



المؤتمر الدولي الأول لاتجاهات التكنولوجيا الناشئة في إنترنت

الأشياء والحوسبة TIOTC 2021

International Conference on Emerging Technology Trends
in Internet of Things and Computing (TIOTC 2021)

Via Virtual Platform: ZOOM

التاريخ: ٦ حزيران، ٢٠٢١

Date: 6-7 June, 2021

نظّم من قبل

Organized By

جامعة صلاح الدين - اربيل
Salahaddin University- Erbil

كلية المعارف الجامعة، العراق
Al-Maarif University College

جامعة تشك الدولية
Tishk International University-
Erbil

الجامعة العراقية
Al-Iraqia University

رئيس المؤتمر

هوشنگ كوفلاند

ليفربول جون موريس، بريطانيا

Conference Chair
Dr. Hoshang Kolivand,
Liverpool John Moores University



Tishk
International University



Springer

ACR
APPLIED COMPUTING RESEARCH
INNOVATION & TECHNOLOGY

جدول أعمال برنامج المؤتمر - اليوم الاول الاحد ٦ حزيران ٢٠٢١
Conference Program Agenda - 1st Day - Sunday, 6 June. 2021

All Times is scheduled according to Baghdad zone Time (GMT +3).

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>
Webinar ID: **980 0795 3782** Passcode: **047309**

09:00 – 09:30	تسجيل الباحثين والحضور Registration for Authors and Attendances
9:30 – 09:45	تلاوة من الذكر الحكيم – النشيد الوطني Opening Ceremony
09:45-10:00	فيديو عن الجامعات الراعية للمؤتمر Video about Universities sponsors
10:00 – 10:15	كلمة الرئيس العام للمؤتمر Speech of TIOTC2021 Conference Chair
10: 15 – 10:30	كلمة ممثل وزير التعليم العالي والبحث العلمي العراقي المحترم Speech of MOHE Representative
10:30 - 10:40	كلمة ممثل وزير التعليم العالي والبحث العلمي في اقليم كردستان المحترم Speech of MOHE- Kurdistan Representative

المتحدث الرئيسي الاول First Keynote Speaker	
10:40 – 11:20	<p>المتحدث الرئيسي الاول: أ.م.د ادريس هادي رئيس جامعة تشك الدولية. العنوان: نظام تلفزيون ملون ثلاثي الأبعاد مع ترميز بولارويد لإشارات ستريو كرام.</p> <p><i>Keynote Speaker 1: Asst. Prof. Dr. Idris Hadi, Head of Board of Trustees of Tishk International University Title: 3D Colour Television System with Polaroid Coding of Stereo-gram Signals.</i></p>
المتحدث الرئيسي الثاني Second Keynote Speakers	
11:20 – 11:50	<p>المتحدث الرئيسي الثاني: أ. د. بانوس لياتسيس جامعة خليفة، الامارات العربية المتحدة العنوان: دعم إنترنت الأشياء (IoRT): التعلم الآلي للاستشعار عن طريق اللمس في الروبوتات.</p> <p><i>Keynote Speaker 2: Prof. Dr. Panos Liatsis, Khalifa University, United Arab Emirates Title: Supporting IoRT: Machine learning for tactile sensing in robotics.</i></p>
المتحدث الرئيسي الثالث Third Keynote Speaker	
11:50 – 12:20	<p>المتحدث الرئيسي الثالث: د. ماغوميد مرادوف جامعة ليفربول جون موريس، ليفربول، بريطانيا. العنوان: تحويل دور الجامعات إلى تطبيق فعلي في الصناعة والوصول بها إلى تكوين مجتمع متكامل.</p> <p><i>Keynote Speaker 3: Dr. Magomed Muradov Faculty of Engineering and Technology, Liverpool John Moores University, United Kingdom Title: RF/Microwave Sensing Approach in Structural Health Monitoring</i></p>
المتحدث الرئيسي الرابع Fourth Keynote Speaker	
12:20 – 12:45	<p>المتحدث الرئيسي الرابع: د. جون هنري جامعة كانثسטר متربولتن، مانثسستر، بريطانيا. العنوان: تكنولوجيا إنترنت الأشياء والألعاب لتطبيقات التعليم والصحة.</p> <p><i>Keynote Speaker 4: Dr John Henry, Department of Computing and Mathematics, Manchester Metropolitan University, UK Title: The Internet of Things and Games technology for education and health applications</i></p>

