

عنوان مقاله:

ارزیابی احتمالی تاثیر تغییر اقلیمی بر روی هیدرولوژی تالاب های کوچک جلگه ها

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

محمدحسین دولتی - کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به شواهد روزافزون تغییرات آب وهوایی در جلگه ها (دشت ها)، نیاز مبرمی وجود دارد تا تغییرات آب وهوایی آینده واکنش تالاب های دشت های کوچک را مدنظر قراردهیم. این بررسی به ادغام دومدل آب و هوای منطقه ای RCM، دو مولد آب وهوایی و یک مدل مرتبط به خواص توزیع آب به منظور بررسی ابهامات در واکنش به تغییرات آب و هوا در آبخیزهای اسینی بویا کانادا می پردازد. در مقایسه با شرایط مبنا ۱۹۷۱-۲۰۰۰ بازدهی آب سالانه وتبخیر در دوره بین ۲۰۴۱-۲۰۷۰ بدون تغییر خواهد بود. در حالی که ذخیره سازی آب سالانه به طور معمول کاهش می یابد. به هر حال رژیم های آبی موردنظر به صورت ماهانه به ویژه در ماه های مارس و جولای دارای پایداری کمتری می باشند. این ابهامات در واکنش های ابی شبیه سازی شده حاصل به کارگیری روش های کاهش یکپارچه مختلف می باشد که به انعکاس اطلاعات ناقص ما از شرایط آب وهوایی در آینده می پردازد. ما به شناسایی روند دمایی رو به افزایش با استفاده از پیش بینی های شرایط آب وهوایی پرداختیم. اما دارای اطمینان کمی در الگوی آینده میزان بارندگی هستیم. ابهام در این کاهش کلی در درجه اول حاصل انتخاب RCM (مدل آب و هوای منطقه ای) بوده، از طریق ادغام مولدهای آب و هوایی مختلف گسترش می یابد. نتایج بررسی تغییرات آب و هوایی تنها بر مبنای یک RCM (مدل آب و هوای منطقه ای) و یا یک مولد آب وهوایی می یابیم با احتیاط تفسیر شده، یک چارچوب کلی می بایست طرح شود تا دید کاملی از شرایط آب و هوایی آینده ایجاد کند. این بررسی اثبات می کند که یکپارچگی تغییرات میزان بارندگی، مشارکتی در انتقال کامل بازدهی RCM مدل آب وهوای منطقه ای داشته، اما ابهامات دیگری را نیز نشان می دهد. بنابراین توازی می بایست بین کمبود اطلاعات و موارد نامشخص به منظور بکارگیری کارآمد RCM مدل آب و هوای منطقه ای برقرار شود.

کلمات کلیدی:

تغییرات آب و هوایی، بررسی اب های سطحی جلگه ها (دشت ها)، کاهش، مولد آب و هوا، تخمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1682307>

