



وزارت
صنعت، معدن و تجارت
سازمان زمین شناسی و
اکتشافات معدنی کشور

معاونت زمین شناسی

دفتر بررسی مخاطرات زمین شناسی، زیست محیطی و مهندسی

گروه لرزه زمین ساخت و زلزله شناسی

گزارش مقدماتی رخداد زمین لرزه ۱۴ خرداد ماه ۱۳۹۹

صالح آباد - استان ایلام

تهیه کننده: رضا علیخان زاده

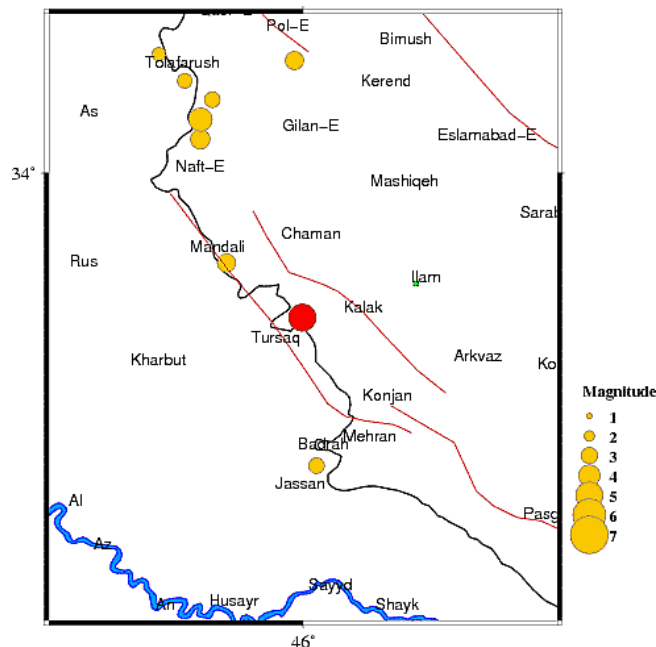
خرداد ۱۳۹۹

گزارش مقدماتی رخداد زمین لرزه ۱۴ خرداد ماه ۱۳۹۹ صالح آباد - استان ایلام

در ساعت ۱۲:۴۶ دقیقه چهارشنبه ۱۴ خرداد ماه ۱۳۹۹، زمینلرزه ای با بزرگای ۵ در مقیاس MN در عمق ۱۱ کیلومتری از سطح زمین صالح آباد از توابع استان ایلام را لرزاند. رومرکز این رخداد توسط مرکز لرزه نگاری موسسه ژئوفیزیک دانشگاه در حدود ۱۹ کیلومتری صالح آباد، ۳۴ کیلومتری چوار، و ۴۱ کیلومتری ایلام گزارش شده است. لرزه خیزی یکماهه گذشته در این منطقه در تصویر ۱ و مشخصات این زمین لرزه در جدول ۱- ارائه شده است. نزدیکترین گسل ها در شعاع ۱۵۰ کیلومتری از رومرکز این زمین لرزه عبارتند از: گسل MFF7 در فاصله ۶ کیلومتری، گسل ZFF4 در فاصله ۱۹ کیلومتری و گسل MFF6 در فاصله ۴۶ کیلومتری.

