

ارزیابی و بررسی تحلیل پخش سیلاب در پهنه سیلابگیر به کمک نرم افزار

HEC-RAS ، بازه اهواز - ملاتانی ، رودخانه کارون

مرتضی عبیداوی
فارغ التحصیل مهندسی آبیاری و زهکشی

بابک تقدیسی
دانشجوی دکترا سازه های آبی

زینب فعال
کارشناس ارشد محیط زیست

چکیده

در گذشته عمق محاسبه شده سطح آب جهت ترسیم مناطق سیلاب گیر اغلب به صورت دستی بر روی نقشه های کاغذی انجام می شد . کامپیوتری کردن این روش می تواند از نظر صرفه جویی در وقت و هزینه ها اثرات مهمی را داشته باشد. با این حال اغلب مدل های کامپیوتری که برای مناطق سیلابگیر استفاده می شوند، دارای یک نقصان بزرگ هستند چرا که حل برخورد سیلاب با سازه های مختلف را نمی توانند به طور صحیح و دقیق با حل مناطق سیلاب گیر مقایسه و تطبیق دهند . در این پژوهش از روشی پیشرفته برای تحلیل پخش سیلاب در پهنه یندی پهنه سیلابگیر به نام HEC-RAS استفاده شده است . که این مدل یک بعدی با دوره بازگشت های مختلف می باشد و برای تحلیل هیدرولیکی رودخانه استفاده می شود .

نظر به اینکه در سالهای اخیر از میزان ظرفیت آبدی رودخانه کاسته شده است و بر طبق شواهد ظرفیت گذردهی جریان در رودخانه با یک دبی ثابت روند کاهشی را نشان می دهد ، لذا این پدیده در کارون بزرگ در بازه بین ایستگاه ملاتانی - اهواز با طول رودخانه ای