

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر فرود بالا دست بر الگو و مشخصات جریان در لبه ی شیب شکن قائم

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین شاهین - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران آب دانشگاه رازی کرمانشاه

افشین اقبال زاده - استادیار و عضو هیات علمی گروه عمران دانشگاه رازی کرمانشاه

میترا جوان - استادیار و عضو هیات علمی گروه عمران دانشگاه رازی کرمانشاه

هیمین جنتی - دانشجوی دکترای رشته مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شیب شکن های قائم به سبب سادگی ساخت و عملکرد مناسب از جمله سازه های هیدرولیکی رایج جهت مستهلک نمودن انرژی جریان در شبکه های آبیاری، آبراهه های فرسایش پذیر و حوضه های آبخیز می باشند در این سازه پدیده پرش هیدرولیکی در پایین دست همچون اکثر سازه های ساختمان های مستهلک کننده انرژی مهمترین پارامتر تاثیرگذار در افت انرژی می باشد مدل ارائه شده با استفاده از نرم افزار دینامیک سیالات محاسباتی Flow 3D شبیه سازی شده است مدل های آشفتگی استفاده شد استاندارد و است در مدل حاضر توزیع سرعت در عمق با نتایج آزمایشگاهی مقایسه شده است و انطباق قابل قبولی بین مقادیر عددی و آزمایشگاهی وجود دارد. در این تحقیق تاثیر عدد فرود بر ارتفاع آب و سرعت طولی در لبه ی شیب شکن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی ، Flow 3D ، جریان زیربحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295776>

