

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات فرم های بستر رودخانه ها در انتشار آلاینده ها

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پهرنگ شجاعی اچاچلوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه مراغه

جعفر چابک پور - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

افزایش استفاده از مواد شیمیایی و تولید زباله روزبه روز بر حجم آلودگی منابع آبی افزوده است. بسته به نوع هندسه کف و جداره های کانال، توزیع فرایند پخش آلودگی دستخوش تغییر خواهد بود لذا شناسایی انواع فرم بستر و ویژگی های هر نوع از آنها، پیش از بررسی فرایند پخش آلودگینیاز است تا به خوبی شناسایی شده باشند. در این پژوهش مدلسازی بر روی فرم های بستر صاف، ریپل و دیون مورد بررسی قرار گرفت و شکلنیمرخ های سرعت نشان داد که در بستر صاف سرعت جریان حداکثری ۳۵ / ۳ متر بر ثانیه، در بستر ریپل ۴۰ / ۳ متر بر ثانیه و در بستر دیون معادل ۹۵ / ۲ متر بر ثانیه میباشد و لذا انتشار آلودگی در بستر ریپل با سرعت بیشتر و در زمان کمتر رخ میدهد. همچنین معین گردید که تزریق ماده ردیاب درخط مرکزی کانال و در تراز حدود نیمی از عمق آب بیشترین ضریب پخشیدگی جریان را حاصل می نماید.

## کلمات کلیدی:

فرم بستر، انتشار آلاینده، بستر دیون، بستر ریپل، بستر صاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963956>

