سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** بررسی تغییرات ناگهانی و الگوی تغییرات دوره ای تبخیر و تعرق مرجع ایران با تحلیل موجک و آزمون t متحرک

> > محل انتشار: فصلنامه دانش آب و خاک, دوره 26, شماره 3 (سال: 1395)

> > > تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان: اکرم سیفی – ۱ – استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

حسین ریاحی مدوار - ۲- استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

تحلیل تغییرات زمانی و مکانی تبخیر و تعرق مرجع (ETO)، امکان شناخت تغییرات آب و هوایی و تاثیر آن روی نیازهای آبی را فراهم می کند. در این مطالعه به تحلیل ETO ماهانه در ۱۹ ایستگاه هواشناسی در اقلیمهای متفاوت با دوره آماری یکسان ۴۲ ساله، طی سال های ۲۰۰۳–۱۹۶۱ پرداخته شد. سری های زمانی سالانه ETO بهروش استاندارد پنمن– مانتیث– فائو (FAO-۵۶ PM) تولید شدند و با استفاده از روش های آزمون t متحرک و موجک مورلت بهترتیب به تحلیل تغییرات ناگهانی و بررسی دوره تکرارپذیری در مجموعه داده های ETO پرداخته شد. نقشه های توزیع مکانی ماهانه و سالانه ETO در کل کشور بر اساس روش IDN تولید گردیدند. بر اساس نتایج آزمون t متحرک در سری زمانی ETO میانگین کل کشوری در طی سالهای ۱۹۸۱، ۱۹۸۲ و ۱۹۸۴ تغییر ناگهانی در روند سری زمانی رخ داده است و این سالها مطابق با روند کلی ETO مشاهده شده است. بر اساس نتایج آزمون t متحرک در است تنایج آزمون t متحرک در سری زمانی TOO میانگین کل کشوری در طی سالهای ۱۹۸۱، ۱۹۸۲ و ۱۹۸۴ تغییر ناگهانی در روند سری زمانی رخ داده است و این سالها مطابق با روند کلی ETO مشاهده شده است. بر اساس نتایج آزمون t متحرک در ایستگاه های منفرد نیز ملاحظه شد در اغلب ایستگاه-های واقع در اقلیم خشک و نیمهخشک بیشینه تغییرات ناگهانی، در محدوده سال های بین ۱۹۸۶–۱۹۷۷ اتفاق افتاده است. بیشینه تغییرات ناگهانی مربوط به ایستگاه خرمآباد واقع در اقلیم نیمه است. حشک است که در آن ۲۱ تغییر ناگهانی اتفاق افتاده سالهای استگاههای اصفهان، بیرجند و تهران واقع در اقلیم خشک با سه تغییر ناگهانی است. رویکرد ارائه شده در تحقیق حاضر قابلیت گسترش به مطالعات سری های زمانی هیدرولوژیکی، خشکسالی و منابع آبی برای استنتاج روند تغیرات ناگهانی و وی یش تکرارپذیری آنها را داراست.

كلمات كليدى:

تبخیر و تعرق, تغییرات ناگهانی و دوره ای, توزیع مکانی, روند, سری زمانی, وزن دهی عکس فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1587575

