

Artificial Intelligence Technologies: Challenges and Impact on Society

Elyas Shariha 

Department of Sociology, Faculty of Arts and Sciences, Badr, University of Zintan, Zintan, Libya

elyas.shariha@uoz.edu.ly

Received 12 /08 /2026 | Accepted 10 /09 /2026 | Available online 16 / 09 /2026 | DOI: 10.26629/uzfaj.2026.49

Abstract

The subject of this study focuses on highlighting artificial intelligence (AI) technologies and their impact on society by analyzing the effects of these technologies on social and developmental aspects. The study addresses several key questions, most notably: What is artificial intelligence? What are its primary fields of application, and how does it affect social relations? What are the solutions required to counter the challenges, drawbacks, and risks of this technology?

The study concluded with several significant findings, mainly that artificial intelligence represents a new form of human civilization. Furthermore, the absence of mechanisms and legislation to regulate it will put humanity in a critical position and raise ethical and social concerns. The study also found that commitment to social and legal responsibility helps avert negative impacts and achieve positive outcomes. This can be accomplished by adopting a government-led national strategy to develop the state's infrastructure and integrate AI services into the medical, security, military, and educational sectors.

Keywords: Artificial Intelligence, Challenges, Social Impacts.

تقنيات الذكاء الاصطناعي التحديات وتأثيرها على المجتمع

إلياس شريحة

قسم علم الاجتماع، كلية الآداب والعلوم بدر، جامعة الزنتان، الزنتان، ليبيا

ملخص البحث.

يهتم موضوع الدراسة بتسليط الضوء على تقنيات الذكاء الاصطناعي وأثرها على المجتمع، من خلال تحليل تأثير هذه التقنيات في الجوانب الاجتماعية والتنموية، وانطلقت الدراسة من تساؤلات أهمها ما هو الذكاء الاصطناعي، وما أهم مجالات تطبيقه وتأثيره على العلاقات الاجتماعية، وما الحلول لمواجهة تحديات وسلبات ومخاطر هذه التقنية، وتوصلت الدراسة إلى نتائج أهمها أن الذكاء الاصطناعي شكل جديد للحضارة الإنسانية، وأن عدم وجود آليات وتشريعات تنظمه سيضع البشرية في حرج ويثير قضايا أخلاقية واجتماعية، وأن الالتزام بالمسؤولية الاجتماعية والقانونية يساهم في تقادي السلبات ويحقق الايجابيات، من خلال تبني استراتيجية وطنية بمبادرة حكومية لتطوير البنية التحتية للدولة ودمج خدمات الذكاء الاصطناعي في القطاعات الطبية والأمنية والعسكرية والتعليمية.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي، التحديات، الآثار الاجتماعية.

– يساهم الذكاء الاصطناعي في تحسين الإنتاجية وجودة الخدمات في قطاعات متعددة، مما قد يؤثر في سوق العمل من خلال تقليص بعض الوظائف التقليدية وخلق وظائف جديدة تتطلب مهارات متقدمة.

ب. التوصيات.

- وضع تشريعات وطنية تنظم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحمي خصوصية الأفراد. وتدعم البحث العلمي في مجال الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته.
 - تشجيع الاستخدام المسؤول والأخلاقي لتقنيات الذكاء الاصطناعي من خلال تعزيز الوعي المجتمعي بمزايا الذكاء الاصطناعي ومخاطره.
 - إدماج موضوعات الذكاء الاصطناعي في المناهج التعليمية وبرامج التدريب.
 - العمل على تنفيذ استثمارات في البنية التحتية وإقامة الشراكة مع مزاولي الحوسبة الدوليين.
- الخاتمة.**

