

عنوان مقاله:

بررسی اثر دبی ورودی روی تغییرات تراز انرژی در سرریزهای پله کانی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر تقوی - کارشناسی ارشد عمران-آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، ایران، یاسوج.

حسین منتصری - دکتری عمران- سازه های هیدرولیکی، دانشگاه یاسوج.

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به صورت تجربی و آزمایشگاهی انجام خواهد شد. جهت انجام پژوهش تعداد 3 مدل فیزیکی از سرریزهای پلکانی با شیب 28 درجه و پله های با ارتفاع ثابت 19 سانتیمتری و زاویه معکوس 45 درجه رویه زبر سازی شده ساخته و مورد آزمایش قرار خواهد گرفت. قسمت پایین دست سرریز پلکانی ثابت و با عرض 30 سانتیمتر و عرض ورودی با مقادیر 10 و 15 و 20 سانتیمتری ساخته خواهد شد. اولین پلکان سرریز به شکل اوجی خواهد بود. قسمت پایین دست سرریز را با ماسه طبیعی پر می کنیم. آزمایشات با 3 دبی مختلف 2.5، 6.5 و 11 انجام خواهد گرفت. عمقهای 10.3 و 13.3 و 15.7 سانتیمتر، در پایین دست آزمایشات انجام خواهد گرفت. بعد از برداشت نتایج و داده ها با استفاده از تئوری باکینگهام پارامتر های بدون بعد محاسبه و از نرم افزارهای مانند اکسل و SPSS ارتباط بین پارامتر های بدون بعد محاسبه و ترسیم می شوند.

کلمات کلیدی:

سرریز پلکانی، مدل آزمایشگاهی، تراز انرژی، واگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416968>

