



**7th International Conference on
Islamic Applications in Computer
Science and Technologies
(IMAN 2019)**

Online



27 – 28 December 2019

**7th International Conference
on Islamic Applications in Computer Science and
Technologies**

IMAN2019

**المؤتمر الدولي السابع للتطبيقات الإسلامية في
علوم الحاسوب وتقنياته**

إيمان 2019

Organized by



Design for Scientific Renaissance

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.



7th International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies – IMAN 2019

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 2019:

- 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 السابع للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته إيمان 2019

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 والفقهاء 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 **seventh 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. It was decided to make this conference online. The conference shall include about 20 papers both in Arabic and English languages. The program also includes 5 keynote speeches. The authors of these papers come from Algeria, Egypt, Indonesia, Iraq, Jordan, Malaysia, Oman, Pakistan, Palastine, Saudi Arabia, Sudan, United Kingdom and United States.

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 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 السابع للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته الذي ينعقد بين 27-28 كانون الأول /ديسمبر 2019، وذلك بعد النجاح الذي حققه المؤتمر الأول الذي عقد في 1-2 تموز 2013 برعاية جامعة المدينة العالمية في كوالالمبور 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

قررنا عقد المؤتمر السابع عبر الانترنت أيضاً في 27 و 28 كانون الأول 2019 والذي يتضمن برنامج المؤتمر تقديم أكثر من 20 بحثاً علمياً باللغتين العربية والإنكليزية. كما يتضمن برنامج المؤتمر 5 محاضرات وتوزع البلدان التي ينتمي لها الباحثون الذين قدموا أبحاثهم للمؤتمر إلى عدد كبير من البلدان يشمل الجزائر ومصر والعراق والأردن وماليزيا وعمان والمملكة العربية السعودية وباكستان وفلسطين والسودان وبريطانيا والولايات المتحدة.

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, Jordan

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

Publicity Chair:

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

Technical Program Committee

- Abdulbasit Mohammed Mosa, International University of Africa, Sudan
- Abdel Rahman Ibrahim Suleiman Islieh Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Malaysia
- Almoataz B. Al-Said, Cairo University, Egypt.
- Amira Hassan, Sudan University of Science and Technology, Khartoum, Sudan
- Aslina Saad, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia
- Elrasheed Ismail Mohommoud, Zayid, University of Bisha, Al-Namas, KSA

- Mortada Abdelrahim Mohamed, Taif University, KSA
- Mustafa Abuzaraida, Universiti Utara Malaysia, Malaysia
- Nouh Elmitwally, Jouf University, KSA
- Reguia Mahmoudi, Yahia Fares University of Medea, Algeria
- Taha Ali, Alzaim Azhari University, Sudan
- Yasser M. Alginahi, University of Windsor, Ontario, Canada
- Zainab S. Attarbashi, Universiti Utara Malaysia, Malaysia

KEYNOTE SPEAKER 1

Prof. Dr. Taha Ahmed Alzaidi

Member of Iraqi Fiqh Institut, and Head of Al-baseerah center of Research and Media Development



Biography:

Dr. Taha Ahmed Al-Zaidi is a member of the High Supreme of the Iraqi Academy of Jurisprudence and the head of Al-Baseera Centre for Research and Media Development, Baghdad, Iraq. He holds a PhD in Media, and a PhD in Islamic Studies (Comparative Jurisprudence). He has in the certificates in Islamic studies from scholars. He published about 92 scientific papers and articles in Iraqi and Arab scientific journals and more than 33 printed publications. He supervised a number of Master's and doctoral theses. He has won dozens of local and international scientific awards and certificates of appreciation. In addition to being an academic staff, legal advisor, and media consultant, Dr. Al-Zaidi had many positions, including the director of the scientific department at the Iraqi Academy of Jurisprudence, the head of Al-Baseera Centre for Research and Media Development, and the editor-in-chief of Al-Haqaiq Magazine and the magazine of the Iraqi Academy of Jurisprudence. He is also a member of many scientific and legal and bodies.

المتحدث الأول: الاستاذ الدكتور طه أحمد الزيدي

عضو الهيئة العليا للمجمع الفقهي العراقي ورئيس مركز البصيرة
للبحوث والتطوير الاعلامي، بغداد، العراق

السيرة الذاتية:

د. طه أحمد الزيدي يشغل منصب عضو الهيئة العليا للمجمع الفقهي العراقي ورئيس مركز البصيرة للبحوث والتطوير الاعلامي، بغداد، العراق. حاصل على دكتوراه فلسفة إعلام، ودكتوراه فلسفة علوم اسلامية- فقه مقارن. وله إجازات عامة وخاصة في العلوم الشرعية التقليدية والعقلية. نشر نحو (92) بحثا ومقالة علمية في مجلات علمية عراقية وعربية. واشرف على عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه. وأيضا قدم أكثر من (33) مؤلفا مطبوعا. وقد حاز على عشرات الجوائز العلمية والشهادات التقديرية المحلية والدولية. بالإضافة الى كونه تدريسي ومستشار شرعي وإعلامي، فقد شغل د. الزيدي العديد من المناصب والوظائف منها مدير القسم العلمي في المجمع الفقهي العراقي، ورئيس مركز البصيرة للبحوث والتطوير الإعلامي، ورئيس تحرير مجلة الحقائق ومجلة رسالة المجمع. كما أنه عضو في العديد من الهيئات والمجالس العلمية والشرعية.

Moral responsibility in dealing with Social Media Websites

Prof. Dr. Taha Ahmed Alzaidi

Abstract:

One of the most important issues that regulate a person's behaviour individually, within a group, or in a society is to be responsible. The wider the range of his work and movement, the greater his responsibilities. This responsibility varies according to the position of the individual in the society, and according to the power granted to him, and the type of responsibility itself. The person needs frequent reminder whenever he demands more of his rights and freedoms to avoid chaos spreading and also to avoid negative engagement with others or in the community. Every right stands opposite to a duty. As Muslims have rights that are guaranteed by the Islamic laws, they also have obligations and responsibilities towards others. There are three types of responsibilities: persona, societal, and divine responsibility. Today, as we live in the era of digital media, the importance of the digital media, its great impact, and the wide area it covers temporally and spatially and even the space it occupies in the human brain and heart. The social media has played a role in supporting freedom of expression with no limits or borders, no restrictions or licenses, and no firm laws. Accordingly, when dealing with the outcomes of the social media the responsibility has increased. When the theory of media freedom prevailed in Europe and the US, chaos spread in the Western media. Only then, the media theorists panicked into the theory of social responsibility, what was quickly picked up by the Arab media, but unfortunately, they did not notice or perhaps condoned the differences among societies in values and beliefs. The chaos moved quickly to our societies together with corruption, and it was more severe in our societies, but all praise are due to Allah s.w for his kindness as He s.w renewed His religion with a blissful awakening, with which people are brought back to the religion and returned them to the circle of responsibility, and hence left its mark in all aspects of life, including -without doubt- the media sector.

الملخص:

ان من اشد الامور التي تضبط تصرفات الانسان فردا او ضمن جماعة او في مجتمع ان يكون مسؤولا، وكلما اتسعت دائرة عمله وحراكه تضاعفت مسؤولياته، وهي تتفاوت بحسب مكانة الفرد في المجتمع الذي يعيش فيه، وتفاوت الصلاحيات والسلطات الممنوحة للفرد او للجماعة، ونوعية المسؤولية نفسها، وكلما طالب الانسان بالمزيد من حقوقه وحرياته، زاد تذكيره بمسؤولياته للحيلولة دون شيوع الفوضى او التعاطي السلبي مع الاخرين او في المجتمع، فكل حق يقابله واجب، فكما ان للمسلم حقوقا ضمنت الشريعة حفظها وصيانتها والزمت الاخرين باحترامها وعدم الاعتداء عليها، فلا بد ان تكون عليه واجبات ومسؤوليات تقابلها وعليه الايفاء بها، واحترام الاخرين بادائها ورعايتها. وهي تنقسم الى مسؤولية شخصية ومسؤولية اجتماعية ومسؤولية ربانية. واليوم اذ نعيش عصر الاعلام الرقمي فلم يعد خافيا على لبيب اهميته وشدة تأثيره وسعة انتشاره، وما يقوم بتغطيته سواء في مساحات بثه الزمانية والمكانية، او ما يشغله من خلايا الدماغ البشري ودقات قلبه وحركات اركانه، وظهر للجميع المكاسب التي حظيت بها وسائل هذا الإعلام فيما يتعلق بحرية التعبير ، مما جعل الباب امامها مفتوحا، فلا حدود وتأثيرات، ولا قيود وترخيصات، ولا قوانين حازمة، او اجراءات صارمة وعقوبات ظالمة. ومن هنا تعاضمت المسؤولية على التعامل مع مخرجات هذا الاعلام ، وحين سادت نظرية الحرية الإعلامية في اوربا، والإعلام الحر في امريكا، عمت الفوضى في وسائل الإعلام الغربية، ففرغ المنظرون الإعلاميون الى نظرية المسؤولية الاجتماعية، فتلقفها الإعلام العربي، ولم يتنبه او تغاضى عن اختلاف المجتمعات وتباين القيم والمعتقدات، فزحفت الينا الفوضى بفسادها، فكانت في بلادنا اشد، ولكن الله تعالى بفضله ولطفه بعباده، جدد هذه الامة امر دينها بصحوة مباركة، اعادت بالناس الى دين ربها، وارجعتهم الى دائرة المسؤولية، فتركت بصماتها في مجالات الحياة كافة، ومنها بلا شك المجال الإعلامي.

