

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر استانه انتهایی بر مشخصات طول پرش هیدرولیکی و عمق ثانویه در پرش هیدرولیکی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحسن مسعودنیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

اسماعیل کاهکش

محمود شفاعی بجنستان

## خلاصه مقاله:

پرش هیدرولیکی از جمله پدیده‌های هیدرولیکی شگفت‌آوری است که موجب استهلاک انرژی جنبشی آب می‌گردد. سازه‌های هیدرولیکی نظیر حوضچه‌های آرامش عمدتاً به منظور استهلاک انرژی در پایین دست سرریزها، تندابها و دریچه‌ها از این خاصیت مهم پرش هیدرولیکی استفاده می‌نمایند. در این مقاله سعی شده است میزان طول پرش هیدرولیکی و عمق ثانویه عمق جریان بعد از پرش با توجه به شرایط جریان برای اعداد فرود ورودی در محدوده 5/71 تا 12/69 در فلوم به عرض 30 سانتی‌متر در فواصل 50 و 75 سانتی‌متری استانه انتهایی از سرریز اوجی محاسبه شود و نتایج حاصل شده از این دو فاصله همراه با آزمایش‌ها که بدون حضور تیغه انتهایی است برای طول پرش هیدرولیکی و عمق ثانویه محاسبه و مقایسه شود که نتایج حاصله به ما نشان دادند که تیغه‌های انتهایی در کاهش طول پرش هیدرولیکی نتوانستند چندان عملکرد مثبتی داشته‌اند اما برای عمق ثانویه عملکرد مثبتی داشته‌اند و بهترین نتایج در فاصله تیغه انتهایی از سرریز 50 سانتی‌متری حاصل شده است.

## کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، عدد فرود، فاصله تیغه از سرریز، حوضچه آرامش، عمق ثانویه، طول پرش هیدرولیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105874>

