

عنوان مقاله:

تحلیل مهندسی توالی آبرفتی تهران بر مبنای داده های چینه نگاری مکانیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مصطفی یوسفی راد - دانشیار دانشکده مهندسی علوم زمین، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات داده های ژئومکانیکی در توالی آبرفتی باعث بروز رفتار متفاوت ژئوتکنیکی منجمله نشست متفاوت زمین در لایه های زمین می شود. بر این اساس می بایست با رویکردی جامع و همه جانبه، اقدام به شناسایی و اولویت بندی عوامل تاثیرگذار در نشست توالی آبرفتی نمود تا بتوان برنامه ریزی صحیح را در استحکام پی سازه ها به نحو احسن اجرا کرد. در این مطالعه متغیرهایی همچون خواص ذاتی، مکانیکی و هیدرولیکی آبرفت تهران به عنوان مطالعه موردی اندازه گیری و مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور انتخاب مهم ترین فاکتورهای تاثیرگذار در نشست آبرفت تهران بر مبنای ویژگی های ذاتی، هیدرولیکی و مقاومتی، ابتدا مقادیر هر متغیر مطالعاتی وارد نرم افزار آماری SPSS شدند. سپس با استفاده از مدل تجزیه و تحلیل عاملی، بارهای عاملی مربوط به هر متغیر در داخل هر عامل استخراج شد. نتایج این مطالعه نشان می دهد که پارامترهای مهمی همچون شاخص پلاستیسیته، نفوذپذیری و مقاومت خاک در نشست زمین بسیار مهم می باشند.

کلمات کلیدی:

چینه نگاری مکانیکی، آبرفت، مولفه های اساسی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422776>

