

## عنوان مقاله:

تعیین بهترین روش زمین آمار برای تخمین توزیع بارندگی در استان همدان با استفاده از GIS

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

گلر محمدی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه بوعلی همدان

صفر معروفی - عضو هیئت علمی دانشگاه بوعلی همدان

کوروش محمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، سه روش کریجینگ (ساده، معمولی و یونیورسال) و توابع پایه شعاعی برای تخمین پارامترهای بارندگی (میانگین، حداکثر، حداقل و نزدیک به نرمال) سالانه استان همدان با استفاده از آمار ۱۱ ساله تعداد ۳۶ ایستگاه هواشناسی و بارانسنجی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که برای درونیابی اطلاعات میانگین بارندگی سالانه روشهای کریجینگ ساده، توابع پایه شعاعی، کریجینگ معمولی و یونیورسال به ترتیب دقتهای بالاتری را در منطقه مورد مطالعه نشان می دهند. روش کریجینگ ساده با مدل نمایی مناسبترین روش برای درونیابی اطلاعات مقادیر میانگین بارندگی سالانه است. روش توابع اساسی شعاعی با تابع اسپلاین باکشی مناسبترین روش برای درونیابی حداکثر بارندگی سالانه است روشهای کریجینگ معمولی و یونیورسال با مدل گوسین نیز بهترین نتایج را برای درونیابی مقادیر حداقل بارندگی سالانه در بر داشته است. روش کریجینگ ساده با مدل کروی، بهترین نتایج را برای درونیابی اطلاعات بارندگی سال نزدیک به نرمال در برداشته است.

## کلمات کلیدی:

بارندگی استان همدان، روشهای زمین آمار، توابع پایه شعاعی، روشهای کریجینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50016>

