

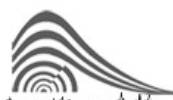


گزارش اولیه زمین لرزه با بزرگی ۴/۰ شهرستان علي آباد، استان گلستان

مورخ ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۴

تاریخ گزارش:

۲۴ شهریور (ویرایش ۱)

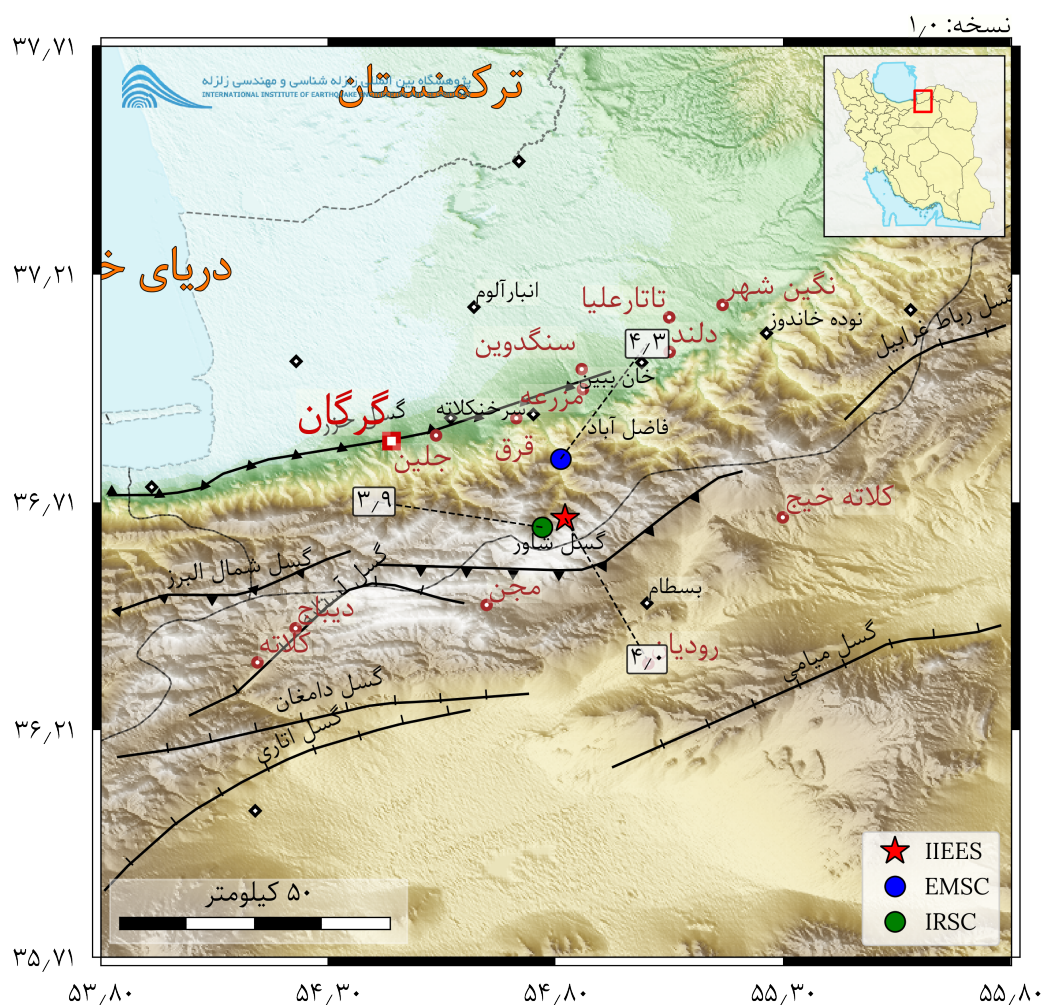


RAISE
Rapid Assessment of Iran Seismic Events



معرفی رویداد

در ساعت ۱۸ و ۱۸ دقیقه (به وقت محلی) روز ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۴ هجری شمسی، مطابق با ساعت ۱۳ و ۴۸ دقیقه (به وقت جهانی) روز ۱۴ سپتامبر ۲۰۲۵ میلادی زمین‌لرزه‌ای با بزرگای ۴/۰ در فاصله ۲۳/۰ کیلومتری امیریه در شهرستان علي آباد از استان گلستان به وقوع پیوست (شکل ۱). رومرکز این رویداد براساس لرزه‌نگاشت‌های ثبت شده در مرکز ملی شبکه لرزه نگاری باند پهن کشور (IIEES) در مختصات ۳۶/۶۷ درجه عرض شمالی و ۵۴/۸۲ درجه طول خاوری قرار دارد. براساس آخرین مکان‌یابی صورت گرفته، عمق کانونی زمین‌لرزه حدود ۱۲/۰ کیلومتر برآورد شده است.



