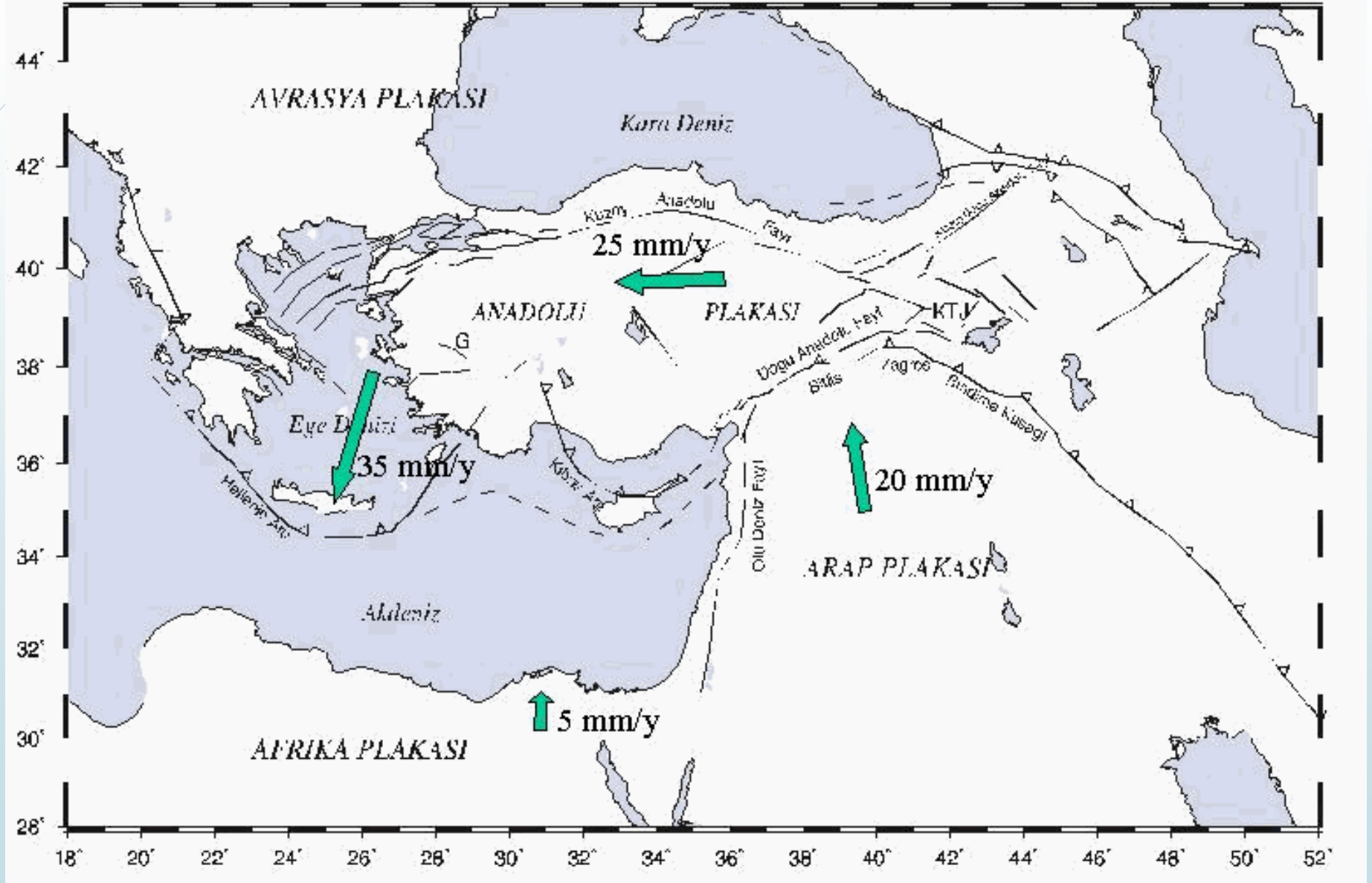


ÜLKEMİZDE DEPREM GERÇEĞİ: YAPTIKLARIMIZ, YAPAMADIKLARIMIZ

Dr. Bülent ÖZMEN

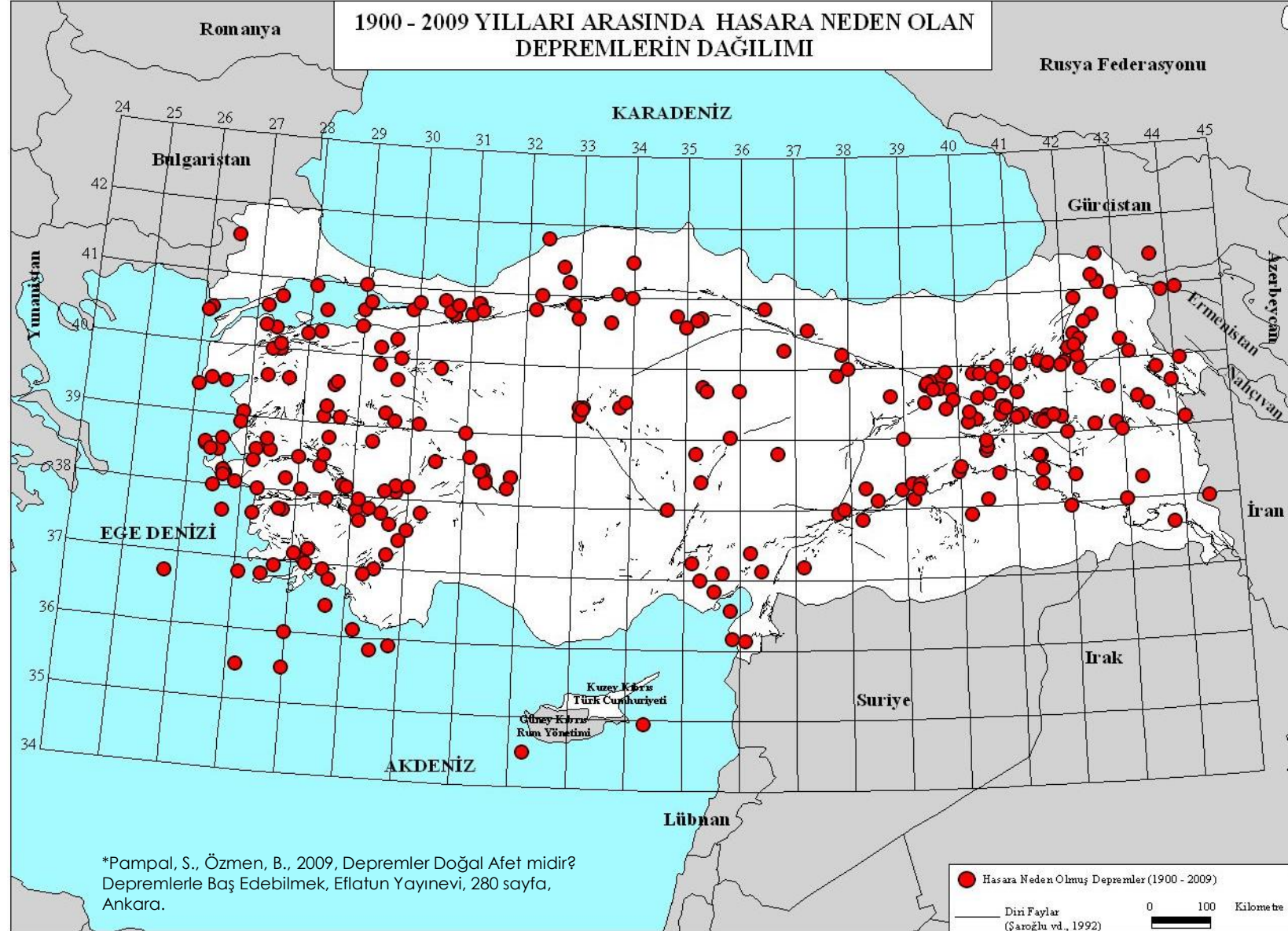
Gazi Üniversitesi Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi

Türkiye ve Çevresindeki Tektonik Plaka Hareketleri



*Okay A.I. ve diğerleri, 1999,
Marmara Depremi'nde birden
fazla aktif fay var. Cumhuriyet
Bilim ve Teknik Dergisi, 25 Eylül
1999,Sayı: 653, sf:14-16.

