



**9th International Conference on Islamic
Applications in Computer Science and
Technologies
(IMAN 2021)**

Virtual Conference

4 – 5 December 2021

**9th International Conference
on Islamic Applications in Computer Science
and Technologies
IMAN2021**

**المؤتمر الدولي التاسع للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب
وتقنياته
إيمان 2021**

Organized by

DSR Design for Scientific
RENAISSANCE

Design for Scientific Renaissance

Cooperated with



Centre of Quranic Research, University Malaya

Design *for* Scientific Renaissance

Design *for* Scientific Renaissance is established by a number of scholars in various fields; their primary aim is to disseminate knowledge among human beings all over the world.

DSR's Vision

To promote a scientifically fair globalized world.

DSR's Missions

To provide the base for promoting advanced research.
To publish articles and papers in various fields, that adds high value empirically and theoretically.

9th International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies – IMAN 2021

Background

Information Technology and its applications in different aspects of life have had a significant impact in serving Islam and Sharia in all its forms, including the service to the Holy Quran, Hadith, Fiqh and other Sharia sciences. This conference aims at providing the most important applications and Software that could contribute to serving Muslims and their religion and community, and aims to encourage scientific research by using IT tools in Sharia sciences as well as presenting and evaluating Muslims Contributions in Computer Science Applications and Technology. The conference shall also be a platform to serve Arabic language, Machine Translation to and from Arabic, Natural Language Processing of Arabic Language and voice & character recognition of Arabic language.

Tracks of IMAN 2021:

- Muslim Contributions in Computer Science Applications and Technology
- IT in the service of the Holy Quran and its Sciences
- IT in the service of the Hadith and the Sunnah
- IT in development of Islamic society
- IT in the service of Islamic Jurisprudence and its Sciences
- IT in the service of Islamic History and Civilization
- IT in the service of Islamic knowledge and the role of Muslim Scholars
- IT ethics from Islamic point of view
- IT in development of community
- IT in the service of humanity
- IT in the service of environment
- IT in the service of the objectives of Islamic Law (Maqasid Al-Shariah) :
Protecting of Faith, Life, Progeny, Intellect & Wealth
- Islamic Databases
- Evaluation of Islamic Software
- Computer Applications in the service of Arabic language and Machine Translation
- Natural Language Processing of Arabic Language

المؤتمر الدولي الثامن للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته - إيمان 2021

المقدمة

تقنية المعلومات بإمكاناتها المذهلة، وتطبيقاتها المتعددة في مختلف جوانب الحياة كان لها الأثر الكبير في خدمة الإسلام والعلوم الشرعية بكافة أشكالها بما في ذلك خدمة القرآن الكريم والحديث الشريف والسيرة النبوية والفقه وغيرها من العلوم الشرعية. يهدف هذا المؤتمر إلى تقديم أهم تطبيقات وبرامج الحاسوب التي تساهم في خدمة المسلم في دينه ومجتمعه وأسرته، كما يهدف إلى تشجيع البحث العلمي في العلوم الشرعية بمساعدة الحاسوب ونشر انتاجات المسلمين في هذا المجال والوقوف على جوانبها. وكان للغة العربية نصيبها من هذا الاهتمام عن طريق المعالجة الآلية.

محاور المؤتمر

انتاجات المسلمين في تطبيقات علوم الحاسوب وتقنياته
تقنية المعلومات في خدمة القرآن الكريم وعلومه
تقنية المعلومات في خدمة الحديث الشريف والسنة النبوية
تقنية المعلومات في خدمة التاريخ والحضارة الإسلامية
تقنية المعلومات في خدمة المعارف الإسلامية ودور علماء المسلمين
الأخلاق في مجال تقنية المعلومات من وجهة نظر إسلامية
تقنية المعلومات في تطوير المجتمعات
تقنية المعلومات في خدمة الإنسانية
تقنية المعلومات في خدمة البيئة
تقنية المعلومات في خدمة مقاصد الشريعة: حفظ الدين، والنفس، والنسل، والعقل، والمال
تطبيقات الحاسوب في خدمة اللغة العربية والترجمة الآلية
تطبيقات قواعد البيانات في المجالات الشرعية
المعالجة الآلية للغة العربية
أية مواضيع أخرى في تقنية المعلومات تخدم الإسلام.

GENERAL CHAIR FORWARD



By the grace of Allah, it is a great pleasure to introduce the program of the ninth International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology. After the success of the first conference held in Kuala Lumpur, Malaysia on 1-2 July 2013, the second conference in Amman, Jordan on 12-13 October 2014, the third conference held in Konya, Turkey on 1-3 October 2015. The fourth conference was held online on 20-22 December 2016. The fifth conference held in Indonesia 27-29th December 2017. The sixth conference was held in Malaysia 20-23rd December 2018. The seventh conference was held online in 27-28 December 2019 and the eighth also was online in 26-27 December 2020.

This conference shall be held online too in 4-5 December 2021. It includes about 25 papers both in Arabic and English languages. The program also includes 5 keynote speeches. The speakers and authors of these papers come from Algeria, Australia, Bangladesh, Egypt, Guyana, India, Iran, Iraq, Jordan, Libya, Malaysia, Morocco, Oman, Pakistan, Palestine, Saudi Arabia, Sudan, Syria, Turkey, United Kingdom, United States, and Yemen.

With the participation of researchers interested in Islamic Applications on Computer Science and Technology from all these countries, we hope that communication between authors will result in further enrichment of research in this growing and important field for the service of Islam and Muslims as well as computer science and technology.

May Allah give his guidance and grace to all those who shared in organizing and contributing to this conference..

General Chair
Professor Dr Mohammed Zeki Khedher

تقديم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه .
إنه من داعي الغبطة والسرور أن نقدم هذا الكتيب بين يدي المؤتمر الثامن للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته الذي ينعقد بين 4-5 كانون الأول /ديسمبر 2021، وذلك بعد النجاح الذي حققه المؤتمر الأول الذي عقد في 1-2 تموز 2013 برعاية جامعة المدينة العالمية في كوالمبور بماليزيا والمؤتمر الثاني الذي عقد في الجامعة الإسلامية العالمية في عمان بالأردن في 12-13 تشرين الأول /أكتوبر 2014 والمؤتمر الثالث الذي عقد في جامعة نجم الدين أربكان في قونية - تركيا في 1-3 تشرين الأول/أكتوبر 2015 والمؤتمر الرابع الذي عقد بالتراسل عن بعد في 20-22 كانون الأول/ديسمبر 2016 والمؤتمر الخامس الذي عقد في اندونيسيا في 27-29 كانون الأول 2017 والمؤتمر السادس الذي عقد في ماليزيا 20-23 كانون الأول 2018. كما عقد المؤتمر السابع عبر الانترنت في 27 و 28 كانون الأول 2019 ثم المؤتمر الثامن في 26 و 27 كانون الأول 2020.

قررنا عقد المؤتمر التاسع عبر الانترنت أيضاً في 4 و 5 كانون الأول/ديسمبر 2021 والذي يتضمن برنامج المؤتمر تقديم حوالي 25 بحثاً علمياً باللغتين العربية والإنكليزية. كما يتضمن برنامج المؤتمر 5 محاضرات رئيسية وتوزع البلدان التي ينتمي لها الباحثون الذين قدموا أبحاثهم للمؤتمر إلى عدد كبير من البلدان يشمل الجزائر وأستراليا وبنجلاديش ومصر وغينيا والهند وإيران والعراق والأردن وماليزيا والمغرب وعمان والمملكة العربية السعودية وباكستان وفلسطين والسودان وسوريا وتركيا وبريطانيا والولايات المتحدة واليمن.

إن مشاركة هذا العدد من الباحثين المهتمين بالدراسات الإسلامية وتطبيقاتها في علوم الحاسوب وتقنياته من كل هذه الأقطار نأمل أن يساعد في التواصل فيما بينهم لإقامة علاقات علمية مشتركة في المستقبل في هذا الحقل الهام لخدمة الإسلام والمسلمين وعلوم الحاسوب وتقنياته في الوقت نفسه. ندعو الله أن يوفق كل من ساهم في إنجاح هذا المؤتمر وكافة الذين قدموا أبحاثهم له وأن يكمل المساعي في خدمة الإسلام بالنجاح من خلال هذا الحقل العلمي الهام والله ولي التوفيق.

رئيس المؤتمر

أ.د. محمد زكي خضر

COMMITTEES

لجان المؤتمر

General Chair: Prof. Dr. Mohammed Zeki Khedher, (Jordan University/ Mosul University previously)

Advisers:

- Prof. Dr. Abdelkader Adla, University of Oran 1 Ahmed Benbella, Algeria
- Prof. Dr. Adnan Abdul-Aziz Gutub, Umm Al-Qura University, Saudi Arabia
- Prof. Dr. Aslina Saad, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia
- Prof. Dr. Azzeddine Lazrek, Cadi Ayyad University - Marrakech, Morocco
- Prof. Dr. Eric Atwell, University of Leeds, UK
- Prof. Dr. Hany Ammar, West Virginia University, USA
- Prof. Dr. Mohamad Fauzan Noordin, International Islamic University Malaysia, Malaysia
- Prof. Dr. Rosalina Abdul Salam, Universiti Sains Islam Malaysia, Malaysia
- Prof. Dr. Roslina Othman, International Islamic University Malaysia, Malaysia
- Prof. Dr. Şaban Gülcü, Necmettin Erbakan University, Turkey
- Prof. Dr. Imad Fakhri Al-Shaikhly, International Islamic University Malaysia, Malaysia
- Prof. Mohsen A. A. Rashwan, Cairo University, Egypt

Program Chair:

- Dr. Akram M Zeki, International Islamic University Malaysia, Malaysia
- Dr. Mustafa Abuzaraida, Universiti Utara Malaysia, Malaysia

Publicity Chair:

- Mohd Helmy Bin Abd Wahab, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Malaysia.

Technical Program Committee

- Abdelkader Adla, Oran 1 University, Algeria
- Abdul Hafeez Muhammad, Bahria Univeristy, Lahore campus, Pakistan

- Abdulbasit Mohammed Mosa, International University of Africa, Sudan
- Alaa Sadiq, Imam Kadhimi collage for Islamic Science University, Iraq
- Almoataz B. Al-Said, Cairo University, Egypt.
- Amjad Abbas, Imam Kadhimi collage for Islamic Science University, Iraq
- Azzeddine Lazrek, Caddi Ayyad University, Morocco
- Beyzekoub Abdul Aali, Al-Madinah International University (MEDIU), Malaysia
- Chawki Djeddi, Larbi Tebessi University, Tebessa, Algeria
- Daud Abdul Quadir Elegu, Al-Madinah International University (MEDIU), Malaysia.
- Elrasheed Ismail Mohommoud, Zayid, University of Bisha, Al-Namas, KSA
- Hafizul Fahri Hanafi, Sultan Idris Education University (UPSU), Malaysia
- Hala Ibrahim, Minnesota Language Academy, Turkey
- Hamid Ali Abed Al-Asadi, Basra University, Basra, Iraq
- Helmy Bin Abd Wahab, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), Malaysia
- Lazhari Zouaouid, Ghardaia University, Algeria
- Mumtazimah Mohamad, University Sultan Zainal Abidin, Malaysia
- Mustafa Abuzaraida, Universiti Utara Malaysia, Malaysia
- Nada Mohamed Osman, University of Ha'il, KSA
- Nouh Elmitwally, Jouf university, KSA
- Nurkaliza Khalid, Kolej Universiti Islam Antarabangsa Malaysia
- Omar Morai, Islamic University of Minnesota, USA
- Saad Mamoun Abou-Alwan, College of Applied Sciences, Ibri, Oman
- Syed Najihuddin b Syed Hassan, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Malaysia
- Talaat Wahby, Sudan University of Science and Technology, Sudan
- Yasser M. Alginahi, University of Windsor, Ontario, Canada
- Yasser Tarshany, Al-Madinah International University (MEDIU), Malaysia
- Yousef Farhaoui, Department of Computer Science, Errachidia, Morocco.
- Yousfi Abdellah, Université Mohammed V, Souissi, Rabat, Morocco
- Zainab S. Attarbashi, International Islamic University Malaysia (IIUM), Malaysia
- Zuheir Khlaif, Indiana University, Bloomington, USA

KEYNOTE SPEAKER 1

Prof. Dr. Mohamed Ali

Professor, School of Engineering and Technology,
University of Washington, Tacoma (UWT), USA



Biography:

Prof. Dr. MOHAMED ALI is a professor at the School of Engineering and Technology, University of Washington, Tacoma (UWT). In 2007, Mohamed received his PhD degree in computer science from Purdue University. Mohamed's research interests include Data Science, Big Data Systems, Database Management Systems and Spatiotemporal Databases. In 2006, Mohamed joined the SQL Server group at Microsoft and, in 2011, Mohamed started another journey in Microsoft Bing Maps where he tackled various types of spatial search queries. While at Microsoft, Mohamed has been also an affiliate professor at the University Washington where he taught database, data streaming and GIS classes. Mohamed has interests in applying various database and data mining technologies to serve Islamic and Quranic research. Therefore, Mohamed has started the QuranResearch.Org website to provide the space and tools that ease, support and integrate the efforts of researchers in the fields of: Textual Analysis, Numeric Analysis, Linguistic Analysis and Natural Language Processing (NLP) of the Quran text.

