

عنوان مقاله:

مقایسه مدل‌های الاستیک غیر خطی و الاستوپلاستیک در پاسخ THM خاکهای غیر اشباع

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه صالح نیا - بخش مهندسی عمران، دانشگاه تهران

بهروز گنمیری - *Université de Paris-Est, Inst. Navier, CERMES, Ecole des Ponts et Chaussées, Paris, France*

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر مقایسه ای بین مدل‌های الاستیک غیرخطی و الاستوپلاستیک در مطالعه رفتار ترموهیدرومکانیکی محیط‌های چند فازه را ارائه می‌کند. یک فرمولاسیون ترموهیدرومکانیکی کاملاً همبسته با در نظر گیری تنش خالص و مکش به عنوان متغیرهای حالت استفاده می‌شود. اثرات کوپله حرارت و مقدار رطوبت روی تغییر شکل اسکلت در مدل الاستیک غیرخطی، به کمک مفهوم سطوح حالت ارائه شده است. بعد از یک شرح خلاصه از فرمولاسیون و اصول اساسی مدل الاستوپلاستیک مورد استفاده، مدل مذکور با بررسی نتایج تحلیل یک مثال کاربردی مورد ارزیابی قرار گرفته و با مدل الاستیک غیرخطی مقایسه می‌شود.

کلمات کلیدی:

رفتار ترموهیدرومکانیکی، محیط متخلخل، الاستیک غیر خطی، الاستوپلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80705>

