

## عنوان مقاله:

بررسی وجود روند در بارش سالانه شهرستان اردبیل با استفاده از روش رگرسیون و من کندال

## محل انتشار:

همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سمیه پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اقلیم شناسی (تغییرات اقلیمی) دانشگاه پیام نور سقز

طاهر حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اقلیم شناسی (تغییرات اقلیمی) دانشگاه پیام نور سقز

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی این تحقیق بررسی روند بارش سالانه شهرستان اردبیل است که با دوره 15 ساله آماری و با استفاده از آزمون پارامتری تحلیل رگرسیونی و آزمون من کندال صورت گرفته است. برای این منظور از ضخامت و قطر حلقه کنده درخت به عنوان نمونه، با بارش سالانه مورد بررسی قرار گرفته، که نتایج حاصل نشان دهنده ی بیشترین و کمترین میزان بارش در ایستگاه شهرستان اردبیل می باشد. و از مقایسه ای که با قطر و ضخامت کنده درخت با بارش سالانه شده، این نتیجه حاکی می شود که یکی از متغیرهای مستقل در این مدل همبستگی معنی داری در سطح اطمینان 99 درصد با بارش دارد و این مدل بهتر از مدلی است که در آن تمام متغیرها وجود دارند. و از نتایجی که از تحلیل گرافیکی من کندال برای مجموع بارش سالانه شهرستان اردبیل شده این نتیجه مشاهده می شود که نمودار مؤلفه  $U_i(1)$  و  $U_i(1)$  مجموع بارش از اوایل دوره ی آماری به طور متناوب دارای روند می باشد که نشان دهنده تغییرات ناگهانی بارش در منطقه مورد مطالعه می باشد و در سطح اطمینان 99 درصد دارای روند افزایشی معنی دار می باشد.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، بارش، روند، تحلیل رگرسیون، من کندال، اردبیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282472>

