



22-23



22-23 June 2025



**HOCHSCHULE
ANHALT** University
of Applied Sciences



Springer

بسم الله الرحمن الرحيم

{ يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ }

صدق الله العظيم

نبذه عن المؤتمر

المؤتمر الدولي للرياضيات، الذكاء الاصطناعي وتقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ICMAICT 2025
International Conference on Mathematics, AI, Information and Communication Technologies (ICMAICT)

برعاية السيد رئيس جامعة تكريت الأستاذ الدكتور وعد محمود رؤوف المحترم، وبإشراف السيد عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات الأستاذ المساعد الدكتور محمود ماهر صالح المحترم..
تحت شعار (تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي: ركيزه نحو مستقبل مستدام ومزدهر).. تقيم كلية علوم الحاسوب والرياضيات في جامعة تكريت مؤتمرها العلمي الدولي للرياضيات، الذكاء الاصطناعي وتقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، حيث يعد هذا المؤتمر من المؤتمرات المتخصصة في مجال الرياضيات، الذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والذي يركز الضوء على اهم البحوث والمشاركات والتطبيقات الحديثة في هذه التخصصات المهمة.. ونظرا لأهمية استخدام الذكاء الاصطناعي والتقنيات الأخرى في الوقت الحالي.. يركز هذا المؤتمر على استقبال المشاركات البحثية في العديد من التخصصات المهمة والمذكورة تفصيلها في الموقع الالكتروني للمؤتمر وكذلك العديد من التخصصات الأخرى ذات العلاقة.

تخصصات المؤتمر: يشمل المؤتمر العديد من التخصصات والمحاور العامة على سبيل المثال لا الحصر:

- الرياضيات والاحصاء.
- هندسة الحاسبات.
- هندسة الاتصالات.
- هندسة الشبكات.
- علوم الحاسوب.
- تكنولوجيا المعلومات.
- الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته.
- نظرية المعلومات والبيانات.
- بحوث العمليات والعلوم الإدارية.
- التنقيب عن البيانات والمعلومات.

أهمية المؤتمر

أهمية المؤتمر تشمل:

- تبادل المعرفة: يوفر المؤتمر فرصة للباحثين لمشاركة نتائج أبحاثهم وأفكارهم الجديدة، مما يعزز من التعاون العلمي ويشجع على الابتكار.
 - تسليط الضوء على التطبيقات العملية: يركز المؤتمر على التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا المعلومات في مختلف المجالات، مما يساعد على تحسين الأداء وزيادة الكفاءة.
 - مواجهة التحديات العالمية: من خلال مناقشة موضوعات مثل مقاومة المضادات الحيوية، يسعى المؤتمر إلى تقديم حلول مستدامة تساهم في تحسين الصحة العامة.
 - تعزيز التعليم والتدريب: يساهم المؤتمر في تعزيز التعليم والتدريب في مجالات الرياضيات والذكاء الاصطناعي، مما يساعد على إعداد جيل جديد من المتخصصين القادرين على مواجهة التحديات المستقبلية.
 - توسيع الشبكات المهنية: يوفر المؤتمر منصة للتواصل بين الأكاديميين والمهنيين، مما يسهل بناء علاقات مهنية قوية ويعزز من فرص التعاون في المستقبل.
- بشكل عام، يمثل ICMAICT 2025 فرصة فريدة لتعزيز البحث والتطوير في مجالات حيوية تساهم في بناء مستقبل مستدام ومزدهر.

الجهات المنظمة للمؤتمر



تأسست جامعة تكريت عام 1987، وتعد من أبرز الجامعات الحكومية في العراق، وتقع في مدينة تكريت بمحافظة صلاح الدين. تضم أكثر من 23 كلية موزعة بين مجالات الطب والهندسة والعلوم والإنسانيات، وتستقبل آلاف الطلبة من مختلف المحافظات.

تُعرف الجامعة بريادتها في تطبيق المنهج الطبي المبني على المشكلات (PBL)، وكانت أول من اعتمدته في العراق منذ انطلاقة كلية الطب. رغم التحديات التي مرت بها خلال فترات عدم الاستقرار الأمني، استأنفت الجامعة نشاطها الأكاديمي بقوة بعد عام 2015، وحققت تقدماً في التصنيفات الإقليمية والعالمية، من بينها تصنيفات QS و Times للتعليم العالي.

تسعى الجامعة إلى تطوير البحث العلمي، تعزيز جودة التعليم، وتقديم خدمات مجتمعية فعالة، كما تواكب التطورات الرقمية.



استحدثت كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة تكريت عام 2007، واستقبلت الدفعة الأولى من طلبتها في العام الدراسي 2007-2008. بدأت الكلية بقسمي علوم الحاسوب والرياضيات والتي انشطرت من كلية العلوم وبهذا يكون في الكلية أربعة مراحل دراسية للعام الدراسي 2007-2008. يبلغ الملاك التدريسي في الكلية (90) تدريسي في مختلف الاختصاصات أستاذ وأستاذ مساعد ومدرس ومدرس مساعد وبلغ الكادر الإداري بحدود (100) موظف فني وإداري.

تسعى الكلية وبشكل فاعل في رفد كافة دوائر المحافظة التي تعاني من نقص باختصاصات علوم الحاسوب والرياضيات وتقديم أنشطة تدريبية وتطويرية للمجتمع ولمختلف المنشآت الصناعية والخدمية والصناعية في المحافظة. - للكلية دور كبير ومتميز ومهم في تعزيز الجانب العلمي والثقافي في الجامعة من خلال الندوات العلمية التي تقيمها وبشكل مكثف. السعي مستقبلاً إلى فتح أقسام وفروع علمية جديدة لمواكبة التطورات العلمية المتسارعة في مجال لتخصصها العلمي. السعي مستقبلاً لفتح مكتب استشاري لرفد المحافظة والجامعة بأستشارات علمية ومقترحات لتطوير عمل المؤسسات الحكومية وفق اساليب علمية حديثة في مجال تكنولوجيا المعلومات والحكومة الالكترونية.