المتحدث الأول:

الاستاذ الدكتور محمد علي

أستاذ بقسم الهندسة والتكنولوجيا بجامعة واشنطن، تاكوما، الولايات
المتحدة الأمريكية

السيرة الذاتية:

الأستاذ محمد علي: أستاذ بقسم الهندسة والتكنولوجيا بجامعة واشنطن، تاكوما. في عام 2007، حصل محمد علي درجة الدكتوراة في علوم الحاسب من جامعة بورديو. اهنامات محمد البحثية تتضمن علوم البيانات وأنظمة البيانات الضخمة وأنظمة إدارة قواعد البيانات وقواعد البيانات الزمانية المكانية. في عام 2006، انضم محمد إلى فريق SQL Server بشركة Microsoft ، وفي عام 2011 ، بدأ محمد رحلة أخرى في Microsoft Bing Maps حيث تناول أنواعًا مختلفة من استعلامات البحث المكاني. أثناء وجوده في Microsoft ، كان محمد أيضًا أستاذًا محاضرًا بجامعة واشنطن حيث قام بتدريس قواعد البيانات وتدقيق البيانات ونظم المعلومات الجغرافية. في عام 2014 ، التحق محمد بكلية الهندسة والتكنولوجيا ، بجامعة واشنطن كأستاذ لعلوم وأنظمة الكمبيوتر. لدى محمد اهتمام بتطبيق تقنيات قواعد البيانات واستخراج البيانات المختلفة لخدمة البحوث الإسلامية والقرآنية. لذلك ، بدأ محمد موقع QuranResearch.Org لتوفير المساحة والأدوات التي تسهل وتدعم تكامل جهود الباحثين في مجالات: التحليل النصي والتحليل الرقمي والتحليل اللغوي ومعالجة اللغة الطبيعية (NLP) للقرآن.

Scalability, Availability, Reproducibility, and Extensibility in Islamic Database Systems

Prof. Dr. Mohamed Ali

Abstract:

In this talk, Prof. Dr. Ali will address his team's efforts in the QuranResearch.Org system that aims to provide the space and tools that ease, support and integrate the efforts of researchers in Quranic research. QuranResearch.ORG provides a public backend database server that contains an indexed representation of the Quran text in addition to a set of general-purpose tools and packages to perform counting, searching and analysis of the Quran text. QuranResearch.ORG invites Researchers to issue their queries against our public backend database server and to, then, retrieve/analyze/share their results through the system's frontend. QuranResearch.Org is designed to serve as a "wiki" style repository for the results that researchers would obtain from their efforts in Quranic research.

In QuranResearch.ORG, researchers can issue their queries through the QuranResearch.ORG website and count on the backend server to run their "possibly" long-running queries, then, notify the users once the results are ready. No need for hardware or software installation on the researcher's side. The query and results are publically available for the system's users for reproducibility and credibility

concerns. The system aims to support true claims around “numeric miracles in Quran” with concrete numbers and, meanwhile, refute false claims that are bare of truth. The system provides a highly indexed representation of the Quran text that speeds up the search and analysis of the Quran text. The system aims at scaling up to multiple concurrent users performing long-running queries on the Quran text. The system is designed for developers who are comfortable with their programming skills and who are willing to use these skills in Quranic research. This website is expected to be the “Wikipedia-like hub” that lists all the results from the collected efforts of the community of Quran researchers in one central place. The website is expected to build a network of researchers in the field, where they can communicate, provide feedback and collaborate in research related to the Quran text.

قابلية التوسع والتوافر وإعادة إنشاء النتائج والتمدد في أنظمة قواعد

البيانات الإسلامية

الاستاذ الدكتور محمد علي

الملخص:

في هذه المحاضرة يتحدث الاستاذ الدكتور علي عن جهود فريقه في نظام البحث القرآني الذي يهدف إلى توفير المساحة والأدوات التي تسهل وتدعم وتدمج جهود الباحثين في البحث القرآني. يوفر QuranResearch.ORG قاعدة بيانات عامة تحتوي على تمثيل مفهرس لنص القرآن بالإضافة إلى مجموعة من الأدوات والحزم ذات الأغراض العامة لأداء العد والبحث والتحليل للنص القرآني. يدعو موقع QuranResearch.ORG الباحثين إلى إصدار استفساراتهم ضد خادم قاعدة البيانات العامة ومن ثم تحليل ومشاركة نتائجهم من خلال الواجهة الأمامية للنظام. تم تصميم QuranResearch.Org ليكون بمثابة مستودع نمط "ويكي" للنتائج التي سيحصل عليها الباحثون من جهودهم في البحث القرآني.

في QuranResearch.ORG ، يمكن للباحثين إصدار استفساراتهم من خلال موقع QuranResearch.ORG على الويب والاعتماد على الخادم الخلفي لتشغيل استعلاماتهم التي قد تكون طويلة الأمد، ثم إخطار المستخدمين بمجرد أن تكون النتائج جاهزة. لا حاجة لتركيبة أجهزة أو برامج من جانب الباحث. الاستعلام والنتائج متاحان بشكل عام لمستخدمي النظام من أجل إمكانية إعادة إنتاج النتائج لتأكيد أو نفي مصداقية البحوث. يهدف النظام إلى دعم الادعاءات الصحيحة حول "الإعجاز الرقمي في القرآن" بأرقام محددة ، وفي الوقت نفسه ، دحض الادعاءات الكاذبة التي لا تتجلى عن الحقيقة. يوفر النظام تمثيلاً مفهرساً بدرجة عالية لنص القرآن مما يسرع البحث

عن نص القرآن وتحليله. يهدف النظام إلى زيادة عدد المستخدمين المتزامنين الذين يقومون بإجراء استعلامات طويلة الأمد على نص القرآن. تم تصميم النظام للمبرمجين الذين يشعرون بالراحة تجاه مهاراتهم في البرمجة والذين يرغبون في استخدام هذه المهارات في البحث القرآني. من المتوقع أن يكون هذا الموقع هو "المحور الشبيه بـ Wikipedia" الذي يسرد جميع نتائج الجهود التي تم جمعها من مجتمع الباحثين في مجال القرآن الكريم في مكان مركزي واحد و أن يبني الموقع شبكة من الباحثين في هذا المجال ، حيث يمكنهم التواصل وتقديم الملاحظات والتعاون في البحث المتعلق بنص القرآن.

KEYNOTE SPEAKER 2

Prof. Dr. Mohammad Said Desouki

Head, the Informatics Engineering department at the Informatics and Communication Faculty, Arab International University (AIU), Syria



Biography:

Prof. Dr. Mohammad Said Desouki has a Ph.D. in Computer Engineering. University Grenoble France 1997. He was certified for reciting Quran in 2007 and supervisor of Quran Recitation in Al-Firdous Mosque in Damascus.

He is a Full Professor, Head of the Informatics department at the Informatics and Communication Faculty in AIU the Arab International University, Syria. And Instructor of Algorithms, Databases, and Compilers Courses.

He has a great experience in research, teaching, and publications in the domains of Arabic Language Processing, Text Mining, and Information Systems. He participated in building the Interactive Arabic Dictionary in HIAST Damascus Syria in collaboration with the city of King Abdul-Aziz in Riyadh KSA, and building many systems for Arabic Language Processing like Morphological Analyzer and Name Entity Recognition.

المتحدث الثاني:

الأستاذ الدكتور محمد سعيد دسوقي

رئيس قسم الهندسة المعلوماتية في كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات في الجامعة العربية الدولية في سورية

السيرة الذاتية:

الأستاذ الدكتور محمد سعيد دسوقي، حصل على دكتوراه في المعلوماتية من جامعة غرونوبل في فرنسا عام 1997.

حائز على إجازة في ضبط قراءة القرآن الكريم وتجويد ألفاظه في عام 2007 ويشرف على ختمة ضبط قراءة القرآن الكريم في جامع الفردوس في دمشق. يعمل حالياً كرئيس قسم الهندسة المعلوماتية في كلية الهندسة المعلوماتية والاتصالات في الجامعة العربية الدولية في سورية، ومدرس لمقررات الخوارزميات وقواعد المعطيات وتصميم المترجمات.

له خبرة واسعة في البحث والتدريس ومجموعة كبيرة من المنشورات في مجالات معالجة اللغة العربية والتنقيب في النصوص ونظم المعلومات، وأشرف على مجموعة كبيرة من مشاريع التخرج والماجستير والدكتوراه في هذه المجالات. شارك في بناء المعجم العربي التفاعلي في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا في دمشق سورية، بالتعاون مع مدينة الملك عبد العزيز، في الرياض، المملكة العربية السعودية. وبناء نظم متعددة لمعالجة اللغة العربية كنظام التحليل الصرفي وتعرف المكونات الاسمية.

Exploitation of Deep Learning and Neural Networks Techniques in Islamic Arabic Texts Processing

Prof. Dr. Mohammad Said Desouki

Abstract:

There is a huge volume of Islamic Arabic texts in different sites and libraries around the world, and in different electronic forms. Some of them are in the form of images and PDF files, which need big efforts and long time to edit and to take advantage of their valuable information. In this format, information cannot be indexed in search engines to be retrieve it easily. Other texts exist in editable format but have very large volume so they need to be summarized or clustered to topics by their contents to be useful.

Today, many Deep Learning technics are used to train Neural Networks on data sets containing solved problems, to find later solutions to new problems provided by other data sets. Recently, many applications used these techniques in Natural Language Processing, and more specifically in Arabic Language Processing.

We try in this speech to make insights on how to take advantages of these new technics in Islamic Arabic Applications processing huge volumes of Islamic Arabic texts in different formats. We worked before on many researches in this domain using these technics, like researches on Arabic Text Summarization and Arabic Texts Authorship Attribution on which we published a paper in the previous

IMAN conference titled “Simulating the Application of Authorship Attribution for Hadith Sharif Texts”.

We work now on building an Offline Handwritten Recognition system to recognize texts written in Historical Arabic Islamic Documents to transform it to transcripts of editable texts that can be indexed and searched easily, using an incremental learning approach and using a deep learning neural network that takes some pages that were recognized manually to learn how to recognize other pages.

تسخير تقنيات التعلم العميق والشبكات العصبونية لمعالجة النصوص العربية الإسلامية

الاستاذ الدكتور محمد سعيد دسوقي

الملخص:

تتوفر مجموعة كبيرة من النصوص العربية الإسلامية في مواقع ومكتبات مختلفة من العالم وفق صيغ الكترونية بعضها على شكل صور أو ملفات PDF ، يحتاج تحقيقها والاستفادة من معلوماتها القيمة إلى جهود كبيرة ووقت كثير، إذ لا يمكن إدراجها ضمن فهارس محركات البحث أو البحث ضمنها واسترجاع معلوماتها بسهولة، ويتوفر بعضها ضمن صيغ نصية قد يكون حجمها كبير فتحتاج إلى تلخيص للتمكن من مراجعتها، أو إلى تصنيف بحسب موضوعاتها لمعرفة محتواها.

