

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ابعاد بستر موج دار بر روی خصوصیات پرش هیدرولیکی با مدل های رگرسیون و شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اکرم عباسپور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز،

داود فرسادی زاده - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه تبریز،

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق بررسی تجربی پرش هیدرولیکی در محدوده وسیع تری نسبت به محققین دیگر بر روی 6 نوع بستر موج دار با شیب موج  $t/s$  مختلف انجام گرفت. شیب موج در محدوده 0/286 تا 0/625 و عدد فرود در محدوده 3/8 تا 8/6 قرار داشت. تأثیر ارتفاع و طول موج بستر موج دار بر روی خصوصیات پرش هیدرولیکی در اعداد فرود مختلف با تحلیل موقعیت سطح آب، تنش برشی بستر و استهلاك انرژی بررسی شد. پارامترهای بی بعد هیدرولیکی نیز به صورت تابعی از عدد فرود و ابعاد بستر موج دار تعیین گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که عمق ثانویه، طول پرش هیدرولیکی و استهلاك انرژی و تنش برشی بر روی بسترهای موج دار تحت تاثیر عدد فرود جریان و ابعاد بستر بوده و تاثیر عدد فرود بیشتر از ابعاد بستر می باشد. همچنین نتایج تجربی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی مدل سازی گردید. نتایج شبکه عصبی با مدل های رگرسیون خطی مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

بستر موج دار، پرش هیدرولیکی، رگرسیون خطی، شبکه عصبی، عدد فرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120290>

