

## عنوان مقاله:

مطالعه جایگاه هوشمند سازی و نماهای هوشمند ساختمانی به عنوان عاملی برای کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پروانه خسروانی - کارشناس ارشد معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد کاووس

رویا مداح - دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد کاووس

مهتا محمد زاده بوستانچی - کارشناس ارشد معماریف مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

## خلاصه مقاله:

انرژی بزرگترین چالش قرن است و معماران با بیش از ۵۰ درصد مصرف انرژی در جهان تاثیرگذار می باشند. از این رو در سال های اخیر انرژی در بین معماران مورد توجه بیشتری قرار گرفته و در طراحی ساختمان های مطرح دنیا باید موضعی مشخص در قبال انرژی اتخاذ شود، نما عنصری است که جز جدایی ناپذیری از بدنه شهری محسوب می گردد و در معرض دید عموم قرار می گیرد برای همین نما رابط میان درون و بیرون شده و در جهت مصرف انرژی و ابزار استفاده از انرژی های طبیعی تاثیر بالقوه ای دارد براین اساس نمای هوشمند برای رسیدن به این اهداف به کار گرفته شده است. نماها امروزه مغز متفکر ساختمان ها هستند. بنابراین هدف از پژوهشی بازشناسی عملکرد نماهای هوشمند ساختمانی در بهره گیری از منبع تجدیدپذیر انرژی بوده و روش تحقیق توصیفی تحلیلی میباشد. نتایج پژوهشی حاکی از این است که نمای هوشمند پوسته ای است که به طریق فعالی یا غیر فعالی تطابق پذیری نسبت به تغییراتی که در محیط پیرامون یا فضای داخلی اش اتفاق می افتد را دارا باشد، همچنان که پوست انسان در برابر سرما و گرما، رطوبت و کوران از خود واکنش نشان می دهد پوسته ی ساختمان های هوشمند عکس العمل های مختلف و مناسب در مقابل شرایط محیطی از خود نشان می دهند

## کلمات کلیدی:

انرژی، نمای هوشمند، پوسته ی ساختمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517999>

