

عنوان مقاله:

کاربرد اقلیم در طراحی ساختمان مطالعه موردی شهر بروجن

محل انتشار:

اولین همایش اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

افشین جعفرنیا - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

حیدر قادری - عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان

خلاصه مقاله:

استفاده از طرح ها و مصالح نامناسب و عدم لحاظ شرایط اقلیمی در ساختمان سازی و قوانین و مقررات شهرسازی وجود بهره-گیری از فنون و تکنولوژی پیشرفته باعث افزایش بهره برداری از انرژی های فسیلی گردیده است. لذا در تحقیق حاضر، جهت توسعه پایدار و صرفه جویی در مصرف انرژی شهرستان بروجن از مدل های زیست اقلیمی استفاده شده است. در این راستا با استفاده از داده های اقلیمی و شاخص های زیست اقلیمی ترجونگ، اوانز، ماهانی و الگی ساخت و سازهای متناسب با اقلیم اقدام و در نهایت با استفاده از نرم افزار Climate consultant به ارزیابی ساخت و سازهای متناسب با اقلیم پرداخته شد. یافته های حاصل از این تحقیق نشان دادند که بر اساس شاخص های مورد استفاده، تمام شب های بروجن سرد و یا بسیار خنک می باشد. روزها در شش ماه از سال سرد، چهار ماه مطلوب و دو ماه گرم است. همچنین، در 7,7 درصد از مواقع سال شرایط آسایش به صورت طبیعی فراهم است. در 59 % از مواقع نیاز به استفاده از وسایل گرمایشی و سرمایشی (43,3 % گرمایشی و 15,6 % سرمایشی) می باشد. در نهایت و بنابر راهکارهای ارائه شده در این تحقیق می توان در حدود 33,3 % در مصرف انرژی صرفه جویی کرد. های زیست اقلیمی

کلمات کلیدی:

بروجن، آسایش اقلیمی، معماری، ترجونگ، اوانز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/679467>

