

عنوان مقاله:

تحلیل پارامتری عملکرد سیستم های گرمایشی و تهویه مطبوع HVAC بهره گیرنده از منابع انرژی تجدید پذیر برای ساختمان ها

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مسعود تقوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشهر، گروه مهندسی مکانیک، نوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه کنترل اقلیم درونی ساختمان ها بخش عمده ای از مصرف انرژی در اتحادیه اروپا را شامل می شود. از این رو ارزیابی سیستم HVAC با بهترین عملکرد یک هدف استراتژیک است، هم برای کاهش مصرف انرژی و هم به منظور کاهش تولید گازهای گلخانه ای. این مقاله تحلیل و بررسی کاملی از عملکرد سیستم های HVAC بهره گیرنده از منابع انرژی تجدیدپذیر را ارائه می کند. تکنولوژی های مورد بحث: دیگ بخار زیست توده، هوا گرمایی، زمین گرمایی و پمپ های حرارتی جذبی هستند. روش پیشنهادی، تمامی پارامتر ها را با توجه به تئوری "بزرگ بهتر است" تخمین می زند. برای هر پارامتر یک تابع تعریف شده است تا میزان وابستگی عملکرد هر تکنولوژی به آن را دریافت کند. این بررسی محیطی که هر سیستم در آن استفاده می شود و عمل می کند را نیز در نظر گرفته است. نتیجه، مجموعه ای از پارامتر های بدون بعد است که از طریق آن ها می توان عملکرد ها را مورد قیاس قرار داد، که می تواند شامل صرفه اقتصادی و اجرایی بودن یک تکنولوژی و همچنین کمکی به دستیابی اهداف اتحادیه ی اروپا تا سال 2020 باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم های تهویه مطبوع، منابع انرژی تجدید پذیر، تجزیه و تحلیل پارامتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355843>

