

عنوان مقاله:

آشکارسازی تغییرات اقلیمی براساس آزمون آماری من-ویتنی در شهر مشهد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابوالفضل مساعدی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی و محیطزیست دانشگاه فردوسی مشهد

غزاله کواکبی - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

زهرا عبدالله زاده - دانشجوی کارشناسی منابع طبیعی- مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه فردو

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم یعنی هر تغییر مشخص در الگوهای مورد انتظار برای وضعیت میانگین آب و هوایی، که در طولانی مدت در یکمنطقه خاص یا برای کل اقلیم جهانی رخ بدهد. تغییرات اقلیمی از دیرباز در ابعاد زمانی و مکانی مختلف روی داده است. بسیاری از نشانه های علمی وجود دارد که مبین تفاوت آب و هوای اقلیم های گذشته نسبت به وضعیت حاضرند. جمعیت شهر مشهد طی 5 دهه اخیر چندین برابر شده است. از طرف دیگر کشاورزی نقش اساسی در وضعیت اقتصادی و اجتماعیمردم منطقه دارد، بنابراین، هرگونه تغییری در پارامترهای اقلیمی ذکر شده می تواند بر کشاورزی منطقه و تولید محصولاتکشاورزی تاثیر داشته باشد. اولین گام در راستای آشکارسازی و چگونگی تغییر اقلیم، بررسی ناهنجاری و نوسانات ایجادشده در پارامترهای اقلیمی منطقه مورد مطالعه، می باشد. در مطالعه حاضر با بررسی پارامترهای دما، درجه روز، بارندگی و رطوبت نسبی ایستگاه سینوپتیک مشهد، در طی دورهی آماری 56 ساله (1951-2006)، بر اساس آزمون ناپارامتری من ویتنی مقایسه بین میانگین های نیمه های اول (1951-1978) و دوم (1979-2006) و نیمه دوم و کل پرداخته شد. نتایج حاصل از بررسی پارامترهای دما و درجه روز، مبین افزایش دما در 28 سال دوم نسبت به 28 سال نخست می باشد. همچنین اختلاف معنیداری که در بین پارامترهای مختلف بارندگی و در 20 پریود زمانی مورد بررسی مشاهده شد، حاکیاز افزایش بارندگی در فصلهای زمستان (در سطح 90 %) و تابستان (در سطح 95 %) میباشد. کاهش مقدار رطوبت نسبی در ساعات 09 و 15 در مقایسه بین میانگین های پارامترهای مختلف رطوبت نسبی نیز (در سطح 95 %) مشاهده گردید. افزایش و کاهش در بین مقادیر پارامترهای مختلف، می تواند نشان دهنده تغییرات اقلیمی در شهر مشهد باشد.

کلمات کلیدی:

بارندگی، تغییرات اقلیمی، دما، رطوبت نسبی، مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173337>

