

عنوان مقاله:

بررسی همبستگی بین ناهنجاریهای دمایی با شاخص وزش مداری به روش رگرسیون درختی حدوده ی مورد مطالعه: استان مازندران

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالعظیم قانقرمه - استادیار اقلیم شناسی، گروه جغرافیا، دانشگاه گلستان، گرگان

ربابه یوسفی - کارشناس ارشد مخاطرات آب و هوایی، گروه جغرافیا، دانشگاه گلستان، گرگان

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی، به ویژه افزایش دما از مسائل مهم زیست محیطی هستند و از آنجایی که فعالیت های انسانی مانند کشاورزی، صنایع و مانند آن به ثبات و پایداری تغییر اقلیم وابسته می باشند، بنابراین در سال های اخیر مطالعات زیادی بر روی آنها صورت گرفته است که به علت اثرات زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی از اهمیت بالایی برخوردارند. بنابراین از جمله اهداف این تحقیق شناسایی ناهنجاریهای دمایی در دوره سرد سال و ارزیابی میزان همبستگی ناهنجاریها با شاخص وزش مداری به روش رگرسیون درختی می باشد. داده های مورد استفاده در این تحقیق به صورت روزانه مربوط به دوره ی آماری 2010-1971 شامل متغیرهای دما (حداکثر و حداقل) و داده های فشار در سطح دریا و 500 هکتوپاسکال می باشد. ایستگاههای مورد مطالعه در این تحقیق شامل 24 ایستگاه منتخب از بین ایستگاههای سینوپتیک و کلیماتولوژی استان مازندران است. در این تحقیق انحرافات مثبت دمایی با تداوم های بالاتر از یازده روز به عنوان شاخص ناهنجاریهای دمایی در نظر گرفته شد. در این پژوهش رابطه ناهنجاریها در دماهای حداکثر و حداقل با شاخص اقلیمی وزش مداری مورد ارزیابی قرار گرفت، بطوریکه مشخص گردید شاخص مداری واقع در منطقه مورد مطالعه رابطه بیالایی را با ناهنجاریهای دمایی استان مازندران نشان می دهد. این رابطه به صورت ناپارامتریک با رگرسیون درختی برقرار گردید و ارزیابی عملکرد مدل، نتایج معنی داری را نشان داد.

کلمات کلیدی:

دمای حداکثر و حداقل، ناهنجاریهای دمایی، شاخص وزش مداری، رگرسیون درختی، مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437339>