KEYNOTE SPEAKER 2

Prof. Dr. Omar Tayan

Department of Computer Engineering and NOOR Research Center at the College of Computer Science and Engineering, Taibah University, KSA



Biography:

Prof. Dr. Omar Tayan received the B.Eng. and Ph.D. degrees in computer networks from the University of Strathclyde, Glasgow, U.K. He was a Consultant with the Strategic and Advanced Research and Technology Innovation Unit, Taibah University, Saudi Arabia. He is currently a Professor with the Department of Computer Engineering and NOOR Research Center at the College of Computer Science and Engineering, Taibah University. He is also one of the Founding Members of the NOOR Research Center.

He has successfully completed about 10-15 research and development projects as a principle investigator and a co-investigator in projects funded by the King AbdulAziz City of Science and Technology, Ministry of Higher Education, and the Deanship of Research, Taibah University. He currently has about 70 journals, conference papers, technical reports, and invited talks to his credit, as well as a book publication in computer networks. His research interests include information security and authentication, Digital Quranic Computing (DQC), image processing, modeling and simulation, computer networks, networks-on-chip, and wireless sensor networks for intelligent transportation systems, including Hajj transportation systems and crowd management.

المتحدث الثاني: الاستاذ الدكتور عمر طيآن

أستاذ في كلية علوم وهندسة الحاسبات وفي مركز أبحاث تقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم وعلومه (نور)، جامعة طيبة في المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية

السيرة الذاتية:

1. د. عمر طيآن، حاصل على شهادة بكالوريوس في هندسة الحاسبات والدكتوراه في شبكات الكمبيوتر من جامعة ستراثكلايد، جلاسكو في المملكة المتحدة. وهو حالياً أستاذ في كلية علوم وهندسة الحاسبات وفي مركز أبحاث تقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم وعلومه (نور)، جامعة طيبة في المدينة المنورة بالمملكة العربية السعودية. وكان د. عمر سابقاً مستشاراً لوحدة الابتكار التكنولوجي والبحوث الاستراتيجية في الجامعة ويعد واحداً من الأعضاء المؤسسين لمركز أبحاث نور في جامعة طيبة. لديه حالياً حوالي 70 بحث في مجلات علمية وأوراق في المؤتمرات. وتشمل اهتماماته البحثية في مجال أمن المعلومات، وتقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم، وشبكات الحاسب، وأبنية وتقنيات محاكاة البرمجيات وشبكات الاستشعار اللاسلكية لأنظمة النقل الذكية بما في ذلك نظم النقل الحج وإدارة الحشود أثناء الحج.

Digital Quran & Hadith Authentication, and Approaches for Verifying Quality Standards for Related Products and Websites

Prof. Dr. Omar Tayan

Abstract:

Recently, significant interest and attention has been given for the need to authenticate online sensitive digital content and to provide techniques for standardizing digital content and related IT products. This talk identifies mechanisms for authenticating digital Quran and Hadith content, and presents a framework for standardizing websites and IT products, including smartphone applications that propagate Quran and Hadith content. A key strategic goal involves establishing quality assurance standards for all types of products and websites propagating such sensitive content.

The talk shall cover some ongoing research and development efforts in this domain within the NOOR Research Center, which is considered as an essential part of its mission. Notably, this area of study arguably encompasses all studies and efforts related to Quran and Hadith. Consequently, it is expected that numerous studies shall emerge in the domain of information and quality assurance for the service of the Holy Quran and Hadith/Quranic Sciences whilst ensuring appropriate assurance standards are achieved. Finally, the benefits of this work aims to serve a broad scope of community users and Islamic scholars. In particular, it is expected that this work would provide a milestone for future reference bodies concerned with publishing and certifying online digital Quran/Hadith resources and related products.

المصادقة الرقمية للقرآن والحديث وطرق التحقق من معايير الجودة للمنتجات والمواقع الإلكترونية

الاستاذ الدكتور عمر طيآن

الملخص:

تم الاهتمام مؤخرًا بشكل كبير بضرورة مصادقة المحتوى الرقمي المنشور عبر الإنترنت والحاجة لتوفير طرق لوضع معايير للمحتوى الرقمي ومنتجات التقنية المعلومات في مجال القرآن الكريم والحديث الشريف. يحدد نعرض من خلال هذا الموضوع آليات لمصادقة المحتوى الرقمي للقرآن الكريم والحديث الشريف ، ونقدم إطارًا عن معايير مقترحة لمواقع الويب ومنتجات تقنية المعلومات في هذا المجال، بما في ذلك تطبيقات الهواتف الذكية التي تنشر محتوى القرآن الكريم والحديث الشريف. كما أن الهدف الاستراتيجي الرئيسي هو وضع معايير لضمان الجودة لجميع أنواع المنتجات ومواقع الويب التي تنشر مثل هذا هكذا المحتوى.

يشمل هذا الموضوع كذلك بعض جهود البحث والتطوير البرمجي والتطوير في هذا المجال داخل مركز أبحاث نور لأبحاث تقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم وعلومه، والذي يعتبر جزءًا أساسيًا من اهتماماته. ويلاحظ بأن هذا المجال يشمل جميع الدراسات والجهود المتعلقة بالقرآن الكريم والحديث الشريف. وبالتالي، من المتوقع أن تظهر دراسات عديدة في مجال أمن المعلومات وضمان جودة المحتوى الرقمي لخدمة القرآن الكريم وعلومه والحديث الشريف مع ضمان تحقيق المعايير المناسبة. ويهدف هذا العمل إلى خدمة مجموعة واسعة من مستخدمي المجتمع والعلماء المسلمين. ومن المتوقع أن يوفر هذا العمل علامة فارقة للهيئات المرجعية المستقبلية المعنية بنشر القرآن الكريم والحديث الشريف على الإنترنت والمنتجات الرقمية المتعلقة بها.

KEYNOTE SPEAKER 3

Prof. Dr. Asadullah Shah

Kulliyyah of ICT, International Islamic University Malaysia.



Biography:

Prof. Dr. Asadullah Shah is working at Kulliyyah of ICT, International Islamic University Malaysia. He did his Ph.D. from the University of Surrey UK in 1998, with a specialization in Multimedia. He started his academic carrier from the University of Sindh Jamshoro, Pakistan, in 1986 as a lecturer.

Before joining IIUM, he worked as Head of Telecommunication Engineering & Management department, IoBM Karachi Sindh, Dean Faculty of Computer and Management Sciences, Isra University Hyderabad Sindh and Head of Telecommunication Engineering and IT, Sukkur IBA, Sindh-Pakistan.

He has published 275 research articles in the highly reputable international and national journals in the fields of computers, communication and IT. Also, he has published 12 books and Chief Editor of the Journal of Information Systems and digital technologies (JISDT) of IIUM. He has been invited as Ph.D. thesis evaluator from Malaysia, Pakistan, India, Australia, and Europe and so far evaluated 70 plus thesis in the disciplines of CS, IT and Engineering. He has produced 17 PhDs as the main supervisor and 11 PhDs as co-supervisor and chairman of the supervising committee. Currently, there are many Ph.D. and Masters Students under his supervision. His fields of interest are social media and behavior modeling, e-learning and computer game-based learning for adults and school children. He has been invited as a keynote speaker, general and executive chair for multiple IEEE conferences such as ICETAS, ICIRD held every year in various parts of the world.

المتحدث الثالث: الاستاذ الدكتور أسد الله شاه

استاذ في كلية الاتصالات وتقنية المعلومات، الجامعة الإسلامية العالمية ماليزيا

السيرة الذاتية:

يعمل الأستاذ الدكتور أسد الله شاه في كلية تقنية المعلومات والاتصالات ، في الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا. لقد حصل على درجة الدكتوراه من جامعة سوري في المملكة المتحدة في عام 1998 ، في تخصص الوسائط المتعددة. بدأ عمله الأكاديمي من جامعة جامشورو في إقليم السند ، في باكستان عام 1986 كمحاضر. قبل انضمامه إلى الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا ، عمل كرئيس لقسم هندسة وإدارة الاتصالات في IoBM Karachi في السند، ثم عميدا لكلية علوم الحاسب والإدارة في جامعة الإسراء في حيدرabad في السند، و ثم رئيساً لهندسة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في Sukkur IBA في السند في باكستان. وقد نشر ما يزيد عن 275 مقالة بحثية في المجالات الدولية والمحلية ذات التصانيف المعتمدة في مجالات الحاسب والاتصالات وتقنية المعلومات. أيضاً ، قام بنشر 12 كتاباً ، ويعمل الان كرئيس تحرير مجلة نظم المعلومات والتقنيات الرقمية (JISDT) التابعة للجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا. عمل الأستاذ الدكتور أسد الله شاه كمرشح لدرجة الدكتوراه لما يزيد عن 70 أطروحة في تخصصات علوم الحاسب وتقنية المعلومات في ماليزيا وباكستان والهند وأستراليا وغيرها. وقد أشرف على ما يزيد عن 17 رسالة دكتوراه كمشرف أول و 11 رسالة دكتوراه كمشرف مشارك أو رئيساً للجنة الإشراف. يهتم في مجالات الوسائط المتعددة ونمذجة السلوك ، والتعلم الإلكتروني والتعلم القائم على ألعاب الحاسب للبالغين وطلاب المدارس. تمت دعوته كمتحدث رئيسي في العديد من المؤتمرات ويرأس الآن بعض المؤتمرات المصنفة تحت IEEE مثل مؤتمر ICETAS و ICIRD التي تعقد سنوياً.