إعلان المؤتمر



University of Tikrit
Iraq - Tikrit - Tikrit University Campus
June 22- 23, 2025

Conference Partners



4th International Conference
Mathematics, AI, Information
&
Communication Technology

<http://icmaict.com>
icmaict@tu.edu.iq



كلية علوم الحاسوب والرياضيات
جامعة تكريت
تكريت - العراق



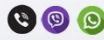
Iraq - Tikrit

June 2025 22-23

المؤتمر العلمي الدولي
للمathematics، الذكاء الاصطناعي
وتقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

www.icmaict.com

icmaict@tu.edu.iq



07740701100 / 07819166679 / 07821601603 / 07801200013

لجان المؤتمر

اللجنة التحضيرية

Preparatory Committee

- 1- أ.م.د. محمود ماهر صالح
- 2- أ.م.د. أحمد جبار عبيد
- 3- أ.د. زياد محمد عبد الله
- 4- أ.م.د. ماجد حامد علي
- 5- أ.م.د. محمد أكثم أحمد
- 6- أ.م.د. أحمد سعدي عبد الله
- 7- م.د. مصعب لزام لشوندي
- 8- م.د. خالد خالص إبراهيم
- 9- م.د. سهيل إبراهيم صالح
- 10- م.د. إسراء حبيب خليل
- 11- م.د. ذكرى إبراهيم لطيف
- 12- م.د. أحمد ماهر صالح
- 13- م.د. نرمين جمال خليل
- 14- م.د. ميسر وليد شفاكر
- 15- م.د. علي شبل عجيل
- 16- م.د. عمر عبد الرزاق عبد الله
- 17- م.د. ريم سامي علي
- 18- م.م. شهاب أحمد حمدي
- 19- م.م. اسراء أكثم بشر
- 20- م.م. فهد عبد اللطيف ياسين
- 21- م.م. ضياء محمود علي
- 22- م.م. هند خالد كليب
- 23- م.م. سامر عبد القادر
- 24- م.م. بشرى عادل صالح
- 25- م.م. ريم ضياء اسماعيل
- 26- م.م. مصطفى عبد المجيد شهاب
- 27- م.م. عمار فراق عباس

اللجنة العلمية

Scientific Committee

- 27- أ.م.د. مشاري عايد عسكر
- 28- أ.م.د. جعفر حمودي عبيد
- 29- أ.م.د. جمال صلاح الدين مجيد
- 30- أ.م.د. أزهر عباس محمد
- 31- أ.م.د. ميثم مصطفى حمود
- 32- أ.م.د. مهدي ذياب مهدي
- 33- أ.م.د. سعدي حمد ثلج احمد
- 34- أ.م.د. محمد اكثم احمد
- 35- أ.م.د. زيدون طارق عبد الوهاب
- 36- أ.م.د. اياد محمد رمضان
- 37- أ.م.د. سلوى خالد عبد اللطيف
- 38- أ.م.د. مروى اديب محمد
- 39- أ.م.د. ماجد حامد علي
- 40- أ.م.د. أرمنيصة نعمان حسون
- 41- أ.م.د. نايف محمد حماد
- 42- أ.م.د. الحكم اياد صالح
- 43- أ.م.د. محمد خميس خليل
- 44- أ.م.د. ماجد حامد علي

اللجنة العلمية

Scientific Committee

- 1- أ.د. حسن حسين إبراهيم
- 2- أ.د. منذر عبد الله خليل
- 3- أ.د. مزعل حمود داوي
- 4- أ.د. زكية حمود ووش
- 5- أ.د. صادق علي ثابت
- 6- Prof. Dr. Lilana curan
- 7- Prof. Dr. Roslan Hasni
- 8- Dr. Suzani Mohamad Samuri
- 9- Prof. Dr. Osamah Shihab Albahrey
- 10- أ.د. نبيل عز الدين عارف
- 11- أ.د. مفاز محسن خليل
- 12- أ.د. هيرش عمر عبد الله
- 13- أ.د. زينب علي خلف
- 14- أ.د. عباس حنون حسن
- 15- أ.د. علي حسن ناصر
- 16- أ.د. صفوان عمر حسون
- 17- أ.د. أكرم سالم محمد
- 18- أ.د. ليث خليل شاكر
- 19- أ.د. نزار خلف حسين
- 20- أ.د. فراس عادل فوزي
- 21- أ.د. فاضل صبحي فاضل
- 22- أ.د. حيدر جبار علي
- 23- أ.د. أحمد محمد علي
- 24- أ.د. لامي سعد عبد الباقي
- 25- أ.د. حارث عبد الله حسين
- 26- أ.م.د. محمود ماهر صالح



كلية علوم الحاسوب والرياضيات – جامعة تكريت

مكان إقامة المؤتمر



مكان إقامة الباحثين

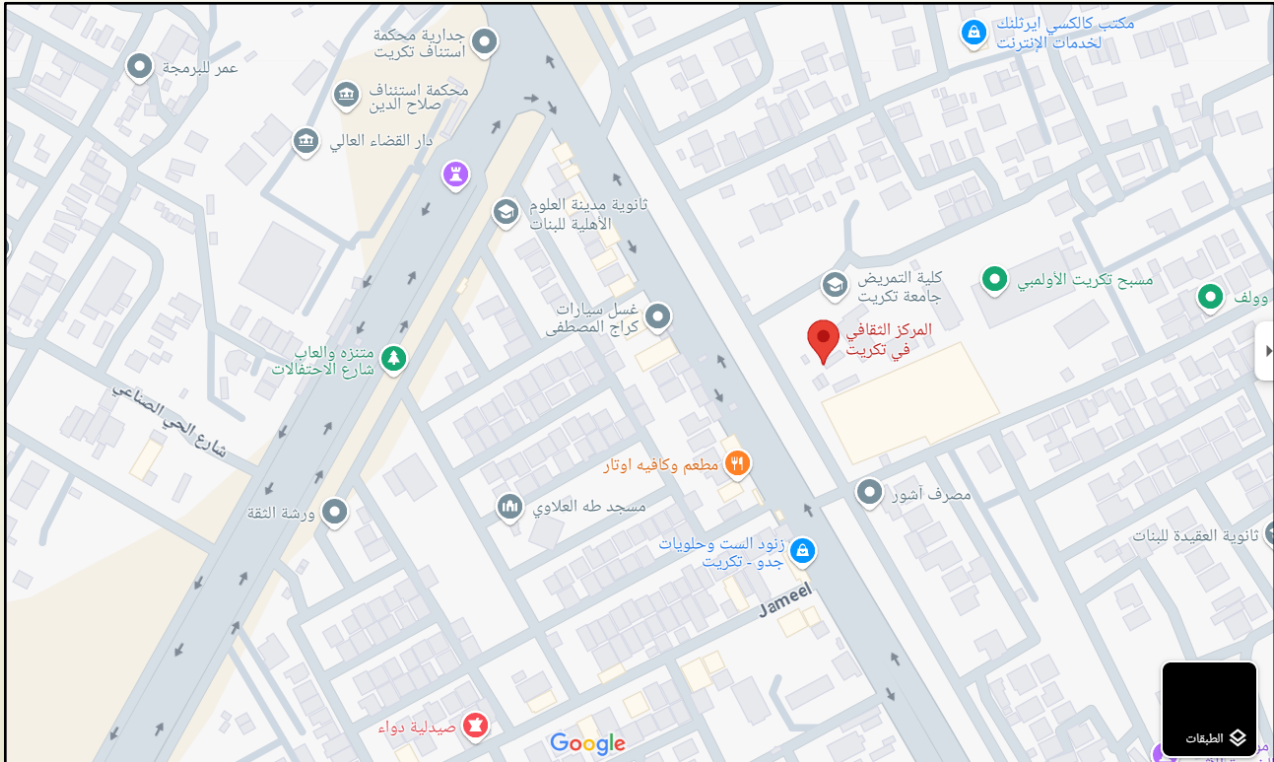
المركز الثقافي في جامعة تكريت، داخل جامعة تكريت، تكريت - العراق

