

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد روابط تجربی، روشهای مبتنی بر رگرسیون خطی و هوشمند غیر خطی در شبیه سازی میزان هوادهی جریان تخلیه کننده های خروجی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد ذونعمت کرمانی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

امین مهدوی میمند - دانشجوی مهندسی آب

## خلاصه مقاله:

به هنگام طراحی تخلیه کننده های تحتانی سدها بررسی احتمال وقوع کاویتاسیون و راه های جلوگیری از آن به عنوان یکی از مسائل اساسی باید مدنظر قرارگیرد یکی از راه های جلوگیری از کاویتاسیون هوادهی به جریان است با توجه به اینکه روشهای مختلفی برای برآورد میزان هوای مورد نیاز هواده ها وجود دارد در این تحقیق تلاش شد تا با استفاده از برخی روشهای موجود مقدار هوای مورد نیاز برآورد شود و با مقادیر اندازه گیری شده مدلهای هیدرولیکی مقایسه گردد برای انجام این مقایسه داده های مربوط به آزمایشهای انجام شده روی مدلهای هیدرولیکی تخلیه کننده های تحتانی سدهای جگین جره کرخه البرز کوثر در داخل کشور و سد فولوم در خارج کشور مورد استفاده قرار گرفت در برآورد میزان هوا از سه روش تجربی شارما گروه مهندسی ارتش امریکا و کمپیل گایتون رگرسیون خطی چندمتغیره و روش شبکه عصبی مصنوعی مبتنی بر آموزش لونیبرگ مارکوارد استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

کاویتاسیون، دبی هوادهی، رگرسیون خطی چندمتغیره، شبکه عصبی، الگوریتم لونیبرگ - مارکوارد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186144>

