

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های مختلف کریجینگ در پهنه بندی بارندگی استان ایلام

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

دلاور دلاوری - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

وحید میرزایی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگل داری گروه علوم جنگل دانشگاه ایلام

مهدی تارک - دانش آموخته کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

خلاصه مقاله:

بکارگیری تحلیل های فضایی بسرعت در حال رشد است و امروزه در اکثر پژوهش های اقلیمی نقش بارزی را ایفا می کنند. تکنیک های درون یابی های فضایی از متداولترین روشها برای تهیه نقشه ها و اطلاعات مورد نیاز در تحلیل با GIS میباشند. دقت نقشه های تهیه شده از طریق درون یابی های فضایی نقش بسیار مهمی در کیفیت نتایج حاصله دارد. داده های هوا شناسی بخصوص بارندگی در بسیاری از مطالعات مورد فاده اقلیم شناسان هستند و بعلت اندازه گیری نا منظم و پراکنده در نقاط محدود، استفاده از روشهای درون یابی فضایی برای تهیه لایه های مورد نیاز از این داده ها ضرورت دارد. با توجه به نقش اساسی این داده ها در بسیاری از تحقیقات کاربردی اقلیم شناسی، بررسی و تعیین روشهای مناسب برای درون یابی اهمیت زیادی دارد. روشهای متعددی برای درون یابی ارائه شده اند که روشهای کریجینگ از جمله روشهای مرسوم میباشند. در این مطالعه برای تهیه نقشه پهنه بندی بارندگی استان ایلام از سه روش کریجینگ ساده، کریجینگ معمولی و کریجینگ فراگیر استفاده شد. درنهایت با استفاده از روش ارزیابی متقابل این سه روش با همدیگر مقایسه شدند و دقیق ترین روش انتخاب گردید. با توجه به نتایج حاصله می توان استنباط نمود که ریشه دوم خطای میانگین مربوط به نقشه پهنه بندی به روش کریجینگ فراگیر کمتر از دو روش دیگر است که میزان آن 6635.117 می باشد که هرچه این میزان کمتر باشد نشانه خطای کمتر ارزیابی می باشد. سایر مقادیر ارزیابی متقابل هر دو نقشه نشان دهنده این مطلب است که روش کریجینگ فراگیر دقیق تر است. پس در این پژوهش نقشه پهنه بندی حاصل از این روش مناسبترین نقشه پهنه بندی بارش استان ایلام است

کلمات کلیدی:

زمین آمار، بارش، کریجینگ ساده، کریجینگ معمولی، کریجینگ فراگیر، استان ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346042>

