

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اقلیمی تدابیر سازگاری در پایداری بوم نظام شهری کرج با استفاده از مدل گردش عمومی GCM-HadCM3

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بابک میرشکارنژاد - دکتری زراعت، پژوهشگر مدل سازی گیاهان زراعی و تغییرات آب و هوایی، هواشناسی استان البرز

غلامرضا صفایی - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی و معاون فنی هواشناسی استان البرز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی تغییرات آتی خرد اقلیم منطقه کرج، داده های آ و هوایی ایستگاه هواشناسی سینوپتیک کرج در دوره 2015 - 1995 به عنوان دوره پایه مورد استفاده قرار گرفت. داده های روزانه بارش، دمای حداقل و حداکثر و تابش با کمک مدل گردش عمومی GCM-HadCM3 تحت سناریو های انتشار توسط نرم افزار الرس شبیه سازی شدند. بیشترین افزایش میانگین دمای هوا به میزان 2 درجه سلسیوس در دوره 2065 - 2046 برای سناریوهای A2 و A1B و بیشترین افزایش اختلاف بارش به میزان 13 درصد در دوره 2030 - 2011 برای سناریو A1B تحت اثرات منفی تغییر اقلیم پیش بینی گردید. میانگین شاخص خشکی سالانه برای منطقه کرج در دوره پایه (2015 - 1995) به میزان 0 / 4 برآورد گردید. براساس نتایج جرگرسیون خطی در یک دوره 22 ساله، سرعت شاخص خشکی به میزان 0 / 002 و تغییرات شاخص خشکی سالانه بین 0 / 01 تا 0 / 05 اندازه گیری شد. بنا براین با روند تغییر اقلیم از شرایط خشک و نیم خشک به شرایط خشک، اتخاذ تدابیر سازگاری نقش عمده ای در بهره وری اقتصادی از منابع آبی و پایداری بوم نظام شهری کرج خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

تدابیر سازگاری، تغییر اقلیم، سناریوهای انتشار، شاخص خشکی، الرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114865>

