



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 ۴ خرداد ماه ۱۳۹۹ دوگنبدان – استان کهگیلویه و بویر احمد

تهیه کننده: رضا علیخان زاده

خرداد ۱۳۹۹

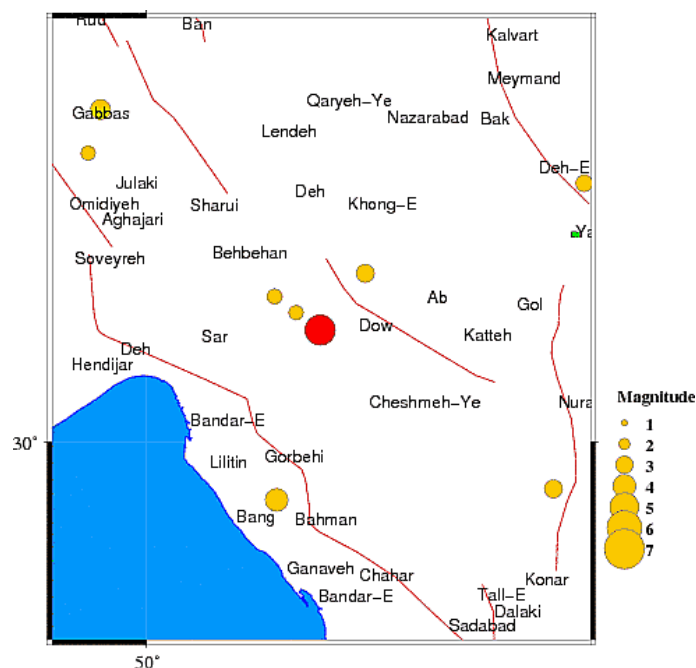
گزارش مقدماتی رخداد زمین لرزه ۴ خرداد ماه ۱۳۹۹ دوگنبدان - استان کهگیلویه و بویر احمد

در ساعت ۱۳:۴۱ دقیقه یکشنبه ۴ خرداد ماه ۱۳۹۹، زمینلرزه ای با بزرگای ۵/۱ در مقیاس MN در عمق ۱۰ کیلومتری از سطح زمین دوگنبدان از توابع استان کهگیلویه و بویر احمد را لرزاند. رومرکز این رخداد توسط مرکز لرزه نگاری موسسه ژئوفیزیک دانشگاه در حدود ۱۵ کیلومتری دوگنبدان، ۴۱ کیلومتری سردشت، و ۴۵ کیلومتری چرام 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 میشان در فاصله ۵ کیلومتری، گسل ZFF3 در فاصله ۴۸ کیلومتری و گسل رگه سفید در فاصله ۴۸ کیلومتری.

Date: 2020/05/24		Local Time: 13:41		
Reference	Longitude E	Latitude N	Magnitude	Depth (Km)
USGS	50.77	30.38	5.1	10
IRSC	50.65	30.36	5.1	10
EMSC	50.77	30.31	5.1	10
IIEES	50.72	30.45	5.2	22

