

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رمپ هواده برفاکتورهای موثربرکاویتاسیون بامدلسازی درنرم افزار flow-3D

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سهراب نصراللهی - گروه سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول دزفول ایران

ابراهیم نوحانی - استادیار گروه سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول دزفول ایران

## خلاصه مقاله:

باساخت سدهای مرتفع با دبی سیلابی زیاد یکی ازبزرگترین خطراتی که سرریزسدها را تهدید می کند کاویتاسیون می باشد یکی ازمهمترین راه های مقابله با این پدیده ساخت هواده درمسیر جریان روی سرریزها میب اشد هواده با ایجادتغییرات ووارد کردن هوا به داخل جریان سبب کاهش و ازبین رفتن خسارتهای ناشی ازاین پدیده می باشد دراین پژوهش با استفاده ازمدل سازی سه بعدی جریان درنرم افزار Flow-3D شرایط جریان درسرریز سد آزاد بدون احداث هواده و پس ازاحداث هواده بررسی شد نتایج نشان داد احداث هواده باعث بهبود شاخص کاویتاسیون میشود اما درسدمذکور نمی تواند درتمام دبی ها شاخص کاویتاسیون را ازمحدوده ی بحرانی خارج کند اما بادرنظر گرفتن میزان هوای وارده به جریان احداث هواده میتواند راهکارمناسبی جهت کنترل و ازبین بردن خسارات ناشی ازکاویتاسیون درسرریز مذکور باشد

## کلمات کلیدی:

سرریز ، کاویتاسیون ، رمپ هواده ، مدل عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346793>