Comparative views on western paradigms of knowledge with the Islamic paradigm of knowledge and knowledge discovery and integration

Prof. Dr. Asadullah Shah

Abstract:

There are two main paradigms of knowledge used in all over the world. The first one is based on the set of believes that human experience is the only way sufficient for knowledge discovery and commonly known as quantitative, positivist, traditionalist paradigm. Quantitative methods and methodologies fall under this set of beliefs. The second paradigm is the interpretive and that believe that human is born with knowledge and it is only him or her, letter in their lives polish and understand the world of knowledge and discover it. Qualitative research methods and methodologies come under this set of paradigm. Quran, the book of absolute knowledge, outright reject such believe of knowledge by birth concept. On the other hand, there are knowledge philosophers critical on experience knowledge and their arguments are not believing in human senses (experiences) simply because they have shortcomings in human senses such as color blindness, physical distance, and the objective realities are perceived by different people are different for the same object. There has to be one objective reality perceived by all not many realities for a single object.

Islamic philosophy of knowledge is based on Quran and Sunnah. The Holy book speaks about senses such as ears, eyes and thinking heart. Also suggest, Tadabur, Tafakur, and Taaqul in the process of knowledge discovery. In this speech, some of these aspects will be discussed for further thoughts to have an Islamic Paradigm of knowledge based on the facts and orders mentioned in the Quran by Allah SWA and practiced by our beloved Rasoolullah (SAW) and his Sunnah.

وجهات نظر مقارنة حول نماذج المعرفة الغربية مع النموذج الإسلامي للمعرفة واكتشاف المعرفة وتكاملها

الاستاذ الدكتور أسد الله شاه

الملخص:

هناك نموذجان رئيسيان للمعرفة المستخدمة في جميع أنحاء العالم. يعتمد الأسلوب الأول على مجموعة من المعتقدات بأن التجربة البشرية هي الطريقة الوحيدة الكافية لاكتشاف المعرفة والمعروفة باسم النموذج الكمي أو الإيجابي أو التقليدي. وتندرج الأساليب والمنهجيات الكمية ضمن هذه المجموعة من المعتقدات .

والنموذج الثاني هو التفسير الذي يؤمن بأن الإنسان يولد بالمعرفة، والهدف من الحياة هو فهم عالم المعرفة واكتشافه. وتندرج أساليب ومنهجيات البحث النوعي ضمن هذه المجموعة من النماذج .
القرآن الكريم هو كتاب المعرفة المطلقة ، يرفض الاعتقاد الذي يؤمن بمبدأ المعرفة أثناء الولادة (أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئاً).

من ناحية أخرى ، هناك بعض الفلاسفة من ينتقد المعرفة عن طريق الخبرة وحجتهم أن الحواس البشرية القاصرة لا يمكنها إدراك حقائق الأمور، فكثير منها يعتبرها القصور كالعنى اللوني أو رؤيات متعددة لأشخاص مختلفون لجسم واحد. فمن المفروض أن يكون هناك حقيقة واحدة لجسم واحد.

تعتمد فلسفة المعرفة الإسلامية على القرآن الكريم والسنة النبوية، ويتحدث القرآن الكريم عن الحواس البشرية مثل الأذنين والعينين والقلب. ويبحث دائماً على التدبر والتفكير واستعمال العقل في اكتشاف المعرفة، في هذه الدراسة نقوم بمناقشة بعض هذه الجوانب للحصول على مزيد من الأفكار للحصول على نموذج إسلامي للمعرفة يستند إلى الحقائق المذكورة في القرآن الكريم من قبل الله سبحانه وتعالى وممارستها من قبل الرسول عليه الصلاة والسلام.

KEYNOTE SPEAKER 4

Dr. Hasan Al-Rizzo

Islamic Author, and Head of Mosul center of Future and Strategic studies.



Biography:

An Islamic writer has many published books and research articles published in different journals, magazines and conferences, locally and globally. His scientific researches focus on knowledge management, applications of information and communication tools in the areas of knowledge production, computerization of Islamic law resources, and the processing of their digital resources.

The main experience of Dr Hasan in the fields of society and the knowledge economy. He also worked as an expert in the field of smart computing and its applications in Arab and Islamic thought within a series of research and studies published in the Arab world and the United States of America.

He is a certified expert in local government programs in the strategic planning sector. He worked as an expert in the United Nations Development Program and his tasked with preparing national studies for United Nations programs during 2014-2015.

He has more than 15 published books dealing with issues related to the digital space of information, computerization of Islamic law resources, the economy of information and knowledge, applications of computing in the fields of trade and business, computerization of Arabic knowledge discourse, and digital content for social networks.

He has 219 scientific papers published in local or international scientific journals, as well as 85 research paper in local or international conferences. He has obtained more than 48 certificates of appreciation from local and international institutions.

السيرة الذاتية:

كاتب إسلامي لديه العديد من الكتب المطبوعة، والبحوث المنشورة في مجلات ومؤتمرات: دولية، وعربية، ودراسات أعدت للمؤسسات العلمية عربية ودولية. تتمحور مؤلفاته ونتاجاته العلمية والثقافية في مضمار هندسة المعرفة، وتطبيقات أدوات المعلومات والاتصالات في مجالات إنتاج المعرفة، وحوسبة موارد الشريعة الإسلامية، ومعالجة مواردها الرقمية. كذلك تعنى كتاباته بـنخ الخطاطة المعلوماتية في ميادين التنمية، والعلوم، والثقافة بالوطن العربي .

تركزت خبرة المؤلف ميادين مجتمع واقتصاد المعرفة وله مؤلفات متعددة في هذا المضمار، كما عمل خبيراً في ميدان الحوسبة الذكية وتطبيقاتها في الفكر العربي والإسلامي ضمن سلسلة من البحوث والدراسات المنشورة في العالم العربي والولايات المتحدة الأمريكية. وهو خبير معتمد في برامج الحكومة المحلية بقطاع التخطيط الاستراتيجي ومتابعة المشاريع. وعمل خبيراً في البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، وكلف بإعداد دراسات وطنية لبرامج الأمم المتحدة خلال السنتين 2014-2015. لديه أكثر من 15 كتاب منشور عالج فيها مسائل تتعلق بالفضاء الرقمي للمعلومات، وحوسبة موارد الشريعة الإسلامية، واقتصاد المعلومات والمعرفة، وتطبيقات الحوسبة في ميادين التجارة والأعمال، وحوسبة الخطاب المعرفي العربي، والمحتوى الرقمي لشبكات التواصل الاجتماعي. كما اشترك مشاريع معرفية عربية مع مؤسسة الفكر العربي، مثل التقرير السنوي لاقتصاد المعرفة في الوطن العربي، والتقرير السنوي الخاص بتقييم نظم التعليم العالي بالوطن العربي ومشاريع أخرى. أسهم بتأسيس مركز بحوث المعلوماتية والصناعة البرمجية في كلية الحدباء الجامعة عام 1995، ومركز الأمن المعلومات الوطني بمهئة المعلومات الوطنية عام 1997، ومركز حوسبة اللغويات العربية عام 1998. رشح كتبه لنيل جوائز عربية وبلغت القوائم شبه النهائية لنيل الجائزة، مثل: "كتاب الجاهزية الالكترونية للدول العربية" الذي رشح لجائزة الشيخ زايد في مضمار بناء الدولة، و"كتاب الفضاء المعلوماتي" لنيل جائزة مؤسسة الفكر العربي، و"كتاب الخطاب المعرفي الإسلامي: معالجة رقمية" الذي رشح لنيل جائزة عبد الحميد شومان. له 219 بحثاً علمياً منشور في مجلات علمية دولية وعربية وعراقية، كما ساهم بأكثر من 85 بحث علمي في مؤتمرات علمية دولية وعربية وعراقية. وقد حصل على أكثر من 48 شهادة تقديرية من مؤسسات وطنية وعربية وأجنبية.

Computational Paradigm and its applications in Islamic sciences fields

Dr. Hasan Al-Rizzo

Abstract:

The penetration of Computational Paradigm in most of our life, it is imperative that we reshape our conceptual systems around many of the issues that underpin our Islamic discourse with its various forms of epistemic manifestations.

