

السيرة الذاتية



ملخص تعريفي:

الاسم	أ.د. صادق عبد العزيز مهدي المسعودي
العنوان	الجامعة المستنصرية – كلية التربية – قسم علوم الحاسبات
هاتف	٠٧٧٢٦٣٦٧٢٢٧
البريد الإلكتروني	sadiqmehdi71@uomustansiriyah.edu.iq & sadiqmehdi71@gmail.com
مكان الولادة	بغداد – ١٩٧١
التاريخ	
الجنس	ذكر
الحالة الاجتماعية	متزوج
الجنسية	عراقي

الشهادات الدراسية:

١٩٩٦-١٩٩٢	بكالوريوس علوم رياضيات – كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد (الاول على القسم)
١٩٩٩-٢٠٠٢	ماجستير علوم رياضيات تطبيقية / نمذجة ومحاكاة – كلية العلوم – جامعة آل البيت – الأردن
٢٠١١-٢٠١٥	دكتوراه علوم رياضيات تطبيقية / تشفير بيانات – كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد
<u>الألقاب العلمية</u>	
٢٠٠٣	مدرس مساعد
٢٠٠٧	مدرس
٢٠١١	استاذ مساعد
٢٠١٨	استاذ



Simulation Perturbation Methods to Solve the Mathematical Model For Chemical Reactions

محاكاة طرق الاضطراب لحل النموذج الرياضي لتفاعل كيميائي

عنوان اطروحة الدكتوراه

A Novel Chaotic System in Image Encryption

نظام فوضوي مبتكر في تشفير الصور

الاهتمام في المواضيع

Dynamical system , Chaotic system , Chaotic Encryption and Modeling & Simulation.

المناصب الادارية واللجان العلمية:

- ١- رئيس اللجنة العلمية في قسم علوم الحاسبات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية ٢٠٢٤-٢٠٢٥.
- ٢- رئيس قسم علوم الرياضيات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية من ٢٠١٨/١١/١٩ الى ٢٠٢٢/١٢/١٥.
- ٣- رئيس اللجنة العلمية في قسم علوم الرياضيات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية ٢٠١٨-٢٠٢٢.
- ٤- رئيس اللجنة الامتحانية في قسم علوم الرياضيات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية ٢٠١٨-٢٠٢٢.
- ٥- رئيس اللجنة المسؤولة عن وضع الاسئلة التنافسية لطلبة الدراسات العليا في قسم علوم الرياضيات.
- ٦- عضو لجنة الخبراء الوزارية المتعلقة بنظام المقررات .
- ٧- عضو لجنة تطوير المناهج الوزارية .
- ٨- رئيس لجنة استحداث دراسة الماجستير تخصص علوم الحاسبات في كلية التربية الجامعة العراقية .
- ٩- مقرر قسم علوم الحاسبات ٤ سنوات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية.
- ١٠- عضو الهيئة الادارية للجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات.
- ١١- مدير تحرير المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات
- ١٢- رئيس اللجنة العلمية في قسم علوم الحاسبات ٢٠١٦-٢٠١٨ في كلية التربية / الجامعة المستنصرية.
- ١٣- عضو اللجنة العلمية في قسم علوم الحاسبات منذ ٢٠١١ في كلية التربية / الجامعة المستنصرية.
- ١٤- عضو اللجنة المسؤولة عن وضع الاسئلة التنافسية لطلبة الدراسات العليا في قسم علوم الحاسبات.
- ١٥- عضو لجنة الرصانة العلمية لتوأمة الكليات الاهلية .
- ١٦- رئيس اللجنة العلمية لمجلة الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات .
- ١٧- عضو اللجنة التحضيرية والعلمية للمؤتمر العلمي الدولي الاول للحاسبات والعلوم التطبيقية
- 1St - CAS2019 وبإسناد علمي من قبل مؤسسة IEEE – فرع العراق . في كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد – العراق .
- ١٨- عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر العلمي الدولي الثاني للفيزياء والعلوم التطبيقية
- 2nd - ICAS2021 وبإسناد علمي من قبل IOP . في كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد – العراق .
- ١٩- رئيس وعضو في العشرات في اللجان التدقيقية والتحقيقية العلمية في الجامعة والكلية .

تطوير المهارات:

- ١- حاصل على شهادة الحاسوب IC³ (دولي) عام ٢٠١١.
- ٢- حاصل على شهادة كفاءة الحاسوب من مركز الحاسبة الالكترونية في الجامعة المستنصرية .
- ٣- حاصل على شهادة مشاركة في الدورة التأهيلية الصباحية الاولى في الحاسبات في مركز الحاسبة الالكترونية في الجامعة المستنصرية .
- ٤- حاصل على شهادة اللغة الانكليزية التوفل T (دولي) عام ٢٠١١.



- ٥- حاصل على شهادة مشاركة في دورة التأهيل التربوي التي اقيمت في وحدة تطوير طرائق التدريس في كلية التربية .
- ٦- حاصل على شهادة مشاركة في حقوق الانسان في مركز عمان لحقوق الانسان بدعم من مؤسسة فريدرش الالمانية - الاردن .
- ٧- حاصل على شهادة كفاءة اللغة الانكليزية - جامعة بغداد -العراق .
- ٨- حاصل على شهادة كفاءة اللغة الإنكليزية - جامعة ال البيت - الاردن .
- ٩- حاصل على شهادة اجتياز اختبار الشخصية والكفاءة المهنية - جامعة بغداد ٢٠١٨ .
- ١٠- حاصل على وسام المعرفة لعام ٢٠٢٤ من الاكاديمية الامريكية الدولية للتعليم العالي والتدريب .

