

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر ارتفاع تیغه های انتهایی بر طول پرش هیدرولیکی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسماعیل کاهکش - دانشجوی سازه های آبی-دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان

سیدمحسن مسعودنیا - دانشجوی سازه های آبی-دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان

محمود شفاعی بجنستان - استاد دانشگاه شهید چمران-دانشکده ی علوم آب

## خلاصه مقاله:

در تحقیق صورت گرفته ، تلاش شده است تا با بکارگیری تیغه های انتهایی با ارتفاع های مختلف ، تغییراتی که در مشخصات پرش هیدرولیکی با حضور تیغه های انتهایی و بدون حضور این تیغه ها ایجاد می شود ، مورد بررسی قرار گیرد. هدف اصلی تحقیق ، کاهش طول پرش و به تبع آن کاهش طول حوضچه ی آرامش است. اساس کار به این شکل است که آب پس از عبور از روی سرریز اوجی وارد فلومی به عرض 30 سانتی متر می شود و پرش دقیقا در پای سرریز رخ میدهد . این آزمایش با 6 دبی تکرار شده است. محل تشکیل پرش به کمک دریچه ای که در انتهای فلوم است در پای سرریز تثبیت گردیده است. به منظور بررسی دقیق تر، ارتفاع تیغه ها در چهار ارتفاع مختلف ته یه شده است که همگی در فاصله ی 100 سانتی متری از پای سرریز نصب شده اند . در نهایت با تنظیم گراف ها و مقایسه ی اطلاعات به نتایجی دست پیدا کردیم که حاکی از تاثیر مثبت تیغه ها بر کاهش طول پرش است. همچنین باید بیان کرد که این تیغه ها بر کاهش طول غلتابه تاثیر بهتری دارند.

## کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی-طول پرش-طول غلتابه-عمق ثانویه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112099>

