

عنوان مقاله:

تخمین دبی هواده های سرریزهای شوت به منظور جلوگیری از پدیده کاویناسیون با بکارگیری روشهای تجربی و رگرسیون خطی چندگانه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ژاله شهبا - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان

غلامعباس بارانی - استاد، بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد ذونعمت کرمانی - استادیار، بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

کاویناسیون پدیده ای نامطلوب در سیستم هیدرولیکی است که پایداری سازه را تهدید میکند و امکان رخ دادن آن به سبب سرعت های زیاد جریان بر روی سرریزهای سد ها می باشد. برای مقابله با این پدیده راهکارهای متفاوتی ارائه شده است. یکی از راههای مطرح در جلوگیری از وقوع کاویناسیون استفاده از هواده ها می باشد. نکته مهم که در طراحی هواده ها وجود دارد برآورد میزان هوای مورد نیاز می باشد. در این تحقیق برای برآورد میزان هوا از روش رگرسیون خطی و سهروش تجربی (شارما، گروه مهندسی ارتش آمریکا و کمپیل گایتون) استفاده شده است. نتایج به دست آمده نشان - دهنده برتری روش رگرسیون خطی چندگانه نسبت به روشهای تجربی ارائه شده می باشد

کلمات کلیدی:

کاویناسیون، هواده، سرریز، رگرسیون خطی چندگانه، روشهای تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272566>

