

## عنوان مقاله:

اثر دانه بندی مصالح بستر بر عمق آبستنگی پایین دست حوضچه های آرامش

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سمیرا شهابی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا ظهیری - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

پیشبینی میزان آبستنگی موضعی در پایین دست سازه های هیدرولیکی از موضوعات مورد توجه محققین در سالهای اخیر بوده است. در این تحقیق اثر اندازه قطر مصالح بستر رودخانه بر عمق بیشینه آبستنگی موضعی ناشی از پرش هیدرولیکی آزاد بررسی شده است. در این بررسی از رسوبات یکنواخت با سه دانه بندی مختلف در پایین دست حوضچه آرامش استفاده شده است. آزمایشها در چهار دبی جریان مختلف با عمق پایاب متفاوت اجرا شده است. با بررسی نتایج تغییرات حداکثر عمق آبستنگی مشخص شد که عمق بیشینه آبستنگی با افزایش دبی جریان و کاهش قطر ذرات رسوبی به شدت افزایش مییابد. همچنین اختلاف بیشینه عمق آبستنگی با افزایش عدد فرود ذره بیشتر میشود

## کلمات کلیدی:

آبستنگی موضعی، حوضچه آرامش، پرش هیدرولیکی، اندازه ذره، عدد فرود ذره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711243>

