13th International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies (IMAN 2025)

13 – 14 December 2025

13th International Conference
on Islamic Applications in Computer Science
and Technologies
IMAN2025

المؤتمر الدولي الثالث عشر للتطبيقات الإسلامية في علوم
الحاسوب وتقنياته
إيمان 2025

Organized by

Design *for* Scientific Renaissance

المعهد العالمي للحوسبة القرآنية والعلوم الإسلامية

International Computing Institute for Quran & Islamic Sciences
QuranComputing.org

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.

13th International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies – IMAN 2025

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 2025:

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

المؤتمر الدولي الثالث عشر للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته – إيمان 2025

المقدمة

تقنية المعلومات بإمكاناتها المذهلة، وبتطبيقاتها المتعددة في مختلف جوانب الحياة كان لها الأثر الكبير في خدمة الإسلام والعلوم الشرعية بكافة اشكالها بما في ذلك خدمة القرآن الكريم والحديث الشريف والسيرة النبوية والفقه وغيرها من العلوم الشرعية. يهدف هذا المؤتمر إلى تقديم أهم تطبيقات وبرامج الحاسوب التي تساهم في خدمة المسلم في دينه ومجتمعه وأسرته، كما يهدف إلى تشجيع البحث العلمي في العلوم الشرعيه 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 والذكاء الاصطناعي 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

Praise be to God, and peace and blessings be upon the Messenger of God, his family, his companions, and those who follow him.

With the help and grace of God, we are pleased to present this booklet on the occasion of the Thirteenth Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technology, which will be held on Jumada al-Akhirah 23 and 24, 1447 AH, corresponding to December 13 and 14, 2025 CE.

It has been nearly 13 years since the first conference was held. The inaugural conference took place on July 1-2, 2013, under the patronage of Al-Madinah International University (MEDIU) in Kuala Lumpur, Malaysia. Since then, four more conferences have been held in-person in Jordan, Turkey, Malaysia, and Indonesia, in addition to seven other conferences held remotely.

The program for this conference includes the presentation of 33 scientific papers in both Arabic and English. It also features six keynote lectures and a specialized scientific panel discussion. The researchers who submitted their papers for the conference belong to a large number of countries, including Algeria, Egypt, Iraq, Jordan, Malaysia, Morocco, Oman, Pakistan, Palestine, Saudi Arabia, Sudan, Syria, Tunisia, Turkey, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, and Yemen.

We hope that the participation of this number of researchers interested in Islamic Studies, the Arabic language, and their applications in Computer Science and Technology from all these countries will help them communicate with each other to establish joint scientific relations in the future in this important field, serving both Islam and Muslims, and Computer Science and Technology simultaneously.

The research this year featured a considerable number of papers in the field of Artificial Intelligence (AI), which is a promising direction for more research in the service of the Qur'an and Islamic sciences.
We pray to God to grant success to everyone who contributed to the success of this conference and to all those who submitted their research papers, and to crown the endeavors in the service of Islam with success through this important scientific field. God is the Grantor of Success.

General Chair
Professor Dr Mohammed Zeki Khedher

تقديم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه.

بعون الله ورعايته يسرنا أن نقدم هذا الكتيب بين يدي المؤتمر الثالث عشر للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب وتقنياته الذي ينعقد يومي 23 و 24 جمادي الآخرة 1447هـ الموافق 13 و 14 كانون الأول / ديسمبر 2025 م.

لقد مضى على انعقاد المؤتمر الأول قرابة 13 سنة حين التأم المؤتمر الأول الذي عقد في 1 – 2 تموز 2013 برعاية جامعة المدينة العالمية في كوالمبور بماليزيا ثم عقدت أربع مؤتمرات في الأردن وتركيا وماليزيا وإندونيسيا حضوريا ، إضافة إلى سبع مؤتمرات أخرى عقدت عن بعد .

يتضمن برنامج هذا المؤتمر تقديم 33 بحثًا علميًا باللغتين العربية والإنكليزية. كما يتضمن ست محاضرات رئيسية وندوة علمية متخصصة. وتتوزع البلدان التي ينتمي لها الباحثون الذين قدموا أبحاثهم للمؤتمر إلى عدد كبير من البلدان يشمل الجزائر و مصر و العراق و الأردن و ماليزيا و المغرب و عُمان و باكستان و فلسطين و السعودية و السودان و سوريا و تونس و تركيا و الإمارات و المملكة المتحدة و الولايات المتحدة الأمريكية و اليمن.

إن مشاركة هذا العدد من الباحثين المهتمين بالدراسات الاسلامية واللغة العربية 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.

اتسمت الأبحاث هذا العام بمشاركة لا بأس بها من البحوث في مجال الذكاء الاصطناعي وهو اتجاه واعد للمزيد من الأبحاث في خدمة القرآن والعلوم الاسلامية.

ندعو الله أن يوفق كل من ساهم في إنجاح هذا المؤتمر وكافة الذين قدموا أبحاثهم له وأن يكلل 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, (President of International Computing Institute for Quran & Islamic Sciences - Previously Professor at Mosul University and Jordan University)

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

Scientific Committee Chair:

- Prof. Dr. Akram M Zeki, International Islamic University Malaysia, Malaysia

Program Chair:

- Dr. Mustafa Abuzaraida, Misurata University, Libya

Technical Program Committee

- Abdelkader Adla, Oran 1 University, Algeria
- Abdellah Yousfi, Université Mohammed V, Souissi, Rabat, Marocco
- Abdelrahman Elsharif Karrar, Taibah University, KSA.
- Ali Alao, ePromaG Consultancy Ltd, UK
- Ali Alwan, Ramapo College of New Jersey, USA.
- Ali Osman Cibikdiken, KTO Karatay University, Konya, Turkey
- Amjed Ahmed, Imam Kadhim collage for Islamic Science University, Iraq.
- Bushra Saadoon, Almansour University College, Iraq
- Chawki Djeddi, Larbi Tebessi Uinversity, Tebessa, Algeria
- Israa Shihab Ahmed, University of Information Technology and Communication, Iraq
- Jamil Itmazi, Palestine Ahliya University, Palestine.
- Mourad Abbas, High Council of Arabic, Algeria
- Mumtazimah Mohamad, University Sultan Zainal Abidin, Malaysia
- Necmettin Ozkan, Gebze Technical University, Turkey
- Nor Zuhaidah Mohamed Zain, Sultan Idris Education University (UPSI), Malaysia
- Norkhairani Abdul Rawi, Sultan Zainal Abidin University. Malaysia
- Said Desouki, Higher Institute of Applied Science and Technology, Syria.
- Samah Mohamed Lotfi, Arish University, Egypt
- Syed Najihuddin Bin Syed Hassan, Universiti Sains Islam Malaysia, Malaysia
- Yasser Alginahi, Adrian College, Michigan, USA
- Youssef Iraqi, Khalifa University, UAE.

KEYNOTE SPEAKER 1

Dr. Jasser Auda

Professor Fellow, ISTAC-IIUM, Malaysia

Biography:

Dr. Jasser Auda is a leading scholar in the contemporary Maqasid (Objectives of Islamic Law) school of thought. He has a multidisciplinary academic background, has been a member of several Islamic scholarly councils, and has contributed to the establishment of various educational and da'wah institutions across different countries. He worked as a professor, lecturer, and researcher in numerous universities around the world and has lectured globally on Islam, its law and objectives. Additionally, he has authored numerous books and research papers, many of which have been translated into many languages. Since 1440 AH / 2019 CE, he has been working on an eight-volume Tafsir/Commentary of the Qur'an titled Tafsir Maqasidi (Objectives-Based Exegesis), of which he published 6 volumes in an experimental edition in 2025.

المتحدث الأول:

الدكتور جاسر عودة

أستاذ زميل بمعهد الحضارة الإسلامية بالجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا

السيرة الذاتية:

الأستاذ الدكتور جاسر عودة من رواد المدرسة المقاصدية المعاصرة، له خلفية علمية متعددة التخصصات، وشارك في عضوية عدد من المجامع الفقهية، وساهم في تأسيس عدد من المؤسسات العلمية والدعوية في عدد من البلدان، وكان أستاذًا محاضرًا أو باحثًا في عدد من الجامعات في بلاد مختلفة، ومحاضرًا عن الإسلام وشريعته ومقاصده حول العالم، وقد كتب عددًا من الكتب والأبحاث نُشر بعضها بلغات كثيرة، وأخيرًا، يعكف منذ ١٤٤٠ هـ / ٢٠١٩ م على كتابة: (التفسير المقاصدي) للقرآن الكريم في ثمانية أجزاء نشر منه ستة أجزاء في طبعة تجريبية عام ٢٠٢٥.

The Dangers of AI Systems and the Obligation on the Ummah to create alternatives

Dr. Jasser Auda

Abstract:

Sound judgment on any issue requires first a proper understanding, and thus it becomes essential to accurately conceptualize the principles and mechanisms of Artificial Intelligence (AI). A fundamental question arises: can machines truly be considered intelligent? What is the essence of intelligence? And how do these technologies actually function in terms of machine learning and data training?

Although many AI applications are offered for free, the companies that produce them have grown into some of the largest global corporations, with their founders becoming billionaires. This raises serious questions about the economic and political structures behind the industry, and how human interaction and data are transformed into enormous wealth.

The risks of AI extend far beyond technical dimensions to include military, political, economic, educational, health, cultural, media, and psychological aspects—particularly with the dominance of training systems and control mechanisms over today's communication environments. This compels us to ask: to what extent is the use of AI compatible with the values and principles of the Ummah? More

specifically, is it permissible to rely on AI systems in matters of religion, such as the Qur'an, Sunnah, and Islamic rulings?

At the same time, opportunities exist for Muslim researchers to benefit from these tools in advancing scientific inquiry across disciplines—provided they possess critical awareness and the ability to direct these technologies toward beneficial purposes without compromising core values. Responsibility in this regard is shared among individual Muslim technologists, companies operating in the field, and states striving to safeguard their digital sovereignty.

The Ummah today is called not only to recognize these risks, but also to actively work toward building independent technological alternatives that reinforce knowledge sovereignty and ensure the security and well-being of future generations.

مخاطر نظم الذكاء الاصطناعي وواجب الأمة في إيجاد بدائل

الدكتور جاسر عودة

الملخص:

إن الحكم على أي قضية يستلزم أولاً تصورها تصوراً صحيحاً، ومن هنا تبرز ضرورة تكوين فهم دقيق لمفاهيم الذكاء الاصطناعي وتقنياته. فهل الآلة تُعدّ ذكية حقاً؟ وما هو الذكاء في جوهره؟ وكيف تعمل هذه التقنيات من حيث المبدأ في مجالات التعلم الآلي والتدريب على البيانات؟

ورغم أن كثيراً من تطبيقات الذكاء الاصطناعي متاحة مجاناً للاستخدام، إلا أن الشركات المنتجة لها أصبحت من كبريات المؤسسات العالمية، وأصحابها من أصحاب المليارات. وهذا يثير تساؤلات حول البنية الاقتصادية والسياسية التي تقوم عليها هذه الصناعة، وكيف يتم تحويل البيانات والتفاعل البشري إلى ثروات هائلة.

تتجاوز المخاطر المحتملة للذكاء الاصطناعي الجانب التقني لتشمل أبعاداً عسكرية وسياسية واقتصادية وتعليمية وصحية وثقافية وإعلامية ونفسية، خصوصاً مع هيمنة منظومات التدريب والتحكم على فضاءات الاتصال الحالية. وهذا يفرض ضرورة النظر في مدى توافق استخدام هذه التقنيات مع ثوابت الأمة وقيمها، بل وطرح سؤال جوهري: هل يجوز الاعتماد على نظم الذكاء الاصطناعي في مسائل الدين، كالقرآن والسنة والأحكام الشرعية؟

وفي المقابل، يظل الباب مفتوحاً أمام الباحث المسلم ليستثمر هذه الأدوات في خدمة البحث العلمي في مختلف التخصصات، بشرط أن يملك الوعي النقدي والقدرة على توجيهها بما يحقق المصلحة ولا يفرط بالثوابت. كما أن المسؤولية موزعة بين الأفراد

المتخصصين في التقنية، والشركات العاملة في المجال، والدول الساعية لحماية أمنها واستقلالها الرقمي.

إن الأمة مطالبة اليوم ليس فقط بفهم هذه المخاطر، بل بالعمل على بناء بدائل تقنية مستقلة تعزز سيادتها المعرفية وتضمن سلامة أجيالها القادمة.

KEYNOTE SPEAKER 2

Mr. Hassan M. Al-Rizzo

A Consultant and Senior Researcher in AI-driven Islamic and Arabic computational studies.

Biography:

Mr. Hassan Al-Rizzo is a distinguished Senior Research Scientist. He has built a career at the intersection of advanced scientific research, the knowledge economy, intelligent computing, and the integration of generative AI into Islamic sciences and Arabic computational linguistics. Appointed as Senior Research Scientist by the Scientific Committee of the Presidential Diwan in Baghdad in 1997, he has since earned 62 national and international awards recognizing his scientific and scholarly achievements. His prolific academic contributions include 60 peer-reviewed scientific papers in international journals, 15 papers in Islamic studies, 65 additional articles across scientific and human sciences journals, and 28 books spanning ICT, knowledge economy, AI-driven Hadith sciences, Arabic linguistics, and Islamic sciences such as Qur'anic exegesis and comparative jurisprudence. He has presented 109 research papers at conferences worldwide, with his book on "e-Readiness of Arab States" shortlisted for the Sheikh Zayed Book Award in 2012. Beyond academia, he has served as a consultant for leading organizations including the Arab Thought

Foundation in Saudi Arabia, the Galileo Space Research Institute in Germany, and the United Nations Development Programme in Iraq, contributing to projects on knowledge economy, Arabic language revival, education, space research, and economic development. His notable works also include a 2021 book on information piracy in the GCC, commissioned by the Riyadh Center for International Studies. Nationally, he co-authored foundational studies for Iraq's National Information Security Center and the Arabic Computational Linguistics Center. His current research interests focus on generative and computational AI applications in Islamic sciences and advanced Arabic linguistic processing.

المتحدث الثاني:

الأستاذ حسن مظفر الرزو

مستشار وباحث علمي في مجالات البحث العلمي المتقدم وتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي في العلوم الإسلامية واللسانيات الحاسوبية العربية

السيرة الذاتية:

باحث علمي أول مرموق، بنى مسيرته العلمية في مجالات البحث العلمي المتقدم، واقتصاد المعرفة، والحوسبة الذكية، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي في العلوم الإسلامية واللسانيات الحاسوبية العربية. عُيّن باحثًا علميًا أول من قبل اللجنة العلمية في ديوان الرئاسة ببغداد عام 1997، ومنذ ذلك الحين نال 62 جائزة وطنية ودولية تقديرًا لإسهاماته العلمية والأكاديمية. تشمل إنجازاته الأكاديمية نشر 60 بحثًا محكّمًا في مجلات علمية دولية، و15 بحثًا محكّمًا في الدراسات الإسلامية، إضافة إلى 65 مقالة منشورة في مجلات علمية وإنسانية، و28 كتابًا تتناول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واقتصاد المعرفة والحوسبة الذكية وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في علوم الحديث واللغويات العربية، فضلًا عن مؤلفات في العلوم الإسلامية تغطي التفسير القرآني والفقه المقارن. كما قدّم 109 ورقة بحثية في مؤتمرات دولية وعربية ووطنية، ورُشح كتابه حول الجاهزية الإلكترونية للدول العربية ضمن القائمة القصيرة لجائزة الشيخ زايد للكتاب عام 2012. على صعيد الاستشارات، عمل مع مؤسسات رائدة مثل مؤسسة الفكر العربي في السعودية، ومعهد غاليليو لأبحاث الفضاء في ألمانيا، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في العراق، مسهمًا في مشروعات تتعلق باقتصاد المعرفة، وإحياء اللغة العربية، وتطوير التعليم، وأبحاث الفضاء، والتنمية الاقتصادية. كما ألّف عام 2021 كتابًا متخصصًا حول قرصنة المعلومات في دول مجلس التعاون الخليجي بتكليف من مركز الرياض للدراسات الدولية. ووطنيًا، شارك في إعداد دراسات تنفيذية لمركز الأمن المعلوماتي الوطني (1999) ومركز اللسانيات

الحاسوبية العربية (2000) في العراق. تتركز اهتماماته البحثية الحالية على تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي والحاسوبي في العلوم الإسلامية والمعالجة اللغوية المتقدمة للغة العربية.

