

عنوان مقاله:

شبیه سازی گمانه های ژئوتکنیکی با تلفیق داده های ژئوتکنیک و ژئوفیزیک، جهت تهیه نقشه های زمین شناسی مهندسی خاک ساختگاه و ریزپهنه بندی ژئوتکنیک لرزه ای در شهر سمنان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آسیه حمیدی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی مرکز تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی تهران

علی بیت اللهی - دانشیار ، دکتری ژئوفیزیک و هیئت علمی مرکز تحقیقات راه ، مسکن و شهرسازی تهران

خلاصه مقاله:

کشور ایران بر روی کمربند لرزه خیز واقع شده است جهت بررسی ویژگی های مهندسی لایه های خاک و شناسایی ساختگاه ایمن، مصالح زیرسطحی بصورت نقشه های زمین شناسی مهندسی ارائه می شود. این نقشه ها از ارکان اصلی مطالعات ریزپهنه بندی ژئوتکنیک لرزه ای می باشد. مطالعات حاضر بمنظور برآورد ویژگی های زمین شناسی مهندسی خاک در شهر سمنان انجام گردید عملیات حفاری ژئوتکنیکی در 13 نقطه ، ژئوفیزیک شکست مری در 31 نقطه و درون چاهی در 13 نقطه انجام گردید. حفر تعداد زیاد گمانه در سرتاسر منطقه مقرون به صرفه نیست بنابراین با نرم افزار Rockworks به روش آماری میانابایی فاصله وزنی معکوس (IDW) با تلفیق داده ها بین مناطق حفاری شده و فاقد حفاری انطباق خوبی ایجاد شد نهایتا روشی دقیق جهت شبیه سازی گمانه بدست آورده و 76 گمانه برای شهر سمنان شبیه سازی گردید. نقشه های زمین شناسی مهندسی توزیع جنس و لایه بندی خاک و نقشه های ژئوفیزیکی حاصل از سرعت موج برشی تا عمق 13 متر در فواصل 3 متر تهیه گردید. در این منطقه 3 نوع خاک با جنس غالب درشت دانه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

نقشه زمین شناسی مهندسی، شبیه سازی گمانه، فاصله معکوس وزنی (IDW)، داده های ژئوتکنیکی و ژئوفیزیکی ، سمنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332754>

