

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مشخصات جهش هیدرولیکی موجی در کانال مستطیلی با پله منفی

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاظم اله دادی - دانشجوی دکتری - علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران.

احسان پارسی - دانشجوی دکتری - علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران.

ساسان امیری - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مواقع عمق پایاب در دبی های مختلف برابر با عمق مزدوج لازم برای تشکیل پرش نمی باشد. فروافتادگی ناگهانی کف کانال (پله منفی) یا برآمدگی ناگهانی کف کانال (پله مثبت)، ساخت بلوک های آرام کننده در کف کانال از جمله تمهیداتی هستند که برای کنترل پرش به کار می روند. در این تحقیق از داده های آزمایشگاهی تحقیقات پیشین استفاده شده و مشخصات جهش هیدرولیکی شامل عمق پایاب، ارتفاع تاج موج، ارتفاع نقطه شکست موج، طول موج، طول انتهای موج، طول جریان برگشتی و طول غلتاب با استفاده از روابط مختلف بر حسب مشخصات هندسی و هیدرولیکی شیب شکن و جریان بدست آمده است همچنین جهت صحت سنجی روابط بدست آمده، نتایج با داده های آزمایشگاهی مقایسه شده که دارای دقت بسیار زیادی هستند

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، شیب شکن، عمق ثانویه، ارتفاع تاج موج، طول غلتاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450919>

