

عنوان مقاله:

بررسی معادلات تراوش آب بداخل تره کار قنات در حالت اشباع

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید حیدری زاده - استاد یار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

علی شکری - کارشناس ارشد سابق پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

حالت اشباع و استغراق کوره قنات در حالتی اتفاق می افتد که تونل قنات کاملاً زیر سطح ایستابی آب زیرزمینی باشد. رابطه ای که در این زمینه ارائه شده، رابطه Le_i است. هر چند این رابطه برای حالت خاص تونل در محیط اشباع بوجود آمده است، اما در این حالت هم بسته به موقعیت سطح سفره و لایه غیر قابل نفوذ دارای محدودیت است. بکارگیری مستقیم آن در سایر حالت‌های تره کار و یا خشکه کار قنات براحتی امکان پذیر نیست. در این تحقیق پس از ایجاد معادله توسعه یافته Ernst، به کمک مدل ریاضی و حل عددی آن با استفاده از نرم افزار SEEP/W برای کنترل و مقایسه نتایج آن اقدام شده است. نتایج نشان می دهد که محاسبه میزان آب تراوش شده در کوره مستغرق قنات در سفره آب زیرزمینی از روش توسعه یافته Ernst پاسخ صحیحی را ارائه می کند.

کلمات کلیدی:

ارنست، تره کار قنات، قنات، کوره قنات، زهکش قنات، هیدرولیک قنات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13269>

