

عنوان مقاله:

شبیبه سازی عددی جوشش ماسه های روان از پی دایک های ساحلی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه آذر - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران، گرایش خاک و پی، دانشگاه یاسوج

منصور پرویزی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه یاسوج

محمد صدقی اصل - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

به دلیل نشت آب از پی سازه های هیدرولیکی کنترل این پدیده اهمیت زیادی دارد. دایکهای ساحلی از جمله سازه های هیدرولیکی است که در مناطق دلتایی و سواحل، به اهداف مختلفی از جمله جلوگیری از پیشروی امواج دریا به سمت ساحل، عدم تداخل آب شور دریا با آب شیرین مناطق ساحلی و همچنین جلوگیری از شور شدن اراضی قابل کشاورزی دلتاهای ساحلی ساخته می شود. نشت آب با وجود پی های آبرفتی ودلتایی سبب پدیده ویرانگر جوشش در این نوع سازه ها می شود. در این تحقیق با مدل سازی نمونه آزمایشگاهی شبیه سازی شده یک دایک ساحلی توسط نرم افزار FLAC مبتنی بر روش اجزاء محدود، مکانیزم گسیختگی خاک بر اثر نیروی نشت مشاهده شده است. مقایسه نتایج حاصل با نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد که FLAC می تواند براساس آنالیز تنش، پدیده جوشش را به طور مناسبی مدل سازی کند

کلمات کلیدی:

پی آبرفتی، جوشش، سازه های هیدرولیکی، گسیختگی، تنش موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216434>

