سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

هوشمند سازی کشاورزی مبتنی بر اینترنت اشیا

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نرگس راهبر – دانشجوی کارشناسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان،ایران

شهرام محمدی - مدیر گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان، ایران

شیوا موذنی - مدرس گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش جمعیت جهان و نیاز به تامین غذا برای انبوه جمعیت، روشهای سنتی کشاورزی دیگرپاسخگوی نیاز غذایی جمعیت جهان نیستند و از این رو راهبرد کشاورزی هوشمند بسیار موردتوجه قرارگرفته است. کشاورزی هوشمند که از آن به عنوان انقلاب سبز نیز یاد می شود. یک مفهومنوپا است که به مجموعه روش های مدیریت زمین های کشاورزی با استفاده از فناوری های ارتباطیو اطلاعاتی مدرن به منظور افزایش کیفیت و کمیت محصولات اطلاق می شود. کشاورزان با استفادهاز این ابزار میتوانند به اطلاعات بسیار زیادی در ارتباط با محصولات و زمین کشاورزی خوددسترسی داشته باشند. آن ها میتوانند بدون نیاز به مراجعه به زمین از راه دور وضعیت آن را زیر نظر داشته باشند و بر اساساطلاعات دریافتی تصمیمات استراتژیک اتخاذ کنند. به طور کلی پایه و اساس کشاورزی هوشمند براینترنت اشیا استوار است. هدف اینترنت اشیا برای کشاورزی، جمع آوری مقادیر کافی داده از نوعمناسب، از مکان مناسب، با هزینه کم و با تجزیه و تحلیل و به منظور آگاه سازی کشاورزان برایاقدام مناسب است. چالش های عمده در حال تحول به دلیل تغییرات آب و هوایی، انگیزه اجرایاینترنت اشیا برای بهبود انعطاف پذیری و ایمنی شبکه های تامین مواد غذایی جهانی است. مطالعه حاضر با مرور منابع پیشین و دست دوم، به مقوله هوشمند سازی مبتنی بر اینترنت اشیا و کاربرد آندر بخش کشاورزی پرداخته است. یافته ها حاکی از آن است، علی رغم وجود فرصت ها و مزایایحاصل از کاربرد اینترنت اشیاء در بخش کشاورزی، اجرای این فناوری با مشکلات متعددی بخصوصدر کشورهای در حال توسعه روبرو است. درواقع، کشاورزی با هوش مصنوعی هنوز در یک مرحلهنوپا است و برای بهره برداری از دامنه فوق العاده هوش مصنوعی در کشاورزی، باید برنامه هایکاربردی موثرتری تدوین شود.

كلمات كليدى:

هوشمند سازی، کشاورزی هوشمند، فناوری های هوشمند، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2027838

