



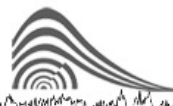
پژوهشگاه بین المللی
زلزله شناسی و مهندسی زلزله

گزارش اولیه زمین لرزه با بزرگی ۵/۴ شهرستان گلمورتي، استان سيستان و بلوچستان

مورخ ۱۵ مرداد ماه ۱۴۰۴

تاریخ گزارش:

۱۵ مرداد (ویرایش ۱)

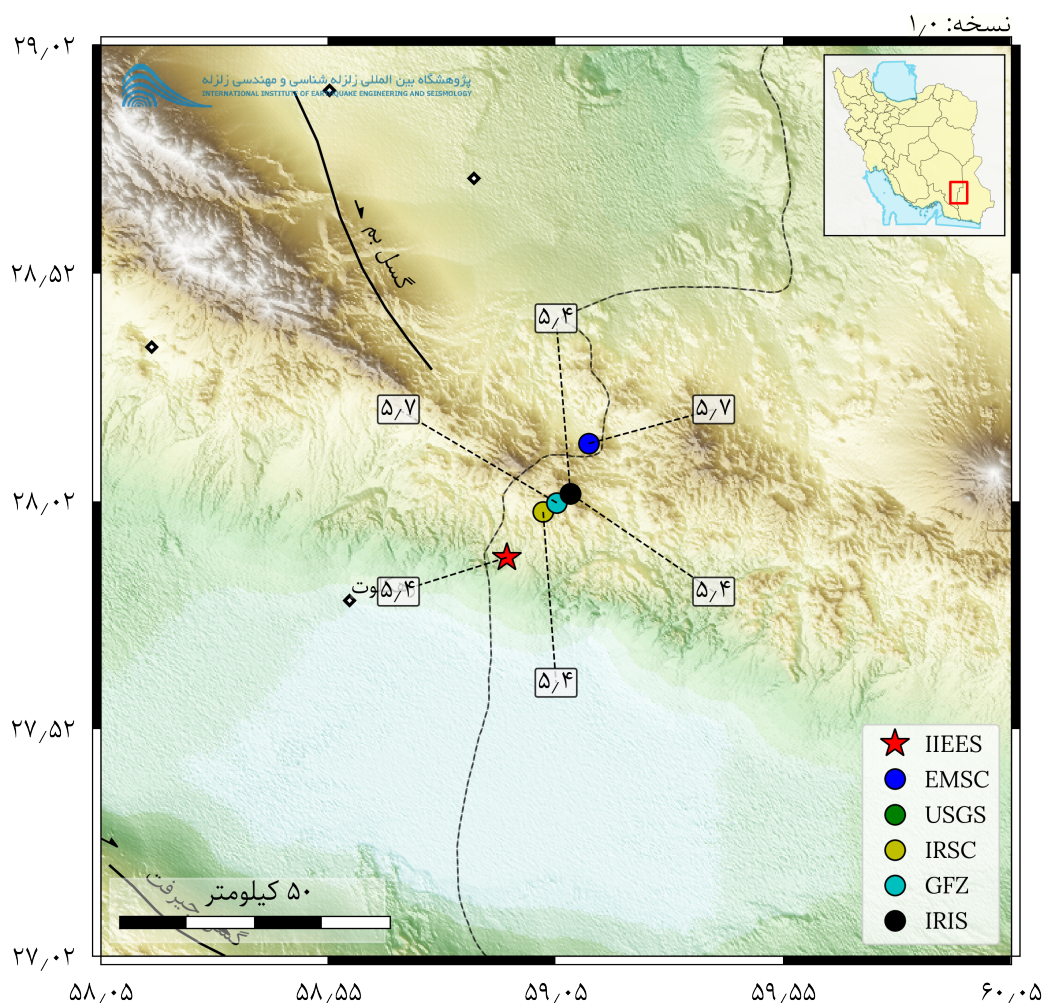


RAISE
Rapid Assessment of Iran Seismic Events



معرفی رویداد

در ساعت ۰۹ و ۳۶ دقیقه (به وقت محلی) روز ۱۵ مرداد ماه ۱۴۰۴ هجری شمسی، مطابق با ساعت ۰۵ و ۰۶ دقیقه (به وقت جهانی) روز ۰۵ اوت ۲۰۲۵ میلادی زمین‌لرزه‌ای با بزرگای ۵/۴ در فاصله ۴۲/۰ کیلومتری زهک‌لوت در شهرستان گلمورتي از استان سيستان و بلوچستان به وقوع پیوست (شکل ۱). رومرکز این رویداد براساس لرزه‌نگاشت‌های ثبت شده در مرکز ملی شبکه لرزه‌نگاری باند پهن کشور (IIEES) در