

بررسی تجربی هواده ها در تخلیه کننده های تحتانی سدها

محمد رضا کاویانپور^۱

عباس مقصومی^۲

سید احمد هاشمیان^۳

چکیده:

در این تحقیق، هواده‌ی جریان بعد از دریچه‌های تحتانی مورد بررسی قرار گرفته است. طراحی این هواده‌ها بر مبنای انجام مطالعات بر روی مدل‌های فیزیکی و استفاده از روابط تجربی صورت می‌پذیرد. استفاده از تجربیات فوق که تابع شرایط آزمایشگاهی و مشخصات جریان ورودی و هندسه جریان می‌باشد قابل تعمیم به همه شرایط نبوده و لذا ارزیابی تکمیلی آنها بر اساس نتایج جدید باید مورد توجه قرار گیرد. از طرفی در سال‌های اخیر کشور ایران با حجم گسترده‌ای از ساخت سدها و تأسیسات آبی و انجام مطالعات بر روی مدل‌های فیزیکی این سدها در داخل کشور روبرو بوده است. لذا در این تحقیق نتایج حاصل از مطالعات انجام گرفته بر روی تعدادی از هواده‌این سدها مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته و در صورت نیاز آزمایش‌های اضافی جهت کسب اطلاعات تکمیلی انجام گرفته است. امید است اطلاعات حاصل از این تحقیق مورد استفاده طراحان این اینه قرار گیرد.

كلمات کلیدی :

دریچه، هواده، هواده، کاویتاسیون، مجرای تحت فشار، تخلیه کننده تحتانی

^۱ استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

^۲ کارشناس ابزار دقیق و سیستم‌های تحت فشار، مرکز تحقیقات آب وزارت نیرو

^۳ کارشناس ابزار دقیق و سیستم‌های تحت فشار، مرکز تحقیقات آب وزارت نیرو