

مدیریت داده های خانه های هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا با بهره بردن از تکنیک های داده کاوی

محمد باقر علایی^۱، رکسانا بهزادی^۲

۱-دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

۲-دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

چکیده

این روزها درباره ی اینترنت اشیا بسیار می شنویم، مایکروسافت، گوگل، سامسونگ، الجی و دیگر کمپانی های فعال در حوزه ی فناوری تلاش می کنند تا پیش از باقی شرکت ها به یک پلتفرم جامع برسند. با این حال اینترنت اشیا برای بسیاری از افراد مبهم است؛ در این مقاله قصد داریم این فناوری را از جنبه های مختلف مورد بررسی قرار دهیم. در این پژوهش یک جستجوی آگاه از متن به انتخاب و رتبه بندی سنسورها می پردازد. الگوریتم ارائه شده با الهام از الگوریتم خوشه بندی مورچه، یک روش آگاه به محتوای موثر برای خوشه بندی سنسورها ارائه میکند که در آن سنسورهایی که محتوای مشابهی دارند در یک خوشه قرار میگیرند. روند کار بدین صورت است که ابتدا سنسورها با توجه به نوعشان در دسته بندی هایی قرار میگیرند و سپس عمل جستجو بر روی دسته مناسب انجام خواهد شد. این کار منجر به افزایش دقت نتایج بدست آمده و همچنین افزایش مقیاس پذیری الگوریتم ارائه شده باشد.

واژگان کلیدی: اینترنت اشیا، جستجوی سنسور، خوشه بندی