

## عنوان مقاله:

بررسی مشخصات پرش هیدرولیکی در حالت جریان غیرماندگار

## 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:

تاکنون مطالعات زیادی در زمینه پرش هیدرولیکی در جریان ماندگار انجام شده است. اما هنگامی که شرایط مرزی جریان برحسب زمان تغییر میکند، تغییر رژیم جریان غیرماندگار پرش متحرک را به وجود میآورد. تاکنون مطالعات زیادی در این زمینه انجام نشده است. در مطالعه حاضر اثر هیدروگرافهای مختلف با زمان تداوم دبی اوج متفاوت بر ویژگی های پرش هیدرولیکی در یک حوضچه آرامش مورد بررسی قرار گرفت. محدوده اعداد فرود در جریان غیرماندگار بیشتر بود. نتایج نشان میدهد افت نسبی انرژی در جریان غیرماندگار بیشتر است و در تمامی آزمایشها با افزایش عدد فرود، نسبت اعماق مزدوج پرش به صورت خطی افزایش مییابد.

## کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، جریان غیرماندگار، جریان ماندگار، عدد فرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711242>