تُستعمل اليوم تقانات التعلم العميق لتدريب الشبكات العصبونية على مجموعات من المعطيات تتضمن مسائل محلولة، لتتمكن فيما بعد من إيجاد حلول لمسائل جديدة تُعطى لها ضمن مجموعات معطيات أخرى. ظهرت مؤخراً تطبيقات كثيرة تستعمل هذه التقنيات في مجال المعالجة الآلية للغات الطبيعية، توجه بعضها لمعالجة اللغة العربية.

نود في هذا المداخلة إلقاء الضوء على طرائق الاستفادة من هذه التقنيات الحديثة في تطبيقات حاسوبية تهتم بخدمة اللغة العربية وخدمة الإسلام والمسلمين من خلال معالجة الحجوم الضخمة من النصوص العربية الإسلامية المتوفرة إلكترونياً وفق صيغ مختلفة. سبق أن عملنا على أبحاث مختلفة في هذا المجال باستعمال هذه التقنيات، مثل تلخيص النصوص العربية، وإسنادية التأليف للنصوص العربية التي جرت محاكاتها على نصوص الحديث النبوي الشريف وجرى نشر بحث عنها في الدورة السابقة من المؤتمر الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتطبيقاته IMAN بعنوان "محاكاة تطبيق إسنادية التأليف على نصوص الحديث النبوي الشريف".

نعمل حالياً على بناء نظام حاسوبي يسمح بالتعرف على النصوص المكتوبة بخط اليد في المخطوطات العربية الإسلامية القديمة وتحويلها إلى نصوص قابلة للتعديل يمكن فهرستها والبحث ضمنها بسهولة وفق مقارنة تعلم تراكمية وباستعمال شبكة تعلم عميق عصبونية تأخذ بعض الصفحات التي جرى التعرف عليها يدوياً لتتعلم التعرف على باقي الصفحات. فيما يعرف اليوم بالتعرف غير المتصل على خط اليد `offline handwritten recognition`.

KEYNOTE SPEAKER 3

Prof. Dr. Roslina Othman

Head, Semantic Body of Knowledge and Technology Research Cluster, IIUM, Malaysia.



Biography:

Prof. Dr. Roslina Othman is the Vice-Chairman for Pecamp (2021–2023). She has been fully sponsored under the EU Grant FP7 to present her proposal on semantic-based search engines, and under FP7 and H2020 to participate and contribute to forums on ERA-AGE and INNOVAGE in Brussels, Vienna, and Sweden focusing on active and healthy aging. She has been an International Reviewer for Qatar National Research Foundation. She has been a consultant for Bridging Gender Digital Divide Workshop for NAM Institute Empowerment of Women (NIEW) involving women at executive level from 30 nations.

Prof. Roslina is the Founder for WiSeMantiQ® search engine, Maqam-based search system, and Malik Bennabi's Novelty Ruler and TRIZ. She has received INNOPAC Special Award (Gold Medal) from Indonesia; MTE's Gold Medal; Medals at the University level, and Medals at the International levels such as ITEX09.

المتحدث الثالث:

الأستاذة الدكتورة روسلينا عثمان

رئيسة الهيئة الدلالية لوحدة أبحاث المعرفة والتكنولوجيا، الجامعة الإسلامية العالمية ماليزيا

السيرة الذاتية:

تشغل الأستاذة الدكتورة روسلينا عثمان منصب نائب رئيس مجلس إدارة جمعية Pecamp (2021-2023). درّست في جامعة البحرين في البحرين وجامعة جازان بالمملكة العربية السعودية. كانت أستاذة زائرة في جامعة هانوي للثقافة ، فيتنام ، وتم تعيينها أستاذًا مساعدًا في حرم جامعة سوينبورن للتكنولوجيا في سارواك.

تمت رعايتها بالكامل في إطار منحة الاتحاد الأوروبي FP7 لتقديم اقتراحها بشأن محركات البحث المعتمدة على semantic-based ، وتحت إطار FP7 و H2020 للمشاركة والمساهمة في مندييات حول ERA-AGE و INNOVAGE في بروكسل وفيينا والسويد مع التركيز على العمر النشط والصحي. كانت مراجعة دولية في مؤسسة قطر الوطنية للبحوث. كانت مستشارة في ورشة عمل سد الفجوة الرقمية بين الجنسين لمعهد NAM لتمكين المرأة (NIEW) التي تضم نساء على المستوى التنفيذي من 30 دولة.

الأستاذة روسلينا هي مؤسسة محرك البحث @WiSeMantiQ ، ونظام البحث القائم على مقام ، Malik Bennabi المبتكرة حاكم و TRIZ. حصلت على جائزة INNOPAC الخاصة (الميدالية الذهبية) من إندونيسيا ؛ الميدالية الذهبية لشركة MTE ؛ ميداليات على مستوى الجامعة ، وميداليات على المستوى الدولي مثل ITEX09. في عام 2005 ، حصلت على جائزة Emerald's Highly Commoded Paper. تم استخدام كتابها "الاتجاهات في نظام استرجاع المعلومات" (2009) باعتباره كتابًا دراسيًا وكتابًا مرجعيًا في العديد من الجامعات محليًا ودوليًا.

Abstract:

A self-help maqam-based search system, SUFIS, aims to guide people achieve happiness and success in the hereafter according to their personal pace by following the advice and words of wisdom categorized into seven spiritual states, known as seven maqam. Maqam refers to a noble position or a degree of spirituality. This system development is in line with the fundamentals echoed in the call for prayer, Hayya 'alal Falah. This system applied finite state model with triggers and transitions to each of the seven maqam constructed based on the words of wisdom in *Alchemy of Happiness* and *The Path of the Worshipful Servants to the Garden of the Lord of All the Worlds*. Both were books authored by Mohammed al-Ghazali. The positive and negative semantic-based attributes were extracted from both publications to be formulated as triggers and transitions and to be mapped onto relevant maqam. The self-learning materials relevant to each maqam were added for self-improvements. The system has been explored by 200 people for their states of spiritual happiness and success during the first and second phases of development. The system offers a set of metrics in the form of triggers to build a happiness and al-Falah index that would contribute to the World Happiness Report of Muslims journeying into al-Falah.

الملخص:

يهدف نظام البحث القائم على مقام المساعدة الذاتية، الصوفي، إلى إرشاد الناس لتحقيق السعادة والنجاح في الآخرة وفقاً لوتيرتهما الشخصية من خلال اتباع النصائح وكلمات الحكمة المصنفة إلى سبع حالات روحية، ويمكن تعريفها بالمقامات السبعة. المقام يشير إلى مكانة نبيلة أو درجة من الروحانية. يتماشى تطوير هذا النظام مع الأساسيات التي ترددها في آذان الصلاة، حي على الفلاح. طبق هذا النظام نموذج الحالة المحدودة مع المحفزات والانتقالات على كل من المقامات السبع المبنية على أساس كلمات الحكمة في كيمياء السعادة ومسار العباد إلى حديقة رب العالمين. كلاهما من تأليف محمد الغزالي. تم استخلاص الصفات الدلالية المبنية على أسس سلبية وإيجابية من كلا المنشورين ليتم صياغتها كمحفزات وانتقالات وتعيينها على المقام ذي الصلة. تمت إضافة مواد التعلم الذاتي ذات الصلة بكل مقام من أجل التحسين الذاتي. يحتوي النظام أيضاً على ميزات ردود الفعل لضمان موثوقية وصلاحية المشغلات. تم تجربة النظام من قبل 200 شخص لحالات السعادة والنجاح الروحي لديهم خلال المرحلتين الأولى والثانية من تطوير النظام. يقدم النظام مجموعة من المقاييس في شكل محفزات لبناء مؤشر السعادة والفلاح التي من شأنها أن تسهم في تقرير السعادة العالمية للمسلمين الذين يسافرون إلى الفلاح.

KEYNOTE SPEAKER 4

Mohamed Khalil Ashour

Founder and Director of “Midade” for Information Technology, Egypt.



Biography:

Mr. Mohamed Khalil Ashour is a founder and director of (Rasoulallah.net), which is the biggest website introducing Allah’s Messenger Muhammad, Peace Be upon Him, in 14 languages.

Mr. Ashour is also the founder and director of Midade for Information Technology, which is a leading company in the field of IT since 2005, it works in the following fields: website development and management, creation of Maqara’ systems and virtual educational academies, mobile application development, documentaries, educational videos and motion graphics production and e–marketing.

He is also a Development & Project Management Director @ Osoulcenter.com and a winner of several awards in many Arabic competitions.

المتحدث الرابع:

الأستاذ محمد خليل عاشور

المؤسس والمدير التنفيذي لمؤسسة مداد للبرمجيات، مصر

السيرة الذاتية:

الأستاذ محمد خليل عاشور مؤسس ومدير (موقع رسول الله) وهو أكبر موقع تعريفي برسول الله صلى الله عليه وسلم ب ١٤ لغة، والفائز كأفضل موقع في الوطن العربي ((نصرة رسول الله)) عربي في مسابقة المعلوماتية (الشيخ سالم الصباح) بدولة الكويت عام 2008. الأستاذ عاشور أيضاً يشغل منصب مدير التخطيط والتطوير بمركز أصول Osoulcenter.com. وهو كذلك مؤسس ومدير شركة مداد لتقنية المعلومات، وهي شركة رائدة في مجال تقنية المعلومات منذ عام ٢٠٠٥ وتعمل في المجالات التالية: تطوير المواقع الإلكترونية وإدارتها، وإنشاء أنظمة المقارئ والأكاديميات التعليمية الافتراضية، وتطوير تطبيقات الهواتف، وإنتاج أفلام وثائقية وتعليمية، وإنتاج مقاطع موشن جرافيك، والتسويق الإلكتروني. حائز على عدة جوائز في مسابقات مثل جائزة أفضل تطبيق إلكتروني (نختم) في مسابقة القوات المسلحة للمملكة العربية السعودية في مجال القرآن الكريم عام 2018، والمركز الثاني في هاكاثون القرآن الكريم لتطبيق صاحب القرآني بالمملكة العربية السعودية عام 2021.

The Role “Midade” Plays in Serving the Qur'an and the Da'wah Content

Mohamed Khalil Ashour

Abstract:

We aim from this talk to present the most important achievements of the Midad Foundation in the service of the Noble Qur'an and Sharia sciences. Midad Foundation aims in its first message to work on communicating the Muhammadan message to all races and languages. So our priorities were to extract all our works in multiple languages with various methods and media using sound and visual effects. Midad works on the main bases of Dawah content:

First: The production of content, which is in accordance with the correct Dawah approach and disciplined faith, compatible with the requirements of society, and addressing the most popular and common issues according to the vision of Islamic Sharia.

Second: Content design, which is in accordance with scientific and technical standards, and is a multimedia form of visual materials (pictorial, two-dimensional, or three-dimensional) or audio materials (represented by a Dawah podcast) or readable materials (such as an interactive e-books)

Third: Publishing content through professionally made software platforms with sound technical standards or marketing landing pages, as well as e-marketing work on social media platforms.

الملخص:

تهدف من هذه المحاضرة إلى عرض أهم إنجازات مؤسسة مداد في خدمة القرآن الكريم والعلوم الشرعية، وتهدف مؤسسة مداد في رسالتها الأولى إلى العمل على إيصال الرسالة المحمدية إلى كافة الألسنة والأجناس، فكانت أولوياتنا هي استخراج كافة أعمالنا بلغات متعددة ، حتى نحقق أعلى انتشار ممكن، وكذلك بأساليب وسائط متعددة ما بين مؤثرات صوتية ومؤثرات بصرية ، تُضفي على المحتوى لمسات جمالية واحترافية. تعمل مداد على محاور رئيسية في المحتوى الدعوي:

أولاً : إنتاج المحتوى والذي يكون وفقاً للمنهج الدعوي الصحيح والعقيدة المنضبطة ، والمتوافق مع متطلبات المجتمع ومعالجة القضايا الأكثر رواجاً وشيوعاً حسب رؤية الشريعة الإسلامية .
ثانياً : تصميم المحتوى والذي يكون وفقاً للمعايير العلمية والتقنية ، ومتعددة الوسائط من مواد مرئية (تصويرية أو ثنائية أو ثلاثية الأبعاد). أو مواد صوتية (التمثلة في البودكاست الدعوي) أو مواد مقروءة (مثل الكتاب الإلكتروني التفاعلي)
ثالثاً : نشر المحتوى ويكون عبر منصات برمجية مصنوعة بإحترافية ومعايير تقنية سليمة أو صفحات هبوط تسويقية، وكذلك أعمال التسويق الإلكتروني على منصات التواصل الاجتماعي.

