



**INTERNATIONAL CONFERENCE
ON ISLAMIC APPLICATIONS IN
COMPUTER SCIENCE AND
TECHNOLOGIES**

**1ST-2ND July
Kuala Lumpur**

**IMAN 2013
CONFERENCE
BOOKLET**

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

IMAN2013

المؤتمر الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته

إيمان 2013

Organized by



Design for Scientific Renaissance Sdn. Bhd



Al-Madinah International University



Trans Gulf Information Technology



Universal Academy of Science and Technology

International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies – IMAN 2013

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 2013:

- 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
- 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 للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسب والتقنية - إيمان 2013

المقدمة

تقنية المعلومات بإمكاناتها المذهلة، وبتطبيقاتها 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 والفقهاء وغيرها من العلوم الشرعية. يهدف هذا المؤتمر إلى تقديم أهم تطبيقات وبرامج الحاسوب التي ساهمت 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 وإدراك النص المكتوب أو المقروء بالإضافة إلى الترجمة الآلية من العربية وإليها

مواضيع 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
- تطبيقات الحاسوب في خدمة اللغة العربية والترجمة الآلية
- تطبيقات قواعد البيانات في المجالات الشرعية
- المعالجة الآلية للغة العربية

IMAN 2013 Participants Countries

- Algeria
- Bahrain
- Egypt
- Iraq
- Jordan
- Malaysia
- Morocco
- Nigeria
- Oman
- Qatar
- Saudi Arabia
- Sudan
- Syrian Arab Republic
- United Kingdom
- Yemen

الدول المشاركة في المؤتمر

- الجزائر
- عمان
- البحرين
- مصر
- العراق
- الأردن
- ماليزيا
- المغرب
- قطر
- المملكة العربية السعودية
- السودان
- سوريا
- بريطانيا
- اليمن



Forward

By the grace of Allah, it is a great pleasure to introduce the booklet of the first **International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology**

This conference will extend over two days 1-2 July 2013, and is held in Kuala Lumpur, Malaysia. The booklet shall include over 50 papers about half of them in Arabic language and the other half in English. The authors of these papers come from Algeria, Bahrain, Egypt, Iraq, Jordan, Malaysia, Morocco, Nigeria, Oman, Qatar, Saudi Arabia, Syria, United Kingdom and Yemen.

With the meeting of researchers interested in Islamic Applications on Computer Science and Technology from all these countries, we hope that exchange of ideas and knowing each other will result in further enhancement of research in this growing and important field for the service of Islam and computer science and technology as well.

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

General Chair

Prof. 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 مؤتمر التطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته الذي ينعقد بين 1-2 تموز 2013 في كوالالمبور بماليزيا. يتضمن كتيب المؤتمر تقديم أكثر من 50 بحثاً علمياً باللغتين العربية والإنكليزية وتنقسم الأبحاث بين اللغتين بالتساوي تقريباً. وتتوزع البلدان التي ينتمي لها الباحثون الذين قدموا أبحاثهم للمؤتمر إلى عدد كبير من البلدان يشمل الجزائر وعمان والبحرين ومصر والعراق والأردن وماليزيا والمغرب وقطر والمملكة العربية السعودية والسودان وسوريا وبريطانيا واليمن.

إن لقاء هذا العدد الكبير من الباحثين المهتمين بالدراسات الإسلامية وتطبيقاتها في علوم الحاسوب وتقنياته من كل هذه الأقطار نأمل أن يساعد في تبادل الخبرات والتعارف فيما بينهم لإقامة علاقات علمية مشتركة والتواصل في المستقبل في هذا الحقل الهام لخدمة الإسلام 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

ADVISORS

المستشارون

- Prof. Dr Ghazali Bin Sulong, University Technology Malaysia, Malaysia
- Prof. Dr. Abdelhak LAKHOUAJA, Mohammed First University, Oujda, Morocco
- Prof. Dr. Abdulaatif Saleh Alnaeem Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University
- Prof. Dr. Adnan Abdul-Aziz Gutub, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia
- Prof. Dr. Azzeddine Lazrek, Cadi Ayyad University - Marrakech, Morocco
- Prof. Dr. Farid Ghani, Universiti Malaysia Perlis, Malaysia
- Prof. Dr. Hamed Al-Raweshidy, Brunel University, UK
- Prof. Dr. Hany Ammar, West Virginia University, USA
- Prof. Dr. Izzelddin Mohammed Osman, Sudan University of Science and Technology, Sudan
- Prof. Dr. R.Badlishah Ahmad, Universiti Malaysia Perlis, Malaysia
- Prof. Dr. Rosalina Abdul Salam, Universiti Sains Islam Malaysia, Malaysia
- Prof. Dr. Saeed Saleh Alghamedi, Albaha university, Saudi Arabia
- Prof. Dr. Zawiyah Mohammad Yusof, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia

