

عنوان مقاله:

بررسی روند حداکثر بارش های 24 ساعته در سطح حوضه دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد حصاری - استادیار دانشکده کشاورزی گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

مریم واصف - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

هادی اصغری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

محمد نکو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

زهرا عالمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

محدثه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بارش های حداکثر 24 ساعته عامل اصلی نشاندهنده پتانسیل سیلاب هر منطقه ای هستند. در این مقاله روند فراوانی زمانی و مکانی بارش های حداکثر 24 ساعته در 44 ایستگاه طی دوره آماری 1354-1390 با سری زمانی 37 ساله در سطح دریاچه ارومیه مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور برای بررسی روند از آزمون غیرپارامتری من-کندال نرم افزار TREND استفاده شد. نتایج نشان دهنده ی آن است که روند بارش های حداکثر 24 ساعته در ایستگاه های حوضه آبریز دریاچه ارومیه به صورت یک پدیده ی عمومی که در همه جای حوضه بطور یکسان رخ دهد نبوده است بلکه دارای روند افزایشی و کاهشی می باشد. در سطح اطمینان 90 % در 34% ایستگاه ها، و در سطح اطمینان 95 % در 23% ایستگاه ها و در سطح اطمینان 99 % در 7% ایستگاه ها روند معنی دار وجود دارد. در بازه زمانی قبل و بعد از سال 74 در سطح اطمینان 95 % به ترتیب در 14 % و 9% ایستگاه ها روند معنی دار وجود دارد. همچنین در بازه زمانی قبل و بعد از سال 74 روند موجود در سطح اطمینان 90 % به ترتیب 90 % و 71 % روند افزایشی بوده است. بنابراین بعد از سال 74 بارش های حداکثر 24 ساعته که روند موجود آنها عمدتاً افزایشی بوده شاهد کاهش نسبی روند افزایشی بوده است

کلمات کلیدی:

سری زمانی و مکانی، روند، من-کندال، بارش های حداکثر 24 ساعته، دریاچه ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025358>

