

## عنوان مقاله:

بررسی الگوهای بزرگ مقیاس اقلیمی موثر بر پارامترهای بارش و دما (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک مشهد)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم عرفانیان - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشگاه فردوسی مشهد و کارشناس ارشد مطالعات شرکت مهندسی مشاور پژوهاب شرق مشهد

امین علیزاده - استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین انصاری - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

مجید زرگر - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی فردوس

## خلاصه مقاله:

دو پارامتر دما و بارش از مهمترین پارامترهای هواشناسی در تعیین نقش و پراکندگی سایر عناصر اقلیمی و نیز از شاخصهای مهم در طبقه‌بندیهای اقلیمی به شمار می‌رود. علاوه بر این، اثرات انکارناپذیری بر فعالیتهای انسانی، طبیعی و علی‌الخصوص در زمینه کشاورزی دارند. لذا داشتن شناخت لازم از میزان این پارامترها، تغییرات آنها و پیشبینی این پدیده‌ها کمک شایانی در جهت برنامه‌ریزی دقیقتر در حوزه‌های مختلف خواهد داشت. این تحقیق، با هدف بررسی الگوهای پیوند از دور موثر بر پدیده‌های بارش و دمای متوسط ایستگاه سینوپتیک مشهد، در دوره آماری 1956-2010 صورت گرفته است. بدین منظور، با استفاده از رگرسیون گام به گام و با محدودکردن داده‌های ورودی به مدل، و نیز قائل شدن دو دوره آموزش و ارزیابی، مدلهایی برای پیشبینی این پارامترها به صورتهای ماهانه و فصلی ارائه شده است. آماره‌های به دست آمده حاکی از آن است که این مدلها کارایی مناسبی برای برآورد پارامترهای مزبور داشته‌اند. در حالت کلی، این کارایی برای مدلهای بیشتر از دوره‌های فصلی بوده و برای پارامتر دمای متوسط، مناسبتر از بارش میباشد. لذا میتوان از مدلهای ماهانه ارائه شده برای دو پارامتر بارش و دمای متوسط در تحقیقات مربوطه استفاده به عمل آورد.

## کلمات کلیدی:

الگوهای پیوند از دور، بارش، دمای متوسط، رگرسیون گام به گام، مشهد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335720>

