

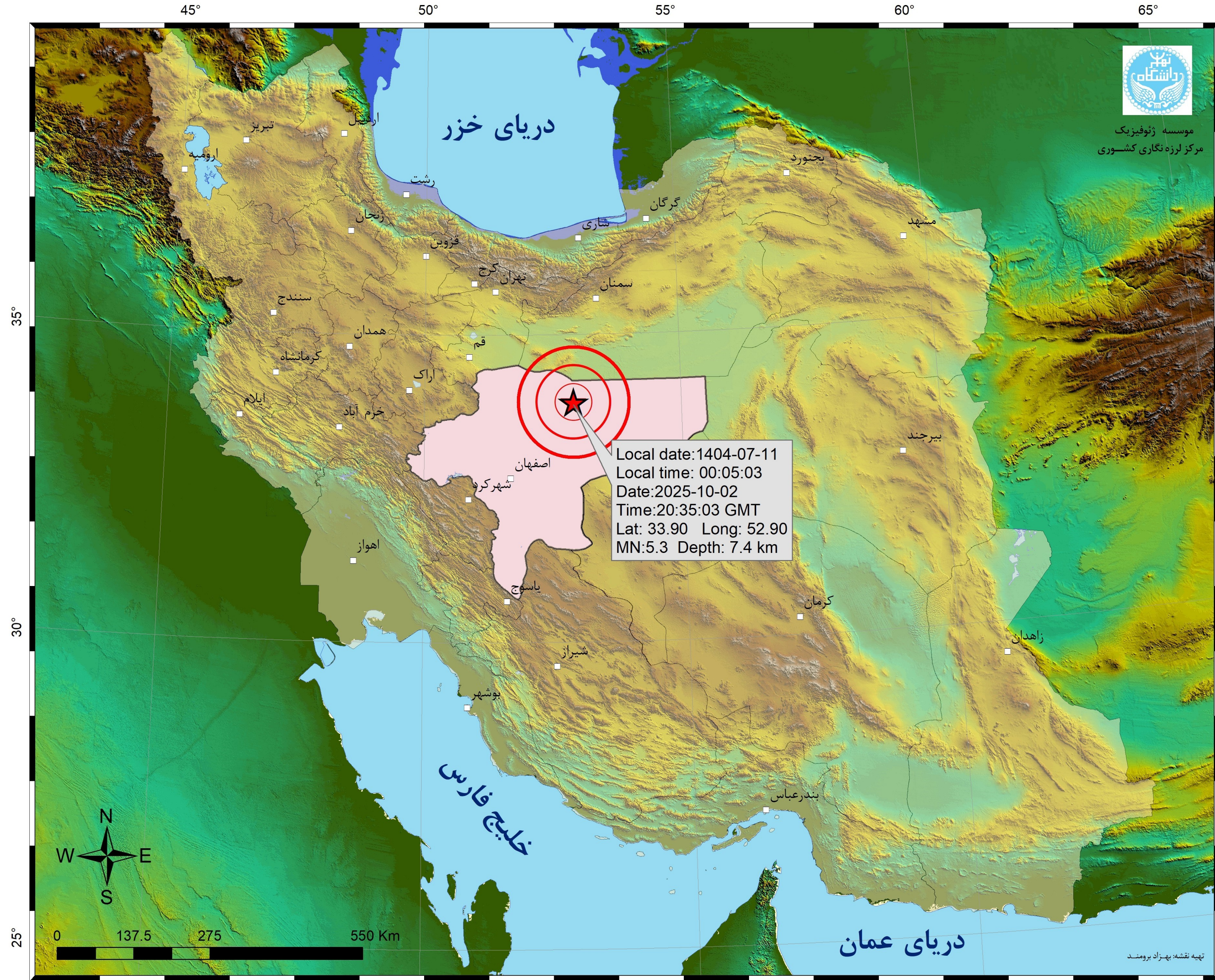
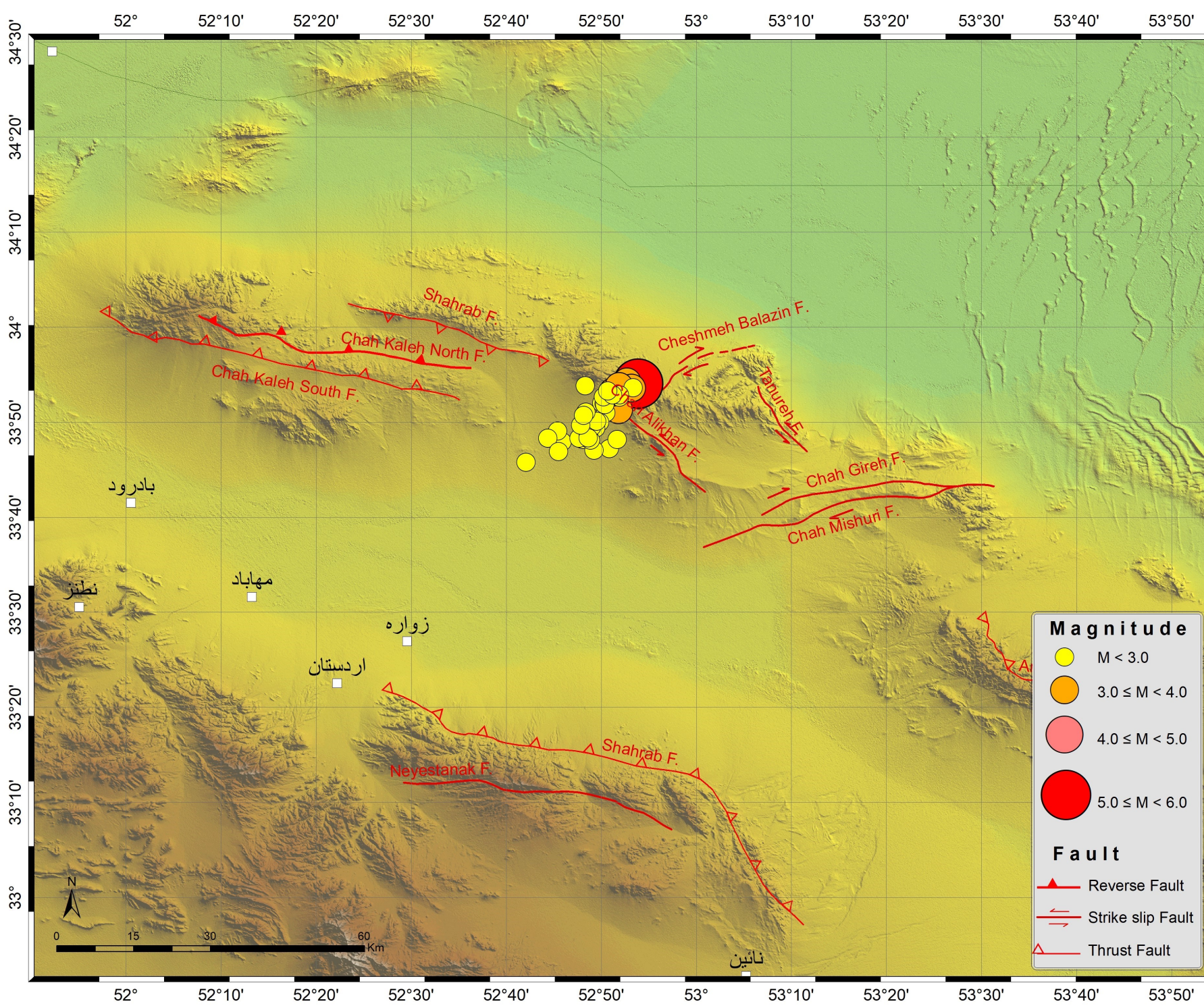
