شروط المشاركة بالأبحاث العلمية في المؤتمر

1. أن يكون البحث أصيلًا وغير منشور سابقًا أو مقدمًا لمؤتمر آخر.
2. أن يرتبط مباشرة بمحاور المؤتمر ويقدم إضافة علمية أو تطبيقية واضحة.
3. أن يُكتب بلغة علمية سليمة (العربية أو الإنجليزية)، مع الالتزام بالمنهجية الأكاديمية وأن يحترم الأمانة العلمية في توثيق المراجع والمصادر.
4. أن يكون نوع الخط (Traditional Arabic) وحجم الخط (14) والعناوين (16) تباعد الخطوط 1.15 للأبحاث باللغة العربية ، و نوع الخط Times New (Romanوحجم الخط (12) والعناوين (14) تباعد الخطوط 1.5 للأبحاث باللغة الانكليزية.
5. أن يتضمن ملخصًا علميًا لا يقل عن 150 كلمة ولا يزيد عن 250 كلمة.
6. أن يُرسل بصيغة Word وفق النموذج المعتمد من اللجنة العلمية.
7. أن يلتزم الباحث بنظام التوثيق "IEEE" في جميع المراجع داخل النص وفي قائمة المصادر.
8. أن لا يتجاوز عدد صفحات البحث الكامل 25 صفحة بما في ذلك الجداول والملاحق.
9. أن تُرفق سيرة ذاتية مختصرة للباحث/الفريق البحثي مع بيانات التواصل.

جامعة بنغازي

/ كلية التربية – المرج /

قسم الفيزياء

ينظمون مؤتمر

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العلوم

تحت شعار

"رؤى جديدة لحلول المستقبل"

10. أن يخضع البحث للتحكيم العلمي من قبل اللجنة المختصة، ويُبلغ الباحث بنتيجة التحكيم خلال [30] يوماً.
11. أن يلتزم الباحث بالحضور الشخصي أو الافتراضي لتقديم البحث في الجلسة المخصصة له.
12. يتم الدخول للرابط التالي وملأ البيانات :

https://tinyurl.com/AI-Physics

13. يمكن للباحثين الذين تم نشر أبحاثهم مسبقاً عن أحد المحاور السابقة أن يشاركوا في المؤتمر لتسليط الضوء على أبحاثهم فقط.
14. يتم استقبال ملخصات الأبحاث حتى نهاية شهر نوفمبر.
15. يتم استقبال البحث لمرحلة التحكيم حتى نهاية شهر يناير.
16. يتم استقبال البحث كاملاً بعد التحكيم في 2026-3-15 .

يقام المؤتمر في قاعة الكرامة خلال الفترة الواقعة في / 18–19 / 4 / 2026

رئيس المؤتمر

د. فريحة مفتاح الجنزوري

أهداف المؤتمر

في ظل التحولات المتسارعة التي يشهدها العالم في مجالات التقنية والبحث العلمي، يبرز الذكاء الاصطناعي كأداة محورية لإعادة تشكيل طرق التفكير، وأساليب التحليل، ونماذج الحلول في مختلف التخصصات العلمية. يهدف هذا المؤتمر إلى استكشاف التكامل بين الذكاء الاصطناعي والعلوم ، من خلال تسليط الضوء على أبرز التطبيقات الحديثة في الطاقات المتجددة، الهندسة، والطب، وفتح آفاق جديدة للتعاون الأكاديمي والصناعي.

محاور المؤتمر

المحور الأول : الذكاء الاصطناعي والطاقات المتجددة

توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير أنظمة الطاقة المستدامة، من خلال تحسين كفاءة الإنتاج، إدارة الموارد، وتحليل الجدوى الاقتصادية. ويستعرض نماذج تنبؤية وتطبيقات ذكية في مجالات الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، والتخزين، بما يسهم في تعزيز الاعتمادية وتقليل الفاقد في الشبكات الذكية.

المحاور الفرعية:

1. نماذج تنبؤية لإنتاج الطاقة الشمسية والرياح بناءً على الظروف المناخية.
2. تحسين توزيع الطاقة في الشبكات الذكية باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي.
3. إدارة البطاريات وأنظمة التخزين عبر تحليل البيانات التشغيلية.
4. تحليل الجدوى الاقتصادية للمشاريع الطاقية باستخدام أدوات ذكية.
5. مراقبة الأنظمة الطاقية وصيانتها تلقائياً عبر تقنيات التعلم الآلي.
6. تصميم أنظمة هجينة للطاقة تجمع بين مصادر متعددة وتتكيف مع الطلب.
7. تصميم وتطوير برامج مدعومة بالذكاء الاصطناعي لحسابات الطاقة الشمسية.

