

دراسات نقديه (٣)

دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق التنمية المستدامة في إطار رؤية المملكة
العربية السعودية ٢٠٣٠

اسم الطالبة: نوف عبدالعزيز النعيم

الرقم الجامعي: 232001528

إشراف الدكتورة:

د. هبه الحداد

تاريخ الدراسة:

2022

رابط الدراسة:

<https://doi.org/10.21608/jinfo.2022.264279>

نقد الإطار النظري للدراسة

نقد الإطار النظري للدراسة: "دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق التنمية المستدامة في إطار رؤية المملكة العربية السعودية 2030"

1. الشمولية والملاءمة

- الإطار النظري يغطي مفهوم الذكاء الاصطناعي بشكل عام، ولكنه يفتقر إلى التعمق في العلاقة المباشرة بين الذكاء الاصطناعي والتنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية.
- لم يتم تخصيص جزء واضح يربط تطبيقات الذكاء الاصطناعي بأهداف رؤية 2030 بشكل مفصل، مثل دوره في تحسين الخدمات الحكومية تطوير الاقتصاد الرقمي، أو تعزيز الاستدامة البيئية.
- هناك نقص في تناول التحديات المرتبطة بتطبيق الذكاء الاصطناعي في المملكة، مثل تحديات البنية التحتية، التنظيمات القانونية، أو الأثر الاجتماعي.

2. تنظيم المحتوى وتتابع الأفكار:

- تناول الإطار النظري تعريف الذكاء الاصطناعي بشكل موسع لكنه يكرر بعض المفاهيم العامة دون ربطها بموضوع الدراسة.
- الأقسام المتعلقة بأهمية الذكاء الاصطناعي وآثاره على الأداء الحكومي تحتاج إلى إعادة تنظيم لتوضيح العلاقة بين الذكاء الاصطناعي والتنمية المستدامة بوضوح.
- لم يتم التطرق إلى بعض التطبيقات الحديثة للذكاء الاصطناعي التي تلعب دورًا رئيسيًا في التنمية المستدامة، مثل الطاقة المتجددة، الزراعة الذكية، أو إدارة الموارد الطبيعية.

3. مدى اعتماد الإطار النظري على مصادر حديثة وموثوقة :

- الاعتماد على بعض المراجع القديمة نسبيًا (٢٠٠٤)، بينما كان من الاحداث (2014، 2019) استخدام مصادر أحدث تعكس التطورات السريعة في الذكاء الاصطناعي.

- لم يتم الإشارة إلى دراسات أو تقارير رسمية سعودية تتناول الذكاء الاصطناعي في رؤية 2030، مثل تقارير
- وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات أو الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (SDAIA).

4. نقد تفصيلي لمحتويات الإطار النظري:

- **تعريف الذكاء الاصطناعي :** التعريف جيد، لكنه كان من الممكن تقديم تعريفات متعددة من مصادر مختلفة لمزيد من التعمق.
- **أهمية الذكاء الاصطناعي :** تطرقت الدراسة إلى بعض الجوانب، ولكنها لم توضح كيف يمكن أن يساهم الذكاء الاصطناعي في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة الثلاثة (الاقتصادية، الاجتماعية، البيئية)
- **آثار الذكاء الاصطناعي على الأداء الحكومي :** كان من الأفضل تضمين أمثلة على مبادرات حكومية سعودية تعتمد على الذكاء الاصطناعي مثل "منصة سدايا". أهداف الذكاء الاصطناعي : تناولت الدراسة أهدافاً عامة دون تخصيص أهداف تتعلق بالمملكة أو برؤية 2030
- **مكونات الذكاء الاصطناعي :** القسم يغطي بعض المفاهيم التقنية، لكنه لا يوضح كيفية تطبيق هذه المكونات في مجالات التنمية المستدامة.
- **مميزات الذكاء الاصطناعي :** لم يتم التطرق إلى تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل، الأخلاقيات، وحماية البيانات وهي مواضيع ذات صلة بالتنمية المستدامة.
- **تقنيات الذكاء الاصطناعي :** تم ذكر بعض التطبيقات التقليدية، ولكن لم يتم تضمين تقنيات حديثة مثل
- التعلم العميق الحوسبة السحابية، وإنترنت الأشياء.

الخلاصة : الإطار النظري الحالي يحتوي على معلومات قيمة لكنه يحتاج إلى تحسين في الملاءمة والشمولية من خلال التركيز ربط دور الذكاء الاصطناعي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة وفقاً لرؤية المملكة 2030.