سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



We Respect the

محل انتشار: هفتمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: عباس حمودی – دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژی تجدید پذیر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، خوزستان،ایران

سیدمحمد صفی الدین اردبیلی – دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

امیرحسین بصیرت پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژی تجدید پذیر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

کشاورزی نقش مهمی در بخش اقتصادی دارد. اتوماسیون در کشاورزی دغدغه اصلی و نوظهوری در این عرصه است. جمعیتبه شدت در حال افزایش است و با این افزایش تقاضا برای غذا و اشتغال نیز افزایش مییابد. روشهای سنتی که توسطکشاورزان استفاده میشد، برای برآوردن این الزامات کافی نبود. بنابراین، روشهای خودکار جدید معرفی شدند. این روشهایجدید نیازهای غذایی را برآورده کرد و همچنین فرصتهای شغلی را برای میلیاردها نفر فراهم کرد. هوش مصنوعی درکشاورزی انقلاب کشاورزی را به ارمغان آورده است. این فناوری از عملکرد محصول در برابر عوامل مختلفی مانند تغییرات آب وهوایی، رشد جمعیت، مسائل اشتغال و مشکلات امنیت غذایی محافظت میکند. هدف اصلی این مقاله، ممیزی کاربردهایمختلف هوش مصنوعی در کشاورزی از جمله آبیاری، علفهای هرز، مدیریت آفات و بیماری، سرعت رشد و عملکرد محصول،مزایا و معایب و سایر ابزارهای تعبیه شده در روبات ها، این فناوری ها باعث صرفه جویی در مصرف بیش از حد آب، آفت کش ها، علف کش ها، مدیریت آفات و بیماری، سرعت رشد و عملکرد محصول،مزایا و معایب و سایر ابزارهای تعبیه شده در روبات ها، این فناوری ها باعث صرفه جویی در مصرف بیش از حد آب، آفت کش ها، علف کش ها، حفظ حاصلخیزی خاک، همچنین به استفاده بهینه از نیروی انسانی و افزایش بهره وری و بهبود کیفیت کمکمی کند. انتخاب زمان ایده آل برای کاشت بذر برای کشاورزان چالش برانگیز است. هوش مصنوعی به کشاورزان کمک می کندتا بذر بهینه را برای یک سناریوی آب و هوایی خاص انتخاب کنند. همچنین راه حل های مبتنی بر هوش مصنوعی بهکشاورزان کمک میکند تا با منابع کمتر تولید بیشتری کنند، کیفیت محصول را افزایش دهند و زمان محصول را برای رسیدنبه بازار تسریع کنند. در نهایت، ما کاربردهای مهم کشاورزی هوش مصنوعی را شناسایی و مورد بحث قرار دادیم.

> کلمات کلیدی: کشاورزی، هوش مصنوعی، کاربرد هوش مصنوعی،مزایا و معایب

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1951439

