

عنوان مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) در فضای سبز شهری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حجت اله دهقان

خلاصه مقاله:

افزایش مداوم مهاجرت به مناطق شهری باعث شده است که بخش روستایی نیروی انسانی برای تولید محصولات کشاورزی نداشته باشد و نتواند غذای مورد نیاز مردم جهان را تامین کند و این امر نیاز به گسترش محصولات کشاورزی به سمت شهرها را ایجاد کرده است. برای تشویق تولید کشاورزی در بخش های شهری، استفاده از فناوری هایی که قابلیت خودکارسازی و افزایش عملکرد تولید را دارند، پیشنهاد شده است. این مقاله توسعه سیستمی را برای اندازه گیری، نظارت و آبیاری خودکار باغ شهری با استفاده از فناوری اینترنت اشیا ارائه می کند که دارای حسگرهای CO_2 ، رطوبت، درخشندگی، دما، تشخیص گیاهان و یک کاربرد ترکیبی برای آن است. نظارت از راه دور متصل به یک شبکه محلی. همچنین، فرآیند ارتباطی مورد استفاده در اینجا به منظور ارائه ی کسرویس اتصال عالی بین سیستم پیشنهادی و شبکه آزمایش شده است.

کلمات کلیدی:

باغ شهری، سیستم مانیتورینگ، آبیاری هوشمند، اینترنت اشیا، ارتباطات، پروتکل ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1558296>

