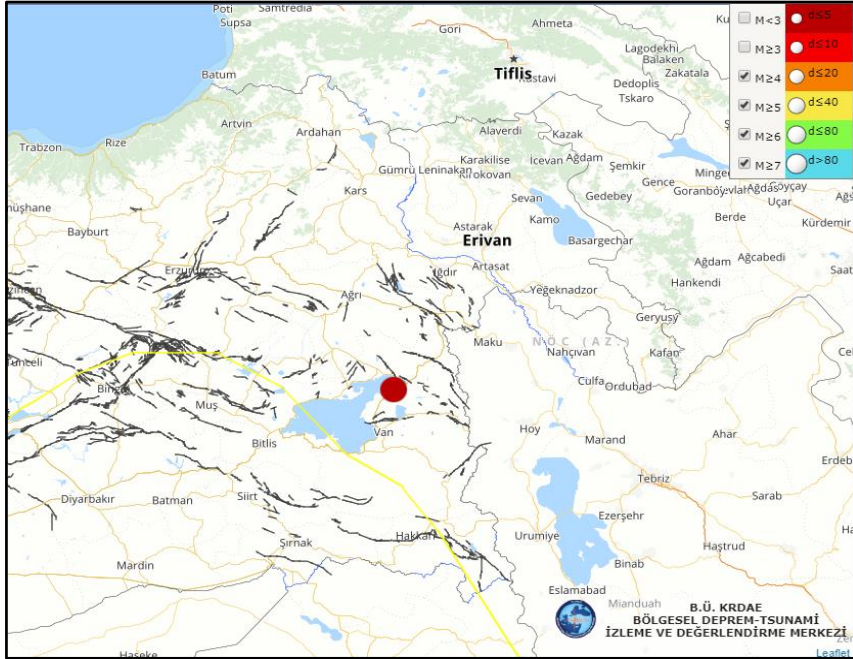


## B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMI İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

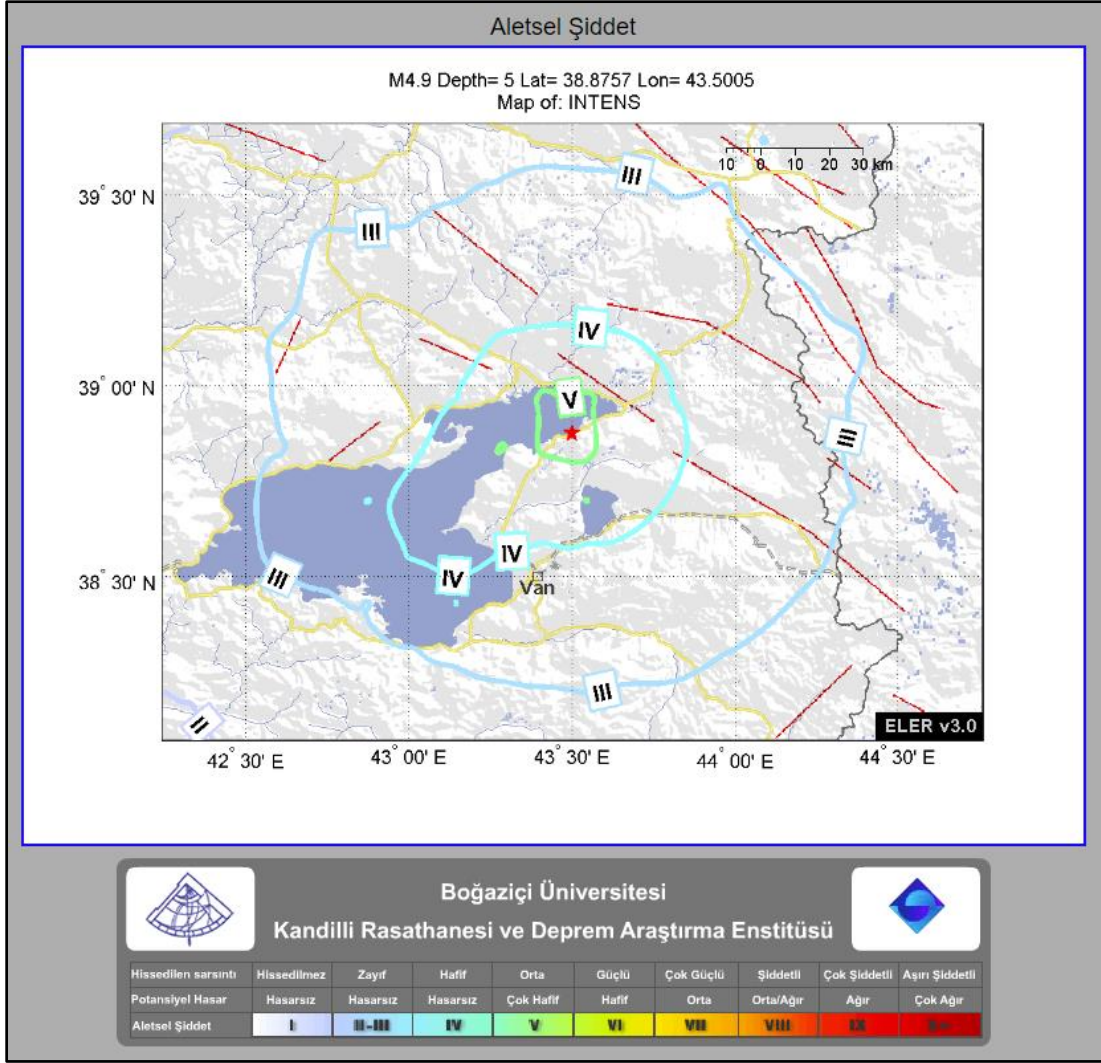
### 03 NİSAN 2020 ERMİŞLER-VAN DEPREMİ

#### BASIN BÜLTENİ

03 Nisan 2020 tarihinde yerel saat ile 08:44'de aletsel dış merkezi Ermişler-Van olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin büyüklüğü  $M_l=4.9$  olup, sığ odaklı (5 km) bir depremdir. Deprem Van ili ve ilçeleri ile çevre illerde hissedilmiştir.



Ermişler-Van (M<sub>l</sub>=4.9) depreminin lokasyon haritası



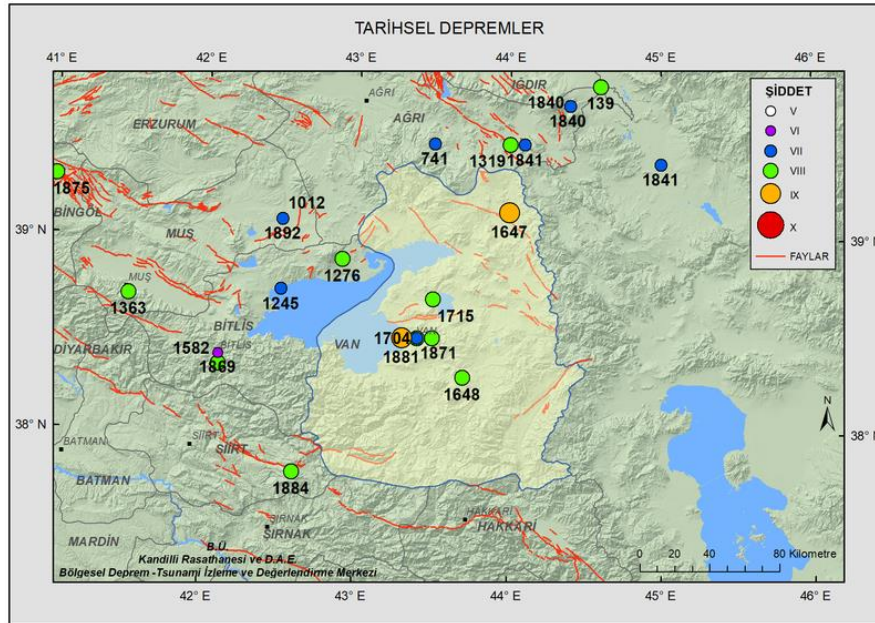
Deprem sonrası otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değeri  $I_0=V$  olduğunu göstermektedir.

Van ili ve ilçeleri 1996 yılında T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Deprem Bölgeleri Haritasında I.- II. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. 1996 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmiş, 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı (mükerrer) Resmi Gazete' de yayımlanmıştır. Yeni harita "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" tanımı ile 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Yeni haritada, bir önceki haritadan farklı olarak deprem bölgeleri yerine **en büyük yer ivmesi değerleri (PGA)** gösterilmiştir. Türkiye Deprem Tehlike Haritasında Van ili PGA 475<sub>(yıl)</sub> maksimum ivme değeri 0.2-0.4g arasında

değişmektedir. Bu ise bölgenin deprem tehlikesinin göreceli olarak ilin özellikle kuzey-kuzeydoğu ve güneyi boyunca nispeten yüksek olduğunu göstermektedir.

