

## عنوان مقاله:

استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی اعماق مزدوج پرش هیدرولیکی در تبدیلهای خروجی با شیب معکوس و آستانه انتهایی

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زهرا شجاعیان - دانشجوی دکتری مهندسی سازه های آبی

سید محمود کاشفی پور - استاد گروه مهندسی سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چ

## خلاصه مقاله:

از جمله مهمترین اهداف احداث حوضچه های آرامش عملکرد مناسب در جهت استهلاک انرژی با ایجاد پرش هیدرولیکی می باشد در این مقاله اعماق مزدوج پرش هیدرولیکی مقاطع مستطیلی با شیب معکوس بصورت تابعی از پارامترهای عدد فرود اولیه شیب کف و ارتفاع End sill با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی مدل گردید و میزان دقت مدل در برآورد هریک از مشخصات هیدرولیکی مورد بررسی قرار گرفت نتایج حاصل نشان داد که مدل قادر به پیش بینی این خصوصیت با دقت بسیار بالا می باشد.

## کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، شبکه عصبی مصنوعی، شیب معکوس، End sill

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165155>

