

ارزیابی روشهای میانابیی کریجینگ و رگرسیون خطی بر پایه DEM در تهیه نقشه همبارش سالانه در استان خراسان رضوی

حامد ادب^۱، غلامعباس فلاح قاله‌ری^۲، رضا میرزا بیاتی^۳

۱. کارشناس گروه پژوهشی تغییر اقلیم پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد

adabgeo@gmail.com

۲. کارشناس گروه پژوهشی اقلیم شناسی کاربردی پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد

آدرس: مشهد، صندوق پستی ۹۱۷۳۵-۶۷۶

۳. مدرس گروه جغرافیای دانشگاه پیام نور واحد تربت جام

چکیده

استفاده از روشهای معمول میانابیی با توجه به پراکندگی زیاد ایستگاههای دیده بانی هوا در مناطق شرقی کشور موجب ناکارآمدی این روشها می گردد، اهمیت این موضوع در مورد عنصر اقلیمی بارش با توجه به تغییرات شدید مکانی آن دوچندان است. از اینرو استفاده از روشی که بتواند فضایی زیاد موجود بین ایستگاههای دیده بانی هوا را به طور منطقی میانابیی نماید، مطرح می گردد. این پژوهش به ارزیابی نتایج میانابیی بارش ۳۳ ساله ۲۸ ایستگاه دیده بانی هوا در استان خراسان رضوی با روش کریجینگ و رگرسیون خطی بر پایه DEM می پردازد، بررسی روشهای رگرسیون خطی نشان دهنده مناسب بودن دو تابع رگرسیون نمایی و سینوسی است. آزمون آماری T زوجی و ویلکاکسون رتبه ای نشان دهنده عدم وجود تفاوت بین میانگین و میانه روش کریجینگ و رگرسیون توابع نمایی و سینوسی در سطح معناداری ۰/۰۵ با بارش واقعی ایستگاههای دیده بانی هوا است. نتایج این پژوهش نشان دهنده مناسب بودن مقادیر میانابیی بارش سالانه استان خراسان رضوی با روش رگرسیون خطی سینوسی بر پایه DEM است.

واژگان کلیدی: میانابیی، زمین آمار، رگرسیون خطی، مدل رقومی زمین، بارش، خراسان رضوی