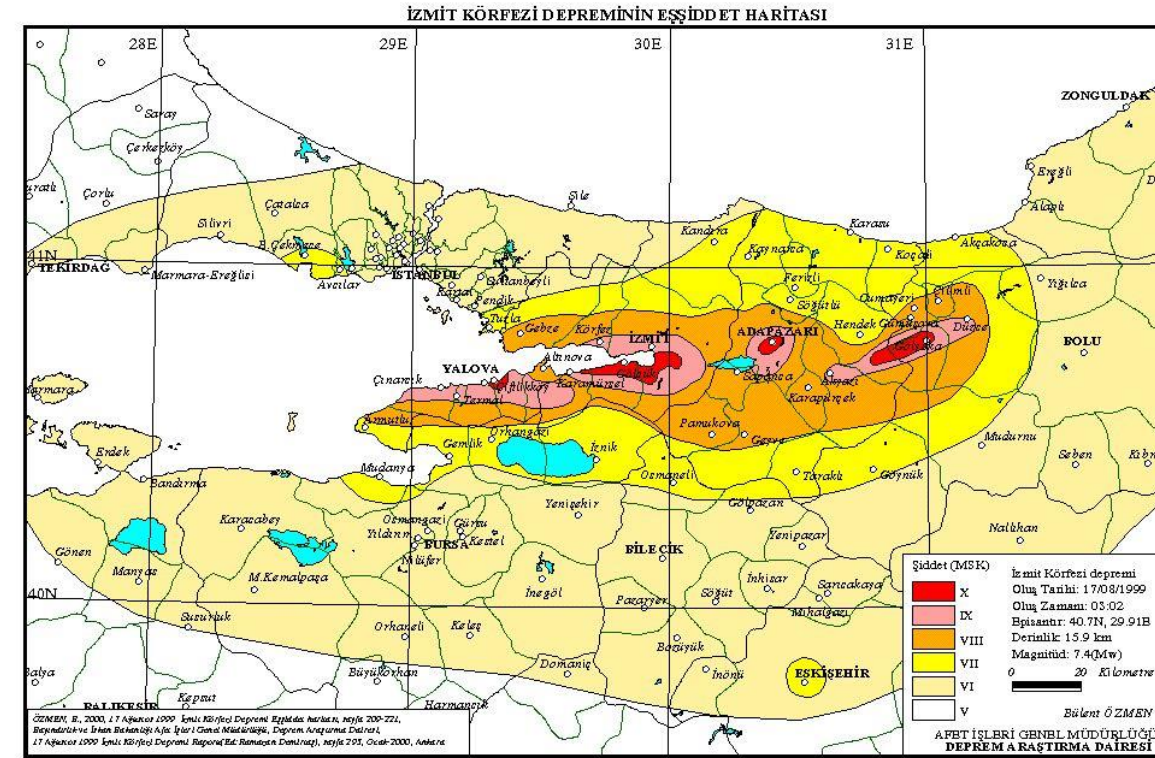
Aletsel dönemde hasara neden olan depremler



