

عنوان مقاله:

تاثیر نماهای دو پوسته در کاهش مصرف انرژی با بهره گیری از مصالح و نماهای هوشمند

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شبنم بیگلری - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه غیرانتفاعی ایوان کی سمنان

کامران رضائی زاده مهابادی - مدرس گروه معماری و شهرسازی دانشگاه ایوان کی

خلاصه مقاله:

پوشش های ساختمان اعم از پوسته های نما یکی از مهم ترین بخش های ساختمان است که در ایجاد شرایط بهینه همچون آسایش حرارتی، رطوبتی، میزان نور، کاهش آلودگی صوتی و... نقش مهمی را ایفا میکند. از طرفی با توجه به مقوله انرژی و اهمیت آن در سالهای اخیر، نمای ساختمانی به عنوان یکی از مهمترین ارکان ساختمان باید به گونه ای طراحی شود که قادر به نشان دادن واکنش نسبت به تغییرات محیط اطراف خود باشد. ایده های نوین طراحی، به پوسته ساختمان به عنوان حائلی که موجب ایجاد تعادل بین فضای داخلی و محیط خارجی ساختمان میگردد، نگاه میکند. وفق پذیري با محیط، پاسخگویی به اقلیم، زیبایی بصری، عایق صوتی و حرارتی و ارتقای آسایش زندگی کاربران، تعدیل میزان نور در ساعات مختلف، از چشم اندازهای ایده های نوین طراحی می باشد. یافته ها به روشنی نشان میدهد نماهای هوشمند سه پارامتر آب و هوا، بستر، و ساکنین را در نظر می گیرند ازینرو نمای هوشمند چیزی صرفا بیش از یک پوسته یا نما بوده. بر اساس نتایج این تحقیق میتوان گفت استفاده از نمای دو پوسته در مقایسه با نمای تک پوسته 16 الی 20 درصد در کاهش مصرف انرژی تاثیر دارد.

کلمات کلیدی:

نمای دوپوسته، نمای هوشمند، رفتار حرارتی نما، پوسته ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927426>