مختصات ۲۷/۸۹ درجه عرض شمالی و ۵۸/۹۴ درجه طول خاوری قرار دارد. براساس آخرین مکان‌یابی صورت گرفته، عمق کانونی زمین‌لرزه حدود ۱۲/۰ کیلومتر برآورد شده است.



شکل ۱: موقعیت کانون زمین لرزه ۱۵ مرداد ماه ۱۴۰۴ گلمورتی براساس گزارش مراکز لرزه نگاری مختلف

جدول ۱: اطلاعات زمین لرزه به همراه سازوکار کانونی به نقل از مراکز لرزه شناسی

نام مرکز	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	عمق	بزرگا
^۱ GFZ	۵۹/۰۵	۲۸/۰۱	۱۰/۰	۵/۷
^۲ IRIS	۵۹/۰۸	۲۸/۰۳	۵۶/۷	۵/۴
^۳ IIEES	۵۸/۹۴	۲۷/۸۹	۱۲/۰	۵/۴
^۴ EMSC	۵۹/۱۲	۲۸/۱۴	۳۳/۰	۵/۷
^۵ USGS	۵۹/۰۸	۲۸/۰۳	۵۶/۷	۵/۴
^۶ IRSC	۵۹/۰۲	۲۷/۹۹	۲۸/۰	۵/۴

^۱ مرکز زلزله شناسی هلمهولتز، پستدام آلمان

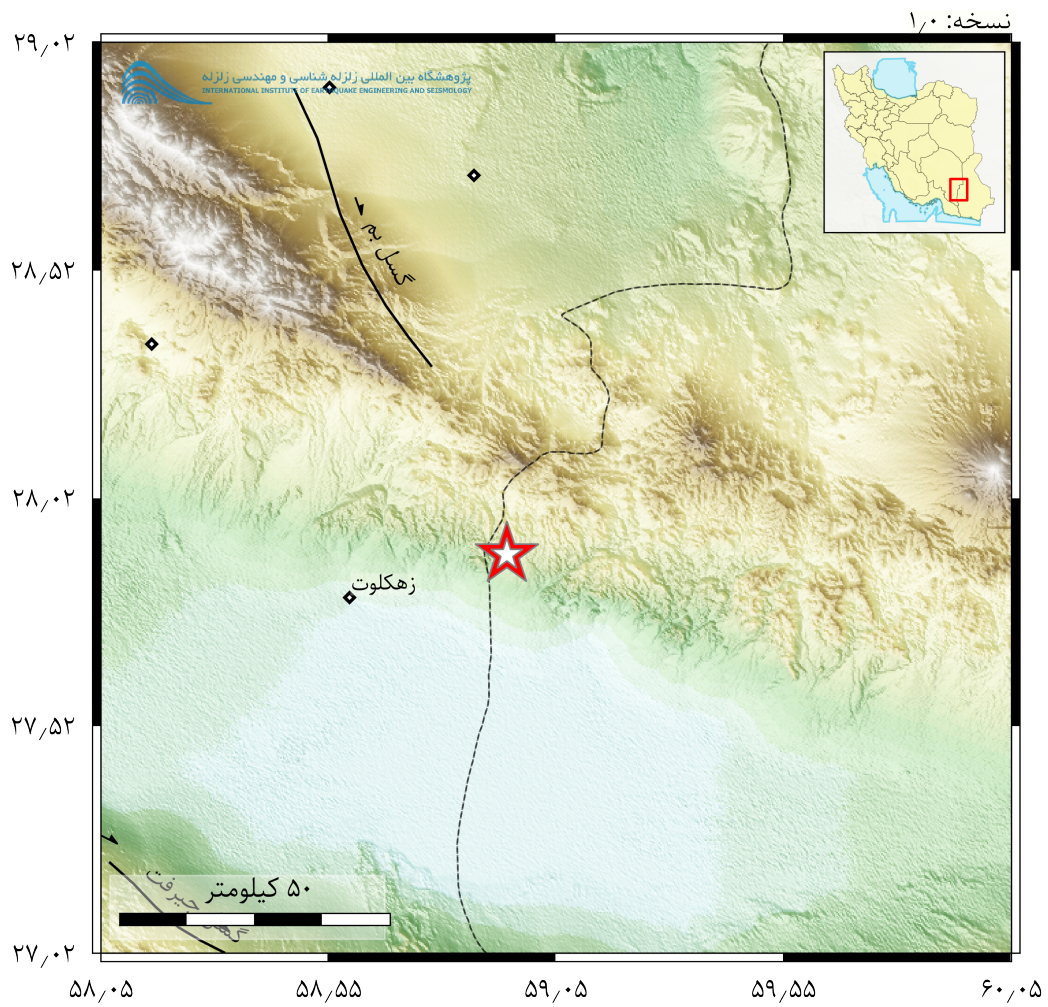
^۲ مرکز تحقیقاتی یکپارچه زلزله شناسی آمریکا

