

عنوان مقاله:

تهویه مطبوع ساختمان های تجاری زیرزمینی با استفاده از هواکش خورشیدی و مبدل حرارتی هوا-زمین

محل انتشار:

همایش ملی عمران و معماری با رویکردی بر توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین مدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

شراره مولوی چترودی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش رشد ساختمان های تجاری و مسکونی سیستم تهویه هوای طبیعی به طور قابل توجه و کافی برای این ساختارها کارآمد نیست. بنابراین فن و دستگاه های تهویه هوای مصنوعی (ماشینی) (A/C) به طور اجباری به عنوان حالت مناسب تهویه و فضای مناسب شناخته شدند. بخش ساختمان های جهانی بزرگ ترین مصرف کننده انرژی و بیشترین مصرف کننده گرمایی و فضاهای تهویه ای هستند. این فشار در مصرف و هدر دادن انرژی می تواند با درخواست هواکش های خورشیدی و نزدیک شدن ساختمان ها به این شرایط تهویه ای و گرمایی کاهش پیدا کند. در این تحقیقات قابلیت سیستم سرمایش طبیعی و تهویه طبیعی متشکل از هواکش خورشیدی و مبدل حرارتی هوا از قبیل در تهویه و تامین بار برودتی ساختمان ها مورد بررسی قرار گرفته و عملکرد این سیستم ها و نحوه کارکرد آنها مصرفی شده و بررسی شده اند و در نتیجه نحوه بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها با استفاده از سیستم هواکش های خورشیدی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422693>