Computing has begun as a machine that assist us, save a lot of time, and process required to perform a series of routine calculations that overburden humans, and their need for high accuracy, and the ability to repeat a huge number of calculation steps.

However, the growing capabilities of computing, and the emergence of new formats that attempted to invest the mechanisms of human intelligence within a computerized model that possesses brute capabilities, have contributed to a fundamental change of knowledge.

It has been appear here or there a call for neglecting the use of computerized in our traditions in order to preserve the authenticity of Islamic discourse and seek direct linkage to Arab soil, which is characterized by spontaneity, and freedom from The complexity feature of western epistemic formats.

At the same time, there are other calls that support the Islamization of contemporary cognitive discourse in order to invest the capabilities provided by information tools and computerized intelligence formats to deal with the variables of religious discourse in our current age, and to overcome the accompanying cognitive obstacles.

It seems that we will face some difficulty of choosing one of the two directions, because each of them has acceptable justifications, and arguments, but one issue is related to our responsibility towards Islamic cognitive that should be taken into consideration that if we didn't do it others may do it not in the correct way.

For this reason, we decided to take the first step towards employing the computerized knowledge system in a limited part of our Islamic knowledge environment.

الملخص:

إن تغلغل الخطاطة المعرفية المحوسبة Computational Paradigm في جل البقع التي تستوطن فيها مادة خطابنا المعاصر، بات يحتم علينا إعادة تشكيل أنساقنا المفاهيمية حول كثير من المسائل التي تتركز إليها مادة خطابنا الإسلامي بمختلف أشكال تجلياته المعرفية. لقد بدأت الحوسبة بوصفها آلة تذلل أماننا عقبه ابتلاع الزمن المطلوب لإجراء سلسلة من الحسابات الروتينية التي تثقل كاهل الإنسان برتابتها، وحاجتها إلى دقة عالية، وقدرة على تكرار عدد هائل من خطوات الحساب. بيد أن تنامي قدرات الحوسبة، وبروز أنساق جديدة حاولت استثمار آليات الذكاء البشري ضمن أنموذج محوسب يمتلك قدرات غاشمة قد أسهمت في إحداث تغيير جوهري في الدور الذي يمكن أن تمارسه الأدوات المعلوماتية بعد أن امتلكت القدرة على تفكيك مفردات المسائل التي يخفل بها عالمنا اليومي، وتحويلها إلى كيانات رقمية متناهية الصغر، بشدها نسيج شبكاتي من الأنساق المفاهيمية، في محاولة للظفر بطبيعة الأنماط السائدة بين جزئيات المادة، ونسيج عصبونات خلايا الفكر. قد تظهر هنا أو هناك نداءات تدعو إلى إهمال توظيف الخطاب المحوسب في إعادة قراءة الكثير من الأنساق المفاهيمية التي تعاملنا معها، منذ عقود، أو قرون خلت، لكي نحافظ على أصالة الخطاب الإسلامي، ونشد عرى ارتباطه المباشر بالتربة العربية، التي تتميز بالعفوية، والخلو من سمة التعقيد التي جاءت بها الأنساق المعرفية الغربية. وفي الوقت نفسه، تبرز من مواطن أخرى، نداءات تدعو أسلمة الخطاب المعرفي المعاصر بقصد استثمار القدرات التي توفرها أدوات المعلومات وأنساق الذكاء المحوسب للتعامل مع متغيرات الخطاب الديني بعصرنا الراهن، وتجاوز العقبات المعرفية المصاحبة لها. ويبدو أننا سنعاني (في جميع الحالات) من صعوبة الوصول إلى قرار حاسم يوجه دفة نسقنا المفاهيمي المعاصر نحو أصحاب هذا النداء أو ذاك، لأن لكل منهما مبررات مقبولة، وحجج قد يصعب دحضها، ولكن تشخص أماننا مسألة واحدة تتعلق بمسئوليتنا تجاه الخطاطة المعرفية الإسلامية التي يتوجب علينا حفظها من المعالجات المفاهيمية المشبوهة. فتوقفنا عن الدخول في لجة النسق المعرفي المحوسب سيمنح للآخر فرصة إعادة تشكيل عناصر منظومتنا العقدية والفقهية، ليورثنا إشكاليات تقارب الإشكاليات التي اختلقها المستشرقون عندما سبقوا الكثير من علمائنا في تناول الكثير من النصوص التي حفلت بها مواردنا، فنجحوا في إحداث بليلة مفاهيمية لازال فكرنا الإسلامي يعاني من آثارها السيئة لغاية هذه الأيام. من أجل هذا عقدنا العزم على أن نخطو الخطوة الأولى، نحو توظيف النسق المعرفي المحوسب في بقعة محدودة من بيئتنا المعرفية الإسلامية، بعد أن عضضنا بنواجذنا على ثوابتنا الشرعية، ولم نشح بوجهنا عن موارد الشريعة المباركة.

KEYNOTE SPEAKER 5

Mamoun Hattab

Arabic Textware Inc., Amman, Jordan.



المتحدث الخامس:
مأمون الحطاب

شركة الإدارة لشبكات الحاسوب، عمّان، الأردن.

The status of Arabic NLP, an industry perspective

Mamoun Hattab

Abstract:

In 2019, “The National Committee for the Advancement of Arabic Language towards the Knowledge Society” in the Hashemite Kingdom of Jordan issued a report entitled "Arabic Language Computing Research Directory". This report aimed to investigate and pick 150 of the most important Arabic NLP papers published in English, and to provide an Arabic translation for them. The report was directed to specialists in Arabic Language, and aimed to provide them with a vision of what is being done in Arabic NLP research, in order to introduce them to this research path and to encourage them to participate in it. The report concluded with the following observations: “Arabic NLP research does not lack serious researchers, but it lacks the basic elements to materialize, and to reach the level of English NLP. The most important of these are:

- The modern linguistic theoretical framework that describes Arabic Language.
- The Basic NLP resources.
- The economic and business environment necessary to convert the results of research into products.

The absence of these elements means that the NLP project of Arabic language is still in its infancy, despite the volume of research, the multiplicity of projects and attempts. Therefore, the products that are based on Arabic NLP are very few, and they are limited to a number of areas that do not cover the technical advances of language computing, and the bodies that can produce these applications are still confined to large companies. "

Although the report was originally intended for Arab linguists, the observations made by the report on the status of Arabic NLP are worthy of being presented to researchers on NLP as well. Mainly to entice the discussion about the process of research and development of Arabic NLP and its implications.

This lecture reviews these observations and issues with a vision from outside of the framework of scientific research circles, in order to add a new dimension, and to explore the prospects for movement outside of this framework.

وضع حوسبة اللغة العربية من وجهة نظر الصناعة

مأمون الحطاب

الملخص:

أصدرت اللجنة الوطنية للنهوض باللغة العربية نحو مجتمع المعرفة في المملكة الأردنية الهاشمية في 2019 تقريراً بعنوان "دليل أبحاث حوسبة اللغة العربية". بهدف استقصاء أهم ما نشر باللغة الإنكليزية من أبحاث عن المعالجة الحاسوبية للغة العربية، وتقديم ترجمة لها باللغة العربية للقارئ العربي. وقد توجه التقرير إلى المتخصصين باللغة العربية، وهدف إلى تقديم تصور لهم حول ما يجري من أبحاث لحوسبة اللغة العربية، لتعريفهم بهذا المسار ولتشجيعهم على المشاركة فيه. وقد خلاص التقرير إلى الملاحظات الآتية:

"لا تفتقر حوسبة اللغة العربية إلى الباحثين الجادين، لكنها تفتقر إلى عناصر أساسية حتى تتحقق حوسبتها، وحتى تصل بعد ذلك إلى مستوى حوسبة اللغة الإنجليزية. وأهم هذه العناصر:

- الإطار النظري اللغوي الحديث الذي يصف اللغة العربية.
- المصادر اللغوية المحوسبة الأساسية لحوسبة اللغة العربية.
- البيئة العملية والمادية اللازمة لتحويل نتائج البحوث والدراسات إلى منتجات.

وغياب هذه العناصر يعني أن مشروع حوسبة اللغة العربية لم يزل في بداياته، رغم كم الأبحاث، وتعدد المشاريع والمحاولات. ولذلك فالمنتجات التي تقوم على حوسبة اللغة العربية قليلة جداً، وهي تقتصر على عدد محدود من المجالات التي لا تغطي جوانب التقدم التقني لتطبيقات حوسبة اللغة، أما الجهات التي تستطيع إنتاج هذه التطبيقات فلم تزل محصورة في الشركات الكبيرة".

ومع أن التقرير موجه في الأصل إلى اللغويين، إلا أن الملاحظات التي خلاص إليها التقرير حول وضع حوسبة اللغة العربية جديرة بأن تعرض على الباحثين في حوسبة اللغة من الحاسوبيين أيضاً، لتكون موضع نقاش يبحث في سيورة عمليات البحث والتطوير لحوسبة اللغة العربية ومآلاتها.