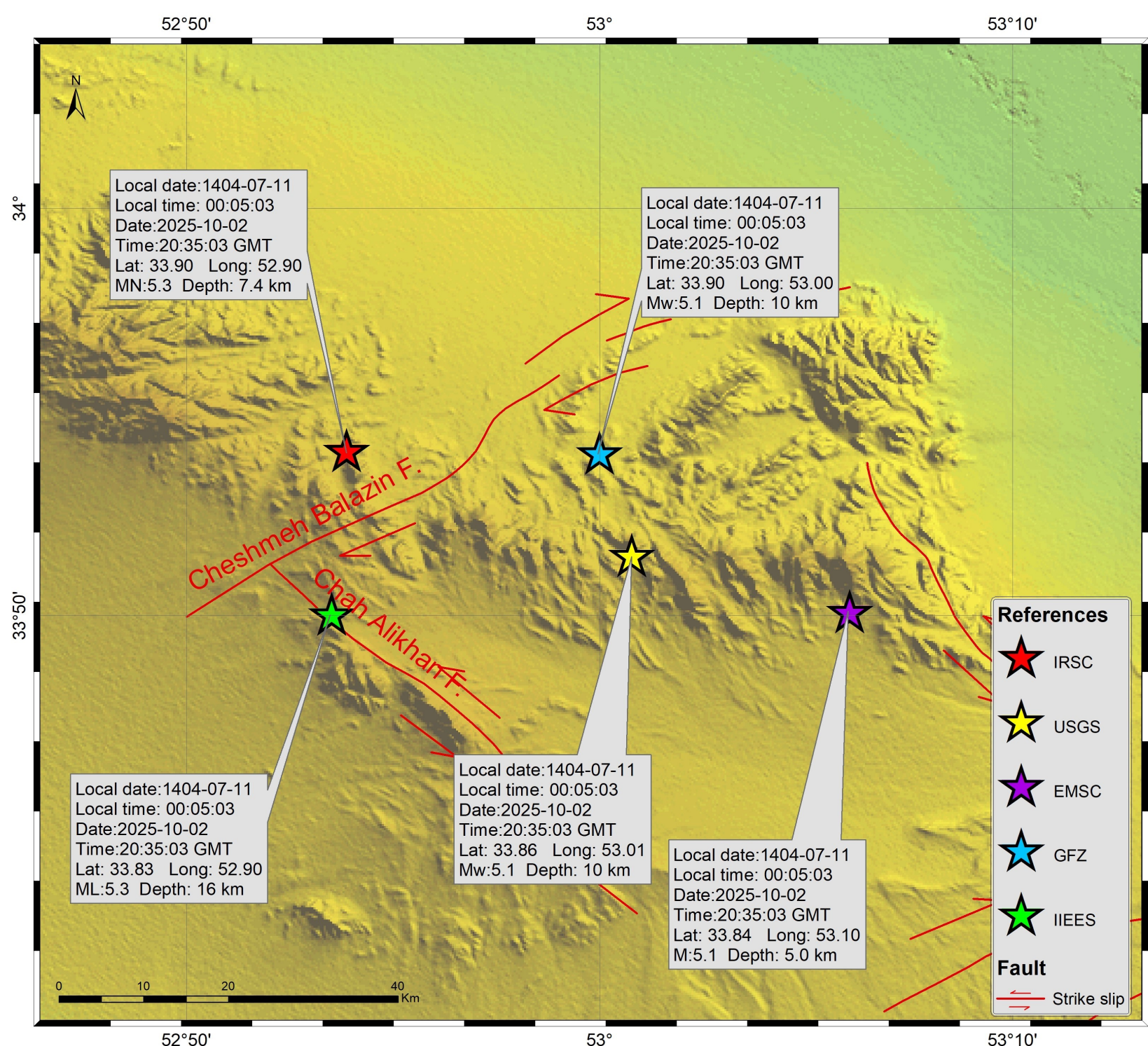


