

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی اهمیت متغیرهای موثر بر لرزه خیزی کشور ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی ژولیده استوار - کارشناسی ارشد زمین ساخت (تکتونیک)، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

رامین فاطمی - کارشناسی زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

زلزله به عنوان یکی از مخربترین پدیده های طبیعی همواره زندگی بشر را مورد تهدید قرار می دهد. ایران به دلیل قرار گیری بر روی یکی از فعال ترین کمربندهای لرزه خیز جهان، زمین شناسی پیچیده، وجود گسل های فراوان و آتشفشان های فعال (شرایط زمین ساختی خاص) یکی از لرزه خیزترین مناطق جهان می باشد. مطالعه پدیده زمین لرزه و پارامتر های موثر بر آن به ما در جهت شناخت هر چه بیشتر زلزله کمک می نماید. در این پژوهش به منظور ارزیابی اهمیت متغیر های موثر بر لرزه خیزی ایران، اطلاعات زمین شناسی شامل جنس و سن سنگ ها، چگالی طول گسل و داده های لرزه خیزی ایران با بزرگی $MW \geq 4.5$ به صورت رقومی جمع آوری گردید، سپس با استفاده از روش داده کاوی (روش کارت) اطلاعات جمع آوری شده به منظور استخراج پارامترهای موثر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج حاصله حاکی از آن است که بزرگی زمین لرزه و نوع سنگ ها (آذرین و رسوبی) مهمترین پارامترهای موثر بر لرزه خیزی در بین پارامترهای مورد مطالعه می باشد.

کلمات کلیدی:

بارش، دما، تصاویر ماهواره ای، روند تغییرات، مرکز و جنوب غرب آسیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422733>

