

اعداد الباحثة : رانيا كحيل



المهمة الرابعة : قضايا بحثيه ٣

التطورات والإتجاهات البحثية العالمية في مشروع البحث

التطورات والاتجاهات البحثية

الحمد لله رب العالمين والصلاة على أشرف الأنبياء والمرسلين وبعد :

إعداد تقرير عن آخر التطورات والاتجاهات البحثية العالمية في موضوع مشروع البحث ..
في التكليف الرابع لمادة قضايا بحثية ٣

ومن خلال فهمي للمطلوب بهذا التكليف اجتهدت في البحث والاستفادة من الوسائل المتاحة وعلقت على بعض الجزيئات بطريقة تجعل المضمون يخرج بأفضل حلة .

التطورات والاتجاهات البحثية

آخر التطورات والاتجاهات البحثية العالمية في موضوع مشروع البحث:

إن الاتجاه نحو التخصص الدقيق كان هو السمة الغالبة على البحث العلمي والتفكير حتى منتصف القرن العشرين، فإن آليات العولمة و الثورة المعلوماتية قد فرضت علي العالم المعاصر توجهات و أفكار مغايرة تؤكد علي وحدة المعرفة وأهمية التكامل بين التخصصات فيما أطلق عليه مصطلح الدراسات البينية.

ومع مرور الوقت بدأ التسارع في تطورات اتجاهات البحث العلمي على مستوى العالم وهو ما يدعو المختصين في جميع العلوم إلى متابعة آخر مستجداته لتعزيز معرفتهم وتمتين مستوياتهم في مجال البحث العلمي؛ والمناقشة العميقة في قضايا التعاون الميداني متعدد التخصصات مع التوجهات العالمية في مجالات حيوية مثل التعليم والصحة والخدمات والدراسات الإنسانية والتطبيقية بأنواعها وكذلك المشروعات والأنشطة التجارية والاقتصادية الناشئة، يوفر قدرة متقدمة على استيعاب حقيقة مفادها

"إلى أين يتجه العالم"

في مجال البحوث والدراسات .

التطورات والاتجاهات البحثية

وبالنظر للمقالات والدراسات التي ركزت على آخر التطورات والاتجاهات العالمية في مجال البحوث العلمية تركزت على عدة أهداف منها :

- ١- تشجيع الدراسات العلمية الجادة في مجال الاتجاهات العالمية الحديثة للبحث العلمي في ظل ثورة الذكاء الاصطناعي.
- ٢- تحديد معالم تغير اتجاهات البحث العلمي لتشخيص إيجابيات وسلبيات هذه التغيرات.
- ٣- تسليط الضوء على تأثير تغير اتجاهات البحث العلمي في مختلف التخصصات العلمية وصولاً إلى أفضل سبل التعامل مع المستجدات العلمية الحديثة في هذا المجال.
- ٤- تشخيص تطوير اتجاهات البحث العلمي وتأثيرها في المساقات الدراسية وكذلك في عمل المؤسسات التعليمية.
- ٥- تمييز خصائص تطورات اتجاهات البحث العلمي بهدف وضع قواعد علمية للتعامل مع هذا التطور ووضع سيناريوهات مستقبلية لهذا التعامل.

التطورات والاتجاهات البحثية

النشر العلمي

هو الطريق الفاعل وأحد أهم المقاييس المستخدمة لتقدير مستوى الإنتاج العلمي لأي دولة بالعالم، وأهم آليات مشاركة وإثراء المعرفة العلمية وإيصالها إلى من يحتاجها وتحقيق متطلبات التبادل المعرفي، لأن العلم ليس له قيمة ما لم يتم نشره وإتاحته لخدمة البشرية،

وأصبحت المعرفة ذات صبغة عالمية بفضل استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات التي سهلت التواصل بين الباحثين بغض النظر عن الحواجز الجغرافية.

