

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی هیدرودینامیک جریان در آبگیری مستغرق از مخازن سدها (نمونه موردی: سد سیاه بیشه)

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سهیل رضاپور - دانشجوی دکتری عمران گرایش سازه های هیدرولیکی دانشگاه تهران

فرشید ابراهیمی اوردکلو - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

مسعود منتظری نمین - استادیار دانشکده عمران دانشگاه تهران

علی خراسانی زاده - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی

## خلاصه مقاله:

سدهایی که به منظور تولید برق مورد استفاده قرار میگیرند به نام سدهای نیروگاهی معروفند و نقش مهمی را برای تولید برق ایفا می کنند. سد سیاه بیشه به عنوان اولین سد تلمبه ای ذخیره ای ایران دارای دو آبگیر با قابلیت پمپاژ و توربین توامان است. در این مقاله جریانهای گردابی در پشت آبگیرهای سد بالا دست با استفاده از نتایج مدل فیزیکی مورد بررسی قرار گرفته است. مدل فیزیکی در مقیاس 1/20 ساخته شده و اندازه گیری های سرعت بصورت سه بعدی به وسیله دستگاه ADV انجام پذیرفته است. الگوی جریان در چندین حالت پمپاژ و توربین همزمان با آبگیرها با دبی های گوناگون مورد مقایسه و بحث قرار گرفته است و در نهایت حالتی که جریان با کمترین اغتشاش وارد آبگیر می شود نتیجه گیری شده است.

## کلمات کلیدی:

جریان گردابه ای، آبگیر، سد سیاه بیشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120906>

