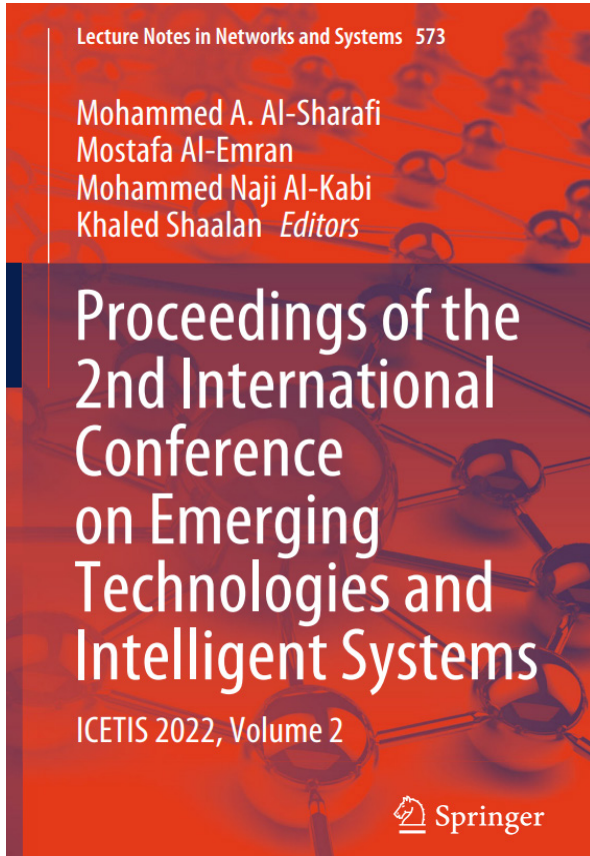


وقائع المؤتمر الثاني عن التكنولوجيات الناشئة والنظم الذكية



المحررون: محمد أ. الشارافي، مصطفى العمران، محمد ناجي الكعبي، خالد شعلان

الناشر: إسبرنجر

تاريخ النشر: ٢٠٢٣

عدد الصفحات: ٧٠٣ صفحة

السلسلة: ملاحظات المحاضرات في الشبكات والنظم، مجلد رقم ٥٧٣

تضمنت وقائع المؤتمر الثاني عن التكنولوجيات الناشئة والنظم الذكية استعراض أربع موضوعات أساسية هي:

١. الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات الذي استعرضت فيه ١٩ مقالة

٢. الاتجاهات الحديثة في هندسة البرمجيات حيث تم عرض ومناقشة ١٦ مقالة

٣. التكنولوجيات الناشئة في التعليم الذي استعرض فيه ٢١ مقالة

٤. معلوماتية الصحة الذكية وما اشتملت عليه من عرض ١٠ مقالة.

قبل باحثين على الأقل مما اعتبروا خبراء بالعلاقة بما عرضه.

وهذه الوقائع في المجلد رقم ٢، ICETIS, Volume 2 كرس لزيادة فهم وتأثير التكنولوجيات الناشئة على كل من الأفراد، المنظمات، والجمعيات، كما تضمن كيف أن النظم الذكية أعادت تشكيل كل هذه الكيانات المعروضة، حيث تم التركيز على الابتكارات الحديثة في المجالات الأربع الأسيية المغطاة.

ففي موضوع الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات تم استعراض ١٩ عملاً بحثياً حيث استعرضت

الأوراق البحثية المقبولة في هذا المؤتمر الثاني عن التكنولوجيات الناشئة والنظم الذكية المنعقد في ماليزيا تم تصنيفها في أربع موضوعات أساسية تضمنت: الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات؛ هندسة البرمجيات؛ التكنولوجيات الناشئة في التعليم؛ ومعلوماتية الصحة الذكية. وكل ورقة بحثية مقبولة ومعرضة في أي من هذه الموضوعات الأربع الرئيسية تم اعدادها من

المهدة؛ مصنف أقرب جيران K-Neighbor شبه
معدوم لتنبؤ برمجيات بالعيب؛ آلية ببوت افتراضي
ذكية SVRA تحسن عمليات معاملات الموردين
لتخطيط موارد المنشأة ERP .

