

عنوان مقاله:

کنترل تهویه مطبوع بناهای مسکونی با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی تحقیقات دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدزمان کاظم نژاد - دانشجوی کارشناسی نرم افزار، موسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی لامعی گرگانی

محمد زوار - مدرس مدعو گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی لامعی گرگانی

خلاصه مقاله:

ایجاد یک سیستم مناسب تهویه برای بناهای مسکونی علاوه بر فراهم آوردن آسایش ساکنان، سبب صرفه جویی در انرژی نیز می شود. به همین سبب در این مقاله یک کنترلر تهویه مطبوع با استفاده از منطق فازی ارایه شده است که می تواند علاوه بر تامین شرایط مطلوب محیطی، در مصرف انرژی نیز صرفه جویی کند. در این روش، دو پارامتر دما و رطوبت به عنوان ورودی کنترلر و پارامترهای تنظیم شیر برقی آب گرم و سرد، سرعت چرخش فن و عملکرد دستگاه رطوبت زن به عنوان پارامترهای خروجی کنترلر در نظر گرفته شده است. نتایج آزمایشات، حاکی از آن است که روش پیشنهادی عملکرد مناسبی جهت کنترل سیستم تهویه مطبوع بناهای مسکونی داشته است.

کلمات کلیدی:

تهویه مطبوع، انرژی، منطق فازی، تابع عضویت، رطوبت، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/670860>

