

عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی هواشناسی در دوره های آتی به کمک مدل های گردش عمومی جو (LARS-WG) مطالعه موردی : شهرستان اراک

محل انتشار:

همایش ملی بحران آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سعیدرضا عرب - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی ، اداره کل هواشناسی استان مرکزی

محمود امیدی - رئیس گروه تحقیقات ، اداره کل هواشناسی استان مرکزی

امان محمد کمالی - مدیرکل هواشناسی استان مرکزی

غلامرضا مرادی - معاون توسعه و پیش بینی اداره کل هواشناسی استان مرکزی

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلاتی که بشر در سال های اخیر با آن مواجه شده است ، بحران آب و خشکسالی است. به همین دلیل بررسی وضعیت خشکسالی در مدیریت بهینه منابع آب حائز اهمیت خواهد بود. در مطالعه حاضر سعی شده است با استفاده از خروجی سه مدل گردشی عمومی جو (۳ NCCCSM و IPCM۴ HADCM) و سه سناریوی B۱ ، A۱B ، A۲ داده های بارش برای دوره آتی (۱۴۰۱-۱۴۲۰) تولید گردد و سپس با استفاده از مدل LARS-WG مقیاس نمایی شود. استفاده از داده های شاخص خشکسالی بارش استاندارد (SPI) با مقیاس زمانی یک ساله برای شهر اراک تعیین گردید. مقایسه سناریو نشان می دهد که در منطقه مورد مطالعه دمای هوا در دوره آتی (۱۴۰۱-۱۴۲۰) نسبت به دوره پایه (۱۳۸۰-۱۳۹۹) افزایش یافته و شدت خشکسالی را در محدوده متوسط به دوره پایه نشان می دهند و تعداد سالهای همراه با خشکسالی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی ، تغییر اقلیم ، سناریو ، شاخص SPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451959>

