

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرگذاری خشکسالی های متعدد دهه ۱۹۹۸ - ۲۰۰۸ بر تالاب های غرب ایران: مطالعه موردی تالاب کارستی هشیلان

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مصطفی نوروزی میرزایی - کارشناس ارشد جغرافیا گرایش اقلیم شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

اشرف کرم علی - کارشناس ارشد کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

تالاب هشیلان به عنوان یک تالاب منحصربفرد در غرب ایران در طی دهه گذشته به علت رخداد خشکسالی ها متعدد در معرض خطر نابودی قرار گرفته و به همین دلیل شناخت اثرات خشکسالی بر تالاب جهت مدیریت آن لازم می باشد. هدف از این پژوهش ارزیابی تأثیر خشکسالی های دهه ۱۹۹۸ - ۲۰۰۸ بر تالاب هشیلان می باشد. از شاخص SPI برای تحلیل خشکسالی ها، از آزمون Mann-Kendall جهت تحلیل روند دبی چشمه کارستی تغذیه کننده تالاب و شناخت اثرات خشکسالی بر دبی آن و جهت پایش تغییرات سطح تالاب از تصاویر ماهواره های لندست در یک دوره ۳۱ ساله (۱۹۸۷ - ۲۰۰۹) استفاده گردید. با استفاده از روش های تشخیص بصری تغییرات، نسبت گیری طیفی (NDVI) و روش طبقه بندی حداکثر احتمال، میزان تغییرات سطح تالاب مشخص گردید. ویژگی های ژئومورفولوژی کارست و هیدرودینامیکی آبخوان خورین جهت ارزیابی حساسیت سیستم هیدرولوژیکی تغذیه کننده تالاب به خشکسالی مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که تعداد و شدت خشکسالی ها در دهه ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۸ نسبت به دو دهه دیگر به شدت افزایش یافته و خشکسالی ها باعث کاهش دبی میانگین، دبی میانگین حداقل و دبی میانگین حداکثر به ترتیب به میزان ۷۳٪، ۵۸٪ و ۳۹٪ در این دهه نسبت به دهه ۱۹۷۸ - ۱۹۸۸ شده است. آزمون Mann-Kendall نیز کاهش روند دبی چشمه سبز علی در ۳۰ سال گذشته را تایید میکند. کاهش ورودی تالاب در اثر خشکسالی هامنجر به کاهش وسعت ۱.۲ کیلومترمربع سطح تالاب در سال ۲۰۰۷ نسبت به سال ۱۹۹۸ شده است. بررسی تأثیر خشکسالی خلیلی شدید ۲۰۰۷ - ۲۰۰۸ حاکی از کاهش وسعت تالاب در سال ۲۰۰۹ به میزان ۳۶٪ و ۵۰٪ نسبت به سالهای ۲۰۰۷ و ۱۹۹۸ شده و حساسیت بالای تالاب به خشکسالی های شدید یکساله را نشان می دهد. به علت توسعه یافتگی سیستم کارستی، وجود جریان سریع و حجم ذخیره دینامیکی کم آبخوان خورین به رخداد خشکسالی حساس بوده و این امر عامل اصلی حساسیت تالاب هشیلان به رخداد خشکسالی می باشد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، تحلیل روند، سنجش از دور، آبخوان کارستی، تالاب هشیلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1541984>

