

عنوان مقاله:

رباتیک در کشاورزی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مهری سیستانی بدویی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه ولیعصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

کشاورزی توسعه یافته نیازمند روش های جدیدی برای پیشرفت می باشد. یک رویکرد استفاده از فناوری های اطلاعاتی موجود در قالب ماشین های هوشمند است که به کاهش منابع انرژی نسبت به روش های گذشته می انجامد. یکی از مزایای این رویکرد جدید در کشاورزی دقت بسیار بالای آن است. روبات یک دستگاه الکترومکانیکی یا یک نرم افزار هوشمند برای جایگزینی با انسان در کشاورزی پیشرفته می باشد. پهپادها نیز نوعی ربات هستند که برای نظارت بر محصولات از کاشت تا برداشت، طراحی شده اند. محصولات را از لحاظ بهداشتی بررسی می نمایند، با استفاده از دوربین های مادون قرمز و تصویربرداری حرارتی به کشاورز برای شناسایی مناطقی که نیاز بیشتری به توجه و رسیدگی دارند کمک می کنند. روبات ها دارای فواید بسیاری برای صنعت کشاورزی از جمله کیفیت بالاتر محصولات تازه، هزینه های تولید پایین تر و نیاز کمتر به کاردستی می باشند. امروزه استفاده از ربات ها در صنعت کشاورزی در ابتدای مسیر خود می باشد و به طور کامل نمی تواند جایگزین نیروی کار انسانی ارزان قیمت و حتی ماشین آلات سنگین و بزرگ در کشاورزی شود. استفاده از ربات می تواند منجر به سهولت کار و کاهش صدمات کاری پر خطر شود. از این رو توجه به این مسیله می تواند نقش موثرتری در تامین نیاز غذایی جامعه در سال های آتی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

ربات، پهپاد، ماشین هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827655>

