

## عنوان مقاله:

کاربرد تحلیل موجک گسسته در تحلیل روند بارش در ایستگاه تبریز

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سجاد عبداللهی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشکده مهندسی آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدرضا خلیلیان پور - کارشناس ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهرکرد، ایران

جلیل ریسی دهکردی - کارشناس ارشد آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهرکرد،

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق تعیین روندهای حاکم بر داده های بارش کل در ایستگاه تبریز ما بین سال های 1970 تا 2011 می باشد. هدف اصلی ارزیابی روند پیدا نمودن سری های زمانی است که بر روندهای مشاهده شده در مجموعه داده های مورد استفاده تاثیر گذارند. در این مطالعه، یک روش روند یابی جدید برای مطالعات هیدرولوژیکی ارائه شده و مورد بررسی قرار می گیرد، که در آن برای جدا نمودن تغییرات سریع و کند رویدادهای موجود در یک سری زمانی از تبدیل موجک استفاده شده است. به طور خاص تر، از روش تبدیل موجک گسسته و آزمون های روند یابی من کندال برای تحلیل و تعیین روندهای حاکم بر داده های سالانه ایستگاه تبریز استفاده شده است. همچنین برای تحلیل روند از آزمون من کندال دنباله ای، برای مولفه های جزئی مختلف موجک که از تجزیه ی سری زمانی به دست می آیند استفاده شد و نتایج نشان داد که به دلیل نحوه ی هماهنگی هر کدام از مولفه های جزئی با داده های اصلی، این آزمون می تواند مفید واقع شود. نتایج حاصل از تحلیل موجک و آزمون های من کندال نشان می دهد که به طور کلی، روند بارش ایستگاه تبریز منفی می باشد.

## کلمات کلیدی:

آزمون من-کندال ، بارش ، تبدیل موجک، روند یابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727328>