مؤسسه ژئوفیزیک

مرکز لرزه نگاری کشوری

شماره گزارش: IRSC-R04-1

گزارش زمین لرزه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ زواره (بزرگی ۵/۳)



شکل ۴. موقعیت رومرکز زمین لرزه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ زواره به گزارش مراجع مختلف

شکل ۲. نقشه گسل ها و رومرکز زمین لرزه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ زواره و پس لرزه های آن

جدول ۱. زمین لرزه های تاریخی استان اصفهان

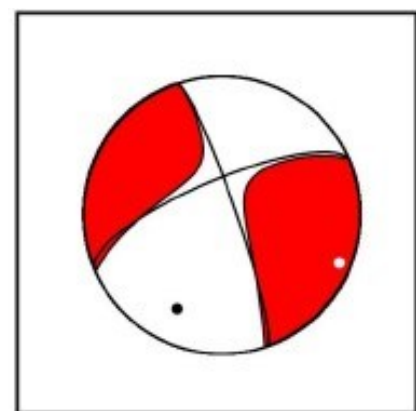
Date	Lat	Long	Ms	Ref
1344	32.9	52.3	5.7	AMB
1755 06 07	34	51.4	5.9	AMB
1778 12 15	34	51.3	6.2	AMB
1844 05 12	33.6	51.4	6.4	AMB
1853 06 05	31.3	51.9	5.5	AMB
1853 06 11	32.6	50.3	5.5	AMB
1890 02 07	34.18	51.22	5.3	BER
1895	34.18	51.23	5.3	BER

