

عنوان مقاله:

پهنه بندی لرزه ای استان گلستان

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 23، شماره 89 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عباس مهدویان - استادیار، پردیس شهید عباسپور، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گستره مورد مطالعه استان گلستان را در بر می گیرد و در ناحیه شمال، شمال خاوری ایران قرار گرفته است. این پهنه شامل ۳ نقشه چهارگوش گنبد، کوه کورخود و بخشی از گرگان می باشد. هدف از این پژوهش مطالعات تفصیلی لرزه خیزی- لرزه زمین ساختی، سعی در شناخت گسل های لرزه ای و تهیه نقشه پهنه بندی خطر زمین لرزه بر پایه بیشینه مقادیر شتاب جنبش نیرومند زمین است. این بررسی ها برای ایمن سازی سازه های پر اهمیت در راستای کاهش مخاطرات جانی و اقتصادی در برابر خطر زمین لرزه و برنامه ریزی های آینده استان گلستان می تواند موثر باشد. از دید تقسیمات لرزه زمین ساختی، گستره مورد مطالعه در استان لرزه زمین ساخت ایران مرکزی و کپه داغ قرار گرفته است و از ویژگی های لرزه زمین ساختی آنها پیروی میکند. در این گستره گسل های لرزه ای بسیاری وجود دارد که در راستای آنها زمین لرزه های مخربی رخ داده است. مانند گسل آشخانه که پاره خاوری گسل تکل کوه را در بر می گیرد و زمین لرزه های بزرگی همچون رخداد سال ۹۴۳ میلادی با بزرگای ۴/۷MS در پیوند با کنشگری این گسل رخ داده است. گسل های لرزه ای دیگری همچون خزر (مینودشت)، علی آباد، تکل کوه، گمیشان، مراوه تپه و ... از مهم ترین چشمه های لرزه ای هستند که با فعالیت دوباره آنها این استان می تواند به شدت تحت تاثیر قرارگیرد. نقشه های پهنه بندی لرزه ای بر پایه بیشینه شتاب جنبش نیرومند زمین و برای دوره بازگشت های ۴۷۵ و ۲۴۷۵ سال تهیه شده است. نتایج حاصل گویای این مطلب است که استان گلستان به ۴ پهنه لرزه ای تقسیم می شود: مناطق با بیشینه مقادیر شتاب (PGA) بیش از ۰/۳۵g با نام نواحی با خطر لرزه ای بسیار زیاد، که بخش هایی از جنوب استان را در برمی گیرد. مناطق با بیشینه مقادیر شتاب (PGA) میان ۰/۳ تا ۰/۳۵g با نام مناطق با خطر لرزه ای زیاد، که بخش های جنوبی، خاوری و شمال خاوری استان را در بر می گیرد، مناطق با بیشینه مقادیر شتاب (PGA) میان ۰/۲۵ تا ۰/۳g با نام نواحی با خطر لرزه ای متوسط و مناطق با بیشینه مقادیر شتاب (PGA) کمتر از ۰/۲۵g با نام نواحی با خطر لرزه ای پایین که بیشتر بخش های باختری و شمال باختری استان را در بر می گیرد. برای هر منطقه طیف طراحی با دوره بازگشت های ۴۷۵ و ۲۴۷۵ سال نیز ارائه شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390326>

