

عنوان مقاله:

سیستمهای HVAC برای کنترل محیطی برای به حداقل رساندن عفونت COVID-۱۹

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در شهروشمند، دوره 1، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرون رحمتی - گروه مکترونیک دانشگاه صنعتی سیدنی (UTS)، سیدنی، استرالیا.

علی وحدانی - گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران.

مرضیه علی محمدی - گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، ایران

خلاصه مقاله:

شیوع التهاب ریه ناشی از کروناویروس جدید سال ۲۰۱۹، موجب نگرانی های قابل توجهی درباره انتقال و کنترل ویروس شده است. کنترل محیط داخلی یا محیط های بسته عمومی بسیار مهم است و به کاهش خطر ابتلا کمک میکند. سیستمهای گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع (HVAC) برای ایجاد محیط داخلی سالم و راحت استفاده میشوند. به همین دلیل، استفاده منطقی از سیستم HVAC اهمیت بسیاری در کنترل محیط دارد و به کاهش خطر ابتلا و بهبود سلامتی انسان در دوران ویروسی کمک میکند. برای برآورده کردن نیاز به محیط سالمتر و عملکرد تهویه داخلی با کارایی حرارتی بالاتر، جلوگیری از آلودگی داخلی ضروری است؛ به خصوص در مورد مقاومت در برابر انتقال بیماری. در این مقاله، رویدادهای تباهی جمعی در فضاهای بسته و کنترل مهندسی در برابر شیوع ویروس با سیستمهای تهویه برای مراکز بهداشتی و وسایل نقلیه عمومی بررسی شده است. چالش های آینده مربوط به طراحی و کنترل HVAC نیز بحث شده است

کلمات کلیدی:

کووید-۱۹، تهویه، سیستم های تهویه، محیط داخلی، کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950233>