المحور الثاني : الذكاء الاصطناعي في الطب :

يستعرض تطوير منظومة الرعاية الصحية، من خلال تحسين دقة التشخيص، دعم اتخاذ القرار العلاجي، تحليل الصور الطبية، وضبط الجرعات الإشعاعية، إلى جانب تعزيز التعليم الطبي ويسلط الضوء على التطبيقات البحثية في الطب الجيني، وعلم الأوبئة والأدوية.

المحاور الفرعية:

1. استخدام نماذج الذكاء الاصطناعي في تشخيص الأمراض وتحديد العلاج المناسب
2. تصنيف الأنسجة الحيوية من الصور الطبية باستخدام تقنيات التعلم العميق.
3. مراقبة وصيانة الأجهزة الطبية عبر أنظمة ذكية تعتمد على تحليل البيانات التشغيلية.
4. تحليل الصور الطبية للكشف المبكر عن الأورام وتحسين جودة الصور منخفضة الدقة.
5. ضبط الجرعات الإشعاعية في العلاج الإشعاعي من خلال تحديد نوع الورم وموقعه، توزيع الإشعاع بدقة، ومراقبة استجابة المريض.
6. تحليل بيانات الأوبئة والتنبؤ بمعدلات الانتشار ومراقبته باستخدام نماذج تنبؤية.
7. توليد مركبات دوائية جديدة في الكيمياء الحيوية.
8. تصميم بيئات افتراضية لتدريب الكوادر الطبية على المهارات السريرية والجراحية.
9. تطوير أنظمة القطاع الصحي الذكية لتحسين إدارة الموارد، جدولة المواعيد.

10. المحور الثالث : الذكاء الاصطناعي في الهندسة:

توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في تطوير الأنظمة الهندسية الذكية، من خلال تحسين التحكم الآلي، رفع كفاءة التشغيل، وتقليل الأعطال في البيئات الصناعية والمباني الذكية. و يتناول استخدام نماذج التعلم الآلي في محاكاة الظروف الحرارية والميكانيكية، وتطوير الروبوتات القادرة على التعلم الذاتي، بما يعزز الاستجابة والتكيف في الأنظمة المعقدة.

المحاور الفرعية:

1. ضبط أنظمة التحكم الآلي في المصانع والمباني الذكية باستخدام خوارزميات تكيفية.
2. تحسين كفاءة المحركات والأنظمة الحرارية عبر تحليل البيانات التشغيلية.
3. تقليل التوقفات وتحسين عمر المعدات من خلال الصيانة التنبؤية.
4. محاكاة الإجهاد والحرارة باستخدام نماذج تعلم آلي محاكاة الإجهاد والحرارة في المواد والهياكل باستخدام نماذج تعلم آلي دقيقة.
5. تطوير روبوتات صناعية تعتمد على التعلم الذاتي والتكيف مع البيئات المتغيرة.

المحور الرابع : الذكاء الاصطناعي في التعليم والتدريب :

يتناول هذا المحور دور الذكاء الاصطناعي في إعادة تشكيل بيئات التعليم والتدريب، من خلال بناء أنظمة تعليمية تفاعلية تعتمد على المحاكاة الذكية، وتوليد سيناريوهات واقعية تعزز الفهم والتطبيق العملي. كما يركز على تحليل أداء المتدربين وتخصيص المحتوى التعليمي وفقًا لمستواهم وسلوكهم، بما يدعم التعليم متعدد التخصصات ويعزز كفاءة التدريب في السياقات الأكاديمية والمهنية.

المحاور الفرعية:

1. بناء بيئات تعليمية تفاعلية تعتمد على المحاكاة المدعومة بالذكاء الاصطناعي لتجسيد المفاهيم النظرية في سياقات عملية.
2. توليد سيناريوهات تدريبية واقعية للطلاب والفنيين تحاكي التحديات المهنية الفعلية.
3. تحليل أداء المتدرب داخل بيئة المحاكاة وتقديم تغذية راجعة ذكية تساعد على تحسين المهارات.
4. تخصيص المحتوى التدريبي بناءً على مستوى المتعلم وسلوكه داخل بيئة التعلم، باستخدام نماذج تعلم تكيفي.
5. دعم التعليم متعدد التخصصات عبر نماذج محاكاة مرنة قابلة للتخصيص حسب المجال.

الفئة المستهدفة

- ✓ الباحثون والأكاديميون
- ✓ طلبة الدراسات العليا
- ✓ المهندسون والممارسون في القطاعات الصناعية
- ✓ المؤسسات العلمية والتقنية
- ✓ الجهات الحكومية والقطاع الصحي

لجان المؤتمر

رئيس المؤتمر : د. فريحة مفتاح الجنزوري

نائب رئيس المؤتمر : د. غياث عبد الرحمن المعراتي

رئيس اللجنة العلمية : د. نورة رضوان مزنوق

نائب رئيس اللجنة العلمية : أ. سلطانة صالح بخاطرة

رئيس اللجنة التحضيرية: أ. ابراهيم حيدر

رئيس اللجنة التنظيمية والمالية : د. نجية المبروك مسعود