

عنوان مقاله:

بررسی پرش هیدرولیکی روی شیب افق و معکوس با زبری و بدون زبری

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی حسن زاده حسین آباد - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج. ایران

امیررضا بهره بر - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج. ایران

سهراب نظری - دکترای آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج. ایران

کاظم اله دادی - دانشجوی سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج. ایران

خلاصه مقاله:

وقتی که آب از روی سرریزهای سدها، بندهای انحرافی، شیب شکن ها عبور می کند سرعت آب خیلی بالا است و در واقع جریان فوق بحرانی می باشد و همین فوق بحرانی بودن جریان باعث می شود که قسمت پایین دست این سازه ها آسیب ببینند و راه جلوگیری از این معضل ایجاد یک حوضچه آرامش جلوی این سازه ها می باشد و اگر بخواهیم از یک حوضچه آرامش ساده استفاده کنیم در واقع باید کف حوضچه را تا اندازه ای پایین ببریم که احتمال دارد آن قسمتی که ما می خواهیم حوضچه آرامش را کار کنیم سنگی باشد و نیاز به حفاری داشته باشد که از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست پس می توانیم از حوضچه آرامش با بلوک هایی با اشکال متفاوت استفاده کنیم که در این مقاله بلوک های نیم دایره شکل در حوضچه آرامش با شیب معکوس استفاده شده است و طول پرش هیدرولیکی موردبررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

حوضچه آرامش، طول پرش هیدرولیکی، زبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264782>

