

عنوان مقاله:

مدیریت و طراحی مزرعه هوشمند با استفاده از تکنولوژی اینترنت اشیا

محل انتشار:

نخستین همایش ملی رویکرد های نوین مدیریت در مطالعات میان رشته ای (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

احمد جلیلی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا IoT دیدگاهی نوین در صنعت فناوری اطلاعات است که تمامی مفاهیم فنی، اجتماعی و اقتصادی را شامل می شود. در این دیدگاه، محصولات کالاهای مصرفی، خودروها و کامیون ها، تجهیزات صنعتی و صنایع (برق، تلفن و...) حسگرها و دیگر مولفه ها: هر روزه توسط اتصالات اینترنتی و همچنین قابلیت های قدرتمند تحلیلی داده ها با یکدیگر ترکیب می شوند تا نحوه کارکرد و زندگی ما را دگرگون کنند، با پیشرفت اینترنت اشیا و صنعتی شدن آن، توسط فناوری اطلاعات منجر به مطالعات مختلف نه تنها در صنعت بلکه در کشاورزی نیز شده است. به ویژه آنکه فناوری IoT می تواند بر محدودیت های فاصله و مکان سیستم های ارتباطی سیمی مورد استفاده در مزارع موجود غلبه کند. در این مقاله، یک سیستم مزرعه هوشمند با استفاده از ماژول های ارتباطی بلوتوث کم مصرف و شبکه کم توان LPWAN ساخته شده است. علاوه بر این، سیستم پیشنهادی قابلیت نظارت و کنترل را با استفاده از پروتکل ارتباطی MQTT که یک پروتکل اختصاصی IoT است، ارائه کرده و از این طریق امکان توسعه IoT کشاورزی را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، ارتباطات بی سیم، اینترنت اشیا، مزرعه هوشمند، کشاورزی هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149786>