حرصت إدارة المؤتمر متمثلة بالسيد عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات – جامعة تكريت على توفير مكان إقامة مثالي للباحثين الراغبين بالإقامة في المركز الثقافي في جامعة تكريت للباحثين الوافدين من المحافظات البعيدة من اجل الحضور للمؤتمر في اليوم التالي، لذلك سيكون المركز الثقافي متاحا للباحثين اعتبارا من يوم السبت المصادف 21 حزيران 2025 لغرض حضور فعاليات المؤتمر والذي سيقام في يوم الاحد المصادف 22 حزيران 2025 لليوم الأول و 23 حزيران 2025 لليوم الثاني.

كما تم تخصيص ارقام هواتف الأساتذة في كلية علوم الحاسوب والرياضيات – جامعة تكريت من اجل التواصل مع الباحثين الراغبين بالإقامة وكذلك لتأكيد حضورهم في المواعيد المتوقعة لوصولهم للمركز المذكور بغية تذليل الصعوبات لغرض حضورهم والإقامة في المركز، لذا نهيب بالباحثين الكرام التواصل مع ارقام الهواتف التالية لتأكيد حجز الأماكن المخصصة لهم في المركز علما ان الكلية قامت بتوفير جميع المتطلبات وتهيئته لغرض توفير الراحة في إقامة المؤتمر.. تمنياتنا لكم سلامة الوصول ونأمل اللقاء بكم في موعد إقامة المؤتمر.

د. زياد محمد عبد الله	+964 771 392 8828
د. ماجد حامد علي	+964 770 135 1845

الخريطة على الكوكل في حال الرغبة بالوصول الى المركز الثقافي في جامعة تكريت، اضغط على الخريطة للوصول الى الموقع على الكوكل.



منهاج افتتاحية المؤتمر

منهاج المؤتمر العام		
اليوم الأول للمؤتمر: الاحد 22 حزيران 2025		
الوقت	التفاصيل	وقت الفعالية
1	الترحيب وتسجيل الحضور والباحثين	9:00 AM - 10:00 AM
2	تلاوة عطرة من الذكر الحكيم	10:00 AM - 10:10 AM
3	النشيد الوطني العراقي	10:10 AM - 10:20 AM
4	نشيد جامعة تكريت	10:20 AM - 10:22 AM
5	كلمة السيد رئيس الجامعة	10:22 AM - 10:30 AM
6	كلمة السيد عميد الكلية	10:30 AM - 10:35 AM
7	عرض فيلم وثائقي عن جامعة تكريت	10:35 AM - 10:40 AM
8	عرض فيلم تعريفى عن كلية علوم الحاسوب والرياضيات	10:40 AM - 10:55 AM
9	تسجيل حضور المؤتمر الكترونيا من خلال مسح ال (QR) الظاهر على الشاشة	10:55 AM - 11:10 AM
10	خارطة اختصاات الرياضيات	11:10 AM - 11:50 AM
11	الجلسة الافتتاحية	11:50 AM - 12:15 PM
12	تكريم	12:15 PM - 12:25 PM
13	استراحة الغداء ومعرض مشاريع الذكاء الاصطناعى	12:25 PM - 01:30 PM
اليوم الثانى للمؤتمر: الاثنين 23 حزيران 2025 (افتراضية)		
1	استئناف الجلسات العلمية المتخصصة	10:30 AM - 12:30 PM
4	إعلان توصيات المؤتمر	12:30 PM - 12:40 PM
5	ختام جلسات المؤتمر	12:40 PM - 12:45 PM
نهاية فعاليات المؤتمر		

جلسات المؤتمر

الحضورية

جلسات المؤتمر الحضورية

الجلسة الأولى	
محور الجلسة	Communication Technologies and HW محور تكنولوجيا الاتصالات والأجهزة الالكترونية
رئيس الجلسة	ا.د. مشاري عايد عسكر
مقرر الجلسة	م. مهند داود سلمان
عدد البحوث	9 بحوث
الوقت والتاريخ	الاحد 22 حزيران 2025
نوع الجلسة	حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Abdulmutalib A-Wahab Hussein, Lujain S. Abdulla and Mounir Taha Hamood	Improved SAFER+ Algorithm Using the Odd-Squared New Mersenne Number Transform (O2NMNT)	141
Mohammed Qassim Matrood, and Majid Hamid Ali	A Deep Reinforcement Learning Approach (DRL-RED) for Enhancing Congestion Control in TCPIP Networks	148
Zainab Nasser Hussein and Ehsan Ali Al-Zubaidi	The effect of Patch Size on the classification accuracy of multispectral remote sensing data	193
Rawand Norie Salih, and Essa Ibrahim Essa	Hybrid Framework for SDN-IoT Performance Optimization analysis-based Metaheuristic Algorithms	210
Mustafa Latif Fadhil Jumaili, Aya Abdullateef Ezat, Omer Tareq Khattab, Sulaiman M. KARIM, Ahmed Sedeeq Baker Al-Doori, Musaria Karim MAHMOOD	Applying deep learning models as a tool for Alzheimer's diagnosis: an analysis using (MRI)	233
Zainab Kadhim Abed	The Impact of Edge Computing Role In The Internet of Things (Adaptive Traffic Light Systems)	264
Saba Alaa Abdulwahhab, Alaa Khudhair Abbas, Yousif Sufyan Jghef , A. A. Yass, Moceheb Lazam Shuwandy, Thulfiqar Muayad Hameedi, Saadi Hamad Thalij, Asmaa Salih Hammoodi2, Mohammed Taher Ahmed	Blockchain Integration in IoMT for Secure Device Authentication in Remote Patient Monitoring	267
Ahmed Oday, Shaimaa Khalid Moufak, Khadija A. Sahan, Jafar Mohammed, Mariam M. Alzaak	Pattern Recognition of Core-promoter DNA Sequences based on Recurrent Neural Network	280
Shahad M. Ali, and Mshari Ayed Asker Alshmmary	Design and manufacture of a suitable antenna for transmitting and receiving signals operating within the S-band range	283

