

## عنوان مقاله:

تحلیل روند تغییرات زمانی و مکانی بارش و دما در کشور به کمک سنجش ازدور و شناسایی نواحی تحت تأثیر تغییرات اقلیمی

## محل انتشار:

کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

پیمان دانش کار اراسته - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی ا

## خلاصه مقاله:

با توجه به تعامل اقلیم و محیط زیست، تغییرات اقلیمی اثرات قابل توجه مثبت و منفی بر زیست بوم به خصوص زیست بوم های کشاورزی دارد. برای مدیریت هر چه بهتر منابع به خصوص منابع آب، ضرورت دارد وقوع تغییرات اقلیمی و میزان تأثیر گذاری آن بر زیست بوم کشاورزی شناسایی گردد. سنجش از دور این امکان را فراهم می آورد که ضمن بررسی همزمان سطوح وسیع، با استفاده از تصاویر متوالی یک چهار چوب زمانی و مکانی مناسب برای بررسی رفتار هیدرولوژیکی زیست بومها بوجود آید. بدین منظور با استفاده از 696 تصویر همزمان دما و بارش ماهانه در سطح کشور به بررسی تغییرات زمانی و مکانی این عوامل اقلیمی به عنوان مهم ترین و تأثیر پذیرترین عوامل اقلیمی از تغییرات جهانی آب و هوا اقدام شد. تصاویر مورد استفاده مطابق انتظار تغییرات مکانی عوامل مزبور را نشان داد که متأثر از خصوصیات جغرافیایی و توپوگرافیکی کشور و جهت ورود توده های جوی می باشد. اما برای بررسی روند تغییرات زمانی از آزمون Mann-Kendal برای تحلیل سری های زمانی بارش و دما استفاده گردید. نتایج نشان داد که در تمامی کشور روند صعودی دمای میانگین ماهانه مشاهده می شود که حاکی از گرم شدن تدریجی هوا و تأثیر بر ذخایر آبی اعم از مایع و جامد می باشد. تغییرات بارش نیز در سطح کشور در سطوح مختلف معنی دار بود. در نواحی شمال- شمال غرب و جنوب- جنوب شرق روند نزولی بارش ماهانه مشاهده شد که ضرورت برنامه ریزی منابع آب مبتنی بر تکیه بر اثرات تغییرات اقلیمی را مورد تأکید قرار می دهد.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، دما، بارش، سنجش از دور، Mann-Kendal

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115814>