وتستعرض المحاضرة هذه الملاحظات والقضايا برؤية تنظر إلى الموضوع من خارج إطار دوائر البحث العلمي، كي تضيف بعداً جديداً يسعى لاستكمال الصورة، ويتلمس آفاق الحركة خارج هذا الإطار. ولذلك فإن هذا العرض تتداخل فيه الجوانب العملية والاقتصادية.

الدول التي ينتمي لها الباحثون

IMAN 2019 Authors' Countries

- | | | |
|------------------|------------------|---|
| ➤ Algeria | الجزائر | ▪ |
| ➤ Bahrain | البحرين | ▪ |
| ➤ Egypt | مصر | ▪ |
| ➤ Indonesia | أندونيسيا | ▪ |
| ➤ Iraq | العراق | ▪ |
| ➤ Jordan | الأردن | ▪ |
| ➤ Malaysia | ماليزيا | ▪ |
| ➤ Oman | عمان | ▪ |
| ➤ Pakistan | باكستان | ▪ |
| ➤ Palestine | فلسطين | ▪ |
| ➤ Saudi Arabia | السعودية | ▪ |
| ➤ Sudan | السودان | ▪ |
| ➤ Syria | سوريا | ▪ |
| ➤ Tunisia | تونس | ▪ |
| ➤ United Kingdom | المملكة المتحدة | ▪ |
| ➤ United States | الولايات المتحدة | ▪ |

الأبحاث المقبولة باللغة الانجليزية
Accepted Papers in English

Design & Architecture of a Multimodal Interactive Quran Application for Disabled Users

**Omar Tayan, Moulay Ibrahim El-Khalil Ghembaza,
Refaat Hassan Al-Zanfally, Saud Al-Barrak**

Abstract

Recently, notable interest and attention has been given to the need for developing useable IT products and applications for disabled users of various types. As such, a number of conferences and research efforts have emerged worldwide with the aim of developing usable and flexible products for disabled users. Such a requirement also presents an important factor in the need to develop useable applications and products for disabled users wishing to read or learn Quran and other Islamic content in an easy manner. This paper reviews the literature on Quran and Islamic applications tailored to disabled users, and presents a flexible design, which overcomes some of the drawbacks found in previous techniques. Essentially, the proposed design is based on smart-devices and accesses multiple hardware sensors to provide users with multiple modes of interaction in order to achieve enhanced usability and flexibility, whilst avoiding many of the drawbacks found in other approaches. Some of the hardware sensors used within the multimodal application design includes; voice-interaction, head-motion interaction, device directional-movement interaction and touchscreen interaction. Finally, another notable advantage of our approach is evident in the potential application and impact of the proposed approach for use with other learning content and courseware aimed at disabled users.

Development of Pearson Correlation Analysis on The Factors Causing Unclaimed, Late Claimed, and Delayed Distribution of Muslim Estate

Fatin Afiqah Md. Azmi

Abstract

A great number of RM 60 billion estate have been classified as unclaimed estate with majority of them owned by more than 500,000 beneficiaries of Muslims. These accumulations are coming from the undivided share of inherited property, Employees Provident Funds, Lembaga Tabung Haji, Permodalan Nasional Berhad, takaful or insurance companies, and banks. This underlines, the importance of ascertaining the main and right causes of unclaimed, late claimed, and delayed distribution of estate based on statistical analysis. Hence, this paper presents the method of data analysis through the development of Pearson Correlation analysis. Analysis and evaluation of all these causes may result into a suggestion for an effective triggering mechanism for the administration of estates of deceased Muslims.

Multi-Lingual Content Management System for Prophetic Food

Norita Md Norwawi, Muhammad Widus Sempo, Sundresan Perumal, Emran Huda

Abstract

Multi-lingual content management system (CMS) involves content with a variety of resources that are in different languages. Two issues need to be addressed which are the different linguistic nature that leads to language ambiguity and semantic-based query on the content. Besides that, the diversity of perspectives and context in handling heterogeneous knowledge resources is also a concern. This paper presents a multilingual CMS that manage the content of a one-stop knowledge repository on prophetic food from resources such al-Quran and Hadith which in Arabic, classical manuscript in Malay language either written in Roman or Jawi text and scientific articles which are in English with verified knowledge sources by domain experts. A semantic query dynamism was the key feature proposed in the CMS implemented as a proof of concept for one-stop knowledge repository on prophetic food called Naqli Aqli Semantic Search Engine (NAISSE).

Non-authentic Hadith Corpus: Design and Methodology

Taghreed Tarmom, Eric Atwell, Mohammad Alsalka

Abstract

The primary religious text of Islam is the Quran. The Hadith—the second source—refers to any action, saying, order or silent approval of the holy prophet Muhammad that has been delivered through a chain of narrators. Each Hadith has an Isnad—the chain of narrators—and a Matan—the act of the Prophet Muhammad. In contrast to the Quran, some Hadiths, which have been handed down over the centuries, have been corrupted by narrators who were not competent in transferring them. These have been classified by Hadith scholars as a non-authentic Hadith (NAH).

To evaluate different classifiers regarding the automatic classification of Arabic Hadith, it was necessary to build Arabic Hadith corpora that contained samples of authentic and non-authentic Hadith, which were used for training models and testing. This paper aimed to create a new NAH corpus which consists of 452,624 words from six different Hadith books. The subsequent aim is to annotate this corpus to determine some Hadith features such as the Isnad, the Matan and the Hadith authenticity and to provide a ground truth.

Ontology Based Knowledge Representation For Prayer Complications

Hamza Zafar, Quratulain Rajput

Abstract

Prayer (نماز) is the most important worship and among the five pillars of Islam. The lack of knowledge to offer the Prayer may require to offering it again. Thus, it is necessary for every Muslim to understand the Complications of Prayer carefully to get full benefit of this worship. In the last decade Semantic Web Technologies are getting much popularity in the development of knowledge base system. The ontology is the essential component of Semantic Web Technologies where knowledge can be defined in a standard way that make it interoperable and machine understandable. There is none of the research try to construct ontology for Prayer Complications. Therefore, this research proposed an ontology based knowledge representation for Prayer Complications using ontology constructs such as concepts, properties, constraints, rules (SWRL). This ontology will answer the user's complex queries according to Prayer Complications using SPARQL query language and enable the access of knowledge to everyone at any time. In this research, as a first step, the ontology is developed according to Hanafi Complications however the conceptualization in ontology is general enough to modify it according to other Fiqha. Finally the application has been developed to understand the benefits of the proposed research.

Ontology-Supported Approach for Judging Hadith Isnad

Rebhi S. Baraka, Yehya M. Dalloul

Abstract

Isnad is the chain of narrators attesting to the historical authenticity of a particular hadith. It helps differentiate between the accepted and rejected hadiths. In this paper, we develop an ontology-based approach to support the process of judging isnad. The approach applies the rules followed by hadith isnad scholars and depends on the hadith domain specific ontology built specially to represent narrators' knowledge. We implement a prototype of the approach, which is used to automatically generate a suggested judgment of hadith isnad. The accuracy of the approach in judging has reached 80% and is evaluated through hadith examples and comparisons with hadith scholars' judgments.

Paramedic on Demand : First Aid App for Pilgrims

**Alya Alshammari, Rajnah Alshammari, Ashwag Mofarah,
Basma Alenazy, Ghadeer Alanazi, Kawther Al-Dhlan**

Abstract

Paramedic on demand application is an Android application for mobile devices; it developed to improve the quality and efficiency of the Health Ministry services. The application used google maps functionalities to determine patient's location on the emergency cases, included direct call to Saudi Red Crescent, user medical profile and first aid procedures. In critical situations, where every second counts, paramedic on demand application try to make a real difference in solving many problems that my faced people and red crescent authorities by forwarding the request of rescue in millisecond, ultimately ensuring that the user receives an instant help that he/she needs. In addition, it helped user to know what to do in few crucial moments. It is developed using Rapid Application Development (RAD), which is an effective methodology to provide much quicker development and higher-quality results than other software development methodologies. This project conducted to develop the quality and efficiency of the health care services, further studies took place to produce a version of the application that would serve the pilgrims and focus on their needs in Al-Hajj with English and Arabic languages. Moreover, the Health Ministry and The Ministry of Hajj and Umrah might adopt this application and others applications that promote awareness among public, automate the ministries services, delivering high-quality services for the benefit of pilgrims, and try to achieve the national vision2030 of Saudi Arabia.

Quality Impact of Online Database in Selected Universities in Malaysia

**Adlina Abdullah, Roslina Othman, Mohd. Izzuddin
Mohd.Tamrin**

Abstract

Growing interests among researchers to inquire the effectiveness of subscribed library online databases. However, a few studies on the impact of library online databases among scholars in Malaysia. The major objective of this research is to evaluate the effectiveness of library online databases. This study used survey questionnaire to collect and the data was analyzed using SPSS (latest version). The results obtained show that the subscription of library online database are still relevant in the academic environment.

The Arabic–English Parallel Corpus of Authentic Hadith

Shatha Altammami, Eric Atwell, Ammar Alsalka

Abstract

This article describes the process of gathering and constructing a bilingual parallel corpus of Islamic Hadith, which is the set of narratives reporting different aspects of the prophet Muhammad's life. The corpus data is gathered from the six canonical Hadith collections using a custom segmentation tool that automatically segments and annotates the various Hadith components with 92% accuracy. The corpus includes more than 10M tokens and will be freely available and released as part of this submission.