الجلسة الثانية

Computing and Security Systems أنظمة الحوسبة وامنية البيانات	محور الجلسة
ا.م.د. ميثم مصطفى حمود	رئيس الجلسة
ا.م.د. مهند ذياب مهدي	مقرر الجلسة
15 بحث	عدد البحوث
الاحد 22 حزيران 2025	الوقت والتاريخ
حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات	نوع الجلسة

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Shayma Wail Nourildean, Wafa Mefteh, and Ali Mouhsin Frihida	Intrusion Detection System based Artificial Intelligence to improve Cyber Security of IoT network	119
Wisal Hashim Abdulsalam, Ruma Kareem K. Ajeena and Mohammed Ayad Saad	Integrating Feature Selection and Machine Learning Boosting for Accurate Breast Cancer Prediction	144
Rusul H. Altaie, Rihab Habeeb Sahib , Aseel Hamoud Hamza and Ghadeer Abbas Hussein	Hybrid Lightweight Encryption Algorithms for Internet of Things (IoT)	152
Sura Nasser Maryoush	A Hybridization of Rough Set Theory with ID3 Algorithm	158
Mohammed Basim Omar, Mustafa Lateef Fadhil Jumaili, Omer Tareq Khattab, Qabas A. Hameed, Ahmed s. Abdullah, S.A Hamddi	A Vision Transformer (ViT) Based Approach for Real-Time Indoor Fire, Smoke, and Human Detection	183
Shahad Sh. Palani, Raheam A. Al-Saphory and El Hassan Zerrik	Regional Boundary Asymptotic Stabilizability in Distributed Parameter Systems	195
Fadya A. Habeeb	Using Machine learning algorithms for advanced Credit Card Fraud detection	213

Dua M. Ghadi, Basad Al-Sarray	Multi-Model Change Detection in Email and Cyber Networks Using Laplacian Norm Time Series Analysis	225
Ruma Kareem K. Ajeena, and Sara Jabbar Yaqoob	Binary Representation Strings for New Version of Key Exchanging Scheme	243
Maha Alwan Alteef, Maytham Mustafa Hammood	Blockchain-Based Multi-Factor Authentication	244
worood noori Al-Ahmed and Marwa Adeeb Al-Jawaherry	A Novel Reverse Engineering–Driven Software Engineering Framework For Cyber Security Malware Detection	261
Saadi Hamad Thaliq, Israa Mohammed Ahmed, A. A. Yass, Yousif Sufyan Jghef, Saba Alaa Abdulwahhab, Moceheb Lazam Shuwandy, Thulfiqar Muayad Hameedi, Asmaa Salih Hammoodi, Mohammed Taher Ahmed	DDBMS Cybersecurity using Hybrid Bidirectional Encoder Representations from Transformers and Convolutional Long Short-Term Memory with Multi-Factor Authentication	266
Reem D. Ismail , Rasha A. Yousif , Wesal S. Hussain , Rasha A. Aljanabi ,M.A. Ahmed , Z.T. Al-Qaysi	A Deep Learning-Driven Filter Bank Csp Approach For Motor Imagery Eeg Decoding	268
Ghada Farhan Abdallah , Muhaned Al-Hashimi	Design and Implementation of an IoT-Based Patient Monitoring System for Chronic Diseases in Iraqi Hospitals	278
Samah Abbas Ali, Jamal Mustafa Al-Tuwaijari	A Hybrid Spiking-Attention Transformer Model for Robust and Efficient Speech Emotion Recognition on Multi-Dataset Benchmarks	287

الجلسة الثالثة

Data Analysis and Processing تحليل البيانات ومعالجتها	محور الجلسة
ا.م.د. زيدون طارق عبدالوهاب	رئيس الجلسة
ا.م. ارمنيصة نعمان حسون	مقرر الجلسة
18 بحوث	عدد البحوث
الاحد 22 حزيران 2025	الوقت والتاريخ
حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات	نوع الجلسة

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Saja Azeez shalal, Moretadha J. kadhom	Design and Simulation of 24ghz Microstrip Patch Antennas for FMCW RADAR -Based Drone Detection	75
Hussein Qahtan AL-Gburi, Abeer Tariq Maolood and Akbas Ezaldeen Ali	AI-Enhanced Intelligent Healthcare: Advancements in Remote Monitoring, Predictive Analytics, and Disease Diagnosis	85
Sura I . Mohammed Ali, Sura Zaki AlRashid	Integrated Features Based on Graph Clustering and Gene Expression to Enhance a Gene Regulatory Network	88
Mohanad Dawood Salman, Luay Ibrahim khalaf, Omar Ahmed Razooqi, Salwa Khalid Abdulateef	Improving the Performance of the YOLOv11 Model for Fire and Smoke Detection Using Hyperparameter Tuning	110
Sarah Adel Madhloom, FAIZ HAMID SALMAN , Ameer Kamil Hamzah and Hayder Raaid Talib	Estimation Conditional local mixed model in the case of Outliers	121
Sawsan Jasim Mohammed, Majid Hamid Ali	Enhancing Congestion Control: A Survey of BLUE-Based Active Queue Management with Deep Reinforcement Learning	128
Najat Ahmed Taha, Muthanna Subhi Sulaiman	Improved Parameter Estimation in the Gompertz-Makeham Process: Methods and Applications	132