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

١٩٩٦-١٩٩٩	حاصل على شهادة خبرة من مركز الحاسوب - الجامعة المستنصرية, حيث عملت كمحاضر مختص في البرمجيات التطبيقية ولغات البرمجة .
١٩٩٦-١٩٩٩	معيد في قسم علوم الحاسبات - كلية التربية-الجامعة المستنصرية, وكانت ابرز المهام هي: الإشراف على مختبرات القسم للمواد العملية لطلبة البكالوريوس المختصة في (C/C++,Pascal,Computer graphics Design ,Compiler).
١٩٩٩-٢٠٠٢	محاضر في قسم الحاسبات - كلية العلوم - جامعة آل البيت / الاردن , وكانت ابرز المهام هي: الإشراف على طلاب البكالوريوس للمواد العملية المختصة في (Numerical Analysis, Differential Equations, Operations Research , Image processing, and Applications of Computer, Desecrate structure ,computation engineering , Data structure ,Design and analysis of algorithm ,Visual Basic, Engineering analysis)
٢٠٠٢-	تدريسي في قسم علوم الحاسبات - كلية التربية-الجامعة المستنصرية, وكانت ابرز المهام تدريس المواد التالية : (Numerical Analysis, Differential Equations, Operations Research , Image processing, and Applications of Computer, Desecrate structure ,computation engineering , Data structure ,Design and analysis of algorithm ,Visual Basic, Engineering analysis ,Modeling and Simulation) الإشراف على طلاب البكالوريوس للمواد العملية المختصة في (Visual Basic , Pascal,Computer graphics Design ,Compiler and Numerical Analysis)
2011-	التدريس في الدراسات العليا والإشراف على طلبة الدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه) ومناقشة عشرات رسائل الماجستير واطاريج الدكتوراه في اغلب الجامعات العراقية .



حاصل على عشرات كتب الشكر والتقدير من اصحاب المعالي الوزراء والسادة رؤساء الجامعة والسادة عمداء الكلية المحترمين .	كتب الشكر
الإشراف على طلبة الدكتوراه عدد ٨	الإشراف على الدكتوراه
الإشراف على طلبة الماجستير عدد ١٨	الإشراف على طلبة الماجستير

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الأولية	الدراسات العليا / دكتوراه وماجستير
(Numerical Analysis, Differential Equations, Operations Research , Image processing, and Applications of Computer, Desecrate structure ,computation engineering , Data structure ,Design and analysis of algorithm ,Visual Basic, Engineering analysis)	Chaotic Encryption , Analysis of Algorithms , Modeling & Simulation, chaotic systems and Dynamical Systems.

عضوية الجمعيات والمجلات العلمية :

- ١- عضو الهيئة الاستشارية للمجلة الامريكية الدولية للعلوم التطبيقية والصرفة ٢٠٢٤ .
- ٢- عضو هيئة التحرير و مقوم علمي في مجلة IEEE Access – الولايات المتحدة الامريكية ٢٠٢١ .
- ٣- عضو هيئة التحرير و مقوم علمي في مجلة Computer and Information Science – كندا .
- ٤- عضو هيئة التحرير و مقوم علمي في مجلة Modern Applied Science – كندا .
- ٥- مقوم علمي في مجلة IEEE – فرع العراق.
- ٦- مقوم علمي في مجلة Symmetry السويسرية وهي من ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوباس.
- ٧- مقوم علمي في مجلة Expert systems with applications البريطانية وهي من ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوباس.
- ٨- مقوم علمي في مجلة Mathematics and computers in simulation الهولندية وهي من ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوباس.
- ٩- مقوم علمي في مجلة Applied Sciences السويسرية وهي من ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوباس.
- ١٠- مقوم علمي في مجلة Mathematics السويسرية وهي من ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوباس.
- ١١- مقوم علمي وعضو اللجنة العلمية في مجلة الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات
- ١٢- مقوم علمي وعضو هيئة التحرير في مجلة International Association for the Engineers and the Computer Scientists (IAENG) - هونغ كونغ .
- ١٣- مقوم علمي وعضو هيئة تحرير في مجلة American Journal of Mathematical and Computer Modeling - امريكا.
- ١٤- مدير تحرير مجلة الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات .
- ١٥- عضو هيئة تحرير مجلة المستنصرية للعلوم والتربية .