How Will Generative AI Processors Reshape the Principles & Concepts on Which Islamic Applications Are Based?

Mr. Hassan M. Al-Rizzo

Abstract:

This presentation encompasses a forward-looking vision for the future of Islamic applications considering the revolution in generative artificial intelligence and large language models. It sheds light on the radical transformation that Islamic applications will witness, transitioning from limited traditional processing to advanced capabilities in understanding and analyzing Arabic and Islamic texts.

The presentation will illuminate how these technologies will reshape the concept of Islamic applications through a comprehensive comparative analysis of performance and accuracy between traditional models and generative intelligence. It will showcase new capabilities in processing different linguistic levels: grammatical, morphological, and semantic, extending to deep Islamic scholarly levels such as interpretive (Tafsir), jurisprudential (Fiqh), foundational (Usul), and purposive (Maqasid).

The presentation will propose an initial conceptualization for a large language model specialized in Islamic sciences, analyzing the requirements for its development, necessary resources, and technical and Islamic jurisprudential challenges. It will also discuss the fate of traditional processing methods such as text mining and knowledge extraction, and how they will evolve in the new era. The presentation

will conclude by presenting graduated future scenarios and strategic recommendations for Islamic institutions, universities, and technology companies, along with a realistic roadmap for achieving this transformation, aimed at serving Muslim communities more effectively and accurately.

كيف ستعيد معالجات الذكاء التوليدي تشكيل المبادئ والمفاهيم التي ترتكز إليها التطبيقات الإسلامية؟

الاستاذ حسن مظفر الرزو

الملخص:

تتضمن الكلمة رؤية استشرافية لمستقبل التطبيقات الإسلامية في ظل ثورة الذكاء الاصطناعي التوليدي ونماذج اللغة الكبيرة. فيسلط الضوء على التحول الجذري الذي ستشهده التطبيقات الاسلامية، بالتحوّل من المعالجة التقليدية المحدودة إلى قدرات متقدمة في فهم وتحليل النصوص العربية والاسلامية.

وسيلقي الضوء على كيف ستعيد هذه التقنيات تشكيل مفهوم التطبيقات الإسلامية، من خلال تحليل مقارن شامل للأداء والدقة بين النماذج التقليدية والذكاء التوليدي. مستعرضًا القدرات الجديدة في معالجة المستويات اللغوية المختلفة: النحوية والصرفية والدلالية، وصولاً للمستويات الشرعية العميقة كالتفسيرية والفقهية والأصولية والمقاصدية.

وسيطرح تصوراً أوليًا لنموذج لغوي كبير متخصص في العلوم الإسلامية، محللاً متطلبات إنشائه، والموارد المطلوبة، والتحديات التقنية، والشرعية. كما سيناقش مصير المعالجات التقليدية كالتنقيب بالنصوص واستخلاص المعرفة، وكيف ستتطور في العصر الجديد.

ستختتم الكلمة بتقديم سيناريوهات مستقبلية متدرجة وتوصيات استراتيجية للمؤسسات الشرعية والجامعات والشركات التقنية، مع خارطة طريق زمنية واقعية لتحقيق هذا التحول، هادفاً لخدمة المجتمعات المسلمة بطريقة أكثر فعالية ودقة.

KEYNOTE SPEAKER 3

Prof. Gheith Abandah

Professor, Computer Engineering Dept., University of Jordan.

Visiting Professor, CSE, American University of Sharjah, UAE.

Biography:

Professor Gheith Abandah, a PhD and MSE graduate from the University of Michigan and BSc holder from the University of Jordan, boasts a multifaceted career as a Full Professor of Computer Engineering at the University of Jordan, the first President of Aqaba University of Technology, and General Coordinator of the Erasmus+ DeCAIR project for developing AI and Robotics curricula. With 40 years of experience spanning academia and industry, he excels in both teaching and research (AI, Arabic NLP, machine learning) with 74 publications, 1300+ citations, and an h-index of 21. His 15+ years of industry expertise encompass localization, military electronics, and product/project development, where he spearheaded technical teams as Design Engineer, Project Manager, Development Manager, VP Development, and General Manager. An active IEEE Senior Member and member of the IEEE Computer Society's Distinguished Visitor Program, he co-founded the IEEE Jordan Section, chaired it for three terms, led the IEEE Region 8 Committee for Diversity, Equity, and

Inclusion, and established the AEECT and JEEIT conferences, showcasing his dedication to service and innovation.

المتحدث الثالث:

الأستاذ الدكتور غيث عبندة

أستاذ في قسم هندسة الكومبيوتر بالجامعة الأردنية

أستاذ زائر في الجامعة الأمريكية في الشارقة، الإمارات

السيرة الذاتية:

الأستاذ الدكتور غيث عبندة، الحاصل على درجة الدكتوراة والماجستير في الهندسة من جامعة ميشيغان وبكالوريوس من الجامعة الأردنية، يتمتّع بمسيرة مهنية متعددة الجوانب؛ حيث يشغل منصب أستاذ دكتور في هندسة الحاسوب في الجامعة الأردنية، وكان أول رئيس لجامعة العقبة للتكنولوجيا، والمنسق العام لمشروع إيراسموس بلس لتطوير مناهج الذكاء الاصطناعي والروبوتات. يمتلك خبرة تمتد لأربعين عامًا تجمع بين الأكاديميا والصناعة، ويتميز في التدريس والبحث العلمي (الذكاء الاصطناعي، المعالجة الحاسوبية للغة العربية، وتعلّم الآلة) مع 74 منشورًا علميًا وأكثر من 1300 استشهاد بحثي ومؤشر h يبلغ 21. كما أن خبرته الصناعية التي تزيد عن 15 عامًا تشمل مجالات التعريب والإلكترونيات العسكرية وتطوير المنتجات والمشاريع، حيث قاد فرقًا تقنية في مناصب مهندس تصميم، ومدير مشاريع، ومدير تطوير، ونائب رئيس للتطوير، ومدير عام. وهو عضو كبير في IEEE وعضو في برنامج الزائر المتميز لجمعية الحاسوب IEEE Computer Society، وقد شارك في تأسيس فرع IEEE في الأردن وترأّسه لثلاث دورات، وقاد لجنة التنوع والإنصاف والشمول في منطقة IEEE الثامنة، وأسس سلاسل مؤتمري AEECT وJEEIT، مما يعكس التزامه بالخدمة والابتكار.

Unlocking the Power of Large Language Models: Architectures, Trends, and Arabic NLP Applications

Prof. Gheith Abandah

Abstract:

Large Language Models (LLMs) are revolutionizing artificial intelligence, enabling unprecedented advances in natural language understanding and generation. This talk will explore their foundational architectures—particularly the Transformer—and trace their evolution into today's state-of-the-art systems. We will highlight current trends, including instruction tuning, efficiency optimization, and multimodal capabilities.

The focus will then shift to Arabic Natural Language Processing (NLP), showcasing how LLMs are being adapted to address the unique linguistic, morphological, and dialectal challenges of the Arabic language. Real-world applications will be discussed, including machine translation, dialect-to-MSA conversion, and automated text correction and diacritization. These examples will illustrate how LLMs can drive innovation and bridge gaps in Arabic digital content.

Attendees will gain both a technical understanding of LLM capabilities and practical insights into applying them for Arabic NLP, leaving with a clear view of current opportunities, challenges, and future directions in this rapidly evolving field.

استكشاف قوة النماذج اللغوية الضخمة: بنى، واتجاهات، وتطبيقات معالجة اللغة العربية

الأستاذ الدكتور غيث عبندة

الملخص:

النماذج اللغوية الضخمة تُحدث ثورة في مجال الذكاء الاصطناعي، إذ تمكّن من تحقيق تقدم غير مسبوق في فهم اللغة الطبيعية وتوليدها. يتناول هذا العرض البنى الأساسية لهذه النماذج، ولا سيما النموذج التحويلي، مع تتبّع مراحل تطورها وصولًا إلى أحدث الأنظمة المتقدمة في الوقت الحاضر. كما سيتم تسليط الضوء على الاتجاهات الحالية البارزة، مثل أساليب الضبط الموجّه، وتحسين الكفاءة، وتعزيز القدرات متعددة الوسائط.

بعد ذلك، سينتقل التركيز إلى مجال معالجة اللغة العربية طبيعيًا، مع استعراض كيفية تكييف النماذج اللغوية الضخمة للتعامل مع التحديات الخاصة باللغة العربية من حيث الخصائص اللغوية والصرفية وتعدد اللهجات. وستُعرض تطبيقات واقعية تشمل الترجمة الآلية، وتحويل اللهجات إلى العربية الفصحى، والتصحيح الآلي للنصوص وتشكيلها. وتوضح هذه الأمثلة كيف يمكن للنماذج اللغوية الضخمة أن تقود الابتكار وتسهم في سد الفجوات في المحتوى الرقمي العربي.

وسيكتسب الحاضرون فهمًا تقنيًا لقدرات هذه النماذج، إلى جانب رؤى عملية حول كيفية توظيفها في مجال معالجة اللغة العربية، مما يمنحهم تصورًا واضحًا حول الفرص والتحديات والاتجاهات المستقبلية في هذا المجال المتطور بسرعة.

KEYNOTE SPEAKER 4

Dr. Taha Alzaidi

A member of the Supreme Council and the Fatwa Committee of the Iraqi Fiqh Academy. An Assistant Professor at Imam Al-Azam University College.

Biography:

Dr. Taha Ahmed Hameed Al-Zaidi is a distinguished Iraqi scholar and academic who combines expertise in both Islamic jurisprudence and media studies. He holds a Ph.D. in Islamic Sciences – Comparative Fiqh specialization, and a Ph.D. in Media – Islamic Media specialization, in addition to possessing general and specialized certifications (Ijazat) in both the transmitted and rational Islamic sciences.

Dr. Al-Zaidi serves as an Assistant Professor of Comparative Fiqh and is the President of Al-Baseera Association for Research and Media Development. He is also a member of the Supreme Council and the Fatwa Committee of the Iraqi Fiqh Academy, as well as Head of the Scientific Department and the Fatwa Division. In addition, he teaches at Imam Al-Azam University College and works as a religious and media consultant. He is the Vice President of the International Association for Purposeful Visual Media, Chairman of the Higher

Advisory Board of the “Arid” International Platform (Malaysia), and Editor-in-Chief of both Al-Haqa’iq Journal and Majallat Risalat Al-Mujamma.

Dr. Al-Zaidi has chaired nine international scientific conferences and participated in dozens of local and international academic events. He has delivered numerous scholarly and media lectures, and has produced and presented several radio and television programs. He has published around 92 research papers and scholarly articles in Iraqi and Arab academic journals and authored more than 46 published books in the fields of jurisprudence, thought, and media.

Dr. Taha Al-Zaidi has received numerous academic awards, including the “Scholar Medal”, the “Scientific Leadership Medal”, and several local and international certificates of recognition in honor of his intellectual and scholarly contributions.

المتحدث الرابع:

الدكتور طه الزيدي

عضو الهيئة العليا للمجمع الفقهي العراقي

تدريسي في كلية الإمام الأعظم الجامعة

السيرة الذاتية:

الدكتور طه أحمد حميد الزيدي، أكاديمي وباحث عراقي بارز يجمع بين التخصصين الشرعي والإعلامي. حاصل على دكتوراه في الفلسفة في العلوم الإسلامية – تخصص الفقه المقارن، ودكتوراه في الفلسفة في الإعلام – تخصص الإعلام الإسلامي، إضافة إلى إجازات علمية عامة وخاصة في العلوم الشرعية النقلية والعقلية.

يشغل الدكتور الزيدي منصب أستاذ مساعد في الفقه المقارن، ورئيس جمعية البصيرة للبحوث والتنمية الإعلامية، وعضو الهيئة العليا ولجنة الفتوى في المجمع الفقهي العراقي. كما عمل رئيسًا للقسم العلمي وقسم الفتوى، وتدريسيًا في كلية الإمام الأعظم، إلى جانب كونه مستشارًا شرعيًا وإعلاميًا. وهو أيضًا نائب رئيس رابطة الإعلام المرئي الهادف الدولية، ورئيس الهيئة الاستشارية العليا لمنصة أُريد الدولية (ماليزيا)، ورئيس تحرير مجلتي الحقائق ورسالة المجمع.

قاد الدكتور الزيدي تسعة مؤتمرات علمية دولية، وشارك في عشرات المؤتمرات المحلية والدولية، وقدم محاضرات علمية وإعلامية متعددة، كما أعدّ وقدم برامج إذاعية

وتلفزيونية. وله نحو 92 بحثًا ومقالة علمية منشورة في مجلات عراقية وعربية محكّمة، وأكثر من 46 مؤلفًا مطبوعًا في مجالات الفقه والفكر والإعلام.

نال الدكتور طه الزيدي عشرات الجوائز العلمية، منها وسام عالم ووسام القيادة العلمية، إضافة إلى شهادات تقديرية محلية ودولية تقديرًا لإسهاماته الفكرية والعلمية.

Is Artificial Intelligence Suitable for Issuing Fatwas?

Dr. Taha Alzaidi

Abstract:

The process of issuing fatwas has gone through several stages: oral, written, audio, visual, and electronic. Despite the diversity of communication methods, fatwas have always been issued by qualified scholars, either individually or collectively. The use of technology and software is considered part of God's provision of the resources of the heavens and the earth to serve humanity and facilitate the fulfillment of its material and intellectual needs, as well as the pursuit of knowledge. Artificial intelligence (AI) is among the most significant and recent contributions of the information and digital communication era, and it has been employed in most fields of knowledge and practical life. Hence, interest has grown in exploring the potential use of AI in the domain of fatwa issuance, given the vital role of fatwas in guiding Muslim behavior and regulating actions in accordance with Islamic law. The challenge here lies not in the means of communication but in the authority issuing the fatwa—namely, the technology itself.

The lecture discusses the definition of the fatwa concept through AI, the juristic framework for employing AI in fatwa production and determining its legal rulings and ethical guidelines, as well as

presenting practical case studies of AI-based fatwa applications and conducting an applied experiment on fatwa issuance using the (ChatGPT) application.

هل يصلح الذكاء الاصطناعي للإفتاء؟

الدكتور طه الزيدي

الملخص:

مرت عملية تقديم الفتاوى بمراحل متعددة: الشفوية، والمكتوبة، والمسموعة، والمرئية، والإلكترونية، ومع تنوع وسائل التواصل ظلت الفتوى تصدر عن شخصية علمية مؤهلة، سواء كانت فردية أو جماعية. ويُعد توظيف التقنيات والبرمجيات من باب تسخير الله تعالى للموجودات في الأرض والسماء لخدمة الإنسان وتيسير احتياجاته المادية والمعرفية، والسعي لاستثمارها في تحصيل العلوم والمعارف. وتُعد تقنية الذكاء الاصطناعي من أهم وأحدث إسهامات عصر المعلوماتية والتواصل الرقمي، وقد استُخدمت في معظم مجالات الحياة المعرفية والتطبيقية. ومن هنا يبرز الاهتمام ببحث إمكانية توظيف الذكاء الاصطناعي في مجال الإفتاء، لما تمثله الفتوى من أهمية في تنظيم سلوك المسلم وضبط تصرفاته وفق الشرع، إذ إن الإشكالية لا تتعلق بوسيلة التواصل، بل بالجهة التي تصدر عنها الفتوى، وهي التقنية ذاتها. وتتناول المحاضرة تحديد مفهوم الفتوى من خلال تقنية الذكاء الاصطناعي، والتكييف الفقهي لتوظيف الذكاء الاصطناعي في صناعة الفتوى وبيان حكمه الشرعي وضوابطه، بالإضافة إلى عرض تجارب ميدانية في توظيف الذكاء الاصطناعي للإفتاء، وإجراء اختبار تطبيقي لوظيفة الإفتاء عبر تطبيق (ChatGPT).

