

عنوان مقاله:

هوش مصنوعی و تحقق اهداف توسعه پایدار در صنعت کشاورزی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

کمال ایمانیان - بخش تحقیقات فنی و مهندسی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های فناوری و گسترش استفاده از هوش مصنوعی در صنایع مختلف، کشاورزی نیز از این فناوری برای بهبود عملکرد و بهره وری خود استفاده می کند استفاده از هوش مصنوعی در کشاورزی نقش بسزایی در بهبود عملکرد و بهره وری این صنعت دارد. مطالعات و پژوهش های انجام شده نشان میدهد که هوش مصنوعی قادر است به تصمیم گیری بهینه در انتخاب روش های بهره برداری، بهبود کیفیت و کمیت محصولات، کنترل بیماری ها و آفات، پیش بینی هواشناسی، بهبود مدیریت منابع آبیاری و افزایش دقت تشخیص و شناسایی مسائل مرتبط با کشاورزی کمک کند. هوش مصنوعی میتواند الگوها و روندهای موجود در داده های کشاورزی را شناسایی کرده و به پیش بینی و تصمیم گیری بهینه بپردازد. انتظار میرود کاربرد هوش مصنوعی در آینده نزدیک بتواند بهره وری و پایداری تولیدات کشاورزی را افزایش دهد. البته پیاده سازی هوش مصنوعی چالش هایی مانند محدودیت داده ها و زیرساختها دارد، اما در مجموع مزایای آن برای تحقق اهداف کشاورزی پایدار بسیار زیاد است.

کلمات کلیدی:

کشاورزی، هوش مصنوعی، توسعه پایدار، بهره وری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1993725>

