşmiş Milletler, Avrupa Birliği, Dünya Bankası ve ilgili diğer kurumlara bildirilmek üzere ilan edildi.

### **Konferans deklarasyonu ile duyurulan öneriler:**

1. Marmara Bölgesinde hızla yeterli sayıda sismik ölçüm istasyonları kurulmalıdır. Bu istasyonların sürekli çalışır halde tutulması sağlanmalıdır.
2. Deprem Bölgesinde geniş kapsamlı jeolojik, jeofizik, sismik ve zemin araştırmaları yapılmalı ve bu konulara yönelik mühendislik haritaları hazırlanmalıdır.
3. Fay hatlarındaki aktiviteleri izlemek amacıyla Marmara Denizinde geniş kapsamlı sismik ve jeofizik araştırmalar yapılmalı, yaygın ve sürekli bir GPS ağı oluşturulmalıdır.
4. Aktif faylara komşu olan nehir deltalarında ve deniz doldurularak yapılan alanlar üzerinde inşaat yapılmasına izin verilmemelidir. Deprem bölgelerinde yeni yapılacak inşaatlar için sıvılaşma ve zemin büyütmesi etkilerini de içeren geniş kapsamlı zemin araştırmaları yapılmalıdır.
5. İnşaat Mühendisliği ile ilgili yönetmelikler düzenlenirken mevcut ve güncelleştirilmiş fay haritaları göz önünde bulundurulmalıdır.
6. Birinci derecede öneme sahip binalar ile tarihi yapılar süratle güçlendirilmelidir.
7. İnşaat ile ilgili bütün yönetmelikler eksiksiz uygulanmalı ve yönetmelikleri uygulamak ile görevli kurumlar kanun önünde sorumlu olmalıdır.
8. Depremde hasar gören veya görmeyen binaların güçlendirilmesi konunun uzmanları tarafından yapılmalıdır.

9. Bütün inşaatlarda uygulama projesine eksiksiz uyulmalıdır.
10. Yeni binalara finans kaynağı sağlamak üzere dış ülkelerde yaygın olarak uygulanan bina kredisi sistemi zaman geçirilmeden başlatılmalıdır.
11. Ulusal afetleri önleme ve afet sonrası önlemler için yönetim merkezi kurulmalı ve bu merkeze yeterli finans kaynağı sağlanmalıdır.
12. Profesyonel Mühendis uygulamasına geçilmeli, bununla ilgili hukuki ve eğitim düzenlemeleri yapılmalıdır.
13. Afetlerin etkisini en aza indirmek amacıyla toplumsal eğitime önem verilmelidir.
14. Olası bir afet durumunda toplumu doğru bilgilendirmek amacıyla Devlet, Üniversite ve medyanın işbirliği sağlanmalıdır.
15. Afetlere hazırlanmak amacıyla Deprem Mühendisliği alanında deneyimli Ülkelerle işbirliği yapılmalıdır.
16. Depremde yıkılmış binaların bazıları yaşayan müzeler olarak korunmalıdır. Böylece gelecek kuşaklar, depremin yıkıcı etkisi ve depreme hazırlıklı olmanın önemi hakkında uyarılmış olacaklardır.
17. Depremler nedeniyle meydana gelebilecek maddi hasarları en aza indirmek amacıyla bütün toplum, özellikle deprem sigortası konusunda bilgilendirilmelidir.
18. Gelecek kuşakların korunması ve güvenli yaşaması açısından gerekli önlemler alınmalıdır.
19. Su, doğalgaz, elektrik gibi şehir şebekelerinde olası depremlerin meydana getireceği yıkıcı etkilerden korunmak amacıyla yeni yönetmelikler hazırlanmalıdır.
20. Depremlerin çevresel etkisini en aza indirmek amacıyla yeni yasal düzenlemeler yapılmalıdır.





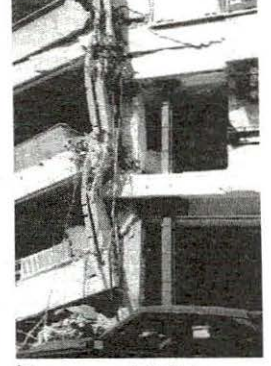
Zeminde sıvılaşma nedeniyle yapının devrilmesi/ADAPAZARI



Zemin çökmesi sonucu cadde üzerindeki yapıların hasarı/İZMİT



Yumuşak kat nedeniyle zemin ve birinci katın çökmesi/GÖLCÜK



İki yapı arasındaki dilatasyon yetersizliği nedeniyle çarpışması/ADAPAZARI



Kolon-kiriş bağlantı noktasında, donatı korozyonu ve etriye aralığının az olması nedeniyle mafsallaşma /ADAPAZARI



Çarpık yerleşme, kötü zemin, kötü işçilik, kalitesiz malzeme vb.nedenlerle depremin yapılarındaki hasar



Çöken bir yapının yanındaki sarsıntıdan etkilenmeyen yapıya verdiği hasar / GÖLCÜK

Asma kat kısa kolon etkisinin düşey ve yatay taşıyıcılara verdiği hasar /ADAPAZARI



Bir yapıya sonradan yapılan kat ilavelerinin hatalı uygulanan tek yöndeki düşey taşıyıcılarının depremde aldığı darbe sonucu kat düşmelerinin adeta akar gibi kayması/ ULAŞLI



Fotoğraflar Doç.Dr. Nilüfer AKINCITÜRK'ün arşivinden alınmıştır.