1939 Erzincan Depreminin Hasar Dağılım Haritası ve 1999 İzmit Körfezi Depreminin Eşşiddet Haritası



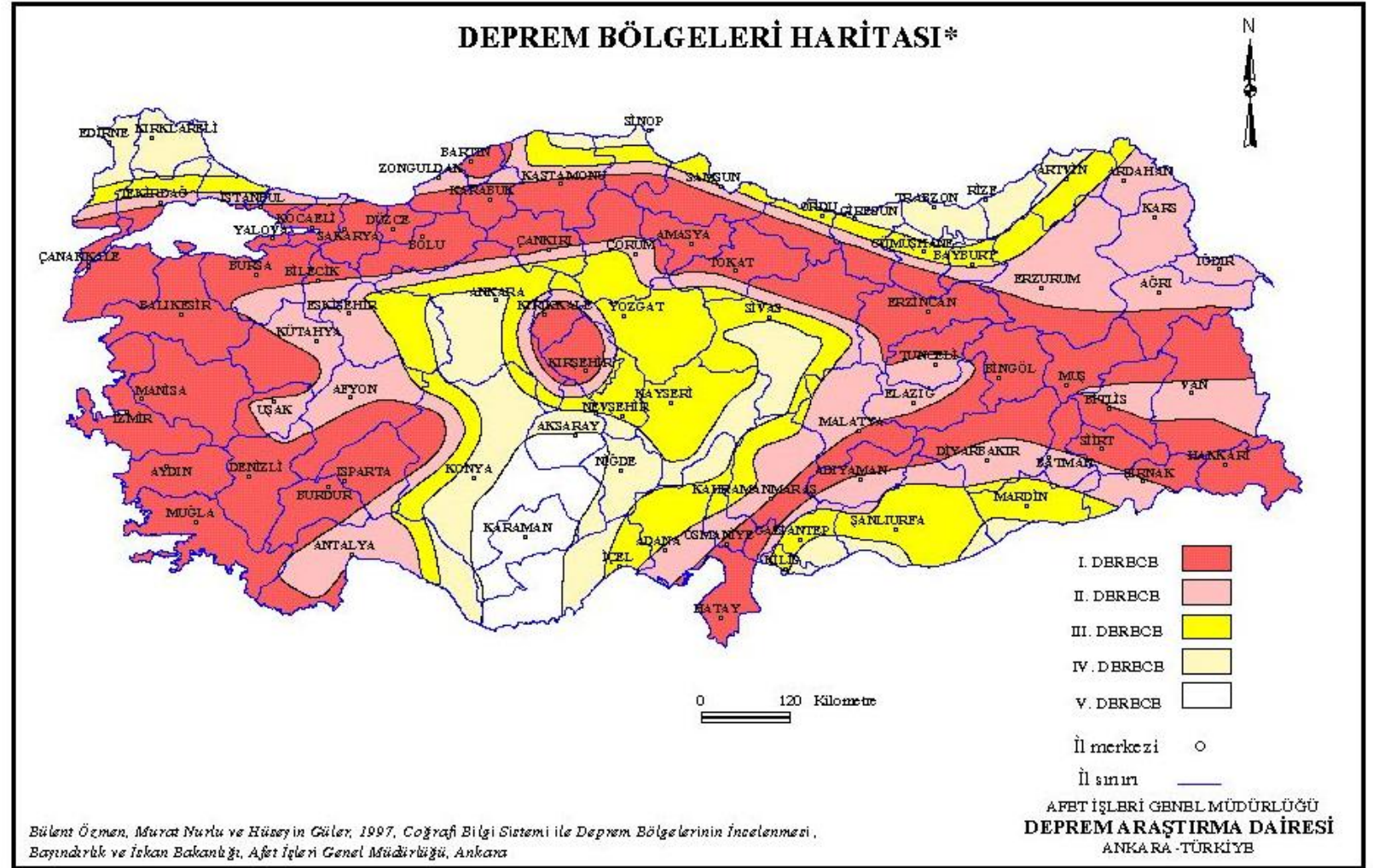
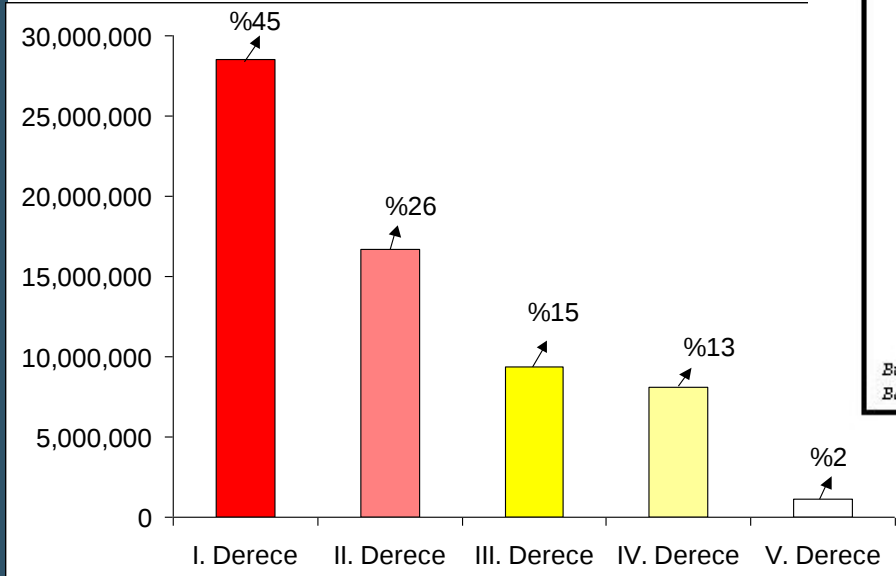
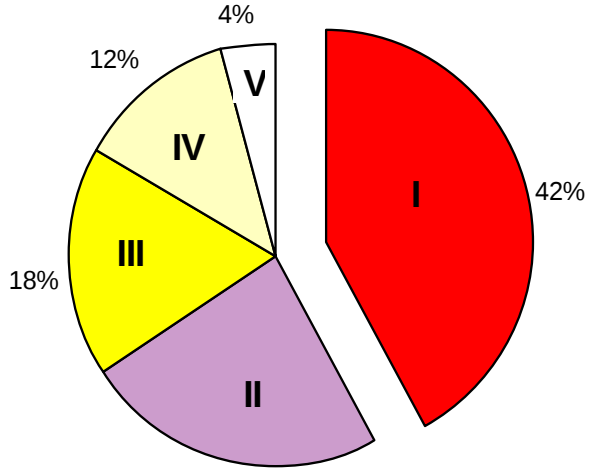
Zelzelenin ilk günlerinde tahribat yaptığı sahayı gösterir harita



Özmen, B., 2000, 17 Ağustos 1999 İzmit Körfezi Depremi'nin Hasar Durumu (Rakamsal Verilerle), TDV/DR 010-53, Türkiye Deprem Vakfı, 132 sayfa, İstanbul.

Resmi Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası (1996)