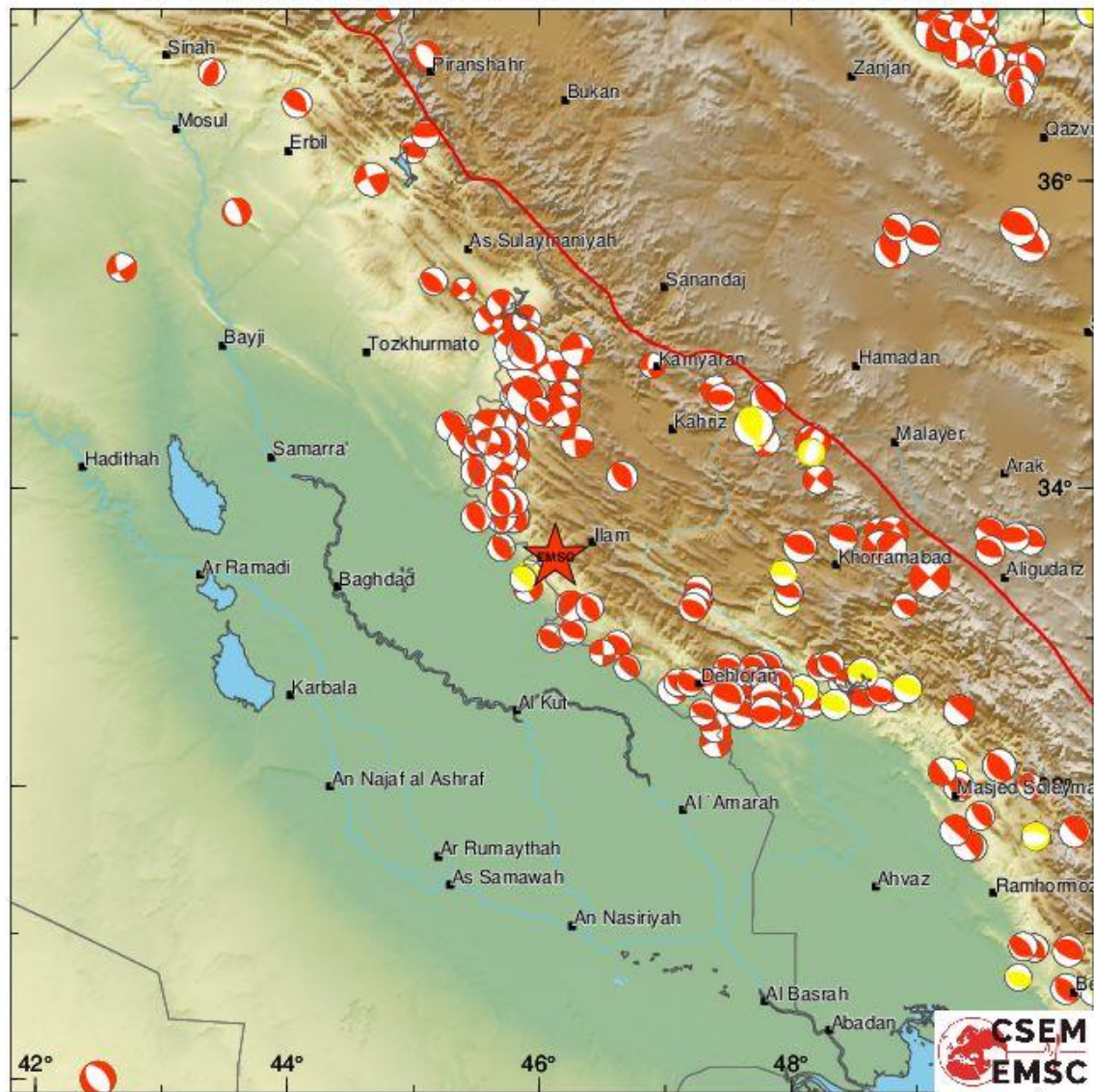
Date: 2020/06/03		Local Time: 12:46		
Reference	Longitude E	Latitude N	Magnitude	Depth (Km)
USGS	46.15	33.47	4.9	10
IRSC	46.00	33.52	5.0	11
EMSC	46.13	33.54	4.9	10
IIIES	46.07	33.58	5.0	15

جدول ۱- مشخصات زمین لرزه ۱۴ خرداد ماه ۱۳۹۹ صالح آباد - استان ایلام بر گرفته از منابع گوناگون



تصویر ۱ : زمینلرزه های یکماهه اخیر (IRSC)

