

عنوان مقاله:

پهنه بندی سیلاب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS در شرق بندرعباس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

علی محمد نورمحمدی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

اسماعیل اکبری گنبدی - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی

محسن رضائی عارفی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

محمد محمدنژاد - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل رشد روز افزون جمعیت و توسعه سریع زندگی شهری و روستایی در اراضی حاشیه رودخانهها و طبیعتا افزایش تقاضا برای ایجاد کاربریهای مختلف در این اراضی، روند تجاوز به بستر و حریم رودخانهها و دخل و تصرف غیر مجاز در آنها افزایش یافته است. از طرفیغالباً بارش رگبارهای شدید و مداوم از جمله عواملی است که سبب طغیان رودخانهها و بروز سیل در آنها می گردد. جاری شدن سیلمعمولا موجب ایجاد خسارات مالی و جانی زیادی می گردد. امروزه به منظور کاهش اثرات تخریبی سیلاب و جلوگیری از تجاوز و دخل و تصرف غیرقانونی در اینگونه اراضی، مطالعه جریانهای سیلابی و تعیین حریم رودخانهها با توجه به میزان گسترش جریان آب، بیش ازپیش مورد توجه قرارگرفته است که پهنه بندی سیلاب نامیده می شود.به منظور پهنه بندی سیلاب در شرق بندر عباس از نتایج مدل سازی هیدرولیکی نرم افزار HECRAS و نرم افزار GIS استفاده شد. براین اساس در ابتدا خصوصیات فیزیوگرافیکی، توپوگرافی و اقلیمی منطقه مورد بررسی قرار گرفت. سپس برای مطالعه ویژگیهایهیدرولیکی رودخانه های داماهی و شیلات نیمرخ های عرضی و طولی رودخانه ها ترسیم و ارتفاع رواناب در قسمتهای مختلف این رودخانه ها تعیین گردید. در پایان با استفاده از مدل رقومی ارتفاعی (DEM) تولید شده از بستر و حریم رودخانه و حداکثر رقوم ترازسطح آب در مقاطع معین برای دوره بازگشتهای 29 و 611 ساله با استفاده از قابلیت نرم افزار GIS پهنه خطر سیل برآورد شد

کلمات کلیدی:

سیلاب، پهنه بندی خطر سیل، GIS، شرق بندر عباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548878>

