

- مهدی جعفری ندوشن<sup>1</sup>، احمد مزیدی<sup>2</sup>، کمال امیدوار<sup>3</sup> و لیلی پزشکی<sup>4</sup>  
1- دانش آموخته کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه یزد، ایران  
2- دانشیار اقلیم شناسی، دانشگاه یزد، ایران  
3- استاد اقلیم شناسی، دانشگاه یزد، ایران  
4- دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه یزد، ایران

### چکیده

هدف از اجرای این پژوهش بررسی ارتباط بین نوسان قطبی و ناهنجاری های دمای فصل تابستان (ژوئن- سپتامبر) ناحیه مرکزی ایران می باشد. برای این منظور از داده های روزانه نمایه نوسان قطبی و دماهای میانگین روزانه ایستگاه های اصفهان، کرمان و یزد به مدت 45 سال (1965-2010) استفاده شده است. پس از محاسبه میانگین روزانه برای داده ها و ایجاد سری های زمانی مورد نیاز از روش آزمون همبستگی پیرسون استفاده گردید. نتایج این آزمون نشان داد که ضرایب همبستگی بین دمای تابستان در ایستگاه های مورد مطالعه و نمایه نوسان قطبی (با دو ماه تأخیر) در حدود 0/5 و ضرایب همبستگی محاسبه شده از شمال غرب به جنوب شرق افزایش می یابد.

واژه های کلیدی: نوسان قطبی، دما، ناحیه مرکزی ایران

## Studding Effect of Arctic Oscillation on Temperature at warm season

Mahdi Jafari Nedooshan<sup>1</sup>; kamalomidvar<sup>2</sup>, moslem torki haghegani<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup> Department of Geography, University of Yazd, Iran

<sup>3</sup> Department of Geography, University of Esfahan, Iran

### Abstract

The aim of research analysis relationship between AO and temperature' fluctuations of summer season (June- September) in central region of Iran . For this perpose used daily data of AO indices and average temperatures of Esfahan, Kerman and Yazd stations during 45 years (1965-2010). After averaging the daily date and created required time series, used Pierson coloration test. The research results show that coloration coefficients between summer temperature fluctuations and AO (two month daily) about 0.5 and the coefficients increase from Northwest to Southeast.

**Keywords:** Arctic Oscillation (AO), Temperature, Central Region of Iran