

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد دو مدل GEM و WATCH با داده های دما و بارندگی اندازه گیری شده در حوزه آبخیز سفیدرود، ایران

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمدرضا محمدلو - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا بهره مند - دانشیار گروه آبخیزداری و مدیریت مناطق بیابانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سامان رضوی - استادیار، موسسه جهانی امنیت آب، دانشگاه ساسکاشوان، کانادا

دانیل پرینسز - دانشجوی دکتری، تغییر اقلیم و محیط زیست کانادا

خلاصه مقاله:

مدل اقلیمی چند مقیاسی جهانی محیط زیست GEM یک سیستم همگام سازی پیش بینی و داده گواری است که توسط سازمان محیط زیست و تغییرات آب و هوایی کانادا طراحی گردیده است. این مدل اخیرا برای شبکه های منظم 25 کیلومتر مربع برای تمام دنیا عملیاتی و اجرایی گردیده است همچنین در مقیاس متوسط شبکه های منظم پیش بینی های کوتاه مدلت برای کشور کانادا اجرا گردیده است در این مطالعه ارزیابی عملکرد جهانی دو مدل GEM و WATCH برای حوزه آبخیز سفید رود برای داده های دما و بارندگی و مقایسه آن ها با داده های ایستگاه های سینوپتیک مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل برای 6 ایستگاه سینوپتیک واقع در حوزه آبخیز سفید رود بامساحت 60 هزار کیلومتر مربع نشان دهنده عملکرد قابل قبول دو مدل برای داده های دما و بارندگی می باشد. هرچند عملکرد دو مدل در شبیه سازی دما بهتر از بارندگی است.

کلمات کلیدی:

مدل GEM ، مدل WATCH ، حوزه آبخیز سفیدرود، سازمان محیط زیست و تغییر اقلیم کانادا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011989>

