

## عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم MP5 جهت پیش بینی عمق و سرعت جریان بر روی پرتاب کننده جامی سدها مطالعه موردی، سدجره

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی گودرزیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمدرضا نیکو - دکتری عمران آب

یوسف حسن زاده - استاد دانشگاه تبریز

محسن نصیریور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

## خلاصه مقاله:

معمولا در جریانهای با سطح آزاد نظیر آنچه که در سازه پرتاب کننده جامی شکل سرریز سدهای بزرگ اتفاق می افتد امکان نوسانات عمق و سرعت جریان وجود دارد که این امر میتواند مشکلاتی را در طراحی بوجود آورد در این تحقیق با استفاده از یکی از ابزارهای قدرتمند داده کاوی تحت عنوان مدل الگوریتم M5P جهت پیش بینی عمق جریان در پرتاب کننده جامی سد جره استفاده شده است برای انجام این مدل از اطلاعات مدل فیزیکی فلوم آزمایشگاهی استفاده شده است بررسی های انجام شده نشان میدهد که درخت تصمیم رگرسیونی دارای دقت قابل قبول در پیش بینی عمق و سرعت جریان در پرتاب کننده جامی شکل می باشد.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی عمق جریان، درخت تصمیم گیری، داده کاوی، پرتاب کننده، رگرسیونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186383>