KEYNOTE SPEAKER 5

Dr. Sadam Al-Azani

Research Scientist at SDAIA-KFUPM Joint Research Center for Artificial Intelligence (JRC-AI), King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM), Saudi Arabia

Biography:

Dr. Sadam Al-Azani is a founding Research Scientist of the SDAIA-KFUPM Joint Research Center for Artificial Intelligence (JRC-AI) and is affiliated with the Information and Computer Science Department at King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM), Dhahran, Saudi Arabia. His research interests include Artificial Intelligence, Multimodal Learning, Natural Language Processing, Generative AI, Video Analytics, and Social Computing. Dr. Al-Azani leads several research projects focused on the application of AI to serve the Holy Qur'an through multiple modalities, including text and speech. Dr. Al-Azani has also served as Principal Investigator (PI) and Co-Investigator (Co-I) on several funded research projects, demonstrating strong leadership and collaborative expertise in advancing cutting-edge AI research initiatives. He has authored numerous publications and holds several patents in his areas of expertise. In addition, he has served as a program committee member and reviewer for various international conferences and journals.

المتحدث الخامس:

الدكتور صدام العزاني

عالم أبحاث مؤسِّس لمركز الذكاء الاصطناعي المشترك بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن مع سدايا، المملكة العربية السعودية

السيرة الذاتية:

الدكتور صدام العزاني هو عالم أبحاث مؤسِّس لمركز الذكاء الاصطناعي المشترك بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن مع سدايا ويرتبط بقسم علوم الحاسب والمعلومات في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران، المملكة العربية السعودية. تشمل اهتماماته البحثية مجالات الذكاء الاصطناعي، والتعلّم متعدّد الوسائط، ومعالجة اللغات الطبيعية، والذكاء الاصطناعي التوليدي، وتحليل الفيديو، والحوسبة الاجتماعية. يدير الدكتور العزاني عدداً من المشاريع البحثية التي تركز على توظيف الذكاء الاصطناعي لخدمة القرآن الكريم من خلال وسائط متعددة تشمل النصوص والصوت. كما شغل الدكتور العزاني منصب الباحث الرئيس والباحث المشارك في عدد من المشاريع البحثية المموّلة، مما يعكس دوره القيادي وخبرته التعاونية في دفع المبادرات البحثية المتقدمة في مجال الذكاء الاصطناعي.

وله العديد من المنشورات العلمية وعدد من براءات الاختراع في مجالات تخصصه، كما شارك عضواً في لجان البرامج ومراجعاً لعدد من المؤتمرات والمجلات العلمية الدولية.

Employing Artificial Intelligence in the Service of Qur'anic Tafsīr: Resources, Taxonomies, Benchmarks, and Open Challenges

Dr. Sadam Al-Azani

Abstract:

This talk presents a taxonomy of AI's assistive roles in Qur'anic studies, in general, illustrating how artificial intelligence. It introduces a set of foundational resources developed for the research community in Qur'anic Tafsir, together with the methodology underlying their construction and the ethical considerations guiding their use. The talk also outlines a model-agnostic benchmarking framework for retrieval and grounded question answering over Tafsir materials, designed to promote reproducibility, transparency, and cross-system comparability. Finally, it highlights open challenges and future directions, emphasizing the importance of involving experts and scholars in the oversight process to ensure the responsible and trustworthy application of AI in Qur'anic scholarship.

توظيف الذكاء الاصطناعي لخدمة تفسير القرآن الكريم: الموارد، التصنيفات، المعايير المرجعية، والتحديات المفتوحة

الدكتور صدام العزاني

الملخص:

يقدّم هذا العرض تصنيفًا لأدوار الذكاء الاصطناعي المساندة في الدراسات القرآنية بشكل عام، موضحًا كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يدعم البحث التفسيري دون أن يحلّ محلّه بشكل خاص. كما يقدّم مجموعة من الموارد الأساسية التي تم تطويرها لخدمة مجتمع البحث في مجال تفسير القرآن الكريم، إلى جانب المنهجية المتبعة في بنائها والاعتبارات الأخلاقية التي توجه استخدامها. ويستعرض العرض إطارًا مرجعيًا لتقييم الأداء محايدًا للنماذج، يُستخدم في مهام الاسترجاع والإجابة المستندة إلى النصوص التفسيرية، بهدف تعزيز القابلية لإعادة الإنتاج والشفافية وقابلية المقارنة بين الأنظمة المختلفة. وأخيرًا، يسلّط العرض الضوء على التحديات المفتوحة والاتجاهات المستقبلية، مؤكدًا أهمية إشراك الخبراء والعلماء في عملية الإشراف لضمان الاستخدام المسؤول والموثوق للذكاء الاصطناعي في خدمة الدراسات القرآنية.

Workshop **New Trends in AI for the Quran and Islamic Sciences**
Organised by International Computing Institute for Quran and Islamic Sciences
ورشة الاتجاهات الحديثة للذكاء الاصطناعي لخدمة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية من **تنظيم المعهد العالمي لحوسبة القرآن والعلوم الإسلامية**

المحاضرة الأولى: بناء المشاريع الإسلامية في عصر الذكاء الاصطناعي
يقدمها: **المهندس عبداللطيف عبدالفتاح،** المدير التنفيذي المؤسس لـ (usul.ai)
Lecture 1: Building Islamic projects in the AI era
by **Eng. Abdellatif Abdelfattah**, Usul.ai (Founding CEO)

المحاضرة الثانية: تطبيق البيان للبحث في بيانات إحصاء وتفاسير القرآن Quran.chat
يقدمها: **المهندس محمد خير**، ماجستير إدارة أعمال تنفيذي. الرئيس التنفيذي للمعهد العالمي لحوسبة للقرآن والعلوم الإسلامية
Lecture 2: Al-Bayn Quran Query – Mining the Quran Statistics and Interpretations (Quran.chat)
By **Eng. Mohammad Khair**, MS, EMBA. CEO of International Computing Institute for Quran & Islamic Sciences

المحاضرة الثالثة: مَساق: مورد قرآني شامل لتطوير المعالجة الآلية للغة العربية استناداً إلى منهجية الإعراب التقليدية
يقدمها: **الأستاذ الدكتور سين محمد ياغي،** أستاذ اللغويات في كلٍّ من جامعة الشارقة والجامعة الأردنية
Lecture 3: A Comprehensive Quranic Resource for Advancing Arabic NLP Based on Traditional I'rab Methodology.
By **Prof. Sane M. Yagi**, Professor of Linguistics at both the University of Sharjah and the University of Jordan.

المحاضرة الأولى: بناء المشاريع الإسلامية في عصر الذكاء الاصطناعي

يقدمها: المهندس عبداللطيف عبدالفتاح، المدير التنفيذي المؤسس لـ (usul.ai)

السيرة العملية: يعمل المهندس عبد اللطيف عبد الفتاح في مجال التكنولوجيا الإسلامية منذ بضع سنوات. شارك في تأسيس شركة ترتيل للذكاء الاصطناعي، وقاد فريق الهندسة في موقع قرآن.كوم، ومؤخرًا طوّر شركة أصول للذكاء الاصطناعي. عمل سابقًا مهندسًا في تويتر وناسا.

Lecture 1: Building Islamic projects in the AI era

by **Eng. Abdellatif Abdelfattah,** Usul.ai (Founding CEO)

Abdellatif has been working on Islamic tech for a few years. He co-founded Tarteel AI, lead engineering at Quran.com, and more recently built Usul AI. He previously worked as an engineer at Twitter and NASA.

المحاضرة الثانية: تطبيق البيان للبحث في بيانات إحصاء وتفاسير القرآن Quran.chat

يقدمها: المهندس محمد خير، ماجستير إدارة أعمال تنفيذي. الرئيس التنفيذي للمعهد العالمي لحوسبة للقرآن والعلوم الإسلامية

السيرة العملية: المهندس محمد محمد خير المدير التنفيذي للمعهد العالمي لحوسبة القرآن والعلوم الإسلامية، ويعمل أيضا بهندسة الأجهزة الطبية وإدارة مشاريع تطويرها. حاصل على بكالوريوس (1989) وماجستير (1991) هندسة طبية من جامعة ماركت، وأيضا إدارة أعمال تنفيذية من جامعة إلينوي (2007). وشارك في دراسات عليا لدرجة الدكتوراه بهندسة الكهرباء بمعهد إلينوي للتقنية (1991–1998). من إهتماماته البحثية تطوير تقنية الأجهزة الطبية للتشخيص والعلاج، وخصوصا الريادة في الخوارزميات البرمجية، ويعمل حاليا في شركة جنرال إليكتريك للأجهزة الطبية كمهندس لأنظمة الذكاء الإصطناعي بالتصوير الطبقي المحورى، ولديه 37 سنة خبرة مع شركات عالمية بالأجهزة الطبية. ويعتبر المهندس محمد خير خبيرا في تطوير منتجات الأجهزة الطبية حيث يتمتع بمهارات متنوعة ومتعددة التخصصات في البحث وتطوير المنتجات، وإدارة المشاريع، وأبحاث التكنولوجيا المتقدمة، والقيادة الفنية التنفيذية. لدى المهندس محمد خير خبرة في المجالات التطبيقات الطبية المختلفة، بما في ذلك: مضخات الأدوية، وأجهزة الرعاية الحرجة، وإستشعار القلب والأوعية الدموية وتخطيط كهربية القلب، والفيزيولوجيا الكهربية والأعصاب، والتصوير الطبقي المحوري الطبي، وإستشعار الجلوكوز وإدارة مرض السكري، ومراقبة المريض أثناء التخدير، وأنظمة

معالجة الدم المتبرع به، وأجهزة التنظير الداخلية، وغسيل الكلى، وأجهزة خداج الأطفال. ومن إهتمامات المهندس محمد خير أيضا تطوير قواعد البيانات الإحصائية للقرآن الكريم وبرامج حوسبة القرآن الكريم (ومنها تطبيق البيان للبحث في القرآن) الذي يمكّن من من البحث بواسطة الذكاء الإصطناعي في تفاسير القرآن الكريم المرجعية وكذلك بيانات إحصاء القرآن الكريم. ومن إهتماماته تطوير تطبيقات في الحديث الشريف والمعالجة الآلية للغة العربية وتطوير تطبيقات الترجمة الآلية منها وإليها. المهندس محمد خير حاصل على أكثر من 75 براءة إختراع وسبعة أوراق بحثية علمية منشورة.

Lecture 2: Al-Bayn Quran Query – Mining the Quran Statistics and Interpretations (Quran.chat)

by **Mohammad Khair,** MS, EMBA. CEO of International Computing Institute for Quran & Islamic Sciences

Bio: Mohammad Khair is the CEO of the International Computing Institute for Quran and Islamic Sciences, and is also a medical device Engineer & Director with a Bachelor (1989) and Masters of Science (1991) in Biomedical Engineering from Marquette University, and an Executive MBA from University of Illinois Urbana-Champaign (2007). Also participated in graduate studies towards a PhD (ABD) in Electrical Engineering at Illinois Institute of Technology (1991-1998). Mohammad's research interests are in medical device technologies and algorithms for novel and reliable health diagnostics and therapeutics. Mohammad is currently a Principal AI Architect at General Electric Healthcare – CT/MRI Medical Imaging, with 37+ years experience in his field with top medical device global companies. In addition, Mohammad's research interests include development of Quran analytical databases and intelligent search applications using AI and Language Models in the Quran Tafseer reference books and Quran's script structure statistics. Furthermore, developing

knowledge and concepts modeling within the Quran and Hadith to enable an improved understanding and insights that complements the linguistic aspects of their content. Also development of automated AI processing of Arabic natural language for automated translation. Mohammad has over 75+ patents and patent applications, and 7 scientific journal publications.

المحاضرة الثالثة: مَساق: مورد قرآني شامل لتطوير المعالجة الآلية للغة العربية استناداً إلى منهجية الإعراب التقليدية

يقدمها: **الأستاذ الدكتور سين محمد ياغي**، أستاذ اللغويات في كلٍّ من جامعة الشارقة والجامعة الأردنية

السيرة العملية: أتمّ سين محمد ياغي دراساته في الأردن والولايات المتحدة ونيوزيلندا. ويشغل حالياً منصب أستاذ اللغويات في كلٍّ من جامعة الشارقة والجامعة الأردنية. تتركز أبحاثه الأساسية في بناء المدونات اللغوية، والمعجميات والمعالجة المعجمية الحاسوبية، والصرف الحاسوبي، والتحليل النحوي الآلي، والترقيم التلقائي، وتطبيقات التعلّم الآلي. وتشمل اهتماماته البحثية ميادين اللسانيات الحاسوبية، والتواصل اللغوي عبر الوسائط الرقمية، وتعلم اللغات بمساعدة الحاسوب

Lecture 3: MASAQ: A Comprehensive Quranic Resource for Advancing Arabic NLP Based on Traditional I'rab Methodology.

by **Prof. Sane M. Yagi**, Professor of Linguistics at both the University of Sharjah and the University of Jordan.

Bio: Sane M. Yagi completed his education in Jordan, the USA, and New Zealand. He is currently a Professor of Linguistics at both the University of Sharjah and the University of Jordan. His primary research focuses on corpus development, computational lexicography and lexicology, computational morphology, syntactic parsing, automatic punctuation, and machine learning. His research interests are in computational linguistics, computer-mediated communication (CMC), computer-assisted language learning (CALL).
Email: syagi@sharjah.ac.ae
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-0594-3230
Google Scholar:
https://scholar.google.com/citations?user=kcbu36cAAAAJ&hl=en
Scopus:
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24529198100
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Sane-Yagi-2.

الدول التي ينتمي لها الباحثون

IMAN 2025 Authors' Countries	
➢ Algeria	▪ الجزائر
➢ Egypt	▪ مصر
➢ Iraq	▪ العراق
➢ Jordan	▪ الأردن
➢ Malaysia	▪ ماليزيا
➢ Morocco	▪ المغرب
➢ Oman	▪ عمان
➢ Pakistan	▪ باكستان
➢ Palestine	▪ فلسطين
➢ Saudi Arabia	▪ السعودية
➢ Sudan	▪ السودان
➢ Syria	▪ سوريا
➢ Tunisia	▪ تونس
➢ Turkey	▪ تركيا
➢ United Arab Emirates	▪ الامارات
➢ United Kingdom	▪ المملكة المتحدة
➢ United States	▪ الولايات المتحدة الأمريكية
➢ Yemen	▪ اليمن

الأبحاث المقبولة باللغة الانجليزية

Accepted Papers in English

Smart Contract to Securitize WAQF Principle: Elevating Islamic Socio-Economic Instruments through Decentralized Trust, Transparency, and Compliance with Contemporary Standards

Farhang Maghdeed

Abstract

This paper examines the use of smart contracts to securitize the WAQF principle, a core Islamic socio-economic instrument, by leveraging blockchain technology to enhance trust, transparency, and Shariah compliance. The purpose of the research is to investigate how smart contracts can automate and enforce WAQF management while ensuring adherence to Islamic principles. The study employs an experimental methodology, designing and implementing a smart contract framework for WAQF securitization. The framework is tested for its effectiveness in decentralizing asset management, improving transparency, and automating compliance processes. Findings indicate that smart contracts can significantly enhance WAQF governance by providing immutable records, facilitating transparent transactions, and ensuring Shariah-compliant automation. The originality of this paper lies in its innovative approach, integrating smart contracts with Islamic finance to propose a modernized, secure, and efficient model for managing WAQF assets, offering practical insights into the fusion of blockchain and Islamic socio-economic systems.

Zikr AI: An AI-Based Smart Sebha for Automatic Zikr Detection and Counting

Mohamed Ramadan

Abstract

Zikr AI is a voice-based web application that enables Muslims to perform and track zikr (remembrance of Allah) seamlessly during their daily routines. The app utilizes an AI sound classification model to provide hands-free experience detecting most of the popular Arabic azkar. and automatically count them, similar to a digital sebha.

Initially, speech recognition was implemented using the Web Speech API, which offered high accuracy but suffered from browser limitations, lack of offline support, and privacy concerns. To overcome these issues, Zikr AI integrates a lightweight (~5 MB) custom-trained model built with Google Teachable Machine. This approach ensures cross-device compatibility, offline capability, and privacy preservation—without relying on paid third-party APIs.

The application is developed using Next.js, TypeScript, and TailwindCSS, ensuring a smooth and responsive user experience. Future plans include personalized zikr goals, AI-based progress tracking, and a browser extension.

Zikr AI represents a step toward leveraging artificial intelligence in service of Islamic spirituality, enabling Muslims to remember Allah abundantly (zikran kathīran) anytime, anywhere.