أما ما يخص موضوع الاتجاهات الحديثة في
هندسة البرمجيات فقد عرض فيه البحوث التالية:
تصميم وتنفيذ معدلة متعددة الألوان استخدام
مصنف مضيف معدل لفك الشفرة؛ تصميم وتنفيذ
تصميم وتنفيذ معدلة متعددة الألوان استخدام
مصنف مضيف معدل لفك الشفرة؛ تصميم وتنفيذ
أساس برمجة FPGA لمضاعف المصفوفة؛
تحلي ونمذجة محرك DC بدون فرشات
لتكنولوجيا التحكم DC بدون فرشات لتكنولوجيا
التحكم PWA باستخدام برمجيات PSIM؛ بنية
أحادية للبتات من أجل تطبيقات إنترنت الأشياء
ذات الطاقة المنخفضة؛ المنطق الضبابي الهجين
للسيطرة النشطة علي قوة تتبع مسار نظام
Quadrotor؛ التحليل الدلالي للأشياء المتحركة
في متابعات الفيديو؛ نظام التعرف علي لوحات
ترخيص آلية المحسنة في العراق لنظام المراقبة
المستخدم التعرف الضوئي علي الحروف OCR؛
الحفاظ علي خصوصية مخطط تجميع البيانات
للصحة الإلكترونية؛ تصنيف الأنواع الأساسية
للهيكل العظمي والعضلات باستخدام تجزئة
الأشكال؛ نمذجة النية لاستخدام ربات Chatbot
ذكاء اصطناعي الرعاية الصحية في الهند؛
اكتشاف تكنولوجيا قبول الأجهزة الطبية الرخوة
بين جيل اصغر في ماليزيا: دور العوامل المعرفية
والاجتماعية؛ هل يمكن التنبؤ بنموذج LSTM
المتعلق بنمو الناتج المحلي المغربي باستخدام
أوجه مصروفات الصحة؟؛ هل نستخدم العناصر
الصحيحة في تطوير حالة الضمان؟ تطوير تطبيق
نقال لجدولة شحن السيارات الكهربائية في منشأة
تعمل بطاقة الرياح؛ تصميم أدوات مراجعة واقع

إشارات تخطيط القلب المبنية علي الشبكة
العصبية: مراجعة مدخل الذاكرة طويلة المدى
للسلسلة الزمنية؛ تطبيق آلام أسفل الظهر LBP
في تصنيف شكل تخطيط القلب LBP في تصنيف
شكل تخطيط القلب LBP في تصنيف شكل
تخطيط القلب LBP في تصنيف شكل تخطيط
القلب LBP في تصنيف شكل تخطيط القلب؛ دمج
علم الوجود Ontology مع التصوير والرؤية
الاصطناعية لدلالات عالية المستوي؛ المحاكاة
علي أساس الوكيل لركوب الطائرات؛ النظم
وتكنولوجيات المواد التكيفية في الهندسة المدنية؛
استعراض طريقة جديدة لتصنيف إشارات
تخطيط كهربية الدماغ دة لتصنيف إشارات
تخطيط كهربية الدماغ المبنية علي وظيفة أساس
شعاعي RBF للشبكة العصبية؛ كشف الأخطاء
الذكي للآلات الدوارة التي تستخدم شبكة ذاكرة
قصيرة وطويلة المدى LSTM؛ تحديد ما
ينشره الاس خلال أمر مراقبة الحركة: تحيل
أعلي المشاركات في إنستجرام؛ دراسة مقارنة
عن التعرف علي الأعداد المكتوبة يدويا باللغة
الإنجليزية واللغة العربية المبنية علي تجميع
التعلم ولمصنف؛ التحليلات التنبؤية لصيانة
أصول النفط والغاز المستخدمة خوارزمية
XGBoost؛ استراتيجيات كشف الأحداث
واستخلاص المعلومات من النصوص؛ نموذج
محاكاة حركة الإخلاء البشري؛ مدخل تنقيب
البيانات لتقرير المدين المرتقب للالتزام غير
المضمون؛ نظام كشف تغير لون أوراق شجر
النخيل باستخدام التعلم العميق تحديات حلول
شرب الماء: الإمداد ودرجة الحرارة في نظام ذكي
لمراقبة الدواجن باستخدام نظام إنترنت الأشياء
ودرجة الحرارة في نظام ذكي لمراقبة الدواجن
باستخدام نظام إنترنت الأشياء IoT؛ تطبيق لواقع
المعزز بلا علامة لاستكشاف الأماكن التاريخية

