

## گزارش مقدماتی رخداد زمین لرزه ۴ اسفند ماه ۱۳۹۸ قطور - آذربایجان غربی

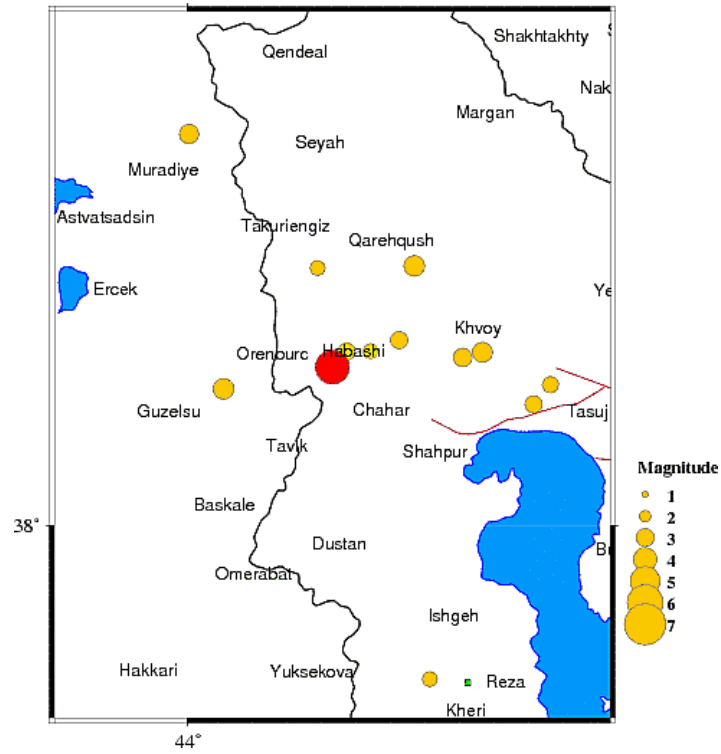
در ساعت ۹:۲۲ یکشنبه ۴ اسفند ماه ۱۳۹۸، زمینلرزه ای با بزرگای ۵/۷ در مقیاس MN در عمق ۶ کیلومتری از سطح زمین قطور از توابع استان آذربایجان غربی را لرزاند. رومرکز این رخداد توسط مرکز لرزه نگاری موسسه ژئوفیزیک دانشگاه در حدود ۱۰ کیلومتری قطور، ۳۴ کیلومتری تازه شهر، و ۳۵ کیلومتری سلماس گزارش شده است. گسل های نزدیک به رومرکز این زمین لرزه تا شعاع ۱۵۰ کیلومتری عبارتند از: گسل شمال تبریز (F3) در فاصله ۲۰ کیلومتری گسل سلماس در فاصله ۲۲ کیلومتری و گسل خوی در فاصله ۲۷ کیلومتری.

مشخصات این زمین لرزه در جدول ۱- ارائه شده است.

Date: 2020/02/23		Local Time: 09:22		
Reference	Longitude E	Latitude N	Magnitude	Depth (Km)
USGS	44.40	38.50	5.7	6.4
IRSC	44.52	38.45	5.7	6
EMSC	44.54	38.42	5.5	5
IIEES	44.68	38.40		10

جدول ۱- مشخصات زمین لرزه اسفند ماه ۱۳۹۸ قطور - آذربایجان غربی بر گرفته از منابع گوناگون

لرزه خیزی یکماهه گذشته در این منطقه در تصویر ۱ نشان داده شده است:



تصویر ۱ : زمینلرزه های یکماهه اخیر (IRSC)

EMSC manual location  
M5.7 2020/02/23 - 05:52:58 UTC  
Lat: 38.42 Lon: 44.54 Depth: 5.0 km  
Background data: EMMA V2.2 (Vannucci & Gasperini, 2004) + GCMT catalogues