Integrating Maqasid and Ethical into Smart System Design and Governance in Artificial Intelligence

Yasser Tarshany

Abstract

Artificial intelligence is developing rapidly every day, and the need for it is increasing in the era of digital transformation. However, the problem lies in the ethics of artificial intelligence and the achievement of artificial intelligence technology for Maqasid Al Shariah. Therefore, this research aims to direct artificial intelligence to achieve the purposes and integrate this into the design and governance of smart systems. Thus, artificial intelligence applications achieve the purposes of preserving religion, life, mind, wealth, and offspring. By aligning ethics with contemporary artificial intelligence design methodologies, artificial intelligence driven by purposes presents a global model for social responsibility. Therefore, this research will focus on how to apply purposes in the process of algorithmic decision-making and data governance. One of the most important recommendations is to work on developing artificial intelligence technology in light of Maqasid Al Shariah.

The Role of Muslim Scholars in the Era of Digital Transformation

Umar Babagana and Yasir Tasi'u Ado

Abstract

The increasing or accelerating digital transformation, which is fueled by artificial intelligence (AI), big data, blockchain, and ubiquitous connectivity, has transformed communication, governance, and education around the world. In Muslim societies, this change presents complicated ethical, jurisprudential, and epistemological issues that demand wise and informed guidance from Muslim scholars (Ulama). This paper examines how Fiqh (jurisprudence), Akhlaq (ethics), and the higher goals of Islamic law (Maqāṣid al-Sharī'ah) comprising the five essential protections and guided by the meta-norms of justice ('Adl), welfare (Maṣlaḥah), and accountability (Amānah) can be used to ensure the responsible adoption of new technologies. It states that the active academic practice of digital ethics, data governance, and AI policymaking is essential to ensuring the integrity of the Islamic moral code and human dignity against a background of an ever-changing digital environment. Based on classical theorists and new scholarship, the paper suggests an Islamic Ethical Paradigm to guide Muslim thinkers through digital transformation, maintaining technological innovation grounded in justice ('Adl), welfare (Maṣlaḥah), and accountability (Amānah).

An Intelligent Model for Analyzing the (I‘rāb) Syntax Parsing of the First Three Parts (Juz’) of the Holy Quran

Teba A. Jasim, AbdulSattar Mohammed Khidhir, and Safa Akram Altutunji

Abstract

This research paper aims to design and develop an intelligent model based on deep neural networks and long-term memory (LTM) for the automated analysis of (I‘rāb) Qur'anic texts. This facilitates a more accurate understanding of the grammatical structures of the Qur'anic text. The first three parts of (Juz’) the Holy Qur'an were used as the data set, and a long-term memory network (LSTM) was employed after converting the Qur'anic words from their textual form into numerical representations that could be trained and processed by the proposed model. The results showed the model's ability to predict and analyze the grammatical structure of the words with (96%) accuracy, demonstrating the effectiveness of long-term memory networks in analyzing words(I‘rāb) within the complex grammatical and morphological structure of the Arabic language.

Interactive Quran Recitation Web App with Real-Time Pronunciation Feedback

Areeba Zaman and Muhammad Javed Iqbal

Abstract

Holy Quran is a divine book which directs the lives of the Muslims, and one needs to pronounce its real meaning correctly. Mispronunciation may have an impact on the meanings of words; thus, proper pronunciation is the key to learning since students of all ages, children, beginners, and those with fluency problems should practice proper pronunciation. The conventional Quran education is based on face learning under the tutelage of proficient educators, but many students cannot avail themselves of a learned body especially in the non-Arabic world. Whereas a number of automated applications are to be used to assist in the recitation of the Quran, most of them do not offer real-time correction option, multimedia-based training, and effective progress-tracking opportunities. Such restrictions lessen the level of engagement in learners and do not allow the users to practice at their own level or learn to resolve the difficult pronunciations. To mitigate these concerns, we would suggest a real-time international web-based app that provides the analysis of Quranic recitation with React.js and Node.js.

In the system, text similarity algorithms and Arabic speech recognition methods are used to compare recitations of the user and give immediate visual feedback. The accurate pronunciations are given in green, whereas the incorrect ones are in red with the visualization of progress as waves. This instant feedback increases the motivation of the learner and

recitation accuracy is improved. The platform comes with multiple benefits compared to the present systems, such as real-time constant correction, multimedia support, and interface-friendly view of the progress, hadith portion Adhkar portion and real-time prayer time with location. Our solution will help to make Quranic education more allowing, accurate and efficient to its users in the global world by providing a user friendly and interactive condition to enhance the reciting skills of the user by disregarding the age, the background and the level of prior knowledge just to highlight the fact that the used Quranic education will be more aiming, accurate and efficient to its users.

A Comparative Study of Arabic Transformer Models for Qurʾānic Topic Classification

Bassam Arkok and Akram Zeki

Abstract

This study offers a comprehensive comparative assessment of Arabic Transformer language models for Qurʾanic topic classification. The effectiveness of multiple Transformer architectures such as ArabicBERT will be examined . also, the proposed classification will be compared with the traditional methods such as Support Vector Machines, and Naïve Bayes. A thematically labeled corpus of Qurʾanic verses is used to evaluate each model based on accuracy, precision, recall, and F1-score. Experimental results reveal a substantial performance gap in favor of Transformer models, which excel in capturing the Qurʾan's rich linguistic structure and semantic depth. The findings underscore the potential of contextualized deep-learning models to enhance automated Qurʾanic analysis and support future research in Arabic natural language processing.

A Systematic Review of Machine Learning Algorithms for Mental Health Detection Using Social Media Data

Sohaib Altaf Raja, Madihah Sheikh Abdul Aziz, Asadullah Shah, and Raja Majid Mehmood

Abstract

Ethical decision-making is critical to collaboration and professional integrity in software engineering projects. However, Islamic ethical principles are often absent from student project workflows and Agile industry practices due to limited awareness and a lack of structured guidance. This paper introduces a conceptual framework grounded in Tawhidic Epistemology (TE), which unifies revealed guidance from the Qur'an and Sunnah with empirical reasoning to embed Islamic ethics into project-based learning and Agile decision-making. The framework maps values such as Shura (consultation), Amanah (trust), Niyyah (intention), and Muhasabah (accountability) to project tasks, including problem selection, team formation, role delegation, and conflict resolution, while aligning them with Agile mechanisms. Methodologically, the study presents a conceptual model that requires empirical validation in student projects and industry teams. The contribution lies in positioning TE as a dual-layer paradigm, where revealed knowledge provides the ethical anchor and empirical practices serve as operational enablers, offering a roadmap for building ethically resilient and AI-ready software engineering ecosystems in Muslim-majority contexts. The framework is demonstrated through an illustrative scenario and outlines a phased validation strategy to support empirical adoption.

Quranic AI Data Hub

Raja Jamilah Raja Yusof, Zulfathi Imran Hanafi, Nurulain Badrol Hisham, Nazean Jomhari, and Siti Hafizah Ab Hamid

Abstract

Quranic Data Hub is an integrated web-based platform developed to address the widespread issue of inconsistent and unverified Quranic datasets in digital applications. Many existing Quran platforms contain discrepancies in verse text, translation accuracy, or audio recitations, making it difficult for developers, educators, and researchers to ensure reliability. This platform solves that challenge by centralizing verification into one unified system.

The primary users of this platform include Quranic researchers, Islamic app developers, educators, translators, and institutional verification teams. Quranic Data Hub offers a structured verification workflow that ensures every layer of data, ayat, translations, and audio is thoroughly authenticated. Users can approve, correct, or revoke verifications through an organized interface. The system supports Malay and English translations, along with multiple qari recordings for cross-checking.

Benchmarking Large Language Models for Arabic Diacritization Accuracy

Mohamed Kentoseth

Abstract

This paper presents a comparative evaluation of large language models (LLMs) for Arabic diacritization, a task critical for correct pronunciation, disambiguation, and semantic interpretation in Classical Arabic texts. We test a range of models—including Gemini Pro, Gemini Flash, Llama-3.3-70B, Mistral Saba 25.02, and the Arabic-specific Shakkelha —across four textual genres: tafsir, ḥadith commentary, fiqh, and classical literature. Using diacritization error rate (DER) and word error rate (WER) as evaluation metrics, we find that general-purpose multilingual models, when prompted appropriately, can match or exceed Arabic-specific systems in structured religious texts. However, the results remain inconclusive overall, as performance is highly sensitive to formatting noise, Unicode inconsistencies, and the presence of foreign characters. Gemini Pro (speech-to-text) achieved the best performance in a control task, suggesting that phonetic grounding via audio may be an adequate strategy. Our analysis also identifies key limitations in current evaluation pipelines and emphasizes the potential of multimodal and translation-informed approaches to improve diacritic recovery. The findings highlight both the promise and the fragility of applying LLMs to one of the most linguistically demanding tasks in Arabic natural language processing.

الأبحاث المقبولة باللغة العربية

Accepted Papers in Arabic

أثر التربية القرآنية في توجيه استخدام الذكاء الاصطناعي

أحمد بن سعيد بن خليفة البوسعيدي

الملخص

إن تقدم التقنيات الحديثة وما أفرزته من أدوات وأنظمة جديدة ومن أبرزها في عالمنا اليوم هو الذكاء الاصطناعي ليحتاج إلى وقفة حكيمة من قبل القائمين على التربية القرآنية؛ وذلك حتى يكونوا مواكبين للعصر، وموجهين له وفق ضوابط القرآن وأخلاقياته وقيمه ومبادئه، فجاءت فكرة هذا البحث لإبراز الدور الذي ينبغي أن تقوم به التربية القرآنية في التوجيه والضبط عند التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي. ومن هذا المنطلق، فإن انجذاب النفس الإنسانية إلى كل ما هو جديد يدفعها إلى الانبهار به، وإلى الاندفاع إليه بشكل كبير، الأمر الذي قد يؤدي إلى سوء استخدامه أو الإفراط أو التفريط في التعامل معه، لذا كان من المهم الاستعانة بالضوابط الشرعية في توجيه التعامل معه بشكل يتوافق مع روح الإسلام، ومن هنا جاءت فكرة هذه الورقة البحثية لبيان الدور الكبير الملقى على عاتق التربية القرآنية في توجيه السلوك الإنساني في آلية التعامل الصحيحة مع أدوات الذكاء الاصطناعي الوجهة الشرعية المنضبطة. وفي ضوء ذلك تأتي أهمية العناية بالجانب الإيماني والروحي والخلقي في مواجهة التطورات المتسارعة في العالم، وإبراز دور التربية القرآنية في توجيه سلوك الإنسان وضبط تصرفاته، وبيان الآثار المتوخاة من الالتزام بالتربية القرآنية في مجال التعامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي.

تسخير خوارزميات المنطق الضبابي لممارسة عملية الترجيح المقاصدي: مراجعة أحكام تداول العملات المشفّرة أنموذجًا

حسن مظفر الرزّو

الملخص

يعالج البحث فرصة تطبيق خوارزميات المنطق الضبابي في ممارسة الترجيح المقاصدي لأحكام تداول العملات المشفرة، مستهدفاً توضيح التداخلات المعقدة بين مسائل هذه العملات ومبادئ الاقتصاد الإسلامي. وقد أنشئ الأنموذج الضبابي على نظام استدلالي شامل يضم ستة عشر متغيراً مدخلاً موزعة على ثلاث مجموعات أساسية، هي: المجموعة الفقهية، والمجموعة المقاصدية، والمجموعة التطبيقية، بينما ينتج النظام أربع متغيرات مخرجة تمثل الأبعاد الأساسية للتقييم الشرعي والمقاصدي. كشفت النتائج التطبيقية أن البيتكوين قد حصل على قيمة ترجيحية (0.55) مما يضعه في منطقة "المكروه". كما أن البحث قد طرح خارطة طريق للتعامل مع عملة البيتكوين، وأنموذج للتخصيص التدريجي للأصول وفقاً للملف المقاصدي، ثم ختم ببيان سيناريوهات التعامل مع مسألة تداول عملة البيتكوين التي ستناط مسؤولية انتخاب الأصلح منها بفقهاء الاقتصاد الإسلامي.

تحليل معمارية وبيان خصائص شبكة التواصل العلمي لرواة الحديث النبوي

حسن مظفر الرزّو

الملخص

تناولت الدراسة بيانات قاعدة بيانات رواة الحديث النبوي الذين بلغ عددهم أكثر من 49000 راو، وعولجت بياناتهم بواسطة خوارزميات انتقاء وتنظيف النصوص وإعادة هيكلتها لكي تتلاءم مع معمارية نماذج شبكات التواصل الاجتماعي. وقد مورست مختلف تحليلات شبكات التواصل العلمي بين رواة الحديث، والمتدرجة من معالجات محوسبة بنيوية مبسطة وصولًا الى التحليلات الشبكاتية المعقّدة بواسطة خوارزميات ذكية في بيئة لغة Python. أثبتت الدراسة حضور معمارية بالغة التعقيد، وبمستويات متباينة من الهرمية الشبكاتية لدى رواة الحديث النبوي، مع تماسك في بنية الشبكة وتفرعاتها الذي أثبت مستوى التماسك والإحكام في عملية نقل رواية الحديث النبوي عبر العصور.

أثر الإدمان الرقمي على العقل وسبل الحماية عبر التطبيقات العلاجية الذكية: دراسة تحليلة مقارنة للأدبيات المتخصصة

بوسنان رقية

الملخص

تستعرض الدراسة أثر الإدمان الرقمي على القدرات العقلية والمعرفية، مع التركيز على الحلول التقنية المتمثلة في التطبيقات العلاجية الذكية، وقد اعتمدت على تحليل ومقارنة الأدبيات المتخصصة (2017–2022)، حيث تبين أن المناهج التجريبية شكلت النسبة الأكبر، خصوصا في الدراسات الغربية، بينما غلب على الدراسات العربية الطابع الوصفي والنظري، وأظهرت النتائج أن الإفراط في الاستخدام الرقمي يضعف الذاكرة والانتباه، ويؤدي إلى القلق والاكتئاب، في حين أثبتت التطبيقات العلاجية المدعومة بالذكاء الاصطناعي فعالية أكبر في تقليل وقت الشاشة وتحسين الصحة النفسية، وخلصت الدراسة إلى أن التكامل بين المقاربة النفسية والعصبية والتكنولوجية يقدم إطارا أكثر شمولية لفهم الظاهرة ومعالجتها، وتوصي بضرورة تعزيز الدراسات العربية التجريبية في هذا المجال، وتطوير تطبيقات علاجية أكثر تكاملا تراعي الخصوصية الثقافية والاجتماعية.

توظيف الذكاء الاصطناعي في علم الحديث: تقنية (XAI) أنموذجا

محمد الحمداني

الملخص

يسعى هذا البحث إلى معالجة إشكالية مدى فاعلية تقنية من تقنيات الذكاء الاصطناعي في خدمة نصوص الحديث الشريف بطريقة الصحيحة، وفهمها وتقريبها لعموم الأمة وربطهم بها، ثم توضيح إمكانيات التقارب بين الذكاء الاصطناعي والحديث الشريف، وذلك من خلال الدراسة التطبيقية الميدانية التي يستخدم فيها الاستبيانات لعدد من فئات المجتمع، ويهدف هذا البحث عمومًا إلى تطوير الدراسات الحديثية وتيسير الاستفادة منها. وقد خلص البحث إلى جملة من النتائج المهمة من قبيل أن المجال الحديثي يتمتع بخصوصية في علاقته بالمجال التقني، أقصد برامج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، لا سيما تقنية (XAI)، دون أن نغفل كون هذه التقنية أسهمت بشكل جيد في خدمة الحديث الشريف واستثمارها في مناهج تعلمية متطورة تحاكي وتضاهي القدرات البشرية.

