

عنوان مقاله:

کاربرد الگوریتم های یادگیری ماشین در بهینه سازی مصرف انرژی HVAC

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

معین یوسفی صابر - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، موسسه آموزش عالی کوشیار

خلاصه مقاله:

در این مقاله به کاربرد الگوریتم های یادگیری ماشین در بهینه سازی مصرف انرژی HVAC پرداخته شده است. این مقاله به تعریف مفهوم HVAC و الگوریتم های یادگیری ماشینی که برای بهینه سازی مصرف انرژی HVAC مورد استفاده قرار می گیرند، می پردازد. همچنین، با بررسی تحقیقات گذشته در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی HVAC با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین، نقاط اوت و ضعف آن ها شناسایی می شوند. در ادامه، به شرح روشی که برای انجام تحقیق، مورد استفاده قرار گرفته است پرداخته می شود و جزئیاتی در مورد داده ها و الگوریتم های مورد استفاده بیان می شود. در نهایت، نتایج به دست آمده از تحقیق، از جمله میزان صرفه جویی در مصرف انرژی با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین، گزارش می شوند. این مقاله برای محققان و متخصصان در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی HVAC و همچنین علائق به مباحث یادگیری ماشین، می تواند مفید باشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی مصرف انرژی، HVAC، یادگیری ماشین، الگوریتم های یادگیری ماشین، انرژی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1770376>