EMSC manual location
M4.9 2020/06/03 - 08:16:54 UTC
Lat: 33.54 Lon: 46.13 Depth: 10.0 km
Background data: EMMA V2.2 (Vannucci & Gasperini, 2004) + GCMT catalogues



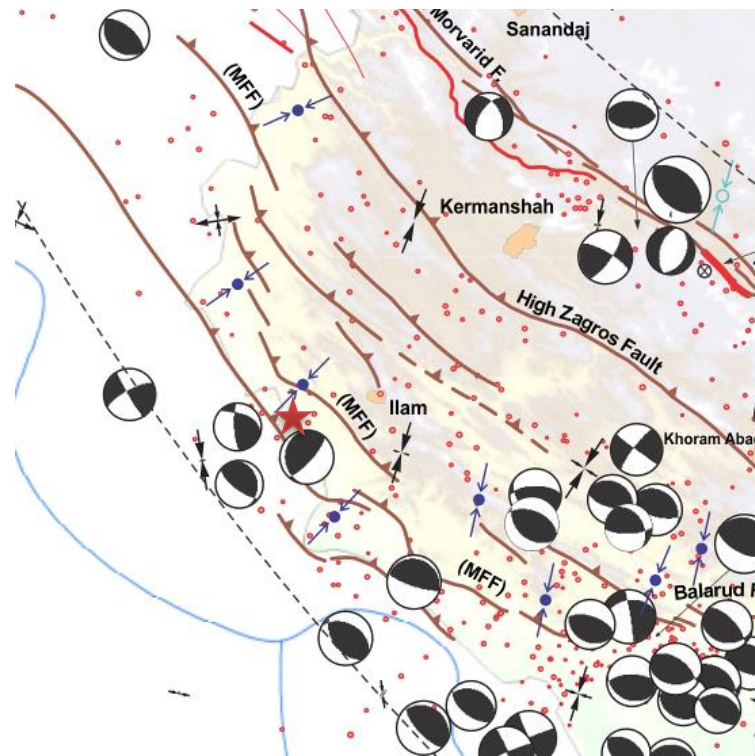
Depth

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

