

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر سیل با استفاده از نرم افزار HEC-RAS در محیط GIS (مطالعه موردی رودخانه طالقان)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آیدین رحمانی رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش آب، دانشگاه آزاد اسلامی واح

سیدجمیل قادری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

افشین امیریوردیلمی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

خلاصه مقاله:

پدیده سیل یکی از پیچیده ترین و مخرب ترین رویدادهای طبیعی است که بیش از هر بلای طبیعی دیگری جان و مال انسان و شرایط اجتماعی و اقتصادی جامعه را به مخاطره می اندازد. با توجه به علل مختلف و موثر در بروز سیل می توان با اعمال روش ها، اقدام ها و راهکارهای علمی و عملی از وقوع بسیاری از سیل ها جلوگیری کرده و در سیل هایی که نتوان از وقوع آنها جلوگیری کرد با انجام اقدام های مختلف از جمله پهنه بندی سیل و به دنبال آن تعیین کاربری مناسب در مناطق سیل گیر خسارات ناشی از آنها را کاهش داد. پهنه بندی سیل با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی یکی از راهکارهای غیرسازه ای و از ابزارهای کارآمد در مدیریت کاهش خطرات سیل می باشد. در این مقاله تلاش شده است با تعیین دوره شاخص آبدهی و از طریق برآورد ماهیانه و سالیانه آن در ایستگاه های هیدرومتری منطقه و با بکارگیری روش های مختلف توزیع آماری به برآورد خطر سیل در رودخانه طالقان و نهایتاً با استفاده از نرم افزارهای HEC-RAS و Arcview اقدام به تهیه نقشه های پهنه بندی خطر سیل با دوره های بازگشت مختلف یکی از سرشاخه های رودخانه طالقان به نام رودخانه هردورود گردد

کلمات کلیدی:

پهنه بندی سیل، رودخانه طالقان، رودخانه هردورود، Arcview، HEC-RAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143733>

