

## عنوان مقاله:

مناسب ترین روش درون یابی تغییرات مکانی بارش سالانه در حوزه آبخیز کوهستانی بارون در آذربایجان غربی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدامین فرهمند - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه ارومیه

هیراد عبقری - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه ارومیه

سجاد میرزایی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری-آب دانشگاه تربیت مدرس،

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور برآورد تغییرات مکانی بارش سالانه در سطح حوزه و زیرحوزه های آبخیز بارون در شمال غرب آذربایجان غربی، به بررسی مناسب ترین روش درون یابی پرداخته شد. برای این منظور از آمار 11 ایستگاه باران سنجی استفاده گردید. پس از رفع نواقص آماری داده ها با کاربرد برنامه SPSS 21، با توجه به همبستگی بالای مقادیر بارش و ارتفاع از سطح دریا (0/72) نتایج درون یابی مدل های دایره ای، کروی، نمایی و گوسی روش کوکریجینگ با استفاده برنامه ArcGIS مورد مقایسه قرار گرفتند. به منظور مقایسه مدل ها، مقدار خطای آماری میانگین مربع خطاها (RMSE) استفاده گردید. نتایج نشان داد که مدل نمایی با مقادیر 28/22 خطا، مناسبترین مدل جهت درون یابی بارش سالانه در این حوزه آبخیز می باشد. همچنین نتایج حاصله، بیانگر نقش ارتفاع در افزایش بارندگی حوزه می باشد؛ به طوری که در قسمت های شمال، شمال غرب، جنوب و جنوب غربی حوضه به دلیل حاکم بودن شرایط کوهستانی، میزان بارندگی افزایش می یابد؛ اما در قسمت های شمال شرقی و میانی حوضه به دلیل ارتفاع کم و قرارگیری دشت های کشاورزی در این محدوده، مقدار بارندگی کاهش می یابد. یافته های تحقیق حاکی از آن است که زیرحوضه L با مقدار 330/07 میلیمتر بیشترین و زیرحوضه C با مقدار 319/73 میلیمتر کمترین بارش سالانه را دارا می باشد.

## کلمات کلیدی:

حوزه آبخیز بارون، تغییرات مکانی بارش، درون یابی، آذربایجان غربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661609>