^۳ پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

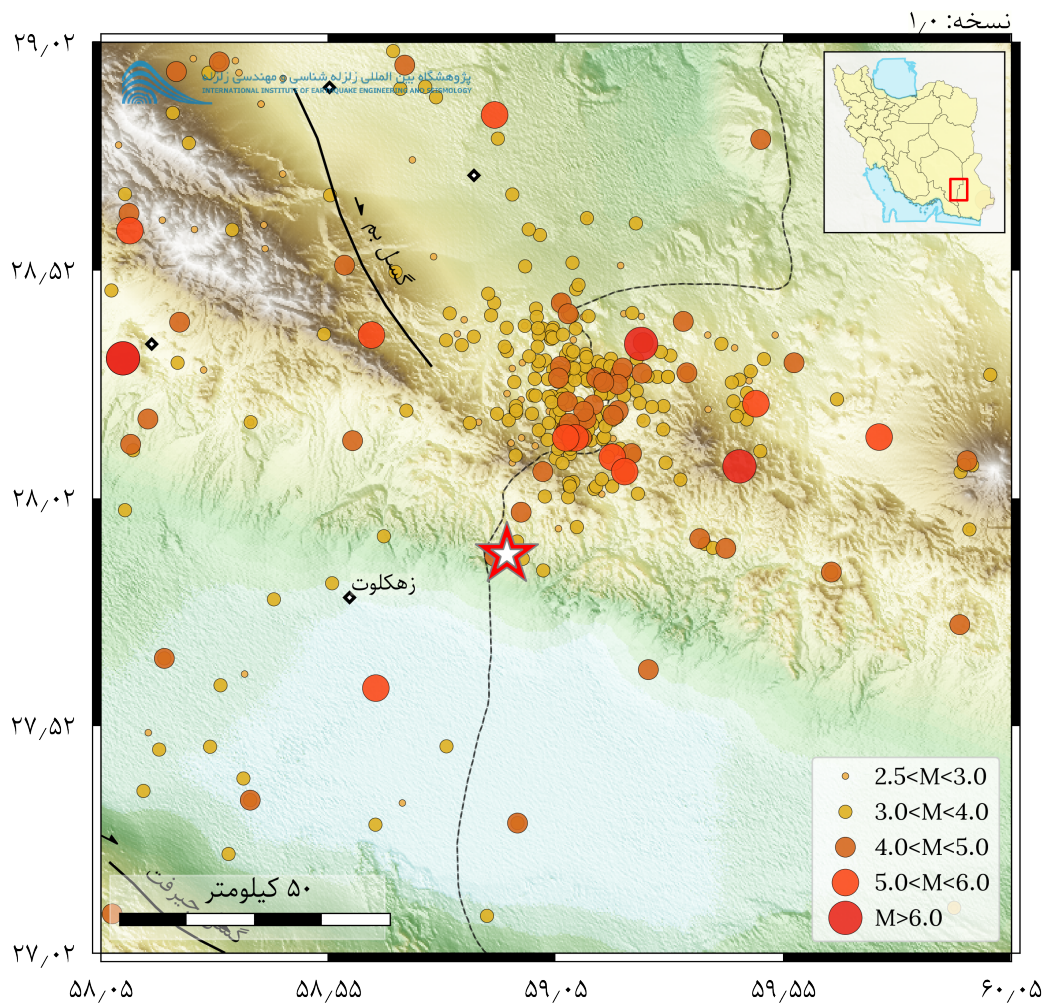
^۴ مرکز لرزه شناسی اروپا و مدیترانه

^۵ سازمان زمین شناسی آمریکا

^۶ موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران



شکل ۲: توزيع زمين لرزه های تاريخی (آمبرسيز و ملویل ۱۹۸۲) در گستره زمين لرزه ۱۵ مرداد ماه ۱۴۰۴ گلمورتي (ستاره)



شکل ۳: نقشه لرزه خیزی دستگاهی گستره مهلرزه ای زمین لرزه ۱۵ مرداد ماه ۱۴۰۴ گلمورتي (ستاره) براساس کاتالوگ زمین لرزه های پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

مراجع

- [۱] تاریخ زمین لرزه ایران نوشته ن.ن. امبرسیز و چ.پ. ملویل
- [2] Hessami, K., F. Jamali and H. Tabassi, 2003. Major Active Faults of Iran (map). Ministry of Science, Research and Technology, International Institute of Earthquake Engineering and Seismology.
- [3] Abrahamson, N. A., Silva, W. J., & Kamai, R. (2014). Summary of the ASK14 ground motion relation for active crustal regions. *Earthquake Spectra*, 30(3), 1025-1055.
- [4] Sinaeian, Zare, Fukushima (2007), A Study on the Emprical PGA Attenuation Relationship in Iran', SEE5
- [5] Ghasemi, FuKushima, Koketsu (2009), 'An empirical Spectrum Ground-Motion'