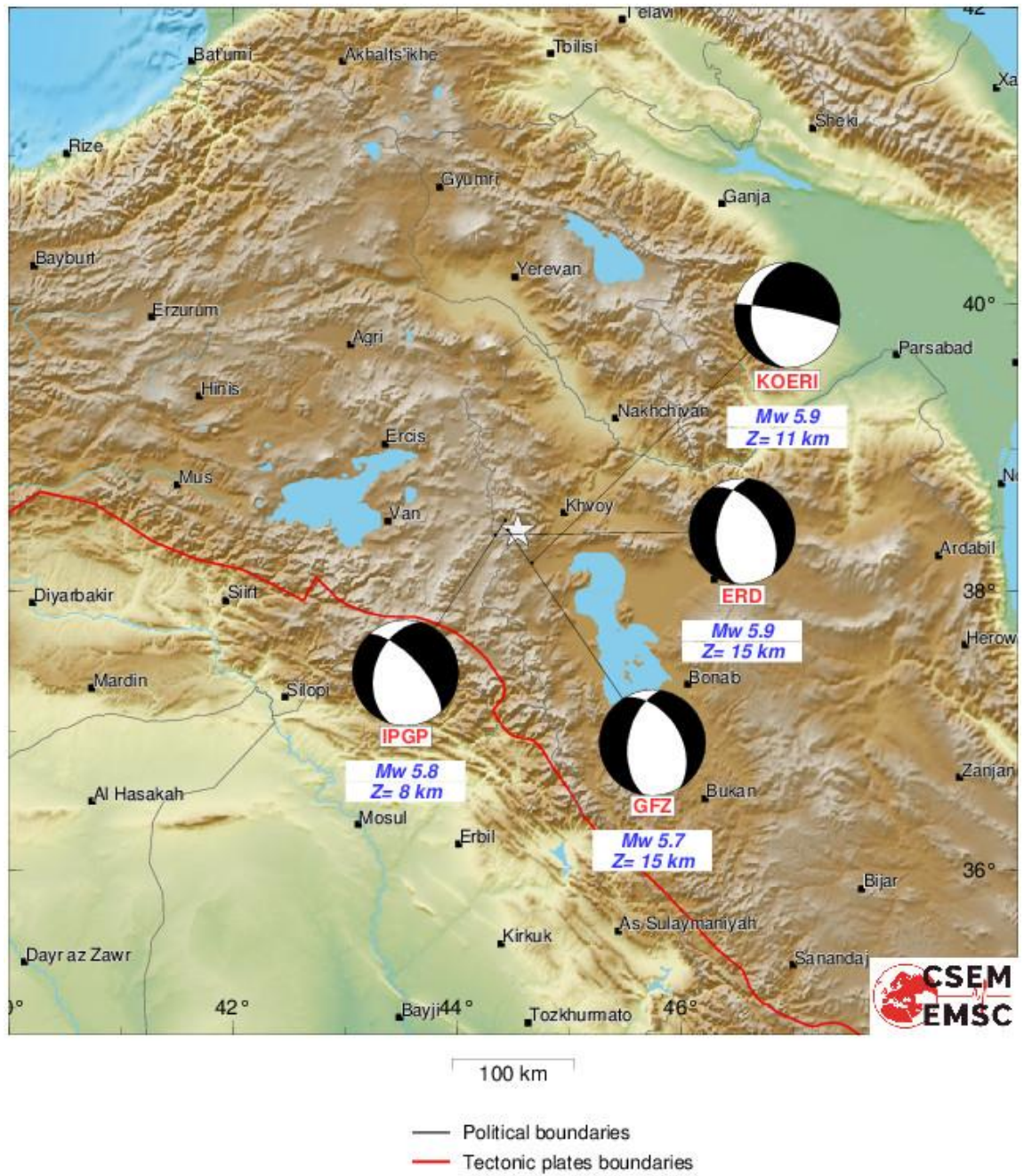
**Depth**

- D ≤ 40 km
- 40 < D ≤ 80 km
- 80 < D ≤ 150 km
- 150 < D ≤ 300 km
- D > 300 km

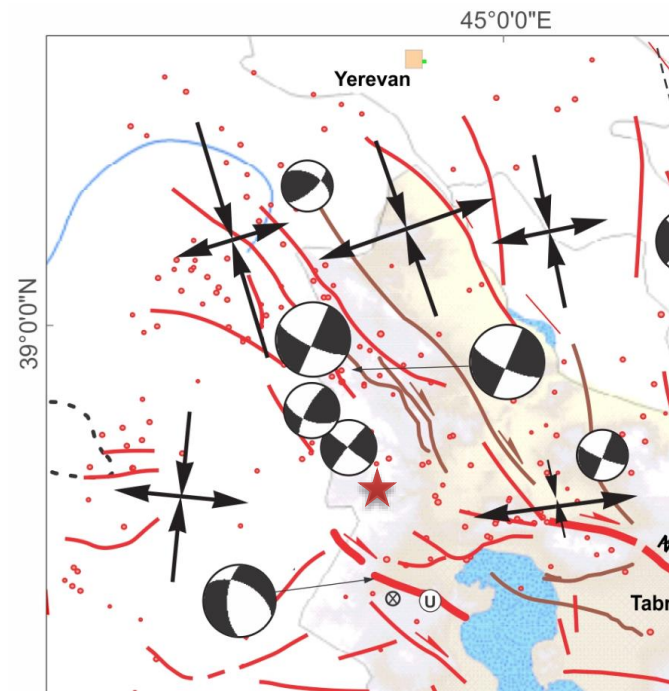
- Political boundaries
- Tectonic plates boundaries