COMMITTEES

لجان المؤتمر

Patron: Prof. Dr. Mohammad Khalifa Al-Tamimi, Al-Madinah International University, Malaysia

General Chair: Prof. Dr. Mohammed Zeki Khedher, Jordan University, Jordan

Technical Program Committee

اللجنة التقنية

Chair: Ayman Kamel Salim Jaradat, Al-Madinah International University, Malaysia

- Saeed Ahmed Saleh Farag, Al-Madinah International University, Malaysia
- Muhammad Said Al Mujahed, Al-Madinah International University, Malaysia
- Abdallah Ahmad Abdallah Elbasyouni, Al-Madinah International University, Malaysia
- Najeeb Abbas Al-Sammarraie, Al-Madinah International University, Malaysia
- Abdulsamad Ebrahim Yahya, Al-Madinah International University, Malaysia

Chair: Abdeslam JAKIMI, Moulay Ismail University, Meknes, Morocco

- Abdellah Yousfi, University of Mohamed V, Souissi-Rabat, Morocco
- Abdelmajid Khelil, TU Darmstadt, Germany.
- Abdul Majid, University of the Punjab, Pakistan.
- AbdulSattar M. khidhir, Mosul Technical Institute, Iraq.
- Ahmad Almassaad, King Saud University, Saudi Arabia
- Ahmed Ferchichi, University of Jendouba et University of Tunis, Tunisia
- Ahmed Khorsi, University Al-Imam Mohamed Ibn Saud Islamic University, Saudi Arabia
- Ahmed M. Zeki, Bahrain University, Bahrain.
- Ali Mohammed Al-Sharafi, Sana'a University, Yemen
- Ali Zuhdi Shaqour , College of Educational Sciences, An Najah National University, Palestine
- Almoataz B. Al-Said, Cairo University, Egypt
- Anis Ben Aissa, National Engineering School of Tunis, University Tunis Elmanar, Tunisia
- Arwa Mohammed Abdel-Rahman Basbrain, King Abdul Aziz University in Jeddah, Saudi Arabia
- Ashwag Gadeed Sudan University of Science and Technology (SUST), Sudan
- Azzeddine Mazroui, University Mohammed First Oujda, Morocco

- Bedine Mohamed Lemine, King Khalid University, Saudi Arabia
- Haikal El Abed, Technische Universitaet Braunschweig, Germany
- Hamad Alreshidi, University of Hail, Saudi Arabia
- Hammad Afzal, University of Sciences and Technology, Pakistan
- Hanady Ahmed, Qatar University, Qatar
- Hani Mohammed Alzaid, King Abdulaziz City for Science and Technology, Saudi Arabia
- Hasan Y. Kamal, University of Bahrain, Bahrain
- Hashem Saeid Ebrahim Elsharnoby, Al-Azhar University in Cairo
- Ishfaq Ahmed, University of the Punjab, Pakistan
- ismaiel houmed, Police College, Yemen
- Jamil Itmazi, Palestine Ahliya University, Palestine
- Kawther A. Aldhlan, University of Hail, Saudi Arabia
- Khader musbah ismail, King Khalid University, Saudi Arabia
- Maher JAOUA, Faculty of economic sciences and management of sfax, Tunisia
- Majid Almaraashi, Um Alqura University, Makkah, Saudi Arabia
- Mark M. Yassa, Cairo University, Egypt
- Mohamed Mohamed Said Ahmad Amer, El Azhar University, Egypt
- Mohamed Tahar Ben Othman, Qassim University, Saudi Arabia
- Mohammad Said Desouki, Higher Institute of Applied Science and Technology, Syria
- Mohammed Abual-Rub, Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University, Saudi Arabia

