



T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
AFET YÖNETİM UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

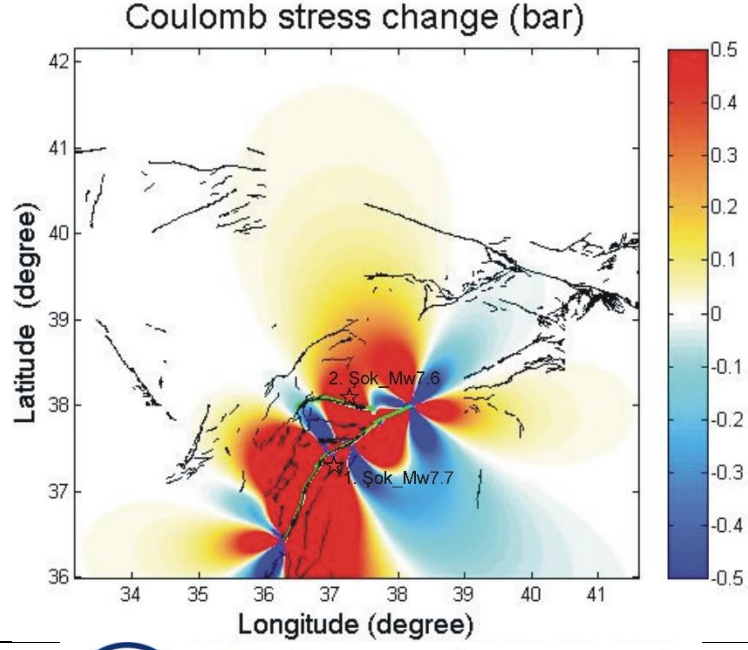
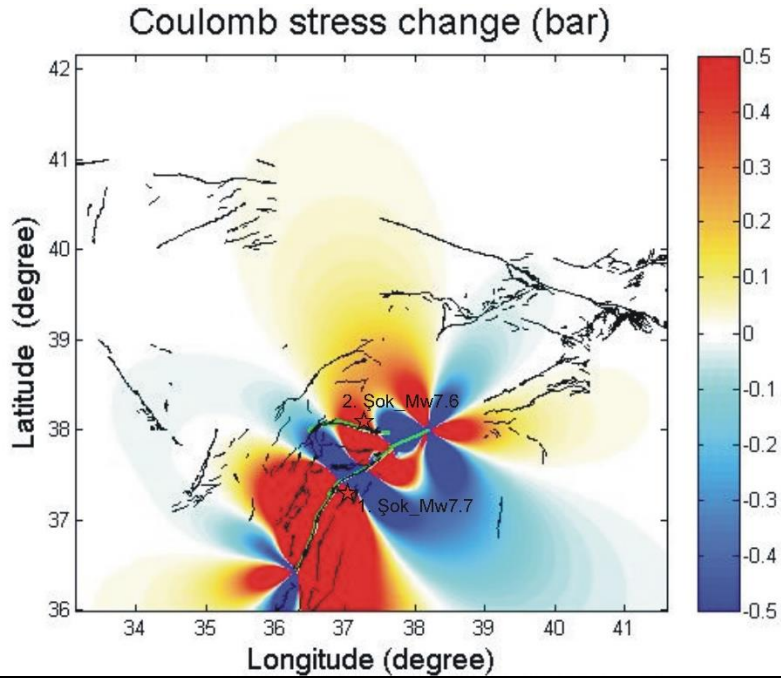
6 ŞUBAT 2023 GAZİANTEP (Mw=7.7) ve ELBİSTAN (Mw=7.5) DEPREMLERİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME

6 Şubat 2023 Gaziantep (Mw=7.7) ve Elbistan (Mw=7.5) depremleri ile ilgili olarak *Sakarya Üniversitesi Afet Yönetim Uygulama ve Araştırma Merkezi ve Jeofizik Mühendisliği Bölümü araştırmacılarınca yapılan değerlendirmeler aşağıda verilmiştir.*

- DAFZ'nun depremlerin olduğu kesimi en son 1114 ve 1513 depremlerinde kırılmış ve en az 500 yıldır bir deprem sessizliği olduğundan yerbilimleri çalışmalarıyla sismik boşluk olarak değerlendirilmiştir. Bu değerlendirmenin doğru olduğu oluşan bu 2 depremin bu boşluğu doldurmasıyla anlaşılmıştır. Bu durum deprem ülkesi olan Türkiye'de deprem bilim çalışmalarının önemini gösterdiği gibi deprem bilimci yetiştirmenin önemini de ortaya koymaktadır.
- Sakarya Üniversitesi'nde yapılan modellemeler 2023 Gaziantep depremi kaynaklı kosmik gerilme değişimlerinin 2023 Elbistan depremi kırılmasını tetiklediğini göstermiştir. Bu konuda aşağıda verilen şekle bakılabilir.
- KAFZ ile DAFZ arasında bir etkileşim olduğu da yapılan gerilme modellemelerinden anlaşılmaktadır.
- Meydana gelen depremlerin büyüklükleri, etki alanları ve sosyoekonomik hayatta oluşturduğu kesinti ve tarihte de bu şekilde peş peşe büyük depremlerin meydana gelmiş olması Türkiye'de deprem tehlikesinin büyüklüğünü ortaya koyduğu gibi yıllardır pek çok yerbilimci tarafından dile getirilen "Türkiye bir deprem ülkesidir" gerçeğinin de önemli bir kanıtıdır.
- Ayrıntılı bir rapor Türkçe ve İngilizce olarak aşağıdaki internet adreslerine konulmuştur.

www.aym.sakarya.edu.tr

www.jfm.sakarya.edu.tr

A**B**

2023 Gaziantep depreminin (birinci ana şok) neden olduğu **(a)** 2023 Elbistan depreminin (ikinci ana şok) merkez üssünü barındıran fay segmentini temsil eden doğrultusu 285° , eğimi 90° ve rake açısı 0° parametrelerine sahip bir fay boyunca ve **(b)** doğrultusu 274° , eğimi 90° ve rake açısı 0° parametrelerine sahip bir fay boyunca hesaplanan gerilme değişimleri.