نصیر ۲ : مکانیزم های کانونی مربوط به زمین لرزه ها در این منطقه (EMSC)





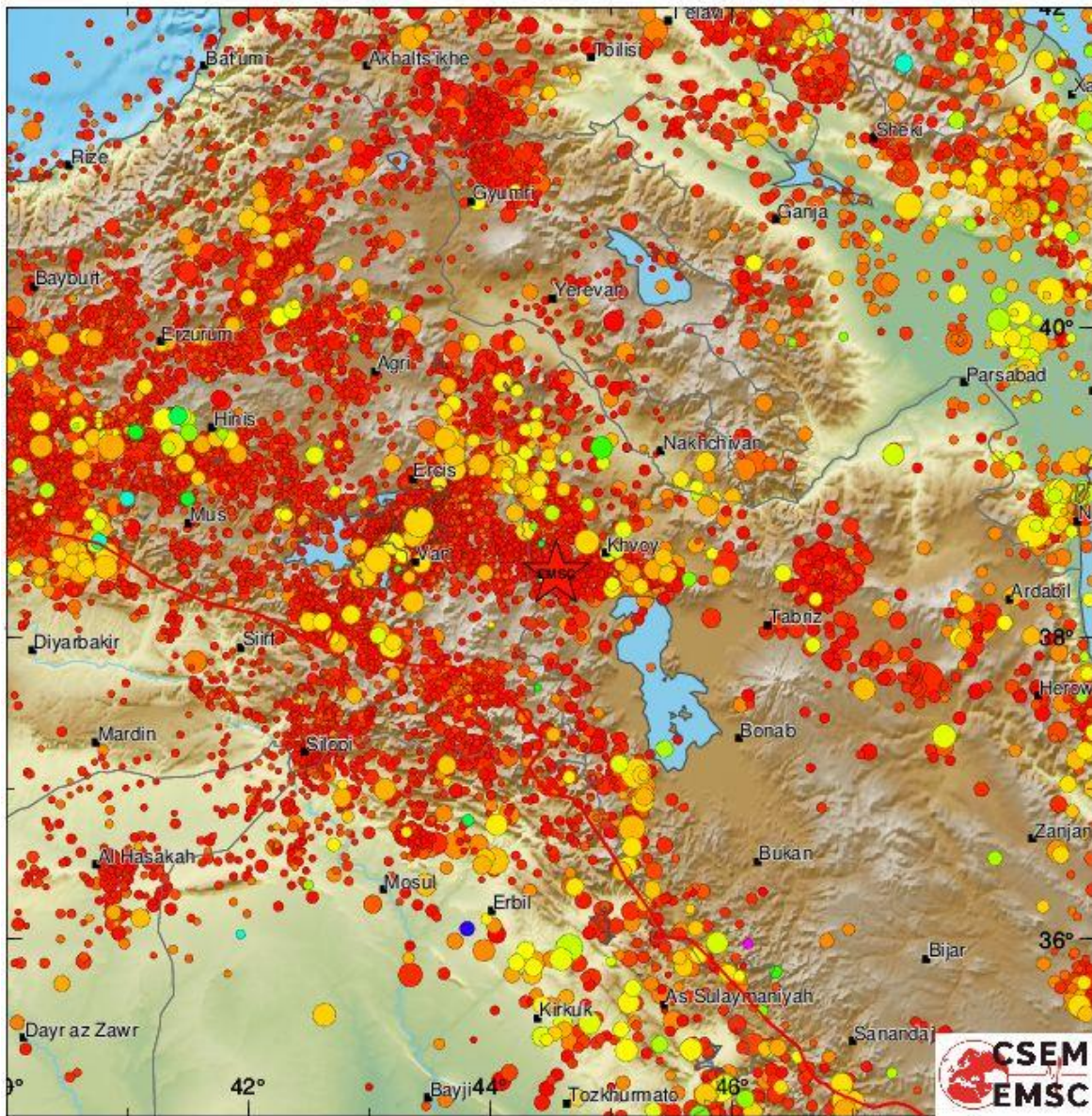
تصویر 3 : مکانیزم کانونی مربوط به این زمین لرزه



