



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.



برعاية معالي السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي المحترم
باشراف السيد رئيس الجامعة المستنصرية المحترم
برئاسة السيد عميد كلية التربية المحترم

يقيم قسم علوم الحاسبات

المؤتمر العلمي الدولي الاول للحاسبات والعلوم التطبيقية

1st - CAS2019

وبإسناد علمي من قبل مؤسسة

IEEE - فرع العراق

للفترة

2019 /12/ 19-18

بغداد- العراق



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.



Conference Program (18-19 / Dec. 2019)



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriya University
College of Education
Computer Science Dept.



First Day

18 /12/ 2019



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تأريخ الانعقاد: الأربعاء 2019/12/18
رقم القاعة : قاعة المؤتمرات/ كلية التربية
وقت انعقاد الجلسة : 08:00 – 10:40
محور الجلسة : حفل الافتتاح

الوقت (Time)	الفعالية (Event)
09:00-08:00	بدأ تسجيل أسماء المشاركين والحضور والضيوف الكرام واستقبال الوفود المشاركة من الجامعات والكليات (Reception and Registration)
09:10-09:00	افتتاحية المؤتمر / تلاوة من القرآن الكريم (Alquran Alkarim) القارئ علي فلاح خشان
09:20-09:10	السلام الجمهوري (Conference Opening) / وقفة صمت على أرواح شهداء العراق
09:30-09:20	فيديو تعريف عن كلية التربية (Short Video)
09:40-09:30	كلمة معالي السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي المحترم (Minster's Statement)
09:50-09:40	كلمة السيد رئيس الجامعة المستنصرية المحترم (President's Statement)
10:00-09:50	كلمة السيد عميد كلية التربية المحترم (Dean's Statement)
10:10-10:00	كلمة السيد ممثل مؤسسة IEEE (IEEE representative's Statement)
10:20 -10:10	كلمة السيد رئيس قسم علوم الحاسبات المحترم (Head of the Department's Statement)
10:35-10:20	Keynote: Assist.prof.Dr. Sawsen A. Mahmood Anti-Drone System: Threats and Challenges رئيس الجلسة: أ.د. صادق عبد العزيز مقرر الجلسة: م.د. هشام عدنان
11:30-10:35	استراحة الضيافة (Coffee break)



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تاريخ الانعقاد: الأربعاء 2019/12/18
رقم القاعة : (1)
وقت انعقاد الجلسة : 01:15 - 11:30
رقم الجلسة: (1)
رئيس الجلسة : أ.م.د. سلام عبد النبي
مقرر الجلسة : م. امين عبد الزهرة

محور الجلسة : Information security and Digital forensics

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (1)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
11:30	Execution Comparison of Some Chaotic Signals Used in Speech Scrambling Techniques	Ammar M. Raheema Sinan Majid Abdul Satar
11:45	A Hybrid Modified Lightweight Algorithm Combined of Two Cryptography Algorithms PRESENT and Salsa20 Using Chaotic System	Haider Kadhim Hoomod
12:00	Encryption Of Association Rules Using Modified Dynamic Mapping And AES Algorithm	Enas Saeed Ruseen Mahdi
12:15	Implementation of Lightweight Stream Cipher in AODV Routing Protocol for MANET	Noor Aziz Saad Al Saad Haider Kadhim Hoomod
12:30	Secure Web of Things Based on a Lightweight Algorithm	Ahmed Hashim Mohammed Mohamed Mousa Algoary
12:45	A Proposed Implementation of Raptor Code Using a Microcontroller	Sattar B. Al Maliky
01:00	Enhancement the Capacity of QR Code by Encrypted Lossless Compression Technology for Verification of Secure E-Document	Ammar Mohammed Alaa Kadhim Farhan
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تاريخ الانعقاد: الأربعاء 2019/12/18
رقم القاعة : (4)
وقت انعقاد الجلسة : 11:30 - 01:15
رقم الجلسة: (2)
رئيس الجلسة : أ.م.د. سوسن عبد الهادي
مقرر الجلسة : أ.م. امل عباس