KEYNOTE SPEAKER 5

Dr. AbdulSattar Mohammed Khidhir

Department of Computer Systems Technologies.

Head, Computer center in Northern Technical University,
Mosul, Iraq



Biography:

Assistant Professor at Northern Technical University (Mosul / Iraq)

Place of work: Technical Institute – Mosul / Department of Computer Systems Technologies since 1991

He holds a PhD in Communications Engineering from the University of Mosul, Iraq.

Worked in the Scientific Research Council / Space and Astronomy Research Center for the years 1982–1991.

He completed more than 40 researches in various fields of engineering, computing and astronomy.

Supervised and still supervising many MSc and PhD theses.

المتحدث الخامس:

الدكتور عبد الستار محمد خضر

قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

مدير مركز الحاسبة في الجامعة التقنية الشمالية

السيرة الذاتية:

الدكتور عبد الستار محمد خضر، أستاذ مساعد في الجامعة التقنية الشمالية (الموصل - العراق).

مكان العمل: المعهد التقني - الموصل / قسم تقنيات أنظمة الحاسوب منذ 1991

حاصل على شهادة الدكتوراه في هندسة الاتصالات من جامعة الموصل

عمل في مجلس البحث العلمي / مركز بحوث الفضاء والفلك للأعوام 1982-1991

انجز ما يزيد عن 40 بحثاً في مجالات متنوعة هندسية وحاسوبية وفلكية

اشرف ويشرف على عشرات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه.

Qibla Direction Determination: PC, Smart Phone and Internet Applications

Dr. AbdulSattar Mohammed Khidhir

Abstract:

There is a need for every Muslim to know approximately the direction of the Qibla during his daily situations whether in travel, during work, or in his daily visits to various sites inside and outside cities.

As for the institutions specialized in building mosques and the architects and construction engineers, they need to know the exact direction of the Qibla.

Various applications on computers and smart devices, as well as on the Internet, provide the above two options with different appearances and various techniques depending on the sensor techniques of smart devices or astronomical calculation and other methods.

تحديد اتجاه القبلة: تطبيقات على الحاسبة والموبايل والانترنت

الدكتور عبد الستار محمد خضر

الملخص:

تدعو الحاجة لكل مسلم لمعرفة اتجاه القبلة بصورة تقريبية عند تنقله اليومي سواء في السفر او أثناء العمل او في زيارته اليومية لمواقع مختلفة داخل وخارج المدن. أما المؤسسات المتخصصة ببناء المساجد ومهندسو العمارة والبناء فهم في حاجة ماسة الى معرفة اتجاه القبلة بصورة دقيقة توفر التطبيقات المختلفة على الحواسيب والاجهزة الذكية وكذلك الانترنت الخياران اعلاه وبمظاهر مختلفة وتقنيات متنوعة بالاعتماد تقنيات المتحسسات للأجهزة الذكية أو الحساب الفلكي وغيرها.

الدول التي ينتمي لها الباحثون

IMAN 2021 Authors' Countries

- | | |
|------------------|------------------|
| ➤ Algeria | الجزائر |
| ➤ Australia | استراليا |
| ➤ Bangladesh | بنغلاديش |
| ➤ Egypt | مصر |
| ➤ Guyana | غينيا |
| ➤ India | الهند |
| ➤ Iran | إيران |
| ➤ Iraq | العراق |
| ➤ Jordan | الأردن |
| ➤ Malaysia | ماليزيا |
| ➤ Morocco | المغرب |
| ➤ Nigeria | نيجيريا |
| ➤ Oman | عمان |
| ➤ Pakistan | باكستان |
| ➤ Palestine | فلسطين |
| ➤ Saudi Arabia | السعودية |
| ➤ Sudan | السودان |
| ➤ Syria | سوريا |
| ➤ Turkey | تركيا |
| ➤ United Kingdom | المملكة المتحدة |
| ➤ United States | الولايات المتحدة |
| ➤ Yemen | اليمن |

الأبحاث المقبولة باللغة الانجليزية
Accepted Papers in English

The Role of Cloud Computing in The Service of The Objectives of Islamic Law (Maqasid Al-Shariah) in Problems Solving.

Yasser Tarshany, Yazeed Al Moaiad

Abstract

Cloud computing has emerged as one of the computing methods, in which computer resources are presented as services, and users are available to access them via the Internet (the cloud), without the need to possess knowledge, experience, or even control of the infrastructure that supports these services. Cloud computing can also be viewed as a general concept that includes Software as a service (SaaS), Platform as a service (PaaS), and Infrastructure as a Service (IaaS) in the world of technology that share the idea of relying on the Internet to meet the computing needs of users, Thus, Research Objectives are: Definition of Cloud computing, its types and Maqāsid Al-sharī'ah, Description of the role Cloud computing in the service of Protection of Faith (Din), Protection of Lives (Nafs), Protection of wealth (Mal), Protection of intellect ('Aql) and Protection of progeny (Nasl) to help solve problems in times of crisis.

The Landscape of Islamic Computing: A Systematic Mapping Study Focused on the Holy Quran, the Hadith, and the Pillars of Islam

Maha Al-Yahya, Amaal Aldawod, Fetoun Alzahrani, Halah Almazrue, Lama Alawlaqi, Rabaa Alnasser, Zaynab Almutairi

Abstract

The objective of this mapping study is to provide an overview of the landscape of Islamic computing. It aims to review and summarize published literature in the area with a focus on Islamic pillars and sources of legislation. A total of 228 research papers published during the period from 2015 till 2020 have been reviewed. The results of this study provide findings regarding how technology is used to support sources of legislation, the Quran and the Hadith and the Islamic pillars. It also sheds light on popular research methods in Islamic computing and the technologies used. The results also show how Islamic computing research is distributed among different subject areas, and what classification for the studies exist. In addition, this study has also been useful in identifying research gaps in the field of Islamic computing in general and key areas where further investigation should be performed. Finally, the study concludes with recommendations for the community of researchers in the field of Islamic Computing.

MZ Ayaat Tools

Mohammad Zakir Hiyat Moazam

Abstract

MZ Ayaat Tools is an application help you collect verses and passages related to topics of the Holy Qur'an. It enables users to select Ayaat and passages from the Quran, based on roots, words and phrases, that they select from the Quran text directly, or enter from the keyboard, and are saved in search sets as search items. They are enabled to organize the search sets and search items, review the automatic selection of Ayaat and manually select related passages, quotes, highlights and hashtags for the collection.

The application is useful to all levels of academic researchers on Quran topics, to social media authors and publishers, and to general users interested in browsing Qur'anic topics.

A Siamese Transformer-based Architecture for Detecting Semantic Similarity in the Quran

Menwa Alshammeri, Eric Atwell and Mohammad Alsalka

Abstract

Semantic similarity detection is a crucial task in natural language comprehension and plays an important role in many NLP applications such as information extraction, words sense disambiguation, text summarization, and text clustering. This paper focuses on the semantic similarity in the Quran. We propose a Siamese transformer-based architecture for pairwise semantic similarity detection in the Quran. We exploit Arabic pre-trained contextual representations to derive semantically meaningful verse embeddings. We then finetune the twin transformers networks on a semantic similarity dataset drawn from the Quran. We show that our model improves the Quranic semantic similarity measures and performance over previous studies.

The Usage of Social Media based on Islamic Revelation

Muhammad Aiman Nor Sharizan, and Akram M. Zeki

Abstract

Social media is a technology used by the world community, and especially the Muslim community, it can be used to communicate, share information and news easily and many more. As a result, social media has a role as an agent to help spread the religion of Islam. There are various types of social media we can find such as Facebook, Instagram, YouTube, WhatsApp, and Twitter, all of these must have their own advantages and disadvantages depending on how it is used. The purpose of this study is to discuss the ways of using social media guided by the revelation of Islam, the Quran and Hadith. In conclusion, Muslims who use social media must use it well in order to be a role model for the world community.

Stylometric Comparison between the Quran and Hadith based on Successive Function Words: Could the Quran be written by the Prophet?

Halim Sayoud

Abstract

Usually, when one writes a text document, several function words are put within that text to make a logical link between words and to give more explanation to the major idea of the paragraph.

However, it is not very common to see two Successive Function Words (SFW) put together in a sentence, even if it is not really incorrect. For instance, instead of writing “I left my room after our discussion”, one can say in Arabic: “I left my room from-after our discussion”, which is correct in this language.

In this work, those successive function words are investigated in the Quran, Hadith and five other Arabic religious books, in order to see whether the corresponding styles are similar (i.e. Stylometric comparison between the different books).

Results of this investigation show that the use of SFW is very discriminative between the Quran and Hadith, which implies that the Quran and Hadith come from two different Authors.

This result suggests that the Quran Author style is beyond the traditional human religious styles that are usually employed in the Arabic literature (ancient or contemporary). Hence, the only explanation we have is: The Quran should probably come from God (Allah).

Mental Health Mobile Apps Review: Islamic Design and Content Features in Digital Therapeutics

Murni Mahmud, Suhaila Samsuri, Nahreen Zannat, Nadia Nowshin

Abstract

In pandemic Covid-19, mental health and well-being become one of the major concerns for human beings for appeasement in every sphere of life. During a lockdown, the pressure and stress have led to the financial burden, increasing depression, suicides and anxiety. Correspondingly, use of devices, internet and mobile applications are increasing and disruptive. This includes the use of mobile application for mental health solution which could be categorised as Digital Therapeutics (DTx). Some DTx have been designed and developed especially for the people who have been directly or indirectly encountered mental health issues. Literatures indicate the understanding of the Islamic design and content for features for DTx are scarce; therefore, this paper aims to report a review of mobile applications to identify design and Content features for establishing understanding DTx from Islamic point of view. Selected mental health mobile applications have been selected, reviewed and analysed. The findings show Islamic design and Content features can be identified and recognised. It is speculated the Islamic design and content features are potential to alleviate some suffering of mental health and to sustain well-being in digital living.

Innovation and Development of a High Fever Contagious Disease Detector Using Thermopile Array for the Muslim World

Dauda Yusuf, Aisha Hassan Abdallah Hashim, Abdulkadir Hamidu Alkali, Muhammad Habibullah Abdulfattah, Adati Chachari, Muhammed Zaharadeen Ahmed

Abstract

The application of Information Technology in various domains of life have significant impact when it comes to the service of Islam and Sharia in every form. This includes major subjects such as the Holy Quran, Hadith, Fiqh and other Sharia sciences. Contagious diseases pose a serious threat to lives of people in our contemporary society. One of the predominant symptoms of contagious diseases is fever. Detection of fever is an essential step in identifying subjects who are suffering from contagious diseases such as Covid-19, Ebola Virus, Avian Influenza, and severe acute respiratory syndrome (SARS). This paper developed a cost-effective electronic device that can efficiently detect fever in a patient. Simulation is employed using TPA81 thermopile array, Arduino Uno, Adjustable stand, and LabVIEW software in developing the fever screening system. The developed testbed is tested on 165 febrile and afebrile subjects using the inner canthi of the eyes as our region of interest and the temperature threshold of 37.5°C. The sensitivity of 100%, specificity of 96% and correlation coefficient of 0.97 was achieved. Similarly, we were able to demonstrate how a simple, cost effective TPA81 thermopile array was used to achieve an efficient non-invasive fever screening system which can be used to screen dozens of people.