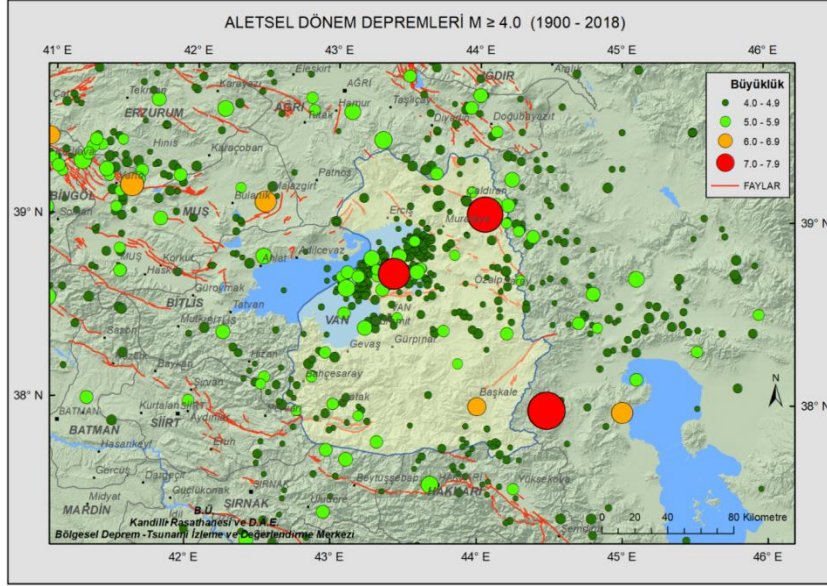
İl sınırları GDABZ, DAFZ ve KDAFZ'nun etkisi altındadır. Dolayısı ile il sınırlarında farklı doğrultularda aktif faylar mevcuttur. MTA tarafından 2011 yılında hazırlanan Türkiye Diri Fay Haritasında da görüleceği gibi doğuda Van, Saray Fay Zonları, Yeniköşk, Dorutay, Hasantimur Gölü Fayları, kuzeydoğuda Çaldıran, Erciş Fayları, güneydoğuda Başkale Fayı, güney sınırında GDABZ, batı sınırında Muş Fay Zonu, Malazgirt ve Nazik Gölü fayları bölgedeki önemli tektonik yapılardır. Genelde ana yapıların doğrultuları KD-GB gidişlidir. Bunun yanında D-B ve KD-GB gidişli aktif fay parçaları da bölgede bulunmaktadır.

Tarihsel dönemde (M.Ö. 1800-M.S. 1900; Soysal ve diğ., 1981) bölgede şiddet değeri  $I_0=IX$  olan 1647 ve 1881 depremleri meydana gelmiştir. Ayrıca Van ilinin güney-güneybatısında ve kuzeyinde tarihsel dönemde önemli depremler meydana gelmiştir.

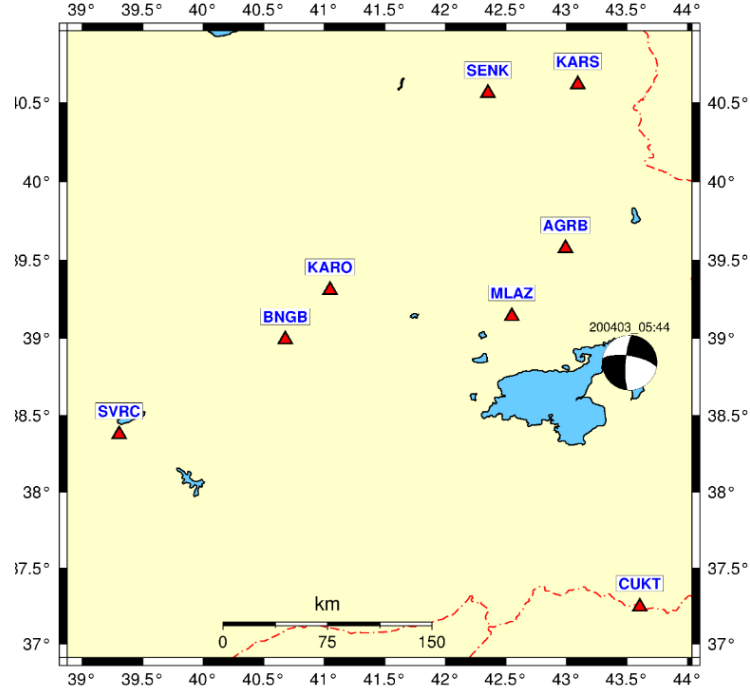


Aletsel Dönemde (M.S. 1900-2018; büyüklüğü  $M>4.0$  KRDAE Deprem Kataloğu) il sınırları içerisinde meydana gelen önemli depremlerin büyüklükleri  $M=7.0-7.9$  arasındadır. Tabloda da görüleceği gibi büyüklüğü  $M\geq 6.0$  olan depremler, genelde il sınırları içerisinde ve batıda ve güneydoğuda komşu il sınırları içerisinde (Bingöl,

Muş, Hakkari, Kars) meydana gelmiş depremlerdir. İl merkezine en yakın deprem Van'a 26 km. uzaklıkta olan 2011 Yemlice-Van depremidir.



Depremin merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü depremin doğrultu atımlı bir faylanma ile meydana geldiğini göstermektedir. Bölge, ters faylanmaların ve doğrultu atımlı faylanmaların birlikte görüldüğü yoğun deformasyon alanıdır.



Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.