AMB: Ambraseys and Melville (1982), BER: Berberian (1994)

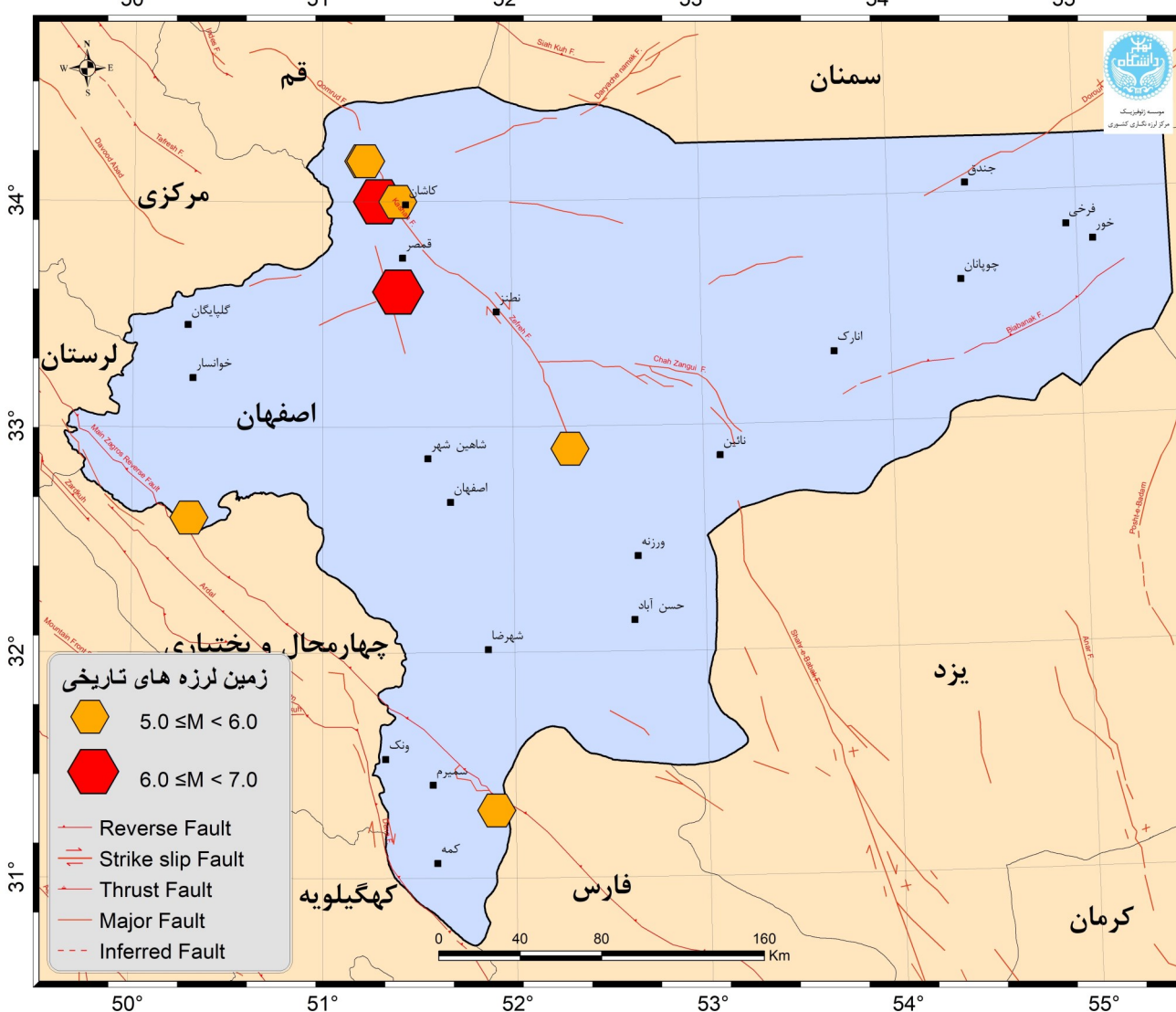
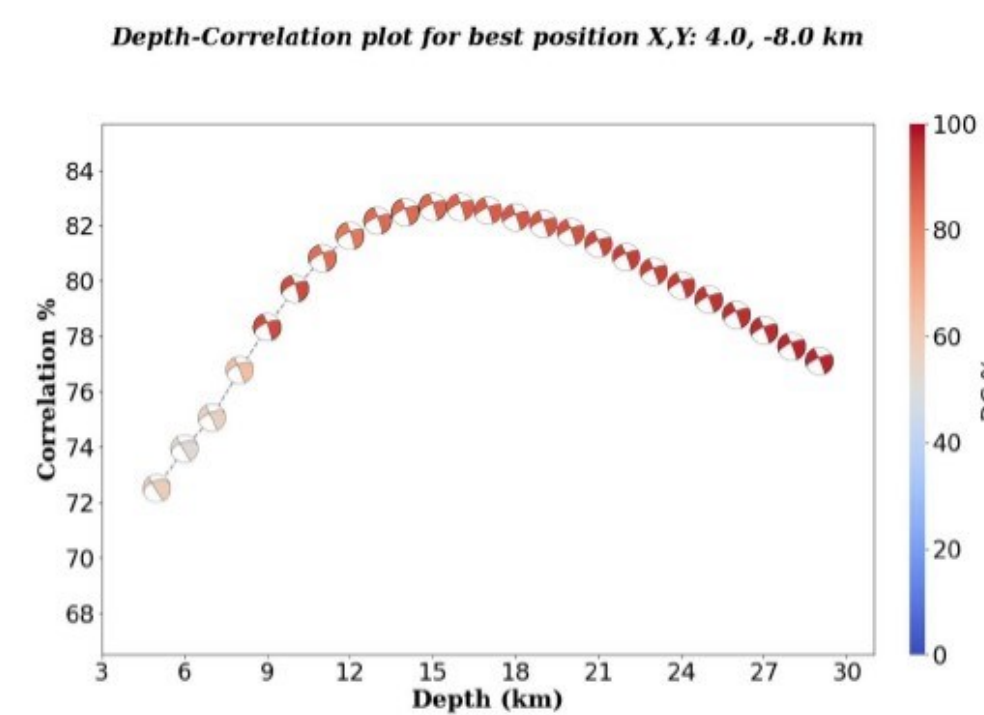