- Mohammed M. Allehaibi, Umm Alqura University, Saudi Arabia
- Monir Abdullah Abduh Alqubati, Thamar University, Yemen
- Musaab Abdalla Hassan, Sudan University of Science and Technology, Sudan
- Nesrin Mohamad, Suez Canal University, Egypt
- Nour-Eldin M. Elshaiekh, Future University, Sudan
- Omar Tayan, Taibah University, Saudi Arabia.
- Rashid A. Saeed, Sudan University of Science and Technology, Khartoum, Sudan
- Refaat Hassan Mohammed Al-Zanfally, Taibah University, Saudi Arabia,
- Ridha Khedri, McMaster University, Canada
- Rohaya Latip, Najran University, Saudi Arabia
- Saad Mamoun AbdelRhman, Jazan University, Saudi Arabia
- Salwa Hamade , Electronics Research Institute, Egypt
- Samah Mohamed lotfy Mohamed, Suez Canal University, Egypt
- Seddeq Ghrare, University of Aljabal Algharbi, Libya
- Talaat Wahby, Sudan University of Science and Technology, Sudan
- Thabet Slimani, Taif University, Saudi Arabia
- Wahiba Ben Abdessalem Karâa, Higher Institute of Management of Tunis, Tunisia
- Yahia Abdalla Hamad, Sudan University of Science and Technology (SUST), Khartoum, Sudan

- Yahya O Mohamed Elhadj, AL Imam Muhammad Ibn Saud University, Saudi Arabia
- Yasser Alginahi, Taibah University, Saudi Arabia
- Youssef Iraqi, Khalifa University, UAE
- Youssef Zaz, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco

Program Committee

لجنة البرنامج

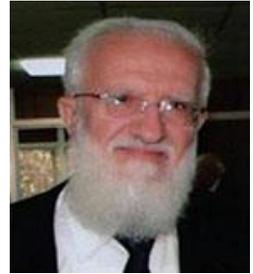
Chair: Akram M. Zeki, International Islamic University Malaysia, Malaysia.

- Abdul Jaleel Kehinde Shittu, University Utara Malaysia, Malaysia
- Ahmad Kamil B Mahmood, Universiti Teknologi Petronas, Malaysia
- Alfian Abdul Halin Affiliation, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Amir Rizaan Rahiman, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Aslina Saad, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia
- Azham Hussain, University Utara Malaysia, Malaysia
- Azwa Bin Abdul Aziz, Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia
- Balsam AbdulJabbar Mustafa, University Malaysia Pahang, Malaysia
- Dayang N. A. Jawawi, Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia
- Fatma Susilawati Mohamad, Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia
- Fazidah Othman, University Malaya, Malaysia
- Hazura Zulzalil, Universiti Putra Malaysia, Malaysia

- Ibrahim Suliman Ahmed Ashmaiq, International Islamic University Malaysia, Malaysia
- Jalal Chebli, International Islamic University Malaysia, Malaysia
- Kamarudin bin Sa'adan, Universiti Sains Islam Malaysia, Malaysia
- Khalid Shaker Jasim, University Malaya, Malaysia
- Marzanah A. Jabar, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Mohamad Nizam Ayub, University Malaya, Malaysia
- Mohammad Hussein, University Malaya, Malaysia
- Mohd Faizal Abdollah, University Technical Malaysia Melaka, Malaysia
- Mohd Zalisham bin Jali, Universiti Sains Islam Malaysia, Malaysia
- Muhammad Naufal Bin Mansor, University Malaysia Perlis, Malaysia
- Mumtazimah Mohamad, Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia
- Nor Hasbiah Ubaidullah, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia
- Norisma Idris, University Malaya, Malaysia
- Norkhaiyani Abdul Rawi, Universiti Sultan Zainal Abidin, Malaysia
- Raja Jamilah Bt Raja Yusof, Centre of Qur'anic Research, University Malaya, Malaysia
- Rosilah Hassan, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia
- Rozi Nor Haizan binti Nor, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Sa'adah Hassan, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Sabrina Tiun, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia
- Salimah Mokhtar, University of Malaya, Malaysia
- Sazilah binti Salam, Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Malaysia

