

## عنوان مقاله:

پهنه بندی ژئوتکنیکی شهر اراک براساس نتایج SPT گمانه های موجود

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مقاوم سازی و مدیریت شهری (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهین کرباسی راوری - مربی آموزشی دانشکده فنی مهندسی اراک، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

جهت طراحی ظرفیت باربری پی ها (سازه های واسطه ای بین سازه فوقانی و زمین) نیاز به پارامترهای مقاومت برشی می باشد و جهت استخراج پارامترهای لازم نیاز به انجام شناسایی های ژئوتکنیکی و انجام آزمایشات و صرف هزینه می باشد. امروزه با توجه به نرم افزارهای نوشته شده بر مبنای سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS می توان با استفاده از اطلاعات گمانه های حفر شده موجود و بکارگیری این اطلاعات و قابلیت های نرم افزارهای نوشته شده GIS از قبیل Arc GIS می توان پارامترهای ژئوتکنیکی اطلاعات گمانه های حفر شده موجود در سطح شهر را پهنه بندی نمود و بدین ترتیب برای هر منطقه با توجه به پهنه بندی صورت گرفته، پارامترهای مناسب ژئوتکنیکی را تخمین مناسبی زد و در اختیار مهندسین طراح پی گذاشت. در این تحقیق، تلاش شده است که با توجه به تهیه اطلاعات رقومی مورد نیاز طرح پایه GIS ژئوتکنیکی شهر اراک، امکان تخمین پارامترهای ژئوتکنیکی از طریق پهنه بندی ژئوتکنیکی شهر و پردازش اطلاعات فراهم گردد و با استفاده از نتایج این تحقیق تنها با داشتن آدرس محل ملک، امکان تقریب و تخمین مشخصات ژئوتکنیکی ملک مورد نظر میسر باشد. با توجه به اطلاعات موجود نتایج SPT طرح پایه GIS ژئوتکنیکی برای کل شهر تا عمق 8 متری، تهیه شده است و نتایج این تحقیق قابل استفاده برای سازمان مسکن و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی و شهرداری اراک و دفاتر طراحی و مهندسی می باشد.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، پارامترهای ژئوتکنیکی، اراک، گمانه، GIS، f، SPT، c

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84196>