محور الجلسة: Image Processing and Multimedia

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (2)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
11:30	Adopting Run Length Features to Detect and Recognize Brain Tumor in Magnetic Resonance Images	Heba Abbas Aya Salah Derea Haidar Mohamad Ali Al-Zuky
11:45	Classification Enterococcus Faecium and Faecalis Bacteria Images Using Bag of Features	Rabab Farhan Abbas
12:00	Dynamic, Secure, and Invariant Watermarking System for Multiview plus Depth Video	Abeer Dawood Salman Hala Abdul Wahab
12:15	Spam Email Image Classification based on Text and Image Features	Suhad A. Ali Estqlal Hammad Dhahi Mohammed Abdullah
12:30	Melanoma Skin Cancer Detection Based on ABCD Rule	Nabeel F. Lattoofi Israa AL-Sharuee Mohammed Y. Kamil Aya Mahidi Ayoob Obaid Ammar Omar Abdullah Saleh
12:45	Audio Covering Signal for Speech Signal Hiding	Tariq Hassan Duraïd Salim Jawad Kadhîm Tahir Alisawi Rehab Ajel
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



**First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)**

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

**الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات**

تاريخ الانعقاد: الأربعاء 2019/12/18
رقم القاعة : (5)
وقت انعقاد الجلسة : 11:30 - 01:15

رقم الجلسة: (3)
رئيس الجلسة : أ.د. صلاح مهدي
مقرر الجلسة : م.د. جواد كاظم

محور الجلسة : Mathematics, statistics and their applications

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (3)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
11:30	Three Prior and Double Prior Selection of Comparison for Parameter Rayleigh Distribution Under	Sameer Annon Abbas Ahmed Hadi Al-Arbo Nabeel Ali Hussein Abbas Musleh Salman
11:45	Numerical Solution for Couple Elliptic Boundary Value Problem via Galerkin Finite Elements Method	Jamil Amir Al-Hawasy Marwa Jawad
12:00	Using Simulation to Estimate Reliability for Transmuted Inverse Exponential Distribution	Makki A. Mohammed Salih Jaafer Hmood Eidi
12:15	A Comparison for Some of Estimation Methods of Parallel Stress-Strength Model in Case of Inverse Rayleigh Distribution	Sairan Hamza Bayda Kalaf Abbas Salman Hassan Mansor
12:30	Mixed Methods for Solving Classical Optimal Control Governing by Nonlinear Hyperbolic Boundary Value Problem	Jamil Amir Al-Hawasy Eman Al-Rawdanee
12:45	Some Properties of C-Topological Space	Deargham Ali Abdulsada Luayhh Al-swidi
01:00	The Systems of Nonlinear Fredholm Integro-Differential Equations by Using Block by Block Method	Atifa Jalil Salih
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تاريخ الانعقاد: الأربعاء 2019/12/18
رقم القاعة : (7)
وقت انعقاد الجلسة : 11:30 - 01:15
رقم الجلسة: (4)
رئيس الجلسة : أ.م.د. عماد عيسى عبد الكريم
مقرر الجلسة : أ.م.د. ايناس محمد حسين

محور الجلسة : Wireless sensor network (WSN) and their Applications

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (4)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
11:30	Support Vector Machine Approach for Human Identification Based on EEG Signals	AbdelBadeeh Salem Mohamed Roushdy Shayma Adnan Abdulrahman
11:45	Android-Based Vehicle Tracking System Using GPS/GPRS	Ali Mustafa Mohammed I Aal-Nouman Osama Awad
12:00	New Vehicle System Identification Based on Magnetic Feature Map	Maryem Salman Saad Makki
12:15	An Improved Energy Efficient Double Chain-based Routing Protocol Using ACO	Aya Ayad Hussein Rajaa aldeen Abd Khalid
12:30	Design and Implementation of Turbo Encoder Decoder Using FPGA	Maha Ahmed Fleah Qusay Al-Doori
12:45	Optimization of Adaptive Antenna Array Performance Using Particle Swarm Algorithm	Adheed Sallomi
01:00	Web-Based Management of Water Pollution Using Data Mining Techniques	Thekra Abbas Asraa Abdulkareem Ahmed Mkelif
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.