Wesam Basil Abdulhameed Alkumait And Z. T. Al-qaysi	Edge-Accelerated Real-Time Egg Recognition Using Yolov8	137
Salwa Khalid Abdulateef, Armaneesa Naaman Hasoon, R.S.Abdul ameer, Israa Rafaa Abdulqader, Raya N. Ismaile	A Comparative Analysis of Deep Learning for Yellow Mosaic Disease Classification in Okra Plant	143
Shatha Hamead Othman, Huda Abdulaali Abdulbaqi	A Hybrid Static-Dynamic Analysis Model for Android Malware Detection: Design, Implementation, and Comparative Assessment	149
Mohammed Khalaf Mahmood and Wisam Dawood Abdullah	Fine-Grained Feature Extraction and Yield Forecasting Using CNNs and Optimized Ensemble Models	153
Mohammed Khalaf Mahmood and Wisam Dawood Abdullah	Data-Driven Agriculture Using LSTM and PCA: Enhancing Crop Yield with Ensemble and Bayesian Learning Techniques	154
Ahmed Fikrat Najat and Saadi Hamad Thalij Alluhaibi	Evaluating the Impact of Principal Component Analysis on Biometric Classification Based on Histogram of Oriented Gradients Features Using K- Nearest Neighbors	156
Cenaa Ghani Qaddouri, Aymen Dawoud Salman, and Saddam K. Alwane	Brain Tumor Detection and Classification based on Convolutional Neural Network	159
Othman Saad Abdulateef and Zaidoon Tareq Abdulwahhab	Real-time oil spill detection for UAV images in varied terrains in Iraq based on deep learning	166
Mohammed Khalaf Fadel and Mohammed Chachan Younis	Facial Expression Recognition Systems Using Machine Learning Algorithms: A Review	167
Shatha H. Jafer Al-Khalisy, Wafaa M. Salih Abed, Adil M. Salman, Ghada Emad Al-Kateb, Mohammed Aljanabi, and Maad M. Mijwil	MicroCrypt: High-Efficiency Hashing for Next-Generation IoT Devices	171
S.A. Hamddi, Qabas A. Hameed, Mohammed Basim Omar, Ahmed S. Abdullah, Ibrahim M. Zeki, Israa A. Basheer, A. A. Yass	An Intelligent YOLOv8 and OCR-Based System for Real-Time Detection of Wrong-Way Vehicles and License Plate Recognition	177

الجلسة الرابعة

Data Analysis and Processing تحليل البيانات ومعالجتها	محور الجلسة
أ. حارث عبدالله حسين	رئيس الجلسة
أ.م. نايف محمد حماش	مقرر الجلسة
18 بحث	عدد البحوث
الاحد 22 حزيران 2025	الوقت والتاريخ
حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات	نوع الجلسة

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Ali Sameer Salim, Abdul Sattar Mohammed Khidhir	Real-Time Heart Rate Estimation Using a Standard Camera	179
Yousif Jabbar Abbas, Farah Qais Al- Khalidi, and Shaimaa Hameed Shaker	Lightweight Deep Learning Framework for Traffic Accidents Detection: A Review	182
Buraq Ghassan, and Mohannad Mohammad	On Augmented Random Search to Efficient Multiple sequence alignment	184
Najwan wafeek majeed	Development and interpretation of a deep learning algorithm for multi-state model analysis	199
Hassan Sami and Asmaa Ayoob	Robust Bayesian estimation of mixed normal Dirichlet models to study the effect of some climatic factors on evaporation	202
Burhan Al-deen ghazi enad and Armaneesa Naaman Hasoon	An Intelligent Real-Time System for Detection and Monitoring of Floating Waste Using YOLOv12 Model	207
Maysar Hamid Rajab and Firas A. Fawzi	An Efficient Colored Tree Approach and Associated B-Series for High-Order Diagonally Implicit Runge-Kutta Methods in Third-Order ODEs	221
Noor Walid Khalid, Saba Hussein Rashid, Noor Saud Abd, Ammar Farooq Abbas, Mustafa Abdulfattah Habeeb, Yahya Layth Khaleel	Empirical Evaluation of Machine and Deep Learning Methods for Cuneiform Text Classification	228

Ammar Farooq Abbas , Yahya Layth Khaleel, Mustafa Abdulfattah Habeeb, Noor Walid Khalid, Saba Hussein Rashid, Noor Saud Abd	Early Prediction of Performance: A Machine Learning Approach to Predicting Student Performance Using Continuous Assessment Data	229
Mohammed Zyad Ayed, Mohammed Aktham Ahmed, Salwa Khalid Abdulateef, Ibrahim Mohammed Zeki	The Landscape of Monkeypox Recognition: A Systematic Review	231
Omar Adel Labeab, Mohamed Aktham Ahmed, Mahmood Maher Salih, Zaidoon Tareq Abdulwahhab	Using convolutional neural networks to classify tonic-clonic seizures from motor activities from scalogram images: an applied study and performance challenges	236
Qaseem Riyadh Khawam, Muhaned Al-Hashimi	Fall detection in elderly people at home using the YOLOv11-pose model	238
Mohammed Mahmoud Hussein and Salwa Khalid Abdulateef, Mohammed Khalid Abdulatef, Qaad Khudhair Abbas, Z.T.Al-Qaysi	Deep Learning-Based Classification of Tympanogram Types Using a Novel Tympanometry Dataset	239
Zain Ulabdeen Ali Hameed, Einollah Pira, Alireza Rouhi	Extract the Important Vehicle Characteristics in Highways By Using Deep Learning	258
Samer Al-Sammarraie , Abdelwahhab El-Najjar, Nazar K. Hussein	FATA-PSO: A Hybrid Optimization Algorithm Integrating PSO with Mirage-Inspired Adaptation and Clustering	265
Diadeen Ali Hameed, and Belal Al-Khateeb	Improving English-Arabic Transformer-Based Machine Translation Model	273
Israa Mohammed Ahmed, Mohammed Khudhair Abbas	A Hybrid Lexico-Transformer Model For Real-Time Emotion Detection In English Text	277
Omar Mejbel Hammad, Ikram Smaoui , Mohammed Mahdi Hashim4 and Ahmed Fakhfakh	Improve Medical Image Steganography System Using EvenPixels /OddPixels and PSO Triple Image Partitioning Methods	282

الجلسة الخامسة

Statistical Modelling and Analysis النمذجة والتحليل الإحصائي	محور الجلسة
ا.د. مزعل حمد ذاوي	رئيس الجلسة
م.د. علي شبل عجيل	مقرر الجلسة
14 بحث	عدد البحوث
الاحد 22 حزيران 2025	الوقت والتاريخ
حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات	نوع الجلسة

