

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ضریب انتشار طولی آلاینده ها در رودخانه های با مقطع مرکب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین حمیدی فر - دانشجوی دکتری سازه های آبی، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران،

محمدحسین امید - استاد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

علیرضا کشاورزی - استاد بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

بسیاری از مسائل در بحث مدیریت منابع آب و مهندسی رودخانه، در ارتباط با انتقال و جابجایی یک توده از مواد آلاینده توسط جریان است. هنگامی که آلاینده ای به درون جریان تزریق می شود، بایستی نحوه تغییرات غلظت در پایین دست محل تزریق پیش بینی شود. در حالت کلی، پاسخی تحلیلی برای معادله انتشار در آبراهه های طبیعی با شرایط مرزی دلخواه وجود ندارد. استفاده از مواد ردیاب از روش های بسیار متداول برای اندازه گیری ضریب انتشار طولی در آبراهه ها است. این امر بویژه در کانال های با مقطع مرکب که در آن جریان دارای پیچیدگی های خاصی است بسیار کاربردی خواهد بود. در این تحقیق به برآورد آزمایشگاهی ضریب انتشار طولی در یک آبراهه مرکب نامنتقارن با استفاده از تصویربرداری از ابر آلودگی و پردازش تصاویر با نرم افزار متلب پرداخته شده است. نتایج بدست آمده با نتایج حاصل از سایر معیارهای ارائه شده توسط محققین مختلف مورد مقایسه قرار گرفته است. در نهایت اختلاف زیادی بین نتایج حاصل از معیارهای مختلف مشاهده گردید.

## کلمات کلیدی:

کانال مرکب، انتشار طولی، آلودگی، پردازش تصویر، سیلابدشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239815>

