

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل SDSM در زیرمقیاس نمایی مولفه های دما و بارش (مطالعه موردی: شهرستان نوشهر)

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شیرین ورکوهی - دکتری جنگلداری، گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشگاه تهران

منوچهر نمیرانیان - استاد، گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشگاه تهران

پدرام عطارد - دانشیار، گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشگاه تهران

محمود امید - استاد، گروه ماشین های کشاورزی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم یا تغییرات آب و هوایی به هر تغییر مشخص در الگوهای مورد انتظار برای وضعیت میانگین آب و هوایی اطلاق می شود که در طولانی مدت برای منطقه یی خاص یا تمامی کره ی زمین رخ دهد. عامل اصلی وقوع تغییر اقلیم جهانی انتشار افزاینده گازهای گلخانه ای (خصوصاً CO₂) ناشی از فعالیت های انسان، همچون صنعتی شدن و شهرنشینی است. امروزه پیش بینی بلند مدت دما و بارش از مهمترین چالش ها در قلمرو علوم محیطی محسوب می شود. این تغییرات بلند مدت دما و بارش به علت تاثیر در کشاورزی و صنعت که بر مبنای ثبات اقلیمی طراحی شده اند اهمیت فزاینده ای دارد. در حال حاضر بخش های عمده ای از جهان با کمبود اطلاعات زمانی و مکانی از ایستگاه های زمینی مواجه اند. پیش بینی های بلند مدت پارامترهای اقلیمی از مدل های GCM که نسخه های گوناگونی از سری های زمانی مختلف آن در دسترس قرار دارند تامین اطلاعات اولیه را بعهد دارند. این محاسبات همگی در ابعاد بزرگ زمینی انجام شده اند، لذا نیازمند ریزمقیاس سازی در سطوح کاربردی هستند. از آنجا که روش های ریزمقیاس نمایی در نواحی گوناگون عملکرد متفاوتی دارند و بهترین روش ریزمقیاس نمایی در یک منطقه از پیش مشخص نیست، هدف پژوهش حاضر بررسی توانمندی مدل SDSM در ریز مقیاس نمایی داده های دما و بارش در اقلیم مربوط است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، پارامتر اقلیمی، مدل GCM، ریز مقیاس سازی، مدل SDSM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314045>

