

عنوان مقاله:

معادله صریح تعیین عمق بحرانی در کانال های ذوزنقه ای

محل انتشار:

دوفصلنامه کشاورزی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا وطن خواه محمدآبادی - کارشناس ارشدتاسیسات آبیاری، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، تهران- ایران

صلاح کوچک زاده - استادیار گروه آبیاری، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

مقاطع ذوزنقه ای از پرکارترین مقاطع هندسی در شبکه کانال های انتقال و توزیع آب می باشد و تعیین عمق بحرانی در این کانال ها از ضرورت های طراحی است. در سال های اخیر فرمول های ارایه شده اند که امکان محاسبه مستقیم عمق بحرانی را بدون کاربرد روشهای تکرار با دقت مطلوب فراهم کرده اند. در این مقاله، معادله صریح جدیدی برای تعیین عمق بحرانی ارایه شده است که سهولت محاسبات، نداشتن محدودیت دامنه کاربرد و ارایه دقیقترین نتایج در بین معادلات پیشنهادی از ویژگی های آن می باشد.

کلمات کلیدی:

جریان بحرانی، کانال های روباز، مقاطع ذوزنقه ای، حل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705549>