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Abdullah AbdulRazzaq Obaid, Haneen Al-Janabi	Chromaticity of Normal Graphs and Cyclic Graphs	45
Shahad K. Aldoori and Ali A. Alabdali	Counting Hopf-Galois structures of Nonnormal Extensions for Metacyclic Group of Order pqr	70
Ghofran Hasan Jaber, Hussain Ali Mohamad	Oscillation of Nicholson's Blowflies Equation	72
Manal Al-Labadi, Eman Almuher, Shuker Khalil, Huda Almwail	Generalization Geodetic Number Idealization Ring	74
Athraa Abdul Ghani ALSANI, Mohammed Shakir Mahdi ZABIBA	Using the Rooted Tree to Find the Optimal Solution for the Transportation Problems	77
Abdalgabar K. Yahea, Ruma Kareem K. Ajeena	Implementation results on the integer Fibonacci matrix size 2×2 for key exchanging scheme	90

Maysaa Zaki Salman, Dunya Mohamed Hameed, Afrah M. Ibraheem	On Commutativity of Prime Γ -Rings	95
Muna Sh.G. Shnain, Ameer A. J. AL-Swidi	Maximal And Minimal Prime Ideals in Near ring	96
Sura Ahmed Saeed, Mahdi Saleh Nayef	Rational Closed-Duo-Modules	123
Saleh Jasim Mohammad, Awni M.Gaftan	Cryptography and Its Numerical Representation Using Runge-Kutta Method	124
Doaa Riyadh Abed, Anfal Hasan Dheyab, and Mukdad Qaess Hussain	Essentially Semismall Quasi-Dedekind modules and Essentially semismall prime	127
Hussein Abdulaal Hadi, Zahir Abdul Haddi Hassan	Smart Algorithm for Enhancement in the Reliability of Hydropower Structural Frameworks	150
Zainab M. khaled Abd-Alghani, Ali A. Shihab, and Ali Al-Fayadh	Soft-Grill-v-open Sets in Supra Topology Spaces	161
Sarah A. Jabr, Salah H Abid, and Makki A. Mohammed Salih	Unit Muth-Uniform: Entropies, stress-strength model and some empirical studies	168

الجلسة السادسة

Statistical Modelling and Analysis النمذجة والتحليل الإحصائي	محور الجلسة
أ.د. نزار خلف حسين	رئيس الجلسة
أ.م. اسراء حبيب خليل	مقرر الجلسة
14 بحث	عدد البحوث
الاحد 22 حزيران 2025	الوقت والتاريخ
حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات	نوع الجلسة

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Yahya Moayed, Haider Baqer Shelash	Perfect 2-Coloring of Generalized Cayley Graphs of Order four and five : A Combinatorial Approach	169
Methak Hassan and Ahmed A. Omran	The Necklace Graph	178
Intisar Mohammed Youssef Ahmed, Abdul Razzaq Jassim Ahmed Al-Douri	Spatial analysis of total household expenditure on electricity in Tikrit city in 2023	180
Amany M. Moter, Ines Ellouze	Practical uniform stability of two interconnected differential equations	181
Basheer Y. Mohamed, Raheem A. Al-Saphory, and Mahmood Kh. Jasim	Regional Strategic Actuators and Asymptotic Stabilization Distributed Systems in Hilbert Space	186
Raad Falih Hasan, Ali Hussein Zaboon, Abeer Mahdi Salih , Haider Jebur Ali	On Approximation of Functions by Operators	187
Alaa Alteif Jasim, and Zeyad M. Abdullah	A Method for Unconstrained Optimization Based on Perry and Conjugate Descent-Fletcher Strategy	188

Taif Sami Hasan, Imad Matti Bakko, Salah .J. Mohamed	Facilitating and Predicts Directions of Ordinary Stock Prices in Financial Markets	191
Mohammed Salah Sabeh, Sameer Qasim Hasan	Finite Time Stability For Multi- ψ - Caputa Nonlinear Fractional Integro-Differential Systems	192
Alaa Adnan Neama, Faez Al-Maamori	Studying the Upper bound of the Beurling county function of integers $N^{\gamma}(x)$	194
Iftichar Mudhar. Al-Shara`a, Hassanein Q.Al-Salami	A complex dynamics of Rational Maps has no Herman ring	197
Ahmed A. Salih, Munaf Y. Hmood	Gold Global Price Prediction Using a Hybrid Algorithm Based on Fuzzy Long Short-Term Memory (FLSTM)	203
Mohmad E. Dahash, Omar A. Abdullah, Ali Sh. Ajeel, Abdulwahhab M. El-Najjar, and Akram S. Mohammed	Nearly 2-Absorbing Modules	205
Zahra Moaed Abd Al-Majeed , Zainab Raad Shaker , Mahdi Saleh Nayef	Pure Rationally Extending Modules	206

الجلسة السابعة

Statistical Modelling and Analysis النمذجة والتحليل الإحصائي	محور الجلسة
ا.د. منذر عبدالله خليل	رئيس الجلسة
ا.م. ازهر عباس محمد	مقرر الجلسة
14 بحوث	عدد البحوث
الاحد 22 حزيران 2025	الوقت والتاريخ
حضورية في قاعات كلية علوم الحاسوب والرياضيات	نوع الجلسة

Authors Names أسماء الباحثين	Paper Title عنوان البحث	Paper ID رقم البحث
Adiwa Jassim Abdul-Alkalik	Z -- Small Primary Submodules	217
Raja'a Al-Naimi, Huda Odetallah	On the Commuting Problem for Toeplitz Operators with Quasi-Biharmonic Symbols	227
Hatim Kareem Khudhair, Kasim Abbas Hussain	Hybrid Approach to Solve Delay Differential Equations	232
Fatimah M. Mohammed, Raya A. Turki	Characterization of the Concept Fuzzy Neutrosophic Generalized $\beta^m - \mathcal{D}$ – closed set with Some Properties	247
Murtadha M. Jasim, Moudher Kh. Abdal-hammed, Mizal Alobaidy, Alaa A. Khalaf	Relative Loss of The OGE Rayleigh And Truncated OGE Rayleigh Distributions	249
Nabiha Kahtan Dreeb, Eman Samir Bhaya	Positive and Co-Positive L_p Approximation with Interpolation Constrain	251
Ali Shebl Ajeel, Mohmad Essa Dahash, Abdelwahhab Mohammed El-Najjar, Akram Salem Mohammed	On e-Primary Ideals of Commutative Rings	252

