

بررسی تاثیر نور در نمای ساختمان و هوشمند سازی آن

مهندس حامد علی محمدی^۱، دکتر محسن روشن^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، گروه هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، ایران

۲- استاد یار، گروه هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، ایران

چکیده:

امروزه برای بهتر دیده شدن نماهای ساختمانی مخصوصاً هنگام شب این نیاز در ساختمانها ایجاد شده که از نور مصنوعی با طراحی های خاص در آنها استفاده شود تا در دید بیننده تاثیر گذار بوده و همچنین سیمای شهری را از حالت خنثی خارج نماید؛ تامین سطح ایمنی و آسایش مطلوب و همچنین افزایش بهره وری ساکنین و کاهش هزینه مصرف انرژی و هزینه های ساختمان (تعمیرات و نگه داری) عدم نیاز به دسترسی داعم به کلید های برق جهت کنترل نور و ارتقاء سطح مدیریت ساختمانها ما را بر آن داشت تا به دنبال تحول و راه حلی در این سیستم باشیم. هدف این مقاله بررسی میزان تاثیر نور در نمای ساختمانها و همچنین هوشمند سازی نور میباشد که از اتلاف انرژی جلوگیری نموده و سطح مدیریت ساختمانها و افزایش قدرت مانور جهت تطبیق با تغییرات را به وجود بیاورد. در این مقاله سعی شده از تحقیقات میدانی و مشاهدات عینی استفاده شود و راهکارهای لازم جهت هوشمند سازی نما و میزان رضایت مندی ساکنین مورد تجزیه و تحلیل قرار بگیرد. در سالهای اخیر با پیشرفت علم و تکنولوژی شاهد سیستمی شدن بسیاری از فعالیت های بشری شده ایم و سیستم نوری هم از این قضیه مستثنی نیست. نور پردازی ها به دلیل نبود قوانین هدایت کننده و همچنین عدم آگاهی عموم در ماهیت هنری نور پردازی، به شیوه های سلیقه ای انجام میشود ما با مدیریت در سیستم تابش و هوشمند سازی نور در نما میتوانیم کنترل بهتری در میزان تابش و رنگ و شدت نور داشته باشیم.

واژه های کلیدی:

نما، ساختمان، نور، هوشمند سازی.