

## عنوان مقاله:

تاثیر شکل هندسی و طول تیغه های گرداب شکن بر میدان جریان ورودی و فشارهای استاتیک در سرریز نیلوفری

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امیر ابراهیم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، گروه عمران، تهران، ایران

علیرضا ضیاء - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

هومن حاجی کندی - استادیار، گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به کمک آزمایش بر روی مدل فیزیکی - هیدرولیکی، راهکارهای بهبود عملکرد هیدرولیکی سرریز نیلوفری از نقطه نظر میدان جریان ورودی به سرریز و فشارهای استاتیکی تاج و دهانه ورودی، نوسانات فشار در شفت قایم وزانویی با انجام تعداد زیادی آزمایش های مختلف، مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور تیغه های گرداب شکن با اشکال هندسی مختلف بر روی مدل سرریز نیلوفری سد هراز واقع در موسسه تحقیقات آب ایران نصب و پارامترهای هیدرولیک در حالت های مختلف اندازه گیری و مقادیر به دست آمده با یکدیگر و نیز با آزمایش شاهد مقایسه گردید.

## کلمات کلیدی:

سرریز نیلوفری، مدل فیزیکی، تیغه های گرداب شکن، فشار استاتیکی، سرعت جریان، اندیس کاویتاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662577>

