

عنوان مقاله:

بررسی رابطه الگوهای پیوندازدور با متوسط دمای ماهانه و متوسط بارش ماهانه شهرکرد جنوب غرب ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر گندمکار - دکتر اقلیم شناسی هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد نجف آباد ایران

کامران اسماعیلی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی مخاطرات محیطی آزاد اسلامی واحد نجف آباد نجف آباد ایران

محمد رضا پورغلامی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی مخاطرات محیطی آزاد اسلامی واحد نجف آباد نجف آباد ایران

راضیه دهقانی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی مخاطرات محیطی آزاد اسلامی واحد نجف آباد نجف آباد ایران

خلاصه مقاله:

تحقیقات فراوانی نشان داده است که خصوصیات آب و هوایی هر منطقه ای در کره ی زمین، با الگوهای پیوند از دور مرتبط است. در این تحقیق میزان همبستگی متوسط دمای ماهانه و متوسط بارش ماهانه شهرکرد در یک دوره ی 53 ساله (1960-2013) با سیزده الگوی پیوند از دور، Ao، POL، EA/WR، EP/NP، WP، EA، NAO، Pacific SST، SCA، Soi مورد بررسی قرار گرفت. بررسی همبستگی دما و بارش با الگوهای پیوند از دور بصورت همزمان، با تاخیر یک، دو و سه ماهه و در مواردی میانگین متحرک سه ماهه انجام شد. الگوی SCA، AO و EA هیچگونه همبستگی معناداری با دما و بارش شهرکرد نشان نداده است. سایر الگوها یعنی Pacific SST، POL، EA/WR، EP/NP، WP، NAO، دما یا بارش یا هر دو، همبستگی معناداری را نشان می دهند. الگوی Soi فقط با بارش دارای ارتباط معنادار در سطح 95% است و با دما همبستگی معناداری نشان نمیدهد ولی الگوی EA/WR فقط با دما دارای ارتباط معنادار در سطح 99% است و با بارش همبستگی معناداری نشان نمیدهد. این نشان میدهد الگوهای شمال ایران و در محدوده ی قطب شمال، بیشتر از بارش بردمای شهرکرد موثرند. الگوهای نیو دارای ارتباط معنادار و قوی در سطح 99% با دما و بارش شهرکرد می باشند. همبستگی معنادار در سطح 99% الگوهای Pacific SST و الگوهای EP/NP و WP با دما و بارش شهرکرد نشاندهنده اینست که الگوهای اقیانوس آرام تاثیر بسزایی در آب و هوای شهرکرد (جنوب غرب ایران) دارند. دما و بارش شهرکرد به الگوهای جنب قطبی بیشتر از الگوهای قطبی وابسته است. دمای شهرکرد بیشتر به الگوهای شمالی و بارش آن بیشتر با الگوهای اقیانوس آرام همبستگی نشان می دهد

کلمات کلیدی:

الگوهای پیوندازدور، همبستگی، متوسط دمای ماهانه، متوسط بارش ماهانه، شهرکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355273>