The Development of Islamic e-Libraries: A case study of Comprehensive Islamic Library project

Sadollah Ahrari

Abstract

With the introduction of new technologies in 90s, several websites were introduced to provide Islamic books and articles to the public. Along with the advancement of the web and mobile technologies these types of services were further developed and variety of online libraries and mobile, Windows and Mac applications were established. In general, most of these websites and applications provide a minimal service of allowing user to download the book as Word or PDF file. Despite availability of some projects which provide better services such as full text search lately, including Shamela.ws, Islamweb.net, Dorar.net, and al-eman, however these projects still lack behind the tremendous advancements of technology in the last 10 years. Launch of Comprehensive Islamic Library (<https://ketabonline.com>) providing great services is quite promising. Ketab Online is currently providing more than 100,000 books in text and PDF formats and the figure is continuously updated. The project is featuring a fast and accurate search engine, along with advanced features such as: (i) Multi language support, having books in more than 100 languages, (ii) User library, as users can enjoy creating their own personal e-library by adding books and articles to their account, (iii) Sync, across user devices, (iv) Advanced PDF viewer within the app, (v) Rich text services such as referencing, text highlighting, and adding notes, (vi) Referencing to the content comparable to printed books, (vii) Comparison between books of Tafseer, and many other advanced features.

الأبحاث المقبولة باللغة العربية
Accepted Papers in Arabic

دور تعليم القرآن الكريم عن بعد في توجيه الناشئة

أحمد البوسعيدي

المخلص

التطورات المتسارعة في عصرنا الراهن تحتم علينا السعي لأجل مواكبة متطلباته واحتياجاته، وتوظيفها في خدمة الدين بشكل رئيس ثم لخدمة بقية الاحتياجات، ومن ضمن ذلك الاستعانة بالتقنيات الحديثة في تعليم القرآن الكريم، ومن أشهرها استخدام تقنية التعليم عن بعد لتدريس القرآن الكريم، الأمر الذي دفعنا للكتابة عنها والعناية بها. أصبحت عملية نقل الثقافات والمعارف سهلة يسيرة في ظل التقدم التقني المتسارع، ولكنها أضحت في كثير من الأحيان موجهة لتكون أداة فتاكة لهدم بنیان الإسلام وتقويض أركانه وهدم ثوابته وتدمير أخلاقياته ومبادئه، لذا كان لزاماً أن يوجد المسلمين وسائل التحصين الفكري المناسبة لصد مختلف الأفكار الهدامة المذاهب المنحرفة، فجاءت هذه الورقة لتسلط الضوء على وسيلة من هذه الوسائل المهمة؛ ألا وهي تعليم القرآن الكريم عن بعد، وبيان دورها المهم في توجيه المسلمين بشكل عام والناشئة بشكل أخص.

توظيف استراتيجية التلعيب في رفع مستوى الفهم لقصص القرآن الكريم في المدارس الابتدائية

عمر كرام

المخلص

تستخدم استراتيجية التلعيب "Gamification" بعضا من عناصر اللعب الالكترونية الاعتيادية وتوظفها توظيفا تربويا تعليميا بما يتوافق مع أهداف الموضوع التدريسي بهدف زيادة الدافعية للتعلم، وتحسين مستوى الاستمتاع أثناء عملية التعلم مما يرفع من مستوى الفهم والادراك لدى الطلبة. ولبناء مواد تعليمية باستخدام استراتيجية التلعيب نحتاج الى قدرات حاسوبية متقدمة في مواضيع البرمجة والتصميم والمقدرة على عكس المفاهيم التربوية للتوافق وتتماشى مع الأهداف التعليمية للموضوع الدراسي. إن عملية بناء لعبة ضمن مفهوم التلعيب يحتاج الى أربع مراحل أساسية: تحديد الأهداف التعليمية والتربوية، اختيار عناصر اللعبة المتوافقة والمفاهيم المعرفية، التصميم الجذاب والمناسب حسب الفئة العمرية، وبرمجة المراحل والمشاهد حسب تسلسل الأهداف المعرفية والتربوية. لقد أظهرت الكثير من الدراسات في موضوع التلعيب الأثر الواضح في نجاعة هذه الاستراتيجية في رفع الفهم المعرفي لدى الطلبة. إن تدريس مادة قصص القرآن الكريم في المدارس العربية في الوقت الحالي يعترضه جمود في طرح المادة التعليمية وتكتفي العملية على سرد القصص سردا تقليديا ومنهم من يستخدم تقنية الفيديوهات والتي باتت غير كافية لزيادة المتعة في التعلم والتعليم لدى الطلبة، لذلك لا يحصل الطالب على فهم كاف للمعان العظيمة الواردة في القصص القرآنية. تقترح هذه الورقة البحثية نموذجا لبناء وتصميم لعبة تحاكي قصة من قصص القرآن الكريم باستخدام استراتيجية التلعيب والية توظيفها توظيفا تربويا سليما في العملية التعليمية للمرحلة الابتدائية، تشمل تفصيلا للمراحل التأسيسية الأربعة بشكل واضح وسلس.

الملخص

الإحكام الرقمي بالقرآن جاء مساندا للإعجاز اللغوي كدلالة على المصدر الإلهي للنص القرآني من الله سبحانه وتعالى. استكشف الإحكام الرقمي بالقرآن؛ يتطلب تطوير قاعدة معلوماتية (Database) لجميع آيات، وكلمات، وأحرف القرآن الكريم وكذلك برنامج للبحث بالإحصاءات المترتبة على النص القرآني بفاعلية وسهولة للمستخدم. ولقد طوّرنا جداول إحصاء وقواعد معلوماتية بيانية متكاملة؛ تُعرّف البنية الرقمية للقرآن الكريم، وتُبيّن مَوْضِعَ الآيات، والكلمات، والحروف من بداية القرآن إلى آخره، وبالعكس، وأيضا تَكَرَّرَ الكلمات، والآياتِ برسم الكلمة، وبجذر الكلمة، وذلك للقرآن بالرسم المعاصر والرسم الأول العثماني. وكذلك تم تطوير برنامج الرقيم للبحث القرآني الذي يوفر سبل البحث والإستعلام بصيغة SQL للمعلومات بطريقة سهلة، سريعة، وشفافية للمستخدم.

الإفتاء الافتراضي: مشروعيته وضوابطه، توظيف الذكاء الاصطناعي في

تقديم الفتاوى

طه احمد الزيدي

الملخص

لعل ما يشهده عصرنا من تطورات في التقنيات والأجهزة التي تعتمد على البرمجيات الحاسوبية، تملّي على المسلمين (تقنيين وشرعيين) توظيفها في تسهيل تقديم المعارف الدينية إلى من يحتاجها، وهم في تزايد يتطلب سعة وسرعة في التقديم لمواكبة تقارب الزمان وانحسار المكان وارتفاع نمو السكان وزيادة الاقبال على تلقي المعارف الشرعية. وقد ظهرت برمجيات حاسوبية تتعلق بتخزين وتقديم العلوم الإسلامية، كما ظهرت تطبيقات لهذه العلوم أسهمت في حفظها وسهولة التعامل معها وتوظيفها في البحث والدراسة والتأصيل. واليوم يعد الذكاء الاصطناعي (AI) من أهم وأحدث اسهامات عصر المعلومات والتواصل الرقمي، وقد تم توظيفه في أغلب مجالات الحياة، ويشير هذا المفهوم إلى الأنظمة أو الأجهزة التي تحاكي الذكاء البشري لأداء المهام والتي يمكنها أن تحسن من نفسها استنادًا إلى المعلومات التي تجمعها. ومع جدلية طبيعة التعامل مع مصطلح الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، يبرز التساؤل عن مدى إمكانية توظيف الذكاء الاصطناعي في تقديم المعارف الإسلامية ولاسيما في صناعة الفتوى التي من أشد ما يحتاجها المسلم في تنظيم سلوكياته وضبط تصرفاته على وفق الشرع. إن هذه الورقة البحثية تحاول تحرير الإجابة عن هذا التساؤل ومتعلقاته.

معالجة اللغة العربية آلياً قديماً وحديثاً: دراسة مسحية

محمد حمد السيد عدني

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التقصي والبحث عن معالجة اللغة العربية وبدايتها وما آلت إليه الآن. وتكمن مشكلة البحث في عدم وجود دراسات توضح التطور التاريخي لمعالجة اللغة العربية، وما هي المؤثرات التي أسهمت في هذا التطور؟ وهل للتطور الذي حدث في البرمجيات وأجهزة الحاسب كان لها دور في ذلك؟ كذلك تبحث هذه الورقة عن الاتجاهات الحديثة لحوسبة اللغة العربية، وما هي مكامن الضعف في، وما هي الاتجاهات التي كان العمل فيها ضعيفا والتي لم تطرق من قبل؟ ولم؟ واستخدمت هذه الدراسة المنهج الوصفي الاستقرائي. وتوصلت هذه الدراسة إلى أن معالجة اللغة العربية تطورت من مرحلة الحرف العربي مروراً بالكلمات وصولاً لمعالجة الجملة ساعد في ذلك التطور الكبير في الأجهزة والبرمجيات. واحتوت هذه الورقة البحثية على عدة أجزاء معالجة البيانات، واللغة العربية ومميزاتها، وتطور الأجهزة والبرمجيات، ومعالجة اللغة العربية وتطبيقاتها، ثم تحدثت أخيراً عن الاتجاهات الحديثة لمعالجة اللغة العربية.

تقويم أداء معلمي اللغة العربية للناطقين بغيرها بتطبيق تقنيات التعلم

LMS & H5P الحديثة

هالة ابراهيم

الملخص

يقوم هذا البحث بإلقاء الضوء على تقويم أداء المعلمين بتطبيق أحدث التقنيات المستعملة في الذكاء الاصطناعي والمدمجة في المهارات اللازمة لإعداد معلمي اللغة العربية للناطقين بغيرها، كما يقوم بتوضيح أدوات التقويم الذاتية التفاعلية المتمثلة في أدوات التقييم المتمثلة اختبار معلمي اللغة العربية للناطقين بغيرها، العصر وتطبيق التكنولوجيا الحديثة في تصميم أدوات تقيس أدائه، ومن ثم تقف على مواطن قوته؛ فتعززها، وتحدد مواطن ضعفه؛ فتقومها. بتطبيق التقنيات الرقمية التي توفرها تقنية LMS اختصارًا لـ Learning Management System المصمم خصيصًا لإدارة نظام التعلم عن بعد، بالإضافة إلى تقديم الدورات التعليمية بتطبيق تقنية H5P للتعليم التفاعلي.

يعتمد البحث على أدوات التقويم في هذا النظام على ما يلي:

- استعمال تقنية LMS بوضع مجموعة من أدوات القياس أو التقييم تحت ما يسمى "اختبار تقييم مستوى المعلم". ثم يقوم الموقع بتوفير التغذية الراجعة التي تعتمد على تحليل بيانات ومخرجات عملية التقييم تحليلًا إحصائيًا، ويقوم بهذه العملية المسؤولون عن المنصة. ومن ثم يتم العمل على تعزيز نقاط القوة، أو علاج نقاط الضعف وتوفير دورات تدريبية مناسبة لتلك المستويات.

- تطبيق تقنية H5P في القيام بعملية التقويم وعمل مجموعة من الدورات المتخصصة في تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها التي تعيد المهتمين بهذه المهنة.

تجربة التعليم عن بعد تحديات وحلول من وجهة نظر طلبة كلية التربية بجامعة السلطان قابوس بسلطنة عمان

ميمونة الزدجالية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى تعرف تحديات تجربة التعليم عن بعد والحلول المناسبة للتغلب عليها من وجهة نظر طلبة كلية التربية جامعة السلطان قابوس. واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي. وتم جمع البيانات باستخدام إستبانة أعدتها الباحثة، وبعد التأكد من صدقها وثباتها طبقت على عينة بلغت 160 طالب وطالبة من كلية التربية بجامعة السلطان قابوس. وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: أن درجة تقديرات أفراد عينة الدراسة للتحديات التعليمية التي يواجهها طلبة كلية التربية بجامعة السلطان قابوس في ظل التعليم عن بعد بصفة عامة جاءت بدرجة كبيرة جدا. كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($a \leq 0.05$) تعزى لمتغيري النوع والسنة الدراسية. وفي ضوء النتائج أوصت الدراسة بضرورة تفعيل التعليم عن بعد ومهاراته والاستمرار في تطبيقه ليكون جاهزا في كل الظروف العادية والاستثنائية.

