

## عنوان مقاله:

خلق معماری تطبیق پذیر با متغیرهای زیست محیطی جایگزینی بر نماهای متحرک هوشمند با حسگرهای الکترو مکانیکی در جهت کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

کاملیا پورمخدومی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی ارشد معماری و انرژی دانشگاه معماری و هنر پارس -

مریم آزادی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی ارشد معماری و انرژی دانشگاه معماری و هنر پارس -

فرشاد نصراللهی - دکتری معماری، دانشیار در موسسه تامین انرژی دانشگاه هنر برلین

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، توسعه راه حل های نوآورانه به عنوان یک مساله بر جسته برای دستیابی به توسعه پایدار در زمینه ساخت و ساز، قابل توجه بوده است. نمای ساختمان به عنوان بخشی از پوسته خارجی به دلیل ارتباط مستقیم با محیط خارج، در مصرف انرژی و تامین آسایش حرارتی ساکنین نقشی حیاتی بر عهده دارد. افزایش استفاده از نماهای شیشه ای نیز لزوم استفاده از روشی کارآمد برای کنترل شرایط محیطی در ساختمانها را ضرورت می بخشد. استفاده از عناصر متحرک و فناوری های نوین در نماها به دلیل انطباق با شرایط مختلف محیطی یکی از راهکارهایی است که می تواند باعث کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها شود. در این مقاله با استفاده از تحقیقات موجود در این زمینه ابتدا به تعریف دقیق از نماهای متحرک و ویژگی های آن پرداخته شده است. سپس به توسعه این گونه نماها از گونه هایی با محرک های مکانیکی و الکتریکی به گونه هایی تطبیق پذیر و سازگار با محرک های الهام گرفته از موجودات زنده و خواص مواد پرداخته شده است که می توانند ضمن سازگاری و تطبیق پذیری با شرایط محیطی، مصرف و نیاز به انرژی را تا حدود زیادی نسبت به دیگر انواع نمای متحرک کاهش دهند.

## کلمات کلیدی:

معماری متحرک، معماری تطبیق پذیر، نمای هوشمند، نمای دینامیک، سیستم الکترومکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/847107>

