



## بررسی وضعیت لرزه خیزی شهر دهدشت با استفاده از GIS

مسعود خواهانی پور<sup>۱</sup>، مهر انگیز غفاری<sup>۲</sup>، منصور پرویزی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه یاسوج

۳- استاد گروه عمران (ژئوتکنیک-دینامیک خاک)-دانشکده فنی مهندسی دانشگاه یاسوج

masoud.khahanipour@yahoo.com

Mehr.gafari@yahoo.com

parvizi@yu.ac.ir

### خلاصه

افزایش آسیب پذیری ناشی از زلزله و تعداد زیاد تلفات زلزله ناشی از سازه‌ها و خانه‌هایی که از نظر ساخت و ساز ضعیف می‌باشند بشر را وادار به مطالعاتی برای کاهش این خطرات و آسیب‌ها می‌کند. مطالعاتی از قبیل جنبش شدید زمین و خطرات لرزه‌ای مرتبط با آن نقش مهمی را برای توسعه جوامع در مناطق زلزله خیز ایفا می‌کند. با استفاده از تحلیل خطر، می‌توان در مورد صدمات مالی و جانی ناشی از زمین لرزه‌ها و آسیب پذیری سازه‌ها، تاسیسات، برآوردهای احتمالاتی انجام داد و در نتیجه قبل از ساخت سازه‌ها محل مناسب را انتخاب نمود و یا طراحی سازه از لحاظ مقاومت را متناسب با محل انجام داد.

کلمات کلیدی: حرکت نیرومند زمین، ارزیابی خطر، لرزه خیزی

### ۱. مقدمه

هدف نهایی هر تحقیق در مورد وضعیت لرزه خیزی هر منطقه تهیه نقشه‌های لرزه خیزی و تقسیم بندی منطقه مورد مطالعه مناطقی با درجات مختلف خطر با هدف کاهش آسیب‌های ناشی از آن است. امروزه روش‌های مختلفی برای لرزه خیزی ارائه شده است، هریک از این روش‌ها عوامل مختلفی را مد نظر قرار می‌دهند. در منطقه دهدشت عوامل مختلفی از جمله شیب، کاربری اراضی، باران، فاصله از رودخانه، فاصله از گسل و فاصله از جاده از اهمیت زیادی برخوردارند پس از تجزیه و تحلیل داده توسط نرم افزار GIS تاثیر هر کدام از لایه‌های اطلاعاتی در وقوع زمین لغزش مشخص شده است. شهر دهدشت در استان کهگیلویه و بویر احمد و در جنوب غربی ایران واقع شده است که با شهرهای یاسوج، گچساران و بهبهان همجوار است. آب و هوای دهدشت گرمسیری است که میانگین دمای آن ۳۲ درجه سانتی گراد می‌باشد، جمعیت آن حدود ۹۰ هزار نفر است که رشد جمعیت در آن در هر ۱۰ سال قریب به ۴۶ درصد می‌باشد. ارتفاع از سطح دریا ۸۰۰ متر است و میانگین بارش سالانه در آن ۳۶۵ میلی متر می‌باشد.

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - خاک و پی

<sup>۲</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - خاک و پی

<sup>۳</sup> - استاد گروه عمران (ژئوتکنیک-دینامیک خاک)