Yüzölçümü(km²) Dağılımı
Deprem Bölgelerine göre

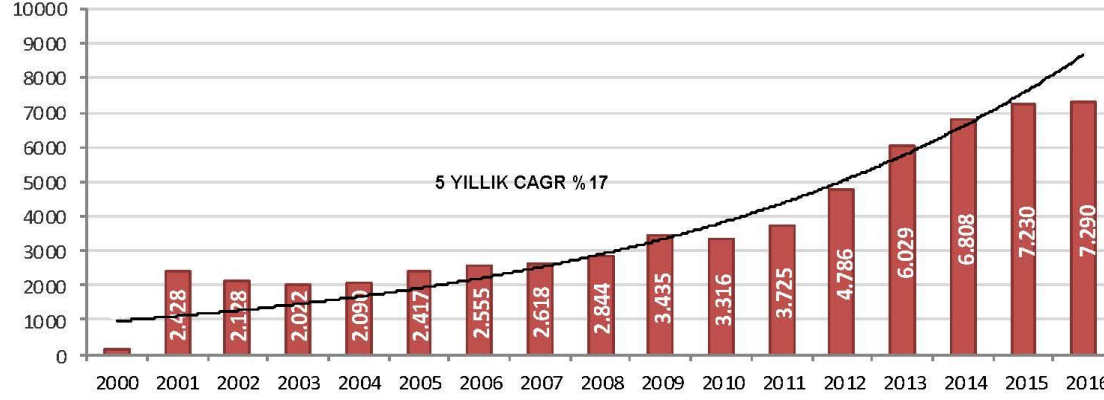


YAPILANLAR

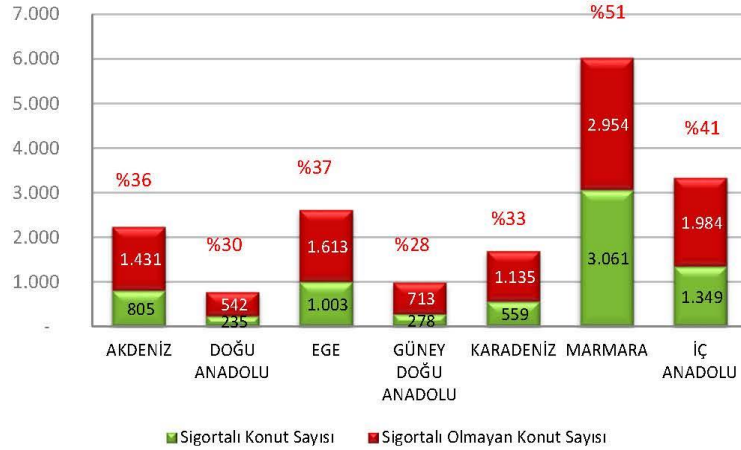
- DASK (27 Eylül 2000) VE AFET SİGORTALARI KANUNU (18 Ağustos 2012)
- YAPI DENETİM KANUNU
- DEPREM ŞURÂSİ
- AFAD'IN KURULMASI VE DEPREM DANIŞMA KURULU
- TBMM DEPREM RİSKİNİN ARAŞTIRILARAK DEPREM YÖNETİMİNDE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ AMACIYLA MECLİS ARAŞTIRMA KOMİSYONU KURULMUŞTUR.
- ULUSAL DEPREM STRATEJİSİ VE EYLAM PLANI (2102-2023 UDSEP)
- 6306 SAYILI AFET RİSKİ ALTINDAKİ ALANLARIN DÖNÜŞTÜRÜLMESİ HAKKINDA KANUN
- DEPREM KAYIT ŞEBEKELERİNİN SAYISINDA ÖNEMLİ BİR ARTIŞ SAĞLANDI
- 2007 YILINDA DEPREM BÖLGELERİNDE YAPILACAK BİNALAR HAKKINDA YÖNETMELİK YAYINLANDI

PORTFÖY GELİŞİMİ

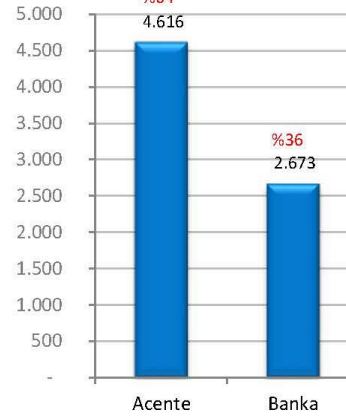
ZORUNLU DEPREM SİGORTASI POLİÇE ADETLERİ
(000 adet)



COĞRAFİ BÖLGELER BAZINDA POLİÇE DAĞILIMI
(000 adet)



DAĞITIM KANALI TİPİNE GÖRE
POLİÇE DAĞILIMI (000 adet)



- 7,3 milyon poliçe, %41 sigortalılık oranı
- Üretimin %64'ü acente
- Tapu, elektrik, su aboneliği ve konut kredisi sigortalılık açısından önemli
- Marmara bölgesi %51 ile en yüksek, G.Doğu Anadolu %27 ile en düşük sigortalılık oranına sahip
- Düzce, Yalova ve Bolu en yüksek sigortalılık oranlarına sahip
- 2017: 10 milyon poliçe
- Kurumlar ile işbirliği çok önemli
- Tapu, elektrik ve su idarelerinde yapılan kontrol bu hedeflere yardımcı olacaktır.
- Alternatif dağıtım kanalları bu hedeflere yardımcı olacaktır.
- İnternet ve doğrudan satış uygulamaları
- Köy alanları için farklı ürün oluşturulması

YAPI DENETİMİ

4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun 13.07.2001 tarihinde yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Yaklaşık 9 yıl süren pilot uygulama sonucunda, 13.07.2010 tarih ve 27640 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 14.06.2010 tarih ve 2010/624 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile **01.01.2011 tarihinden itibaren** 4708 sayılı Kanun **tüm Türkiye genelinde uygulanmaya başlanmıştır.**



