

## عنوان مقاله:

کنترل مصرف انرژی توسط پوسته های زیست مبنا (دیواره های زنده) و پوسته های انطباق پذیر

## محل انتشار:

فصلنامه معماری سبز، دوره 9، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فاطمه مظفری قادیکلایی - استادیار گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

مهدی الکابی بهجتی - دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

آروین توکلی نیا - دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

عالمه صالحی بالادهی - دانشجوی دکتری معماری، گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

بیان مسئله: اولین پارامتری که در مقابل با عوامل اقلیمی فضای بیرون به عنوان یک دیواره ی دفاعی عمل می کند، طراحی اقلیمی ساختمان است که هدف آن ایجاد آسایش حرارتی برای انسان هاست. از عوامل متعددی که در تامین آسایش حرارتی و کاهش میزان اتلاف انرژی در ساختمان ها موثرند، می توان به میزان نفوذ هوای محیط خارج به فضای داخل اشاره کرد که یکی از راه های نفوذ، نمای ساختمان می باشد. هدف پژوهش: هدف اصلی مقاله سنجش کارایی دیواره های زنده و انطباق پذیر در کاهش مصرف انرژی می باشد. روش پژوهش: مطالعات به صورت اسنادی- کتابخانه ای انجام شده و شاخص های انرژی مصرف شده از این دو روش، از طریق مطالعات ادبیات موجود استخراج شده است. نتیجه گیری: این پژوهش با در نظر گرفتن جایگاه پوسته ی خارجی بنا و اهمیت آن در انتقال حرارت در ساختمان، تلاش دارد تا با معرفی پوسته های زیست مبنا (دیواره های زنده) و پوسته های انطباق پذیر تاثیرات آن ها را در میزان تقاضای انرژی ساختمان مورد تحلیل قرار دهد در این مقاله سعی شد نماهای زیست مبنا به عنوان راهکار قدرتمندی که قادر به کاهش بیش از ۲۰٪ انرژی مصرفی ساختمان ها می شود مورد بررسی قرار گیرد و به عنوان بخشی از راه حل کاهش مصرف انرژی ساختمان معرفی گردد.

## کلمات کلیدی:

کنترل مصرف انرژی، پوسته خارجی، دیواره های زنده، دیواره های انطباق پذیر، آسایش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1792666>

