

عنوان مقاله:

پهنه بندی مکانی بارش و دما با استفاده از روش های آمار مکانی در شمال استان اردبیل

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فهیمة علوی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

اردوان قربانی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

سمانه محمدی مقدم - دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز سبحانی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

اندازه گیری متغیرهای آب و هوایی به صورت نقطه ای صورت می گیرد، بنا براین استفاده از روش های پهنه بندی برای برآورد مقادیر اینمتغیرها در نقاط فاقد آمار ضرورت دارد. در این تحقیق تغییرات مکانی مقادیر میانگین بارش سالانه و دما در شهرستان های بیله سوار، پارس آباد و گرمی مدل سازی و تشریح می گردد. به این منظور از آمار 13 ایستگاه باران سنجی و 3 ایستگاه سینوپتیک استفاده شد. در ابتدا نرمال سازی داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS18 انجام گرفت. همچنین به منظور برآورد مقادیر بارندگی سالانه و میانگین دما از روشهای درون یابی وزنی معکوس فاصله و روش های زمین آمار شامل روش های کریجینگ و کوکریجینگ معمولی، ساده و جهانی استفاده شد. سپس تجزیه و تحلیل های آمار مکانی شامل بررسی ساختار مکانی مقادیر بارش سالانه و میانگین دما با استفاده از ترسیمواریوگرام داده ها و تهیه نقشه پارامترها انجام گرفت. ارزیابی صحت نقشه ها نیز با استفاده از روش ارزیابی متقابل (Cross validation) جذرمیانگین مربعات خطا (RMSE)، خطای اریب یا انحراف (MBE)، میانگین خطای مطلق (MAE) انجام شد. نتایج نشان داد که بهترین مدلواروگرام مدل گوسی می باشد و داده ها نیز از ساختار مکانی قوی برخوردار هستند. از بین روش های آمار مکانی مناسب ترین روش برای بارش کریجینگ ساده و برای دما کوکریجینگ ساده و کریجینگ عام می باشد. با توجه به نقشه های حاصل از پهنه بندی در مجموع روش های آمار مکانی روش های مناسبی برای تعمیم داده های نقطه ای بارش و دما در منطقه می باشند.

کلمات کلیدی:

اردبیل، درون یابی، روش عکس فاصله وزنی، کریجینگ و کوکریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456346>