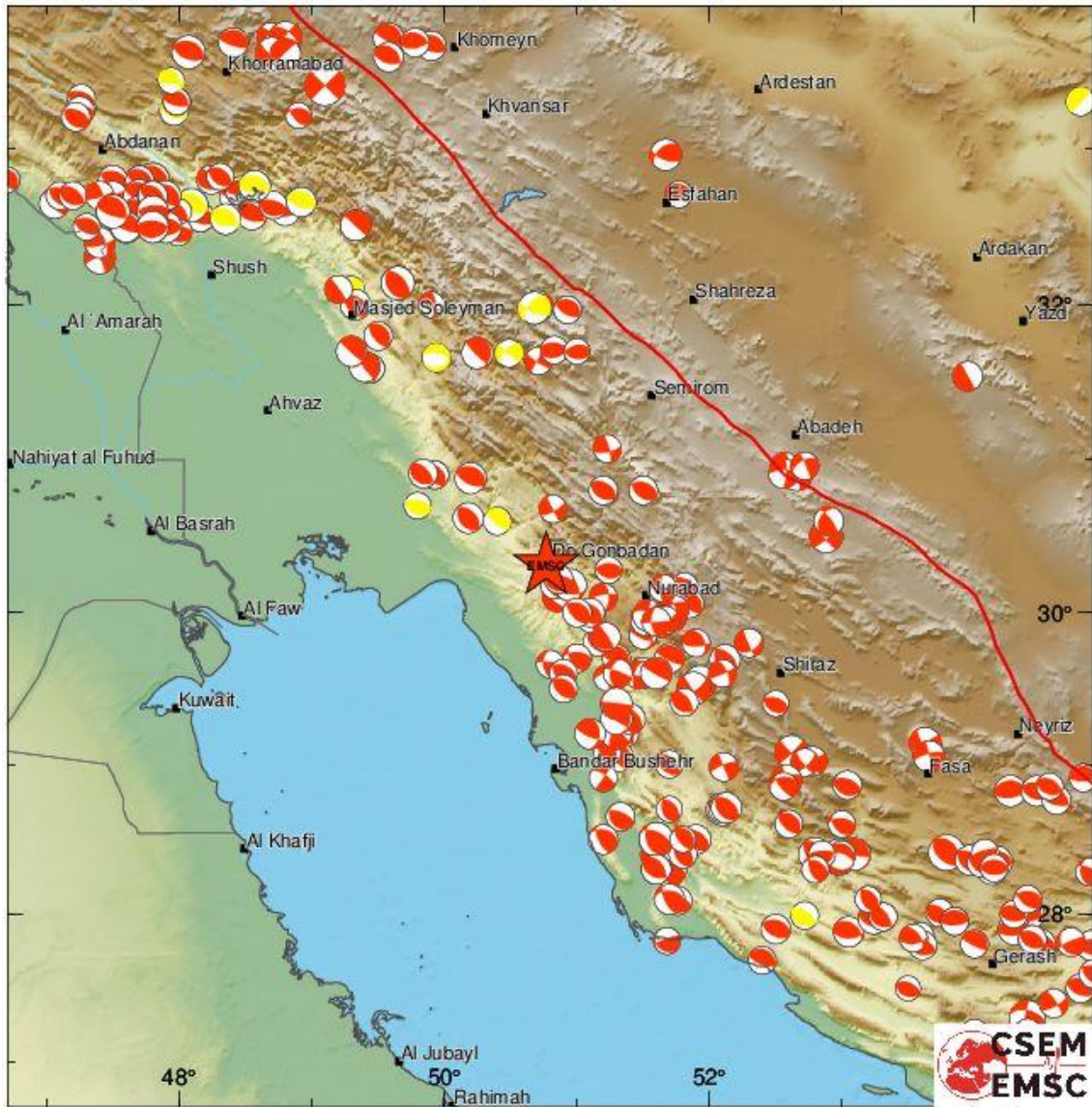
جدول ۱- مشخصات زمین لرزه ۴ خرداد ماه ۱۳۹۹ دوگنبدان - استان کهگیلویه و بویر احمد

بر گرفته از منابع گوناگون



تصویر ۱ : زمینلرزه های یکماهه اخیر (IRSC)

EMSC manual location
M5.1 2020/05/24 - 09:11:28 UTC
Lat: 30.31 Lon: 50.77 Depth: 10.0 km
Background data: EMMA V2.2 (Vannucci & Gasperini, 2004) + GCMT catalogues



