

عنوان مقاله:

اینترنت اشیاء، کشاورزی دقیق و توسعه پایدار کشاورزی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نجیمه اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد - آموزش کشاورزی پایدار و محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

امیر علم بیگی - استادیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کشاورزی به مفهوم راه ها و روش های بهره برداری از منابع آب و خاک و انرژی و ... در جهت تامین نیازهای غذایی و پوشاک انسان هاهمواره در طول تاریخ پایه و اساس بسیاری از تحولات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی در سرتاسر جهان بوده و هست. به طوری که امروزه کشاورزی و توسعه کشاورزی به عنوان موتور محرکه و نیروی پیش برنده توسعه به طور عام و توسعه روستایی به طور خاص می-باشد، درحالی که خود توسعه کشاورزی نیز به اهرم توانمندی به نام ترویج کشاورزی نیازمند است. در این خصوص در جهت ایجادکشاورزی پایدار، کم نهاده و با عملکرد بالا رویکردی جدید تحت عنوان کشاورزی دقیق یا مدیریت متناسب با مکان معرفی شده است. هدف اساسی کشاورزی دقیق تحقق کشاورزی پایدار است و آگاهی جوامع به ایمنی غذایی و حفاظت محیط زیست و سلامتی جوامع از طریق تحقیق و برنامه ریزی دقیق کشاورزی پایدار حاصل می گردد تا نسل های آینده بتوانند از شرایط مناسب برخوردار گردند. اساس مفهوم کشاورزی دقیق، فناوری اطلاعات است که امروزه در کشورهای پیشرفته از مقوله ای به نام اینترنت اشیاء برای جمع آوری و ایجاد بانک های اطلاعاتی در بخش های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست فعالیت های گسترده ای صورت می پذیرد. به طور کلی اینترنتاشیاء اشاره به شبکه ای دارد که در آن بسیاری از وسایل و اشیاء پیرامون ما به شبکه اینترنت متصل شده و با استفاده از برنامه های موجود در تلفن های هوشمند کنترل و مدیریت می شوند. مقاله مروری حاضر با بررسی منابع و اطلاعات موجود مباحث اهمیت اینترنت اشیاء و نقش و اثرات آن ها در توسعه پایدار و کشاورزی پایدار پرداخته تا نقش کشاورزی هوشمند و استفاده از اینترنت اشیاء در رسیدن به توسعه پایدار را شفاف نماید.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیاء (IOT) کشاورزی دقیق، توسعه پایدار کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972727>

