

عنوان مقاله:

اولویت بندی کاربردهای اینترنت اشیا در کشاورزی با استفاده از شاخص های توسعه پایدار

محل انتشار:

تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران، دوره 51، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ابوب محمدیان - استادیار گروه مدیریت فناوری اطلاعات، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

جلیل حیدری دهویی - دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علیرضا قربانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی با مشکلات متعددی برای تامین غذای ۹.۶ میلیارد نفر مواجه است که طبق پیش بینی های فائو در سال ۲۰۵۰ ساکن این سیاره خواهند بود. تولید محصولات غذایی می بایست در سال ۲۰۵۰ به مقدار ۷۰ درصد افزایش یابد. ظهور اینترنت اشیا که یکی از فناوری های دیجیتال نوظهور محسوب می شود، منجر به ایجاد مسیر جدیدی از تحقیقات ابتکاری در حوزه کشاورزی شده است. بنابراین، در این پژوهش به شناسایی کاربردهای نوآورانه فناوری اینترنت اشیا در کشاورزی پرداخته شده است. پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر نحوه گردآوری داده ها از نوع پژوهش های کیفی به شمار می رود. برای شناسایی کاربردهای اینترنت اشیا در کشاورزی به کمک روش فراترکیب، ابتدا ۴۸۰ مقاله بررسی شده که از این بین، ۱۶۸ مقاله برای تجزیه و تحلیل نهایی مورد استفاده قرار گرفته شده است، سپس، کلیه کاربردهای اینترنت اشیا در کشاورزی در هشت حوزه کشاورزی شامل زراعت، گلخانه، کشاورزی شهری، باغات، پرورش دام و طیور، پرورش ماهی و آبزیان، جنگل داری و شبکه توزیع و تامین دسته بندی شدند. در نهایت، با استفاده از روش تاپسیس فازی و بر اساس شاخص های توسعه پایدار به ترتیب گلخانه هوشمند، شبکه تامین و توزیع هوشمند، پرورش هوشمند دام و طیور، باغداری هوشمند، پرورش هوشمند ماهی و آبزیان، زراعت هوشمند، جنگل داری هوشمند و کشاورزی شهری هوشمند اولویت بندی شدند.

کلمات کلیدی:

کشاورزی هوشمند، اینترنت اشیا، نوآوری، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1659338>

