

## عنوان مقاله:

پیش بینی بلندمدت بارش با استفاده از مدل ریز مقیاس نمایی آماری

## محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 26، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم رضایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد و استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه زابل

محمد نهانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد و استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه زابل

علیرضا مقدم نیا - دانشیار گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

علیجان آبکار - دکتری آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

معصومه رضایی - مربی گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مشکلات در مدیریت و برنامه ریزی منابع آب، پیش بینی بلندمدت بارش، به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک هست. تغییر اقلیم از طریق تغییر در الگوی بارش بر رژیم هیدرولوژیکی نواحی مختلف تاثیر گذار است. در این مطالعه، اثر تغییر اقلیم بر میزان بارش ایستگاه های چترود و سعادت آباد سیرجان، با استفاده از خروجی های مدل HadCM3، تحت سناریوهای A2 و B2 و از طریق مدل ریزمقیاس کننده SDSM برای سه دوره (2010-2039)، (2040-2069) و (2070-2099) میلادی، پیش بینی و در ادامه، با توجه به معیارهای آماری ارزیابی کارایی مدل مانند میانگین خطای مطلق (MAE)، جذر میانگین مربعات خطا (RMSE) و ضریب ناش-ساتکلیف (NS)، نتایج حاصله از مدل مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها، بیان گر عملکرد بالای مدل SDSM در هر دو ایستگاه هست. همچنین میزان بارش سالانه تا سال 2099، در ایستگاه چترود در سناریوهای A2 و B2، به ترتیب (02/10) و (87/8) میلی متر کاهش و در ایستگاه سعادت آباد سیرجان حدود (51/16) و (09/14) میلی متر نسبت به دوره پایه کاهش خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

بارش، تغییر اقلیم، پیش بینی، ریزمقیاس نمایی، مدل SDSM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587614>

