

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات اقلیمی در حوضه کشف رود استان خراسان طی سه دوره آماری 2010-2039، 2040-2069، 2099 - 2070 میلادی
با استفاده از ریز مقیاس نمایی آماری (ASD) خروجی مدل Had CM3

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نسرین سیاری - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

امین علیزاده - استاد گروه مهندسی آب

محمد بنیان اول - دانشیار گروه زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

مسعودرضا حسامی کرمانی - استادیار گروه مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

امروزه گرم شدن زمین یکی از مهمترین مسائلی است که جامعه جهانی با آن مواجه است با توجه به اینکه گرمایش زمین عامل تهدید کننده ای برای زندگی بشر و کشاورزی در کره زمین می باشد لذا پیش بینی تغییرات اقلیمی در آینده امری ضروری به حساب می آید مدل های جهانی اقلیم GCM مهمترین منبع برای دستیابی به اقلیم آینده می باشند ولی با توجه به دارا بودن قدرت تفکیک پایین، این مدلها قابل استفاده در مطالعات محلی و کاربردی نمی باشند. یکی از روشهای افزایش قدرت تفکیک این مدلها ریز مقیاس نمودن خروجی آنها می باشد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار ASD به روش آماری داده های درجه حرارت حداقل، درجه حرارت حداکثر و بارش برای ایستگاه مشهد واقع در حوضه کشف رود را جهت بررسی تغییرات اقلیمی ریز مقیاس نمودیم.

کلمات کلیدی:

مدل های گردش عمومی جو، ریزمقیاس نمایی آماری، سناریوهای انتشار، تغییر اقلیم، مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97573>

