

عنوان مقاله:

مطالعه موردی مسائل اجرایی و بهره برداری ابنیه احداث شده در آبرفت های اشباع شمال ایران

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افشین همتی - کارشناس ارشد خاک و پی- شرکت مهندسی مشاور طوس آب

مسعود دلیری - کارشناس ارشد سازه- شرکت مهندسی مشاور طوس آب

خلاصه مقاله:

پدیده روانگرایی در خاک های ماسه ای مستعد و نشست های تابع زمان در مقاطع رسی خاک استان های مجاور دریای خزر، در کنار بارگذاری سنگین و حجیم برخی ابنیه مهندسی حائز اهمیت، اختلال در عملکرد یا حتی انهدام آنها را به دنبال دارد. راهکارهای مختلفی به منظور تخفیف این مشکلات قابل بکارگیری می باشند که تحت شرایط مختلف ممکن است برخی از مسائل را تحت پوشش قرار ندهند، و حتی اثرات مخرب محیطی نیز به دنبال داشته باشند. در این مطالعه مسائل دخیل در اجرا و بهره برداری از یک تصفیه خانه فاضلاب در اطراف محدوده شهری تنکابن، در زمینی با پتانسیل بالای وقوع روانگرایی و نشست تهای بیش از حد انتظار مورد بررسی قرار گرفته است. ضمن بررسی جوانب مخرب محیطی هر یک از گزینه های اصلاحی ممکن، میزان تاثیر آنها در تخفیف مشکلات فوق مورد ارزیابی فنی و مقایسه اقتصادی قرار گرفته است. بررسی ها نشان می دهد از میان گزینه های اصلاحی، راهکار استفاده از المان های ستون شنی، توأم با سپرکوبی موقت در پیرامون سایت علاوه بر تامین اهداف فنی، بلحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه تر است.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، نشست، فشار برکنش، بهسازی، آبرفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94500>

