

عنوان مقاله:

تعیین پهنه سیلاب رودخانه آیدوغموش با استفاده از GIS

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصیب مطلوبی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-آب، دانشگاه تبریز

محمدتقی اعلی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای مدیریت سیلاب، استفاده از روش غیر سازه ای پهنه بندی سیلاب می باشد که دستیابی به آن با تحلیل هیدرولیکی امکانپذیر می باشد. با استفاده از مدل های هیدرولیکی می توان پروفیل های سطح آب را در طول مسیر رودخانه تعیین نمود. با انتخاب سیلاب با دوره بازگشت معین، ترازهای سطح آب در مقاطع عرضی مختلف رودخانه محاسبه شده و با اتصال این نقاط بر روی نقشه توپوگرافی در تراز مربوطه، پهنه سیلاب به ازای آن سیل بدست می آید. مطالعه موردی، بازه ای از رودخانه آیدوغموش به طول ۴۲۱۰ متر در استان آذربایجان شرقی می باشد. در این تحقیق از مدل هیدرولیکی HEC-RAS جهت محاسبات هیدرولیکی سیلاب و از نرم افزار ArcView برای استخراج مقاطع عرضی با استفاده از نقشه های رقومی رودخانه و پهنه بندی سیلاب در محیط GIS برای سیلاب با دوره بازگشت ۱۰۰ ساله استفاده شده است. در این تحقیق از نقشه های با مقیاس ۱:۱۰۰۰ استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

پهنه سیلاب، رودخانه آیدوغموش، HEC-RAS، ArcView

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50174>