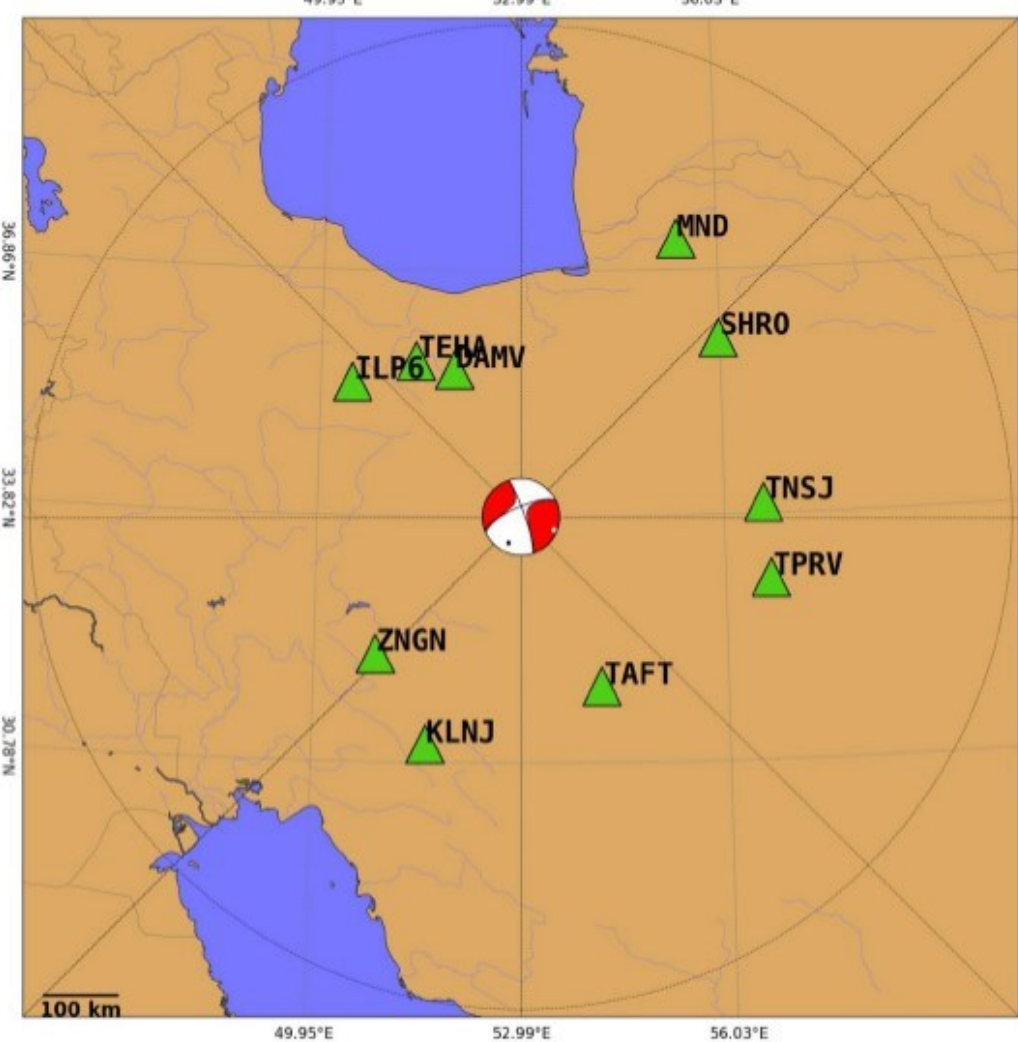
شکل ۱. موقعیت رومرکز زمین لرزه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ زواره با بزرگی ۵/۳