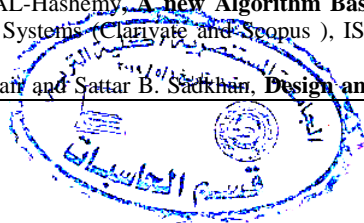


- 1- Sadiq A. Mehdi and Raed M. Salih , **Image Watermarking for privacy**, Journal of the college of Education-Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380. Year: 2003 Issue: 2 Pages: 55-63.
- 2- Sadiq A. Mehdi, Radhi I.M.Ali and Kamel Al-khaled, **Simulation of Mathematical Model For Equilibrium Chemical Reaction and Solving It By Singular Perturbation Method** , Journal of the college of Education-Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380 Year: 2004 Issue: 4 Pages: 40-53.
- 3- Sadiq A. Mehdi , **Generalization of Mathematical Model for Equilibrium Enzyme Reaction**, Journal of College of Education, ISSN: 18120380 Year: 2005 Issue: 5 Pages: 61-68.
- 4- Sadiq A. Mehdi , **Simulation for Aircraft Path Optimization using Singular Perturbation Method**, Journal of College of Education, ISSN: 1812-0380 Year: 2005 Issue: 3 Pages: 15-24.
- 5- Sadiq A. Mehdi and Raed M. Salih, **Digital Gap Effect to Electronic-Commerce in Jordan from 1996 to 2001**, Journal of College of Education, ISSN: 18120380 Year: 2006 Issue: 1 Pages: 53-66.
- 6- Sadiq A. Mehdi, **Some Properties of Fully Semi Prime Left Rings**, Journal of Qadisiyah Computer Science and Mathematics ,ISSN: 20740204 Year: 2009 Volume: 1 Issue: 2 Pages: 1-12.
- 7- Sadiq A. Mehdi and Ala'a H. Lafta , **Algorithm of Generalization of the rule counting the number of the free variables (parameters) in Singly–Even Pandiagonal Magic Squares** , , journal of the college of basic education, ISSN: 1815-7467 Year: 2009 Volume: 58 Issue: 1 Pages: 565-577.
- 8- Sadiq A. Mehdi, **Generalization of the rule counting the number of the free variables (parameters) in the odd pandiagonal magic squares**, Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638,2009,Vol.2th , No.2., pp:32-47.
- 9- Sadiq A. Mehdi and Khalid Ali , **The Isomorphism Problem for Integral Group Rings of Periodic Groups** , , journal of the college of basic education, ISSN: 1815-7467 Year: 2010 Volume: 16 Issue: 65 Pages: 639-653.
- 10- Sadiq A. Mehdi, **Parallel Algorithm For Equilibrium Chemical Reaction** , Journal of the college of Education-Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380. Year: 2010 Issue: The Seventeen Scientific Conference of College Education Pages: 1-18.
- 11 - Sadiq A. Mehdi, **Regular Properties of Semigroups and Rings**, Journal of Al-Qadisiyah for Pure Science (quarterly), ISSN: 19972490 Year: 2010 Volume: 15 Issue: 4 Pages: 1-13.
- 12- Sadiq A. Mehdi , **The Sufficient and Necessary Conditions on Group G So that U is Locally Finite and Finitely Generated** , Journal of Madenat AlElem College, ISSN: 20732295 Year: 2010 Volume: 2 Issue: 1 Pages: 65-70.
- 13- Sadiq A. Mehdi and Hamed M. Ahmed, **Range of Use of Electronic References by Faculty Members of AlMustansiriah University at the Central Library** , , journal of the college of basic education, ISSN: 1815-7467 Year: 2010 Volume: 16 Issue: 66 Pages: 621-645.
- 14- Sadiq A. Mehdi and Hamed M. Ahmed , **An Evaluation of Al Mustansiriah University Faculty Members Use of the Internet in Scientific Research** , , journal of the college of basic education, ISSN: 1815-7467 Year: 2011 Volume: 17 Issue: 68 Pages: 707-715.
- 15- Sadiq A. Mehdi, **Solve The Mathematical Model To Determine Trajectory of Airship**, Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638 ,2011,Vol.4th , No.4., pp:1-19.
- 16- Sadiq A. Mehdi and salam A. thejeel, **The Least Square Interpolation Method and Newton Raphson for Color Image Ciphering** , Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638,2012 , Vol.5th , No.1., pp:135-150.
- 17- Sadiq A. Mehdi and Haider Kadhim Homood, **Parallel Algorithm of mathematical Model for Fuzzy Neural network used in Speech Recognition**, Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638,2012,Vol.4th , No.2., pp:40-60.
- 18- Sadiq A. Mehdi ,**An Algorithm to Determine Stability Region Of Nonlinear System** , Journal of the college of Education-Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380. Year: 2012 Issue: 4 Pages: 456-463.
- 19- Sadiq A. Mehdi and Eng. Methaq M. Ali, **Proposal of A new Elements for the Mathematica Program to Solve Partial Differential Equations** , Al-Rafidain University College For Sciences, ISSN: 16816870 Year: 2013 Issue: 32 Pages: 283-291.
- 20- Sadiq A. Mehdi , waleed R. Homood and Eng. Methaq M. Ali, **Simulation of A Mathematica Language for Model with Partial Differential Equation** , Journal of the college of Education-Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380 , Year: 2013 Issue: The twenty Scientific Conference of College Education Pages: 99-105.
- 21- Sadiq A. Mehdi , Abid Ali H. Alta'ai and Salim Ali ABBAS , **Analysis of A Novel Chaotic Dynamic System with ten quadratic nonlinearities** , IOSR Journal of Mathematics (IOSR-JM) , e-ISSN: 2278-5728, p-ISSN: 2319-765X. Volume 11, Issue 2 Ver. IV (Mar - Apr. 2015), PP 40-46.
- 22- Sadiq A. Mehdi , Abid Ali H. Alta'ai and Salim Ali ABBAS , **Bifurcation and The Influence parameters On A Novel Chaotic Dynamic System** , Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638 , 2015,Vol.7th , No.1., pp:83-93.
- 23 - Sadiq A. Mehdi and Maytham A. Ali and Mohammed A. Subhi, **Parallel Algorithm Of Mathematical Model For Fuzzy Neural Network Used In Image Deblurring**, Journal of Baghdad College of Economic Sciences University , ISSN: 2072778X Year 2015 Issue: 45 Pages: 449-465.
- 24- Sadiq A. Mehdi and Eng. Methaq M. Ali, Using The Steady-State Approximation to Find The Axial Compression Of Tall Solid Cylinders With a Small Friction , **Basrah Journal of Science ,Volume 43 , No. 2 , 2016 ,pp: 151-156**