100 km

- Political boundaries
- Tectonic plates boundaries

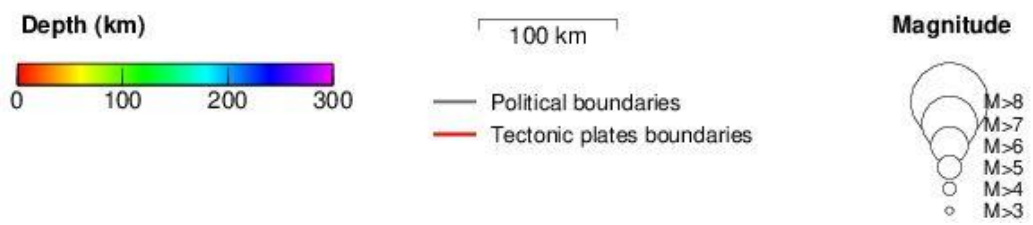
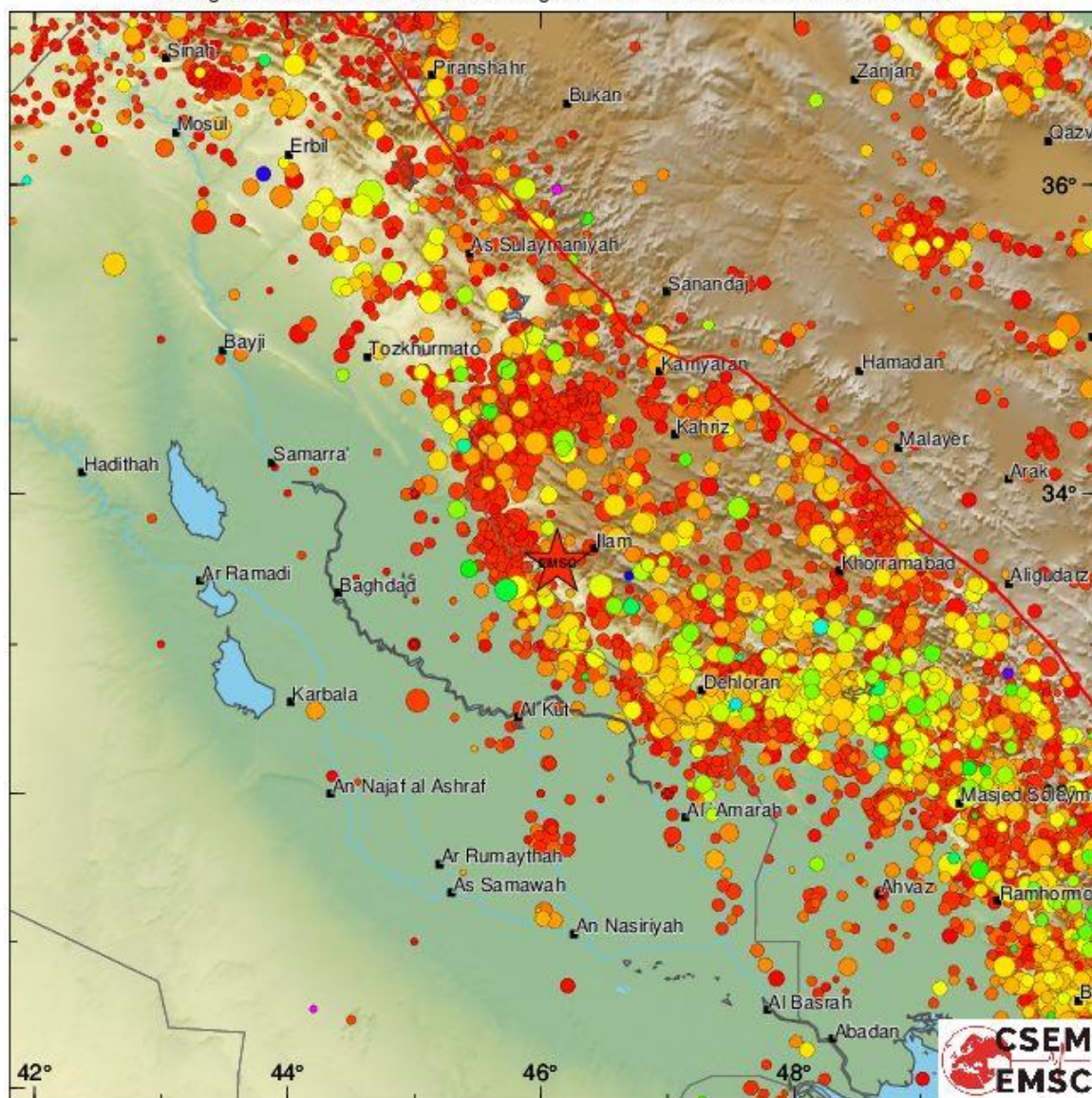
تصویر ۲ : مکانیزم های کانونی مربوط به زمین لرزه ها در این منطقه (EMSC)