Second Day

19 /12/ 2019



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تأريخ الانعقاد: الخميس 2019/12/19
رقم القاعة : : (قاعة المؤتمرات + قاعة الرافدين للمناقشات) / كلية التربية
وقت انعقاد الجلسة : 09:00- 10:00
محور الجلسة : ورش عمل (Workshops)

الوقت (Time)	الفعالية (Event)
10:00-09:00	1- ورشة عمل عن التعليم الالكتروني الذكي : أ.م.د. عامر الامير قاعة المؤتمرات / كلية التربية رئيس الجلسة: أ.م.د. خالد علي المياح مقرر الجلسة : م.د. رافد عيدان 2- ورشة عمل عن نظام المعلومات الجغرافية وتطبيقاته (GIS) : أ.د. اياد فارس قاعة الرافدين للمناقشات / كلية التربية رئيس الجلسة: أ.م.د. سعد عبد الرضا مقرر الجلسة : م.د. انوار عباس حطاب
10:30-10:00	استراحة الضيافة (Coffee break) قاعات قسم علوم الحاسبات / كلية التربية



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تأريخ الانعقاد: الخميس 2019/12/19
رقم القاعة : (1)
رقم الجلسة : (1)
رئيس الجلسة : أ.م.د. حيدر كاظم حمود
مقرر الجلسة : أ.م. خالد كاظم جبار
وقت انعقاد الجلسة : 12:30-10:30
محور الجلسة : Information security

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (1)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
10:30	An Improved Deffie-Hillman Key Exchange Protocol Security Using Random Image Generation	Rasha Ismail Ahmed Rasha Mohammed
10:45	Color Image Encryption Depend on DNA Operation and Chaotic System	Khalid Ali Hussein Alaa Kadhim Farhan M. Muna
11:00	The Trade-Off Between Security and Quality in Speech Scrambling Systems	Ahmed Saleh
11:15	Enhanced Blowfish Algorithm for Image Encryption Based on Chaotic Map	Ammar H. Jassem Ashwaq T. Hashim Suhad A. Ali
11:30	Recent Audio Steganography Trails and Its Quality Measures	Abbas Alla Mahdi Rana Saad Mohammed Sattar B. Sadkhan
11:45	Hybrid Method as Pseudo Random Bits Generator	Mohammed Muqdad Ekhlal Albahrani
12:00	Stream Cipher Based on Chaotic Maps: Survey	Eman Lazim Mohaisen Rana Saad Mohammed
12:15	A Practical Algorithm for Prime Factoring Used in the Internet of Things	Sattar Aboud Zinah S. Jabbar
12:30	الجلسة الاختتامية (تكريم وتوصيات وصور وهدايا) ومن ثم الختام الجمهوري قاعة المؤتمرات / كلية التربية	
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تاريخ الانعقاد: الخميس 2019/12/19
رقم القاعة: (4)
رقم الجلسة: (2)
رئيس الجلسة: أ. سفانة حيدر
مقرر الجلسة: م. د. زهير حسين علي
وقت انعقاد الجلسة: 12:30-10:30