- Sharifah Md Yasin, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Shihab A. Hameed, International Islamic University Malaysia, Malaysia.
- Shumsudin Yabi, Universiti Sains Islam Malaysia
- Siti Hafizah Ab Hamid, University of Malaya, Malaysia
- Siti Norul Huda Sheikh Abdullah, Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Teh Noranis Mohd Aris, University Putra Malaysia, Malaysia
- Wan Nor Amalina binti Wan Hariri, Universiti Teknologi MARA, Malaysia
- Wan Nurhayati Wan Ab. Rahman, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Yuzita Yaacob, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia
- Zarinah Mohd Kasirun, University of Malaya, Malaysia
- Zuriati Ahmad Zukarnain, Universiti Putra Malaysia, Malaysia
- Zurina Muda, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia

KEYNOTE SPEAKER 1



Professor. Mohammed Zeki Khedher

- Professor at Jordan University, Amman, Jordan
- General Chair of the International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies – IMAN 2013
- Editor In chief of the International Journal on Islamic Applications in Computer Science And Technologies – IJASAT
- Member of International league of Islamic Literature.
- Life Senior Member of IEEE and Member of IET.

Topic: ICT and Quranic Studies

Abstract: Quranic studies have had a continuous enrichment through the last 14 centuries since the revelation of the holly Quran. ICT in the last few decades offered a new atmosphere for these studies to enter into new areas which were not possible otherwise. Quite good services to the Holly Quran had been achieved during these decades, however much need to be done in the future. These services extend to the service to the text of Quran, its grammatical processing, meaning, audio, translation to other languages and many other services. This study will give an overview to the achievements and future horizon of services which ICT may offer to the Quranic studies. The study will present as an example on the effort to serve Quran the system of "Midad Al-Bayan" which defines the words and sub-words of Quran and gives detailed characteristics of these sub-words.

المتحدث الرئيسي الأول

أ. د محمد زكي خضر

أستاذ في كلية الهندسة والتكنولوجيا، الجامعة الأردنية، المملكة الأردنية الهاشمية

- رئيس المؤتمر الدولي للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب والتقنية -

إيمان

- رئيس تحرير المجلة الدولية للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته

- مجلة إجازات

- عضو دائم في جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات

- عضو في جمعية الهندسة والتكنولوجيا

- عضو في رابطة الأدب الإسلامي العالمية

الموضوع: الدراسات القرآنية وتقنية المعلومات

الملخص: كان للدراسات القرآنية أثراً مستمرا طوال الأربعة عشر قرناً الماضية منذ نزول القرآن الكريم. عملت تقنية المعلومات والاتصالات في العقود القليلة الماضية مناخاً جديداً لهذه الدراسات وساهمت في الدخول في مجالات جديدة لم تكن ممكنة بدونها. فهناك عدد من الخدمات المفيدة تم إنجازها لخدمة القرآن الكريم خلال هذه العقود، ومع هذا فالأمر يتطلب المزيد الإنجازات في المستقبل. تمتد هذه الخدمات لتشمل نص القرآن الكريم، والتطبيقات النحوية، واستنباط المعنى، إدراك التلاوة، والترجمة إلى لغات أخرى والعديد من الخدمات الأخرى. هذه الدراسة ستعطي لمحة عامة عن الإنجازات والأفق المستقبلية للخدمات التي يمكن لتقنية المعلومات والاتصالات تقديمها للدراسات القرآنية. ستقدم هذه الدراسة أيضاً مثلاً عن إحدى الجهود المبذولة لخدمة القرآن الكريم وهو نظام (مداد البيان) والذي يعرف الكلمات وجذورها الواردة في القرآن الكريم ويعطي ملامح مفصلة عن هذه الجذور.

KEYNOTE SPEAKER 2



Assoc. Prof. Refaat H. M. Al-Zanfally

Associate Professor, Vice director for information technology Research Center for the Holy Quran (Noor),

Taibah University, Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia

Topic: Islamic applications (especially the Holy Quran and its Sciences) in Computer Science and Technology

Abstract: There is no doubt that the emergence of the computer and its Sciences and there quick development and the Information Technology, have had their effects in human progress, so they named this era the "information age". But we can say that without the computer we cannot see satellites and satellite channels and information dissemination stunning in this way.

In the same time, the Islamic applications in computer science and information technology serve and dissemination of Islamic sciences and the Holy Quran and its Sciences. We see Holy Quran is read by voices of celebrity readers (present and former) via satellite channels and Islamic sites and the possibility of load. On this occasion and in this International Conference I introduce to researchers in field for Islamic applications in Computer a science called "Holy Quran sciences ". The study of this science by professionals in Computer Science opens for a variety of application areas.