Main Track Sessions

الجلسة الرئيسية

Sunday, 6 June 2021

الأحد ٦ حزيران ٢٠٢١

الجلسة الأولى: انترنيت الاشياء وتطبيقاتها

رئيس الجلسة: د. عصام خليل عبد الله مقرر الجلسة: د. عباس محمد علي

Session 1: **Internet of Things and it's Applications**

Chair session: Dr. Isam Khalil Abdullah

Co-Chair: Dr. Abbas Muhammed Ali

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: 980 0795 3782

Passcode: 047309

13:30-13:40	<i>Performance Evaluation of Different IoT Protocols</i>	<i>Rahaf Al-Qassab; Mohammed I Aal-Nouman</i>
13:40-13:50	<i>An Intelligent Flood Alert System Using LoRa on Basis of Internet of Things</i>	<i>Al Mohi Nur; Azana Hafizah Mohd Aman; Rosilah Hassan; Taj-Aldeen Naser Abdali; Zainab S. Bashi; Aisha-Hassan A. Hashim</i>
13:50-14:00	<i>IoT Intrusion Detection Using Modified Random Forest based on Double Feature Selection Methods</i>	<i>Ahmed Sadiq; Adil Hussein; Paolo Falcarin</i>
14:00-14:10	<i>Investigation on the impact of video games who use new technology</i>	<i>Shiva Asadianfam; Hoshang Kolivand</i>

الجلسة ٢: انترنيت الاشياء وتطبيقاتها

رئيس الجلسة: د. مؤيد يوسف بطرس مقرر الجلسة: د. بولأ عبد الحميد فتاح

Session 2: **Internet of Things and it's Applications**

Chair session: Dr. Moayad Yousif Potrus

Co-Chair: Dr. Polla AbdulHamid Fattah

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: 980 0795 3782

Passcode: 047309

14:10-14:20	<i>A New Secret Sharing Scheme Based on Hermite Interpolation and Folded Magic Cube Rules</i>	<i>Rafid Abdulaziz; Ali Sagheer; Omar A. Dawood</i>
14:20-14:30	<i>PoGSDB: Proof of Good Service Based on DAGs-to-Blockchain for IoT applications</i>	<i>Istabraq M. Al-Joboury; Emad Hasan Al-Hemary</i>
14:30-14:40	<i>AGRIBOT: Energetic Agricultural Field Monitoring Robot based on IoT enabled Artificial Intelligence Logic</i>	<i>Qaysar S Mahdi</i>
14:40-14:50	<i>Eye Gaze Based Model for Anxiety detection of engineering students</i>	<i>Khafidurrohman Agustianto; Hendra Yufit Riskiawan; Dwi Putro Sarwo Setyohadi; I Gede Wiryawan; Andi Besse Firdausiah Mansur; Ahmad Hoirul Basori</i>

الجلسة ٣: الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

رئيس الجلسة: د. قيصر صالح مهدي مقرر الجلسة: م. كينيش بابو لوكاناثان

Session 3: **Artificial intelligence and it's Applications**

Chair session: *Dr. Qaysar Salih Mahdi* Co-Chair: *Mr. Ganesh Babu Loganathan*

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

14:50-15:00	<i>Early Depression Detection using Electroencephalogram Signal</i>	<i>Hasnisha Ladeheng; Khairul Azami Sidek</i>
15:00-15:10	<i>Training Adaptive Neuro Fuzzy Inference System Using Genetic Algorithms for Predicting Labor Productivity</i>	<i>Nehal Elshaboury</i>
15:10-15:20	<i>Performance evaluation of improved video coding system over advanced broadband systems for 2022 requirements</i>	<i>Sarmad Khaleel Ibrahim; Nasser Khamiss</i>
15:20-15:30	<i>Microsleep Detection of Automobile Drivers using Electrocardiogram Signal</i>	<i>Nur Shahirah Nor Shahrudin; Khairul Azami Sidek; Muhammad Rasydan Jalaludin; Nur Aaina Nazihah Nazmi Asna</i>

الجلسة ٤: الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

رئيس الجلسة: د. عزالدين حسو مقرر الجلسة: د. أبو بكر محمد عشير

Session 4: **Artificial intelligence and it's Applications**

Chair session: *Dr. Ezideen Hasso* Co-Chair: *Dr. Abubakar Muhammad Ashir*

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

15:30-15:40	<i>Novel Approximation Booths Multipliers for Error Recovery of Data-Driven using Machine Learning</i>	<i>Sudhakar Sengan; Osamah Khalaf; Punarselvam Ettiyagounder; Dilip Sharma; Rajakumari Karrupusamy</i>
15:40-15:50	<i>A Spectrum Sensing Profile Based SDR for Cognitive Radio System: An experimental work</i>	<i>Muntasser S. Falih; Hikmat N. Abdullah</i>
15:50-16:00	<i>Applying an efficient AI approach for the Prediction of Bearing Capacity of Shallow Foundations</i>	<i>Mohammed Majeed and Faidhalrahman Khaleel</i>

الجلسة ٥ : انترنت الاشياء في مجال الطب

رئيس الجلسة: د. مظفر علي حسين مقرر الجلسة: د. حسن محمد محي الدين

Session 5: **IoT in Healthcare Industry**

Chair session: *Dr. Mudhafar Ali Husain* Co-Chair: *Dr. Hassan Mohammad Muhialdeen*