دراسة في الأنساق الحديثية لشبكة مرويات الإمام عبد الله بن لهيعة وتحديد أحكامها وفق النهج النقدي لأئمة الحديث النبوي

حسن مظفر الرزو

الملخص

استخدمت هذه الدراسة نظرية الشبكات المعقدة لتحليل مرويات عبد الله بن لهيعة الحديثية، حيث تم فحص شبكة تضم سبعة وسبعين راوياً موزعين على تسعة وثلاثين شيخاً وثمانية وثلاثين تلميذاً بإجمالي مئة وتسعة وسبعين تكراراً. أظهر التحليل أن ابن لهيعة يمثل عقدة مركزية تجميعية تتميز بخصائص الشبكة المعقدة التكيفية، مع تغطية جغرافية واسعة عبر ست مناطق رئيسية وهيمنة مصرية نسبية بلغت 41%. وكشفت دراسة ثلاثة وأربعين حديثاً من مسند البراء بن عازب عن معامل قبول مرتفع يصل إلى 70%، مما يعكس منهجية نقدية متوازنة تجمع بين الدقة العلمية والانفتاح المعرفي. وأكدت نتائج البحث أن الإمام عبد الله بن لهيعة يمثل نموذجاً للراوي رسّخ حضوره العلمي في بلده مصر، وبقية أقطار العالم الاسلامي، مما يفتح آفاقاً جديدة لتسخير معالجات الذكاء الاصطناعي في خدمة التراث الحديثي.

التراث الإسلامي بين عالِمين أو عالَمين: قراءة وتقويم

منجد مصطفى بهجت

الملخص

يرى عدد من الفضلاء من الباحثين في دراسات الحاسوب والذكاء الاصطناعي، والمبرمجين، أن ما يقدمونه من جهود في مجال التراث الإسلامي ولا سيما في القرآن والسنة، فيه فوائد ومنافع في هذا المجال، وصدقوا.. لا يمكن أن تُجحد جهودهم المباركة، وبمزيد من الاعتزاز نجد عددا منهم أكرمه الله بحفظ القرآن الكريم، بل بعضهم حصل على إجازات في القراءات القرآنية، ولديه اطلاع جيد على مصادر التراث ومراجعه. إن من أحد الوجوه التي تجعل فجوة بين الفريقين، أعني ما ينتجه المتخصص بالحاسوب، وما يعنى به المتخصص بلغة القرآن الكريم، العربية، وبعلوم الشريعة والدراسات الإسلامية، أن عددا من المنتجات الحاسوبية يأتي بعيدا عن رؤية الثاني، منذ خطواته الأولى! وإذ نبارك للمبرمج المنتج وإتمامه المشروع، نجد الثغرات ويكون أمر مراجعتها فيه بعض الصعوبات، وهي ناجمة أحيانا من غموض الرؤية عند الطرف الثاني في هذه الجهود. ومن أبرز ما أشعر به من مخاطر أن تكون ثغرة أو فجوة بين الطرفين، ونجد عالَمين منفصلين، لا اتصال بينهما، وبالتالي الجهود المقدمة تبقى ناقصة بسبب هذا الانفصال، وتجد وجوه الخلل في المتغيرات وربما في الثوابت، فالشراكة لا بدّ منها حتى تستوي المشاريع على سوقها، وتأتي ثمارها الطيبة.

الاستدلال الاستقرائي الآلي لخصائص الألفاظ المترادفة في القرآن الكريم وأثرها على التفسير: نموذج مقترح لمعالجة لغوية حاسوبية

عادل غرياني

الملخص

يُعد القرآن الكريم النص المؤسس للإسلام، وتمثل دراسة ألفاظه ومعانيه عمقًا لا ينتهي من البحث والتأمل. لطالما انكبّ علماء اللغة والتفسير على دراسة الترادف في القرآن الكريم، محاولين الكشف عن الفروقات الدقيقة بين الألفاظ التي تبدو مترادفة للوهلة الأولى، مؤكدين أن لكل لفظ قرآني خصوصية وسياقًا يمنعه من الترادف التام. في عصر البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي، تبرز فرصة فريدة لتوظيف الأدوات الحاسوبية، وتحديدًا تقنيات معالجة اللغات الطبيعية(NLP) ، لتعزيز فهمنا لهذه الظاهرة اللغوية المعقدة.

يهدف هذا البحث إلى استكشاف إمكانية استخدام الاستدلال الاستقرائي الآلي لاستخراج وتصنيف الخصائص المميزة للألفاظ المترادفة في القرآن، ومن ثم تحليل أثر هذه الخصائص المكتشفة حاسوبيًا على عملية التفسير، وتقديم نموذج نظري لكيفية تحقيق ذلك. هذا التناول البيني (Interdisciplinary) يجمع بين أصالة علوم القرآن ومعاصرة علوم الحاسوب، ويُعِدُّ بفتح آفاق جديدة في فهم النص القرآني ودلالاته المعجزة.

الاستدلال في أصول الفقه الاسلامي
مقاربة تحليلية بين مناهج المدرسة القديمة وآليات الذكاء الاصطناعي

آمنة علي صالح البدراني، زياد مظفر سعيد الراوي، محمد واجد النعمة

الملخص

يهدف البحث إلى تحليل منهجية الاستدلال في الذكاء الاصطناعي ومقارنتها بمناهج المدارس الأصولية الإسلامية، مع دراسة إمكانات التكامل بين الاستدلال الحاسوبي والاجتهاد الفقهي. كما يسعى إلى تقييم قدرة الخوارزميات على استيعاب القواعد الأصولية والمقاصد الشرعية، واقتراح إطار منهجي يضمن توظيف الذكاء الاصطناعي في خدمة الاجتهاد مع الحفاظ على الضوابط الشرعية والأخلاقية. اعتمد البحث منهجًا تحليليًا استقرائيًا، تناول فيه بالتحليل المقارن أساليب الاستدلال في التراث الأصولي وآليات الذكاء الاصطناعي، واستقرأ القواعد العامة والنماذج التطبيقية لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بين المنهجين. أظهرت النتائج وجود تقاطعات معرفية بين الطرفين في استخدام القياس والاستقراء، غير أن أصول الفقه تستند إلى النص والاجتهاد البشري، بينما يعتمد الذكاء الاصطناعي على البرمجة والمعطيات النصية، مما يحدّ من قدرته على إدراك المقاصد الشرعية. كما بيّن البحث إمكانية التكامل بين المجالين بشرط وجود إشراف بشري يضمن سلامة التوجيه الشرعي. يخلص البحث إلى أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يكون أداة مساعدة في تحليل البيانات ودعم الاجتهاد، لكنه لا يغني عن الفقيه، لافتقاده البعد المقاصدي والأخلاقي. ومن ثمّ، ينبغي توظيفه بوعيٍ منهجي يوازن بين التيسير والالتزام بأصول الشريعة وثوابتها.

توظيف البلوك–تشين (Blockchain) في خدمة اللغة العربية: إطار مفاهيمي وتطبيقي لتعزيز التوثيق الرقمي

جميل اطميزي، محمد طميزه

الملخص

شهدت اللغة العربية خلال العقدين الأخيرين توسعاً رقمياً ملحوظاً انعكس في ازدهار المحتوى التعليمي والأدبي والبحثي والإعلامي، غير أن هذا النمو السريع أفرز تحديات محورية تتعلق بموثوقية المحتوى، وحماية الملكية الفكرية، واعتماد معاجم موحّدة، وتوثيق النصوص، وضمان جودة البيانات اللغوية المستخدمة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي. وفي هذا الإطار، تبرز تقنية البلوك–تشين بوصفها نموذجاً ثورياً قائماً على اللامركزية وعدم قابلية البيانات للتعديل، بما يتيح تعزيز الشفافية وبناء الثقة في المنظومات الرقمية. وتهدف الدراسة إلى استقصاء إمكانات توظيف هذه التقنية في خدمة اللغة العربية عبر بناء إطار نظري وتطبيقي شامل يتضمن نماذج عملية قابلة للتطبيق، ويناقش التحديات والعوامل المؤسسية والتقنية المؤثرة في تبنيها. وتخلص النتائج إلى أن دمج البلوك–تشين في إدارة الموارد اللغوية العربية قد يحدث تحولاً نوعياً عبر رفع جودة المحتوى، وحماية حقوق المؤلفين، ودعم تطوير حلول ذكاء اصطناعي أكثر دقة وموثوقية. وقد اعتمدت الدراسة منهجية البحث في تصميم الأنظمة (DSR)، وقدمت إطاراً مفاهيمياً يربط بين المدخلات والعمليات والتطبيقات والمخرجات، مستندة إلى مراجعة أدبية واسعة وتحليل معمق للتحديات، ومختتمة بجملة من التوصيات التي تعزز الاستدامة الرقمية للغة العربية.

الإطار النظري لمنهجية الترابط الدلالي الكمّي: دراسة مقترحة للتحليل المفاهيمي للنص القرآني بتوظيف الذكاء الاصطناعي (SATQURAN)

رياض محمد السيد

الملخص

يقترح هذا البحث إطاراً نظرياً لمنهجية التحليل المفاهيمي للنص القرآني، يتم تنفيذه بتوظيف الذكاء الاصطناعي(AI) Artificial Intelligence ، وأُطلق عليه اسم: الأداة الترابطية الدلالية للقرآن .(SAT_QURAN) تهدف المنهجية إلى تحقيق تحول نوعي من الاستقراء الكيفي إلى القياس البنيوي الكمّي، متجاوزة السطحية الإحصائية للأداة العددية. تعتمد SAT_QURAN على خوارزميات نماذج اللغة المُخصصة (Transformer/BERT)التي تخضع لعملية التخصيص المرجعي–(Fine Tuning)على النص القرآني حصرياً، لاستخراج البصمات الدلالية (المتجهات) وتُعالج مشكلة تعدد المعاني.(Polysemy)

النتيجة الرئيسية هي أن SAT_QURAN تُعد امتداداً منهجياً مُحصّناً لعلم المناسبة و التفسير الموضوعي؛ فهي تُحول المناسبة من رأي تفسيري إلى قانون دلالي مُثبت رقمياً، عبر قياس قوة العلاقة المقاصدية (CS Score) بين المفاهيم المحورية. تضمن المنهجية الحيادية والضبط المنهجي للتحليل وتكشف عن المركزية المفهومية التشغيلية و الروابط الخفية في البنية العميقة للنص. يوصي البحث بتطوير نموذج ترابط متعدد الأبعاد واستحداث نظام نمذجة المقاصد الآلي، مما يُرسخ دور SAT_QURAN كأداة لإثبات اليقين المنهجي والمعرفي في الدراسات القرآنية.

يتميز هذا البرنامج بإضافة غير مسبوقة تشمل عرض الكلمات المتشابهة في المعنى أو ما يعرف بـ "الكلمة وأخواتها"، مما يعزز استكشاف المترادفات اللغوية الواردة في القرآن الكريم، وبالتالي يسهم في فهم أعمق ودقيق للنصوص القرآنية.

التحليل المفاهيمي للنص القرآني بتوظيف الذكاء الاصطناعي: سورة البقرة أنموذجًا

رياض محمد السيد

الملخص

يُعالج هذا البحث الإشكالية المنهجية المتمثلة في الحاجز الذاتي (Subjectivity) والافتقار إلى البرهان الكمّي في مناهج تحليل الإحكام البنيوي للقرآن الكريم، وتحديداً في منهج التفسير الموضوعي. يهدف البحث إلى سد هذه الفجوة عبر تطوير إطار عمل منهجي جديد، وهو نموذج SAT_QURAN(Semantic Analysis Tool for the Qur'an)، الذي يدمج بين الأصول التفسيرية لـ علم المناسبة وأحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي الكمّية القائمة على تحليل المتجهات الدلالية. (Mikolov et al., 2013) اعتمد البحث على منهجية مُزدوجة (وصفي تحليلي وكمّي تطبيقي) لتوثيق الوحدة المقاصدية لسورة البقرة. ونجح نموذج SAT_QURAN في توفير البرهان الكمّي القاطع على الإعجاز البنيوي للسورة، عبر توثيق العلاقات الهيكلية (التكامل الدلالي المُحكم(بين الافتتاحية والخاتمة: (+0.985) و (التضاد البنيوي)المقصود بين اسم السورة ومحورها−0.753) : تقريبي). كما أثبت النموذج أن الوزن البنيوي للمفهوم يُحدَّد بـ العمق السياقي وليس التكرار اللفظي؛ حيث جاء مفهوم "التقوى "في صدارة النواة المقاصدية (معامل مركزية0.992) (.تقريبي). ويخلص البحث إلى أن نموذج SATQURANيرفع التفسير الموضوعي إلى مستوى التحليل الموثَّق كمّياً، مُقدماً دليلاً رقمياً جديداً على أن سورة البقرة هي وحدة بنيوية مفاهيمية متكاملة.

الموسوعة الشاطبية الذكية: نظامُ ذكاءٍ اصطناعيٍّ بصريٍّ–صوتيٍّ لاكتشافِ ياءاتِ الإضافةِ والزوائدِ في القراءاتِ القرآنيةِ وتسميعِ المتونِ العلمية

مها الحبار وبلال القزاز وبراء القزاز وتوفيق بالحاج

الملخص

يعد التحديد والتصنيف الدقيق لياءات الإضافة وياءات الزوائد في القرآن الكريم تحدياً جوهرياً في علم القراءات العشر، نظراً لتباين أحكامها النصية والصوتية بين القراء، وتفتقر الساحة التقنية إلى حل متكامل وموثوق مدفوع بالذكاء الاصطناعي لمعالجة هذا التباين. تقدم هذه الورقة البحثية تطبيقاً مبتكراً هو الأول من نوعه باسم "الموسوعة الشاطبية الذكية"، لحل هذه المشكلة. تعتمد المنهجية البحثية على تطوير قاعدة بيانات مخصصة وشاملة لياءات الإضافة والزوائد تغطي القراءات العشر، ومن ثم بناء نظام متعدد الوسائط للتحقق. تمثلت طرق حل المشكلة في دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي لتمكين ثلاث ميزات رئيسية: البحث الصوري (باستخدام Google Vision لاستخلاص النص من المصحف)، والبحث الصوتي (باستخدام نموذج Whisper ASR لتحويل الصوت إلى نص)، بالإضافة إلى البحث النصي التقليدي. كما تضمنت الدراسة ميزة "التسميع الذكي" الفريدة لمتني الشاطبية والدرة لتقييم الحفظ، معتمدة أيضاً على Whisper ASR. أظهرت أبرز النتائج أن ميزات البحث الصوري والنصي والصوتي على آيات القرآن الكريم حققت كفاءة ودقة بلغت 100% بناءً على اختبارات أُجريت على 10 مختبرين متخصصين في علم القراءات القرآنية. علاوة على ذلك، لتقييم دقة ميزة التسميع، تم اختبار النموذج باستخدام 30 مقطعاً صوتياً عشوائياً لكلا المتنين (بإجمالي 3000 كلمة تم اختبارها)،

حيث كشفت الاختبارات أن معدل الخطأ في الكلمات (Word Error Rate – WER) لم يتجاوز كلمة واحدة في المتوسط لكل بيت. تؤكد هذه النتائج على الموثوقية العالية للنموذج، مما يمثل مساهمة علمية وتقنية مهمة لدعم إتقان القراءات وعلومها.

التقنيات التعليمية الذكية في تدريس العلوم الإسلامية: مقاربة تحليلية قائمة على نموذج الحكمة

خياطي منصور وداوود الحدابي

الملخص

يشهد مجال تدريس العلوم الإسلامية تحوّلًا متسارعًا بفعل انتشار التقنيات التعليمية الذكية مثل المعلّمين الافتراضيين عن طريق الذكاء الاصطناعي، والمحاكاة التفاعلية، وأنظمة التعلّم التكيفي. غير أنّ هذا التحوّل يطرح إشكالات جوهرية تتعلق بالأصالة العلمية، والجودة التربوية، والاتساق مع المبادئ والقيم الإسلامية.

يقدّم هذا البحث مقاربة تحليلية نقدية تقوم على نموذج الحكمة بأبعاده الخمسة (المعرفي، التأملي، العاطفي، الأخلاقي، العملي) بوصفه إطارًا لتقويم وتوجيه تقنيات التعليم الذكية المستخدَمة في مجالات القرآن الكريم، أو الحديث الشريف، أو الفقه، أوالتاريخ الإسلامي. ويركّز الإطار على أربعة مبادئ أساسية: دقة المحتوى، تفاعل المتعلّم، الحساسية الثقافية، والمسؤولية الأخلاقية.

تتجاوز هذه المقاربة الحديث عن الابتكار التقني إلى طرح منهجية نقدية تمكّن الباحثين والمطوّرين من فحص المنصات الرقمية وفق معايير الحكمة، بما يحفظ المصداقية العلمية ويعزّز الوعي الأخلاقي والروحي. كما يستعرض البحث نماذج تطبيقية حالية (التعلّم القرآني بالذكاء الاصطناعي، أدوات دراسة الحديث الرقمية، المحاكاة التعليمية في الفقه والتاريخ) ويحلّلها تحت هذا الإطار، مبيّنًا كيف يمكن للحكمة أن تكون مرجعًا موجّهًا للتطوير التربوي.

