

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات شاخص های اقلیمی براساس داده های مدل گردش جهانی INCM3، مطالعه موردی: ایستگاه کشاورزی رشت (ایران)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسیم مشهودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه گیلان

نادر پیرمردیان - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

مقادیر متوسط کمیت های جوی یک منطقه بدون توجه به زمان وقوع آن ها اقلیم آن منطقه را تشکیل می دهد. شاخص های اقلیمی توابعی هستند که در آن ها از دو یا چند متغیر اقلیمی استفاده شده و بر حسب مقادیر عددی محاسبه شده، نوع اقلیم منطقه مشخص می شود. در این مطالعه داده های بارندگی روزانه و کمینه و بیشینه دمای روزانه براساس مدل گردش عمومی INCM3 و تحت سناریوهای A1B، A2 و B1 و برای سه دوره زمانی 2011-2030 (دوره اول) ، 2046-2065 (دوره دوم) و 2080-2099 (دوره سوم) برآورد شدند. به منظور ریزمقیاس نمایی مدل گردش عمومی جو از مدل LARS-WG استفاده شد. بر مبنای داده های دما و بارش شاخص قاره ای جانسون، شاخص اقیانوسی کرنر و شاخص خشکی دومارتن محاسبه شد. مقایسه نتایج هر سه شاخص در دوره پایه و دوره های زمانی آتی نشان دهنده افزایش دما در دوره های آینده در منطقه است. تحت سناریوی A2 افزایش دما شدت بیشتری نسبت به سناریوهای A1B و B1 دارد. به طور کلی با توجه به نتایج بدست آمده اقلیم منطقه در طی دوره های زمانی اول، دوم و سوم و براساس سه شاخص مورد مطالعه رو به خشکی خواهد رفت.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، شاخص اقلیمی، رشت، مدل، LARS-WG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465500>