لرزه زمین ساخت

ایالت لرزه زمین ساختی ایران مرکزی- شرق ایران پهنه ای درون صفحه ای است که از شمال و شمال شرق به مناطق برخوردی البرز- آذربایجان و کپه داغ، از غرب و جنوب غرب به منطقه برخورد قاره ای زاگرس، از جنوب شرق به منطقه فروانش اقیانوسی- قاره ای مکران و از شرق به بلوک هلمند محدود است. لرزه خیزی در ایران مرکزی- شرق ایران به طور عمده به زون های گسلی لرزه ها که خرد قاره های نسبتاً پایدار را احاطه کرده اند، محدود می شود. بخش غربی ایران مرکزی- شرق ایران لرزه خیزی نسبتاً کمتری را نشان می دهد و تراکم گسل به نسبت کمتر است. در پیرامون رومرکز زمین لرزه تعیین مکان شده (شکل ۱)، گسل هایی کوچک با سازوکار امتدادلغز و راندگی خودنمایی می کنند (شکل ۲). انتهای غربی گسل راستگرد چشمه بالازین، با طول تقریبی ۳۰ کیلومتر و روند کلی شمال شرقی- جنوب غربی، که احتمال می رود عامل رویداد این زمین لرزه است؛ از شهر زواره حدود ۶۰ کیلومتر فاصله دارد. در زمین لرزه های تاریخی ثبت شده استان اصفهان، در فاصله کمتر از ۱۱۰ کیلومتری رومرکز این زمین لرزه، در دوره تاریخی زمین لرزه ای ثبت نشده است (شکل ۳؛ جدول ۱). موقعیت رومرکز زمین لرزه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ زواره بر پایه گزارش مراجع مختلف در شکل ۴ آورده شده است. سازوکار کانونی تعیین شده برای این زمین لرزه توسط مرکز لرزه نگاری کشوری، گسلش امتدادلغز راستگرد را نشان می دهد (شکل ۵).



IRSC'S Earthquake Parameters			
Date and Orgine Time:	2025-10-02 20:35:03.00	Magnitude:	5.3 Mn
Latitude: 33.90° N	Longitude: 52.99° E	Depth: 7.0 km	
Gisola Solution			
Centriod:			
Date and Time:	2025-10-02 20:35:02.40		
Latitude: 33.82° N	Longitude: 52.99° E	Depth: 15.0 km	
Magnitude: 5.0 Mw	Mo: 3.144e+16 Nm		



شکل ۳. نقشه رومرکز میدانی زمین لرزه های تاریخی استان اصفهان

شکل ۵. پارامترهای چشمه و سازوکار کانونی زمین لرزه ۱۱ مهر ۱۴۰۴ زواره