- 25- Sadiq A. Mehdi and Rabiha Saleem Kareem , **Using Fourth-Order Runge-Kutta Method to Solve Lü Chaotic System** , **American Journal of Engineering Research (AJER)** e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 Volume-6, Issue-1, **2017**, New York ,USA, pp-72-77.
- 26- Sadiq A. Mehdi and Hayder A. Qasim , “**A New Algorithm for Image Encryption Based on A New Hyper Chaotic system**”, Journal of the college of Education–Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380, **Year: 2017, 2017, Issue : 2 ,Pages: 993-1002.**
- 27- Sadiq A. Mehdi and Hayder A. Qasim, **Analysis of a New Hyper Chaotic System with six cross-product nonlinearities terms** , American Journal of Engineering Research (AJER) , e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 Volume-6, Issue-5,2017, New York ,USA, pp-248-252.
- 28- Sadiq A. Mehdi , Abid Ali H. Alta’ai and Salim Ali ABBAS , **A novel chaotic System For Color Image Encryption**, Journal of the college of Education–Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380, 2017, No.1.pp:147-162.
- 29- Sadiq A. Mehdi and Donia Fadil Chalob , **Design and Analysis of a New Three-dimensional Hyper Chaotic System**, Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638 , **Year: 2018 Volume: 9 Issue: Pages: 82-96.**
- 30- Sadiq A. Mehdi and Donia Fadil Chalob , **Modified AES Algorithm Based on a New Chaotic System**, Journal of the college of Education–Al-Mustansiryah University, ISSN:1812-0380, **Year: 2018 Issue: 1 Pages: 21-39.**
- 31- Sadiq A. Mehdi and Hayder A. Qasim, **Sensitivity of Initial Conditions and Parameters in A new Four-dimension Hyper Chaotic system**, Iraqi Journal of Information Technology , ISSN:1994-8638 , 2018. **Year: 2018 Volume: 8 Issue: 4, Pages: 157-163.**
- 32- Sadiq A. Mehdi and Zaydon L. Ali, **Image Encryption Algorithm Based on a Novel Six-Dimensional Hyper Chaotic System** , Al-Mustansiryah Journal of Science ,ISSN: 1814-635X (print), ISSN:2521-3520 (online), DOI: <http://doi.org/10.23851/mjs.v3i1i1.739> , Volume 31, Issue 1, 2020.
- 33- Sadiq A. Mehdi and Shatha J. Mohammed , **Design and Analysis of Novel Six-Dimensional Hyper Chaotic System**, Al-Mustansiryah Journal of Science, Volume 31, Issue 4, 2020.
- 34- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **Applying SEE Integral Transform in Cryptography**, Samarra Journal of Pure and Applied Science, 5th Samarra International Scientific Conference Proceedings, 23-24/2/2022 .
- 35- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **Applying Complex SEE Transformation in Cryptography**, MJPS, VOL.(8), NO.(2), 2021.
- 36- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **The Solution of Faltung Type Volterra Integro-Differential Equation of First Kind using Complex SEE Transform**, Journal of the college of Education–Al-Mustansiryah University, No.1,2022.
- 37- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Using a New General Complex Integral Transform for Solving Population Growth and Decay Problems**, Ibn Al-Haitham Journal for Pure and Applied Sciences, 36,(1),2023.
- 38- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Double SEJI Integral Transform and its Applications of Solution Integral Differential Equations**, General Letters in Mathematics (GLM), 13(3) (2023), 102-114.
- 39- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim, **A Review on the Integral Transforms** , Journal of University of Anbar for Pure Science (JUAPS), 2023,(17), (2):273– 310.
- 40- Sadiq A. Mehdi Bashar M. Nema and Zainab Hasan Thabit , **Enhancing Color Image Security: Encryption with Dynamic Chaotic Three-Dimensional System and Robust Security Analysis**, Al-Mustansiryah Journal of Science , Volume 34, Issue 4, 2023.
- 41- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Double SEJI Integral Transform and its Applications to Differential Equations**, General Letters in Mathematics (GLM), 13(4) (2023), 115-129.
- 42- Sadiq A.Mehdi , Sawsen Abdulhadi Mahmood and Walaa Hadi Abdulnabi ,**Development and Evaluation of an Innovative Three-Dimensional Hyperchaotic** , Mustansiryah Journal Of Pure and Applied Science , Vol. 3, No. 2, 2025, Pages 113-125

