

عنوان مقاله:

شبکه ی حسگر بی سیم با دسترسی از راه دور همراه با پیادهسازی خانه هوشمند

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مزدک فتاحی - دانشجوی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

عبداله چاله چاله - دانشیار، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

تغییر در سبک های زندگی ، سبب شده تا در سال های اخیر وجود امکاناتی در خانه و محیط کار، که علاوه بر افزایش آرامش و امنیت، توانایی تصمیم گیری متناسب با شرایط را نیز داشته باشند، مورد توجه افراد بسیاری قرار گیرد. وجود این هوشمندی در بحث مدیریت مصرف انرژی نیز ضروری می باشد. در این مقاله، دسته ای از سنسورهای بی سیم طراحی شده اند که ضمن فراهم آوردن امکان جمع آوری داده ها از سنسورها و ارسال دستورات به عملگرها، امکان پوشش دهی فضای وسیعی را نیز ایجاد می نمایند. همچنین با الگوریتم طراحی شده که به صورت Event-Based عمل می نماید، با جلوگیری از عملکرد بی وقفه ی سنسورها، به مدیریت انرژی نیز توجه شده است. بعنوان کاربردی از این مدل، خانه ی هوشمندی با قابلیت کنترل از طریق وب و شبکه ی موبایل طراحی شده است که به کاربر اجازه می دهد علاوه بر دریافت هشدارها و آگاهی از وضعیت جاری، بتوانند دستورات لازم را از طریق رابط های مذکور اجرا نمایند.

کلمات کلیدی:

smart home، شبکه های حسگر بی سیم، دسترسی از راه دور، embedded system

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455351>