Web- Based Application for Managing Qur'an Reciting Schools

Kawther A. Al-Dhlan, Hadeel S. Aldaban

Abstract

The recent growth of the Internet and the World Wide Web makes it appear that the world is witnessing the arrival of a completely new technology. In fact, the Web now considered to be a major driver of the way society accesses and views information. In this context, This paper presented a web-based system that facilitates construction information management and communication between Qur'an reciting schools and their beneficiaries, The proposed approach consists of a relational database and a dynamic data-driven web application , End users access the database through the internet and can perform certain transactions according to their roles, As students searching and registering are the main processing in this application, meanwhile, managers of schools can handle all the data center of their schools . This paper indicated that the target system crossed the geographic board and facilitate to find the nearest school to the user by providing the location, as well as using the electronics website can be controlled and monitored by ministry of Islamic Affairs, da'waa and guidance. Therefore, unauthorized activities would be eliminated and prevented.

Electronic Banking: Opportunities and Future Challenges of Islamic Economy in Indonesia

Shinta Maharani, Miftahul Ulum

Abstract

The emergence of technological innovation and economic digitalization through social media or shopping applications affects the economic and social activities of the community. A simple conception of a digital economy, though not yet standard, is part of economic output that incorporates internet-based multipurpose technology applied in a varied digital business model of goods or services. Islamic economy support for the growth of financing through the electronic banking and empowerment of the national economy by the Islamic economy needs to be encouraged and maximized its role in electronic banking. Principle-based regulation could be one of the roles that could be taken in developing halal product innovations that are trending through internet banking platform. The method of this research is quantitative with 108 respondents, with several statistical tests. The result is the electronic banking expected to be a vehicle in improving public services, funds or and new technologies that are expected to have an opportunity to provide prime, fast and affordable Islamic economy services to all levels of society. Electronic banking applications include phone banking, mobile banking and internet banking. The view of Islamic Law on electronic Banking is that electronic Banking transactions are muamalah transactions that are allowed because there is a great benefit for the community, especially Muslim customers who use electronic banking services.

Comparative Study of Opinion Mining and Sentiment Analysis: Algorithms and Applications

Rana Zuhair Alobaidy, Ghaydaa Abdulaziz Altalib, Zainab S. Attarbashi

Abstract

The massive amount of data available online increases the ability to analyze and understand how people are thinking. The internet revolution has added billions of customer's review data in its depots. This has given an interest in sentiment analysis and opinion mining in the recent years. People have to depend on machines to classify and process the data as there are terabytes of review data in stock of a single product. So that prediction customer sentiments is very important to analyze the reviews as it not only helps in increasing profits but also goes a long way in improving and bringing out better products. In this paper, we present a survey regarding the presently available techniques and applications that appear in the field of opinion mining, such as: economy, security, marketing, spam detection, decision making, and elections expectation. The survey is based on the techniques used with English-written data. However it is important for future studies on other languages like Arabic and Malay.

Smart Home Apps Design for Users with Physical Disabilities

Mohd Samsu Sajat, Shah Fathin Syahirah Kamil, Mohd Nizam Omar

Abstract

Conventional wall switches located in different parts of a house to control various electrical and electronic appliances are posing problems to home users with physical disabilities, senior citizens and bed-ridden patients. This project has identified several requirements and designed a suitable mobile apps to help this group of users. An Android prototype of this apps was developed together with Arduino node MCU ESP8266 hardware device which is equipped with Wi-Fi. The prototyping model is used as the methodology and the prototype has been tested with a group of randomly selected users. The users' feedback was obtained which indicate the pros and cons of the prototype. Overall users were satisfied with the design and functions of the mobile apps.

الأبحاث المقبولة باللغة العربية
Accepted Papers in Arabic

تطوير جداول لإحصاء الرقميّ بالقرآن واستعمالها في تبيان الإعجاز والإحكام الرقميّ للآيات والكلمات والحروف

محمد محمد خير

الملخص

يعمل الإحكام الرقميّ بالقرآن جاء ليدل على الإعجاز الإلهي لتنزيل القرآن، وليساند الإعجاز اللغوي، والتفسير للآيات. استكشاف الإحكام الرقميّ بالقرآن؛ يتطلب تطوير قاعدة معلوماتية (Database) لجميع آيات، وكلمات، وأحرف القرآن الكريم. ولقد طوّرنا جداول إحصاءٍ متكاملةً؛ تُعرِّفُ البنية الرقمية للقرآن الكريم، وتُبيِّنُ مَوْضِعَ الآيات، والكلمات، والحروف من بداية القرآن إلى آخره، وبالعكس، وأيضا تَكَرَّرَ الكلمات، والآيات برسم الكلمة، وبجذر الكلمة، وذلك للقرآن بالرسم العثماني والرسم الأول. وأيضا حساب قيم الجمل للكلمات، والآيات، والسور بنظم مختلفة للتشفير. وتطوير جدول بحث عن ترابط الكلمات بالآيات، وتكرارها. وأيضا تم تحديد مواقع أسماء الله، والصفات الحسنى بالآيات، وتكرارها. وكذلك تم تطوير برنامج حسابي لتحويل قيم الكلمات، والآيات، والسور من نظام أبجد 29 أو أبجد 28 إلى النظام العشري، والسداسي عشر، والمثنائي. (facebook.com/QuranMetaData)

بناء منصة تعليمية تفاعلية مبتكرة على شبكة الإنترنت

عبد الباسط محمد شريف محمد

الملخص

من أهم سمات هذا العصر التغير المتسارع في كل مجالات الحياة، وهذا التغير طال مجال الإنتاج المعرفي والتطبيقات التكنولوجية المرتبطة به، مما أدى إلى تنامي إنتاج المعارف حتى صار يعرف بـ "الثورة المعرفية". وصفوة القول يتعين على مؤسساتنا التعليمية أن تتطلع بأدوار جديدة في إنتاج وتطوير المعرفة "القوة الناعمة" وإعداد مبتكرين لمعرفة جديدة وخاصة بعد بروز ما يعرف بالاقتصاد المعرفي، وهو حالة معرفية شاملة معنية بتطوير نظم إدارة التنمية الشاملة المستدامة.

ولعل من أبرز مظاهر التغير اندماج الانترنت مع مختلف أنشطة حياتنا اليومية حتى أصبحت مؤسسات التعليم والتدريب بشكلها التقليدي في معركة وجودية مع أسلوب حياتنا الجديد المعتمد بشكل كبير على التواصل والتفاعل عن طريق الانترنت، لذا جاءت الفكرة في بناء منصة تعليمية مبتكرة تسخر التكنولوجيا الحديثة في بناء بيئة تعلم إلكترونية تفاعلية، وتقوم ببناء وحوسبة المساقات التعليمية وتوظف الأدوات التكنولوجية، يعالج البحث ضعف البيئة التعليمية المساندة لبيئة الفصل الدراسي وذلك من أجل رفع مستوى الفئات المستهدفة العلمي والعملية، وإتاحة التفاعل بينهم خارج حدود الزمان والمكان، فيما يحقق هدف التعليم للجميع، ونشر ثقافة التعلم الذاتي، والتعلم المستمر، والمصادر التعليمية المفتوحة. استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي والمنهج التجريبي في إجراء تجربة البحث على عينة الدراسة وقياس مدى فاعلية البيئة التعليمية الالكترونية .

وخلص البحث الى فاعلية المنصة التعليمية المقترحة في تنمية التحصيل في مادة هندسة البرمجيات لدى طلبة الماجستير في برنامج علوم الحاسوب لصالح الاختبار البعدي.

تصميم تطبيق لتعليم القرآن الكريم للأطفال الصم باستخدام لغة الاشارة الابدجية

وفاء فيصل مختار، عفراء إبراهيم آدم، فدوى عبدالعظيم عوض الله، فريال فؤاد
عبدالله، مرمر موسى مدني

الملخص

إن تعليم القرآن الكريم للاطفال ارتبط بالتربية الحسنة والتنشئة السليمة، وقد كان الرسول صلى الله عليه وسلم يحرص على تعليم الصغار القرآن الكريم. فقد جاء في الحديث الذي رواه الإمام أحمد أن رسول الله صلى الله عليه وسلم كان يلقن صبية بني هاشم حيث قال الله تعالى في كتابه "اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ * خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ * اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ * الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ * عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ"، ومن هنا جاءت أهمية تعليم القرآن الكريم للاطفال. ولما كان الاطفال الصم ضمن فئة الاطفال في المجتمع فإن أهمية تعليم القرآن الكريم للاطفال الصم لانتقل عن غيرهم من الاطفال. تهدف هذه الورقة العلمية الى حل مشكلة قلة عدد الأساتذة المتخصصين في تعليم القرآن الكريم للأطفال الصم، وتسهيل حفظ القرآن الكريم وجعل العملية التعليمية للقرآن الكريم ممتعة. تم تصميم تطبيق لتعليم الاطفال الصم القرآن الكريم بلغة الإشارة وتوفير فيديوهات تمثل الايات القرآنية بلغة الاشارة واللغة العربية.