التطورات والاتجاهات البحثية

يشهد البحث العلمي تطوراً مستمراً مدفوعاً بالتكنولوجيا الحديثة، والتحديات العالمية، والتقدم في الذكاء الاصطناعي، والبيانات الضخمة. تعتمد الاتجاهات البحثية الحالية على حلول مبتكرة لمعالجة القضايا البيئية، والصحية، والاقتصادية، والتكنولوجية التي تواجه العالم اليوم منها :

١. الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي:

يعد الذكاء الاصطناعي من أبرز المجالات البحثية في الوقت الحالي واستثمار هذه التقنيات في تحليل البيانات الضخمة، وتحسين الأنظمة التنبؤية.

٢. التكنولوجيا الحيوية وتحرير الجينات:

شهد مجال التكنولوجيا الحيوية تقدماً كبيراً، خاصة في تقنيات CRISPR لتحرير الجينات، خاصة بعد جائحة COVID-19.

٣. الطاقة المتجددة والاستدامة البيئية:

مع تزايد الوعي بتغير المناخ، تتجه الأبحاث نحو تطوير مصادر طاقة نظيفة ومستدامة.

٤. الحوسبة الكمومية:

يعد الحوسبة الكمومية مجالاً بحثياً متطوراً يمكن أن يحدث ثورة في مجالات مثل التشفير، وتحليل البيانات، والنمذجة العلمية. تعمل كبرى الشركات مثل Google و IBM على تطوير أجهزة كمومية أكثر استقراراً وفعالية.

التطورات والاتجاهات البحثية

٥. الطب الدقيق والعلاجات المخصصة:

تتقدم الأبحاث في الطب الدقيق، حيث يتم تصميم علاجات فردية بناءً على الجينات والبيئة ونمط الحياة لكل مريض. يعتمد ذلك على تحليل البيانات الجينية واستخدام الذكاء الاصطناعي في التنبؤ باستجابة المرضى للعلاج.

٦. استكشاف الفضاء والتقنيات الفضائية:

يشهد مجال استكشاف الفضاء تطورات هائلة بفضل الشركات الخاصة مثل SpaceX و Blue Origin. تشمل الاتجاهات البحثية.

٧. الأمن السيبراني والتشفير:

مع تزايد التهديدات الإلكترونية، أصبح الأمن السيبراني من المجالات البحثية الحيوية. تشمل الأبحاث الحديثة تطوير أنظمة تشفير جديدة تعتمد على الحوسبة الكمومية، بالإضافة إلى تقنيات الذكاء الاصطناعي للكشف عن الهجمات الإلكترونية.

٨. إنترنت الأشياء IoT والتقنيات الذكية:

تساهم الأبحاث في تحسين إنترنت الأشياء IoT من خلال تطوير شبكات أكثر كفاءة وأماناً، واستخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات من الأجهزة المتصلة، مما يعزز تطبيقات المدن الذكية، والمنازل الذكية، والرعاية الصحية عن بُعد.

التطورات والاتجاهات البحثية

تتسارع الاتجاهات البحثية العالمية نحو تقنيات أكثر ذكاءً واستدامة، مع التركيز على استخدام الذكاء الاصطناعي، والتكنولوجيا الحيوية، والطاقة المتجددة، واستكشاف الفضاء. هذه التطورات تفتح آفاقاً جديدة لحل المشكلات العالمية وتعزيز جودة الحياة.

يشهد البحث العلمي في الجامعات تطورات ملحوظة مدفوعة بالتقدم التكنولوجي، والتحديات العالمية.

تتجه الجامعات اليوم إلى تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، وتعزيز البحث متعدد التخصصات، وزيادة التعاون بين المؤسسات الأكاديمية والصناعية.

ومع الحكومات الالكترونية والثورة التقنية الهائلة على كافة الأصعدة ، أصبحت المعرفة والمعلومة سهلة المتناول لكل باحث ومطلع فخلال دقائق يكون بين يديه ثراء معرفة وكتب عامة وخاصة ودراسات وبحوث أكاديمية ومقالات منشورة في مجلات علمية . فكان من المهم بأن الباحث يواكب هذه التطورات الحديثة واستثمارها في مجال البحث والمناقشة العلمية والتفكير الناقد للمطروح في الساحات الثقافية والعلمية .



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

