

مساهمة الدول العربية في أبحاث الذكاء الاصطناعي في مجال الزراعة

د. موزة بنت محمد الربان

2023-09-05

يعد الذكاء الاصطناعي، من التقنيات الثورية التي أدت إلى أتمتة العمليات ودفع عجلة التطور والابتكار في مجال العلوم والتكنولوجيا والأعمال لمواجهة التحديات المختلفة، وأصبح اليوم عنصراً حيوياً لتطوير العديد من القطاعات الخدمية والصناعية والزراعية، وقد أثبت أنه أداة قوية لتحسين الأداء. الذكاء الاصطناعي وهو فرع من علم الحاسوب، يعتبر نموذجاً للذكاء البشري، بمعنى أنه يقوم بما يقوم به هذا الأخير من تفكير وتخطيط وحل للمشكلات وتحليل البيانات والربط بينها وغير ذلك، وهو يتطور باستمرار بفضل التعلم الآلي.

تسلط الدراسة الضوء على الجانب المهم من الأبحاث في الدول العربية

وقد أحدث الذكاء الاصطناعي ثورة في مجال الزراعة والصناعات المتعلقة بها من خلال تقديم حلول مبتكرة لتحسين الإنتاجية والاستدامة والكفاءة. وله تطبيقات كثيرة ومتنوعة مثل، مراقبة وإدارة المحاصيل، من خلال تحليل صور الأقمار الصناعية والطائرات بدون طيار ومستشعرات إنترنت الأشياء وغير ذلك.

كما يمكنه إتاحة ما يسمى بالزراعة الدقيقة، واستخدام الروبوتات والمركبات ذاتية القيادة لحصاد المحاصيل والتخلص من الأعشاب الضارة، والآفات الزراعية بكافة أشكالها. بالإضافة إلى مراقبة صحة التربة من خلال تحليل عينات التربة وبيانات المستشعرات. فضلاً عن ذلك، يمكن لخوارزميات الذكاء الاصطناعي تحسين الخدمات اللوجستية لسلسلة التوريد وإدارة المخزون وتقليل التلف.

كما يمكن للأنظمة التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي مراقبة صحة وسلوك الماشية واكتشاف العلامات المبكرة للأمراض ومساعدة المزارعين على تحسين رعاية الحيوانات وزيادة الإنتاجية.

[الدراسة كاملة](#) تجدونها على موقع وحدة الدراسات والأبحاث نبراس: [هنا](#)

[=src](#)

[نسخة PDF متاحة](#)

[ومجانية للتحميل](#)

تواصل مع الكاتب: mmr@arsco.org

يسعدنا أن تشاركونا آرائكم وتعليقاتكم حول هذه المقالة عبر التعليقات المباشرة
بالأسفل أو عبر وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بالمنظمة

[src=](#)

[src=](#)

[src=](#)

[src=](#)

[src=](#)

[src=](#)

[src=](#)