الابحاث المنشورة في سكوباس وكلاريفيت

- 1- Anwar Abbas Hattab and Sadiq A. Mehdi , **A Novel Steganography Method Based on 4Dominations Standard Chaotic Map in Spatial Domain** , Journal of Theoretical and Applied Information Technology (SCOPUS), E-ISSN: 1817-3195 , ISSN: 1992-8645 , 31st August 2018. Vol.96. No. 16.
- 2- Sadiq A. Mehdi and Anwar Abbas Hattab , **Image Encryption Depend on DNA Encoding and a Novel Chaotic System** , Journal of Engineering and Applied Sciences(SCOPUS) ,ISSN: 1816-949X, Accepted on: September 22, 2018.
- 3- Sadiq A. Mehdi, Khalid Kadhim Jabbar and Fadhil Hanoon Abbood, **Image Encryption Based on The Novel 5D Hyper-Chaotic System Via Improved AES Algorithm** , INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND TECHNOLOGY (IJCIET) (SCOPUS), **ISSN Print: 0976 - 6308 ISSN Online: 0976 – 6316**,2018, Volume 9, Issue 10, October 2018, pp. 1841–1855 .
- 4- Sadiq A. Mehdi and Zynab M. Jasim , **An Image Encryption Algorithm Based on a Novel Five-Dimensional Hyper-Chaotic System**, International Journal of Engineering & Technology(SCOPUS), Vol.7 (4.36), 2018,pp. 270-276.
- 5- Sadiq A. Mehdi and Ashwaq A. Kadhim, **Image Algorithm Based on a Novel Five Dimensional Hyper Chaotic System and Sudoku Matrix** , 2019 International Engineering Conference (IEC) ,IEEE, (Scopus) 2019, Page(s): 188 - 193
- 6-Sadiq A. Mehdi and Zaydon L. Ali, **A New Six-Dimensional Hyper-Chaotic System**, 2019 International Engineering Conference (IEC) , IEEE(Scopus), Publication: 2019, Page(s): 211 – 215.
- 7- Sadiq A. Mehdi , Khalid Ali Hussein and Salam Ayad Hussein, **Image Encryption Based on Parallel Algorithm Via Zigzag Manner with A New Chaotic System** , JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY, Vol. 54 No. 4 ,Aug. 2019
- 8- Sadiq A. Mehdi and Ashwaq A. Kadhim, **Design and Analysis of a Novel Five-Dimensional Hyper-Chaotic System**, ICIC Express Letters, Part B: Applications. (ISSN 2185-2766) (SCOPUS). Volume 11, Issue 1, January 2020
- 9- Sadiq A. Mehdi and Rageed Hussein AL-Hashemy, **A new Algorithm Based on Magic Square and a Novel Chaotic System for Image Encryption**, Journal of Intelligent Systems (Clarivate and Scopus) , ISSN: 0334-1860, de Gruyter GmbH, Berlin/Boston. 2020; 29(1): 1202–1215.
- 10- Sadiq A. Mehdi , Hayder Kadhim Zghair and Sattar B. Sadkhan, **Design and Analytic of A Novel Seven-Dimension Hyper chaotic**



- Systems** , (2020 1st. Information Technology to enhance E-learning and other Application conference [IT-ELA 2020], technically sponsored by IEEE) ,(Scopus),to be held on July 10-12, 2020, Baghdad, Iraq.
- 11- Sadiq A. Mehdi and Shatha J. Mohammed , **Web application authentication using ZKP and a novel 6D chaotic system**, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, (p-ISSN: 2502-4752, e-ISSN: 2502-4760) ,(SCOPUS), Vol 20, No 3 ,December 2020.
- 12- Sadiq A. Mehdi and Shatha J. Mohammed , **Design and Analysis of A Novel Six-Dimension Hyper chaotic System**, Al-Mustansiriyah Journal of Science ,ISSN: 1814-635X (print), ISSN:2521-3520 (online), Volume 31, Issue 4, 2020.
- 13- Sadiq A. Mehdi , Hayder Kadhim Zghair and Sattar B. Sadkhan, **Analysis of Novel Seven-Dimension Hyper Chaotic by Using SDIC and Waveform**, (Published in: 2020 3rd International Conference on Engineering Technology and its Applications (IICETA) , (SCOPUS), Publisher: IEEE ,Conference Location: Najaf, Iraq.
- 14- Sadiq A. Mehdi , Hayder Kadhim Zghair and Sattar B. Sadkhan, **Bifurcation of Novel Seven-Dimension Hyper Chaotic System**, Journal of Physics: Conference Series, (SCOPUS), 1804 (2021) 012051,IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/1804/1/012051.
- 15- Sadiq A. Mehdi , Hayder Kadhim Zghair and Sattar B. Sadkhan, **Speech Scrambler Based on Discrete Cosine Transform and Novel Seven-Dimension Hyper Chaotic System**, Journal of Physics: Conference Series, (SCOPUS), 1804 (2021) 012048 ,IOP Publishing ,doi:10.1088/1742-6596/1804/1/012048.
- 16- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **The new integral transform and its applications** , The International Journal of Nonlinear Analysis and Applications (SCOPUS), (12) (2021) No. 2, pp.849-856
- 17- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **The new integral transform “SEE transform” and its applications** , Periodicals of Engineering and Natural Sciences (SCOPUS), Vol. 9, No. 2, June 2021, pp.1016-1029.
- 18- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **The New Integral Transform “SEE Transform” of Bessel’s Functions** , Turkish Journal of Computer and Mathematics Educations (SCOPUS), Vol.12 No.13 (2021), pp.3898-3905
- 19- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **On the complex SEE change and systems of ordinary differential equations**, The International Journal of Nonlinear Analysis and Applications (SCOPUS), (12) (2021) No. 2, pp. 1477-1483.
- 20- Sadiq A Mehdi , Salah H Abid and Adil K Bagheedh , **Design a Fractional Chaotic Logistic Dynamical System**, Journal of Physics: Conference Series (SCOPUS) ,doi:10.1088/1742-6596/1963/1/012055 1963 (2021) 012055 .
- 21- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **Application of New Transform “Complex SEE Transform” to Partial Differential Equations**, Journal of Physics: Conference Series.(SCOPUS), Conf. Ser. 1999 (2021) 012155, IOP Publishing.
- 22- Sadiq A. Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour, **Complex SEE Transform of Bessel’s Functions**, Journal of Physics: Conference Series.(SCOPUS), Conf. Ser. 1999 (2021) 9 012154, IOP Publishing.
- 23- Sadiq A. Mehdi , **Image encryption algorithm based on a novel 4D chaotic system** , International Journal of Information Security and Privacy (Clarivate and Scopus) , 2021, Vol.15(4), pp. 118–131.October .
- 24- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **On the SEE transform and systems of ordinary differential equations**, Periodicals of Engineering and Natural Sciences (SCOPUS), Vol. 9, No. 3, July 2021, pp.277-281.
- 25- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Solving Population Growth and Decay Problems Using Complex SEE Transform**, 7th International Conference on Contemporary Information Technology and Mathematics (ICCITM-2021) , Mosul, Iraq. (SCOPUS), Publisher: IEEE. pp. 243–246.
- 26- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Solving Abel’s Integral Equation Using (Sadiq-EmadEman)Transform**, 7th International Conference on Contemporary Information Technology and Mathematics (ICCITM-2021) , Mosul, Iraq. (SCOPUS), Publisher: IEEE. pp. 251–254.
- 27- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Applying SEE transform in solving Faltung typeVolterra integro-differential equation of first kind** , Journal of Interdisciplinary Mathematics(Clarivate and Scopus) , Vol.25.Issue 5,2022.
- 28- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Complex SEE integral transform in solving Abel’s integral equation**, Journal of Interdisciplinary Mathematics(Clarivate and Scopus) ,Vol.25.Issue 5,2022.
- 29- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Solving ordinary differential equations using a new general complex integral transform**, Journal of Interdisciplinary Mathematics (Clarivate and Scopus) , Vol.25.Issue 6,2022.
- 30- Sadiq A. Mehdi, Huda R. Shakir and Anwar A. Hattab, **Chaotic-DNA system for efficient image encryption**, Bulletin of Electrical Engineering and Informatics(SCOPUS),,Vol. 11, No. 5, October 2022, pp. 2645~2656.
- 31- Sadiq A. Mehdi, Huda R. Shakir and Anwar A. Hattab, **A dynamic S-box generation based on a hybrid method of new chaotic system and DNA computing** , TELKOMNIKA Telecommunication Computing Electronics and Control , Vol. 20, No. 6, December 2022, pp. 1230~1238.
- 32- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Solving Ordinary Differential Equations with Variable Coefficients by Using the SEJI Transform** , 2022 8th International Conference on Contemporary Information Technology and Mathematics (ICCITM) ,IEEE,2022.
- 33- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Solving the Delay Differential Equations by Using the SEJI Integral Transform**, 2022 8th International Conference on Contemporary Information Technology and Mathematics (ICCITM) ,IEEE,2022.
- 34- Sadiq A. Mehdi and Sara S. Ahmed , , **Image Encryption Algorithm based on A Novel 5D Chaotic System** , 2022 8th International Conference on Contemporary Information Technology and Mathematics (ICCITM) ,IEEE,2022.
- 35- Sadiq A. Mehdi, Huda R. Shakir and Anwar A. Hattab , **A new four-dimensional hyper-chaotic system for image encryption** , International Journal of Electrical and Computer Engineering, Vol. 13, No. 2, April 2023, pp. 1744~1756.
- 36- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **The complex SEE integral transform of error Function** , AIP Conference Proceedings 2414, 060011 (2023).
- 37- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Applying SEE transform to solve linear Volterra integro differential equation of the second kind** . AIP Conference Proceedings 2591, 050008 (2023).
- 38- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Solving partial differential equations using double complex SEE integral transform** , AIP Conference Proceedings 2591, 050008 (2023).
- 39- Sadiq A. Mehdi , Narjes N. Jasem , **Multiple Random Keys for Image Encryption Based on Sensitivity of a New 6D Chaotic**

