

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تراکم پوشش گیاهی دشت سیلابی بر اختلاط عرضی آلودگی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین حمیدی فر - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

محمدحسین امید - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

علیرضا کشاورزی - بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر برخی از گیاهان موجود در مسیر آبراهه ها بدلیل توانایی بالا در بهبود کیفیت آب مورد توجه قرار گرفته اند. این توانایی طبیعی به شکل های متفاوتی از قبیل جذب، رقیق سازی و تجزیه آلاینده ها خود را نشان میدهد. دشت سیلابی عمدتاً پوشیده از پوشش گیاهی است که منجر به پیچیده تر شدن شرایط جریان و انتقال آلاینده ها می شود. در این تحقیق به بررسی آزمایشگاهی تغییرات ضریب اختلاط عرضی آلودگی در یک آبراهه مرکب نامتقارن در حضور پوشش گیاهی با تراکم های مختلف روی دشت سیلابی پرداخته شده است. نتایج نشان دهنده تأثیر زیاد پوشش گیاهی بر ضریب اختلاط عرضی در مقاطع مرکب می باشد. همچنین، پوشش گیاهی با تراکم 88/0% میتواند منجر به افزایش 80 درصدی ضریب اختلاط عرضی در دشت سیلابی و افزایش 107 درصدی این پارامتر در کانال اصلی گردد.

کلمات کلیدی:

کانال مرکب، ضریب اختلاط عرضی، انتشار آلودگی، دشت سیلابی، پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379686>

