

عنوان مقاله:

حل عددی معادله پخش انتشار با استفاده از روش اجزاء محدود

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبیگر باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نگار فتحی - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید رحیم پور - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدباقر رهنما - دانشیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

انتشار آلودگی در رودخانه ها از مهم ترین مسائل و مشکلات موجود در محیط زیست می باشد. در این مطالعه، پدیده انتشار آلودگی در رودخانه به کمک روش عددی اجزاء محدود بررسی شده و مکانیزم انتشار آلودگی در رودخانه بوسیله این روش عددی، در حالت غیر دائمی و یک بعدی مدل شده است. حل این معادله به کمک برنامه نویسی در نرم افزار MATLAB صورت گرفته است. برای ارزیابی مدل، حل تحلیلی مدل پخش انتشار انتخاب شده است. مقایسه بین حل عددی و حل تحلیلی نشان داد که خطاها کوچک و قابل چشم پوشی می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی رودخانه، اجزاء محدود، حل تحلیلی، روش های عددی، Matlab

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919306>

