

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر ارتفاع و فاصله بین زبری های ممتد مثلثی شکل بر پروفیل سطح آب، عمق مزدوج نسبی و افت نسبی انرژی در حوضچه های آرامش افقی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیررضا بهره بر - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت

حسین آذرپیوند - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

حسن ارجمندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب

رحمت الله کرامتی - کارشناس ارشد راه و ترابری عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت

خلاصه مقاله:

حوضچه آرامش یکی از سازه هایی است که باعث کاهش انرژی در پایاب سازه های هیدرولیکی میشود و زیر نمودن بستر عامل مهمی در استهلاک انرژی و کنترل پرش به شمار میرود. در این مقاله نتایج بررسی آزمایشگاهی مشخصات پرش هیدرولیکی در حوضچه آرامش با بستری با زبری های عرضی مثلثی شکل، گذارش شده است. تعداد 90 آزمایش در محدوده اعداد فرود 5/19 تا 12/5 انجام شد. زبری های انتخابی با سه ارتفاع مختلف مورد بررسی قرار گرفتند و در هر ارتفاع سه فاصله متفاوت بین بلوک ها در نظر گرفته شد. همچنین مقایسه نتایج به دست آمده با داده های حاصل از پرش هیدرولیکی بر روی بستر صاف نشان داد که مقادیر پروفیل سطح آب، عمق مزدوج نسبی و افت نسبی انرژی در بستر زبرنسبت به بستر صاف به طور قابل ملاحظه ای کاهش مییابند.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، بستر زبر، پروفیل سطح آب، عمق مزدوج نسبی، افت نسبی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257498>

