

## عنوان مقاله:

رابطه بین پارامترهای پرش هیدرولیکی در شیب های معکوس با پله مثبت و منفی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

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

نشاط موحدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

پرش هیدرولیکی در سازه ها سبب افت شدید انرژی میشود. پرش هیدرولیکی در شیبهای مثبت در صورتی که مقدار شیب کف ناچیز باشد براحتی قابل محاسبه است اما برای شیبهای معکوس رابطه شاخصی ارائه نشده است. ایجاد پرش هیدرولیکی پایدار بر روی شیب معکوس کار دشواری میباشد که وجود پله تاثیر مثبتی بر ایجاد پرش پایدار دارد. در این تحقیق سعی شده است رابطه ساده تری برای محاسبه عمق ثانویه پرش هیدرولیکی در کانالهای با شیب معکوس با پله های مثبت و منفی ارائه شود. نتایج نشان داد که عمق ثانویه پرش هیدرولیکی تابعی از عمق اولیه، عدد فرود بالادست و مقدار مطلق شیب می باشد.

## کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، شیب معکوس، عدد فرود بالادست، پله مثبت و منفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335834>

