

عنوان مقاله:

تحلیل تغییرات زمانی- مکانی دمای منطقه شمال غرب ایران

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و توسعه، دوره 5، شماره 10 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجید زاهدی

بهروز ساری صراف

جاوید جامعی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور شناسایی تغییرات زمانی- مکانی دمای شمال غرب ایران از ۱۹ ایستگاه سینوپتیک منطقه که دارای دوره‌ی آماری کامل‌تری بوده‌اند، استفاده شده است. ابتدا تغییرات فضایی دمای منطقه بر اساس شاخص‌های مرکزی و پراکندگی آماری مورد مطالعه قرار گرفت و با استفاده از روش میانبایی [1]TPSS که کمترین خطای [2]MAE را داشته، اقدام به ترسیم منحنی‌های هم‌دما و ضریب تغییرات گردید. سپس بر اساس روش‌های آماری به بررسی تغییرات زمانی دمای شمال غرب پرداخته شد. علاوه بر استفاده از روش پارامتری رگرسیون خطی با توجه به ماهیت غیرخطی بودن عناصر اقلیمی از روش ناپارامتری من-کندال (به عنوان روشی توزیع آزاد) بهره گرفته شده است. نتایج مآخوذه نشان می‌دهد که شمال غرب ایران در دوره‌ی آماری مورد مطالعه منطقه‌ی همگنی از لحاظ دمایی نبوده و متوسط دمای سالانه بارش ارتفاع رابطه‌ی معکوس و معنی‌داری داشته است. نتایج نشان می‌دهد، دوره میانگین دمای سالیانه در بیشتر مناطق شمال غرب به تدریج افزایش یافته است. از حیث تغییرات بارشی، نواحی سردتر و مرتفع‌تر نظام بارشی متغیرتری را تجربه نموده‌اند. اکثر مناطق شمال غرب کشور با روند افزایشی دما مواجه بوده و این گرمایش از غرب به شرق بارزتر است. البته در نوار باریکی از غرب منطقه‌ی مورد مطالعه روند کاهش دما به صورت معنی‌دار اتفاق افتاده است. [1]-

Thin Plate Smoothing Spline(TPSS) [۲]-Mean Absolute Error

کلمات کلیدی:

دما، تغییر اقلیم، آمار ناپارامتری، آزمون من-کندال، شمال غرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482281>

