

عنوان مقاله:

بررسی عمق مزدوج و استهلاك انرژی در حوضچه ی آرامش با بستر آبرفتی پوشیده از المان های شش پایه

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا طرفی صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه شهیدچمران اهواز

محمود شفاعی بجستان - استاد دانشگاه و عضو هیئت علمی گروه سازه های آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مرور منابع نشان می دهد که زبری های بستر حوضچه می توانند در کاهش انرژی جنبشی و عمق مزدوج نقش مهمی را ایفا نمایند. در این تحقیق به بررسی عمق مزدوج و استهلاك انرژی در حوضچه ی آبرفتی پوشیده از المان های شش پایه پرداخته شده است. برای این هدف از یک تنداب نصب شده در فلوم آزمایشگاهی جهت ایجاد پرش هیدرولیکی استفاده شد و خصوصیات هیدرولیکی پرش در محدوده ی اعداد فرود 6/09 تا 9/12 در کانال مستطیلی بر روی بستر زبر اندازه گیری شده است. نتایج این تحقیق نشان داد که زبری های المان شش پایه به طور مستقیم باعث افزایش افت انرژی نسبی به میزان 8/33 درصد می گردد. همچنین مشاهده شد که این زبری ها می توانند عمق مزدوج را به طور میانگین به میزان 21/16 درصد کاهش دهند.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، زبری های المان های شش پایه، استهلاك انرژی، عمق مزدوج، حوضچه آرامش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437848>