تصویر ۲ : نقشه گسل های منطقه

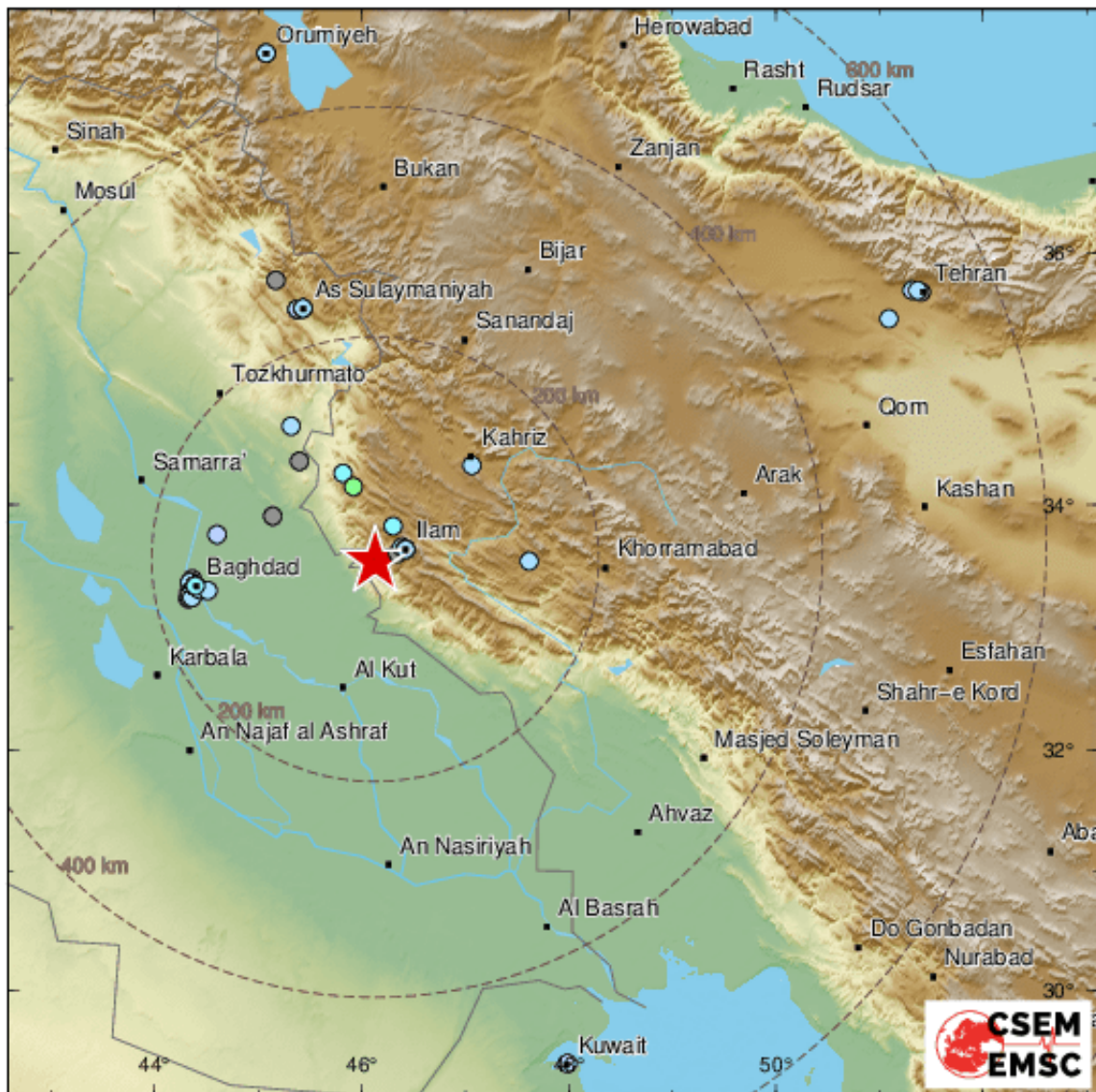
(سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)

EMSC manual location
M4.9 2020/06/03 - 08:16:54 UTC
Lat: 33.54 Lon: 46.13 Depth: 10.0 km
Background data: ISC + EMSC catalogues from 1960 to 03/06/2020 08:00 UTC



تصویر ۴ : لرزه خیزی های گذشته در منطقه (EMSC)

Felt reports received for M4.9 earthquake
in IRAN-IRAQ BORDER REGION
on 2020-06-03 08:16:54 UTC



