

عنوان مقاله:

حل تحلیلی معادله جابجایی - پراکندگی دوبعدی با لحاظ ترم واکنش و ترم منبع

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا مشهدگره - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

جمال محمودلی سامانی - عضو هیئت علمی و استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

مهدی مظاهری - عضو هیئت علمی و استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مساله انتقال آلودگی در منابع آبهای سطحی و زیرزمینی جزو مهمترین مسائل و مشکلات زیست محیطی است لذا حل تحلیلی معادله ی انتقال الودگی به منظور صحت سنجی حلهای عددی و تعیین پارامترهای موثر بر فرایندهای انتقال اهمیت زیادی دارد در این تحقیق با استفاده از روش تابع گرین حل تحلیلی معادله ی انتقال الودگی با ضرایب ثابت سرعت و ضریب پراکندگی در حالت دوبعدی برای شرایطی که بیش از یک منبع الاینده یا الگوهای زمانی دلخواه در رودخانه فعال باشند تعیین شد طبق بررسیهای انجام شده در چنین حالاتی حل تحلیلی وجود ندارد و برای حل تحلیلی در چنین حالاتی جزو نوآوریهای این تحقیق می باشد لذا در ادامه به منظور ارزیابی حل با در نظر گرفتن یک مثال فرضی از مدل عددی MIKE21 استفاده شده و شاخصهای آماری محاسبه و تحلیل شد نتایج رضایت بخش بودن عملکرد حل تحلیلی را نشان داد

کلمات کلیدی:

معادله انتقال آلودگی، حالت دوبعدی، روش تابع گرین، حل تحلیلی، مدل عددی MIKE21

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485408>

