

عنوان مقاله:

معماری هوشمند همساز با اقلیم شهر یزد با رویکرد کاهش اتلاف انرژی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیر محمد صالح آبادی

مریم باهوش

نگار تقوی

خلاصه مقاله:

با پیشرفت سریع جوامع بشری، شهرنشینی در شهرهای بزرگ رو به افزایش است. از یاد جمعیت مخصوصا در شهرها به معنای با رفتن تقاضا برای انرژی است. تامین انرژی و پاسخ دهی به این نیاز در نگاه اول ساخت نیروگاه های جدید را یادآوری میکند. نکته ای که اغلب از ذهن دور میماند مفهوم بازده است، بازده با مصرف انرژی و جلوگیری از اتلاف آن در ساختمان های مسکونی میتواند مصرف انرژی را به اندازه قابل توجهی کاهش دهد و نیاز به تولید بیشتر آن را برطرف کند. اهمیت مسایل زیست محیطی و هزینه های نیروگاه های جدید برای تامین انرژی در ساعات پیک مصرف توجه به رویکرد جدید در زمینه فناوری های ساختمان را جلب میکند. معماری هوشمند، فناوری نو در راستای تحقق معماری پاسخگو است، معماری هوشمند را میتوان به رایانه ای تشبیه کرد که دستورات ورودی را دریافت، پردازش و نهایتا پاسخ میدهد. صرفه جویی در مصرف انرژی، فراهم سازی شرایط آسایش به صورت هوشمند، کنترل ایمنی ساختمان، کنترل مصرف انرژی و سامانه هایی با تعیین برنامه برای تنظیم شرایط عمومی ساختمان از جمله موارد کاربردی معماری هوشمند است. با استناد به تحقیقات پیشین ساختمان های سنتی ایران که اغلب رویکردشان همساز با اقلیم است، بسیار هدر رفت انرژی کمتری نسبت به ساختمان های مدرن دوران معاصر دارند به همین دلیل در این مقاله با رویکرد بررسی نمونه موردی از راهکار های اقلیمی مطابق با اقلیم شهر یزد، کالبدی مناسب برای آپارتمان مسکونی با تجهیزات نو و هوشمند به صورت الگویی از تجهیزات و سیستمی سازگار برای معماری هوشمند شهر یزد پیشنهاد و ارایه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شهر یزد ، اقلیم گرم خشک ، معماری هوشمند ، آپارتمان مسکونی ، مصرف انرژی ، معماری پاسخ گو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734728>

