

عنوان مقاله:

پیش بینی خصوصیات زمین شناسی خاک با نرم افزار Rockworks در محدوده بازار تهران

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا میهن نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

کاوه آهنگری - دانشیار گروه مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

شهرام رضا میهن نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

اولین قدم در اجرای هر سازه، شناخت خصوصیات خاک، مهندسی پی و زمین محل احداث پروژه می باشد. به همین منظور زمین شناسی مهندسی نقشی اساسی در برنامه ریزی و طراحی تمامی پروژه ها ایفا می کند. حفر گمانه های اکتشافی دقیقتری راه برای دستیابی به جنس خاک هر منطقه می باشد. حفر گمانه های بیشتر برای پیشبینی سایر خصوصیات خاک موجود در منطقه بسیار پرهزینه و وقت گیر می باشد هدف اصلی این تحقیق بهره گیری از نرم افزار Rockworks به عنوان یک روش مکمل در میانبایی گمانه های ژئوتکنیکی می باشد. همچنین در برخی از موارد ممکن است علی رغم حفر گمانه، با توجه به جنس مصالح، اخذ نمونه مناسب میسر نمی باشد. برای این امر با در اختیار داشتن اطلاعات گمانه های گزارشات ژئوتکنیکی که از محدوده در بازار تهران تهیه شده، به بررسی جنسی لایه های خاک موجود در منطقه پرداخته شده است در این تحقیق مختصات لایه ها به عنوان داده های و جنس لایه ها به عنوان خروجی نرم افزار لحاظ گردیده است. مقایسه نتایج نرم افزار Rockworks با مقادیر واقعی معیار بررسی موفقیت بوده است نرخ طبقه بندی میانگین صحیح نسبت به تعداد پیش بینی های صحیح نرم افزار به کل خروجی ها برای پیش بینی جنس لایه ها برابر 80 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

زمین شناسی مهندسی، گمانه، نرخ صحیح طبقه بندی، Rockworks

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583045>

