

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر زاویه آبگیری در کنترل رسوب ورودی به آبگیر در حالت وجود صفحات مستغرق

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر عباسی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان

مهدی حبیبی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق در مورد کنترل رسوب ورودی به آبگیرهای جانبی، در حالت ب هکارگیری صفحات مستغرق به صورت آزمایشگاهی کار شده است و روی میزان رسوب بار بستر ورودی به کانال آبگیر بررسی صورت گرفته است. آزمایش ها با زاویه های آبگیری 45 و 60 و 90 درجه انجام شده و در هر آزمایش اطلاعات رسوب حمل شده در کانال اصلی و رسوب ورودی به کانال آبگیر برداشت گردیده است. پس از برداشت اطلاعات لازم، ابتدا تحلیلهای مقدماتی برای بررسی صحت روابط به دست آمده از آنالیز ابعادی و پارامترهای مؤثر انجام و سپس در تحلیل های نهایی روابط بین پارامترها تعیین و صحت سنجی گردیده است. در این تحقیق مشخص شد که رسوب ورودی به آبگیر در حالت وجود صفحات مستغرق، بستگی به پارامترهای بدون بعد فرود جریان، زاویه آبگیری و نسبت دبی آبگیری دارد. در این میان نقش نسبت دبی آبگیری بیشتر بوده و با افزایش نسبت دبی آبگیری، رسوب ورودی به آبگیر افزایش مییابد. آزمایش های انجام شده نشان داده است که در حالت وجود صفحات مستغرق، رسوب ورودی به آبگیر در زاویه 90 درجه کمترین و درزاویه آبگیری 45 درجه بیشترین مقدار را دارد

کلمات کلیدی:

کنترل رسوب، آبگیرجانبی، بار بستر، صفحات مستغرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86124>

