

عنوان مقاله:

نماهای متحرک هوشمند ساختمان با الگوگیری از گیاهان در طبیعت (بیومیمتیک)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فرح رزقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی معماری، دانشکده هنر و معماری، پردیس دانشگاه مازندران، ایران

فریال احمدی - استادیار، مهندسی معماری، دانشکده هنر و معماری، پردیس دانشگاه مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف معرفی نماهای متحرک هوشمند ساختمان با الگوگیری از گیاهان در طبیعت (بیومیمتیک) بیان شده است. شیوه انجام پژوهش حاضر بصورت مرسوم و با جستجو در منابع مختلف بوده است. نمای ساختمان بخش مهمی از ساختمان است که معرف هویت ساختمان می باشد و در سیمای بزرگتر معرف سیمای محله و شهر است. یکی از اقداماتی که اخیراً جهت اجرای نمای ساختمان استفاده می شود هوشمندسازی آن است که از مهمترین روشهای هوشمندسازی استفاده از نمای متحرک می باشد که بسیار مورد توجه بوده است. معماری بیومیمتیک با انواع الگوبرداری از ساختارهای طبیعی در معماری به ساخت نمای متحرک می پردازد و الگوبرداری از حرکت های گیاهی انعطاف پذیر بعنوان ایده ای نوین در طراحی نما است.

کلمات کلیدی:

نمای متحرک، نمای هوشمند، بیومیمتیک، مکانیسم حرکتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721155>

