

بررسی تجربی هواده ها در تخلیه کننده های تحتانی سدها

محمدرضا کاویانپور^۱

عباس مقسومی^۲

سید احمد هاشمیان^۳

چکیده:

در این تحقیق، هواده‌ی جریان بعد از دریچه های تحتانی مورد بررسی قرار گرفته است. طراحی این هواده ها بر مبنای انجام مطالعات بر روی مدل های فیزیکی و استفاده از روابط تجربی صورت می پذیرد. استفاده از تجربیات فوق که تابع شرایط آزمایشگاهی و مشخصات جریان ورودی و هندسه جریان می باشد قابل تعمیم به همه شرایط نبوده و لذا ارزیابی تکمیلی آنها بر اساس نتایج جدید باید مورد توجه قرار گیرد. از طرفی در سال های اخیر کشور ایران با حجم گسترده ای از ساخت سدها و تأسیسات آبی و انجام مطالعات بر روی مدل های فیزیکی این سدها در داخل کشور روبرو بوده است. لذا در این تحقیق نتایج حاصل از مطالعات انجام گرفته بر روی تعدادی از هواده این سدها مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته و در صورت نیاز آزمایش های اضافی جهت کسب اطلاعات تکمیلی انجام گرفته است. امید است اطلاعات حاصل از این تحقیق مورد استفاده طراحان این ابنیه قرار گیرد.

کلمات کلیدی :

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

^۱ استادیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

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

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