محور الجلسة: Artificial Intelligence and Soft computing

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (2)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
10:30	Surface Patch Detection of 3D Point Cloud Using Local Shape Descriptor	Sawsen Abdulhadi Mahmood Fatimah Salah
10:45	One Shoot In-Door Surveillance Module Based on MCA Associative Memory	Emad I Abdulkareem Ghassan Ah. Mubarak
11:00	Intelligent Fuzzy Fractional-Order PID Controller for Congestion Avoidance in TCP/AQM Routers	Haneen Saad Abdulkareem Osama Awad
11:15	Speaker Identification Using Convolutional Neural Network for Clean and Noisy Speech Samples	Ali M. Jalil Fadel Sahib Hesham Adnan
11:30	Framework for Detection and Identification the Argument Components in Arabic Legal Cases	Khudhair Jassim Kazim Ahmed Sadiq Hasanen Abdullah
11:45	Predict the Relationship Between Autism and the Use of Smart Devices by Children	Baidaa Atya Omran T. Ali
12:00	Using Artificial Neural Network for Machining Operation Sequences of Rotational Parts	Amjad Abdulghafour
12:15	Lightness Enhancement for Video Images Based on Nonlinear Filter	Rabab M. Habeeb Hana H Kareem Adnan R. Ahmed
12:30	الجلسة الاختامية (تكريم وتوصيات وصور وهدايا) ثم الختام الجمهوري قاعة المؤتمرات / كلية التربية	
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تأريخ الانعقاد: الخميس 2019/12/19
رقم القاعة : (5)
وقت انعقاد الجلسة : 12:30-10:30
رقم الجلسة: (3)
رئيس الجلسة : أ.م.د. مكي اكرم محمد
مقرر الجلسة : أ.م.د. تغريد حر مجيد

محور الجلسة : Mathematics and statistics

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (3)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
10:30	Using Branch and Bound and Local Search Methods to Solve Multi-objective Machine Scheduling Problem	Doha Abbas
10:45	A Posteriori $L_{\infty}(H^1)$ -Error Bounds in Finite Element Approximation of Semilinear Parabolic Problems	Younis Abid Sabawi
11:00	Influence Peristaltic Flow and Brownian Motion of Jeffery Nanofluid in A Tapered Asymmetric Channel	Aya Hadi Alhaddad
11:15	Estimation of Recurrence Rate of Bladder Cancer Tumor Using the Poisson Regression Model	Selma Thabet Thaker Amal Sadeq Hamoodi
12:30	الجلسة الاختامية (تكريم وتوصيات وصور وهدايا) ثم الختام الجمهوري قاعة المؤتمرات / كلية التربية	
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	



First International Conference of
Computer and Applied Sciences
(1st CAS2019)

Mustansiriyah University
College of Education
Computer Science Dept.

الجدول الزمني لجلسات مؤتمر
قسم علوم الحاسبات

تاريخ الانعقاد: الخميس 2019/12/19
رقم القاعة: (7)
وقت انعقاد الجلسة: 12:30-10:30
رقم الجلسة: (4)
رئيس الجلسة: أ.م.د. عبد الوهاب سامي
مقرر الجلسة: م. فاضل حنون عبود
محور الجلسة: Chaotic, Quantum, SDN, Cognitive, cloud and their

اسماء البحوث والمشاركين في الجلسة (4)

الوقت	عنوان البحث	اسماء الباحثين
10:30	A Combination of Two-Dimensional Hénon Map and Two-Dimensional Rational Map as Key Number Generator	Naeem Howrie Ekhlal Albahrani
10:45	Sound Sensitivity Diagnosis System Based Cognitive Internet of Things and Cloud Computing	Eman Karim Emad Hasan Al-Hemiary
11:00	Designing and Building 16 Scrolls Attractor of Chua's Circuit and Making Sync Among Them	Huda Alwan Jasim Eidan Asi Mutasim Malik Sattar Abdalhussien Shahatha
11:15	The Effect of Diodes Integrated on Radiating Patch or Ground Plane of Frequency Reconfigurable antenna-Comparison Study	Alaa I. Almuttairi
11:30	Managing Data Transmission to Improve Lifetime in Wireless Sensor Network	Safana Abbas Israa Mohan
11:45	Decision Support System in GIS to Find Best Route	Ali Mahomed Abd Alrhman Alaa. A. Jabbar
12:30	الجلسة الاختامية (تكريم وتوصيات وصور وهدايا) ثم الختام الجمهوري قاعة المؤتمرات / كلية التربية	
01:30	Lunch Time - استراحة الغداء	