

عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیرخطی خاکهای غیراشباع، کاربرد در آنالیز سدهای خاکی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه صالح نیا - کارشناس ارشد عمران، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

بهروز گنمیری - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به بررسی پاسخ رفتاری غیرخطی خاکهای غیراشباع و کاربرد آن در آنالیز سدهای خاکی می پردازد. نرم افزار θ -Stock که بر اساس یک فرمولاسیون ترموهیدرومکانیکی همبسته با درنظرگرفتن متغیرهای حالت تنش خالص و مکش توسط گتمیری کدگذاری شده است، در این مطالعه استفاده می شود که سطوح حالت حرارتی در آن نقشی اساسی در ارائه اثرات متقابل مؤلفه های مختلف در یک محیط متخلخل غیراشباع تغییرشکل پذیر تحت بارگذاری حرارتی دارند. در مطالعه حاضر پس از شرح خلاصه ای از فرمولاسیون مذکور و اصول اساسی مدل الاستوپلاستیک مورد استفاده، با تحلیل مثالی از یک سد خاکی به کاربرد مدل الاستوپلاستیک مذکور می پردازیم که در این راستا، نتایج این آنالیز با نتایج تحلیل الاستیک غیرخطی مقایسه می گردد

کلمات کلیدی:

خاکهای غیراشباع، ترموهیدرومکانیکی، الاستوپلاستیک، الاستیک غیرخطی، سدهای خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94532>

