

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران
دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی
۳۰ مهر و ۱ آبان ماه ۱۳۹۲

HN10108150801

اولویت بندی افزایش سیمان ، آهک و ماسه بادی به خاکهای رسی با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی

محمدنقدی^۱ ، مصطفی یوسفی راد^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم و تحقیقات اراک، گرایش خاک و پی

۲- استادیار دانشگاه علوم و تحقیقات اراک

Mnaghdi90@yahoo.com^۱

خلاصه

به منظور بهبود خصوصیات فیزیکی و مکانیکی خاک تاکنون از روشهای مختلفی استفاده شده است از این مجموعه روش می توان به مخلوط کردن خاک با سیمان ، ماسه بادی و آهک به طور مجزا و یا با درصد های ترکیبی اشاره کرد. بسته به نوع پروژه و محدودیت های موجود در آن و یا خواسته مورد نظر، یکی از گزینه ها انتخاب می گردد. در این تحقیق هدف پیدا کردن بهترین گزینه می باشد و معیارهای مورد نظر دستبایی به بیشترین مقاومت فشاری، وزن مخصوص حداکثر و مدول الاستیسیته با کمترین هزینه بوده است. با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتب^۱ (AHP) مشخص شد مخلوط آهک-خاک رس بیشترین سازگاری را با معیارهای مورد نظر دارد.

واژه های کلیدی: فرایند سلسله مراتبی، خاک رس، سیمان، آهک، ماسه بادی

¹ Analytical hierarchy process