د. رفعت حسن محمد الزنفلي

- أستاذ مشارك في كلية علوم وهندسة الحاسبات، جامعة طيبة بالمدينة المنورة، المملكة العربية السعودية
- نائب مدير مركز أبحاث تقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم وعلومه، جامعة طيبة - المدينة المنورة

الموضوع: التطبيقات الإسلامية (وخاصة القرآن الكريم وعلومه) في علوم الحاسب والتقنية

المخلص: لاشك 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 علي هذا العصر "عصر المعلومات" بل يمكن القول أنه لولا الحاسب الآلي ما كنا نري الأرقام الصناعية والقنوات الفضائية ونشر المعلومات بهذه الطريقة المذهلة. ولقد تواكب مع ذلك التطبيقات الإسلامية في علوم الحاسب وتقنية المعلومات لخدمة ونشر العلوم الإسلامية والقرآن الكريم وعلومه فنري القرآن الكريم يتم تلاوته بأصوات المشاهير من القراء الحاضرون منهم والسابقون عبر القنوات الفضائية والمواقع الإسلامية وإمكانية تحميلها ثم كانت المكتبة الكترونية الشاملة وما تحويه من أمهات الكتب مع إمكانيات البحث والتدقيق مثل التفسير لآية من القرآن الكريم من مصادر مختلفة ومناهج مختلفة في علم التفسير وعلم الحديث وبقية العلوم الإسلامية حتى يستطيع الباحث أن يجد ما يبحث عنه وفي دقائق محدودة مقارنة بأيام كان يقضيها بين الكتب للحصول علي ضالته . وبهذه المناسبة وفي هذا المؤتمر أقدم لزملائي مجال خصب للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسب وهو علم "علوم القرآن الكريم". إن دراسة هذا العلم من قبل المتخصصين في علوم الحاسب الآلي يفتح لمجالات تطبيقية شتى.

KEYNOTE SPEAKER 3



Dr. Saeed N. Al-Hazmi

Manging Director, Muslim World League Office
Kuala Lumpur, Malaysia

Former Chief Editor, Mass Communication Department, ARAMCO Saudi
Arabia

Topic: The Visitors of the Islamic Websites

Abstract: The world has witnessed in recent years a huge development in the field of Communication and Information Technology. Computer is considered as one of the most prominent manifestations of technological development in this era. The importance of computers' usage has emerged in many areas after the discovery of "Internet" and its various services, which include e-mail and browsing through the Internet. The communications revolution is back to the beginning of the eighties of the last century where it was a combination of digital communications and the personal computer, which began in developing and rapidly spread all over the world. This rapid development makes many governments to be attention to these new technologies, which became known as fast ways of information. This research will present the most important aspects of the Internet and its services, how it serves the Islamic world, and analyses the visitors of the Islamic websites.

المتحدث الرئيسي الثالث

د. سعيد الحازمي

- مدير رابطة العالم الإسلامي، فرع كوالالمبور، ماليزيا
- مدير التحرير والنشر السابق في شركة أرامكو السعودية

الموضوع: الجمهور المستهدف لمواقع الإنترنت الإسلامية

الملخص: شهد العالم في السنوات الأخيرة تطورا مذهلاً في وسائل الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ويعتبر الحاسوب من أبرز مظاهر التطور التكنولوجي في هذا العصر، وقد برزت أهمية استخدام الحاسوب في كثير من المجالات بعد اكتشاف شبكة المعلومات "الإنترنت" وخدماتها المختلفة والتي تشمل البريد الإلكتروني والتصفح عبر الشبكة. وتعود ثورة الاتصالات هذه إلى بداية عقد الثمانينات من القرن الماضي حيث تم المزج بين الاتصالات الرقمية والحاسوب الشخصي الذي بدأ في التطور والانتشار السريع في كافة أنحاء العالم، وقد دعا هذا التطور السريع العديد من الحكومات للاهتمام بهذه التكنولوجيات الناشئة والتي أصبحت تعرف بالطرق السريعة للمعلومات، ففي الولايات المتحدة أبان رئاسة الرئيس السابق بيل كلينتون تفرغ نائبه آل جور لوضع الخطط والاستراتيجيات لمواكبة هذه التكنولوجيات الناشئة والتي تعتبر صناعة الغد ومستقبله. سيرعرض هذا البحث أهم الجوانب المتعلقة بشبكة الإنترنت وخدماتها وخدمة العالم الإسلامي كما سيشير إلى طبيعة زوار المواقع الإسلامية.

