

عنوان مقاله:

ساخت و طراحی سیستم هوشمند روشنایی معابر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید حسن زاده - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

زیبا ابراهیمی - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

زهرا معماریان - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های بی سیم سنسوری امروزه برای کاربردهای مانیتورینگ در محیطهای وسیع جزء تکنولوژی های کم هزینه محسوب می گردند. این حسگرهای کوچک توانایی انجام اعمالی چون دریافت، پردازش و ارسال اطلاعات مختلف را دارند و می توانند بصورت شبکه های بی سیم سنسوری مورد استفاده قرار گیرند. یک شبکه حسگر متشکل از تعداد زیادی گره های حسگری است که در یک محیط به طور گسترده پخش شده و به جمع آوری اطلاعات از محیط می پردازند. این شبکه ها می توانند برای نظارت و کنترل موارد بسیار از جمله طراحی شبکه های بی سیم برای کنترل روشنایی معابر بکار روند. در این مقاله، شبکه و اجزای سیستم هوشمند روشنایی مورد بررسی قرار می گیرند و سپس یک شبکه نمونه بصورت سخت افزاری و نرم افزاری طراحی و پیاده سازی می شود.

کلمات کلیدی:

سیستم هوشمند روشنایی، پروتکل زیگبی، کنترل از راه دور، سامانه مدیریت روشنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626396>

