

عنوان مقاله:

دانشگاه ازاد اسلامی واحد نجف اباد شهری سازی حوضه و اثر آن برمتوسط خسارت سیلاب سالیانه

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در حوضه های ابریز که تغییرات کاربری به خصوص نرخ شهری سازی را به خود دیده است یا فعالیت کشاورزی در آن تشدید شده است فرکانس سیلابها تغییر می کند متوسط خسارت سالیانه سیل یا برآورد خسارت ناشی از سیلابهای با دوره بازگشت های مختلف به دست می آید و با تغییر فرکانس تغییر می یابد برآورد دقیق و واقع بینانه تر از این شاخص می تواند بسیاری از هزینه های اقدامات کنترل سیلاب را کاهش دهد یا آنکه اقدامات کنترلی سیلاب را تقویت نماید. روش اتخاذ شده دراین مقاله بر مبنای شناسایی تغییرات کاربری در اثر شهری سازی در حوضه ابریز گرگانرود واقع در بالا دست شهر گنبد کاووس و تاثیر آن بر رواناب حوضه و در نهایت مقدار خروجی سیلاب و ریسک آن در پایین دست می باشد بدین منظور تصاویر ماهواره ای از حوضه در طول فرایند توسعه حوضه تهیه و تغییرات شهری سازی در آن استخراج می گردد سپس با ترکیب کاربری ها با نقشه خاک از منطقه و خصوصیات فیزیکی حوضه در محیط GIS میانگین عدد منحنی CN از حوضه به تفکیک در هر دوره زمانی استخراج می گردد.

کلمات کلیدی:

ریسک سیلاب، شهری سازی، شاخص خسارت سالیانه سیلاب، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110844>

