

عنوان مقاله:

خطر زمین لغزش های حاصل از زلزله در شمال تهران

محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرام نصیری - کارشناس ارشد زمین شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس

علی ارومیه ای - دانشیار زمین شناسی مهندسی و معاون پژوهشی دانشکده علوم پایه دانشگاه

خلاصه مقاله:

توسعه ی سامانه های شهری در مناطق کوهپایه ای و کوهستانی شمال تهران و نیز همجواری آن با گسلهای فعال، آسیب پذیری لرزه ای را در این پهنه افزایش داده است. این پژوهش برای نخستین بار و بر مبنای تحلیل بلوک لغزشی نیومارگ به ارائه ی یک الگوی نسبی از قابلیت شیب های مختلف شمال تهران، در تولید پدیده ی لغزش در هنگام رویداد زلزله می پردازد. تدوین پایگاه های اطلاعاتی الگوی رقومی پستی و بلندی (اندازه سلولی 25 متر). عوارض نو زمینساختی شامل گسل های کواترنری و زمینلرزه ای و زمین لغزش های قدیمی (اندازه سلولی 40 متر) و نیز مقاومت نسبی واحدهای زمین ساختی (اندازه سلولی 100متر) در گستره ی شمال تهران از اطلاعات ضروری این نوشتار محسوب می شوند که بر مبنای تحلیل در سامانه ی اطلاعات جغرافیایی (نرم افزار ArcGIS 8X) نقشه ی پهنه بندی خطر لغزش های حاصل از زلزله تهیه شده است. طبقه بندی سطوح مختلف خطر نسبی بصورت طیف رنگی نشان داده شده است که در این حالت طیف رنگ آبی مناطق بی خطر، سبز خطر متوسط، زرد و نارنجی خطر بالا و قرمز و سفید بسیار بالا محسوب می شوند.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، زمین لرزه، شمال تهران، پهنه بندی خطر، سامانه ی اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4479>