71 feltreports on this map

200 km

Updated on 03/06/2020 at 10:06 UTC

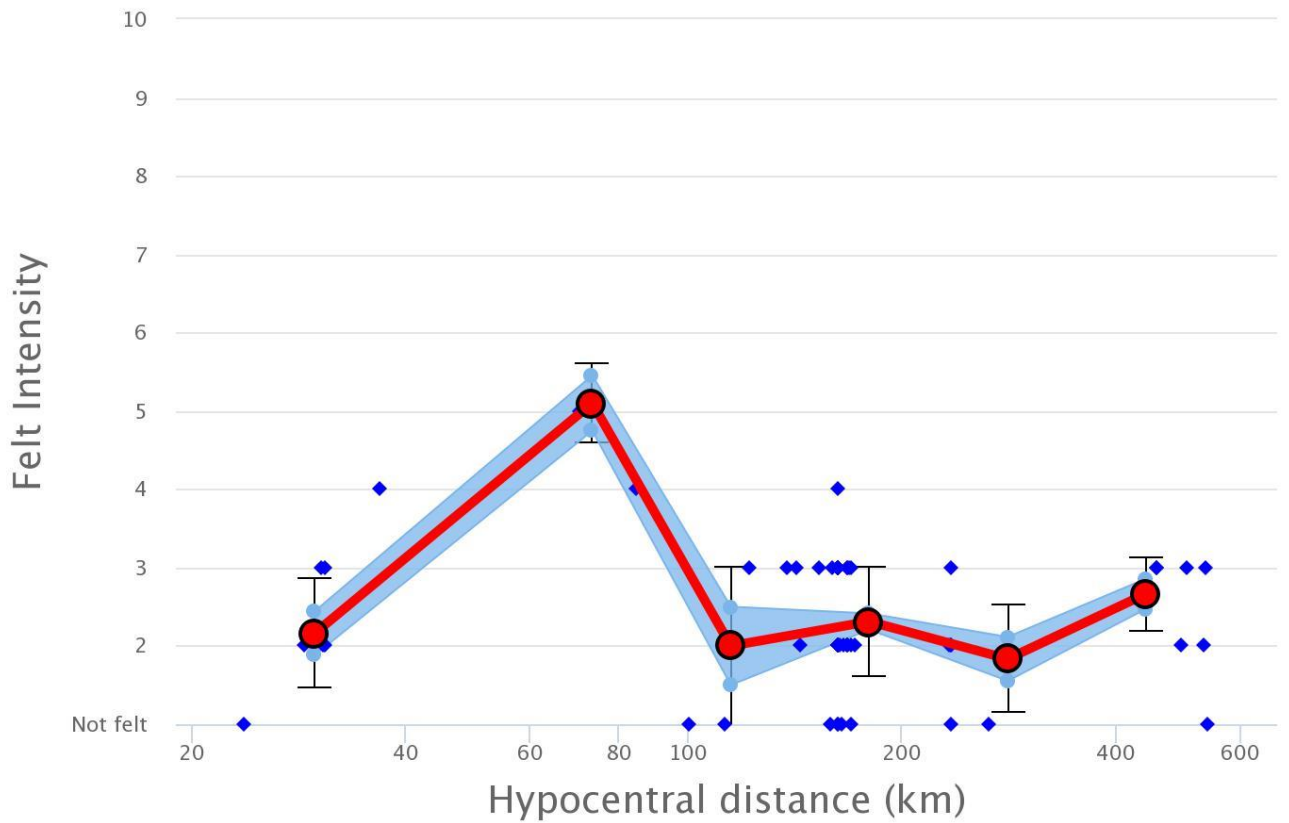
★ Epicentral location

Reported as: Not felt Felt Largely felt Damaging

تصویر ۵ : میزان شدت احساس شده در منطقه در اثر این زمین لرزه (EMSC)

