

## عنوان مقاله:

هوشمند سازی کشاورزی مبتنی بر اینترنت اشیا

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فائزه خادم - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اصفهان، اصفهان، ایران

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

## خلاصه مقاله:

افزایش کمی و کیفی تقاضا برای غذا، ضرورت حرکت به سمت صنعتی شدن کشاورزی را چندین برابر کرده است. دو عامل توان تامین غذا و پایداری تولید باعث میشود که انسانها از فناوری نوین جدید در بخش کشاورزی استفاده کنند. ترکیب اینترنت اشیا و کشاورزی نوین در حوزههای مدیریت آب، پیشاگاهی هواشناسی، جنگلداری، مدیریت آفات، بیماری های گیاهی و هزینه ذخیره سازی محصولات کشاورزی، تاثیر مثبت و شگرفتی را رقم می زند. کشاورزی در چند سال آینده در کشور نقش حیاتی ایفا خواهد کرد. بنابراین نیاز به کشاورزی هوشمند وجود دارد. اینترنت اشیا به افزایش کشاورزی هوشمند کمک خواهد کرد که در دامنه های مختلف کشاورزی برای بهبود بهره وری زمان، مدیریت آب و نظارت بر محصول، مدیریت خاک، کنترل آفت کش ها کار می کند و همچنین تلاش های انسانی را به حداقل میرساند؛ تکنیک های کشاورزی را ساده می کند و به افزایش کشاورزی هوشمند کمک می کند. همراه با اینویژگی ها، کشاورزی هوشمند می تواند به رشد بازار برای کشاورز با زحمت کمتر کمک کند. در این مقاله سعی شده مدیریت آبیاری، کنترل هوشمند و ... مورد بررسی قرار گیرد و کارکردهای مختلف اینترنت اشیا در حوزه کشاورزی مطرح گردد.

## کلمات کلیدی:

تجهیزات، کنترل هوشمند، کوددهی، بهره وری، کشاورزی نوین و اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1707751>