شکل ۱: موقعیت کانون زمین‌لرزه ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۴ هجری شمسی براساس گزارش مراکز لرزه‌نگاری مختلف

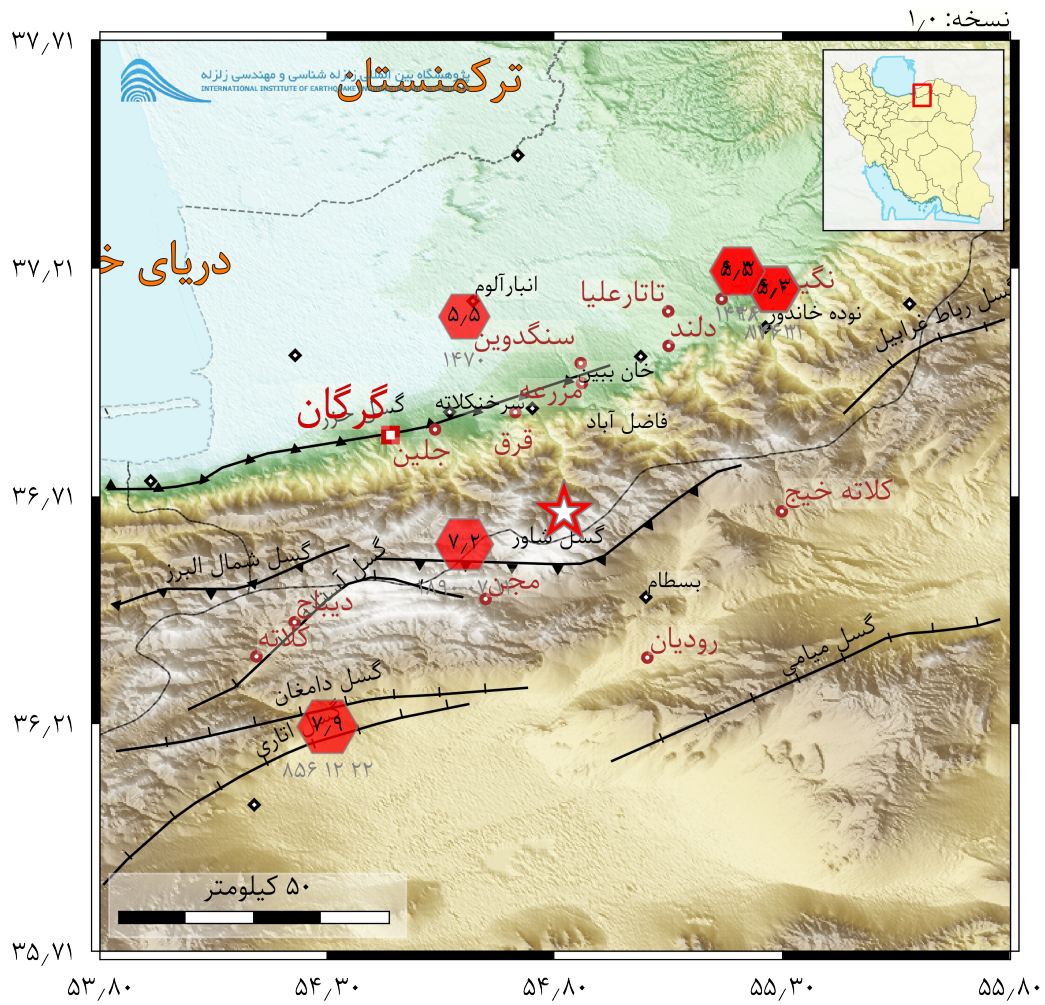
جدول ۱: اطلاعات زمین لرزه به همراه سازوکار کانونی به نقل از مراکز لرزه شناسی