تصویر ۴ : نقشه گسل های منطقه (سازمان زمین شناسی کشور)



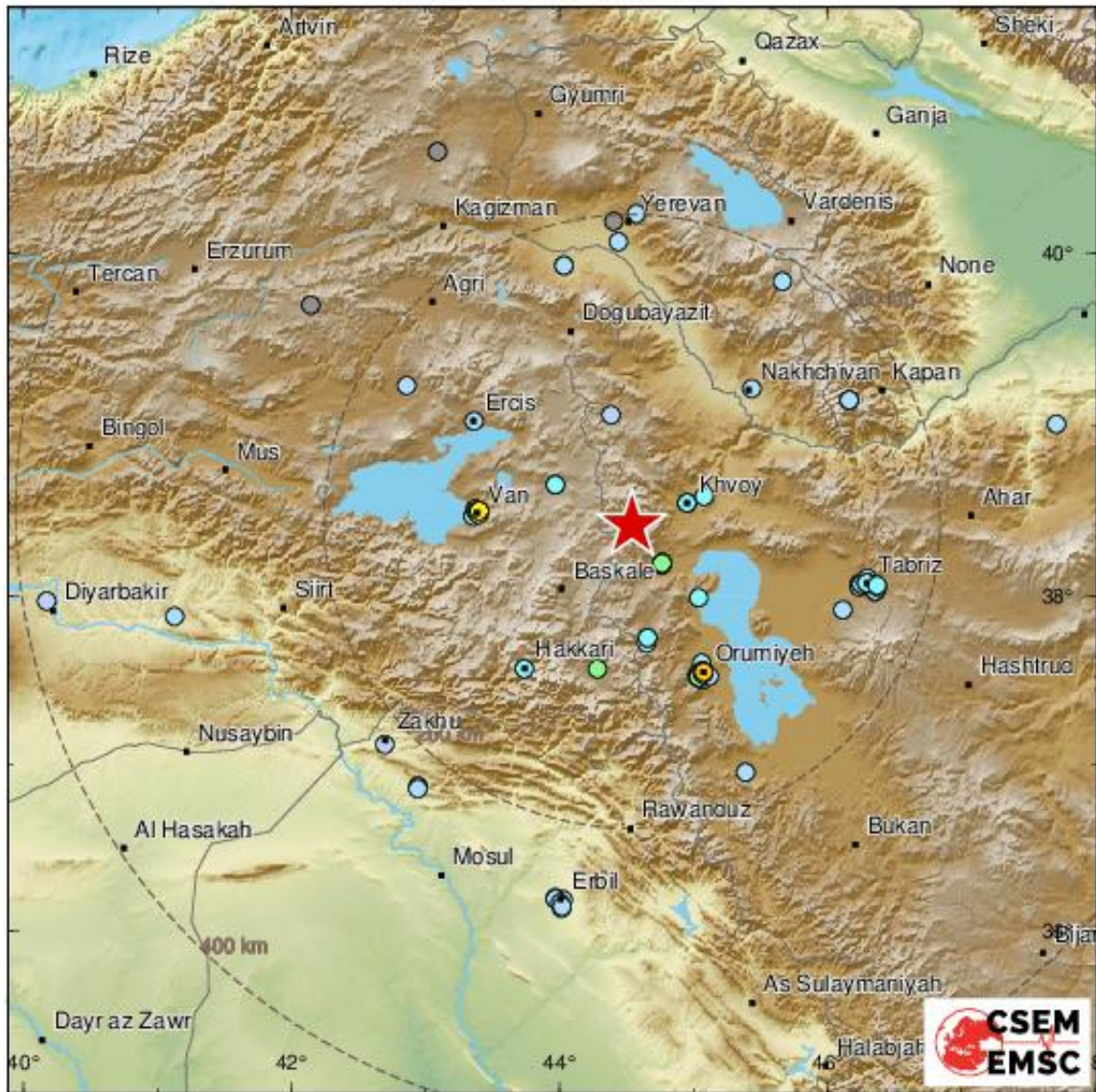
EMSC manual location  
 M5.7 2020/02/23 - 05:52:58 UTC  
 Lat: 38.42 Lon: 44.54 Depth: 5.0 km  
 Background data: ISC + EMSC catalogues from 1960 to 23/02/2020 05:00 UTC



