

عنوان مقاله:

مروری بر پوسته های هوشمند و انطباق پذیر و چگونگی تاثیر آن در بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

پهروز آزادگان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

سیدمهدی مداحی - دکتری معماری، استادیار گروه معماری، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد

ایمان میرشجاعیان حسینی - دکتری معماری، استادیار گروه معماری، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر با توجه به افزایش روز افزون انرژی و اتلاف انرژی های تجدید پذیر توسط ساختمان ها، توجه به پوسته نماها بسیار افزایش یافته است. با توجه به پوسته های ایستا و ناهمگون نیاز به پوسته هایی داریم که بتوانند خود را با محیط پیرامون منطبق سازند. نماهای هوشمند ساختمانی یکی از مهم ترین فاکتورهای تامین آسایش فیزیکی و حرارتی برای کاربران ساختمان است. زیرا این پوسته ها قادرند که با رویدادهای محیطی تغییر کنند و مصرف انرژی را کاهش دهند. برای طراحی این نماها می توان از روش های مختلفی استفاده کرد که هرکدام مزایا و معایب خود را دارند. این طراحی پوسته ها باید با توجه به شرایط آب و هوایی، اقلیم، زاویه خورشید، باد و... انجام شود. هدف از این مقاله مروری بر چگونگی تاثیر پوسته های هوشمند و انطباق پذیر در بهینه سازی مصرف انرژی بر پایه منابع مختلف می باشد. شیوه تحقیق نیز براساس روش توصیف و تحلیل است که با جمع آوری اطلاعات توسط مقالات و کتب مختلف شکل گرفته است. در آخر با جمع بندی مطالب، میتوان نتیجه گرفت که با بهره گیری از پوسته هوشمند میتوان گامی موثر در کنترل میزان مصرف انرژی و ایجاد آسایش محیطی برای کاربران برداشت.

کلمات کلیدی:

پوسته هوشمند، انطباق پذیر، بهینه سازی، مصرف انرژی، هوشمندسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612304>

