

عنوان مقاله:

تعیین بهترین اولویت های جهت گیری بناهای ساختمانی در شهر زنجان بر اساس شرایط اقلیمی

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی زمانی - دانشجوی دکترای جغرافیای طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، مدرس دانشگاه فرهنگیان زنجان

ناصر سلمانی - دانشجوی دکترای جغرافیای طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران کارشناس پژوهشی دانشگاه پیام نور سلطانیه، زنجان

فاطمه بایایی - کارشناس ارشد حسابداری و دستیار علمی دانشگاه پیام نور سلطانیه

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر مصرف بالای انرژی یکی از مشکلات کل جهان علی الخصوص شهرهای بزرگ می باشد. یکی از راهکارهایی که در این زمینه ارائه شده است استفاده حداکثری از انرژی خورشید می باشد. اگر ساختمان ها مطابق با تابش انرژی خورشید و اقلیم منطقه ساخته شوند و بتوانند در دوره گرم حداقل انرژی و در دوره سرد حداکثر انرژی را جذب کنند در مصرف انرژی صرفه جویی بسیار زیادی حاصل خواهد شد. شهر زنجان با توجه به موقعیت جغرافیایی خاصی که دارد جهت گیری ساختمان ها باید بر اساس این باشد که در دوره سرد بیشترین میزان انرژی به ساختمان وارد شود و نیز در دوره گرم کمترین میزان انرژی وارد شود در این تحقیق با مطالعه موردی درباره شهر زنجان برای استفاده حداکثری انرژی خورشیدی ابتدا اطلاعات اقلیمی مورد نیاز از ایستگاه سینوپتیک زنجان برای دوره 40 ساله تهیه گردید و سپس با استفاده نرم افزارهای EXEL, Q-BASIC اطلاعات پردازش گردیده و در نهایت بهترین جهت ها برای ساخت ساختمان در شهر زنجان تعیین گردید که بر این اساس این تحقیق بهترین جهت های 135 درجه و 225 درجه زاویه آرموتی می باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی- زنجان- جهت ساخت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215761>