Omer Gafoor Abdullh, and Mahera R. Qasem	Sum Graph with Loop of $Z_{(\lambda^n)}$ Groups and $G_{\oplus} (Z_{(\lambda^n)})$ Topological Indices	253
Omer Gafoor Abdullh, and Mahera R. Qasem	Some Topological Indices of Sum Graph of $Z_{\delta p}$ Groups with loop	254
Mohammed. D. Kazem, and Mahera R. Qasem	On Study Of $Z_{(P^n)}$ Groups of GCD Graph with some Topological Indices	256
Nermen J.Khalel	M-Polynomial of Prime Graph of Commutative Ring $Z_{(p^2)}$, Z_{2p} and Z_{pq}	271
Ghada Naji Muhsin, Esraa Habeeb Khaleel	Numerical Study of the Boundary States Between Continuity and Extinction in Multi-Delay Systems	274
Mohammed. D. Kazem and Mahera R. Qasem	On Study Of Z_{pq} Group of GCD Graph with some Topological Indices	281
Mohammed Muter and Iraq T. Abbas	Solving Tri-Objective Operate Machine Scheduling Problem using New Approaches	288

جلسات المؤتمر

الاقتصادية



الجلسات الافتراضية: ادناه بعض الشروط والتفاصيل الخاصة بالجلسات الافتراضية:

- يتم تفعيل الجلسات الافتراضية للباحثين من سكنة المناطق البعيدة على سبيل المثال (محافظات البصرة، ميسان، الموصل)، او الباحثين من خارج العراق والذين يتعذر حضورهم للمؤتمر والقاء البحث، البحوث المقبولة على المجلات الساندة تنشر خارج وقائع المؤتمر والقاء البحث في المؤتمر هو للاستفادة ومناقشة الجوانب العلمية مع الباحثين.
- قامت إدارة المؤتمر متمثلة بالسيد عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات في جامعة تكريت بتخصيص مكان إقامة ملائم للباحثين وكذلك تخصيص ارقام اثنين من الأساتذة بغية التواصل معهم من اجل تسهيل مهمة إقامة الباحثين والتنسيق على وصولهم والإقامة في المركز الثقافي للجامعة، وجميع التفاصيل بالإضافة الى الموقع على خريطة الكوكل منشورة في المنهاج في فقرة مكان إقامة الباحثين.
- يرجى ملاحظة ان الحضور واللقاء اجباري لجميع البحوث المشاركة في المؤتمر.. بضمنها المجلات الساندة مع ملاحظة ان البحوث المقبولة في المجلات الساندة تنشر خارج وقائع المؤتمر.. لكن القاء البحوث هو لتحقيق الرصانة العلمية وكذلك للاستفادة من المناقشات العلمية وتحقيق التقييم العلمي للبحوث المشاركة.
- جميع امتيازات المؤتمر والتي تشمل (شهادة الحضور، شهادة المشاركة، حقيبة الباحث، نسخة من وقائع المؤتمر مصدقة من الجهات المنظمة للمؤتمر، وسام المؤتمر، كتب الشكر والتقدير، درع الابداع للبحوث المتميزة).. سيحصل عليها الباحثين المشاركين بصفة حضورية فقط في المؤتمر، ولن يتم للباحثين المشاركين افتراضيا.
- يحصل المشاركون **حضوريا** على **كتاب شكر وتقدير** من السيد **رئيس جامعة تكريت المحترم** وكذلك السيد **عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات المحترم** نظرا لجهودهم وتكريما لنشاطهم العلمي والقاء بحوثهم حضوريا، بالإضافة الى باقي الامتيازات الأخرى والتي تخص شهادات المشاركة والحضور وحقيبة الباحث وباقي الامتيازات ولا يتم منح جميع ما تم ذكره للباحثين الذين يتعذر حضورهم للمؤتمر كون إدارة المؤتمر قامت بتوفير الدعم حتى لسكنة المحافظات البعيدة.
- الباحثين المشاركين **حضوريا**.. يرجى التواصل مع الأرقام المثبتة في الجزء الخاص بمكان إقامة الباحثين من اجل تأكيد حضورهم الى المؤتمر واقامتهم بشكل مريح في داخل الجامعة.. وكذلك للتواصل مع الباحثين من اجل ضمان وصولهم الى مقر الإقامة بشكل سلسل وسريع.
- الوقت المخصص لكل باحث في الجلسات سواء حضوريا او افتراضيا وفق العرض التقديمي (البوربوينت) هو **10 عشرة دقائق** كحد اقصى يتضمن الجوانب المهمة في البحث العلمي، مع تخصيص **5 دقائق** لمناقشة البحوث من قبل اللجنة، او المداخلات من الحضور.. لذلك يرجى من الباحثين الكرام الالتزام بالوقت وعدد الشرائح التي تتناسب مع الوقت المخصص لكل بحث.

الجلسة الثامنة

Communication Technologies and HW محور تكنولوجيا الاتصالات والأجهزة الإلكترونية	محاوّر الجلسة
Computing and Security Systems أنظمة الحوسبة وأمنية البيانات	
الباحثين الذين تعذر القاء بحوثهم في الجلسات الحضورية (الأولى والثانية) من سكنة المحافظات البعيدة فقط.	البحوث المشمولة
إ.م. وسام داود عبدالله	رئيس الجلسة
م.د. اياد احمد ياس	مقرر الجلسة
الاثنين 23 حزيران 2025 (من الساعة 10 والنصف صباحا ولغاية 12 والنصف ظهرا)	الوقت والتاريخ
افتراضية على الكوكل ميت Google Meet	نوع الجلسة
https://meet.google.com/kda-anzm-jft	رابط الجلسة (Google Meet)

الجلسة التاسعة

Data Analysis and Processing تحليل البيانات ومعالجتها	محاوّر الجلسة
الباحثين الذين تعذر القاء بحوثهم في الجلسات الحضورية (الثالثة والرابعة) من سكنة المحافظات البعيدة فقط.	البحوث المشمولة
إ.م.د. احمد سعدي عبدالله	رئيس الجلسة
م. حذيفة محمد كنوش	مقرر الجلسة
الاثنين 23 حزيران 2025 (من الساعة 10 والنصف صباحا ولغاية 12 والنصف ظهرا)	الوقت والتاريخ
افتراضية على الكوكل ميت Google Meet	نوع الجلسة
https://meet.google.com/pfo-ixxu-jpb	رابط الجلسة (Google Meet)