KEYNOTE SPEAKER 4



Dr. Omar Tayan,

Head of Unit of Information Security for the Holy Quran and Its Sciences, IT Research Center for the Holy Quran and Its Sciences (NOOR), Al-Madinah Al-Munawwarah, Saudi Arabia.

Member of the IEEE and IEEE-Computer Society.

Topic: Digital Quran Multimedia Security in the Modern IT Age/World/Era

Abstract: As storage, propagation and access of multimedia content on the Internet continues to grow at exponential rates, we discuss the essence and need for digital multimedia security for the Holy Quran and Its Sciences propagated on the Web and accessed through PCs, laptops/notepads, smart-phones, PDAs and other handheld electronic devices. During this digital age, the world has witnessed numerous attempts to propagate false texts claiming to be from the Holy Quran. Such modifications to the propagated Quran data in the digital community may be intentional or unintentional. Hence, the significance of research in the domain of Information Security for the Holy Quran is emphasised as a topic of utmost importance in order to prevent invalid distributions of the Holy Quran in the digital domain. The societal-impacts and trends/implications in the digital world of Quran and Islamic applications are then discussed. Thereafter, key highlights presented of the efforts underway within the Unit of Information Security for the Holy Quran and Its Sciences at the "IT Research Center for the Holy Quran and Its Sciences (NOOR)" based in Al-Madinah Al-Munawwarah. Finally, the talk shall also outline other ongoing activities and visions within the NOOR Research Center.

المتحدث الرئيسي الرابع

د. عمر طيان

- رئيس وحدة أمن معلومات القرآن الكريم وعلومه، في مركز أبحاث تقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم - نور - جامعة طيبة، المدينة المنورة، المملكة العربية السعودية
- عضو اللجنة التأسيسية لمركز أبحاث تقنية المعلومات أعلاه
- عضو في جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات و عضو في جمعية الحاسبات

الموضوع: أمن الوسائط المتعددة في مجال القرآن الرقمي في عصر المعلومات

الملخص: في ضوء النمو الهائل في معدلات التخزين والنشر والنفاد إلى محتوى الوسائط المتعددة على شبكة الإنترنت، سنناقش بدايةً الضرورة والحاجة إلى أمن معلومات الوسائط المتعددة للقرآن الكريم وعلومه المنتشرة عبر شبكة الإنترنت و أجهزة الحاسب الآلي المحمولة/الألواح الرقمية، الهواتف الذكية، أجهزة PDA وغيرها من الإلكترونيات المحمولة. حيث من خلال هذه التكنولوجيا شهدنا محاولات عديدة لنشر نصوص مغلوبة أو كاذبة من القرآن الكريم، قد تكون هذه المغالطات مقصودة أو غير مقصودة. هنا تظهر أهمية الأبحاث في مجال أمن المعلومات لخدمة القرآن الكريم كموضوع في غاية الأهمية وذلك للحد من نشر النصوص الخاطئة للقرآن الكريم في شكلها الرقمي. وسوف نظهر تأثير هذه الأبحاث في مجال القرآن الرقمي والتطبيقات الإسلامية.

بعد ذلك سنعرض أبرز النقاط التي توضح الجهود البحثية المبذولة في وحدة أمن المعلومات لخدمة القرآن الكريم وعلومه في مركز أبحاث تقنية المعلومات لخدمة القرآن الكريم وعلومه (نور) مقره في المدينة المنورة. وفي نهاية سوف نتطرق للنشاطات الأخرى والرؤية المعمول بها في مركز أبحاث نور.