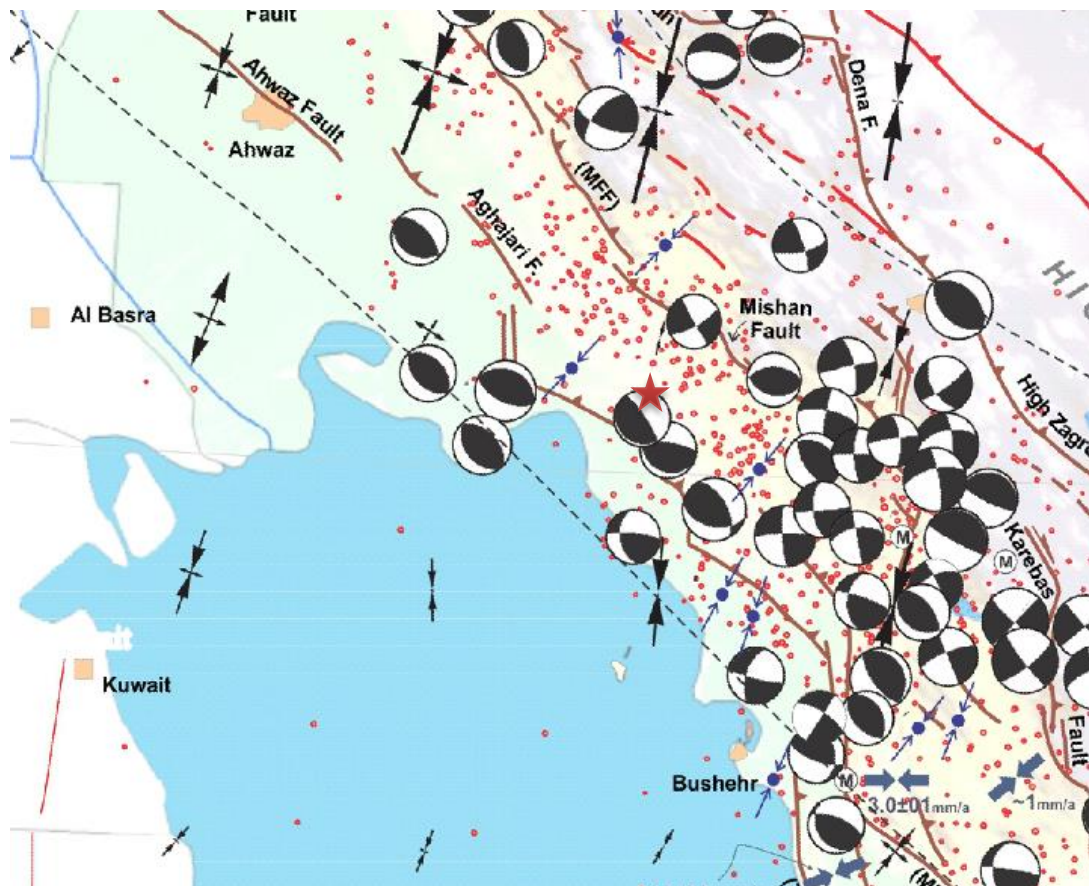
Depth

- 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

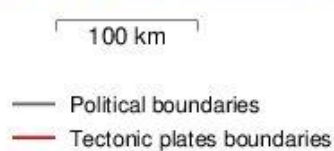
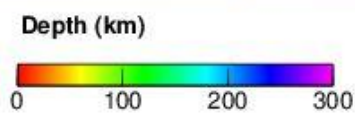
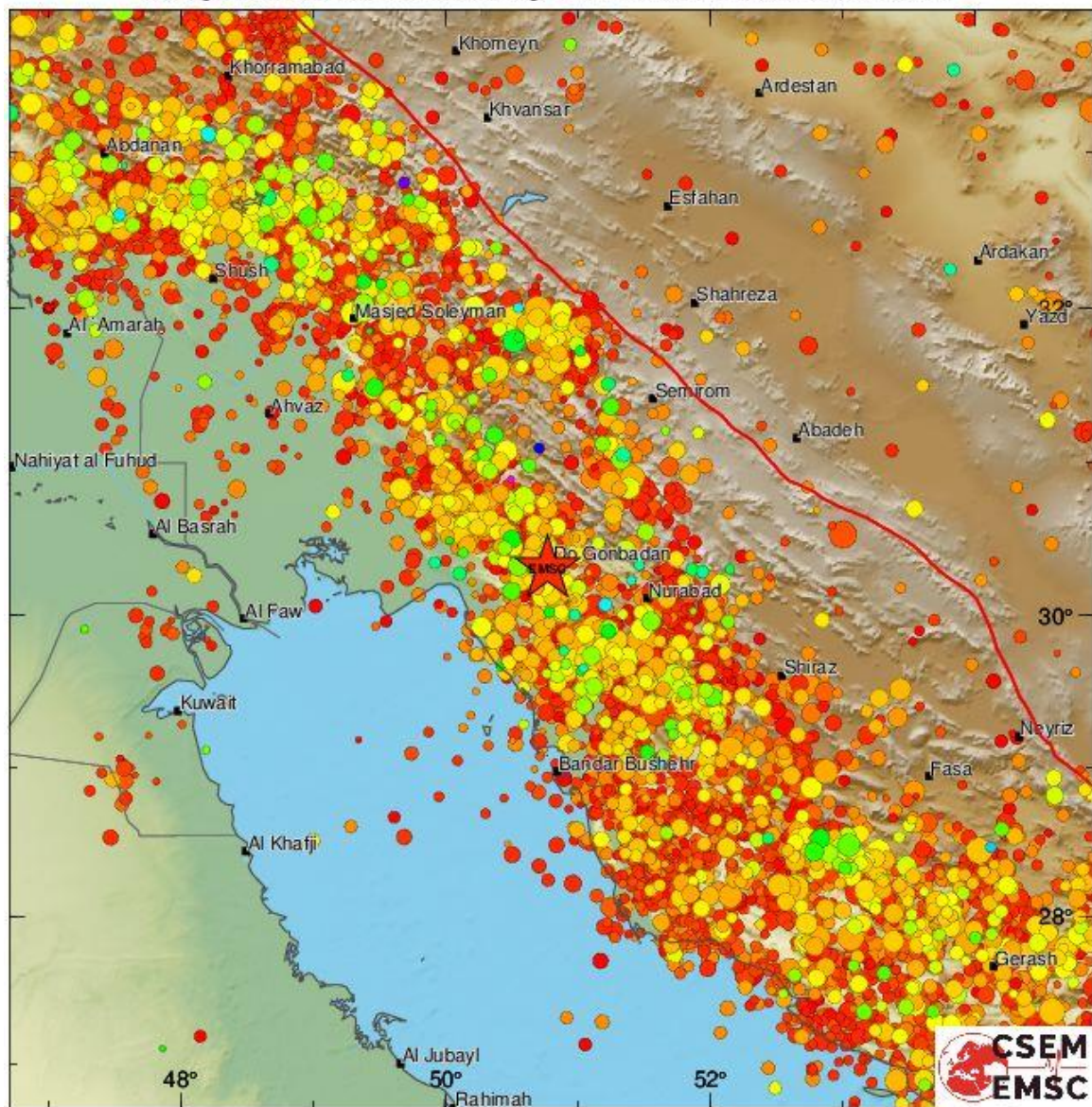
تصویر ۲ : مکانیزم های کانونی مربوط به زمین لرزه ها در این منطقه (EMSC)



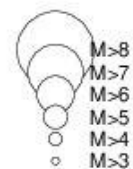
تصویر ۲ : نقشه گسل های منطقه

(سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)

EMSC manual location
 M5.1 2020/05/24 - 09:11:28 UTC
 Lat: 30.31 Lon: 50.77 Depth: 10.0 km
 Background data: ISC + EMSC catalogues from 1960 to 24/05/2020 09:00 UTC

