

عنوان مقاله:

برآورد حداکثر بارش و سیلاب محتمل در حوضه کارون شمالی با استفاده از روش سری های جزیی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسر زکوی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، خوزستان، ایران

جعفر مرشدی - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، خوزستان، ایران

اسماء اصغری پور دشت بزرگ - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش برآورد حداکثر بارش و سیلاب محتمل در حوضه کارون شمالی با استفاده از روش سری های جزیی می باشد. در این پژوهش به برآورد احتمال وقوع سیل و حداکثر بارش متحمل در زیر حوضه کارون شمالی با استفاده از روش سری های جزیی اقدام شده است، تعداد ۲۰ بارش سنگین ۲۴ ساعته بیش از ۴۰ میلیمتر و تعداد ۳۰ سیل با دبی بیش از ۵۰۰ متر مکعب در ثانیه انتخاب گردید. معیار برای انتخاب سیل ها این بوده است که، اولاً سیل متصل به سیل قبلی نباشد. بدین منظور فاصله زمانی بین نقطه اوج دو سیل از یکدیگر، باید حداقل ۳ برابر مدت زمانی باشد که دای سیل از مرحله شروع تا رسیدن به دبی نقطه اوج هیدروگراف لازم دارد. دوما مقدار دبی پس از سیلاب اول و قبل از شروع سیل دوم به کمتر از یک سوم دبی اوج سیل اول رسیده باشد. نتایج نشان داد که هر سال به احتمال ۹۹/۹۹ درصد سیلی با میزان دبی ۶۰۶/۳۲ متر مکعب و بارش ۲۴ ساعته ای به میزان ۴۳/۰۷ میلیمتر در زیر حوضه کارون شمالی به وقوع می پیوندد.

کلمات کلیدی:

حداکثر بارش، سیلاب محتمل، حوضه کارون شمالی، روش سری های جزیی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255290>

