

عنوان مقاله:

راهکارهای غیرفعال طراحی همساز با اقلیم گرم و مرطوب جهت بهینه سازی مصرف انرژی با تاکید بر بازارها و مراکز خرید

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های نوین معماری و شهرسازی در هزاره سوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

فائزه شجاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

شبمن تیمورتاش - عضو هیئت علمی، گروه معماری، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه محدود بودن منابع انرژی و اتالف انرژی در ساختمان ها جهت گرمایش و سرمایش به یکی از مسائل مهم در هر کشوری تبدیل شده است. در این میان سهم مراکز تجاری نیز در مصرف انرژی چشمگیر می باشد. مراکز تجاری از ارکان اصلی هر مجموعه شهری می باشند و در معماری اخیر فضاهای خرید شکل های متفاوت و جدیدی به خود گرفته اند. این تغییرات از کلی ترین مسائل از قبیل سبک های طراحی تا شرایط اقلیمی و تکنولوژی های جدید را در بر می گیرد. با در نظر گرفتن این مساله که مجموعه های تجاری از مصرف کننده های بالای انرژی هستند و از آن جا که 98 درصد انرژی در ایران، از سوخت های فسیلی تامین میشود و پیامد آن آلودگی های زیست محیطی، هزینه های بال و صرف انرژی زیاد میباشد، توجه به اصول طراحی اقلیمی و راهکارهای غیرفعال در این کاربری اهمیت ویژه ای دارد. از سویی دیگر، کشور ایران عرصه بی نظیری از تنوع اقلیمی را دارا می باشد. اقلیم گرم و مرطوب ایران دارای شرایط حاد آب و هوایی می باشد که از آن جمله می توان به شدت بالای تابش خورشید و رطوبت بالای هوا اشاره کرد، در نتیجه توجه به معماری اصول طراحی در این منطقه ضروری می باشد. در این مقاله به روش توصیفی - تحلیلی و با مرور منابع کتابخانه ای و روش میدانی به بررسی اصول پایداری و راهکارهای طراحی غیرفعال در اقلیم گرم و مرطوب پرداخته شده و در ادامه با بررسی عمیق تر و دقیق تر این اصول در بازارها و مراکز تجاری به عنوان یکی از مهم ترین بناهای شهری که از دیرباز پاسخگوی تبادلات اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی بوده است، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این پژوهش حاکی از آن است که با راهکارهای غیرفعال طراحی در اقلیم گرم و مرطوب که مهم ترین آنها عبارتند از جلوگیری از تاثیر هوای گرم در فضاهای داخلی، جلوگیری از افزایش رطوبت هوا، جلوگیری از تاثیر بادهای غبارآلود در فضاهای داخلی و خارجی و بکارگیری تهویه طبیعی، می توان با صرف انرژی و هزینه کمتر به معماری همسو با اقلیم و فرهنگ منطقه دست یافت.

کلمات کلیدی:

انرژی، مراکز تجاری، راهکارهای غیرفعال طراحی، اقلیم گرم و مرطوب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/902326>

