

عنوان مقاله:

کالبراسیون مدل شبه دو بعدی CES در مقاطع مرکب غیر منشوری با پوشش گیاه

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد فتاحی کیا - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه لرستان

حجت اله یونسی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه لرستان

بابک شاهی نژاد - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه لرستان

حسن ترابی پوده - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

رودخانه ها به عنوان مسیرهای اصلی و زهکش های طبیعی، همواره نقش قابل توجهی در انتقال جریان های سیلابی دارند. وجود پوشش گیاهی در بسیاری از رودخانه ها، تاثیر قابل توجهی بر هیدرولیک جریان، مورفولوژی و فرایندهای انتقال و انتشار رسوب دارد. با توجه به اندرکنش هیدرولیکی جریان در کانال اصلی و سیلابدشت های اطراف، استفاده از روابط مقاومت جریان که پیش تر برای کانال های ساده بکار میرفت، ضمن ایجاد خطای محاسباتی در برآورد دبی جریان، ارتفاع تراز سطح آب و ... می تواند بسیار خطر آفرین باشد. در این تحقیق به بررسی کارایی مدل شبه دو بعدی CES در مقاطع مرکب با سیلابدشت غیر منشوری و با حضور پوشش گیاهی پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که: با وارد نمودن مقادیر صحیح برای ضرایب بکار گرفته شده در معادله شیونو نایت می توان تخمین درستی از شرایط هیدرولیکی جریان را به دست آورد.

کلمات کلیدی:

معادله شیونو نایت، مقطع مرکب غیرمنشوری، کالبراسیون مدل CES، پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1694886>

