

عنوان مقاله:

کاربرد مدل های سری زمانی خطی در پیشبینی بارش های منطقه ای حوضه آبریز دریاچه ارومیه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهرداد دوستی رضایی - کارشناس ارشد آبیاری- زهکشی، شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

محمدعلی گلشن - کارشناس ارشد عمران آب، شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

فرهاد نصیری - کارشناس ارشد، شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

فرشاد احمدی - دکتری منابع آب، شرکت مهندسی آذرپریسا

خلاصه مقاله:

در این مطالعه بارش های منطقه ای حوضه آبریز دریاچه ارومیه واقع در استان آذربایجان غربی در مقیاس ماهانه با استفاده از مدل های سری زمانی در دوره آماری 1345-1391 مورد بررسی قرار گرفت. همچنین با استفاده از مدل های مذکور افق 10 ساله آتی (1392-1401) بارندگی های هر حوضه به صورت منطقه ای در مقیاس ماهانه پیشبینی گردید. برای نرمال کردن داده ها از توابع تبدیل مختلف استفاده و از آماره ضریب چولگی برای آزمون نرمال بودن داده ها استفاده شد. جهت بررسی ایستایی داده ها از آزمون ADF استفاده گردید. با حذف عوامل نایستایی، سری های بارش ماهانه منطقه ای حوضه آبریز دریاچه ارومیه ایستا شدند. برای سری بارش ماهانه حوضه آبریز دریاچه ارومیه مدل AR(3) با داشتن کمترین مقدار معیار آکایکه اصلاح شده و با توجه به آزمون پورت مانتیو به عنوان مدل مناسب انتخاب شد. مقدار آماره ضریب همبستگی و جذر میانگین مربعات خطا در مدل مذکور برای سری بارش حوضه آبریز دریاچه ارومیه به ترتیب 0/852 و 15/51 (mm) به دست آمد.

کلمات کلیدی:

بارش، خودهمبستگی، سری زمانی، مدل، حوضه آبریز دریاچه ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661570>

