

عنوان مقاله:

برآورد لرزه خیزی منطقه تبریز - پلدشت با استفاده از نرم افزار ArcGIS

محل انتشار:

ششمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد آذرافزا - دانشگاه یزد

حمید مهرنهاد - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

بررسی لرزه خیزی مناطق مختلف و کنترل میزان ریسک زمینلرزه بر روی سازه های مهندسی و محیط زندگی بشری از مهمترین رویکردهای علم زلزله شناسی می باشد. از این رو با داشتن دیدگاه مناسبی از سیستم زمینلرزه میتوان راهکارهای مناسبی برای کاهش میزان خسارات جانی و مالی سیستم شهرسازی و شهرنشینی ارائه نمود. در علم ژئوتکنیک لرزه ای، پهنه بندی لرزه خیزی از مهمترین رویکردها برای مدیریت شهرسازی و کنترل بحران می باشد. با توجه به قرارگیری اسنان آذربایجان شرقی و غربی واقع در زون آذربایجان از مهمترین مراکز صنعتی بزرگ و اقتصادی، فرهنگی، تاریخی در ایران بشمار می آیند، درعین حالدارای بیشترین میزان لرزه خیزی در کل ایران میباشند. در این مطالعه، اقدام به پهنه بندی لرزه خیزی توسط نرم افزار ArcGIS بصورت های ناحیه ای، خطی و نقطه ای؛ در محدوده مورد مطالعه نموده، در انتها با تجزیه و تحلیل خطر لرزه ای قطعی برای مناطق پهنه بندی شده PGA مناسب برای هر یک از منابع ارائه گردیده است. در نهایت، تطابق خوبی بین نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل خطر لرزه ای قطعی با ساختار زمین شناسی و تکتونیک منطقه را نشان می دهد، به جرات میتوان بیان نموده که اکثر گسلش هاوزمین لرزه ها در منطقه متاثر از گسل بزرگ تبریز می باشند

کلمات کلیدی:

لرزه خیزی، پهنه بندی، گسل تبریز، منطقه تبریز- پلدشت، محیط نرم افزاری. Arc GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178879>