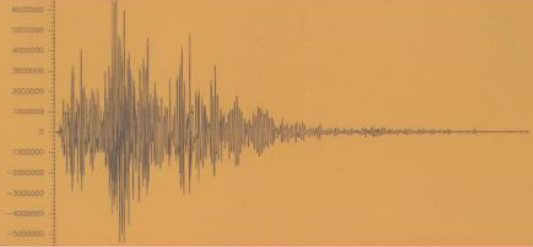
Adana, Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bolu, Bursa, Çanakkale , Denizli, Düzce, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ ve Yalova

19 PİLOT İL



Tüm TÜRKİYE

Deprem teşhisinin reçetesi
İSTANBUL DEPREM MASTER PLANI



BOĞAZICI ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



*DOĞAL AFETLER ÖZEL İHTİSAS
KOMİSYONU RAPORU*

HAZIRLAYAN :
ÖZEL İHTİSAS KOMİSYONU BAŞKANLIĞI

OCAK – 2000
ANKARA



2004
İktisat
Kongresi

5-9 Mayıs
İzmir



2004
TÜRKİYE
İKTİSAT
KONGRESİ
5-9 Mayıs
İzmir

TÜRKİYE

ÇALIŞMA GRUPLARI

AFET YÖNETİMİ ÇALIŞMA
GRUBU RAPORU SUNUŞ METNİ

jica



TÜRKİYE'DE DOĞAL AFETLER KONULU
ÜLKE STRATEJİ RAPORU

Ankara Temmuz 2004

jica

Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

**AFET BİLGİ SİSTEMİ
KOMİSYONU
RAPORU**

ANKARA
TEMMUZ 2004

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

**EĞİTİM KOMİSYONU
RAPORU**

ANKARA
TEMMUZ 2004

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

**KURUMSAL YAPILANMA
KOMİSYONU
RAPORU**

ANKARA
Temmuz 2004

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

**YAPI MALZEMELERİ
KOMİSYONU
RAPORU**

ANKARA
TEMMUZ 2004

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

MEVCUT YAPILARIN İNCELENMESİ VE YAPI DENETİMİ KOMİSYONU

RAPORU

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

**MEVZUAT KOMİSYONU
RAPORU**

ANKARA
TEMMUZ 2004

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



Deprem Şurası-2004

**KAYNAK TEMİNİ VE
SİGORTA KOMİSYONU
RAPORU**

ANKARA
TEMMUZ 2004



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI



AFETLERE HAZIRLIK VE KENTSEL RİSK
YÖNETİMİ KOMİSYONU RAPORU

ANKARA - NİSAN 2009

4

Dönem: 23
TBMM

Yasama Yılı: 4
(S. Sayısı: 549)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ

DEPREM RİSKİNİN ARAŞTIRILARAK DEPREM
YÖNETİMİNDE ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLERİN
BELİRLENMESİ AMACIYLA KURULAN

MECLİS ARAŞTIRMASI KOMİSYONU RAPORU

Temmuz 2010

KENTGES

BÜTÜNLEŞİK KENTSEL GELİŞME STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI

2010-2023

ANKARA

ULUSAL DEPREM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI 2012 - 2023



UDSED
2012-2023



T.C. BAŞBAKANLIK
AFET VE ACIL DURUM YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI



ULUSAL DEPREM STRATEJİSİ
ve
EYLEM PLANI

Yararlanılan Kaynaklar

- ❖ TÜJJB Ulusal Deprem Araştırma Programı, 1999.
- ❖ TBMM Araştırma Komisyonu Raporu, 2000.
- ❖ DPT Doğal Afetler Özel İhtisas Komisyonu Raporu, 2000.
- ❖ TÜBİTAK Ulusal Deprem Konseyi Ulusal Deprem Stratejisi Raporu, 2002.
- ❖ TC Sayıştay Başkanlığı Afet Raporları, 2002.
- ❖ Türkiye İktisat Kongresi Deprem Çalışma Grubu Raporu, 2004.
- ❖ Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Deprem Şurası Raporları, 2004.
- ❖ Türkiye'de Doğal Afetler Ülke Raporu, JICA, 2004.
- ❖ TÜBİTAK Ulusal Deprem Konseyi Ulusal Deprem Araştırma Programı Raporu, 2005.
- ❖ Bilim Teknik Yüksek Kurulu 11nci Toplantı Raporu, 2005.
- ❖ Başbakanlık Teftiş Kurulu, Acil Durum ve Afet Yönetimi İnceleme Raporu 2008.
- ❖ Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Kentleşme Şurası Raporu, 2009.
- ❖ Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Kırsal Kalkınma Planı (2010-2013), 2010.
- ❖ Bayındırlık ve İskan Bakanlığı KENTGES Strateji ve Eylem Belgesi, 2010
- ❖ TBMM Deprem Riskinin Araştırılarak Deprem Yönetiminde Alınması Gereken Önlemlerin Belirlenmesi Meclis Araştırma Komisyonu Raporu, 2011.
- ❖ TMMOB ve bağlı odalar raporları, 2000-2011.
- ❖ 2000-2010 Yılları arasında yapılmış yüksek lisans ve doktora tezleri,
- ❖ BM, OECD, Dünya Bankası, UNDP gibi uluslararası örgütlerin hazırladığı raporlar.

