

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر پارامترهای دما و بارش رودخانه کرج

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمیدرضا عزیزی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی عمران، مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس تهران ایران

حسین حسن پوردرویشی - دانشیار علوم و مهندسی آب دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس تهران ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای ارزیابی اثر پدیده تغییر اقلیم بر پارامترهای دما و بارش حوضه ی آبریز رودخانه کرج، داده های هواشناسی هفت ایستگاه گته ده، سیرا، سدکرج، مورود، نساء، شهرستانک و بیلقان را تحت مطالعه قرار دادیم. داده های مورد نیاز این پژوهش شامل مقادیر بارش و دمای ایستگاه های ذکر شده است که توسط سازمان هواشناسی استان البرز تهیه شده اند. تغییرات متغیرهای اقلیمی دما و بارش، طی 46 سال آماری از 1345 تا 1390 پس از اصلاح و بازسازی داده ها با توزیع های توابع احتمال مناسب برای سری از داده ها، توسط آزمون من کندال در سطح اعتماد 95 درصد مورد مطالعه قرار گرفته و سپس با استفاده از حلقه ی مارکوف رفتار این متغیرها ارزیابی شد. نتایج حاکی از روند کاهشی بارش در کلیه ی مقیاس ماهانه، سالانه و فصلی می باشد، و همچنین روند افزایشی مقدار دما طی سال های مورد مطالعه را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، من کندال، روند، رودخانه کرج، دما، بارش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898221>