System, International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Vol.16, No.5, 2023.

40- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **Solving the partial differential equations by using SEJI integral transform**, Journal of Interdisciplinary Mathematics (Clarivate and Scopus) , Vol. 26 (2023), No. 6, pp. 1123-1132

41- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **SEJI integral transform of Bessel's functions**, Journal of Interdisciplinary Mathematics (Clarivate and Scopus) , Vol. 26 (2023), No. 6, pp. 1159-1169

42- Sadiq A. Mehdi Bashar M. Nema and Zainab Hasan Thabit , **A New Three Dimensional Autonomous Chaotic System Based on Trigonometric Functions Sine and Cosine** , Journal of Biomechanical Science and Engineering , 2023, (SpecialIssue1), pp. 419-29.

43- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Solving population growth and decay problems using SEE integral transform** , AIP Conf. Proc. 2834, 080116 (2023)

44- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Applying SEE transform on ordinary differential equation with variable coefficients**, AIP Conf. Proc. 2834, 080009 (2023)

45- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **Applying SEE integral transform on error and complementary error functions**, AIP Conf. Proc. 2834, 080008 (2023)

46- Sadiq A. Mehdi and Sara S. Ahmed , **Analysis of novel five-dimension hyper chaotic system** , AIP Conf. Proc. 2845, 050011 (2023)

47- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **The SEJI integral transform for solving a system of ordinary differential equations with medical application**, AIP Conf. Proc. 2977, 040034 (2023)

48- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Jinan A. Jasim , **The SEJI integral transform in difference equations and differential difference equations**, AIP Conf. Proc. 2977, 040035 (2023)

49- Sadiq A. Mehdi and Hadeel J. Shnaen , **Enhancing Key Exchange Security: Leveraging RSA Protocol in Encryption Algorithm Based on Hyperchaotic System** , International Journal of Safety and Security Engineering , Vol. 13, No. 6, December, 2023, pp. 1127-1134.

50- Sadiq A. Mehdi , Narjes N. Jasem , **Numerical and theoretical study of a novel hyper chaotic six dimensional System** , AIP Conf. Proc. 3097, 050007 (2024)

51- Sadiq A. Mehdi and Hadeel J. Shnaen , **Design of a new 5-D dynamical system exhibiting chaotic Behavior** , AIP Conf. Proc. 3097, 080020 (2024).

