

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد روش حجم محدود در شبیه سازی نشت در حالت وجود زهکش تحتانی و مانع در بالادست

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

نعیمه جامعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه محقق اردبیلی

اکبر صفرزاده - دانشیار مهندسی عمران آب دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این مقاله جریان آب در محیط متخلخل با استفاده از روش حجم محدود مدلسازی عددی شده و ضمن صحت سنجی نتایج به داده های موجود آزمایشگاهی توزیع پارامترهای مختلف هیدرولیکی نیز تعیین شده است بدین منظور دو مدل در نظر گرفته شد در نمونه اول که دارای زهکش تحتانی است تاثیر تغییر نفوذپذیری هیدرولیکی بررسی شد با افزایش نفوذپذیری هیدرولیکی سرعت نیز افزایش یافت در نمونه دوم با قرار دادن مانع در بالادست، با افزایش تراز پایاب میازن افت سطح آب در طول مسیر کاهش و همچنین سرعت جریان عبوری از محیط متخلخل افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

محیط متخلخل، مدلسازی عددی، روش حجم محدود، نفوذپذیری هیدرولیکی، جزء حجم سیال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537595>

