

بررسی عملکرد بادگیر در تهویه طبیعی خانه های بومی فلات مرکزی ایران

منصوره مهاجرپور^{۱*}، نگار نصیری^۲

۱- کارشناس ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، M.mohajerpor@gmail.com

۲- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، negamasiri@gmail.com

چکیده

سیستم تهویه طبیعی بر مبنای جریان باد و حرارت به عنوان نیروهای محرکه می باشد و یک پدیده یا اختراع جدید نمی باشد. استفاده از نیروی طبیعی به منظور تهویه به مدت هزاران سال برای انسان ها و حیوانات از جمله موارد در دسترس برای ایجاد شرایط زیستی مناسب بوده است. به طور کلی هوا برای جابجایی و ایجاد شرایط تهویه طبیعی نیاز به نیروی محرکه دارد که این نیرو میتواند اختلاف فشار، اختلاف دما و یا نیروی محرکه حاصل از تجهیزات مکانیکی تهویه مطبوع باشد. باتوجه با نیاز روز افزون انسان و انرژی و با توجه به کاهش چشم گیر منابع انرژی در دنیا به خصوص منابع تجدید ناپذیر، استفاده از انرژی های پاک در زندگی امروزه بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به جایگاه ایران در میان کشورهای پرمصرف انرژی لازم است تا پژوهش هایی در این رابطه انجام گیرد. در همین راستا در پژوهش حاضر با بررسی استانداردهای تهویه طبیعی و عملکرد بادگیر، به عنوان یک الگوی کهن معماری در زمینه تهویه طبیعی، سعی در بکار بستن روش گذشتگاه با استانداردهای امروزی زندگی بشر دارد و در نهایت با بررسی دقیق تر بادگیر و اصل تهویه طبیعی ادامه مقاله سازماندهی میشود. این پژوهش با استفاده از منابع کتابخانه ای، اسناد و مدارک به موضوع مورد بحث پرداخته است و در نهایت با گردآوری اطلاعات و ارائه معیارهای تهویه طبیعی به بحث و نتیجه گیری می انجامد. نتایج این تحقیق بیانگر آن است، گذشتگان همواره راهکارهای کارآمد را برای مرتفع کردن نیازهای آسایش حرارتی مورد استفاده قرار داده اند و همچنین میتوان دریافت که بعضی از راهکارهای تهویه در گذشته، امروزه هم مورد توجه معماران و سازندگان ساختمان قرار گرفته است و بازه زمانی برای آنها مطرح نیست.

اطلاعات مقاله

زمینه تخصصی مقاله: معماری
سنتی و انرژی

دریافت:

پذیرش:

واژگان کلیدی:

بادگیر، تهویه طبیعی، خانه
های سنتی، معماری بومی

پایگاه نمایه کننده:



پایگاه استادی علوم جهان اسلام