نحو نظام للتحقق الآلي من اتصال سند الحديث الشريف

عبد الكريم عبد القادر، رحمة العلوي، أماني الصالحي، خديجة الغانمي، ساره العمري،
مريم الجدعاني

الملخص

يعتمد الإسلام في شرعته ومنهاجه وإرشاده على القرآن الكريم والسنة النبوية إذ هما أساس بنيانه ودعم أركانه لذلك اقتصت أمة الإسلام بحفظ كتابها والعناية بآثار نبيها. حيث بذل المسلمون منذ العصور الأولى فبذلوا جهوداً ضخمة في جمع الحديث وحفظه والدفاع عنه والتأكد من صحته والتمييز بين الصحيح والضعيف منه.

هذا العمل نأمل أن يكون امتداداً لهذه العناية وذلك عبر استخدام الإمكانيات العصرية مثل الحاسب الآلي وتقنيات المعالجة الآلية والتنقيب في النصوص في دراسة وتحليل أسانيد الحديث النبوي آلياً للتحقق من أحد أهم شروط صحة الحديث وهو اتصال السند وتوفير قواعد بيانات مصممة حسب معايير متعارف عليها وذلك لتحقيق التوافقية وسهولة إعادة الاستخدام. لذلك قمنا أولاً بدراسة مجموعة من أحاديث النبي صلى الله عليه وسلم لبناء مجموعة قواعد نحوية تضبط تراكيب هذه الأحاديث. ثم بعد ذلك قمنا بإنشاء قاعدة بيانات في شكل ملفات تحوي الأحاديث بأسانيدها ورواة الحديث والبيانات التي تخص الجرح والتعديل والسماعات والمراسيل باستعمال صيغة إكس أم أل. بعد ذلك قمنا بتصميم نظام حاسوبي يعتمد من جهة على تقنيات المعالجة الآلية للغات الطبيعية خاصة على المستوى الصرفي والمستوى النحوي، ومن جهة ثانية على القواعد النحوية التي تم بناءها أولاً لتقسيم السند واستخراج سلسلة الرواة وبياناتهم وأدوات الإخبار وجميع مكونات السند والتحقق الآلي من اتصال السند أو انقطاعه عبر نفس المراحل المتبعة من قبل علماء الحديث للوصول إلى الحكم على اتصال السند أو انقطاعه.

سبر بعض مجالات الخطاب المقاصدي للإمام الشاطبي بواسطة التنقيب المعلوماتي لكتاب الموافقات

حسن مظفر الرزّو

الملخص

استخدمت تقنية التنقيب النصّي لتحليل النسخة الرقمية لكتاب الموافقات. وقد حلّل نَحج الشاطبي في هذا الكتاب عبر سلسلة من الآليات المعلوماتية التي تمّ من خلالها تفكيك النصّ الى مفرداته الأولية، ومباشرة عمليات استخلاص الأنماط السائدة، وتحليل المباني الدلالية للاصطلاحات الأصولية التي وردت في متن هذا المصنف. أثمرت عمليات التنقيب النصّي عن توفير مادة خصبة يمكن من خلالها تحديد النسق المعرفي الذي تبنّاه الشاطبي أثناء معالجته لمسائل أصول الفقه، وإرسائه لأسس النهج المقاصدي. كما وقد توفر حجم كبير من البيانات التي يمكن للباحثين استثمارها في دراسات مستقبلية تعنى بدراسات تحليلية لخطاب الشاطبي. المقاصدي وبنهج أصولي بعيداً عن أو بدعم إضافي من أدواتنا المعلوماتية التي أسهمت في توفير هذه المادة الخصبة.

زكاتي: تطبيق لحساب الزكاة

صديق بسو

الملخص

يتمثل هذا التطبيق في برنامج معلوماتي لحساب مختلف حالات الزكاة. اعتمدنا في هذا البرنامج علي خوارزمي لكل نوع من انواع الاموال المدروسة (الاموال السائلة، الانعام (الاعنام، الابقار، الجمال)، الحلبي (الذهب، الفضة)، الزروع) اذ يقوم تلقائيا بحسب الزكاة.

دور التقنيات الحديثة في تعليم القرآن الكريم لذوي الاحتياجات الخاصة

أحمد بن سعيد بن خليفة البوسعيدي

الملخص

يسلط هذا البحث على موضوع مهم، وهو (دور التقنيات الحديثة في تعليم القرآن الكريم لذوي الاحتياجات الخاصة)، ويهدف هذا البحث إلى بيان ضرورة الاهتمام بالتقنيات الحديثة في جانب التعليم عموماً، وبجانب التعليم الشرعي خصوصاً، وتوضيح أهمية العناية بجميع فئات المجتمع بتعليمهم ورعاية شؤونهم واستثمار طاقاتهم ومن ضمنهم أصحاب الإعاقات، إضافة إلى الكشف عن أبرز التقنيات الحديثة المستخدمة في جانب تعليم القرآن الكريم لذوي الاحتياجات الخاصة، وإيراد أهم الآثار الإيجابية لاستخدام هذه التقنيات لأصحاب الإعاقات، ويخلص البحث إلى أن العناية بتعليم القرآن الكريم لذوي الاحتياجات الخاصة بالاستعانة بالتقنيات الحديثة لها دور كبير في تحقيق الأمن النفسي لهم والرقى بمستواهم واستثمار طاقاتهم وقدراتهم في خدمة المجتمع، وإعلاء كلمة الإسلام والمسلمين، كما أن مواكبة العصر واستثمار التقدم التقني في تعليم القرآن يساعد على ترسيخ مبادئه وربط مختلف فئات المجتمع بمبادئه وتوجيهاته، وأوصى الباحث بضرورة التنسيق بين الجهات المختلفة سواء الحكومية أم الأهلية في شأن رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة لتوفير الأجهزة والمستلزمات المختلفة لتعليمهم القرآن، وتخصيص برامج ومساقات تعليم القرآن ضمن الخطة التعليمية لهم، وأن تجرى دراسات وبحوث تخصصية في جوانب الرعاية الدينية لذوي الاحتياجات الخاصة والعمل على تفعيل نتائجها.

دراسة شاملة لتحليل المشاعر البلاغية في اللغة العربية

نوح صبري المتولي، احمد السياط، سعد العنزي

الملخص

تقوم معالجة اللغة العربية على مستويات متعددة؛ تتكامل هذه المستويات التكميلية في كثير من الأحيان، بشكل جيد مع بعضها البعض. تتألف مستويات تحليل الآراء والمشاعر للغة العربية ابتداء من المستوى الصوتي، النحوي، الصرفي والمعجمي، والدلالي، بالإضافة الى المستوى البلاغي. ويُعد تحليل الآراء والمشاعر موضع اهتمام كبير لأصحاب اللغات الإنجليزية والهندية الأوروبية، مع انحسار كبير على اللغة العربية، وهي لغة مليئة بالخصائص الخطابية والمعاني الضمنية التي لها دلالات ومعاني إيجابية وسلبية عبر المستويات اللغوية الستة - المذكورة آنفاً. تقدم هذه الورقة اقتراحاً شاملاً وكاملاً لاستراتيجية معالجة اللغة العربية لتحليل الآراء والمشاعر على مستوى الخطاب النصي المكتوب والمقروء. يحتل هذا البحث أهميته بالأساس من كونه يعنى باللغة العربية التي تعاني نقصاً في الاهتمام من حيث تحليل الآراء والمشاعر للنصوص البلاغية العربية. وقد توصلت النتائج الى أهمية تفوق بعض خوارزميات تعلم الآلة وبمعدل دقة عالي في تصنيف النصوص اللغوية في المكنز اللغوي من حيث أساليب التشبيه وصيغ المبالغة.

مخاطر الذكاء الاصطناعي

أحمد محمد زكي

الملخص

حصل في العقود القليلة الماضية انتقال شديد السرعة إلى مجتمع يعتمد بشكل متزايد على المعلومات والمعرفة. ورغم المنافع الجمة التي قدمتها أنظمة الحواسيب في هذا المجال إلا أنه رافقتها مخاطر مختلفة بعضها لا تخفى على أحد وبعضها لا تظهر إلا بعد حين. يستعرض هذا البحث المختصر جملة من المخاطر التي رافقت تطور الذكاء الاصطناعي عبر 60 سنة من البحث والإنتاج المتواصل. سيتم استعراض هذه المخاطر في المحاور الآتية: المخاطر المتعلقة بالخصوصية، والمخاطر المتعلقة بمستقبل العمل، والمخاطر المتعلقة باتخاذ القرارات، والمخاطر المتعلقة بأمن المعلومات، ومخاطر أخرى متعلقة بما ذكر.

