

عنوان مقاله:

تاثیر پوشش گیاهی برنوسانات سرعت در جریان کندشونده

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم مرادیان - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

حسین افضلی مهر - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

امین غریب زاده - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

بهینه سازی رودخانه نیاز به یک فهم دقیق از الگوی جریان از نقطه نظر مورفودینامیک دارد گیاهان آبی در رودخانه ها بعنوان یک عامل مقاومت جریان و جود دارد و غالبا خطرات سیل را کاهش میدهند گیاهان روی دیواره کانالهای طبیعی بعنوان یک عامل مهم روی ساختار جریان تاثیر می گذارند وجود پوششهای گیاهی روی دیواره ی کانالهای طبیعی تاثیر مجزایی را روی ساختار جریان می گذارد با توجه به اینکه اطلاعاتی در زمینه جریان غیریکنواخت کند شونده و از جمله نسبت ظرافت کوچک در کانالهای باز وجود ندارد مطالعه و ارایه مفاهیم هیدرودینامیکی در رابطه با ساماندهی رودخانه ها ضروری به نظر می رسد در این تحقیق توزیع سرعت تحت جریان غیریکنواخت کندشونده در بستر شنی برای نسبت ظرافت کمتر از 1/5 و پوشش گیاهی دردیواره ها مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج نشان داد که درمورد پوشش گیاهی دردیواره حداکثر شدت آشفتگی در حالت پوشش گیاهی و بستر شنی زیرسطح آب رخ می دهد و توزیع شدت آشفتگی نسبت به حالت بدون پوشش در دیواره متفاوت میباشد.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، نوسانات سرعت، شن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148281>

