

عنوان مقاله:

تحلیلی بر شرایط زیست اقلیمی و درجه روزهای نیاز گرمایشی و سرمایشی شهر اسلام آباد غرب

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 21، شماره 59 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

علیرضا انتظاری - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه حکیم سبزواری.

حمزه احمدی - دانشگاه حکیم سبزواری کشور ایران شهر سبزوار

مختار کرمی - دانشگاه حکیم سبزواری کشور ایران شهر سبزوار

طالب احمدی - دانشگاه کردستان کشور ایران

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای اقلیم در برنامه ریزی محیطی شناخت پتانسیل های بیوکلیمایی مناطق مختلف است. در این تحقیق، شرایط زیست اقلیمی شهر اسلام آباد غرب براساس داده های اقلیمی در مقیاس ماهانه براساس شاخص های زیست اقلیمی، بیکر، ترجونگ، فشار عصبی، سوز باد و اولگی ارزیابی شد، نیازهای گرمایشی و سرمایشی شهر اسلام آباد غرب نیز با استفاده از داده های دمای روزانه و روش درجه روزهای فعال (GDD) در آستانه های دمایی مختلف مشخص گردید. نتایج نشان می دهد که، ماه های فروردین، اردیبهشت، مهر و آبان دارای بیوکلیمای آسایشی و ماه های آذر، دی، بهمن و اسفند به دلیل تنش سرما و ماه های خرداد، تیر، مرداد و شهریور نیز به علت تنش گرما خارج از محدوده آسایش هستند. نتایج شاخص های ترجونگ، اولگی و سوز باد با شرایط اقلیمی منطقه همخوانی بیش تری دارند. براساس آستانه ۱۰ درجه سانتی گراد پتانسیل گرمایی منطقه مورد مطالعه از اواسط خرداد تا اواخر شهریور ماه به بالاترین سطح می رسد، با توجه به پتانسیل گرمایی در این بازه زمانی بیوکلیمای انسانی خارج از محدوده آسایش قرار دارد، برای تعدیل دمای محیط نیاز سرمایشی ضروری می باشد. با توجه به واقع شدن منطقه در اقلیم نیمه سرد وجود ۲۰۷ درجه روز سرمایش و ۲۲۷۳ درجه روز گرمایش لزوم برنامه یزی جهت طراحی اقلیمی که به کاهش مصرف انرژی منتهی گردد را بیش از پیش ایجاب می کند. بالاترین میزان انحراف از شرایط بهینه حرارتی از آبان تا دی ماه رخ می دهد، که استفاده از نیاز گرمایش برای تعدیل دمای محیط را ضروری می سازد. نتایج این دستاوردها در بهینه سازی مصرف انرژی همچنین مدیریت سیستم های گرمایشی و سرمایشی در مناطق مسکونی حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

آستانه حرارتی، شاخص های زیست اقلیمی، درجه روز، نیاز سرمایشی و گرمایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313647>