فاعلية برنامج قائم على مراقبة الفهم والوسائط المتعددة في تنمية مهارات تجويد القرآن الكريم

سميرة بنت خميس بن راشد الشبلية

الملخص

هدفت هذه الدراسة إلى الكشف عن فاعلية برنامج قائم على مراقبة الفهم والوسائط المتعددة في تنمية التحصيل ومهارات التجويد في القرآن الكريم لدى طالبات الصف الحادي عشر في سلطنة عمان. وقد استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي على عينة تكونت من (55) طالبة موزعة على مجموعتين ضابطة وتجريبية بمدرسة نفيسة بنت الحسن بولاية صحم بمحافظة شمال الباطنة. وتم إجراء اختباراً قَبلياً؛ ثَبَّتَ به تكافؤ المجموعتين، وتكونت أدوات الدراسة من أدوات تجريب تمثل في: قائمة مهارات التجويد، وقائمة عمليات مراقبة الفهم، وبرنامج الوسائط المتعددة، وكذلك أدوات قياس تمثلت في: اختبار التحصيل المعرفي لقياس الجانب النظري لأحكام التجويد، واختبار شفهي لقياس الجانب التطبيقي لأحكام التجويد، تمَّ رصد الأداء فيه على بطاقة ملاحظة، فكانت النتائج كالتالي: يوجد فرق دال احصائياً عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات طالبات المجموعتين الضابطة والتجريبية في القياس البعدي في اختبار التحصيل المعرفي لمهارات التجويد ككل، وفي كل مجال من مجالات صفات الحروف وكذلك في كل مهارة من المهارات المرتبطة بتلك المجالات، وهذا الفرق لصالح المجموعة التجريبية. ومما أوصت به الباحثة الاهتمام ببرامج الوسائط المتعددة وإرفاقها مع أدلة المعلمين، واقترحت إجراء مزيد من الدراسات على استراتيجية مراقبة الفهم لفاعليتها في توضيح المحتوى.

الإنشاء التلقائي للخرائط الذهنية من القرآن الكريم

حمد السالمي، أكرم زكي

الملخص

في هذه الأيام، الحاجة إلى توظيف التقنيات الحديثة لتطوير وتحديث التعليم بشكل عام والقرآن الكريم بشكل خاص يعد مطلب ضروري، إن الخرائط الذهنية هي طريقة تساهم بشكل كبير في التعلم، وإنشاءها بعد قراءة وفهم نص معين يأخذ وقت طويل.

معظم الطلاب الذين يدرسون القرآن الكريم يستعملون الطريقة التقليدية لحفظ القرآن الكريم عن ظهر قلب، والتي تعتمد على التكرار، إن هذه الطريقة تجعل عملية الحفظ صعبة وتأخذ الكثير من الوقت وتؤدي إلى سرعة نسيان ما تم حفظه، توجد حالياً القليل من البحوث التي تناولت موضوع إنشاء الخرائط الذهنية اليدوية من القرآن الكريم والتي ناقشت التأثير الإيجابي عند استعمالها مقارنة بالطرق التقليدية، كما توجد دراسات أخرى لإنشاء الخرائط الذهنية بشكل تلقائي ولكن من نصوص للغات أجنبية مثل اللغة الإنجليزية والكرواتية والإندونيسية، وبالمقابل لا يوجد بحوث لإنشاء خرائط ذهنية بشكل تلقائي من القرآن الكريم (حسب معرفة الباحث).

أن هدف هذه الدراسة هو عمل خوارزمية لإنشاء الخرائط الذهنية من القرآن الكريم بشكل تلقائي، ولتحقيق هذا الهدف يجب عمل وحدة الترميز، ووحدة التعرف على الكلمات المفتاحية، ووحدة التعرف على العلاقات.

أن هذه الدراسة مهمة لأنها ستحسن فهم وحفظ القرآن الكريم عن ظهر قلب وذلك بعض المواضيع الأساسية للآيات على شكل خارطة والتي ستسهل عملية الإدراك والتذكر للعقل، وكذلك ستفيد هذه الدراسة باستخلاص معارف جديدة من القرآن الكريم من الخرائط الذهنية، كما وستسهم في فهم التفسير ومقاصد الشريعة.

7th International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies (**IMAN'19**)

Conference Schedule

The tentative program of IMAN2019 conference, as shown below:

(All timing are according to Mecca city time zone)

Other time zone are as follows:

- 06:00 pm - 10:00 pm Malaysia
- 05:00 pm - 09:00 pm Indonesia (Jakarta)
- 03:00 pm - 07:00 pm Pakistan
- 02:00 pm - 06:00 pm United Arab Emirates / Oman
- 01:00 pm - 05:00 pm Saudi Arabia / Bahrain / Iraq
- 12:00 noon–04:00 pm Jordan / Palestine / Egypt / Sudan
- 11:00 am – 03:00 pm Algeria
- 10:00 am – 02:00 pm United Kingdom
- 05:00 am - 09:00 am U.S.A East

27 December 2019, Friday

01.00 pm - 01.15 pm Briefing session

01.15 pm - 02.00 pm Opening Ceremony

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

02.00 pm - 02.30 pm Keynote Speech 1 by Prof. Dr. Omar Tayan
– (Digital Quran & Hadith Authentication, and Approaches for Verifying Quality Standards for Related Products and Websites) (in English)

02.30 pm - 03.30 pm Session 1 (in English)

03.30 pm - 04.00 pm Keynote Speech 2 by Mr. Mamoun Alhattab
– (The status of Arabic NLP, an industry perspective) (in Arabic)

04.00 pm - 05.00 pm Session 2 (in Arabic)

28 December 2019, Saturday

01.00 pm - 01.30 pm Keynote Speech 3 by Prof. Dr. Asadullah Shah
– (Comparative views on western paradigms of knowledge with the Islamic paradigm of knowledge and knowledge discovery and integration) (in English)

01.30 pm - 02.15 pm Session 3 (in English)

02.15 pm – 02.45 pm Keynote Speech 4 by Dr. Taha Ahmed Alzaidi
– (Moral responsibility in dealing with Social Media Websites) (in Arabic)

02.45 pm - 03.30 pm Session 4 (in Arabic)

03.30 pm – 04.00 pm Keynote Speech 5 by Dr. Hasan Al-Rizzo
– (Computational Paradigm and its applications in Islamic sciences fields) (in Arabic)

04.00 pm - 04.45 pm Session 5 (in English)

04.45 pm - 05.00 pm Closing Remarks

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-Zanfaly
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.



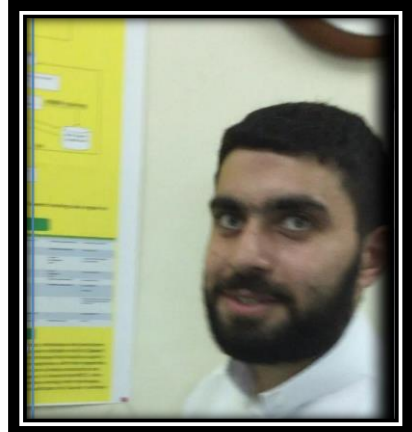
KEYNOTE SPEAKER 1

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.



IMAN 2017
26-28 December, Semarang, Indonesia



IMAN 2018

20-23 December, Kuala Lumpur, Malaysia



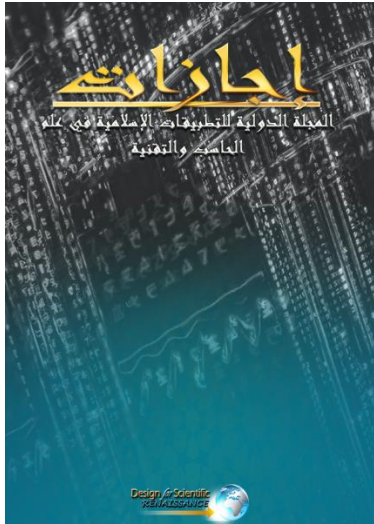
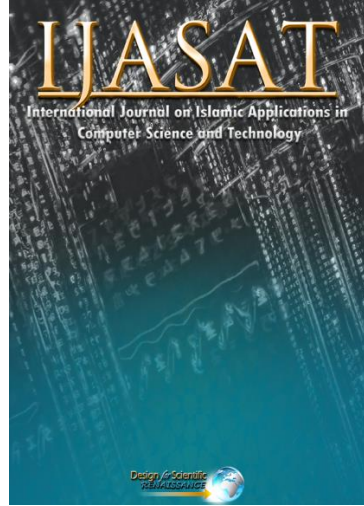
والحمد لله رب العالمين

**International Journal on
Islamic Applications in
Computer
Science And Technologies -
IJASAT**

e-ISSN 2289-4012

Please send your paper to:
submission_ijasat@sign-ific-ance.co.uk

Website: www.sign-ific-ance.co.uk/index.php/IJASAT
E-mail: ijasat@sign-ific-ance.co.uk.



**المجلة الدولية للتطبيقات الإسلامية
في علم الحاسوب وتقنياته
اجازات**

الرقم التسلسلي 2289-4020

المجلة تدعوكم لتقديم أبحاثكم عبر البريد الإلكتروني التالي:

submission_ijasat@sign-ific-ance.co.uk

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

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

البريد الإلكتروني: [ijasat@sign-ific-](mailto:ijasat@sign-ific-ance.co.uk)

[ance.co.uk](mailto:ijasat@sign-ific-ance.co.uk)