

عنوان مقاله:

پهنه بندی درجه - روزهای نیاز به گرمایش و سرمایش منطقه آذربایجان در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیایی طبیعی، دوره 40، شماره 66 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عبداله فرجی - استادیار گروه جغرافیای دانشگاه زنجان

مجید زاهدی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه تبریز

علی اکبر رسولی - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهم در مطالعات اقلیمی به ویژه ساختمان و محیط مسکونی، معمارهای همساز با اقلیم و برنامه ریزی های مصرف انرژی، مسئله گرم کردن آن ها در فصل سرد و سرد کردن در دوره های گرم سال برای رسیدن به حدود آسایش گرمایی انسان است، مقدار نیاز در یک دوره معین N روزه به درجه - روزهای سرمایش و گرمایش که به CDD و HDD موسوم اند و برای محاسبه آن ها روابط کلی به این گونه $CDD = T - (T - ?)$ و $HDD = (T - ?)$ که در آن T میانگین روزانه دما و $?$ و $?$ آستانه های دمایی به سانتی گراد می باشند. منطقه آذربایجان در شمال غرب کشور واقع گردیده و از نظر توپوگرافی کوهستانی و از نظر آب و هوایی جزو مناطق سردسیر ایران محسوب می شود. براساس آمار سال ۱۳۸۱ بالغ بر ۴۵۶/۳۵۷/۷ نفر در منطقه مذکور زندگی می کنند. با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی ویژه و جمعیت ساکن سالانه نیاز به مقادیر زیادی انرژی و سوخت جهت گرم کردن محیط مسکونی در منطقه مورد مطالعه وجود دارد. در این مقاله درجه- روزهای نیاز به گرمایش و سرمایش ماهانه و سالانه برای ایستگاه های منطقه مورد مطالعه محاسبه سپس اقدام به پردازش داده ها در محیط GIS و با استفاده از نرم افزار View-Arc، نقشه های پهنه بندی سالانه و ماهانه درجه- روزهای نیاز گرمایش و سرمایش به صورت رقومی و رنگی مدل سازی و ترسیم شده اند.

کلمات کلیدی:

درجه، روز، گرمایش و سرمایش، پهنه بندی، آذربایجان، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1919742>

