

KENT ÖLÇEĞİNDE DEPREM TEHLİKESİ

- yerleşim açısından tehlikeli alanlarda inşaat yapmamak
- yerleşim açısından tehlikeli alanlardan yeterince uzaklaşmak
- Depremden etkilenecek Yerleşim yerindeki zemini iyileştirmek
- Depreme dayanıklı bina/yapı yapmak

- **Erzincan Yer Sarsıntıları - Ankara, 3/1/1940 Wilhelm Salomon-Calvi-MTA**
- 1938 senesinde Kırşehir sarsıntısından ve 1939 senesinde Bergama - Dikili zelzelesinden mütevellid zararların tetkiki bana üç şey öğretti:
- *1) Maddî hasarların büyük bir kısmında binaların fena inşa edilmesi (**DEPREME DAYANIKSIZ YAPI**), ve insan kayıplarında da ekseriya damların inşa tarzı âmil olmaktadır.*
- *2) Hasarların diğer bir sebebi zemindir. Bir çok evler kayaların üzerine değil gayrı sabit arazi (**GEVŞEK ZEMİN**) üzerine bina edilmiştir.*
- *3) Bir çok köyler ve şehirler, az uzakta daha emin yerler seçmek mümkün olduğu halde, jeoloji ilmince bu hususta tehlikeli addedilen yerlerde (**DİRİ FAY ÜZERİNDE**) kurulmuştur. Buna binaen selâhiyettar makamlar ileride vukuu mümkün zayıatı önlemek üzere lâzım gelen tedbirleri almaya karar vermiş bulunmaktadır.*

SON 15 YILDA DEPREM TEHLİKESİNİ AZALTMAYA VE YAPI GÜVENLİĞİNİ ARTTIRMAYA YÖNELİK ÇALIŞMALARIN ÇIKTILARI

- Dinamik Zemin parametrelerini tanıma ve zemini iyileştirme++++
- Sarsılmaya Dayanıklı Yapı tasarımı++++
- DİRİ FAY Ne zaman deprem üretecek?
Deprem olduğunda neresi kırılacak?----

AFETE DUYARLI PLANLAR VE BU PLANLARA GÖRE YAPILAŞMA

DİRİ FAYLARIN YERİ VE YÜZEY FAYLANMA TEHLİKESİ

- **YÜZEY FAYLANMASI**
- -Mevcut fayları takip eder
- -yeni bir fay oluşturabilir.
- **Yüzey faylanma tehlikesi belirlenebilir ve önlenabilir bir tehlikedir**

TÜRKİYE PALEOSİSMOLOJİ PROJESİ-TURKPAP -ULUSAL DEPREM ARAŞTIRMA PROGRAMI-UDAP

İZMİR İLİ VE ÇEVRESİNDEKİ DİRİ FAYLARIN PALEOSİSMOLOJİSİ

- İzmir ilinde olası bir depremde yüzey faylanma tehlikesi yaratacak büyüklükte yıkıcı deprem beklenen 13 diri fayın
 - Kayma hızları
 - Geçmişte kaç deprem ürettikleri
 - kaç büyüklüğünde deprem ürettikleri
 - Deprem tekrarlama periyodları
 - Ürettikleri son deprem
 - Bundan sonra ne zaman deprem üreteceklerinin ortaya konması