في التعليم العالي؛ تحليل نصوص قراء العلوم والتكنولوجيا باللغة الإنجليزية باستخدام معادلة علي الخط تسهل القراءة اعدت بواسطة Flesch: الإعداد بقراءة أكاديمية؛ بحث عن النية المستمرة لتبني التعلم الإلكتروني في جامعة Beijing هلال تفتشي وباء كوفيد-19 في الصين.

وأخيرا استعرض موضوع معلوماتية الصحة الذكية باستعراض المقالات التالية: نظام مراقبة رعاية صحية في الوقت الحالي مبني على الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء؛ مراجعة نظام محاكاة مبني على الوكيل الذكي لانتشار كوفيد-19؛ تحليل الرأي العام فيما يتعلق بكوفيد-19 باستخدام أسلوب نييف بايز Naïve Bayes

والتطبيق علي تويتر Twitter؛ تطبيق الكشف الطبي المبني علي تكنولوجيا التعلم العميق في سرطان الجلد الخبيث؛ الحفاظ علي خصوصية مخطط تجميع البيانات للصحة الإلكترونية؛ تصنيف الأنواع الأساسية للهيكل العظمي والعضلات باستخدام تجزئة الأشكال؛ نمذجة النية لاستخدام روبوت Chatbot المرتبط بالذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية في الهند؛ اكتشاف تكنولوجيا قبول الأجهزة الطبية الرخوة Wearable بين جيل اصغر في ماليزيا: دور العوامل المعرفية والاجتماعية؛ هل يمكن أن يتنبأ نموذج LSTM بنمو الناتج المحلي الإجمالي المغربي باستخدام أوجه مصروفات الصحة؟

الويب: دراسة حالة شركة أمازون؛ تكنولوجيا البلوكشين Blockchain وأنترنت الأشياء: تكامل معطل.

الموضوع الأساسي الثالث عن التكنولوجيا الناشئة في التعليم يتضمن البحوث التالية: تنفيذ نموذج UX في كلية جامعة دلتا بماليزيا؛ تكامل التدريس وجها لوجه والتعلم التعاوني بمساعدة الكمبيوتر؛ الأساليب الذكية لتوجيه الطلاب المغاربة؛ خلفية الكتابة الإنجليزية العامة والنظرية مع الإشارة كمرجع سياق سعودي؛ قياس رضا المعلمين عن نظم التعلم علي الخط في ماليزيا؛ المساندة الرقمية، مساندة المدرس، وأداء التعلم الممزوج Blended؛ البحث عن تصميم وتطبيق نموذج تصميم برمجيات تكامل الرياضيات الديناميكية في مدرسة إعدادية؛ اكتشاف دقة طلاب الرياضيات علي تقييم طلاب الفصول النهائية بناء علي تحليل نموذج Racsh in Timor-Leste؛ التكبير في أصول التدريس الجديدة لتبني التعلم والتدريس في مؤسسة التعليم العالي الخاص في ماليزيا؛ المراجعة والدراسة التحليلية عن تنبؤ أداء الطلاب؛ تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم؛ إقامة تطبيقات الواقع الافتراض VR المكرس لتعلم التفكير النقدي ومهارات حل المشكلات؛ جاهزية ورضا التعلم علي الخط بين طلاب المرحلة الجامعية؛ تقبل مستخدم الواقع المعزز في التعليم: تحليل مبني علي نموذج TAM؛ نموذج UTAUT-2 لتطبيق تكنولوجيا الواقع المعزز في التعليم: دراسة تطبيقية في المغرب؛ نظام توليد سؤال آلي متعدد الخيارات؛ أهمية وأثار نظرية تصنيف Bloom في مجالات تعليم مختلفة؛ دراسة الكيمياء بمحاكات تفاعلية: الواقع المعزز لمساعدة التدريس؛ صقل مهارات المعلمين لتدريس الجائحة: استخدام تكنولوجيا الفيديو