

عنوان مقاله:

ساخت و طراحی سیستم هوشمند روشنایی معابر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر (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:

شبکه‌های بی سیم سنسوری امروزه برای کاربردهای مانیتورینگ در محیط‌های وسیع جزء تکنولوژی‌های کم هزینه محسوب میگردند. این حسگرهای کوچک توانایی انجام اعمالی چون دریافت، پردازش و ارسال اطلاعات مختلف را دارند و می توانند بصورت شبکه های بی سیم سنسوری 2 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 میپردازند. این شبکه‌ها میتوانند برای نظارت و کنترل موارد بسیار از جمله طراحی شبکه‌های بیسیم برای کنترل روشنایی معابر بکار روند. در این مقاله، شبکه و اجزای سیستم هوشمند روشنایی مورد بررسی قرار میگیرند و سپس یک شبکه نمونه بصورت سخت افزاری و نرم افزاری طراحی و پیاده سازی میشود

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608996>

