

عنوان مقاله:

آشکارسازی نقش نوسانات اطلس شمالی در شکل گیری تغییرات دمایی استان اصفهان

محل انتشار:

مجله آب و هواشناسی کاربردی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هوشمند عطایی - اصفهان. خیابان اشرفی اصفهانی نبش خیابان نبوی منش دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

مجید جاوری - دانشگاه پیام نور اصفهان

راضیه فنایی - کارشناس ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

خلاصه مقاله:

پیوند از دور یکی از ویژگی های آب و هوایی در مقیاس جهانی می باشد. الگوهای پیوند از دور معرف تغییرات کلانی است که در الگوی امواج جوی و رودبادهای رخ می دهد و بر الگوی دما، بارش، مسیر رگبارها و موقعیت و شدت رودبادهای در قلمروهای وسیع اثر می گذارند. پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر این الگوها بر سری های دمایی استان اصفهان صورت پذیرفته است. در این راستا آمار دمایی حداقل، دمایی حداکثر و متوسط دمایی 21 ایستگاه سینوپتیک و کلیماتولوژی در داخل و خارج استان طی مقطع زمانی 1961-2010 در مقیاس ماهانه و همچنین داده های استاندارد شده الگوهای پیوند از دور نیمکره شمالی طی دوره مذکور مورد استفاده قرار گرفت. ابتدا داده های مورد مطالعه هر پارامتر بوسیله برنامه نویسی به داده های پیکسلی با ابعاد 5×5 کیلومترمربع تبدیل شد. به این ترتیب 4260 پیکسل در سطح استان اصفهان به دست آمد. در نهایت با بهره گیری از آزمون رگرسیون خطی ارتباط سنجی بین پیکسل های هر ماه و الگوهای پیوند از دور صورت پذیرفت. نتایج حاصل شده بیانگر آن است تأثیر شاخص نوسانات اطلس شمالی بر سری های دمایی استان اصفهان بیش از سایر الگوها می باشد. به طوری که تأثیر این شاخص در ماههای سرد سال بیشتر از سایر ماهها بوده است. در این میان در ماه مارس با متوسط ضریب تعیین $8/21$ سری های دمایی بیشتر از سایر ماهها تحت تأثیر شاخص مذکور بوده است. شایان ذکر است همبستگی های رخ داده در دو سطح معنی داری 95 و 99 درصد مشاهده شده است. همچنین دمایی حداکثر در ماه مارس و متوسط دما در ماه ژولای از همبستگی مستقیم و سایر ماهها از همبستگی معکوس با شاخص مذکور برخوردار بوده اند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: استان اصفهان، الگوهای پیوند از دور، دما، شاخص نوسانات اطلس شمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136933>