الذكاء الاصطناعي جزءا من الحياة العامة، يستخدمه معظم البشر باختلاف لغاتهم وثقافتهم وأفكارهم، وتدخلت هذه التقنية في العلوم، والثقافة، والترفيه، والاقتصاد، وجعلت إقبال الإنسان عليها أمرا لازما، بدءا من السائق الآلي، وتقنية تحديد المواقع، والتعامل مع الأجهزة ببصمة الصوت أو العين، والقيام بالعمليات الجراحية، وغيرت طرق تفاعل البشر، كما أن دمجها في مختلف مجالات الحياة لا يعتبر مهمة سهلة، فهو يتطلب بنية تحتية وتحديد الاحتياجات والقدرات والإمكانيات، وتعزيز التعاون بين المنظمات والشركات ومراكز الأبحاث والدول، وإعداد أنظمة تحافظ على الجوانب الإبداعية والاجتماعية والأخلاقية. أن اتفاق البشر على شيء ثابت أمر صعب فهناك من يؤيد هذه التقنية وهناك من يعارضها فاستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي متوقفة على القائمين عليها، والتخوف ليس من التكنولوجيا نفسها، لكن من توظيفها، ونحن لا نحتاج إلى إيقاف تقدم التكنولوجيا، بل نحتاج إلى مراجعة استخداماتها، والنظر إلى إنجازاتها التي سهلت على الإنسان الكثير من الأمور، وينبغي علينا اعتماد سياسات تساعد المبدعين وتحول أفكارهم إلى الواقع، فالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته نتيجة حتمية للتطور التكنولوجي، وحتى يحقق هذا التطور نتائجه ينبغي على الباحثين مواصلة البحث والعمل على معالجة التحديات الأخلاقية والقانونية التي تواجههم، وقد تفرض التقنية شخصيات أكثر واقعية ونفعية، وأقل اهتماما بالعلاقات الاجتماعية، أن لتكنولوجيا الاتصال قوة تغيير المجتمعات، وإن أي تغيير اجتماعي هو نتاج لتغير في تقنيات الاتصال، بل أن تحول المجتمع يرتبط بطبيعة الاختراعات التكنولوجية التي تؤثر تأثيرا أساسيا فيه.

المصادر والمراجع

- ألان بونيه. (1993). الذكاء الاصطناعي: واقعه ومستقبله (ترجمة علي صبري فرغلي). مجلة عالم المعرفة، العدد 172. المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب.
- أمل محمد عبد الله البدو. (2024). استراتيجيات الذكاء الاصطناعي: تخصيص تجارب التعليم وضمان السلامة (ط. 1).

- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. (2025). تقرير التنمية البشرية 2025: رهن بخيار الإنسان والإمكانات في عصر الذكاء الاصطناعي.
- بايوق، لبنى سمير، والقرعان، دعاء محمود. (2024). تقنيات الذكاء الاصطناعي وأثرها على المجتمعات الإنسانية. مجلة جامعة الزيتونة للدراسات القانونية، 5.
- حسين، علاء عبد الخالق، وآخرون. (2024). الذكاء الاصطناعي: مفاهيم وتقنيات، دليل تعليمي للطلبة (ط. 1). دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع.
- عبد السلام، محمد حسن. (2025). علم الاجتماع الرقمي بين النظرية والتطبيق (ط. 1). أوراق للنشر والتوزيع.
- غركان، عمار مراد، وآخرون. (2024). أعمال مؤتمر مستقبل الذكاء الاصطناعي: تحديات قانونية وأخلاقية (ط. 1). المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والسياسية والاقتصادية.
- رزق، نجلاء، وإسماعيل، أيمن. (2021، 14 يوليو). الثورة الصناعية الرابعة والذكاء الاصطناعي ومستقبل العمل في مصر (ط. 1). منظمة العمل الدولية، مكتب القاهرة.
- السيد، هند فؤاد. (2023، 1 مارس). التداعيات الاجتماعية والاقتصادية لاستخدامات تقنيات الذكاء الاصطناعي وأثرها على حقوق الإنسان في العالم العربي: رؤية استشرافية. مجلة علوم الإنسان والمجتمع، 12. (1)
- الدنانى، عبد الملك، وآخرون. (2025). تقنيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في المجال الإعلامي بالدول العربية. في المؤتمر الثاني لكلية ليوا أبو ظبي. دار شهرزاد للنشر والتوزيع.