وبذلك يسهم البحث في بناء رؤية تكاملية تجمع بين الإمكانات التقنية الحديثة والمبادئ التربوية الإسلامية، بما يضمن أن يكون التقدّم الرقمي داعمًا للتعلّم العميق، وحافظًا للمصداقية العلمية والأخلاقية للتعليم الإسلامي.

قياس التكامل الوظيفي بين البقرة وآل عمران: دراسة كمّية على مستوى المقاصد الجزئية

رياض محمد السيد

الملخص

يُعالج هذا البحث الحدود المنهجية للتحليل الكمّي للسور الطوال، بالانتقال إلى مستوى تحليل المقاصد الجزئية. يهدف البحث إلى تقديم برهان كمّي على التكامل الوظيفي بين سورتي البقرة وآل عمران. تعتمد المنهجية على تطوير نموذج SAT_QURAN V4 الذي يُطبّق التجزئة الموضوعية للزهراوين، استناداً إلى تقسيمات المفسرين البنيويين (كمنهج البقاعي). يقوم النموذج ببناء متجهات دلالية منفصلة (Sub-Vectors) لكل وحدة موضوعية، ثم يُطبّق قياس التشابه الجيبي (Cosine Similarity) على المتجهات المتقابلة وظيفياً. أظهرت النتائج أن المتوسط المُركَّب لقيم التكامل بين الوحدات الموضوعية بلغ +0.963؛ مما يثبت أن العلاقة بين السورتين هي تكامل وظيفي مُحكم. ويلتزم النموذج بالدور التقني كأداة قياس لتوثيق الفرضيات، مؤكداً أن المرجعية النهائية للتفسير تظل لعلماء الشريعة والفقهاء والمفسرين.

تطبيق حاسوبي تفاعلي لتعليم واختبار الأطفال في قواعد وأصول التلاوة وتصحيح اللفظ القرآني

صبحي حمادي حمدون، محمد حميد احمد، محمد فضل الله الحاج

الملخص

إن تعلم القرآن الكريم عن طريق المنصات الإلكترونية يمثل نقلة نوعية في مجال التعليم الديني، حيث يجمع بين قدسية القرآن الكريم وحداثة التكنولوجيا، مما يوفر للجميع فرصة فريدة لتحقيق حلم حفظ كتاب الله والعمل باوامره. ان قواعد وأصول التلاوة والتجويد كثيرة ومتعددة وتحتاج الى فهم عميق في اللغة والقراءات واكتشافها في الكلمات القرآنية وهذا يتطلب علم في قواعد اللغة العربية والنحو وكذلك الحال في اللفظ القرآني الذي يتطلب معرفة مخارج الحروف وصفاتها، وهذا كله ليس متوفراً عند الأطفال في بداية تعلمهم وبالتالي لايستطيع الطفل فهم هذه القواعد واللفظ الصحيح. لذلك فكرنا بتوفير شاشات تفاعلية للطفل لتعليمه قواعد واصول التجويد واللفظ الصحيح من خلال هذه الشاشات. يتضمن هذا التطبيق مجموعة من الشاشات التفاعلية مصنفة حسب قواعد التجويد الرئيسية والضرورية في قراءة القرآن الكريم بصورة صحيحة. وتدريب واختبار الطفل من خلال هذا التطبيق يتم حسب رقم السورة ورقم الآية وتعرض كلمات الآية على الشاشة منفصلة وملونة لتمكن الطفل من فهمها ولفظها ومتابعة القراءة والإستماع للقاريء وإعادة المحاولة عدة مرات والتحقق من الإجابة الصحيحة. يعتمد هذا التطبيق على قاعدة بيانات للقرآن الكريم وتعمل بتقنية ال PHP وامكانياتها الكبيرة في ادارة البيانات بدقة عالية واستخدام تقنيات المعلومات المختلفة لتمكن المبرمج من اختيار الطريقة المناسبة لتعليم الطفل.

التحول الرقمي الذكي لإستنباط الأحكام الشرعية من القواعد الكلية الفقهية بإستخدام منهجيات النظم الخبيرة

محمد فضل الله الحاج، محمد حميد احمد، صبحي حمادي حمدون

الملخص

تمثل القواعد الفقهية الكلية دليلا أصوليا من أدلة الشرع، ومن هنا تأخذ القواعد الكلية الفقهية أهميتها في البناء الإستدلالي الشرعي. تتصف القاعدة الكلية الفقهية بخصائص كثيرة أهمها صفة التعميم في مدلولاتها الأستدلالية على الأحكام الشرعية المتعلقة بها ولكن في بعض حالاتها المعينة و عند تحقيق المناط فيها نجد أن بعض شروطها لا تندرج ضمن تعميم تلك القاعدة الفقهية الكلية بسبب "قرينة صارفة عن أثرحكمها الأصلي الشرعي في الحالة المعينة"، هذه الحالات الإجتهادية الشرعية تحتاج لتوثيق وحفظ بحيث يتم إسترجاعها عند الحاجة إليها و" البيان وقت الحاجة واجب" ، ولهذا تقترح هذه الورقة تصميم نظاما خبيرا بإستخدام تقنيات الذكاء الإصطناعي لنقل تلك الخبرات الإجتهادية النادرة. تهدف هذه الورقة لتصميم نظام خبير لنقل الخبرات المشار إليها أعلاه للحفظ أو التخزين في "قاعدة معرفة" تمتاز بالتصميم المبني على قواعد المنطق الرياضي ومنهجيات الذكاء الإصطناعي وبإستخدام لغات البرمجة المختصة بمجال المنطق الرياضي بحيث تكون بنية تحتية رقمية تبسط مسألة الإستشارة في مجال القواعد الفقهية الكلية. هذه الورقة وتطبيقاتها تمثل تحولا رقميا إلكترونيا في مجال الإستشارات الفقهية، إضافة لإمكانية إستخدام النظام الخبير كأداة تعليمية في تعلم القواعد الكلية الفقهية لطلاب العلوم الشرعية في الجانب التطبيقي العملي للفقه وأصول الفقه، وهذه تساعد في التحول الرقمي لتعلم وتعليم العلوم الشرعية في الكليات والمعاهد العليا المختلفة وأيضا لطلبة العلم الشرعي بصورة عامة.

التحليل التجميعي الهرمي لفهم شفرة سورة يوسف "ألر"

إدريس الخرشاف

الملخص

هدفت هذه الدراسة بمنهجية عقلمانية وتطبيقية، إلى البحث في قضية شغلت بال الباحثين والعلماء منذ ما يقارب خمسة عشر قرنا، ويتعلّق الأمر بمعرفة شفرة سورة يوسف "ألر"، التي ما تزال لم يتمّ الحسم فيها. من هذا المنطلق تم إجراء دراسة تحليلية تصنيفية هرمية لسورة يوسف ، بغية التوصّل إلى معنى الشفرة "ألر"، والفئة التي تجمعها بالشفرة خصائص مشتركة، سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة. من أجل ذلك، تمّ استخدام خوارزمية أساس قائمة على مبدإ تحويل قاعدة بيانات السورة، من قاعدة بيانات نصية إلى قاعدة بيانات مشفرة– وذلك ببناء مصفوفة (جدول) تقابل بين مجموعتين، الأولى عبارة عن مجموعة الألفاظ التي تولّد الآيات M ( ) {mi=1,411}=، والثانية عبارة عن مجموعة آيات سورة يوسف (المتغيّرات(V={vj=1,111). كانت النتيجة المحصّل عليها، عبارة عن شجرة كاملة بكل العقد وفق معيارية التصنيف الشجري الهرمي، وكانت العُقدة المؤلفة من الشفرة والألفاظ المصاحبة لها، تمثّل قصّة يوسف عليه السلام من أولها إلى آخرها، أي من الرؤية في المنام إلى تحقّق الرؤية واقعيا، مرورا بالقضايا الأخرى التى مرّ بها سيدنا يوسف من رميه في البئر إلى تحمل مسؤولية وزارة الاقتصاد مع الملك(المرتبطة بالقيم والمعرفة والإحسان). أما العمل المستقبلي، فيتعلّق بتوليد مهارة جديدة ونافعة في حقل التصنيف الشجري الهرمي، من أجل استخدامها في عالم التشفير، الذي يساعد الباحث على حفظ بياناته من كلّ تسلسل، وفي شتى مجالات العلوم(السيبرنتيك).

تطبيق مصحف مكة: ثورة في عالم تطبيقات المصاحف

جمانة أحمد سالم

الملخص

شهدت التطبيقات القرآنية في السنوات الأخيرة تطورًا ملحوظًا بهدف تحسين خدمة القرآن الكريم، إلا أن معظم هذه التطبيقات لا توفر تجربة متكاملة للمستخدم. ويعد تطبيق "مصحف مكة" مثالًا بارزًا للتطبيقات القرآنية المتكاملة، حيث يقدم مصاحف بجودة عالية وبعدة روايات، تفاسير موثوقة، ترجمات دقيقة، تلاوات بأصوات مشاهير القراء، وكتبًا مرجعية في علوم القرآن واللغة العربية.

يتميز التطبيق بواجهة مستخدم متعددة اللغات (22 لغة)، ويتيح التفاعل المباشر مع المستخدمين عبر وسائل التواصل الاجتماعي، ويحتوي على أدوات مبتكرة مثل تكرار الآيات والمقاطع، التحكم في سرعة التلاوة، مساعد الحفظ، البحث الذكي، القراءة التفاعلية على مستوى الكلمة، المزامنة بين الأجهزة، العلامات المرجعية، تلوين الكلمات، الختمة المتكاملة، الرسم التفاعلي، الذكاء الاصطناعي، التمرير التلقائي والاختبارات.

إلى جانب التطبيقات على أنظمة أندرويد وiOS، يوفر المشروع نسخة لنظام ويندوز، وموقعًا إلكترونيًا، ونسخة تلفازية، ونسخة مطبوعة، وكلها مجانية و وقف لله تعالى. تهدف هذه الورقة إلى إبراز مكانة "مصحف مكة" كنموذج رائد للتطبيقات القرآنية المتكاملة من الناحيتين التقنية والعلمية.

المؤتمر الدولي الثالث عشر للتطبيقات الإسلامية في علوم الحاسوب والتقنية - إيمان 2025

13th International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies (IMAN'25)

13-14 December 2025

جميع الجلسات ستعقد عبر منصة زووم من خلال الرابط أدناه
All sessions will be conducted in ZOOM platform through the link below:

https://us02web.zoom.us/j/87586480560?pwd=J3N2PZPE3l7g0gkal32UUjsSIRJmOq.1

Meeting ID: 875 8648 0560
Passcode: 518558

سيتم توفير الترجمة الآلية الفورية من العربية للانجليزية والعكس لجميع وقائع المؤتمر

All sessions will be auto translated from Arabic to English and vice versa.

برنامج المؤتمر
Conference Schedule

برنامج مؤتمر إيمان 2025، كما مبين أدناه (المؤتمر سيعقد من الساعة 12 ظهراً وحتى السادسة والنصف مساءاً بتوقيت مكة المكرمة):

The program of IMAN2025 conference, as shown below (The conference will be from 12:00pm to 6:30pm Mecca city time zone):

موعد المؤتمر حسب بعض البلدان الأخرى، كما مبين أدناه

The conference time based on other time zones are as follows:

05:00 pm - 11:30 pm Malaysia
04:00 pm - 10:30 pm Indonesia (Jakarta)
02:00 pm - 08:30 pm Pakistan
01:00 pm - 07:30 pm United Arab Emirates / Oman
12:00 pm - 06:30 pm Saudi Arabia / Jordan / Bahrain / Iraq
11:00 noon–05:30 pm Palestine / Egypt / Sudan
10:00 am – 04:30 pm Algeria
09:00 am – 03:30 pm United Kingdom
04:00 am - 10:30 am U.S.A East

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

اليوم الأول: 13 كانون الأول / ديسمبر 2025/ السبت
Day 1: 13 December 2025, Saturday

12.00 pm - 12.10 pm Briefing session

12.10 pm - 12.45 pm Opening Ceremony

- Opening
- Quran Recitation
- Welcoming Speech by Prof. Mohammed Zeki Khedher (Chairman of the Conference)
- Multimedia presentation
- **Photo session**

Session 1

12.45 pm - 01.15 pm Keynote Speech 1 (in Arabic) by Dr. Jasser Auda

المتحدث الأول: الدكتور جاسر عودة (باللغة العربية)

01.15 pm – 01.45 pm Keynote Speech 2 (in Arabic) by Mr. Hassan M. Al-Rizzo

المتحدث الثاني: الاستاذ حسن مظفر الرزو (باللغة العربية)

01.45 pm – 02.00 pm Break

Session 2
02.00 pm - 04.15 pm **Articles' Presentation (in Arabic)**

04.15 pm – 04.30 pm Break

Session 3
04.30 pm - 05.30 pm Articles' Presentation (in English)

05.30 pm - 06.00 pm Keynote Speech (in English) by Prof. Gheith Abandah
المتحدث الثالث: الاستاذ الدكتور غيث عبندة (باللغة الانكليزية)

اليوم الثاني: 14 كانون الأول / ديسمبر 2025/ الأحد
Day 2: 14 December 2025, Sunday

Session 4
12.00 pm - 12.30 pm Keynote Speech 4 (in Arabic) by Dr. Taha Alzaidi
المتحدث الرابع: الدكتور طه الزيدي (باللغة العربية)

12.30 pm – 02.15 pm **Articles' Presentation (in Arabic)**

02.15 pm – 02.30 pm Break

Session 5
02.30 pm – 03.00 pm Keynote Speech 5 (in English) by Dr. Sadam Al-Azani
المتحدث الخامس: الدكتور صدام العزاني (باللغة الانكليزية)

Session 6

03.00 pm - 04.00 pm **Articles' Presentation (in English)**

04.00 pm – 06.00 pm Workshop of the International Computing Institute for Quran and Islamic Sciences

06.00 pm – 06.30 pm Closing Remarks

البرنامج التفصيلي
Detailed Program

اليوم الأول (13 كانون الأول / ديسمبر 2025)
Day 1 (13 December 2025)

الجلسة الأولى
Session 1:
المتحدث الرئيس الأول
Keynote Speech 1
12.45 pm - 01.15 pm
Moderator: Dr Ahmed M Zeki, University of Bahrin, Bahrin
يدير الجلسة: د. أحمد محمد زكي، جامعة البحرين، البحرين

Keynote Speaker: Dr. Jasser Auda, Professor Fellow, ISTAC-IIUM (International Institute of Islamic Thought and Civilization – International Islamic University Malaysia).
Title: The Dangers of AI Systems and the Obligation on the Ummah to create alternatives (in Arabic).
المتحدث الأول: الدكتور جاسر عودة، أستاذ زميل بمعهد الحضارة الإسلامية بالجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا.
العنوان: مخاطر نظم الذكاء الاصطناعى وواجب الأمة فى إيجاد بدائل (باللغة العربية).

المتحدث الرئيس الثاني
Keynote Speech 2
01.15 pm - 01.45 pm
Keynote Speaker: Mr. Hassan M. Al-Rizzo, A Consultant and Senior Researcher in AI-driven Islamic and Arabic computational studies.
Title: How Will Generative AI Processors Reshape the Principles & Concepts on Which Islamic Applications Are Based? (in Arabic)

المتحدث الثاني: الاستاذ حسن مظفر الرزو، مستشار وباحث علمي في مجالات البحث العلمي المتقدم وتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي في العلوم الإسلامية واللسانيات الحاسوبية العربية.

