

عنوان مقاله:

مقایسه میزان دقت روش های درون یابی متداول جهت تهیه نقشه دما

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم نیک نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل داری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ایلام

علی مهدوی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه علوم جنگل، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه ایلام

امید کرمی - دانشجوی دکتری جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ساری

خلاصه مقاله:

در مطالعات جغرافیایی برداشت اطلاعات اغلب به صورت نقطه ای انجام میشود. معمولاً ضرورت دارد اطلاعات حاصل از نمونه برداری نقطه‌ای به سطح تعمیم داده شود. برای مثال در مطالعات هواشناسی از داده های ایستگاه های هواشناسی استفاده میشود. در این حالت لازم است براساس داده های ایستگاه های موجود، وضعیت داده های هواشناسی مناطق مجاور بازسازی شود. فرآیند برآورد مقادیر اطلاعاتی برای مکانهایی که اطلاعاتی برای آنها وجود ندارد براساس اطلاعات مناطق نمونه، درونیابی فضایی نامیده می شود الگوریتم های متفاوتی برای درونیابی فضایی وجود دارد که برخی از آنها مبتنی بر روشهای زمین آمار و ژئومتری میباشند به رغم تمام پیشرفتهایی که در چند دهه اخیر بویژه با توسعه نرم افزارهای GIS در زمینه مدلسازی فضایی بوجود آمده است، اما هنوز باید در استفاده از نتایج حاصل از این مدلها دقت کافی داشت. در واقع درونیابی تغییرات پیوسته فضایی را به صورت یک سطح تعریف شده مجسم میسازد. هدف از این پژوهش ارزیابی میزان دقت روش های درونیابی متداول شامل روش های وزندهی عکس فاصله (idw)، اسپلاین و کریجینگ در تهیه نقشه دما شهرستان خرم آباد میباشد. بدین منظور اطلاعات مربوط به دما 8 ایستگاه واقع شده در داخل و اطراف منطقه مورد مطالعه جمعآوری شدند و با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و روشهای مختلف درونیابی، نقشه های میزان دما با روشهای مختلف تهیه شد و سپس روشهای مختلف با استفاده از دو معیار ضریب تبیین و ضریب تعدیل شده ارزیابی شدند که براساس نتایج حاصله روش idw از دقت بالاتری برای منطقه مورد مطالعه برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

دما، وزن دهی عکس فاصله، اسپلاین، کریجینگ، درون یابی، خرم آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258363>

