

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات توزیع ماده ردیاب نسبت به زمان در یک کانال مستطیلی

## محل انتشار:

همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یاسمن بلادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

محمود شفاعی بجنستان - استاد تمام گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

در قرن اخیر آلودگی محیط زیست یک نگرانی عمومی را به وجود آورده است. آلودگی حاصل از پساب ها و فاضلاب ها و ... به داخل دریاچه ها و رودخانه ها از دغدغه های مهم انسان برای حفظ محیط زیست است. با افزایش دبی می توان باعث افزایش پخشیدگی آلودگی شد که به این منظور در کانالی شیشه ای به طول 15 متر و عرض 80 سانتی متر و ارتفاع 1 متر که با پمپی تغذیه می شد این بررسی حاصل شد جریان را به صورت یکنواخت درآوردیم و عمق جریان با دریچه در پایین دست کانال کنترل می شد. پس از حصول جریان توسعه یافته، در کانال محلول سدیم کلرید با غلظت معلوم به عنوان ماده ی ردیابی استفاده شد. غلظت ها در 3 مقطع در طول کانال به فواصل مشخص نسبت به محل تزریق و در هر مقطع در 56 نقطه در عرض توسط دستگاه اندازه گیری شد و داده های غلظت برای دو دبی 24 و 42 لیتر بر ثانیه برداشت شده با هم مقایسه شدند. نتایج نشان داد که افزایش دبی تغییرات غلظت ماده ردیاب نسبت به زمان را در هر مقطع افزایش می دهد و به تبع آن میزان پخشیدگی را افزایش می دهد و در طول کانال غلظت نسبت به زمان کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، افزایش دبی، پخشیدگی آلودگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746371>

