

عنوان مقاله:

اینترنت اشیا در کشاورزی هوشمند

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی کدیور کاشانی - دانشجوی مهندسی نرم افزار کامپیوتر، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد، ایران

سید امیرمحمد سید احمدی - دانشجوی مهندسی نرم افزار کامپیوتر، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد، ایران

محبوبه سادات کباری - مدرس گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون جمعیت جهان نیازمند بهبود تولید برای تامین غذا در همه بخش ها، به ویژه در کشاورزی است. بااین وجود، در دوره های خاصی، تقاضا و عرضه مطابقت نخواهد داشت. مدیریت و حفظ سرمایه و نیروی انسانی هنوز یک چالش سخت برای بهبود تولیدات کشاورزی است. کشاورزی هوشمند برای رشد تولید غذا، مدیریت منابع و نیروی کار، گزینه بهتری است. این تحقیق، مروری کلی بر تحلیل پیشگويانه، دستگاه های اینترنت اشیا (IoT) بامدیریت ابر، واحدهای امنیتی چند فرهنگی در بخش کشاورزی با در نظر گرفتن تجربیات قبلی کشاورز ارائه می دهد. ترکیباینترنت اشیا و کشاورزی نوین در حوزه های مدیریت آب، پیش آگاهی هواشناسی، جنگلداری، مدیریت آفات، بیماری های گیاهی و هزینه ذخیره سازی محصولات کشاورزی، تاثیر مثبت و شگرفتی را رقم می زند و همچنین تلاش های انسانی را به حداقل می رساند. هدف از به کارگیری اینترنت اشياء در کشاورزی توانمند سازی کشاورزان از طریق فناوریه ای اتوماسیون و ابزارهای تصمیم گیری است که منجر به یکپارچگی محصولات، دانش و سرویس ها برای بهره وری و کیفیت بهتر می شود.

کلمات کلیدی:

کشاورزی،اینترنت اشیا،کشاورزی هوشمند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1688021>

