

عنوان مقاله:

افزایش تولید و بهبود کشاورزی با استفاده از IoT و پهپاد ها و شبکه عصبی کانولوشنی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسن بحرانی - دانشجوی کارشنا سی ارشد سنجش از دور دانشگاه آزاد اسلامی واحد شی راز

سیدابراهیم دشتی - دانشکده برق و کامپیوتر ر ، واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

کشاورزی دقیق به کارگیری فناوری های پیشرفته برای بهبود بهره وری و کاهش هزینه ها در صنعت کشاورزی است. این مقاله به بررسی کاربرد اینترنت اشیا (IoT) و سیستم های تصویر برداری برای اندازه گیری NDVI و استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن (CNN) برای تشخیص بیماری های گیاهی و استفاده از پهپادها برای نقشه برداری NDVI و افزایش دقت کشاورزی میپردازد. نتایج نشان میدهد که این فناوری ها می تواند به بهبود مدیریت مزرعه و افزایش تولید کمک کند.

کلمات کلیدی:

کشاورزی دقیق، IoT (اینترنت اشیا)، پهپاد، شبکه های عصبی کانولوشنی، افزایش تولید .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2050512>

