

عنوان مقاله:

نقش IT و AI در کشاورزی و توسعه پایدار

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

کشاورزی به عنوان ستون اساسی امنیت غذایی و توسعه پایدار جهان اهمیت بسیاری دارد. با رشد جمعیت جهانی و تغییرات آب و هوایی، نیازمندی های کشاورزی افزایش یافته اند. فناوری اطلاعات (IT) و هوش مصنوعی (AI) به عنوان دو عامل مهم از فناوری های نوین، نقش های حیاتی در بهبود بهره وری، افزایش تولید، کاهش هدر رفت منابع و مدیریت پایدار منابع طبیعی در کشاورزی ایفا می کنند. IT و AI می توانند با استفاده از داده های بزرگ در زمان واقعی، تصمیمات بهتر و سریع تری را برای فعالیت های کشاورزی ارائه دهند. در این مقاله، نقش IT و AI در پیشبرد اهداف توسعه پایدار در بخش کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. برخی از کاربردهای نوآورانه IT و AI، همچنین، چالش ها و محدودیت های استفاده از IT و AI در کشاورزی، مورد تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی، کشاورزی، توسعه پایدار، کشاورزی دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902330>