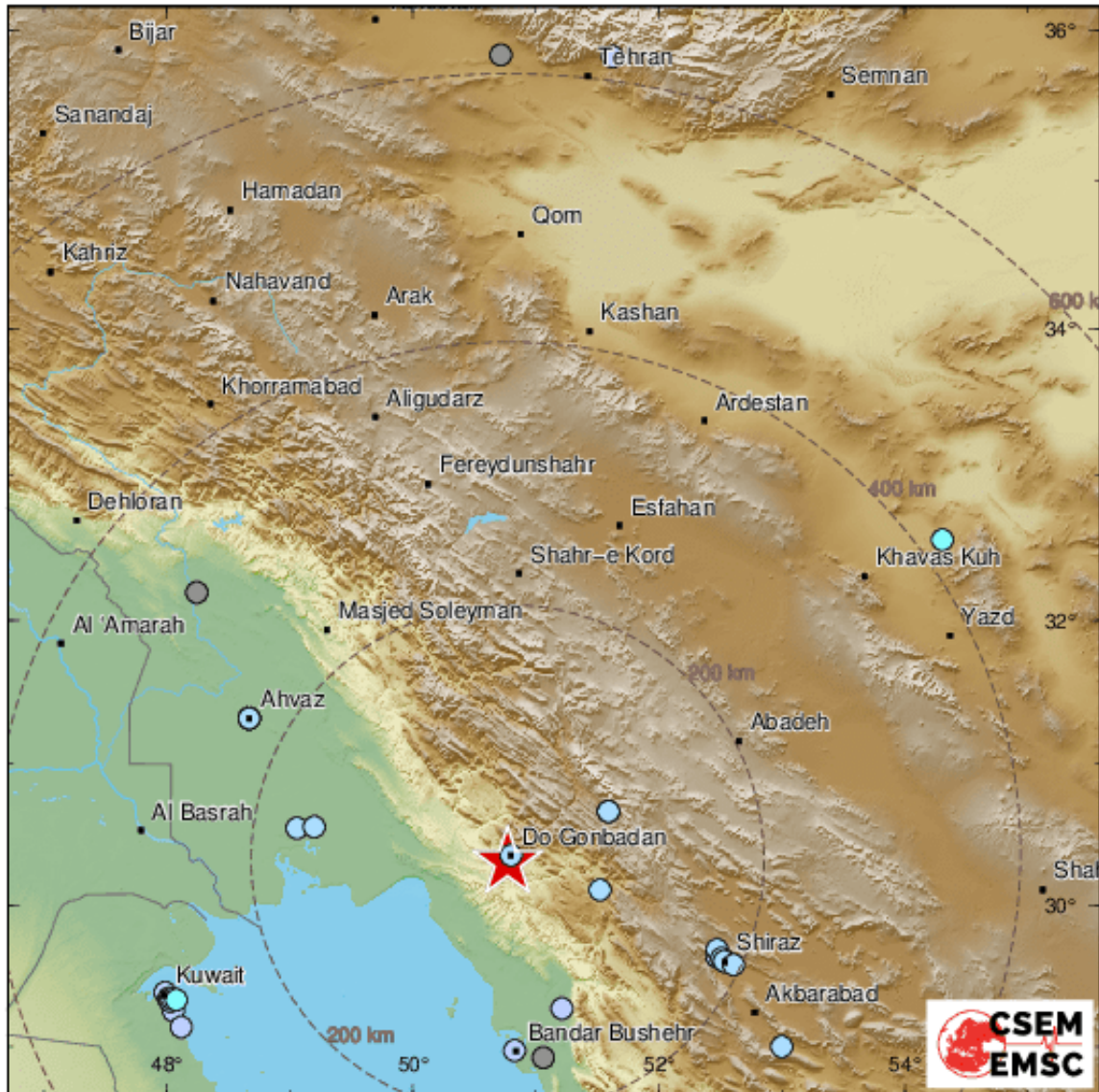


Magnitude



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

Felt reports received for M5.1 earthquake
in SOUTHERN IRAN
on 2020-05-24 09:11:28 UTC