52- Sadiq A. Mehdi and Hadeel J. Shnaen , **Enhancing Data Security with a New Color Image Encryption Algorithm Based on 5D Chaotic System and Delta Feature for Dynamic Initialization**. Communications in Computer and Information Science ,Springer, 2024.

53- Sadiq A. Mehdi and Salah H. Abid and Ali S. Rashid , **Application of Ant Colony Programming Approach for Solving Systems of Stochastic Differential Equations** , Int. J. Anal. Appl., 22:105 , 2024.

54- Sadiq A. Mehdi , Omar A. Jasim, Sattar Rana Amer and Suhad Fakhri Hussein, **Enhanced Image Encryption Using a Novel Chaotic System and Scramble Dithering Technique** , International Journal of Safety and Security Engineering , Vol. 14, No. 5, October, 2024, pp. 1465-1476.

55- Sadiq A. Mehdi, Salah Albermany and Ahmed Kareem Shibebe , **Construct and Dynamic Analyzing of a Novel Eight-Dimensional Hyperchaotic System**, 2024 International Conference on Advanced Information Scientific Development (ICAISD),IEEE.

56- Sadiq A. Mehdi , Emad I. Abdul Kareem and Maryam T. M. Alghamazi, **Biometric Data Encryption Using a New Five Dimensional Hyper-Chaotic System**, International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 15, No. 1, January, 2025, pp. 43-51.

57- Sadiq A.Mehdi , Sawsen Abdulhadi Mahmood and Walaa Hadi Abdulnabi, **A new 3D Chaotic system and 3D Lorenz system for color image encryption with multi-scales**, *AIP Conf. Proc.* 3282, 030023, 2025.

58- Sadiq A. Mehdi , Emad I. Abdul Kareem and Maryam T. M. Alghamazi , **Study and Analysis of a New Five-Dimensional Hyper-Chaotic System, Engineering, Technology & Applied Science Research** Vol. 15, No. 2, 2025, 21586-21592.

59- Sadiq A. Mehdi, Salah Albermany and Ahmed Kareem Shibebe, **A Simultaneous Confusion-Diffusion Structure for Fast Image Encryption Based on Plaintext-Related Mechanism and Dynamic Josephus Trajectory**, 2025 2nd International Conference on Advanced Innovations in Smart Cities (ICAISC),2025 IEEE | DOI: 10.1109/ICAISC64594.2025.

60- Sadiq A. Mehdi, Salah Albermany and Ahmed Kareem Shibebe, **A Novel Chaotic DNA-Based Image Cryptosystem Leveraging Euclidean Division, Dynamic Josephus Traversal, and Reservoir Computing** , Karbala International Journal of Modern Science 11 (2025) 422-437.

61- Sadiq A. Mehdi and Salah H. Abid and Ali S. Rashid, **Solving Stochastic Differential Equation Systems by particle Swarm Optimization Programming** , Communications in Computer and Information ScienceOpen source preview, 2026, 2614 CCIS, pp. 649-664.

62- Sadiq A. Mehdi , Huda Rashid Shakir and Sarah Shihab Ahmed, **Development a Hybrid Recommender System Based-Classification Techniques in Data Mining Algorithms and Collaborative Filtering** , Journal Européen des Systèmes Automatisés , Vol. 58, No. 7, July, 2025, pp. 1365-1378.

63- Sadiq A. Mehdi , Emad I. Abdul Kareem and Sura Hasaballah Shnawa , **Construction and Analysis of A new Seven Dimensional Chaotic System with Complex Dynamical Behaviors** , IIUM Engineering Journal, Vol. 26, No. 3, 2025.

64- Sadiq A. Mehdi , Emad I. Abdul Kareem and Sura Hasaballah Shnawa, **n Optimal Parameters and Initial Values Selection Approach for a New Image Encryption Chaotic System**, Proceedings of the 13th International Conference on Applied Innovations in IT (ICAIIIT), (ICAIIIT), June 2025.



- ١- حساب التفاضل والتكامل وتطبيقاتهما - دار الاجراس - بغداد - ٢٠٠٨
- ٢- مقدمة في المربعات السحرية - دار الكتاب العربي - بغداد - ٢٠٠٩
- ٣- عناصر الهياكل المتقطعة في علوم الحاسبات - دار الكتاب العربي - بغداد - ٢٠٠٩
- ٤- مقدمة إلى Mathematica - دار الزاكي - بغداد - ٢٠١٠
- ٥- عناصر الهياكل المتقطعة في علوم الحاسبات - ط٢- دار تموز - دمشق - ٢٠١٣
- ٦- فيجوال بيسك - الجزء الاول - دار الزاكي - بغداد - ٢٠١٥
- ٧- نظم ادارة قواعد البيانات - دار الخوارزمي - بغداد - ٢٠١٥
- ٨- هياكل بيانات والخوارزميات باستخدام لغة س++ & جافا - دار الخوارزمي - بغداد - ٢٠١٥
- ٩- هياكل بيانات والخوارزميات باستخدام لغة س++ & جافا - دار الخوارزمي - بغداد - ط٢- ٢٠٢١

المؤتمرات العلمية :

