

عنوان مقاله:

اتوماسیون خانه هوشمند

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کامران تقی زاد توانا - گروه مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز

محسن قنبری قلعه جوقی - گروه مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز

علی جمال زاده - گروه مهندسی برق، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

اتوماسیون خانگی به دلیل مزایای متعددی که دارد در حال محبوب شدن است. اتوماسیون خانگی به کنترل لوازم خانگی و ویژگی های خانگی توسط شبکه محلی یا با کنترل از راه دور اشاره دارد. هوش مصنوعی چارچوبی را برای تصمیم گیری و اتوماسیون واقعی برای اینترنت اشیا در اختیار ما قرار میدهد. این کار به بحث در مورد سیستمها و فناوریهای مختلف اتوماسیون خانگی هوشمند از دیدگاه ویژگیهای مختلف میپردازد. این کار بر مفهوم اتوماسیون خانگی متمرکز است که در آن عملیات نظارت و کنترل از طریق دستگاه های هوشمند نصب شده در ساختمان های مسکونی تسهیل می شود. سیستمها و فناوریهای اتوماسیون خانگی ناهمگن در بررسی با کنترل کننده مرکزی (Arduino) یا (Raspberry pi)، مبتنی بر وب، مبتنی بر ایمیل، مبتنی بر بلوتوث، مبتنی بر موبایل، مبتنی بر پیامک، مبتنی بر ZigBee، مبتنی بر فرکانس چندگانه میباشند.

کلمات کلیدی:

اتوماسیون خانه، خانه هوشمند، میکروکنترلر، سنسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1490324>

