

عنوان مقاله:

مروری بر پارامترهای ارتفاعی موثر بر میزان مصرف انرژی بلوکهای شهری

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: 12

نویسندگان:

زینب قاسمی سنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، معماری پایدار؛ دانشگاه علم و صنعت ایران،

عباس ترکاشوند - استادیار، معماری، دانشکده معماری و شهرسازی؛ دانشگاه علم و صنعت ایران

هانیه صنایعیان - استادیار، معماری، دانشکده معماری و شهرسازی؛ دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در نتیجه توسعه شهرنشینی و با افزایش مشکلات زیست محیطی در سراسر جهان، تلاش جهت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمانهای شهری اهمیت زیادی پیدا کرده است. شاخصه های فیزیکی ساختمانها نقش مهمی در بهره وری انرژی، شیوه زندگی، استفاده مناسب از زمین و سیستم های زیرساختی شهرها دارد. از جمله ی این پارامترهای فیزیکی مرتبط با طراحی ساختمان، می توان به جنبه های وسیع نحوه چیدمان ساختمانهای واقع در بلوکهای شهری اشاره نمود. پژوهش پیش رو، با درک نیاز به توسعه گسترده شهری در سالهای آینده به دلیل رشد جمعیت و شهرنشینی، سعی دارد به شناسایی اصلی ترین ویژگی های مرتبط با چیدمان بلوکهای شهری پرداخته و به طور خاص، تاثیر پارامترهای ارتفاعی بلوکهای ساختمانی بر میزان مصرف انرژی را از دیدگاه پژوهشگران مورد بررسی قرار دهد. با توجه به اینکه پژوهشگران متعددی نیاز به تحقیق در خصوص چگونگی تاثیر کلی چیدمان ساختمانهای شهری بر مصرف انرژی را از طریق یک رویکرد کل نگر تایید کرده اند، این پژوهش می تواند بخشی از شکاف موجود در این زمینه را پر نماید. پژوهش پیش رو به لحاظ هدف کاربردی و به لحاظ نحوه دستیابی به یافته ها از نوع پژوهش های توصیفی محسوب می گردد. در این نوشتار جهت گردآوری اطلاعات و داده ها از اسناد و منابع کتابخانه ای و پژوهش های پیشین بهره گرفته شده است. هدف از این پژوهش، ارائه یافته های قابل تعمیم و کارآمد به متخصصان طراحی شهری و معماری جهت به حداقل رساندن بهره وری انرژی در بلوکهای شهری از طریق بهینه سازی مولفه های مرتبط با ارتفاع ساختمانها در فازهای اولیه طراحی است. نتیجه بدست آمده از این پژوهش، نشان دهنده آن است که پارامترهای مرتبط با ارتفاع ساختمانها، از مشخصه های اصلی پیکربندی شهری است که بر میزان انرژی موردنیاز در محیط ساخته شده تاثیر می گذارد. همچنین آبوهوای محلی نیز نقش مهمی در تعیین چگونگی تاثیر چیدمان و هندسه شهری بر عملکرد انرژی ساختمان ایفا می کند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی انرژی، پارامترهای ارتفاعی، بلوکهای شهری، چیدمان، پایداری زیست محیطی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612524>

