

عنوان مقاله:

نقش پایه ای اینترنت اشیا در مدیریت هوشمند فرآیندهای صنعت کشاورزی

محل انتشار:

نهمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرید شریف مقدم - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

سید علیرضا بشیری موسوی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش جمعیت در جهان و افزایش نیاز انسان ها به محصولات کشاورزی، استفاده از روش سنتی در صنعت کشاورزی قادر به بهبود و افزایش تولید محصولات نیست و نمی تواند مشکل عرضه و تقاضا را با توجه به افزایش نرم جمعیتی موجود حل کند. با توجه به افزایش روزانه ی استفاده از اینترنت اشیا و اثبات کارایی این فناوری در صنایع مختلف و توسعه ی هر روزه آن، می توان از این فناوری استفاده کرد تا با کمترین مشارکت انسانی بتوان تولید محصولات کشاورزی را بالا برد در حالی که منابع مورد نیاز این صنایع را کاهش داد، هزینه های مربوطه را تا حد ممکن پایین آورد و نظارت را بسیار ساده تر کرد. اما در این بین موانعی مانند هزینه ی بالای پیاده سازی و عدم آشنایی افراد با فناوری و کامپیوتر وجود دارد که مانع اسوتفاده از این فناوری در صنعت کشاورزی می شود در این مقاله هدف ما این است که راهکارهای مختلف اینترنت اشیا در کشاورزی را ارائه دهیم. علاوه بر این به سیستم های پیاده سازی شده مبتنی بر اینترنت اشیا در این صنعت می پردازیم و پروتکل های مختلف استفاده شده در این فناوری را مورد بررسی قرار میدهم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، حسگر، کشاورزی هوشمند، کشاورزی دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436430>

