

عنوان مقاله:

شیوه ای نوین در تعیین محدوده آسایش باتکیه بر طراحی اکولوژیکی نمونه موردی: شهرارومیه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی افق های جدید در معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

جواد احمدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد معماری پایدار دانشگاه علم و صنعت ایران

محسن فیضی - دکتری معماری منظر استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

معصومه احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه شهید بهشتی تهران

مهرانه رعیتی - دانشجوی دکتری معماری دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

امروزه پرسش اصلی طراحان در رابطه با نتایج اکولوژیکی فعالیتهای خود بروی محیط طبیعی است اینکه چگونه بایستی محیط مصنوع را طراحی کرد تا طبیعت را تخریب نکرد. این امر بر میزان ارت باط م باحث نظری و عملی طراحان بستگی دارد. بر اساس مطالعات صورت گرفته و فرض تحقیق، محدوده آسایش از جمله مهمترین عوامل در تعیین میزان مصرف انرژی یک بناست و همچنین دشواری و طولانی بودن زمان تعیین این شرایط، باعث محدودیت و بروز مشکلاتی عدیده در طراحی شده است. م میتوان اذعان نمود، بررسی و تعیین شرایط آسایش یک بنا از مراحل آغازین طراحی پایدار م ی باشد؛ چرا که مشخص کردن این محدوده در مراحل اولیه طراحی و با آهنگ سریع تر، معرف میزان مصرف انرژی مورد نیاز جهت دستیابی بدان خواهد بود. بدیهی است، هر چه این شرایط دمایی پایین تر باشد میزان مصرف انرژی مورد نیاز برای دستیابی آن نیز کاهش م یابد. بنابراین پرسش اصلی پژوهش اینکه چگونه م میتوان شیوه های نوین جهت تعیین محدوده آسایش برای هر اقلیم بجای بهره گیری از دو روش آزمایشگاهی و میدانی ارایه کرد. هدف این پژوهش نمونه موردی و شیوه مطالعه کتابخانه ای، ارایه راهبردی نو در تعیین محدوده آسایش که در عین دقت و سرعت بالا در مراحل اولیه طراحی، در هزینه، زمان و انرژی صرفه جویی کند. در عین حال با مشخص کردن این شرایط، م میتوان تا حدودی میزان شرایط بهینه و حداقلی آسایش را با هزینه بسیار پایین و راه حل هایی ساده چون میزان پوشش و یا عادت و تعریف الگوی زندگی تا حدی کاهش داد. این پژوهش موردی با استفاده از تحلیل داد ههای آب و هوایی و با استفاده از روابط فیزیکی، سعی در ارایه تقریبی محدوده آسایش در شهر ارومیه م ی باشد تا از این طریق میزان انرژی مصرفی و را هکارهای صرفه جویی از آن، قبل ساخت مشخص گردد. پس در پایان معلوم شد که با کاهش حد پایین آسایش از 16.2 درجه به 15.1 درجه، می توان به اندازه 10.1 درصد در مصرف انرژی صرفه جویی کرد

کلمات کلیدی:

طراحی اکولوژیکی، دمای آسایش، انرژی، مرحله طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380550>

