

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت در بررسی کیفی آب بر صدای ناشی از پدیده خلاء زایی (کاویتاسیون)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن ایران دوست - استادیار گروه مهندسی آب ، دانشگاه آزاد کرمان

رضا محمودی لیرزردی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد کرمان، عضو باشگاه پژوه

سیدیچی موسوی زاد - کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد کرمان

مهدی محمدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ، اثرات آب شور بر صدای کاویتاسیون با استفاده از یک تست جت آبی ، یک تست بال دو بعدی بررسی شده است ، به این ترتیب که یک تست مدل پروانه ای کاویتاسیون با استفاده از آب ر در یک تونل کاویتاسیون به منظور تعیین اثرات آن با دقت بالا اجرا و عملکرد پروانه در حالت های شروع و اوج صدای کاویتاسیون و همچنین طیف ناشی از آن مورد آزمایش قرار گرفت. در ادامه، نتایج این تست کاویتاسیون پروانه ای و تست های انجام شده در قبل، راجع به نحوه ی کنترل کیفیت آب در تونل کاویتاسیون برای بازسازی پدیده های آن به ویژه صدای کاویتاسیون در آب شور ، بحث خواهد شد.

کلمات کلیدی:

صدای کاویتاسیون، تست جت آبی، آب شور، تست بال دوبعدی ، تست مدل پروانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143625>