Felt Intensity in Distance

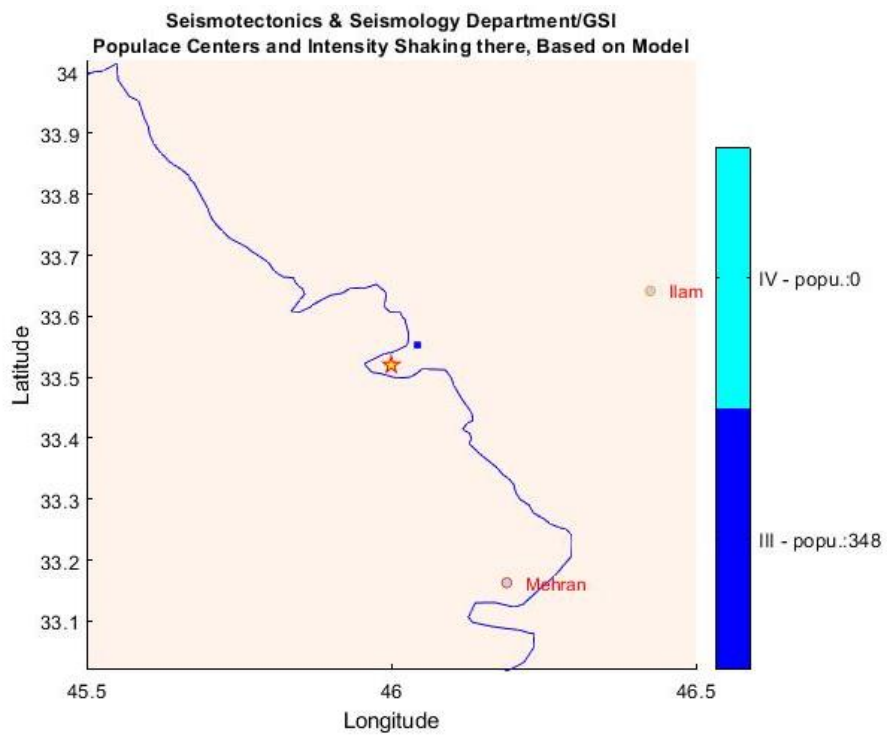
M4.9 in IRAN-IRAQ BORDER REGION 2020/06/03 08:16:54 UTC



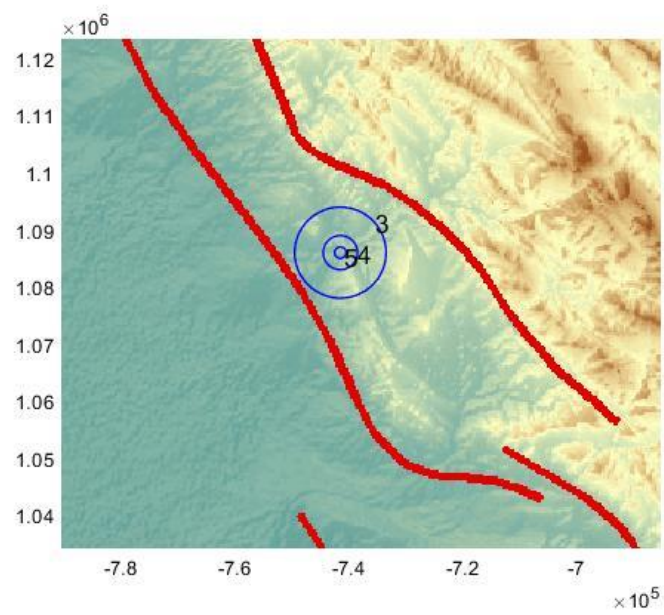
Standard deviation of the mean Raw intensity data point
Corrected Intensity Curve

Highcharts.com

تصویر ۶ : شدت احساس شده با فاصله (EMSC)



تصویر ۷ : شدت احساس شده با فاصله
(سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)



تصویر ۸ : میزان شدت احساس شده در منطقه
 (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)