AFET VE ACİL DURUM YÖNETİMİ BAŞKANLIĞININ TEŞKİLAT VE GÖREVLERİ HAKKINDA KANUN

Kanun Numarası : 5902
Kabul Tarihi : 29/5/2009
Yayımlandığı R.Gazete : Tarih: 17/6/2009 Sayı : 27261
Yayımlandığı Düstur : Tertip : 5 Cilt : 48



Değiştiren Kanunun/ İptal Eden Anayasa Mahkemesinin Kararının Numarası	5902 sayılı Kanunun değişen veya iptal edilen maddeleri	Yürürlüğe Giriş Tarihi
6111	18, 19	25/2/2011
KHK/661	6, 7/A, 8, 13, 13/A, 13/B, 13/C, 20, Geçici Madde 6, I Sayılı Cetvel	2/11/2011
6353	20	12/7/2012
6518	3, 4	19/2/2014
6525	6, 12, 18, 19, Ek Madde 1, Geçici Madde 7, Üçüncü Bölüm Başlığı, I Sayılı Cetvel	27/2/2014

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞININ TEŞKİLAT VE GÖREVLERİ HAKKINDA KANUN HÜKMÜNDE KARARNAME

Kanun Hük. Kar. nin Tarihi : 29/6/2011, No : 644
Yetki Kanununun Tarihi : 6/4/2011, No : 6223
Yayımlandığı R.G. Tarihi : 4/7/2011, No : 27984 Mük.
Yayımlandığı Düstur : Tertip : 5 Cilt : 50

AFET SİGORTALARI KANUNU

Kanun Numarası : 6305
Kabul Tarihi : 9/5/2012
Yayımlandığı R.Gazete : Tarih: 18/5/2012 Sayı : 28296
Yayımlandığı Düstur : Tertip : 5 Cilt : 52

AFET RİSKİ ALTINDAKİ ALANLARIN DÖNÜŞTÜRÜLMESİ HAKKINDA KANUN

Kanun Numarası : 6306
Kabul Tarihi : 16/5/2012
Yayımlandığı R.Gazete : Tarih: 31/5/2012 Sayı : 28309
Yayımlandığı Düstur : Tertip : 5 Cilt : 52

14 Haziran 2014 CUMARTESİ

Resmî Gazete

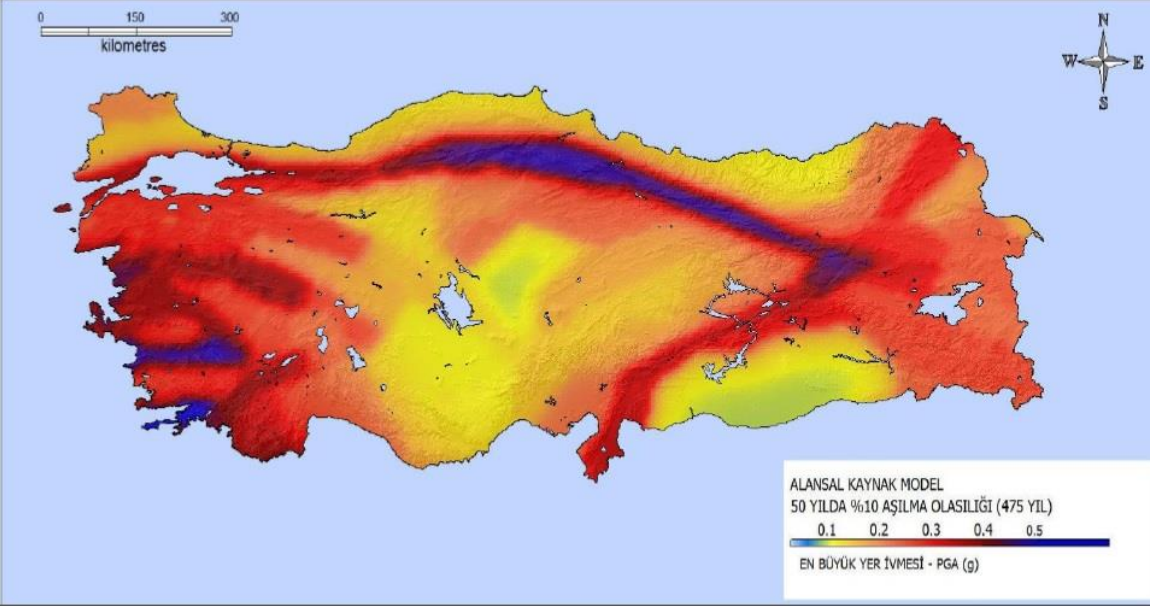
Sayı : 29030

YÖNETMELİK

Çevre ve Şehircilik Bakanlıġından:

MEKÂNSAL PLANLAR YAPIM YÖNETMELİĞİ

TASLAK TÜRKİYE DEPREM BÖLGELERİ HARİTASI VE TÜRKİYE BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİ



TÜRKİYE BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİ (TBDY)

Yayın tarihi: 00.00.2016, Resmi Gazete No.:00000

Yönetmeliğin Bölümleri

Yönetmelik, aşağıda başlıkları verilen 16 bölümden oluşmaktadır.

