

إجازة

المجلة الدولية للتطبيقات الإسلامية في علم
الحاسب والتقنية

مجلة دولية دورية محكمة

المجلد الرابع العدد الرابع

كانون الأول/ديسمبر 2016

المجلة الدولية للتطبيقات الاسلامية في علم الحاسب والتقنية

المجلد الرابع- العدد الرابع

الرقم التسلسلي 22894020

حرر العدد من قبل

أ. د. محمد زكي خضر

جميع حقوق الطبع محفوظة لمؤسسة النهضة العلمية، لا يجوز نسخ او نقل او إعادة طباعة هذه المحتويات بشكل كلي أو جزئي الا بإذن خطي من الناشر.

مؤسسة النهضة العلمية

كوالالمبور، ماليزيا

المقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم المرسلين وعلى آله وصحبه ومن اتبع هداه إلى يوم الدين،

هذا هو العدد الخامس عشر منذ بدء صدور:

المجلة الدولية للتطبيقات الإسلامية في علم الحاسب والتقنية

وهذا بحمد الله هو العدد الرابع من المجلد الرابع من المجلة.

لقد كان عون الله عظيماً أن مكننا من الإستمرار في إصدار الأعداد السابقة ورغم أن هذا العدد يحوي على بحثين فقط، إلا أننا أثرتنا إخراجهم كي لا يكون هناك انقطاع في إصدار أعداد المجلة وقد كان لقبول تلك الأعداد من هذه المجلة وانتشارها حافزاً مشجعاً للسير قدماً في نشر المزيد من الأبحاث الإسلامية في هذا المجال الحيوي . يحوي هذا العدد على بحثين:

عنوان البحث الأول هو : التكنولوجيا في خدمة البلاغة القرآنية

يقدم هذا البحث دراسة علمية تتعلق بدور التكنولوجيا الحديثة في خدمة اللغة العربية والقرآن الكريم. تم التطبيق العملي لأحد المواضيع الهامة في مجال خدمة القرآن الكريم والعاملين عليه الا وهو ايجاد المتشابهات في القرآن الكريم. ولقد بذل علماء البلاغة القرآنية جهوداً كبيرة لحصر الآيات المتشابهة بهدف بيان الأوجه البلاغية لهذه الآيات القرآنية. في هذا البحث قدم دور التكنولوجيا في تسهيل عملية إيجاد المتشابهات بحيث يتم الاستغناء عن الطريقة التقليدية والانتقال الى استخدام ما توفره التكنولوجيا الحديثة في هذا المجال. تم استخدام طريقة فهرسة الدلالات الكامنة (LSI) وطريقة التقسيم (ME clustering) لإنجاز العمل المطلوب، كما تم استخدام مدونة (corpus) قرآنية تحتوي على 4781 آية. تكمن أهمية هذه الدراسة في استعراض الطرق الحديثة المستخدمة في أنظمة معالجة اللغات الطبيعية بشكل عام للإفادة منها في مجال حوسبة اللغة العربية.

أما البحث الثاني فعنوانه: التعرف الآلي على تلاوة القرآن الكريم: المدود نموذجاً

يأتي هذا البحث مدعماً لعلم التجويد، حيث يبين استعمال تقنية التعرف على الكلام Automatic Speech Recognition (ASR) للتعرف على القراءة الصحيحة لأحد أحكام المدود من رواية حفص وهو حكم مد البدل ومد اللين لتمكين المستخدم من التعرف وتصحيح هذا النوع من المدود عن طريق مطابقة قراءته مع مجموعة من البيانات مسجلة في قاعدة البيانات من طرف مجموعة من القراء المجازين. ويقترح هذا البحث تصميم برنامج تعليمي تفاعلي لقواعد التجويد للقرآن الكريم المسموعة لقراءة حفص عن عاصم حيث تم استخدام إحدى التقنيات ألا وهي Mel-Frequency cepstrum coefficient (MFCC)) لاستخراج ميزات الأصوات وHMM من أجل هذا النظام باستخدام نماذج ماركوف الخفية Hidden Markov Models وهي عبارة عن سلسلة نهائية من الحالات والملاحظات والتي يتم توليدها عشوائياً ويتم الانتقال من حالة إلى حالة أخرى عن طريق مصفوفة الاحتمالات.

هيئة التحرير

رئيس التحرير

أ. د. محمد زكي خضر، الجامعة الأردنية، الأردن

الهيئة الإستشارية

أ. د. زغول النجار، جامعة العلوم الإسلامية العالمية، المملكة الأردنية الهاشمية

أ. د. هاني عمار، جامعة فرجينيا الغربية، الولايات المتحدة الأمريكية

أ. د. إدريس الخرشاف، جامعة محمد الخامس، الرباط، المغرب

مدير التحرير

أ. د. أكرم محمد زكي، الجامعة الإسلامية العالمية، ماليزيا

مساعد مدير التحرير

أ. د. مصطفى أبو زريدة، جامعة مسرارة، ليبيا

المحررون

أ. د. أحمد الفرشيشي، جامعة جندوبة وجامعة تونس، الجمهورية التونسية

أ. د. اشواق محمد صالح محمد جديد، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان

أ. د. الصديق الغراري، جامعة الجبل الغربي، الجمهورية الليبية

أ. د. سعد مأمون أبوعلوان، كلية العلوم التطبيقية، سلطنة عُمان

أ. د. طلعت محي الدين وهبي، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان

أ. د. عبد السلام جاكمي، كلية العلوم والتقنيات، جامعة المولى اسماعيل، مكناس، المملكة المغربية

أ. د. عدنان بن عبدالعزيز قطب، جامعة ام القرى بمكة المكرمة، المملكة العربية السعودية

أ. د. جميل إطميزي، جامعة فلسطين الأهلية، فلسطين

أ. د. رشيد سعيد، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، السودان

أ. د. عبد الستار محمد خضر، المعهد التقني، الموصل، العراق

أ. د. عمر طيان، مركز نور لأبحاث القرآن الكريم، جامعة طيبة، المملكة العربية السعودية

أ. د. نسرین محمد فتحی یوسف، جامعة قناة السويس، مصر

أ. د. هاشم سعيد إبراهيم الشرنوبي، جامعة الأزهر بالقاهرة، مصر،

أ. د. محمد محمد سيد أحمد عامر، جامعة الأزهر بالقاهرة، مصر،

أ. د. يوسف زاز، جامعة عبد المالك السعدي، رئيس الفضاء المتوسطي لتكنولوجيا والإبداع، المملكة المغربية

أ. د. يوسف عبدالله، جامعة محمد الخامس، المملكة المغربية

جدول المحتويات

رقم الصفحة	العنوان / المؤلف
1	التكنولوجيا في خدمة البلاغة القرآنية فواز شخير العنزي، ضياء الدين محمد أسعد أبوزينة
10	التعرف الآلي على تلاوة القرآن الكريم: المدود نموذجاً بلال يوسف، أكرم محمد زكي، أمينة حاجي