

## عنوان مقاله:

ارزیابی اصول سه گانه آسایش، انرژی و محیط زیست در سیستم استاندارد خانه فعال

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

مریم ملازاده یزدانی - دانشجوی دکتری فناوری معماری، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

مفهوم ساختمان سبز با تمرکز بر افزایش بهره وری انرژی، کاهش استفاده از منابع و کاهش اثرات بر سلامت انسان و محیط زیست در طول چرخه عمر ساختمان نقش مهمی را بازی می کند. خانه فعال یک استاندارد ساختمان سبز است. که به عنوان یک ابزار راهنما در سطح بین المللی برای طراحی ساختمان های نزدیک به صفر انرژی مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از انجام این تحقیق نگاشت چگونگی ارزیابی اصول سه گانه سیستم استاندارد خانه فعال است تا از این طریق روشی آسان تر، ساده تر و قابل توصیف تر از سایر سیستم های رتبه بندی موجود را، در حوزه ساختمان های مسکونی مطرح نماید. بدین خاطر آخرین دستورالعمل ها و نظام نامه های به روز شده سیستم خانه فعال مورد بررسی و تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان می دهند که سیستم خانه فعال، پیشنهاد یک چارچوب هدفمند برای طراحی و بازسازی ساختمان هایی است که کارایی انرژی را با توجه به آسایش کاربر، کیفیت هوای داخل و محیط زیست فراهم می کنند. ارزیابی خانه فعال براساس 9 پارامتر کمی آسایش ( نور روز، آسایش حرارتی، کیفیت هوای داخل)، انرژی ( تقاضای انرژی، عرضه انرژی، کارایی انرژی اولیه) و محیط زیست ( بارزیست محیطی، مصرف آب شیرین، ساخت و ساز پایدار) انجام می شود که هرکدام به 4 سطح عملکرد در دیاگرامی راداری تقسیم می شوند. طراحان می توانند با استفاده از سطح دیاگرام راداری کیفیت طراحی را افزایش و هزینه های پروژه را با تعیین نیاز و اهداف سطح عملکرد در فرایند طراحی اولیه کاهش دهند.

## کلمات کلیدی:

ساختمان سبز، خانه فعال، بهره وری انرژی، آسایش ساکنان، پایداری زیست محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735602>

