

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل اثرات تغییرات بارش در سیل خیزی حوضه آبریز رودخانه راوند (منطقه اسلام آباد غرب- استان کرمانشاه)

محل انتشار:

فصلنامه برنامه ریزی منطقه ای، دوره 3، شماره 11 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حسین نگارش - دانشیار جغرافیای طبیعی و ژئومورفولوژی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

جلیل ویسی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز رودخانه راوند با ۲۲۹۷ کیلومتر مربع در جنوب غربی استان کرمانشاه قرار دارد و گاهی به علت ریزش بارش‌های شدید و کوتاه‌مدت، با خطر سیل و طغیان رودخانه مواجه است. بررسی آمار بارش دو ایستگاه باران‌سنجی و سینوپتیک حوضه و یک ایستگاه هیدرومتری طی دوره آماری (۱۳۸۴-۱۳۶۸) نشان داد که پارامترهایی همچون زمان بارش، نوع بارش و بارش‌های شدید کوتاه مدت و ۲۴ ساعته می‌توانند باعث ایجاد سیلاب در منطقه گردند. در منطقه مورد مطالعه روند بارش با بارش‌های سنگین تطابق دارد به‌گونه‌ای که در هر سالی که مقدار بارندگی بیش‌تر بوده به تبع آن بارش‌های سنگین نیز افزایش داشته‌اند. هم‌چنین در این حوضه ۶۴/۶۶ درصد بارش‌های سالانه بیش‌تر از ۱ میلی‌متر، ۶۷/۳۰ درصد بارش‌ها بیش‌تر از ۱۰ میلی‌متر و ۶۶/۴ درصد از بارش‌ها بیش‌تر از ۳۰ میلی‌متر می‌باشد. در این پژوهش سعی بر این خواهد بود که بدانیم مقدار بارش و تعداد روزهای بارانی در حوضه چه روندی دارند و تغییرات آنها چگونه است؟ و آیا این تغییرات در سیل‌خیزی حوضه تاثیر دارد یاخیر؟ پس از تهیه داده‌ها، نقشه‌ها و داده‌های مورد نیاز از سازمان‌های مربوطه با استفاده از نرم‌افزارهای minitb, Gis, smada و Spss عملیات لازم روی آنها انجام شد و دوره‌های بارگشت و روند و پیش‌بینی بارش و دبی تا ده سال آینده نیز مورد بررسی قرار گرفت و به نتیجه رسیدیم که بارش‌های منطقه مورد مطالعه در حال کم شدن و شدت بارش‌ها بیش‌تر و سیل خیزی، به علت عوامل انسانی و طبیعی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

تغییرات بارش، اسلام آباد غرب، سیل، حوضه آبریز، رودخانه راوند، اسلام آباد غرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1914856>

