

## عنوان مقاله:

کاربرد GIS در محاسبه میانگین بارش سالانه دشت کازرون و تعیین معادله گرادیان بارش منطقه

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

سمیه زارعی دودجی - دانشگاه صنعتی شاهرود/شاهرود

## خلاصه مقاله:

تعیین میزان بارندگی در هر منطقه از ضروریات و تعیین کننده در مطالعات پایه هر محدوده میباشد. میانگین بلند مدت پارامترهای هواشناسی و اقلیمی تحت تاثیر عواملی چون ارتفاع از سطح دریا، دما و عرض جغرافیایی محدوده میباشد به نحوی که تغییر در هر یک از این پارامترها باعث تغییر در میانگین درازمدت بارش آن منطقه میگردد. در این مطالعه بر اساس اطلاعات بارش ۱۷ ایستگاه بارانسنجی و تبخیرسنجی موجود در محدوده و اطراف آن، ابتدا صحت و دقت داده های هواشناسی تعیین و سپس طول دوره آماری بر اساس روابط تعیین گردید، بعلاوه ماتریس همبستگی بین مقادیر بارش ایستگاه های مختلف ترسیم و بهترین معادله آنها محاسبه و مقادیر بارش در ایستگاه های دارای اطلاعات ناقص بازسازی گردید. در نهایت مقادیر بارش سالانه در دوره آماری ۴۰ ساله به همراه بارش دراز مدت سالانه در تمامی ایستگاه ها محاسبه گردید. با استفاده از داده های میانگین درازمدت سالانه بارش ایستگاه ها و همچنین ارتفاع هر ایستگاه، معادله گرادیان بارش منطقه بدست آمد که در محیط نرم افزار GIS به همراه فایل مدل دیجیتال ارتفاعی رقومی (DEM) خطوط همباران منطقه ترسیم گردید و حجم بارش در منطقه محاسبه گردید..

## کلمات کلیدی:

GIS، میانگین سالانه بارش، گرادیان بارش، ماتریس همبستگی، نقشه خطوط همباران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607938>

