

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت بار رسوبی معلق بر مشخصات جهش هیدرولیکی مستغرق

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 24، شماره 5 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن نصرآبادی

محمد حسین امید

جواد فرهودی

خلاصه مقاله:

چکیده در تحقیق حاضر، تاثیر غلظت بار رسوبی معلق بر مشخصات جهش هیدرولیکی مستغرق شامل نسبت استغراق، طول جریان غلطان، عمق استغراق روی دریچه، افت انرژی، توزیع سرعت و همچنین توزیع غلظت مورد بررسی قرار گرفته است. از یک فلوم آزمایشگاهی با عرض ۲/۰، ارتفاع ۳/۰ و طول ۷ متر جهت انجام آزمایش ها استفاده گردید. برای ایجاد جریان رسوبی از ذرات با قطر متوسط ۰/۳ و ۱۵/۰ میلی متر و وزن مخصوص ۶/۲ در محدوده ی غلظت های ۴۲۵/۰ تا ۱۵/۱۶ درصد استفاده گردید. محدوده ی اعداد فرود در آزمایشات این تحقیق بین ۹۳/۱ تا ۹۶/۴ می باشد. نتایج آزمایشگاهی در محدوده ی این تحقیق نشان می دهد که با افزایش غلظت رسوبات معلق طول جریان غلطان کاهش یافته و عمق استغراق روی دریچه و افت انرژی جهش تغییر نمی کنند. حضور رسوبات معلق باعث افزایش اندازه حرکت بین ذرات آب و رسوب شده و باعث کاهش تلاطم در جریان شده و در نتیجه از سرعت جریان می کاهند. همچنین تلاطم ایجاد شده باعث می شود تا توزیع غلظت در انتهای جهش تقریباً عمودی باشد. واژه های کلیدی: جهش هیدرولیکی مستغرق، غلظت بار رسوبی معلق، طول جریان غلطان، توزیع سرعت

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389442>