نظام معلومات مقترح للأحاديث الشريفة والسيرة النبوية متضمنا نظام للمناطق الجغرافية المذكورة فيهما

ريم الوحش، كوثر فواغرة، أسيل عميرة، آيات أبوكف، وفاء سعد،
جميل إطميزي

الملخص

السنة النبوية ومنها الأحاديث الشريفة مصدر التشريع الثاني في الإسلام، وأهمية السيرة النبوية أتية من أهمية صاحب السيرة وهو النبي محمد صلى الله عليه وسلم، والسنة مع السيرة ذكرت في مئات الكتب، ونزعم ان هذا الموضوع يحتاج إلى نظام معلومات يتوفر فيه إمكانية البحث في هذه الكتب وإظهار نصوصها، وإمكانية عرض تقاسير النصوص، وتوضيح المناطق الجغرافية التي ذكرت فيهما بشكل صريح أو ضمني (دول أو مدن أو قرى أو انهار أو بحار أو غيره)، ورغم ان بعض المفسرين والشراح قد ذكر هذه المناطق الجغرافية وأين تقع الا ان بعضها قد انطمس أو وربما اختفت أو تغيرت تسميتها مع مرور الزمن، وربما دمجت مع غيرها، وربما أصبحت ضمن دول لم تكن في السابق، لذلك صار تصور هذا المناطق صعبا، وصار ذكر الاسم السابق مجردا لا يعطي قارئ النص المعنى الواضح.

في هذا المشروع البحثي سيعتمد فريق البحث على عينة من كتب (الأحاديث الشريفة والسيرة النبوية)، وسيتم تصميم نموذج أولي على الويب يسمح بالبحث في أسماء كتب الحديث والسيرة، ويسمح بتصفح هذه الكتب المرفوعة، وبالبحث عن الأقوال والأفعال والأماكن فيها، ويسمح بإظهار موقع الأماكن على جوجل ماب (خرائط جوجل)، وإظهار ما توفر من بعض الصور القديمة والحديثة لهذه المناطق، إضافة إلى عرض بعض المراجع والمصادر ذات العلاقة. والجزء التطبيقي في المشروع هو مجرد نموذج حصر في جزء من كتب (الأحاديث الشريفة والسيرة النبوية) لإثبات إمكانية التطبيق.

واقع توظيف التقنية الحديثة في تدريس طلبة البكالوريوس في كلية العلوم الإسلامية بجامعة المدينة العالمية في ماليزيا

عبد العالي باي زكوب، فؤاد بوالنعمة، ياسمين شافعي

الملخص

لقد شهد قطاع التربية والتعليم في العقود الأخيرة تطورًا هائلًا في وسائل التعليم وطرق التعلّم، وكان أبرزها استعمال وسائل التقنية الحديثة في العملية التعليمية. وقد اتفق الباحثون في مجال التعليم على أنّ هذه الوسائل لعبت دورًا كبيرًا في جعل العملية التعليمية أكثر مرونة، وساهمت في رفع المستوى التعليمي لدى المتعلمين. إلا أنّ استخدام هذه الوسائل يختلف اختلافاً واضحاً حسب تنوع المؤسسات التعليمية، والمعلمين والمتعلمين، وكذلك تختلف معوقات استخدام هذه التقنيات الحديثة في العملية التعليمية على مستوى هذه الجهات. هذا وقد استهدف البحث تقييم مدى توظيف التقنية الحديثة في تدريس طلبة البكالوريوس، في كلية العلوم الإسلامية، بجامعة المدينة العالمية في ماليزيا، وقياس مدى تفاعل الطلبة مع هذه التقنيات الحديثة؛ من أجل تشخيص مشكلات التقنية الحديثة في التعليم. ولتحقيق هدف البحث وحل إشكاليته؛ قام الباحثون بتصميم استبانة مشتملة على أربعين عبارة موزعة في خمسة محاور، وقام الباحثون بتطبيقها على عينة الدراسة التي بلغ قوامها 112 طالباً (52 ذكورا، و 60 إناثاً) مسجلاً للفصل الدراسي سبتمبر 2021م، وتلا ذلك تحليل البيانات التي تم الحصول عليها باستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، مستعينين بالمنهج الوصفي التحليلي. وقد أظهرت النتائج وجود علاقة ذات دلالة إحصائية موجبة متوسطة وسالبة ضعيفة بين محاور استبانة التقنية الحديثة لدى عينة البحث، ومن جملة ما أوصت به هذه الدراسة: ضرورة استخدام التقنية الحديثة كمساعد في تدريس المقررات الجامعية.

محمد الحنبلي

الملخص

كان من العمل على خدمة كتاب الله العزيز (القرآن الكريم) في عصرنا الحديث توظيف علوم الحاسب الآلي في سائر علومه ومنها علوم رسم القرآن الكريم، ولما وجدت لدي من فضل الله من العلم في استخدام الحاسب الآلي ما يؤهلني للمساهمة في خدمة القرآن الكريم قررت أن أدخل القرآن الكريم للحاسب الآلي بطريقة إحصائية تحليلية تفصيلية تمكن الباحثين من رؤية أوجه جديدة من أسرار القرآن الكريم التي لا تتقضي. فأدخلت النص القرآني بالرسم العثماني برواية حفص عن عاصم حسب العد الكوفي لآيات القرآن الكريم إلى الحاسب الآلي، فكانت خلاصة العمل في ثلاثة كتب أو جداول ضخمة. الجدول الأول فيه إحصاء لأعداد الحروف والكلمات في كل آية من آيات القرآن الكريم. أما الجدول الثاني ففيه تحليل وإحصاء لتكرار الكلمات في القرآن الكريم. أما الجدول الثالث ففيه فهرس للكلمات القرآنية مرتبة أبجدياً حسب الرسم العثماني مع مراعاة أدق التفاصيل بالرسم والتشكيل والنطق.

الإرغنوميا القرآنية وعلم الأولويات في سورة فاطر

إدريس الخرشاف

المخلص

يهدف هذا البحث التجريبي المفتوح، إلى توليد رابطة عقلمانية بين الباحث في علوم القرآن الكريم، وعلم الإرغنوميا التطبيقية (تداخل الإنسان والآلة Human-machine interface)، ثم محاولة فهم سورة فاطر واستخراج عواملها الأساس حسب أهميتها في السورة ، بطريقة ترتيبية وبدون تدخّل الإنسان في العمليات الرياضية.

في هذا الإطار، تمّ استخدام تقنيات التنقيب عن المعلومات (Data Mining) في سورة فاطر، باستخدام الرياضيات التطبيقية والإحصاء المعلوماتية والبرامج الموافقة لذلك (Statitcf, SPSS)، أثناء تفسير وبناء مصفوفة البيانات المرتبطة بسورة فاطر.

وحسب اطلاعي على الأعمال الرقمية المرتبطة بسورة فاطر، فإن هذا البحث العلمي التطبيقي في بيانات سورة فاطر باستعمال علم الإرغنوميا، يمثّل عملاً أصيلاً لم يتعرّض له -حسب علمي- الباحثين في عالم تكامل المعرفة.

لتحقيق أهداف البحث، تمّ بناء مصفوفة البيانات (Data Matrix) ، بحيث تكون أسطرها ممثلة بالألفاظ المختارة من سورة فاطر (بلغ عددها 261 لفظة)، أما أعمدتها فكانت ممثلة بكل آيات سورة فاطر (يبلغ عددها 41 آية)، فكان الجدول المدروس (المصفوفة Matrix) ، عبارة عن قاعدة البيانات لسورة فاطر، ومشفّرة في فضاء متعدّد المركّبات.

تطبيق هواتف ذكية : تحليل إحصاء كلمات القرآن الكريم

عمار عمر

الملخص

تم عمل تطبيق خاص بتحليل كلمات القرآن الكريم يتكون من ثلاثة جوانب. أولاً: التحليل الإحصائي: الفكرة والهدف الأساسي من التطبيق هو تحليل كل كلمة من كلمات القرآن الكريم تحليلاً إحصائياً. بحيث يعرض لكل كلمة كم تكررت بشكل عام، وكم تكررت في إطار السورة وكم تكررت في المصحف باستثناء السورة الحالية، إضافة الى ذكر عدد مرات التكرار قبل هذا الموضوع وكم سيتم ذكرها بعد هذا الموضوع والعديد من الإحصاءات الأخرى التي قد تتغير كون المشروع قيد التصميم والتي سيتم شرحها لاحقاً. ثانياً: البحث عن الكلمات سواء البحث العام أو البحث المقارن. حيث يمكن البحث عن كلمة معينة وعرض مواضع وتفاصيل ذكرها وعند لمسها تظهر تفاصيل التحليل للكلمة المحددة، أو مقارنة كلمات مختلفة في الشكل ومتطابقة في المعنى مع غيرها وعمل مقارنة بين الكلمات، وربما نفس الكلمة أو الكلمات ولكن مع اختلاف نطاق البحث في النصف الأول من القرآن الكريم مع النصف الآخر أو أي نطاق آخر يحدده الباحث من سورة / آية / كلمة الى سورة / كلمة / آية . ثالثاً: عرض ونشر المراجعات. حيث يتم توثيق كل إعجاز ثبت عن كلمة معينة (مثلاً وانزلنا الحديد = اثبات انه لم يتكون في الارض - لا يحطمنكم سليمان - اثبات ان النمل يتكون من مادة زجاجية ... وهكذا) أو تفاصيل بحث معين ونشرها للجميع بعد مراجعتها من قبل لجنة مراجعة متخصصة في التدقيق حول صحة المعلومة ومصادر التوثيق حسب ما سيتم توضيحه لاحقاً في شرح التطبيق.

تصنيف آيات القرآن الكريم باستخدام التصنيف غير المتوازن

بسام عركوك، أكرم محمد زكي

الملخص

تم تطبيق تقنيات التصنيف غير المتوازن على نطاق واسع في مجال التتقيب عن البيانات. حيث يتم استخدامه لتصنيف الفئات غير المتوازنة والتي لا تتساوى في عدد عيناتها. وتكمن مشكلة الفئات غير المتوازنة في أن أداء التصنيف يميل إلى الفئة التي تحوي مزيداً من العينات بينما تحصل الفئة ذات العينات القليلة على أداء ضعيف. يمكن أن تحدث هذه المشكلة في التصنيف القرآني بسبب الاختلاف في عدد الآيات للمواضيع القرآنية المطلوب تصنيفها. صنفت العديد من الدراسات البحثية المواضيع القرآنية والتي اعتمدت على التصنيف التقليدي. وفي المقابل، هناك دراسات قليلة صنفت الموضوعات القرآنية على أساس تقنيات التصنيف غير المتوازن. لذلك، تهدف هذه الدراسة إلى تطبيق طرق التصنيف غير المتوازن لتصنيف المواضيع القرآنية غير المتساوية في عدد آياتها. في هذه الدراسة استخدمنا التقنية الأشهر في التصنيف الغير متوازي والتي هي: (SMOTE). تم استخدام العديد من المقاييس لتقييم النتائج التجريبية، حيث تم استخدام: Sensitivity، Specificity، G-mean، MCC. أظهرت النتائج تحسن أداء التصنيف القرآني عند تطبيق تقنية SMOTE.

الإعجاز في معاني فواتح سور القرآن الكريم

مجاهد مصطفى بهجت، مصطفى ابو زريدة

الملخص

تعددت صور إعجاز القرآن الكريم وتنوعت في مجالاتها وأصنافها المختلفة، من الفصاحة والبلاغة والعلوم والحضارة، إلى عالم الاجتماع والإدارة والاقتصاد، وتأتي هذه المقالة لاستجلاء مظهر جديد في الإعجاز يتصل بفواتح السور ومطالعها. ورد الاستفتاح في القرآن الكريم بمعان متنوعة، وعالج القدماء الموضوع، ولكن تصنيفهم لم يأت على المضمون والمعاني لفواتح، بل جاء في صيغة الجملة لغة ونحوا وبلاغة، ومن الدراسات الحديثة رسالة علمية صنفت الفواتح إلى صنفين: الجملة الخبرية الإنشائية، وهو تقسيم بلاغي لذلك يخرج تصنيف هذا البحث عن التصانيف السابقة في مصادر علوم القرآن، ويمكن تقسيم الفواتح إلى عدة أصناف مما يمكن استخلاصه من معاني هذه المطالع للسور، وهي: أولاً: العقيدة في التوحيد وتقوى هلا و الحمد والتسبيح 19سورة، ثانياً: ذكر كتاب الله والقرآن الكريم 28سورة، ثالثاً: توجيه الرسول وبيان مهمته في التبليغ 14سورة، رابعاً: الإيمان باليوم الآخر 19سورة، خامساً: الوعيد والوعد 13سورة، سادساً: الوصية والعبادة والدعاء 11سورة، سابعاً: أخبار وحقائق تاريخ 10 سور .