- ١- مؤتمر جامعة ناصر الاممية الثاني عشر - جامعة ناصر - ليبيا - ٢٠٠٠.
- ٢- المؤتمر العلمي السادس لكلية العلوم - جامعة آل البيت - الأردن - ٢٠٠٢.
- ٣- المؤتمر العلمي الثالث لكلية التربية - جامعة واسط - ٢٠٠٨.
- ٤- المؤتمر العلمي الثاني لكلية علوم الحاسبات والرياضيات - جامعة القادسية - ٢٠١٠.
- ٥- المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية - المستنصرية - ٢٠١٠.
- ٦- المؤتمر العراقي الاول لتقنية المعلومات ICIT2010 - جامعة الكوفة - ٢٠١٠.
- ٧- المؤتمر الدولي الاول في الرياضيات وتطبيقاتها (ICMA2011) - كلية التربية - جامعة البصرة - ٢٠١١.
- ٨- المؤتمر العلمي الاول ICTM - كلية الرياضيات وعلوم الحاسبات - جامعة الكوفة - ٢٠١١.
- ٩- المؤتمر العلمي الثامن عشر لكلية التربية - المستنصرية - ٢٠١١.
- ١٠- المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية - المستنصرية - ٢٠١٢.
- ١١- المؤتمر الدولي الثاني في الرياضيات وتطبيقاتها (ICMA2013) - كلية التربية - جامعة البصرة - ٢٠١٣.
- ١٢- المؤتمر الدولي الاول لجامعة الامام جعفر الصادق بمشاركة IEEE - كلية تكنولوجيا المعلومات / بغداد / ٢٠١٦.
- ١٣- المؤتمر العلمي الثالث والعشرين لكلية التربية - المستنصرية - ٢٠١٧.
- ١٤- المؤتمر الدولي الثاني لجامعة الامام جعفر الصادق بمشاركة IEEE - كلية تكنولوجيا المعلومات / بغداد / ٢٠١٧.
- ١٥- المؤتمر العلمي حول تكنولوجيا المعرفة الرقمية - كردستان العراق - اربيل - ٢٠١٧.
- ١٦- المؤتمر الدولي الاول لكلية العلوم - الجامعة المستنصرية - بغداد - ٢٠١٨.
- ١٧- المؤتمر الهندسي الدولي الخامس (IEC2019) التي اقامها جامعة تتشك الدولية والجامعة التقنية وبرعاية مؤسسة IEEE الامريكية - اربيل - ٢٠١٩.
- ١٨- المؤتمر العلمي الدولي الاول للحاسبات والعلوم التطبيقية CAS2019 - 1St وبإسناد علمي من قبل مؤسسة IEEE - فرع العراق . في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .
- ١٩- المؤتمر الأول لتكنولوجيا المعلومات لتعزيز التعلم الإلكتروني والتطبيقات الأخرى [IT-ELA 2020] . (برعاية فنية من IEEE) الذي عقد في ١٠-١٢ يوليو ٢٠٢٠ - بغداد - العراق.
- ٢٠- المؤتمر العلمي الدولي للتطبيقات الحديثة للمعلومات وتكنولوجيا الاتصالات ICMAICT وبإسناد علمي من قبل IOP. جامعة بابل - بابل - العراق .
- ٢١- المؤتمر العلمي الدولي الثاني للفيزياء والعلوم التطبيقية ICAS2021 - 2nd وبإسناد علمي من قبل IOP. في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .
- ٢٢- المؤتمر العلمي الدولي الثالث للرياضيات والعلوم التطبيقية ICMS2022 - 3rd وبإسناد علمي من قبل IOP. في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .

- ٢٣- المؤتمر الدولي الثامن لتكنولوجيا المعلومات والرياضيات المعاصرة (ICCITM-2022) برعاية مؤسسة IEEE - جامعة الموصل - كلية علوم الحاسوب والرياضيات - الموصل - العراق .
- ٢٤- المؤتمر الدولي للجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا للعلوم البحتة والتطبيقية ٢٠٢٢ وبإسناد علمي من قبل IOP. - جامعة العلوم والتكنولوجيا - ذي قار - العراق .
- ٢٥- مؤتمر الحكمة الدولي الثاني للعلوم الطبيعية والتطبيقية (HICNAS2023) 26 - 27 August 2023 وبإسناد علمي من قبل AIP ، كلية الحكمة الجامعة الاهلية ، بغداد - العراق.
- ٢٦- المؤتمر الدولي السابع للاتجاهات الجديدة في تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (NTICT23) وبإسناد علمي من قبل Springer ، ٢٠-٢١ ديسمبر ٢٠٢٣ في بغداد، العراق.
- ٢٧- المؤتمر الدولي للفيزياء والعلوم التطبيقية المتقدمة ICPAS2024 وبإسناد علمي من قبل AIP. في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .
- ٢٨- المؤتمر الدولي حول تطوير العلوم المعلوماتية المتقدمة (ICAISD-2024)، المنعقد يومي ٢٥ و٢٦ نوفمبر ٢٠٢٤، في جاكرتا ، اندونيسيا .
- ٢٩- المؤتمر الدولي حول الاتجاهات الناشئة في الذكاء الاصطناعي والتقنيات الحاسوبية (ICONEST_2024)، توبان، إندونيسيا .
- ٣٠- المؤتمر العلمي الدولي السادس للفيزياء والعلوم التطبيقية (ICPAS 2025) كلية التربية - الجامعة المستنصرية بغداد - العراق للفترة من ١٨-١٩ حزيران ٢٠٢٥ .
- ٣١- المؤتمر الدولي لشبكات الحوسبة والاتصالات (ICCCNet-2025)، الذي نظّمته جامعة مانشستر متروبوليتان، مانشستر، المملكة المتحدة، في الفترة من ١ إلى ٣ أغسطس ٢٠٢٥ .