العنوان: كيف ستعيد معالجات الذكاء التوليدي تشكيل المبادئ والمفاهيم التي ترتكز إليها التطبيقات الإسلامية؟ (باللغة العربية)

الاستراحة

Break

01.45 pm – 02.00 pm

الجلسة الثانية

Session 2:

02.00 pm - 04.15 pm **Articles' Presentation (in Arabic)**

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Yazeed Alsayyeed Ali Al Moaiad, Dean of the Faculty of Computer Science and Information Technology, Al-Madinah International University, Malaysia

يدير الجلسة: الأستاذ المشارك الدكتور يزيد السيد على المؤيد، عميد كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات، جامعة المدينة العالمية، ماليزيا

ID	Paper's title	Presenter
5	**أثر التربية القرآنية في توجيه استخدام الذكاء الاصطناعي**	أحمد بن سعيد بن خليفة البوسعيدي
31	**تطبيق حاسوبي تفاعلي لتعليم واختبار الأطفال في قواعد وأصول التلاوة وتصحيح اللفظ القرآني**	صبحي حمدون ومحمد حميد احمد
34	**التحول الرقمي الذكي لإستنباط الأحكام الشرعية من القواعد الكلية الفقهية بإستخدام منهجيات النظم الخبيرة**	محمد فضل الله الحاج ومحمد الطائي وصبحي حمدون
8	**أثر الإدمان الرقمي على العقل وسبل الحماية عبر التطبيقات العلاجية الذكية**	بوسنان رقية

محمد الحمداني	**توظيف الذكاء الاصطناعي في فهم ونشر السنة النبوية الشريفة**	9
عادل غرياني	**الاستدلال الاستقرائي الآلي لخصائص الألفاظ المترادفة في القرآن الكريم وأثرها على التفسير: نموذج مقترح لمعالجة لغوية حاسوبية**	14
حسن مظفر الرزّو	**تسخير خوارزميات المنطق الضبابي لممارسة عملية الترجيح المقاصدي مراجعة أحكام تداول العملات المشفّرة أنموذجًا**	6
حسن مظفر الرزّو	**تحليل معمارية وبيان خصائص شبكة التواصل العلمي لرواة الحديث النبوي**	7
حسن مظفر الرزّو	**دراسة في الأنساق الحديثية لشبكة مرويات الإمام عبد الله بن لهيعة وتحديد أحكامها وفق النهج النقدي لأئمة الحديث النبوي**	10
منصور خياطي وداوود الحدابي	**التقنيات التعليمية الذكية في تدريس العلوم الإسلامية: مقاربة تحليلية قائمة على نموذج الحكمة**	26

الاستراحة
Break
04.15 pm – 04.30 pm

الجلسة الثالثة

Session 3:

04.30 pm - 05.30 pm Articles' Presentation (in English)

Moderator: Asst. Prof. Dr. Sharyar Wani, International Islamic University Malaysia (IIUM)

يدير الجلسة: الأستاذ المساعد الدكتور شريار وانى، الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا

ID	Paper's title	Presenter
16	**Integrating Maqasid and Ethical into Smart System Design and Governance in Artificial Intelligence**	Yasser Tarshany
18	**The Role of Muslim Scholars in the Era of Digital Transformation**	Umar Babagana and Yasir Tasi'u Ado
24	**An Intelligent Model for Analyzing the (I'rāb) Syntax Parsing of the First Three Parts (Juz') of the Holy Quran**	Teba Ali, Abdulsattar Mohammed Khidhir and Safa Akram
27	**Interactive Quran Recitation Web App with Real-Time Pronunciation Feedback**	Areeba Zaman and Javed Iqbal
15	**Zikr AI: An AI-Based Smart Sebha for Automatic Zikr Detection and Counting**	Mohamed Ramadan

المتحدث الرئيس الثالث
Keynote Speech 3
05.30 pm - 06.00 pm

Keynote Speaker: Prof. Gheith Abandah, Professor, Computer Engineering Dept., University of Jordan, Amman, Jordan. A Visiting Professor, CSE, American University of Sharjah, UAE.

Title: Unlocking the Power of Large Language Models: Architectures, Trends, and Arabic NLP Applications (in English)

المتحدث الثالث: الأستاذ الدكتور غيث عبندة، أستاذ في قسم هندسة الكومبيوتر بالجامعة الأردنية، عمان، الأردن. أستاذ زائر في الجامعة الأمريكية في الشارقة، الإمارات.

العنوان: استكشاف قوة النماذج اللغوية الضخمة: بنى، واتجاهات، وتطبيقات معالجة اللغة العربية (باللغة الانكليزية)

نهاية اليوم الأول
End of Day 1

اليوم الثاني (14 كانون الأول / ديسمبر 2025)

Day 2 (14 December 2025)

الجلسة الرابعة
Session 4:

المتحدث الرئيس الرابع
Keynote Speech 4
12.00 pm - 12.30 pm

Moderator: Dr. Mohammad Abd-Alrahman Abushariah, King Abdullah II School of Information Technology, The University of Jordan

يدير الجلسة: الدكتور محمد عبدالرحمن أبوشريعة، كلية الملك عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات، الجامعة الأردنية

Keynote Speaker: Dr. Taha Alzaidi, A member of the Supreme Council and the Fatwa Committee of the Iraqi Fiqh Academy. An Assistant Professor at Imam Al-Azam University College, Iraq.

Title: Is Artificial Intelligence Suitable for Issuing Fatwas? (in Arabic)

المتحدث الرابع: الدكتور طه الزيدي، عضو الهيئة العليا للمجمع الفقهي العراقي. تدريسي في كلية الإمام الأعظم الجامعة، العراق.

العنوان: هل يصلح الذكاء الاصطناعي للإفتاء؟ (باللغة العربية)

12.30 pm - 02.15 pm Articles' Presentation (in Arabic)

ID	Paper's title / عنوان البحث	Presenter / المقدم
17	**الاستدلال في أصول الفقه الاسلامي مقاربة تحليلية بين مناهج المدرسة القديمة وآليات الذكاء الاصطناعي**	محمد النعمة وزياد الراوي وآمنة البدراني
19	**توظيف البلوك-تشين (Blockchain) في خدمة اللغة العربية: إطار مفاهيمي وتطبيقي لتعزيز التوثيق الرقمي**	جميل اطميزي
22	**الموسوعة الشاطبية الذكية: نظامُ ذكاءٍ اصطناعيٍّ بصريٍّ–صوتيٍّ لاكتشافِ ياءاتِ الإضافةِ والزوائدِ في القراءاتِ القرآنيةِ وتسميعِ المتونِ العلمية**	مها الحبار وبلال القزاز وبراء القزاز وتوفيق بالحاج
12	**التراث الإسلامي بين عالِمين أو عالَمين: قراءة وتقويم**	منجد مصطفى بهجت
39	**تطبيق مصحف مكة: ثورة في عالم تطبيقات المصاحف**	جمانة أحمد
20	**الإطار النظري لمنهجية الترابط الدلالي الكمّي: دراسة مقترحة للتحليل المفاهيمي للنص القرآني بتوظيف الذكاء الاصطناعي**	رياض السيد
21	**التحليل المفاهيمي للنص القرآني بتوظيف الذكاء الاصطناعي: سورة البقرة أنموذجًا**	رياض السيد
28	**قياس التكامل الوظيفي بين البقرة وآل عمران: دراسة كمّية على مستوى المقاصد الجزئية**	رياض السيد
37	**التحليل التجميعي الهرمي لفهم شفرة سورة يوسف "ألر"**	إدريس الخرشاف

الاستراحة
Break
02.15 pm – 02.30 pm

الجلسة الخامسة
Session 5:

المتحدث الرئيس الخامس
Keynote Speech 5
02.30 pm - 03.00 pm

Moderator: Asst. Prof. Dr. Aznan Zuhid bin Saidin, International Islamic University, Malaysia (IIUM)
يدير الجلسة: الأستاذ المساعد الدكتور أزنان زهد ابن سعدان، الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا

Keynote Speaker: Dr. Sadam Al-Azani, Research Scientist at SDAIA-KFUPM Joint Research Center for Artificial Intelligence (JRC-AI), King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM), Saudi Arabia.

Title: Employing Artificial Intelligence in the Service of Qur'anic Tafsīr: Resources, Taxonomies, Benchmarks, and Open Challenges (in English)

المتحدث الخامس: الدكتور صدام العزاني، عالم أبحاث مؤسِّس لمركز الذكاء الاصطناعي المشترك بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن مع سدايا، المملكة العربية السعودية.

العنوان: توظيف الذكاء الاصطناعي لخدمة تفسير القرآن الكريم: الموارد، التصنيفات، المعايير المرجعية، والتحديات المفتوحة (باللغة الانكليزية)

الجلسة السادسة

Session 6:

03.00 pm - 04.00 pm Articles' Presentation (in English)

Moderator: Asst. Prof. Dr. Aznan Zuhid bin Saidin, International Islamic University, Malaysia (IIUM)

يدير الجلسة: الأستاذ المساعد الدكتور أزنان زهد ابن سعدان، الجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا

ID	Paper's title	Presenter
29	**A Comparative Study of Arabic Transformer Models for Qurʾānic Topic Classification**	Bassam Arkok
32	**Embedding Tawhidic Epistemology in Ethical Decision-Making for Software Engineering Projects**	Sohaib Altaf Raja, Madihah Sheikh Abdul Aziz, Asadullah Shah and Raja Majid Mehmood
33	**Quranic AI Data Hub**	Zulfathi Imran Hanafi, Nurulain Badrol Hisham and Raja Jamilah Raja Yusof
40	**Benchmarking Large Language Models for Arabic Diacritization Accuracy**	Mohamed Kentoseth
2	**Smart Contract to Securitize WAQF Principle: Elevating Islamic Socio-Economic Instruments through Decentralized Trust, Transparency, and Compliance with Contemporary Standards**	Farhang Maghdeed

ورشة المعهد العالمي لحوسبة القرآن والعلوم الإسلامية

Workshop of the International Commuting Institute for Quran and Islamic Sciences

04.00 pm – 06.00 pm

Workshop **New Trends in AI for the Quran and Islamic Sciences** Organised by International Computing Institute for Quran and Islamic Sciences

ورشة الاتجاهات الحديثة للذكاء الاصطناعي لخدمة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية من **تنظيم المعهد العالمي لحوسبة القرآن والعلوم الإسلامية**

Moderator: A. P. Dr. Majdi Sawalha, Al Ain University, UAE

يدير الورشة: أ. م. د. مجدي صوالحة، جامعة العين، الامارات

المحاضرة الأولى: بناء المشاريع الإسلامية في عصر الذكاء الاصطناعي

يقدمها: **المهندس عبداللطيف عبدالفتاح،** المدير التنفيذي المؤسس لـ (usul.ai)

Lecture 1: Building Islamic projects in the AI era

by **Eng. Abdellatif Abdelfattah**, Usul.ai (Founding CEO)

المحاضرة الثانية: تطبيق البيان للبحث في بيانات إحصاء وتفاسير القرآن Quran.chat

يقدمها: **المهندس محمد خير**، ماجستير إدارة أعمال تنفيذي. الرئيس التنفيذي للمعهد العالمي لحوسبة للقرآن والعلوم الإسلامية

Lecture 2: Al-Bayn Quran Query – Mining the Quran Statistics and Interpretations (Quran.chat)

By **Eng. Mohammad Khair**, MS, EMBA. CEO of International Computing Institute for Quran & Islamic Sciences

المحاضرة الثالثة: مَساق: مورد قرآني شامل لتطوير المعالجة الآلية للغة العربية استناداً إلى منهجية الإعراب التقليدية

يقدمها: **الأستاذ الدكتور سين محمد ياغي،** أستاذ اللغويات في كلٍّ من جامعة الشارقة والجامعة الأردنية

Lecture 3: A Comprehensive Quranic Resource for Advancing Arabic NLP Based on Traditional I'rab Methodology.
By **Prof. Sane M. Yagi**, Professor of Linguistics at both the University of Sharjah and the University of Jordan.

جلسة الختام
Closing Remarks

06.00pm – 06.30 pm

نهاية اليوم الثاني
End of Day 2

مؤتمر إيمان في الأعوام السابقة

Previous IMAN conferences

IMAN 2013

1-2 July 2013 Kuala Lumpur, Malaysia

IMAN 2014

12-13 October 2014 Amman, Jordan

IMAN 2015

1-3 October 2015 Konya, Turkey

IMAN 2016

20–22 December, Online

KEYNOTE SPEAKER 2

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

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

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

The International Conference on Islamic Applications in Computer Science and Technologies

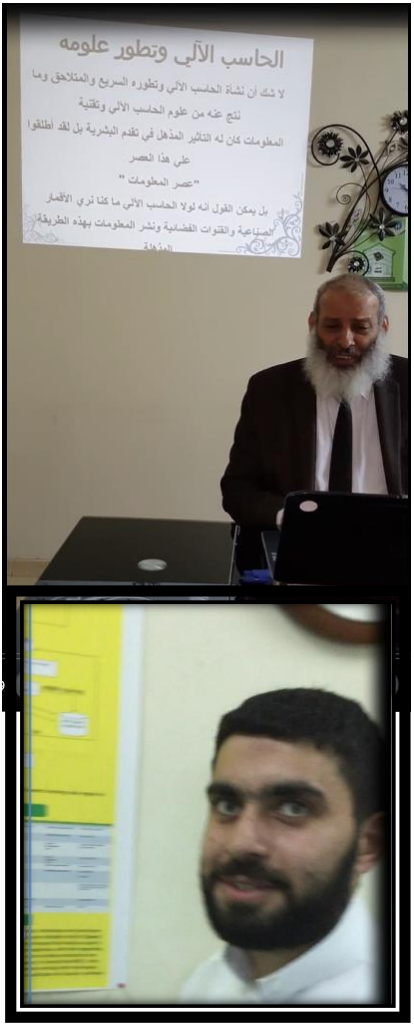
IMAN 2016

KEYNOTE SPEAKER 1

Prof. Hany Ammar
West Virginia University, USA

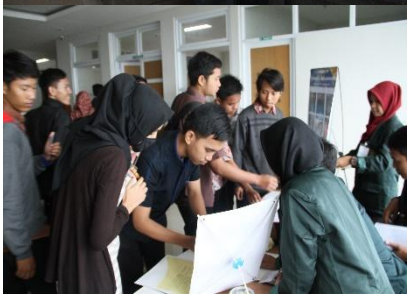
Topic: Cloud Computing, the Internet of Things, and Islamic Applications