يكنم إعجاز القرآن في معاني فواتح القرآن الكريم لأنه تضمن لباب الأمور وجواهرها، فأكثر من ثلثي القرآن وهو 47 سورة في العقيدة، وفي ذكر كتاب الله والقرآن الكريم، مصدر العقيدة والشريعة أولاً، ومثل هذا العدد تقريباً 46 لمعاني العقيدة أيضاً في توجيه الرسول، والإيمان باليوم الآخر، والوعد والوعد ثانياً، وأخيراً الصنف الثالث وهو الأقل 21 سورة في الوصية والعبادة والدعاء، وأخبار وحقائق تاريخ، وكتاب الله الذي يستهل بمثل هذه المعاني لاشك معجز من عند الله العزيز الحكيم.

نحو مقارنة جديدة لإرفاق النص الإلكتروني القرآني برموز دلالية لتدقيق الترجمة الآلية

مفتاح محمد شرف الدين

المخلص

من مظاهر حفظ الله عز وجل لكتابه الكريم أن هياً له حفظة ضابطين وكتبة متقنين في كل عصر. فقد كان تكامل علم التنقيط والتشكيل في عهد الخليل بن أحمد الفراهيدي، وقام تلاميذ أبي الأسود الدؤلي بالتنقن في تشكيل الحروف وتنقيطها، بالإضافة إلى أنّ التطورات ما زالت مستمرة إلى هذا اليوم في تسهيل تدبر القرآن الكريم وقراءته للناس. امتداداً لهذا العمل وباعتبار عالمنا المعاصر هو عالم الرقمنة والمعلوماتية الإلكترونية الذي يفرض تحديات جديدة، من بينها تلك المتعلقة بالنصوص الإلكترونية والترجمة الآلية لها. حيث أصبح النص القرآني متاح لجميع الناس بشكل إلكتروني، قابل للنشر وأصبح ضمن نصوص إلكترونية كثيراً ما تخضع للترجمة الآلية، هذه الأخيرة تواجه تحديات متعلقة بالغموض المعجمي والتركيبي. في مشاركتنا هذه سنقترح مقارنة جديدة لكيفية التعامل مع النصوص الإلكترونية تجعل منها مرفقة برموز إلكترونية دلالية تحمل الدلالات الحقيقية التي يريدتها الكاتب الأصلي للنص الإلكتروني، مطبقين هذه المقاربة على النص الإلكتروني القرآني لتجعل منه مرفقا برموز الكترونية تحدد الدلالة الصحيحة للكلمات والتراكيب، مما يجعل الترجمة الآلية للنص الإلكتروني القرآني خالية من الكثير من أنواع الغموض المعجمي والتركيبي.

الريادة والشمولية في المواقع والتطبيقات الإسلامية: مشاريع مؤسسة قاف أ نموذجاً

أنس يوسف

الملخص

انطلاقاً من الاهتمام والتعظيم الذي يوليه المسلمون لكتاب الله تعالى وسنة نبيه والدعوة الإسلامية بشكل عام، وسعيهم الدائم لخدمة دين الله عز وجل، وبذل الجهود المستمرة لنشره؛ انطلقت أفكار كثيرة - فردية ومؤسسية - من جميع أنحاء العالم، لنشر الإسلام والعلوم المتعلقة به وبثّها في الآفاق عبر شبكة الإنترنت العالمية. ومن ذلك ما تقدمه مؤسسة قاف الوقفية للدراسات والتقنية والترجمة والنشر، من خدمات رقمية متعددة بغرض توظيف أحدث التقنيات والبرمجيات لخدمة هذا الدين الحنيف، وتعزيز الوعي بتعاليمه من خلال إثراء المحتوى الرقمي على المنصات العالمية، وهذه المؤسسة تهدف إلى سد احتياجات المجتمع للمصحف الشريف، وترجمة معانيه بجميع اللغات، وتوفير التطبيقات الإلكترونية والمواقع والبرامج المجانية الخاصة بالقرآن الكريم والسنة النبوية، وتقديم قواعد بيانات المحتوى الدعوي للمصاحف والتفاسير والأحاديث وغيرها للمبرمجين والمطوّرين وفقاً لله تعالى. من هذا المنطلق أصبح لدى المؤسسة العديد من المشاريع الرقمية الرائدة، ومنها على سبيل المثال لا الحصر: جامع التفاسير والترجمات، جامع التلاوات، برنامج قرآن وورد، مصحف اللغات، المصحف المعلم، مصحف نور إنترناشيونال، مصحف القيام، مصحف الشيخ المعصراوي، مصحف الحدر، وغيرها من المصاحف الإلكترونية، قرآن ويندوز.

وجه جديد في تفسير الأحرف المقطعة

عبدالناصر كامل الحاج محمد، أيمن عيد الرواجفة، فائزة السكر، ياسمين

الجبوسي

الملخص

شكّل وجود الأحرف المقطعة في بداية بعض سور القرآن الكريم تحديًا كبيرًا للمفسرين والباحثين في تفسير القرآن الكريم وعلومه، فهذه الأحرف المقطعة اختصّ بها القرآن الكريم دون غيره من الكتب، وقد نال تحليل وجود هذه الأحرف تعليقات كثيرة تحاول تفسير وجودها، وهذه الدراسة محاولة جديدة تكشف عن لمح إعجازي جديد فهذا الكتاب الكريم كلام الله الذي لا تتقضي عجائبه على مرّ الزمان. ويعتمد هذا البحث على عدّ تكرار كل حرف في بداية السور فمثلًا تكرر حرف الألف ثلاثة عشر مرة في السور التي ورد في بدايتها أحرف مقطعة ثمّ البحث عن الآيات الكريمة التي ورد فيها حرف الألف مكرّرًا ثلاثة عشر مرة وبعد ذلك تمت دراسة تفسير وتوجيهات هذه الآيات توصلنا إلى أنها تتحدث عن موضوع واحد، وتمّ هذا في جميع الأحرف المقطعة فقد تمت متابعة الآيات الكريمة التي تكرر فيها ورود الحرف بنفس عدد تكراره في بداية السور فوجدنا أن الموضوعات متشابهة ومشتركة ويؤيد بعضها بعضًا. وإن كانت هذه الدراسة جديدة في موضوعها فإنّ الفتوحات في ميدان الحاسوب والعالم الرقمي ستفتح أبوابًا جديدة في ميدان الإعجاز العددي في القرآن الكريم الذي يدلّ دون شكّ على وجود إعجاز عددي في القرآن الكريم سيكون مادة هامة في الدعوة للإسلام وإثبات أنّ هذا الكلام هو كلام الله تعالى دون أدنى شك. لقد تمت هذه الدراسة على مدار سنوات حيث تمّ العدّ يدويًا وإلكترونيًا عدة مرات حتى يتمّ التأكد من صحة العدّ ومصداقيته.

المؤتمر الدولي التاسع للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب
والتقنية - إيمان 2021

9th International Conference
on Islamic Applications in Computer Science and
Technologies (IMAN'21)

جميع الجلسات ستعقد عبر منصة زووم من خلال الرابط أدناه
All sessions will be conducted in ZOOM platform through below
link:
<http://tiny.cc/IMAN2021>

برنامج المؤتمر

Conference Schedule

برنامج مؤتمر إيمان 2021، كما ميين أدناه (المؤتمر سيعقد من الساعة 1 ظهراً وحتى السادسة عصراً بتوقيت مكة المكرمة):

The program of IMAN2021 conference, as shown below (The conference will be from 1:00pm to 6:00pm Mecca city time zone):

موعد المؤتمر حسب بعض البلدان الأخرى، كما ميين أدناه

The conference time based on other time zone, are as follows:

- 06:00 pm - 11:00 pm Malaysia
- 05:00 pm - 10:00 pm Indonesia (Jakarta)
- 03:00 pm - 08:00 pm Pakistan
- 02:00 pm - 07:00 pm United Arab Emirates / Oman
- 01:00 pm - 06:00 pm Saudi Arabia / Bahrain / Iraq
- 12:00 noon–05:00 pm Jordan / Palestine / Egypt / Sudan
- 11:00 am – 04:00 pm Algeria
- 10:00 am – 03:00 pm United Kingdom
- 05:00 am - 10:00 am U.S.A East

All below times are according to Mecca city time zone
جميع المواعيد أدناه حسب توقيت مكة المكرمة

اليوم الأول: 4 كانون الأول / ديسمبر 2021 / السبت

Day 1: 4 December 2021, Saturday

01.00 pm - 01.15 pm Briefing session

01.15 pm - 01.45 pm Opening Ceremony

- Opening by the MC (Master of Ceremony)
- Quran Recitation
- Welcoming Speech by Prof. Mohammed Zeki Khedher (the General Chair of the Conference)
- Multimedia presentation
- Photo session

01.45 pm - 02.15 pm Keynote Speech 1 by Prof. Dr. Roslina Othman – Self-Help Maqam-based Search System for al-Falah (in English)

02.15 pm – 02.45 pm Keynote Speech 2 by Mr. Mohamed Khalil Ashour - The Role “Midade” Plays in Serving the Qur'an and the Da'wah Content (in Arabic)

02.45 pm – 03.00 pm Break

03.00 pm - 03.30 pm Keynote Speech 3 by Prof. Dr. Mohamed Ali – Scalability, availability, reproducibility and extensibility in Islamic Database Systems (in English)

03.30 pm - 05.30 pm Session 1 (in English)

اليوم الثاني: 5 كانون الأول / ديسمبر 2021 / الأحد

Day 2: 5 December 2021, Sunday

01.00 pm - 01.30 pm Keynote Speech 4 by Prof. Dr. Mohammad Said Desouki – Exploitation of Deep

Learning and Neural Networks Techniques in Islamic
Arabic Texts Processing (in Arabic)

01.30 pm – 03.00 pm Session 2 (in Arabic)

03.00 pm – 03.15 pm Break

03.15 pm – 03.45 pm Keynote Speech 5 by Dr.
AbdulSattar Mohammed Khidhir– Qibla Direction
Determination: PC, Smart Phone and Internet
Applications (in Arabic)

03.45 pm - 05.30 pm Session 3 (in Arabic)

05.30 pm - 05.45 pm Closing Remarks

مؤتمر إيمان في الأعوام السابقة

Previous IMAN conferences

IMAN 2013

1-2 July 2013 Kuala Lumpur, Malaysia



IMAN 2014
12-13 October 2014 Amman, Jordan



IMAN 2015

1-3 October 2015 Konya, Turkey



IMAN 2016

20-22 December, Online



KEYNOTE SPEAKER 2

Assoc. Prof. Dr. Refaat Hassan Al-Zanfally
Taibah University, KSA



Topic: Computer service for training
Koranic readings (Quranic Qira'at
"Recitations")

Abstract: This talk focuses on the science of Quranic Qira'at "Recitations", which is a very broad study domain, and has its importance among Quranic sciences, and assists students to learn the Quran and its multiple Recitations in self-learning manner, and allows for the identification of aspects and rules pertaining to the Quranic Recitations.

