

عنوان مقاله:

ارائه زون های لرزه ای گستره تهران در محیط نرم افزار GIS

محل انتشار:

اولین همایش ملی عمران، معماری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی رحیمی شهید - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشکده علوم دانشگاه یزد

وحید حسین زاده قاسم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشکده علوم دانشگاه یزد

نیما رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشکده زمین دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه شهر تهران و شهرستانهای اطراف آن را دربر میگیرد و در طول جغرافیایی 51 درجه تا 52 درجه و 30 دقیقه و عرض جغرافیایی 35-36 درجه واقع شده است. جهت بررسی لرزهخیزی منطقه از دادههای مربوط به زلزلههای بیش از 50 سال گذشته، نقشه زمینشناسی منطقه و نقشه مغناطیس هوایی منطقه استفاده شده است. موقعیت گسلهای موجود در منطقه با استفاده از نقشه زمینشناسی 1:250000 و موقعیت گسلهای پنهان از طریق نقشه مغناطیس هوایی در محیط نرم افزار GIS مشخص گردید. از تلفیق موقعیت گسلها و موقعیت زلزله های رخ داده در منطقه، نقشه مناطق گستره لرزه های منطقه ارائه گردیده است. بر پایه نتایج به دست آمده 4 زون لرزه ای در منطقه تشخیص داده شده است که امکان بروز زلزله های با بزرگی بیش از 5 ریشتر در هر زون لرزه ای وجود دارد

کلمات کلیدی:

سایزموکتونیک ، گستره تهران ، گسل ، لرزه خیزی ، نرم افزار GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/331957>