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

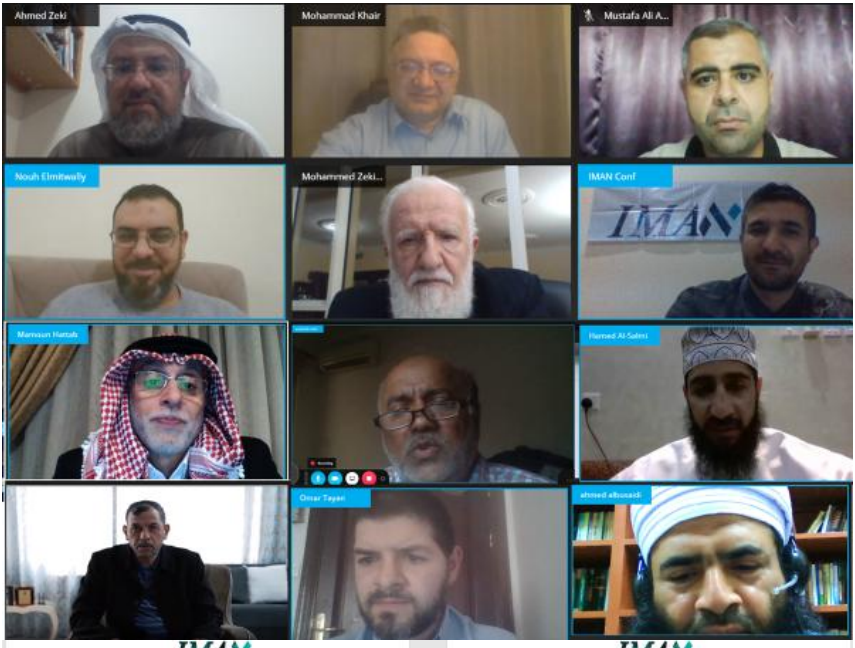


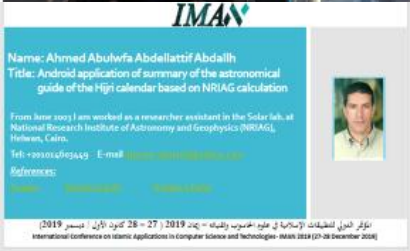
IMAN 2018

20–23 December, Kuala Lumpur, Malaysia

IMAN 2019

27-28 December, Online



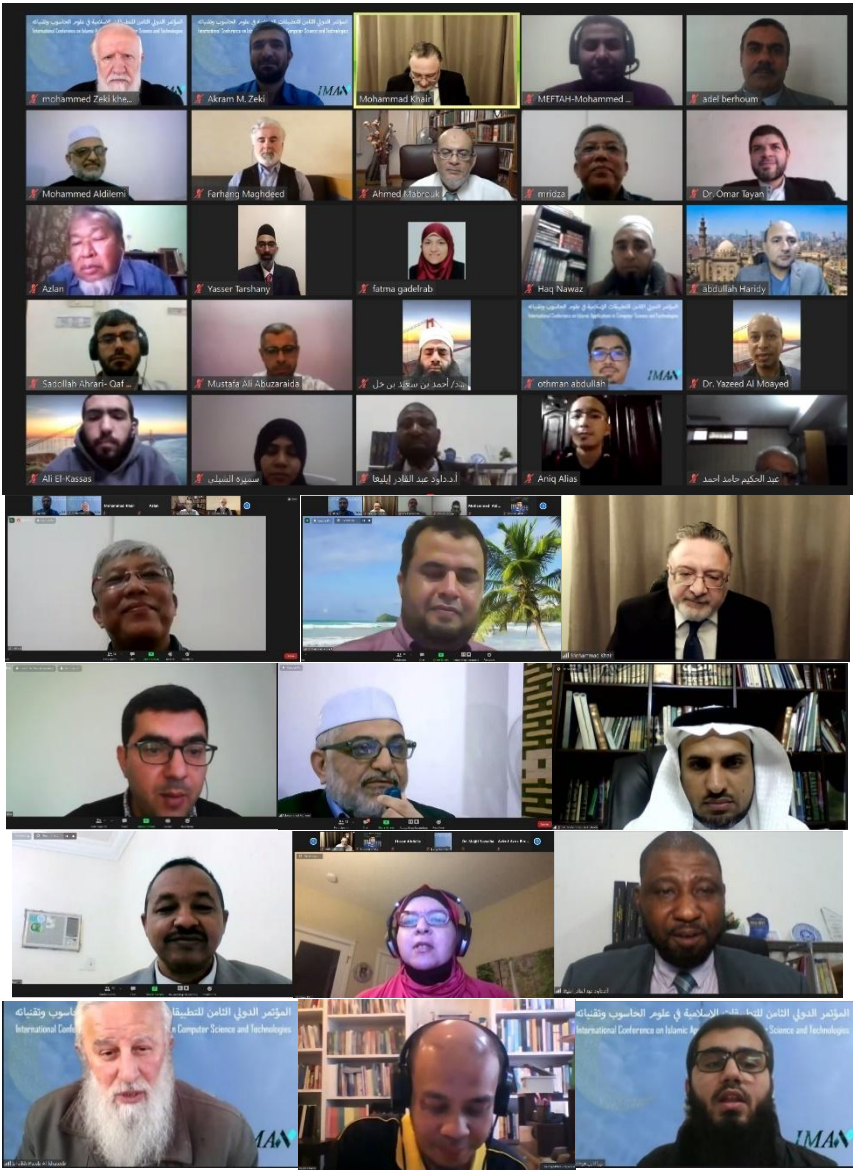


9

10

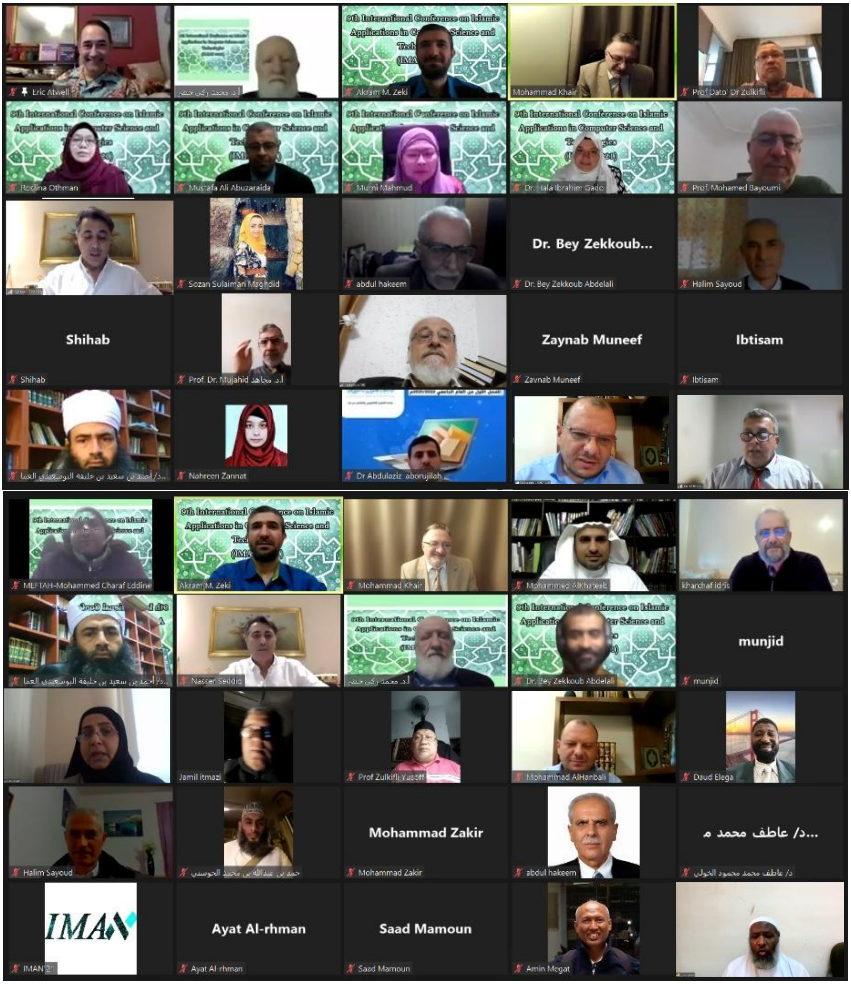
IMAN 2020

26-27 December, Online



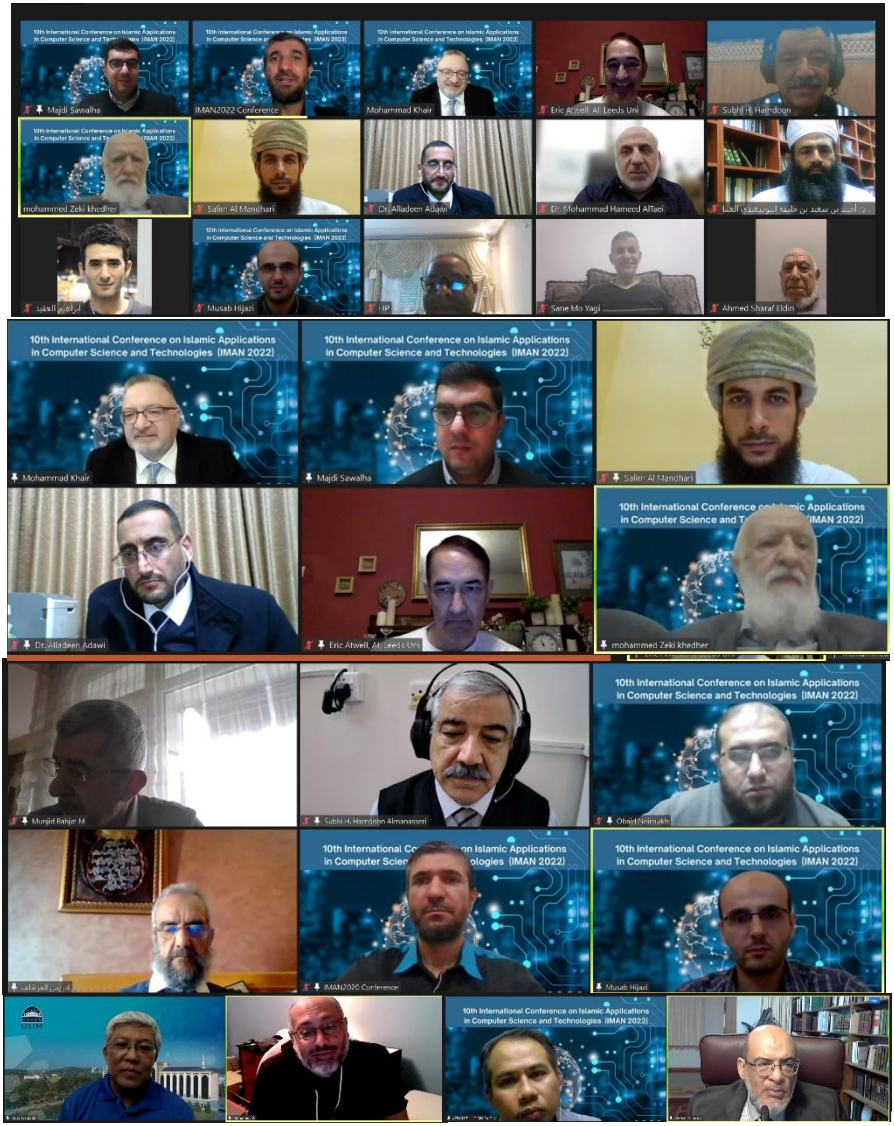
IMAN 2021

4-5 December, Online



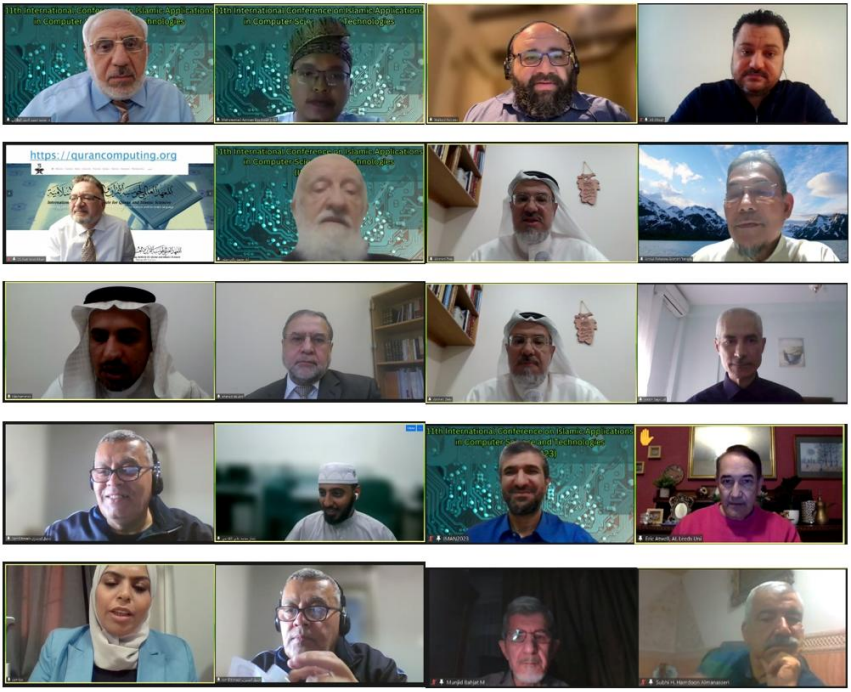
IMAN 2022

4-5 December, Online



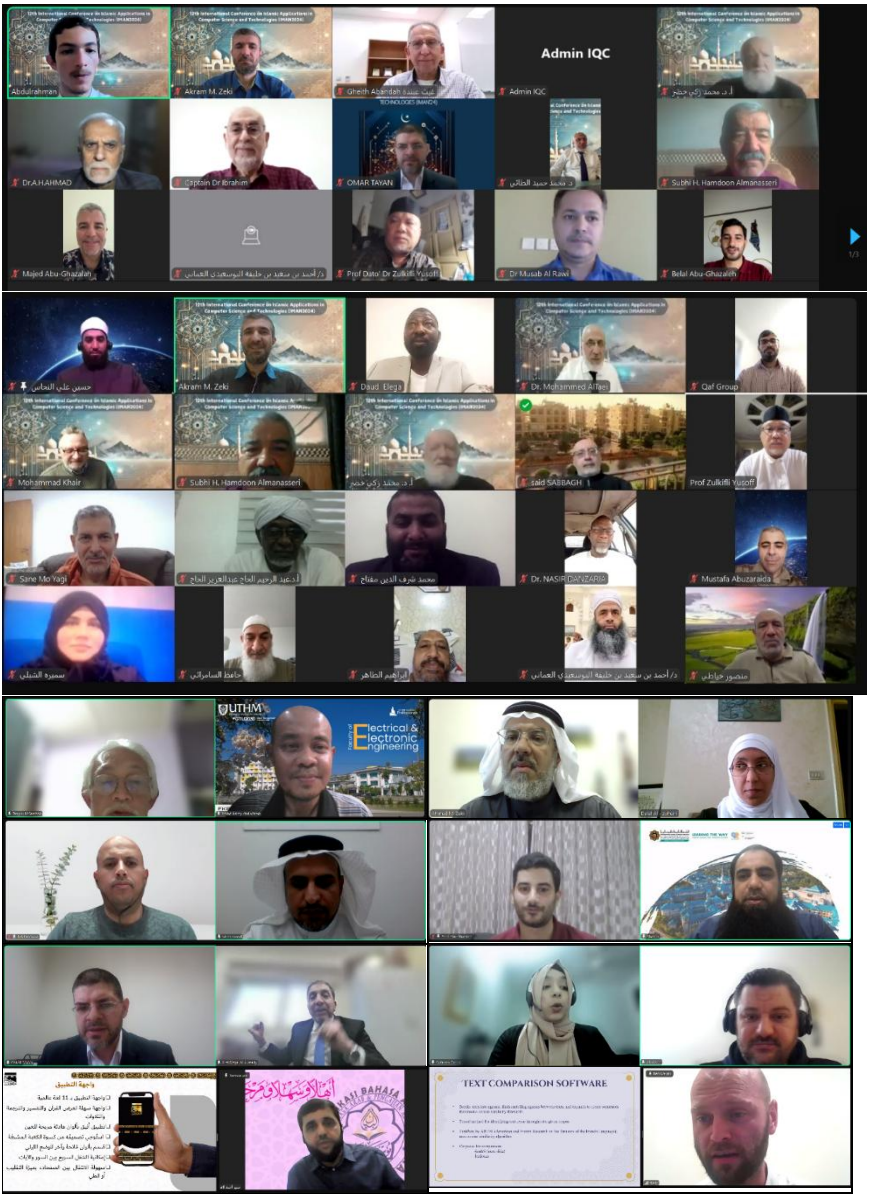
IMAN 2023

2-3 December, Online



IMAN 2024

7-8 December, Online



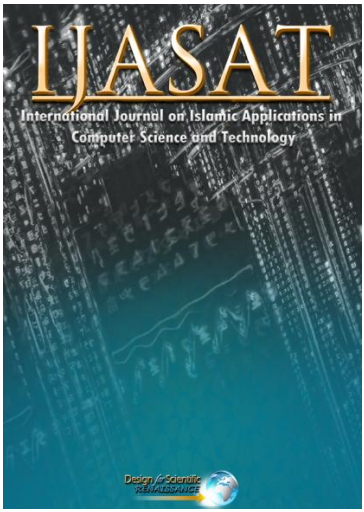
والحمد لله رب العالمين

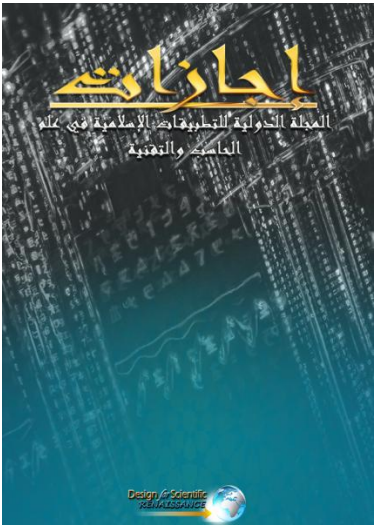
International Journal on Islamic Applications in Computer Science And Technologies - IJASAT

e-ISSN 2289-4012

Please send your paper to:
ijasatjournal@gmail.com

Website: https://ijasat.com/





المجلة الدولية للتطبيقات الإسلامية في علم الحاسوب وتقنياته

اجازات

الرقم التسلسلي 2289-4020

المجلة تدعوكم لتقديم أبحاثكم عبر البريد الإلكتروني التالي:
ijasatjournal@gmail.com

الموقع الرسمي للمجلة:
https://ijasat.com