

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر دما بر تالاب هورالعظیم در دهه های آتی (مطالعه موردی: ایستگاه بستان)

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست، دوره 12، شماره 23 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامعباس فلاح قاهری - دکتری اقلیم شناسی کشاورزی، گروه اقلیم شناسی، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

نسرین مرادی مجد - دانشیار گروه اقلیم شناسی، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

خلاصه مقاله:

تالاب هورالعظیم بزرگ ترین تالاب استان خوزستان و یکی از بزرگ ترین تالاب های ایران است. تالاب در مرز ایران و عراق واقع شده و حدود یک سوم این تالاب در ایران و مابقی آن در کشور عراق است. مناسبانه این تالاب در حال خشک شدن و نابودی است. در این تحقیق جهت بررسی تغییر دما از اطلاعات و آمار روزانه هواشناسی ایستگاه بستان استفاده شد. سپس با استفاده از مدل ریز مقیاس نمایی SDSM این تغییرات بررسی گردید. متغیرهای مورد سنجش، میانگین دما بود. ابتدا میزان کارایی این مدل جهت ریز مقیاس نمایی میانگین دما در ایستگاه بستان به عنوان نماینده تالاب هورالعظیم مورد ارزیابی قرار گرفت. بر اساس نتایج به دست آمده، میانگین دمای داده های سالانه مشاهده شده، ۱۶/۱۸ سانتی گراد و میانگین دمای داده های سالانه مدل سازی شده، ۳۵/۱۹ سانتی گراد تعیین شد. همچنین انحراف معیار میانگین دما ۰/۹۸ درجه سانتی گراد به دست آمد. بعد از اطمینان حاصل نمودن از دقت مدل در شبیه سازی دما در دوره پایه، میانگین دمای ایستگاه بستان با استفاده از داده های مدل HADCM3 برای دهه های آتی نیز شبیه سازی شد. نتایج نشان دهنده افزایش میانگین دمای ایستگاه بستان تا سال ۲۱۰۰ است. نتایج نشان داد میزان افزایش دما بر اساس سناریوی A۲ بیشتر از سناریوی B۲ است. نتایج حاصل از این تحقیق همچنین نشان داد که مدل مذکور توانایی لازم برای شبیه سازی دما در این ایستگاه را دارد.

کلمات کلیدی:

میانگین دما، مدل های گردش عمومی جو، مدل SDSM، تالاب هورالعظیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059407>

