

عنوان مقاله:

حل معکوس معادله انتقال با استفاده از روش جزء الحاقی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین خوشگو - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران و محیط زیست،

سیدعلی اکبر صالحی نیشابوری - استاد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران و محیط زیست

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون بخشهای کشاورزی و صنعتی در کنار منابع آب سطحی و زیرزمینی سبب شده است که این منابع بیشتر در معرض آلودگی ناشی از پساب بخشهای کشاورزی و صنعتی قرار گیرد. امروزه حفظ و حراست از منابع آبی به یک امر ضروری بدل شده است. یکی از راه های حراست از منابع آب، پایش کیفی این منابع به صورت مستمر میباشد. پایش مستمر این منابع نیازمند صرف هزینه زیاد است، از این رو ابزاری مانند روشهای عددی انتقال آلاینده در محیطهای آبی به صورت مستقیم و معکوس مورد استفاده قرار میگیرند. در تحقیق حاضر حل معکوس معادله انتقال به روش جزء الحاقی در شرایط جریان ماندگار و یکنواخت با الگوی تخلیه پله ای، به منظور بازیابی غلظت رهاسازی مورد توجه قرار گرفته است. نتایج حاصل از حل معکوس با حل مستقیم یک مثال فرضی مقایسه شد و مشخص شد که حل معکوس به روش جزء الحاقی با دقت بالایی قادر به بازیابی غلظت رها شده در رودخانه میباشد.

کلمات کلیدی:

بارگذاری پله ای، حل معکوس، جزء الحاقی، جابه جایی-پخش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003655>

