

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات سیل های رودخانه گرگانرود در ایستگاه هیدرومتری گنبد

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین محمدی استادکلیه - عضو هیات علمی گروه منابع طبیعی مجتمع آموزش عالی گنبد

ابوالفضل مساعدی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابوالفضل طهماسبی - عضو هیات علمی گروه منابع طبیعی مجتمع آموزش عالی گنبد

خلاصه مقاله:

بر طبق آمار سازمان ملل در میان بلایای طبیعی سیل و طوفان بیشترین تلفات و خسارات را به جوامع بشری وارد کرده اند. در کشور ایران به دلیل تخریب محیط زیست و منابع طبیعی خسارات سیل مرتباً افزایش یافته که رشد 250 درصدی خسارات ناشی از سیل کشور در پنج دهه اخیر موید این موضوع می باشد. در تحقیق حاضر به منظور بررسی خصوصیات سیلابهای رخ داده در ایستگاه هیدرومتری گنبد رودخانه گرگانرود، آمار 40 ساله این ایستگاه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بدین منظور پس از بررسی کیفیت و همگنی داده های دبی روزانه به روش اسمرینوف-کلموگروف، هیدروگراف دبی روزانه برای تمامی سالهای آماری به کمک نرم افزار TechnicalHydrology ترسیم گردید و سیلابهای رخ داده در هر سال استخراج و آنگاه مشخصات هر یک از سیلابها از قبیل دبی شروع، دبی اوج، دبی خاتمه، تعداد رخداد سیل، حجم سیل، بزرگترین دوره زمانی سیلابی و ... استخراج گردید. بررسی های بعمل آمده نشان داد روند وقوع سیل در ایستگاه هیدرومتری مورد مطالعه رو به ازدیاد بوده که در این میان سیلابهای بهاره دارای بیشترین زمان تداوم و سیلابهای تابستانه دارای کمترین زمان تداوم می باشند. اما روند تغییرات حجم سیلابها در دوره های زمانی مختلف یکنواخت نبوده و رژیم آبی از یک تابع یکنواخت پیروی نمی کند

کلمات کلیدی:

هیدروگراف، سیلاب، ایستگاه هیدرومتری گنبد، نرم افزار Technical Hydrology

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107981>