نام مرکز	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	عمق	بزرگا
^۱ EMSC	۵۴/۸۱	۳۶/۸	۱۰/۰	۴/۳
^۲ IEES	۵۴/۸۲	۳۶/۶۷	۱۲/۰	۴/۰
^۳ IRSC	۵۴/۷۷	۳۶/۶۵	۱۰/۰	۳/۹

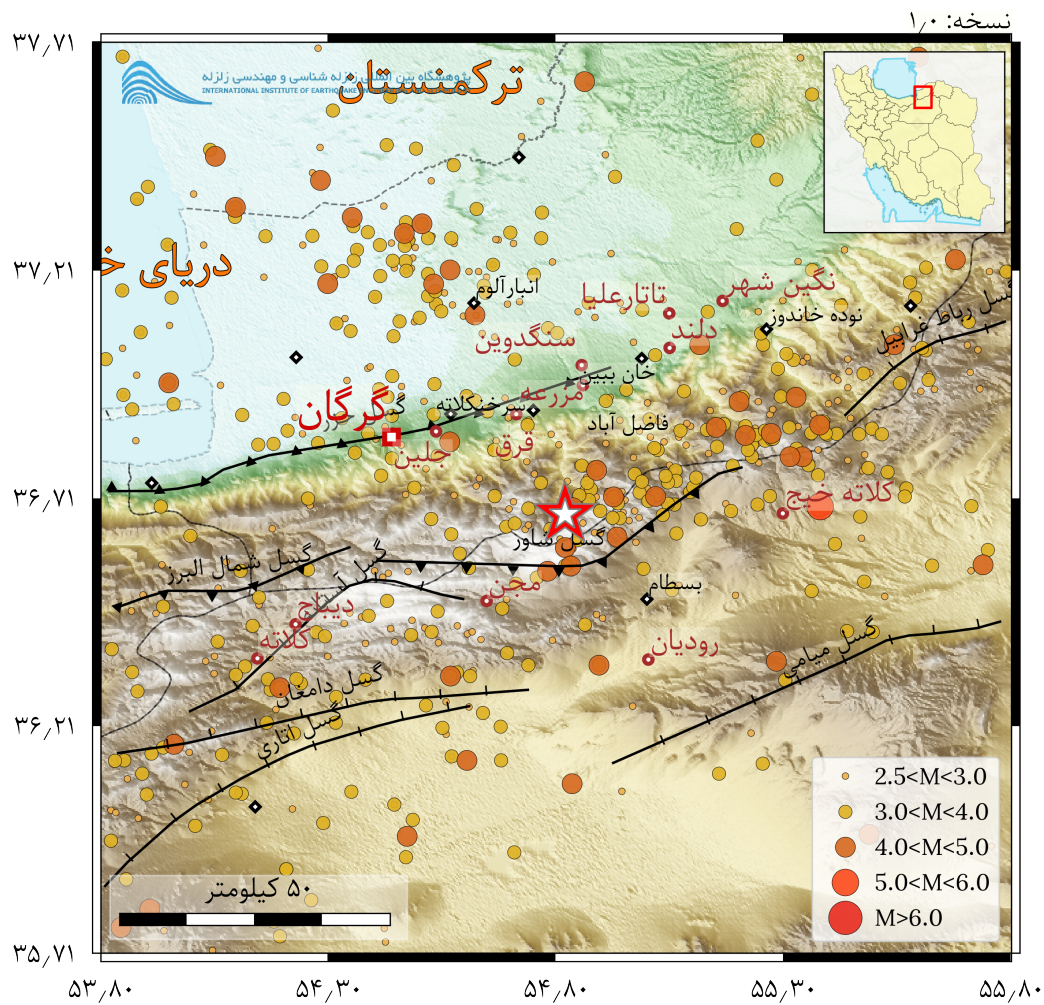
^۱ مرکز لرزه شناسی اروپا و مدیترانه

^۲ پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

^۳ موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران



شکل ۲: توزیع زمین لرزه‌های تاریخی (آمبرسیز و ملویل ۱۹۸۲) در گستره زمین لرزه ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۴ علی آباد (ستاره)



شکل ۳: نقشه لرزه‌خیزی دستگاهی گستره مه‌لرزه‌ای زمین‌لرزه ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۴ علی آباد (ستاره) براساس کاتالوگ زمین‌لرزه‌های پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی 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.