

عنوان مقاله:

شناسایی پس لرزه ها در زمین لرزه های 2017 هجری با استفاده از پارامترهای لرزه خیزی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نادره عامریان - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

رامین نیک روز - دانشیار، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در فاصله ی زمانی 12 روز، سه زمین لرزه با بزرگای حدودا 6 ریشتر در هجری کرمان رخ داد، اولین زمین لرزه در 1 دسامبر 2017 و دو زمین لرزه دیگر در 12 دسامبر 2017 با فاصله زمانی 13 ساعت اتفاق افتادند. با توجه به مکانیابی مجدد این زمین لرزه ها و پس لرزه های رخ داده در منطقه به نظر میرسد، این سه زمین-لرزه در امتداد گسلهای متفاوتی که در مجاورت هم قرار دارند اتفاق افتاده اند، به دلیل کوچک بودن فواصل زمانی- مکانی زمین لرزه های مذکور تفکیک پس لرزه های ناشی از این زمین لرزه ها به وسیله ی پنجره های زمانی- مکانی معمول غیرممکن میباشد. در این مقاله به منظور شناسایی پس لرزه های سه زمین لرزه ی فوق الذکر، از یک مقیاس کمی که همبستگی بین زمین لرزه ها را نشان میدهد، استفاده شده است. مقیاس مورد استفاده با پارامترهای لرزه خیزی بعد فراکتال منطقه و b value، مقدار فاصله مکانی و زمانی بین دو رویداد و بزرگای زمین لرزه اول در ارتباط است، طبق این مقیاس هر پس لرزه مربوط به زمین لرزه ی اصلی است کوهبیشترین همبستگی را به آن داشته باشد، بعد از محاسبه ی بعد فراکتال و b value در منطقه مورد مطالعه پس لرزه های مربوط به هر یک از سه زمین لرزه اصلی رخ داده در منطقه هجری شناسایی و پنجره ی مکانی - زمانی استفاده شده برای جمع آوری پس لرزه ها که یک ناحیه ی هیپربولیک را میپوشاند، مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

هجری، پنجره ی زمانی- مکانی هیپربولیک، پس لرزه، شوک اصلی، پارامترهای لرزه خیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022400>