Accepted Papers in English

الأبحاث المقبولة باللغة الانجليزية

IT Applications for the service of Holy Quran

- Design Concepts of a Dedicated LCMS for Quran and its Sciences

Mohamed Menacer and Amar Arbaoui

- Quran Interpretation (Tafseer) BooksePortfolio: concept, content, and structure

Mohamed Menacer and Amar Arbaoui

- Designing and Developing Quranic Braille Courseware for Special Education Teachers towards Self-Learning

Nurul Auji Hasbullah and Maizatul Hayati Mohamad Yatim

- Verification of Qur'anic Quotations Embedded in Online Arabic and Islamic Websites

Yasser Alginahi, Omar Tayan and Muhammed Kabir

- Intelligent Search Engine for the Holy Quran

Arwa Basbrain, Dr. Amr Sharaf and Dr. Ibraheem Al-Bidewi

- Concept Extraction on Quranic Translation Text

Saidah Saad, Naomie Salim and Sabrina Tiun

- Protection of the digital Holy Quran Using SAB hash function

Mohammad A. Ahmad, Imad Fakhri Alshaikhli

IT Applications for Islamic society

- Strategic information systems planning for RFID implementation in Hajj management systems

Abdullah Ahmed, Muhammad Rafie Mohd Arshad, Ahmad Suhaimi Baharudin and Hasimah Hj Mohamed

- Towards Using UML Scenarios and Reverse-Engineering for Developing Quranic-Recitation System

Abdeslam Jakimi, M.Hafid Aabidi, M.Abdlakbir Hamidi and Mohammed El Koutbi

- *System Architecture for E-auctions that Conforms to Sharia Principles*

Mohammed Al-Aaidroos, Norleyza Jailan and Muriati Mukhtar

- Knowledge Management System For The Islamic Banking Sector In Malaysia

Abdusalam Abdulazez Abdulla Abuazoum, Nurdiana Binti Azizan and Nursilah Binti Ahmad

- Ontology Extraction Approach for Prophetic Narration(Hadith) using Association Rules

Fouzi Harrag, Abdulwahab Alothaim, Abdulaziz Abanmy, Faisal Alomaigan and Salah Alsalehi

- Semantic Web Application for Historical Concepts Search in Al-Quran

Aliyu Rufai Yauri, Rabiah Abdul-Kadir, Azreen Azman and Masrah Azrifah Azmi Murad

- A multilingual Information Retrieval System for Archiving Famous Books

Hani Al-Omari

- K-Means Based Algorithm For Islamic Document Clustering

Majid Ahmed and Sabrina Tiun

- Analyzing the evolution of religion Islam via scale-free network theory
Abdul Waheed Mahesar, Mohamed Ridza Wahiddin, Akram M Zeki Khedher and Asadullah Shah
- Design a Tacit Knowledge Sharing System
Muataz Hazza Faizi Al Hazza, Zubaidah Muataz Hazza
- A Review Of IT Outsourcing Relevant and Success Determinants and A Proposed Model
Abdulniser Khald Hamzah

Arabic Language Applications

- Dealing with Emphatic Consonants to Improve the Performance of Arabic Speech Recognition
Majad Alssabaan, Iman Alsharhan, Allan Ramasy and Hanady Ahmed
- A Semi-Automatic Annotation Tool for Arabic Online Handwritten Text
Randa Elanwar, Mohsen Rashwan and Samia Mashali
- New Arabic Morphological Analyzer
Benzater Nebia, Benyettou Abd-El-Kader and Brahmi Abdrezak
- Arabic Mathematical Symbol Insertion Application System Using Arabic Pack for Math Type Software
Nour Eldin Mohamed Elshaiekh, Mohamed Elmazeri Galal Eldin

The use of IT in Education

- M-Tajweed: A Mobile Courseware to Assist in Tajweed Learning

Noor Azieyah Sardan and Riaza Mohd Rias

- mFakih: Modelling Mobile Learning Game to Recite Quran for deaf Children

Azham Hussain, Nazean Jomhari and Fazillah Mohmad Kamal

- Impact of Providing Adaptive Course for Students in Learning Managements System Considering Learning Styles

Mohammad Al-Ali and Dr. Mohd Hafiz

- Information Visualization for Learning words in the Qur'an

Raja-Jamilah Raja-Yusof, Zulkifli Mohd. Yusoff, Roziati Zainuddin and Mohd. Sapiyan Baba

- Audience Response System Utilization Outcome in Secondary Classroom Environment

Jonathan Mantikayan, Media Ayu and Hasni Mohammed

- Visual Interactive Islamic Learning System for Children

Adamu Ibrahim and Akram Zeki

- Descriptive Study of 3D Imagination to Teach Children in Primary Schools: Planets in Outer Space (SUN, MOON, Our PLANET)

