

عنوان مقاله:

حل تحلیلی مسئله نشت تحت فشار از پی های آبرفتی و ارائه نسبت های بهینه از طول بلانکت رسی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمدرضا محسنیان - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

محمدجواد عوضپور - کارشناس ارشد مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

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

محمد رهسپار - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

بسیاری از روشهای تحلیلی که برای حل مسائل دو بعدی آب زیرزمینی ارائه شده اند، با تعیین توابعی سروکار دارند که مسئله را از یک محدوده هندسی، که حل مسئله باید در آن پیدا شود، به محدوده دیگری که در آن حل معلوم باشد، تبدیل می کنند. استفاده از قضیه نگاشت این امکان را ایجاد می کند که حتی مسائل پیچیده جریان به شکل های هندسی منظم تبدیل شود. لذا این تحقیق بدنبال واکاوی روشهای تحلیلی می باشد که بصورت سریع می توانند روشهای کنترل نشت را مدل سازی و با استفاده از تکنیک های ریاضیاتی، اعداد مختلط و توابع نگاشت توسط روش هدوگراف سرعت و تبدیل شوارتز کریستوفل بدون استفاده از هیچ ابزار آزمایشگاهی مقدار دبی نشت را بدست آورده و با قرار دادن بلانکت رسی و پرده آب بند در اندازه های مختلف، مقدار کاهش نشت محاسبه و نسبت های بهینه ای از طور بلانکت رسی ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

نشت، فشار بالا، تبدیل شوارتز-کریستوفل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379699>

