

## ملخص البحث رقم (٤)

ملخصات الأبحاث المقدمة من الدكتورة / هالة عبدالحميد مصطفى للترقية الى درجة استاذ مساعد

تخصص نظم المعلومات والمقدمة إلى اللجنة العلمية الدائمة للحاسبات و المعلومات

### الذكاء الاصطناعي: ماذا كان وماذا يجب أن يكون؟

تم تبني الذكاء الاصطناعي كفكرة لمحاكاة القدرات الفريدة للإنسان ، مثل التفكير وتحسين الذات والتعبير عن مشاعرهم باستخدام لغات مختلفة. كانت فكرة "البرامج ذات الحس السليم" هي الهدف الرئيسي والمركزي للذكاء الاصطناعي الكلاسيكي ؛ وقد تم بشكل أساسي بناء نموذج معرفي داخلي قابل للتحديث للعالم. لكن الآن تقريبا جميع النماذج والنهج المقترحة تفتقر إلى المنطق والنماذج المعرفية وتم نقلها لتكون المزيد من البيانات تحركها. في هذه الورقة ، مناهج وتقنيات مختلفة للذكاء الاصطناعي تتم مراجعتها ، مع تحديد كيفية انحراف هذه الأساليب عن الهدف الرئيسي للذكاء الاصطناعي الكلاسيكي ، والتأكيد على كيفية العودة إليه الهدف الرئيسي. بالإضافة إلى ذلك ، فإن معظم المصطلحات والمفاهيم تستخدم في هذا المجال مثل التعلم الآلي والشبكات العصبية والتعلم العميق. علاوة على ذلك ، العلاقات من بين هذه المصطلحات يتم إلى AI تحديدها ، في محاولة لإزالة الغموض والغموض من حولهم. الانتقال من الكلاسيكية . والحاجة إلى جديد قائم على الإدراك Neuro-Symbolic AI