Satar Habib, Rozinah Jamaludin and Ahmed Dheyaa

Accepted Papers in Arabic

الأبحاث المقبولة باللغة العربية

تطبيقات الحاسب الآلي لخدمة القرآن الكريم

- مشروع برنامج للتبويب الشامل والمفصل لعلوم القرآن والتفسير "سورة الحجرات نموذجاً"

الكبير حميدي، عبد السلام جاكمي، محمد مبارك اللهبي، أكرم محمد زكي

- تطبيق العنقدة المتعددة المستويات على نص القرآن الكريم

محمد سعيد دسوقي

- التقنية الحديثة ودورها في خدمة القرآن الكريم

مدحت عبد الباري محمد، هشام البطايعي السبع

تطبيقات الحاسب الآلي لخدمة السنة النبوية

- دراسة إسناد الحديث والحكم عليه من خلال تطبيقات الحاسوب

حسن علي حسين

- معايير ومواصفات تصميم مقررات الحديث الشريف لبيئة التعلم الإلكتروني

سعيد بن صالح الرقيب الغامدي

- برنامج جامع السنة النبوية

محمد بن عبد المحسن التركي، محمد بن تركي التركي، إبراهيم بن حماد الرئيس، إبراهيم بن صالح النمي

- برنامج جوامع الكلم - عرض ونقد

محمد بن عبدالعزيز الجمعان

- التقنية الحديثة ودورها في خدمة السنة النبوية

مدحت عبد الباري محمد، هشام البطايعي السبع

تطبيقات الحاسب الالي في خدمة الفقه

- استراتيجية مقترحة لتبني تقانة المعلومات النقالة في خدمة الفتوى الشرعية ، دراسة حالة في دار الافتاء العام في الموصل

علي عبد الفتاح الشاهر

- إستراتيجيات وأنماط التطبيقات الحاسوبية المستخدمة في خدمة الفقه الإسلامي وطرائق ظهوره على شبكة الانترنت النشأة والتحديات والمستقبل

عبدالرحمن أحمد محمد عثمان، سعد مأمون عبدالرحمن أبوعلوان، متعب فرحان الرويلي

- تقنية المعلومات في خدمة الفقه الإسلامي وعلومه

محمد أحمد عقله بني مصطفى

تقنية المعلومات واستخداماتها

-أهمية تقنية المعلومات في خدمة المعارف الإسلامية

حميد صغير سعد محمد الريمي

- إشكاليات تقنية المعلومات في خدمة المعارف الإسلامي

محمد نصر محمد

- الجمهور المستهدف لمواقع الإنترنت الإسلامية

سعيد نويفع الحازمي

- مستقبل البرمجيات الإسلامية

عبد العزيز بن إبراهيم الشبل

- المراحل التمهيدية وأهميتها في أنظمة التعرف على الكتابة العربية

مصطفى علي ابوزريدة، أكرم محمد زكي، أحمد محمد زكي

تطبيقات الحاسب الالي لخدمة التعليم

- التعليم الإلكتروني ودوره في اللغة العربية

عبد الله عبد الرزاق ألوتوتوين

- تأثير الدعم الإداري على معلمين الحديث الشريف في استخدام التكنولوجيات الرقمية في

المدارس الابتدائية

خالد بن عبدالمحسن فالح الشمري

- أثر وسائل التواصل الاجتماعي في الطلاب تعليمياً وثقافياً طلاب الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا. نموذجاً

إبراهيم سليمان أحمد ، زكريا عمر

- أثر التعليم المبرمج على معرفة وسائل الاتصال التعليمية المستخدمة في القرآن الكريم والسنة النبوية

خالد بن عبدالمحسن فالح الشمري

خوارزميات

- إكتشاف سر الأحرف القرآنية المقطّعة (حم) و (عسق) باستخدام البرمجة

ماهر عمر أمين

- توظيف خوارزمية الأسبقية في التنقيب عن أعلام المحدثين بطرق الحديث النبوي

آلاء فيصل المختار ، حسن مظفر الرزو

- التنقيب في طرق مرويات الامام مسلم بواسطة النهج المحوسب

آلاء فيصل المختار ، حسن مظفر الرزو

والحمد لله رب العالمين

