

### عنوان مقاله:

ارزیابی حل تحلیلی مسأله نشت تحت فشار از پی های آبرفتی

### محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

### نویسندگان:

احمد رضا محسنیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یاسوج

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

منصور پرویزی - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه یاسوج

### خلاصه مقاله:

استفاده از قضیه نگاشت و تکنیک های مناسب آن این امکان را ایجاد می کند که حتی مسائل پیچیده جریان به شکل های هندسی منظم تبدیل شود. در این مقاله، یک راه حل تحلیلی برای محاسبه نشت فشار بالا بر در پی های آبرفتی واقع در زیر سدها ارائه می شود. در پژوهش حاضر از هیدروگراف سرعت و تبدیل شوارتز-کریستوفل استفاده و فشار بالا بر در زیر پی آبرفتی در اعماق و اندازه های متفاوت پرده آب بند و پوشش بالا دست، تعیین می شود. نکته مهم در این مقاله کارگزارینامتقارن بلانکت نسبت به پرده آب بند در مسیر طولی می باشد. سرانجام با مقایسه نتایج بدست آمده از این روش و نتایج حاصل از روش های آزمایشگاهی صحت نتایج روش تحلیلی مورد ارزیابی قرار گرفته و نکات قوت و ضعف آن به بوته نقد گذاشته می شود.

### کلمات کلیدی:

پی آبرفتی، تبدیل شوارتز-کریستوفل، فشار بالا بر، نشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547887>