33 felt reports on this map

200 km

Updated on 24/05/2020 at 11:35 UTC

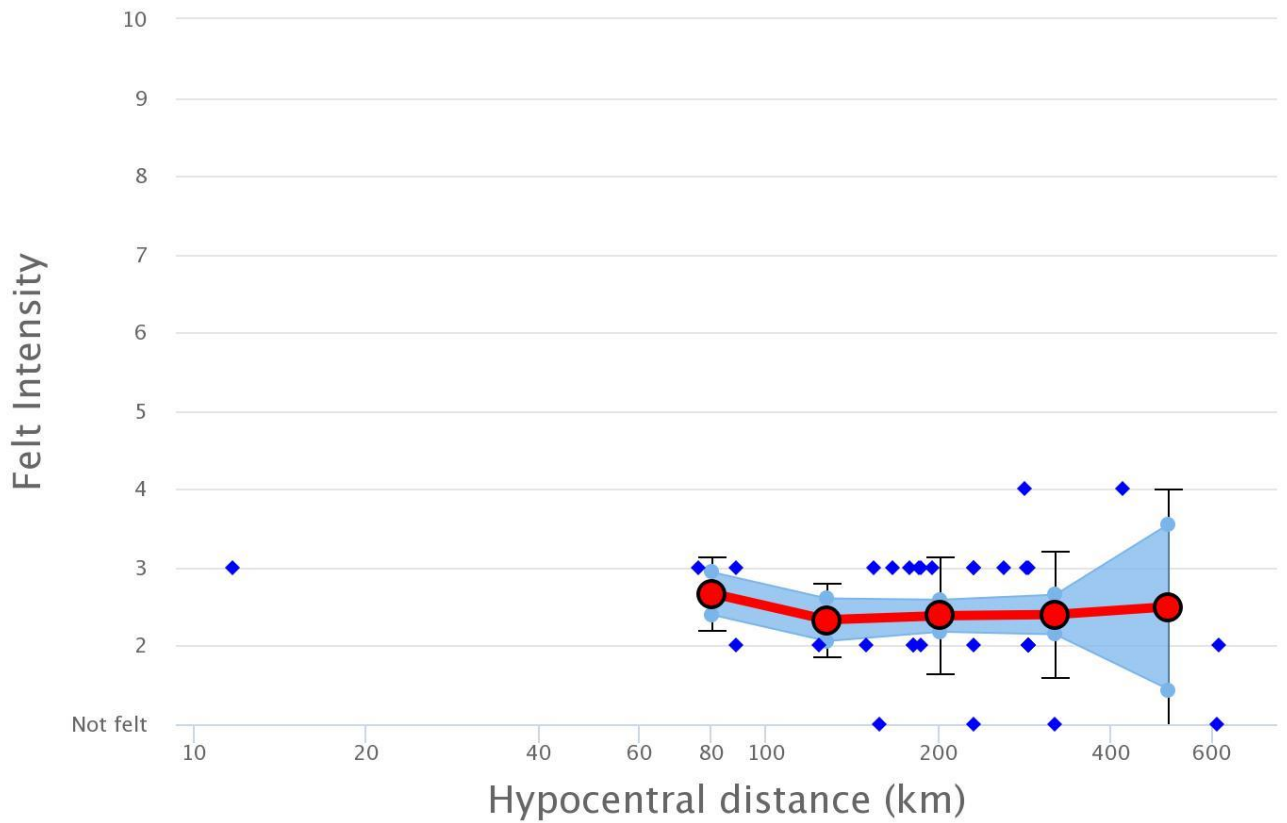
★ Epicentral location

Reported as:

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

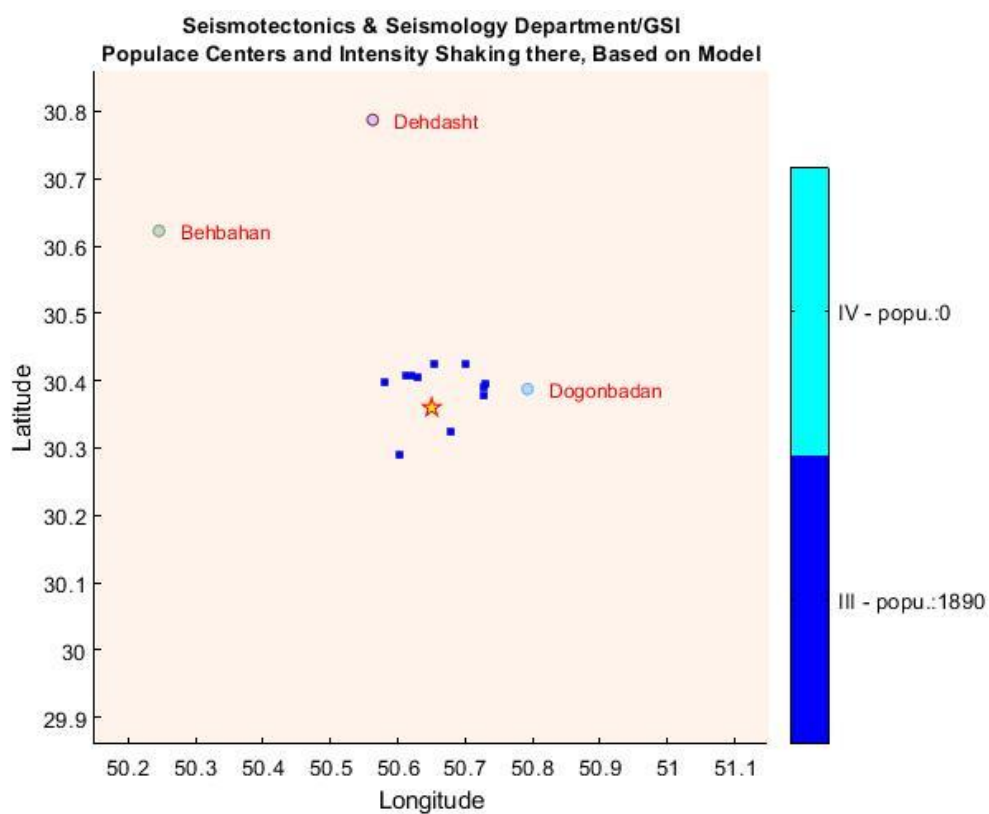
Felt Intensity in Distance

M5.1 in SOUTHERN IRAN 2020/05/24 09:11:28 UTC

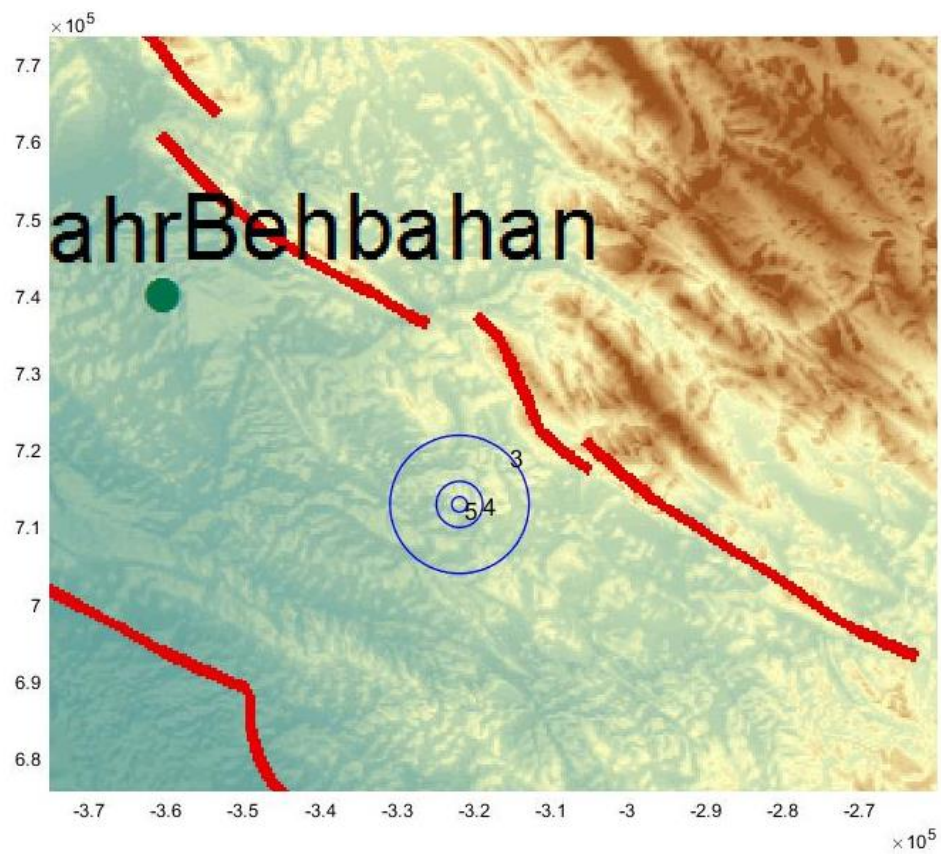


Highcharts.com

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)