

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه معادله ریاضی Le_i در تراوش آب بداخل تونل

محل انتشار:

ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید حیدری زاده - استادیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

علی شکری - کارشناس ارشد دانشگاه پیام نور واحد کرج

خلاصه مقاله:

آخرین معادله منتج شده از حل ریاضی جریان ماندگار بداخل تونل رآبطه لی Le_i است لی با مقایسه رآبطه بدست آمده خود از حل ریاضی با رآبطه قبلی پولوبارینوا - کوچینا Polubarinova-Kochina به میزان تخمین جریان بین سفره آب زیرزمینی و یک تونل نزدیک شده است اما این رآبطه هم بسته به موقعیت سطح سفره و لایه غیرقابل نفوذ دارای محدودیت است و بکارگیری آن براحتی امکان پذیر نیست. از طرفی در زهکشی اراضی برای بدست آوردن میزان جریان و فاصله زهکش ها بطور وسیع از رآبطه شناخته شده Ernst استفاده می شود. حیدری زاده و همکاران (85،1384) با حل عددی معادله جریان با استفاده از نرم افزار SEEP/W نشان دادند که رآبطه ارنست می تواند بخوبی میزان جریان در تونل و یا کوره قنات را تخمین بزند. در اینجا نتایج رآبطه لی (Le_i) در مقایسه با نتایج رآبطه ارنست و حل عددی آن آورده شده است نتایج نشان می دهد که همچنان رآبطه شناخته شده Ernst در بسیاری حالات پاسخ صحیح تری را ارائه می کند.

کلمات کلیدی:

تونل، زهکش، قنات، رآبطه ارنست، رآبطه لی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71769>