Bölüm 1 – Genel Hükümler

Bölüm 2 – Deprem Yer Hareketi

Bölüm 3 – Binaların Sınıflandırılması, Performans Hedefleri, Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Düzenlenmesi

Bölüm 4 – Deprem Etkisi Altında Binaların Dayanımına Göre Tasarımı için Hesap Esasları

Bölüm 5 – Deprem Etkisi Altında Binaların Şekildeğiştirmeye Göre Değerlendirme ve Tasarımı için Hesap Esasları

Bölüm 6 – Deprem Etkisi Altında Yapısal Olmayan Bina Elemanlarının Tasarımı için Hesap Esasları

Bölüm 7 – Deprem Etkisi Altında Yerinde Dökme Betonarme Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 8 – Deprem Etkisi Altında Öndöküm Betonarme Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 9 – Deprem Etkisi Altında Çelik ve Kompozit Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 10 – Deprem Etkisi Altında Hafif Çelik Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 11 – Deprem Etkisi Altında Yığma Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 12 – Deprem Etkisi Altında Ahşap Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 13 – Deprem Etkisi Altında Yüksek Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 14 – Deprem Etkisi Altında Yalıtımlı Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 15 – Deprem Etkisi Altında Mevcut Binaların Değerlendirilmesi ve Güçlendirme Tasarımı için Özel Kurallar

Bölüm 16 – Deprem Etkisi Altında Temel Zemini ve Temellerin Tasarımı için Özel Kurallar

Not: “Betonarme Binalar için Basitleştirilmiş Alternatif Tasarım Esasları” Bölüm 7’nin eki olarak düzenlenecektir.

Son 12 yılda meydana gelen depremlerde birçok okul yıkıldı ve/veya hasara uğradı

- 17 Ağustos 1999 Marmara Depremi (M=7.4);
- 12 Kasım 1999 Düzce Depremi (M=7.2)
- 03 Şubat 2002 Afyon Depremi (M=6.1)
- 27 Ocak 2003 Pülümür Depremi (M=6.4)
- 1 Mayıs 2003 Bingöl Depremi (M=6.1)
- 8 Mart 2010 Elazığ Depremi (M=5.6)
- 19 Mayıs 2011 Simav Depremi (M=5.7)
- 23 Ekim 2011 Erciş-Van Depremi (M=7.2)
- 09 Kasım 2011 Edremit-Van Depremi (M=5.6)

1 Mayıs 2003 günü Bingöl depremi





**Gedikbulak İlköğretim Okulu (Van'a 50 km uzaklıkta)
(23 Ekim 2011 Edremit-Van depremi)**



17 Ağustos 1999 Depremi



Okşular İlköğretim Okulu (8 Mart 2010 Elazığ Depremi)



Cumhuriyet Anadolu Lisesi (19 Mayıs 2011 Simav Depremi)

YAPILAMAYANLAR

- PLANLAMA AŞAMALARINDA DEPREM TEHLİKESİ VE DEPREM RİSKİ YETERİNCE DİKKATE ALINMIYOR
- RİSKLİ BİNALAR HAKKINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR YETERLİ DEĞİL
- RİSKLİ ALANLAR HAKKINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR YETERLİ DEĞİL
- RİSK AZALTMA ODAKLI ÇALIŞMALARA YETERİNCE ÖNEM VERİLMİYOR
- MEVZUAT DÜZENLEMESİ ÇALIŞMALARI BÜTÜNCÜL BİR ŞEKİLDE YAPILAMIYOR.

YAPILAMAYANLAR

- DEPREM TEHLİKE HARİTASI SADECE ÜLKE DÜZEYİ İÇİN VAR. YEREL DÜZEYLİ DEPREM TEHLİKE HARİTALARI YOK
- DEPREM RİSK HARİTALARI MAALESEF HİÇ HAZIRLANMIYOR
- DEPREM KAYIT ŞEBEKELERİ BİRLEŞTİRİLMELİDİR
- MEVCUT RİSKLERİ ARTIRACAK ÇALIŞMALARA İZİN VERİLMEMELİDİR
- DEPREM TATBİKATLARINA HALKIN KATILIMIDA SAĞLANMALIDIR
- ÇOK SAYIDA EĞİTİM ÇALIŞMASI YAPILMASINA RAĞMEN HALEN ÇALIŞMALAR ÇOK YETERSİZ



İlginiz için Teşekkürler

