

عنوان مقاله:

نقش اینترنت اشیا در ارتقای صنعت کشاورزی و تحلیل آن در ایران (مطالعه موردی: آبیاری هوشمند)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

سیده معصومه حسینی عباس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیک دانشگاه غیر دولتی
غیاث الدین جمشید کاشانی قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به کاربردهای مختلف IoT در زمینه های مختلف، در این مقاله به بررسی نقش اینترنت اشیا در ارتقای صنعت کشاورزی و تحلیل آن در ایران (مطالعه موردی: آبیاری هوشمند)، همچنین بررسی چالشهای کشاورزان در زمینه ی کم آبی و استفاده از سیستم های آبیاری هوشمند تمرکز شد. بر این اساس بر روی داده های مربوط به رطوبت و دمای خاک و پیدا کردن میزان همبستگی و وابستگی بین این دو ویژگی با هم و ارتباط این دو با دمای هوا با استفاده از نرم افزار SPSS تمرکز شد. در نتیجه انجام این تحقیق، راهکار کم کردن چالش کشاورزان، حذف سنسور دمای خاک تشخیص داده شد که نه تنها سبب صرفه جویی در هزینه های خرید، نگهداری شده و احتمال قطعی سنسور دمای خاک با شبکه را از بین می برد، بلکه منجر به افزایش قابلیت اطمینان و اعتماد در بین کشاورزان میشود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا ، کشاورزی هوشمند ، آبیاری هوشمند ، سنسور خشک / مرطوب ، سنسور دما.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011605>

