

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی نشست در محیط غیراشباع مطالعه موردی سد سرابی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابوالفتح کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

امیرحسین اسدیانی یکتا - استادیار گرایش آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

آزاده صفادوست - استادیار گرایش خاک شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

حرکت آب در بین ذرات خاک به عنوان یک عامل غیرقابل انکار سبب شده است تا مطالعات وسیعی در زمینه ی آنالیز تراوش از بدنه و پی سدهای خاکی صورت گیرد. مشاهده شد که با توجه به تاثیر محیط غیراشباع در آنالیز جریان نشست، دراکثریت این مطالعات مدل سازی بر مبنای محیط غیراشباع که لازمه ی آن تعیین و استفاده از منحنی های رطوبتی و توابع هیدرولیکی وابسته به آن می باشد، لازم و ضروری دانسته شده است. که به جهت تعیین این توابع از روش های تقریبی استفاده شده است. لذا با توجه به اهمیت محیط غیراشباع در مدل سازی نشست در سدهای خاکی، این مطالعه باهدف بهبود در نتایج آنالیز جریان اقدام به تعیین توابع رطوبتی خاک با روش مستقیم و به وسیله آزمایش صفحه فشار و استفاده از آن در مدل سازی انجام گرفته است. در صحت سنجی نتایج حاصل از آنالیز جریان غیر ماندگار با داده های ابزار دقیق مشاهده شد که مدل به درستی و با دقتی بالا توانسته است رفتار سد را در بازه زمانی 882 روزه پیش بینی کند.

کلمات کلیدی:

محیط غیراشباع، جریان غیر ماندگار، نشست، تابع رطوبتی خاک، سلول صفحه فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612311>

