

عنوان مقاله:

شناسایی فرم مناسب ساختمان بلند از منظر دریافت تابش خورشیدو عناصر اقلیمی و هوشمند در طراحی الگوی جهت ایجاد فرم مطلوب مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

على زربان - ليسانس مكانيك حرارت و سيالات، كارشناس توسعه و نوسازى ناوگان شهردارى شيراز

محمدجواد اکرمی - لیسانس عمران ، کارشناس امور ساختمان شهرداری شیراز

مجتبی کارگرابرقویی - لیسانس زمین شناسی، کارشناس ایمنی ساختمان سازی عمران شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه رفتار ساختمان به موضوع مهمی برای معماران بدل شده است و آنها به مرور به سمت سنجش خردمندانه و تحلیل رفتار ساختمان نبه موضوع مهمی برای معماران بدل شده است و آنها به مرور به سمت سنجش خردمندانه و تحلیل رفتار ساختمانی به چندان اهمیتی رسیدهاند که به راحتی کیفیت های فرمی را تحت تاثیر خود قرار داده و به عنوان ابزاری موثر در طراحی معماری و شهرسازی تغییرات مشهودی در مهمترین تاثیر را در سازماندهی فرم و جهت یابی ساختمان برای کنترل دما در داخل ساختمان ها و فضاهای شهری دارند. بسته به اقلیم مورد نظر در طراحی معماری و شهرسازی تغییرات مشهودی در پالان، فرم و سازماندهی محورهای شهری مشاهده می شود که هر کدام بنا به دلایل خاصی بکار می روند. بدین ترتیب این سازماندهی بنا در فرم شهر نیز تاثیر گذاشته و رون های مختلف شهری را در اقلیم های مختلف شهری ما الولی و جاگذاری صحیح بنا برای دریافت بیشترین مقدار انرژی خورشیدی می باشد.. در این تحقیق از روش تحقیقی توصیفی –تحلیلی استفاده شده است .به این صورت که با توجه به مدارک موجود بهینه ترین فرم از لحاظ دریافت انرژی در اقلیم شهر شیراز، استخراج شده و پس از طراحی و مدل سازی در نرم افزار دیزاین بیلار،ما توانستیم به آنالیزها و نتایجی در راستای به بناها و رونهای مختلف شهری استخری مصرف انرژی در الفزار میزان مصرف انرژی در الفزار میزان مصرف انرژی ساختمان ها فرم هندسی مطلوب برای استفاده از حداکثر انرژی خورشید در ساختمان های بلند شناسایی شده و پس از مدل سازی در نرم افزار دیزاین میزان تاثیر چند آیتم در بهینه سازی مصرف انرژی و تاثیر آنها در این وجه شده و در نهایت بهینه ترین شرایط معرفی شده است . در نتیجه اگر در طراحی ساختمان ها به شرایط سازی در نرم افزار دیزاین میزان تاثیر چند آیتم در بهینه سازی مصرف انرژی و تاثیر آنها در این وجه شود می تواند مصرف انرژی در برج ها، راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی و تاثیر آنها در این وقیم شود در برم قور شرفت در در جه هر راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی و تا حد چشم گیری کاهش داد.با توجه به رشد روز افزون بلند مرتب حفظ وزن سازه ای پایین جهت تامین راندمان ایستایی بنا در برابر نیروی زلزله ، اعمال راهکارهای پایودینامیکی بر روی فرم ساختمان در مرحله طراحی می باشد .

كلمات كليدى:

مصرف انرژی ، خورشید، ساختمان سازی ، الگوی مطلوب و بهینه ، مصالح و اقلیم .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1613741