الجلسة العاشرة

Statistical Modelling and Analysis النمذجة والتحليل الإحصائي	محاوّر الجلسة
الباحثين الذين تعذر القاء بحوثهم في الجلسات الحضورية (الخامسة ، السادسة ، السابعة) من سكنة المحافظات البعيدة فقط.	البحوث المشمولة
إ.د. اكرم سالم محمد	رئيس الجلسة
إ.د. فراس عادل فوزي	مقرر الجلسة
الاثنين 23 حزيران 2025 (من الساعة 10 والنصف صباحا ولغاية 12 والنصف ظهرا)	الوقت والتاريخ
افتراضية على الكوكل ميت Google Meet	نوع الجلسة
https://meet.google.com/odf-qcmo-zoy	رابط الجلسة (Google Meet)

مكان إقامة الباحثين

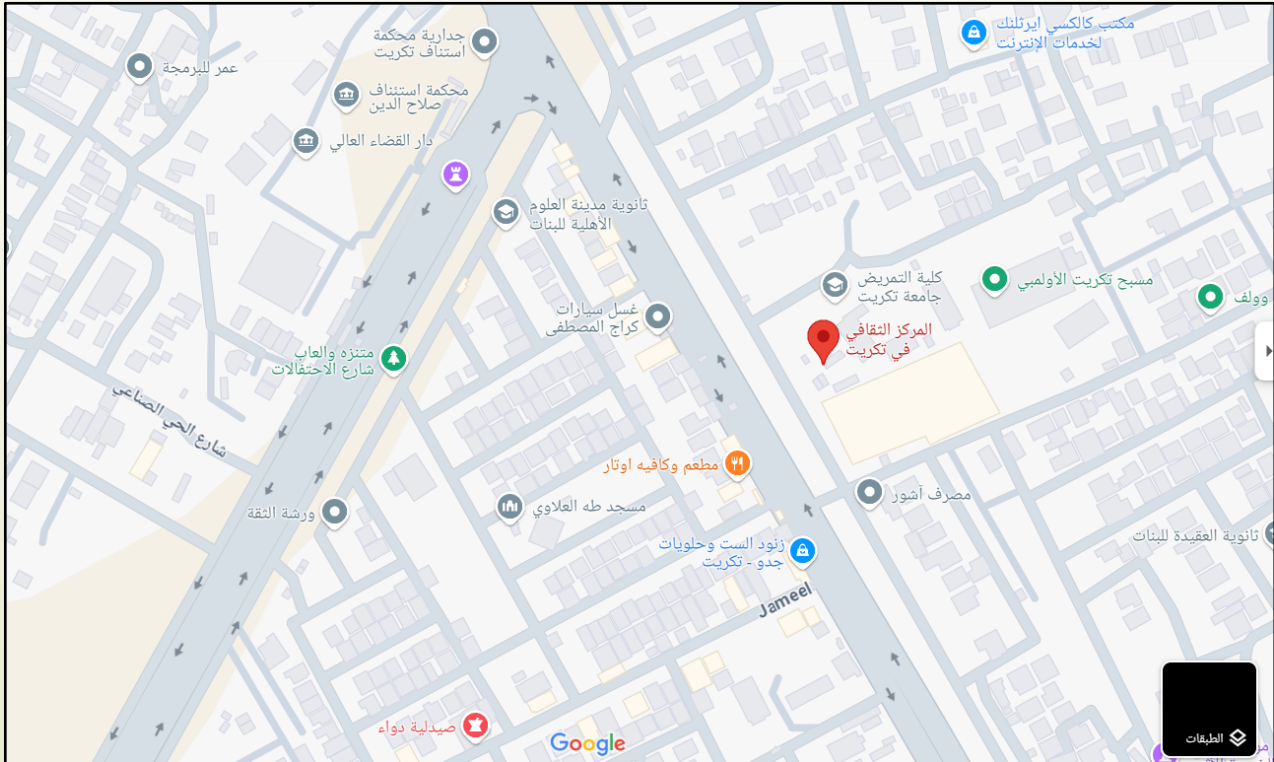
المركز الثقافي في جامعة تكريت، داخل جامعة تكريت، تكريت - العراق

حرصت إدارة المؤتمر متمثلة بالسيد عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات – جامعة تكريت على توفير مكان إقامة مثالي للباحثين الراغبين بالإقامة في المركز الثقافي في جامعة تكريت للباحثين الوافدين من المحافظات البعيدة من اجل الحضور للمؤتمر في اليوم التالي، لذلك سيكون المركز الثقافي متاحا للباحثين اعتبارا من يوم السبت المصادف 21 حزيران 2025 لغرض حضور فعاليات المؤتمر والذي سيقام في يوم الاحد المصادف 22 حزيران 2025 لليوم الأول و 23 حزيران 2025 لليوم الثاني.

كما تم تخصيص ارقام هواتف الأساتذة في كلية علوم الحاسوب والرياضيات – جامعة تكريت من اجل التواصل مع الباحثين الراغبين بالإقامة وكذلك لتأكيد حضورهم في المواعيد المتوقعة لوصولهم للمركز المذكور بغية تذليل الصعوبات لغرض حضورهم والإقامة في المركز، لذا نهيب بالباحثين الكرام التواصل مع ارقام الهواتف التالية لتأكيد حجز الأماكن المخصصة لهم في المركز علما ان الكلية قامت بتوفير جميع المتطلبات وتهيئته لغرض توفير الراحة في إقامة المؤتمر.. تمنياتنا لكم سلامة الوصول ونأمل اللقاء بكم في موعد إقامة المؤتمر.

د. زياد محمد عبد الله	+964 771 392 8828
د. ماجد حامد علي	+964 770 135 1845

الخريطة على الكوكل في حال الرغبة بالوصول الى المركز الثقافي في جامعة تكريت..، للوصول الى مكان الإقامة اضغط على صورة الخريطة.



نهاية وقائع وجلسات المؤتمر

على أمل اللقاء بكم في المؤتمرات العلمية القادمة



كلية علوم الحاسوب والرياضيات
جامعة تكريت
تكريت - العراق



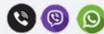
Iraq - Tikrit

June 2025 22-23

المؤتمر العلمي الدولي
للمathematics، الذكاء الاصطناعي
وتقنيات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

www.icmaict.com

icmaict@tu.edu.iq



07740701100 / 07819166679 / 07821601603 / 07801200013