The International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies

IMAN 2016
20-22 Dec 2016

KEYNOTE SPEAKER 1

Prof. Hany Ammar
West Virginia University, USA

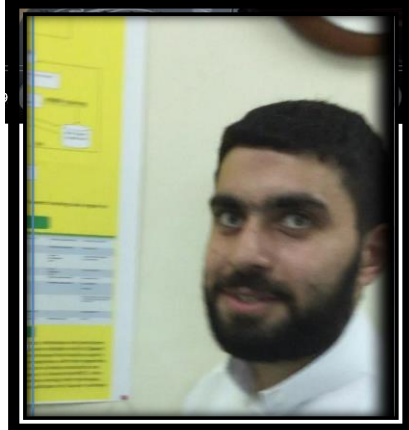


Topic: Cloud Computing, the Internet of
Things, and Islamic Applications

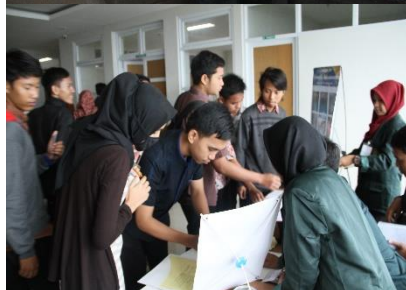
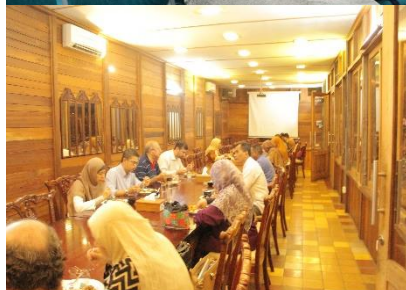
Abstract: The evolution of Cloud Computing enabled the technology of the Internet of Things (IoT) which is described as the next technological revolution. IoT describes several technologies and research disciplines that enable the Internet to reach out into the real world of physical objects. Technologies like RFID, short range wireless communications, real-time localization, and sensor networks are becoming increasingly pervasive, making the IoT a reality. This talk will describe the concepts of cloud computing and the IoT and their Islamic applications.



الحاسب الآلي وتطور علومه
لا شك أن نشأة الحاسب الآلي وتطوره السريع والمتلاحق وما
نتج عنه من علوم الحاسب الآلي وتقنية
المعلومات كان له التأثير المذهل في تقدم البشرية بل لقد أطلقوا
على هذا العصر
"عصر المعلومات"
بل يمكن القول أنه نوال الحاسب الآلي ما كنا نرى الأمل
الصناعية والقوات الفضائية ونشر المعلومات بهذه الطريقة
الذكية



IMAN 2017
26–28 December, Semarang, Indonesia

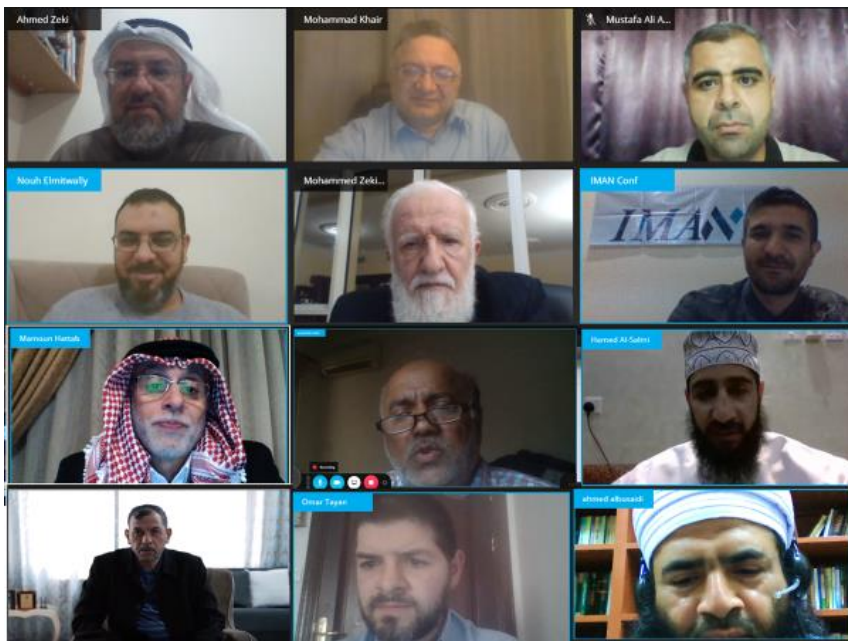


IMAN 2018
20-23 December, Kuala Lumpur, Malaysia



IMAN 2019

27–28 December, Online



IMAN

Name: Ahmed Abulwfa Abdellattif Abdalh
Title: Android application of summary of the astronomical guide of the Hijri calendar based on NRIAG calculation

From June 2007 I am worked as a researcher assistant in the Solar lab at National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NRIAG), Helwan, Cairo.
 Tel: +961024103443 E-mail: ahmed.abulwfa@nriag.sci.eg

References:
[https://doi.org/10.1007/978-94-007-6280-8_11](#)

تقرير الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقائه - إيداع 27 - 28 كانون الأول / ديسمبر 2019
 International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology- IMAN 2019 (27-28 December 2019)

9

IMAN

Name: Adlina Binti Abdullah
Title: Quality Impact of Online Database in selected Universities in Malaysia

Adlina Abdullah is currently working as a Senior Librarian at Universiti Teknologi MARA, Malaysia. She received her Bachelor in (Hons) degree in Human Sciences and Islamic Research Knowledge, IUM.
 Currently, furthering study of PhD (Doctor of Philosophy) in Library and Information Science (PLIS) at International Islamic University Malaysia

تقرير الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقائه - إيداع 27 - 28 كانون الأول / ديسمبر 2019
 International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology- IMAN 2019 (27-28 December 2019)

10

IMAN

الدكتور / أحمد بن سعيد بن خليفة الموسعدي
 (تقرير التطبيقات الحديثة في علوم الحاسوب والتقنية - إيداع 27 - 28 كانون الأول / ديسمبر 2019)

مختصر التسمية العلمية والتكنولوجيا
 لقب الدكتور / أحمد بن سعيد بن خليفة الموسعدي، أ.م.ع. (أستاذ مساعد)
 يعمل الدكتور / أحمد بن سعيد بن خليفة الموسعدي أستاذة العميات وتقنيات القرآن الكريم / نائب رئيس الجمعية العلمية لتقنيات القرآن الكريم
 يعمل الدكتور / أحمد بن سعيد بن خليفة الموسعدي أستاذة عميات
 حصة العمل: وزارة الأوقاف والشؤون الدينية - سلطنة عمان

تقرير الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقائه - إيداع 27 - 28 كانون الأول / ديسمبر 2019
 International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology- IMAN 2019 (27-28 December 2019)

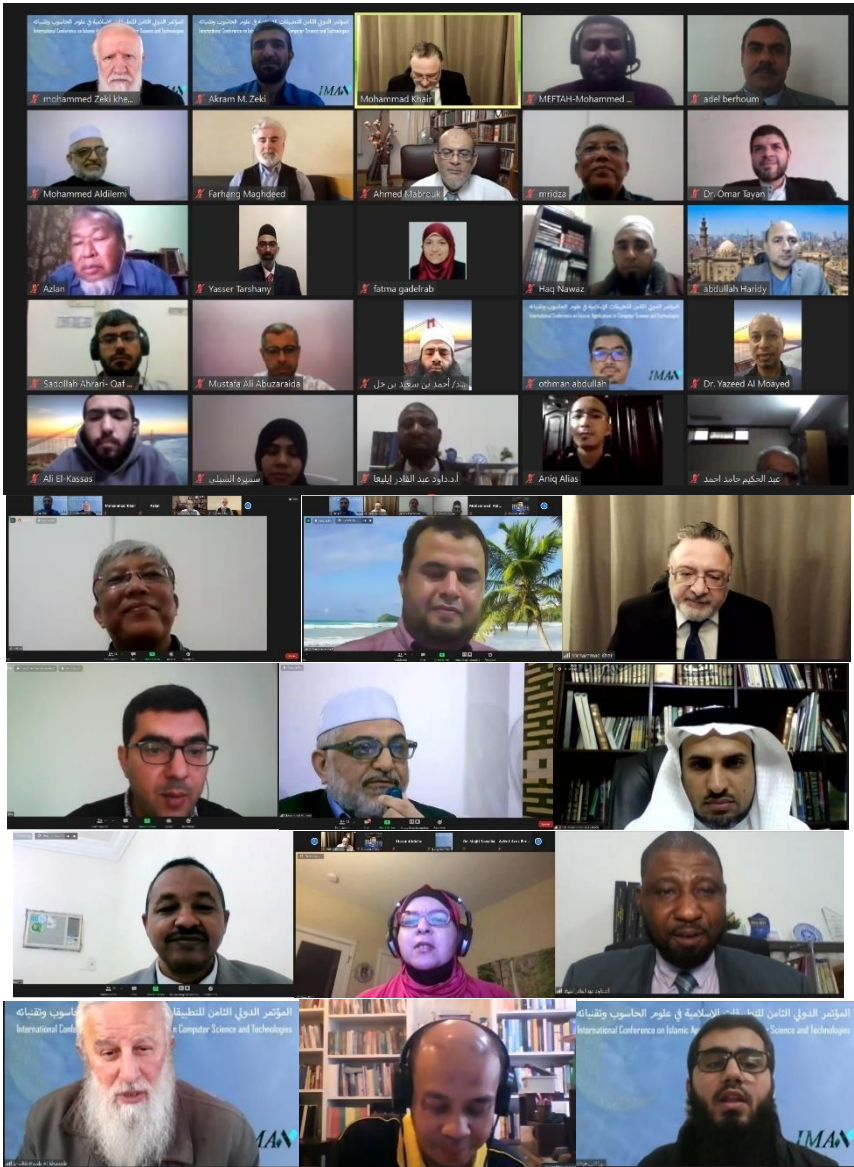
IMAN

Nouh Sabri Elmehwly
دراسة شاملة لتحليل الجسائر البلاغية في اللغة العربية

أستاذ مساعد - جامعة القاهرة - مصر
 أستاذ مساعد - جامعة الدول العربية
 الزمانيات الحديثة: تحليل الجسائر البلاغية العربية - تطبيقات علوم بلاغ
 اللغة والفهم: على السور القرآنية والسيرة

تقرير الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقائه - إيداع 27 - 28 كانون الأول / ديسمبر 2019
 International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology- IMAN 2019 (27-28 December 2019)

IMAN 2020
26-27 December, Online



والحمد لله رب العالمين

**International Journal on Islamic
Applications in Computer
Science And Technologies –**

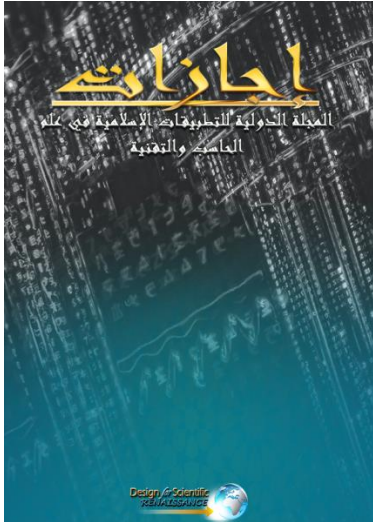
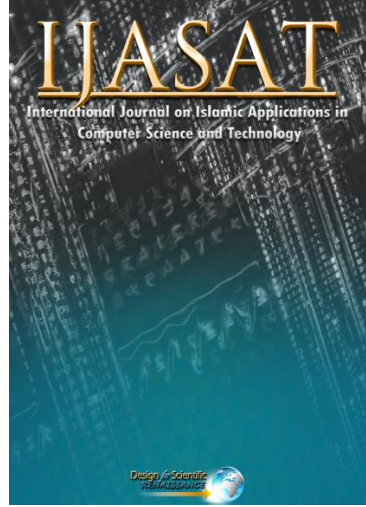
IJASAT

e-ISSN 2289-4012

Please send your paper to:

ijasatjournal@gmail.com

Website: [www.sign-ific-
ance.co.uk/index.php/IJASAT](http://www.sign-ific-ance.co.uk/index.php/IJASAT)



المجلة الدولية للتطبيقات الإسلامية في علم
الحاسوب وتقنياته

اجازات

الرقم التسلسلي 2289-4020

المجلة تدعوكم لتقديم أبحاثكم عبر البريد
الإلكتروني التالي:

ijasatjournal@gmail.com

الموقع الرسمي للمجلة:

<http://www.sign-ific->

[ance.co.uk/index.php/ijasatarabic](http://www.sign-ific-ance.co.uk/index.php/ijasatarabic)