- [6] Kanno, T., Narita, A., Morikawa, N., Fujiwara, H., & Fukushima, Y. (2006). A new attenuation relation for strong ground motion in Japan based on recorded data. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 96(3), 879-897.
- [7] Kotha, S. R., Bindi, D. and Cotton, F. (2016) 'Partially non-ergodic region specific GMPE for Europe and the Middle-East', *Bull. Earthquake Eng.* 14: 1245 - 1263
- [8] Zafarani, H., Luzi, L., Lanzano, G., & Soghrat, M. R. (2018). Empirical equations for the prediction of PGA and pseudo spectral accelerations using Iranian strong-motion data. *Journal of Seismology*, 22(1), 263-285.
- [9] Worden, C. B., Wald, D. J., Allen, T. I., Lin, K., Garcia, D., and Cua, G. (2010). A revised ground-motion and intensity interpolation scheme for ShakeMap. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 100(6), 3083-3096.
- [10] Borchardt, R.D. (1994). Estimates of site-dependent response spectra for design (methodology and justification), *Earthquake Spectra* 10, 617-654.
- [11] Allen, T. and D.J. Wald (2009). On the use of high-resolution topographic data as a proxy for seismic site conditions (VS30), *Bull. Seism. Soc. Am.* 99(2A), 935-943.