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

16:00-16:10	<i>Toward on Develop a Framework for Diagnosing Novel-COVID-19 Symptoms Using Decision Support Methods</i>	<i>Qahtan M Yas</i>
16:10-16:20	<i>Brain Tumor Classification using Support Vector Machines Based on Feature Selection by Binary Cat Swarm Optimization</i>	<i>Wid Ali; Yossra Ali; Nuha Ibrahim</i>
16:20-16:30	<i>Prioritization of Medical Data Transmission Over IOT Environment</i>	<i>Yuvaraj D; Shanmuga S; Subbiah Swaminathan; Mohammed Taha; Ganesh Babu Loganathan</i>
16:30-16:40	<i>Automated diagnosis of the top spread infectious diseases in Iraq using SVM Technique</i>	<i>Hayder Hussein Thary; Duraid Yehya Mohammed; Khamis A. Zidan</i>

الجلسة ٦: انترنت الاشياء في مجال الطب

رئيس الجلسة: د. محمد احمد جدوع مقرر الجلسة ١: د. محمد ربيع هاشم مقرر الجلسة ٢: د. عبير سلمان داود

Session 6: **IoT in Healthcare Industry**

Chair session: *Dr. Mohammed A. Jadua* Co-Chair1: *Dr. Mohammed R. Hashim*

Co-Chair2: *Dr. Abeer D. Selman*

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

16:40-16:50	<i>Cardiac Arrhythmia Diagnosis via Multichannel Independent component analysis: An approach towards a better health care system</i>	<i>Mohammad Sarfraz; Mudassir Hasan Khan; Duraid Yehya Mohammed; Mays Dheyaa Albayati, Khamis A. Zidan</i>
16:50-17:00	<i>Using Classification Techniques of Machine Learning Approach for Predicting Anemia in Children</i>	<i>Qusay Saihood; Emrullah Sonuç</i>
17:00-17:10	<i>Automated Brain Tumor Segmentation and Classification Through MRI Images</i>	<i>Sahar Gull; Shahzad Akbar; Syed Al e Hassan; Amjad Rehman; Tariq Sadad</i>

الجلسة ٧: الشبكات والاتصالات

رئيس الجلسة: د. احمد جمال احمد مقرر الجلسة: م. مهند عبد الستار حميد

Session 7: **Networks and Communications**

Chair session: *Dr. Ahmed Jemal Ahmed* Co-Chair: *Mr. Mohannad AbdulSattar Hameed*

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

17:10-17:20	<i>Integration Femto cells Based on Hybrid Beam forming with Existing LTE Macro-Cell for Improving Throughput Towards 5G Networks</i>	<i>Mohammed Khudhur Hussein</i>
17:20-17:30	<i>LI-FI Performance via hybrid FSO/Fiber Optic communication under atmospheric disturbance</i>	<i>Ahmed Majid Hameed; Satea Hikmat Alnajjar</i>
17:30-17:40	<i>Optimization of Rectangular Microstrip Antenna Patch Parameters to Operate with High radiation Performances for 5G Applications</i>	<i>Saman K Ezzulddin; Sattar Othman; Mudhaffer Ameen</i>

الجلسة ٨: الشبكات والاتصالات

رئيس الجلسة: د. احمد عبد الجبار مقرر الجلسة: م. علي طارق رديف

Session 8: **Networks and Communications**

Chair session: *Dr. Ahmed Abduljebar* Co-Chair: *Mr. Ali Tariq Radeef*

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

17:40-17:50	<i>Named Data Networking Mobility: A Survey</i>	<i>Wan Muhd Hazwan Azamuddin; Azana Hafizah Mohd Aman; Rosilah Hassan; Taj-Aldeen Naser Abdali</i>
17:50-18:00	<i>Network-Based Method for Dynamic Burden-Sharing in the Internet of Things (IoT)</i>	<i>Basim Mahmood; Yasir Mahmood</i>
18:00-18:10	<i>The effect of atmospheric turbulence on the performance of the optical communication link and the RF antenna for end users</i>	<i>Mustafa Jasim Hadi; Satea Hikmat Alnajjar</i>

الجلسة 9: امنية البيانات وتطبيقاتها

رئيس الجلسة: د. دريد يحيى محمد مقرر الجلسة: د. بلال القاسم

Session 9: **Data Security and it's Applications.**

Chair session: **Dr. Duraid Y. Mohammed**

Co-Chair 2: **Dr. Bilal R. Al-Kaseem**

Zoom Link: <https://zoom.us/j/98007953782?pwd=SXBDZ0VicC8xV2J1dElqRytqOExCZz09>

Webinar ID: **980 0795 3782**

Passcode: **047309**

18:10-18:20	<i>Forgery Detection in Digital Forensics for the IoT Exchanged Documents</i>	<i>Basim Mahmood</i>
18:20-18:30	<i>A Lightweight algorithm to protect the web of things</i>	<i>Muthana S. Mahdi</i>
18:30-18:40	<i>Side-Channel Vulnerabilities in Discrete Ziggurat Sampler in Post Quantum Cryptography: A Critical Review</i>	<i>Yousef Fazea; Fathey Mohammed</i>
18:40-18:50	<i>A new Image Encryption and Decryption Algorithm Based on a Four-Dimensional Dynamic System</i>	<i>Muthana S. Mahdi</i>

18:50-18:00	التوصيات والنتائج Recommendations and Outcomes
18:50-19:00	الاعلان عن أفضل ثلاث بحوث Award Certificate for Best 3 Papers