تصویر ۵ : لرزه خیزی های گذشته در منطقه (EMSC)



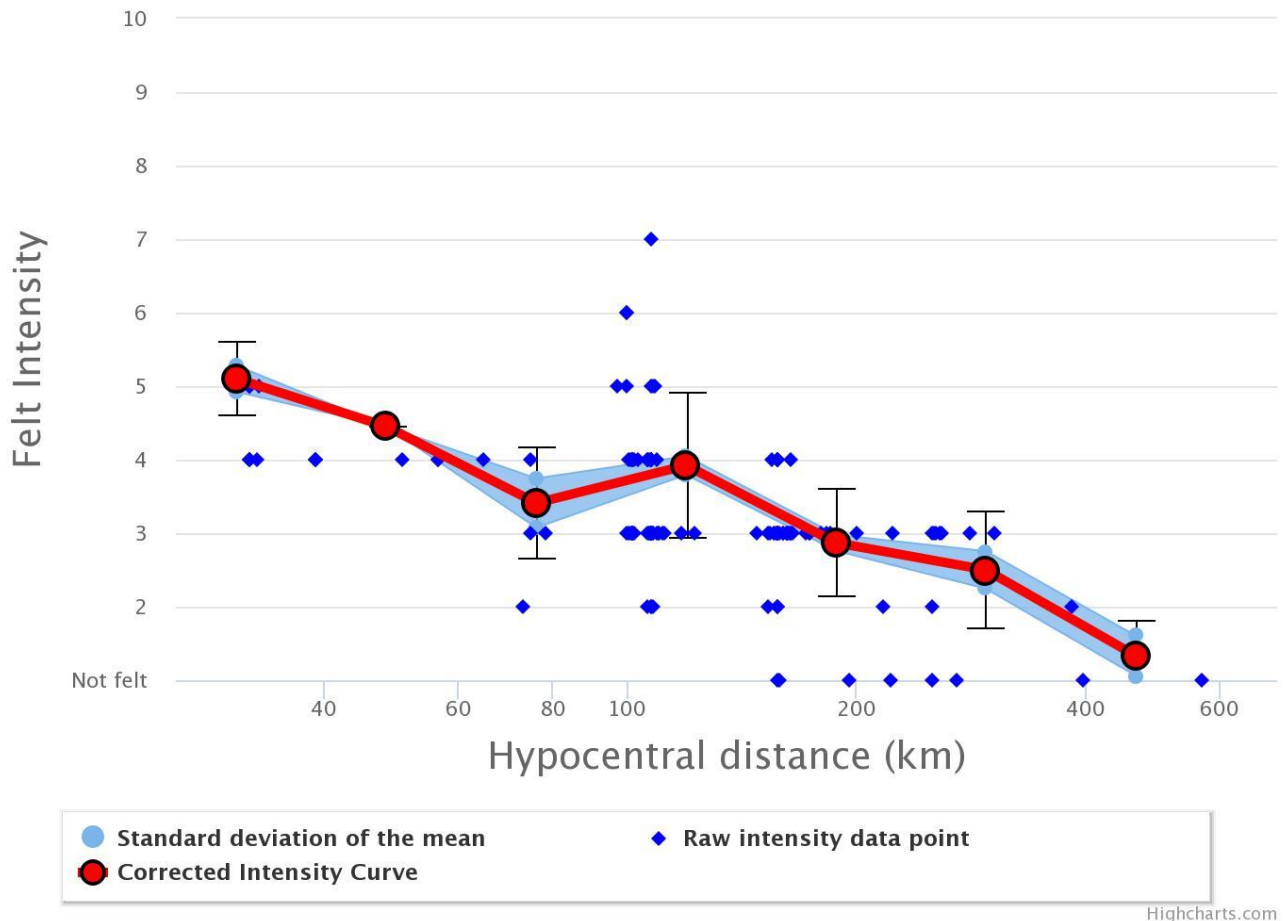
Felt reports received for M5.7 earthquake  
in TURKEY-IRAN BORDER REGION  
on 2020-02-23 05:52:58 UTC



تصویر ۶ : میزان شدت احساس شده در منطقه در اثر این زمین لرزه (EMSC)

# Felt Intensity in Distance

M5.7 in TURKEY-IRAN BORDER REGION 2020/02/23 05:52:58 UTC



تصویر ۷ : شدت احساس شده با فاصله (EMSC)