

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر میانگین دمای هوای شهر رامسر به کمک SDSM

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

لعبت کوثری مقدم - دانشآموخته کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمد موسوی بایگی - استاد هواشناسی گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه اثرات ناشی از افزایش غلظت گازهای گلخانه ای (GHG) بر چرخه هیدرولوژیکی و منابع آبی یکی از مهمترین نگرانیها در مقیاس جهانی و منطقهای محسوب میشود که با توجه به تولید مقادیر قابل توجه کربن دی اکسید در سواحل دریای خزر، بررسی تغییر احتمالی اقلیم حاصل از آن در این منطقه ضروری است. این پژوهش با هدف ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر میانگین دمای شهر رامسر با استفاده از مدل SDSM تحت سناریوهای مختلف RCP انجام شده است. مدل ریزمقیاس نمایی آماری (SDSM) با استفاده از داده های روزانه مشاهداتی از سال 1961 تا 2005 حاصل از ایستگاه هواشناسی منطقه مورد مطالعه واسنجی و اعتبارسنجی شده و تغییرات میانگین دمای ماهانه و سالانه در طول چهار دوره مجزا در طول سالهای 1961 تا 2100 شبیه سازی شد. نتایج نشان داد که مدل SDSM برای منطقه مورد مطالعه از عملکرد مناسبی برخوردار است و فشار متوسط در سطح دریا، رطوبت ویژه (در سطوح 500، 850 و 1000 هکتوپاسکال) و دمای هوا (در ارتفاع دو متری) موثرترین عوامل تخمین میانگین دمای هوای رامسر بودند. علاوه بر این، نتایج نشان داد که در بازه زمانی مورد نظر و تحت همه سناریوهای RCP مورد بررسی، میانگین دمای ماهانه در نوامبر تا مارس از روند صعودی برخوردار بوده است، در حالی که این روند برای ماه های آوریل تا اکتبر نزولی بود.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، دما، ریزمقیاس نمایی، SDSM، CanESM2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950864>

