

عنوان مقاله:

بررسی روش های بدون شبکه در حل معادله تراوش

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان جباری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم

علیرضا فلاح - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

در این مقاله با حل معادله لاپلاس و مدل سازی میدان محاسباتی برای پدیده تراوش توسط تعدادی از روش های بدون شبکه مانند روش مالتی کوادریک، گوس، مالتی کوادریک معکوس، لگاریتمی انتقال یافته و در دو حالت دو و سه بعدی، به مقایسه این روش ها پرداخته شده است. برای اطمینان از صحت جواب ها در مثالهای حل شده، نتایج به دست آمده با نتایج برنامه SEEP/W مقایسه شده است. در به کارگیری این روشها برای رسیدن به دقت مورد نظر و یافتن متغیر شکل بهینه، از الگوریتمی تکراری استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

روش مالتی کوادریک، روش های بدون شبکه، مدل سازی عددی، تراوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379334>

