

عنوان مقاله:

به کارگیری تبدیل موجک گسسته برای تحلیل همبستگی بسامدی رطوبت نسبی

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا عراقی - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمد موسوی بایگی - استاد هواشناسی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سید مجید هاشمی نیا - مربی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

رطوبت نسبی، یکی از پارامترهای ترمودینامیکی جو می باشد که به شکل های مختلف بر خصوصیات اقلیمی منطقه تأثیری گذارد. مطالعه بلند مدت این پارامتر می تواند نکات مفیدی درباره اثرات بلند مدت تغییر اقلیم بر پارامترهای ترمودینامیکی جو در پی داشته باشد. در این پژوهش، با استفاده از روشی جدید موسوم به «تبدیل موجک» در کنار آزمون من-کندال دنباله‌ای، میزان همبستگی بسامدی رطوبت نسبی در ۳ ایستگاه سینوپتیک ایران در دوره آماری ۵۵ ساله (۱۹۵۶ تا ۲۰۱۰) مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج حاکی از آن است که پایداری بلند مدت وضعیت رطوبتی در اقلیم های خشک و مرطوب به مراتب بیش‌تر از اقلیم نیمه خشک بوده و این موضوع در همبستگی کم دوره‌های تناوبی بلند مدت به وضوح قابل مشاهده است

کلمات کلیدی:

رطوبت نسبی، تبدیل موجک، همبستگی بسامدی، آزمون من-کندال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1210721>

