

إعداد تقرير عن آخر التطورات والاتجاهات البحثية العالمية في موضوع مشروع البحث

الباحث: منيف السبيعي

241002459

دكتوراه تقنية معلومات – قضايا بحثية 3 - الفصل الثالث

بإشراف: د. محمد الخولي

نوفمبر 2025

التكليف الرابع



عنوان الرسالة

عنوان الرسالة:

دور تقنيات المعلومات الحديثة في تعزيز البحث العلمي
بالجامعات السعودية:
التحديات، المتطلبات، والفرص المستقبلية

دور تقنيات المعلومات الحديثة في تعزيز البحث العلمي بالجامعات السعودية:
التحديات، المتطلبات، والفرص المستقبلية

أ. أشواق عبد الحكيم السبعان
جامعة الملك فيصل | المملكة العربية السعودية

نظرة عامة

نظرة عامة:

نلاحظ أن هناك توجهات عالمية واضحة نحو دمج AI في العملية البحثية و اعتماد مبادئ Open Science من خلال تشديد متطلبات و مشاركة وإدارة البيانات من الممولين، وبناء بنى تحتية سحابية ومؤسسية للبيانات. وكذلك استحداث فرص للجامعات السعودية من خلال استثمار نسبي في المستودعات المؤسسية، سياسات واضحة لاستخدام الذكاء الاصطناعي، وبرامج تدريبية داخلية، ستضع الجامعة في موضع تنافسي ويزيد من نجاح الباحثين.

أحدث التطورات والاتجاهات البحثية العالمية ذات الصلة
بموضوع البحث

أحدث التطورات والاتجاهات البحثية العالمية ذات الصلة بموضوع البحث:

الاستخدام العملي لـ LLMs و ChatGPT نما بسرعة، حيث تشير الأدبيات إلى أن هذه الأدوات تسهل توليد الأفكار، تلخيص الأدبيات، تحسين الصياغة، وتنظيم البيانات، لكنها تثير عدة قضايا أخلاقية. كما أظهرت الأدبيات الحديثة لضرورة وضع سياسات لواضحة لإستخدام AI في كتابة البحوث، و التدريب على التعامل النقدي مع مخرجات الذكاء الاصطناعي. كما أوصت عدة أدبيات على إعداد دليل مؤسسي للاستخدام الأخلاقي لـ AI.

أحدث التطورات والاتجاهات البحثية العالمية ذات الصلة بموضوع البحث:

و في سياق آخر ، يوجد دفع مؤسسي عالمي نحو جعل المنشورات والبيانات والبرمجيات قابلة للإتاحة وإعادة الاستخدام Open Science واتباع مبادئ FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable). هناك منظمات دولية مثل (UNESCO) تدفع هذا التحول. كما أظهرت بعض الأدبيات إلى الحاجة لبنى تحتية لمستودعات بيانات بحثية مؤسسية وخطط إدارة بيانات (DMPs) كما أوصت إلى تطبيق نموذج تجريبي لمستودع بيانات على مستوى الكلية أو مركز بحثي مع تبني قائمة تدقيق FAIR للبيانات.

أحدث التطورات والاتجاهات البحثية العالمية ذات الصلة بموضوع البحث:

و كذلك توصلت الأبحاث إلى تشديد سياسات إدارة ومشاركة البيانات ما يؤثر على قابلية التمويل والنشر. حيث ستؤثر هذه السياسات على الباحثين الذين لا يمثلون لمتطلبات مشاركة البيانات قد يتعرضون لرفض منح أو صعوبات في النشر، لذا يجب دعم الباحثين بخدمات إعداد DMP وحلول تخزين آمنة. و كذلك من الأدبيات الحديثة، مبادرات البنية التحتية الوطنية أو القارية مثل EOSC التي تظهر توجهها لإنشاء سحابات علمية موحدة تسمح بالنشر، العثور، وإعادة استخدام البيانات والأدوات البحثية. فلهذه المنصات أثر كبير على التعاون عبر المؤسسات من خلال التعاون مع مبادرات إقليمية أو بناء شبكات مشتركة تسرع الوصول لأدوات الحوسبة

أحدث التطورات والاتجاهات البحثية العالمية ذات الصلة بموضوع البحث:

المتقدمة والبيانات. كما أوصت الدراسات إلى جدوى الانضمام إلى شبكات إقليمية أو تطوير بوابة جامعة وإجراءات تشارك مع جهات حكومية وخاصة. و من الأدبيات الحديثة أدوات تقييم الأثر وتغير معايير التقييم حيث أن التقييم لم يعد مقتصرًا على عدد المنشورات أو الاقتباسات فقط. و مع بروز مؤشرات بديلة واهتمام مؤسساتي بقياس الأثر المجتمعي والبيانات المفتوحة ينبغي تحديث أنظمة الترقى والتقييم لتشمل مساهمات البيانات، البرمجيات، المصادر المفتوحة والتعاون الدولي. لذا توصلت الأبحاث إلى ضرورة توسيع معايير التقييم المحلية لتشمل مخرجات البيانات والبرمجيات والمنصات المفتوحة.

أحدث التطورات والاتجاهات البحثية العالمية ذات الصلة بموضوع البحث:

و من الأبحاث المهمة و التي لم تتم تغطية كافة الجوانب المتعلقة بها هي مكافحة الانتحال والتحديات الأخلاقية. مع انتشار أدوات التوليد برزت أبحاث وإرشادات جديدة حول الكشف، والسياسات الأخلاقية، ومتطلبات الإفصاح. و أوصت إلى أن المؤسسات تحتاج لسياسات وبرامج توعوية و تحديث سياسات السلوك البحثي.

قائمة المراجع:

https://www.researchgate.net/publication/378752005_Using_Artificial_Intelligence_in_Academic_Writing_and_Research_An_Essential_Productivity_Tool ❖

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949?posInSet=3&queryId=4e9e5e25-46d0-428c-86ae-4191da67426c> ❖

قائمة المراجع:

chrome- ❖

extension://efaidnbmninnibpcajpcgclclefindmkaj/https://www.oecd.org/conte
nt/dam/oecd/en/publications/reports/2025/02/access-to-research-data-
from-public-funding-toolkit_14d72de8/nih-data-management-and-sharing-
dms-policy_b94b70db/9de16b3f-en.pdf

قائمة المراجع:

[https://www.nature.com/articles/s41597-024-03786-❖
z?utm_source=chatgpt.com](https://www.nature.com/articles/s41597-024-03786-z?utm_source=chatgpt.com)



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

