

## السيرة الذاتية



### ملخص تعريفي:

الاسم	أ.د. صادق عبد العزيز مهدي المسعودي
العنوان	الجامعة المستنصرية – كلية التربية – قسم علوم الحاسبات
هاتف	07726367227
البريد الإلكتروني	sadiqmehdi71@uomustansiriyah.edu.iq & sadiqmehdi71@gmail.com
مكان الولادة	بغداد – 1971
الجنس	ذكر
الحالة الاجتماعية	متزوج
الجنسية	عراقي

### الشهادات الدراسية:

1996-1992	بكالوريوس علوم رياضيات – كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد (الاول على القسم)
2002-1999	ماجستير علوم رياضيات تطبيقية / نمذجة ومحاكاة – كلية العلوم – جامعة آل البيت – الأردن
2015-2011	دكتوراه علوم رياضيات تطبيقية / تشفير بيانات – كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد
<u>الألقاب العلمية</u>	
2003	مدرس مساعد
2007	مدرس
2011	استاذ مساعد
2018	استاذ

عنوان رسالة الماجستير
<b>Simulation Perturbation Methods to Solve the Mathematical Model For Chemical Reactions</b>
محاكاة طرق الاضطراب لحل النموذج الرياضي لتفاعل كيميائي
عنوان اطروحة الدكتوراه
<b>A Novel Chaotic System in Image Encryption</b>
نظام فوضوي مبتكر في تشفير الصور
الاهتمام في المواضيع
<b>Dynamical system , Chaotic system , Chaotic Encryption and Modeling &amp; Simulation.</b>

### المناصب الادارية واللجان العلمية:

- 1- رئيس قسم علوم الرياضيات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية من 2018/11/19 الى 2022/12/15.
- 2- رئيس اللجنة العلمية في قسم علوم الرياضيات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية 2018-2022.
- 3- رئيس اللجنة الامتحانية في قسم علوم الرياضيات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية 2018-2022.
- 4- رئيس اللجنة المسؤولة عن وضع الاسئلة التنافسية لطلبة الدراسات العليا في قسم علوم الرياضيات.
- 5- عضو لجنة الخبراء الوزارية المتعلقة بنظام المقررات .
- 6- عضو لجنة تطوير المناهج الوزارية .
- 7- رئيس لجنة استحداث دراسة الماجستير تخصص علوم الحاسبات في كلية التربية الجامعة العراقية .
- 8- مقرر قسم علوم الحاسبات 4 سنوات في كلية التربية / الجامعة المستنصرية.
- 9- عضو الهيئة الادارية للجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات.
- 10- مدير تحرير المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات
- 11- رئيس اللجنة العلمية في قسم علوم الحاسبات 2016-2018 في كلية التربية / الجامعة المستنصرية.
- 12- عضو اللجنة العلمية في قسم علوم الحاسبات منذ 2011 في كلية التربية / الجامعة المستنصرية.
- 13- عضو اللجنة المسؤولة عن وضع الاسئلة التنافسية لطلبة الدراسات العليا في قسم علوم الحاسبات.
- 14- عضو لجنة الرصانة العلمية لتوأمة الكليات الاهلية .
- 15- رئيس اللجنة العلمية لمجلة الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات .
- 16- عضو اللجنة التحضيرية والعلمية للمؤتمر العلمي الدولي الاول للحاسبات والعلوم التطبيقية  
1<sup>St</sup> - CAS2019 - وبإسناد علمي من قبل مؤسسة IEEE – فرع العراق . في كلية التربية – الجامعة المستنصرية  
– بغداد – العراق .
- 17- عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر العلمي الدولي الثاني للفيزاء والعلوم التطبيقية  
2<sup>nd</sup> - ICAS2021 - وبإسناد علمي من قبل IOP . في كلية التربية – الجامعة المستنصرية – بغداد – العراق .
- 18- رئيس وعضو في العشرات في اللجان التدقيقية والتحقيقية العلمية في الجامعة والكلية .

### تطوير المهارات:

- 1- حاصل على شهادة الحاسوب IC<sup>3</sup> (دولي) عام 2011.
- 2- حاصل على شهادة كفاءة الحاسوب من مركز الحاسبة الالكترونية في الجامعة المستنصرية .
- 3- حاصل على شهادة مشاركة في الدورة التأهيلية الصباحية الاولى في الحاسبات في مركز الحاسبة الالكترونية في الجامعة المستنصرية .
- 4- حاصل على شهادة اللغة الانكليزية التوفل T (دولي) عام 2011.
- 5- حاصل على شهادة مشاركة في دورة التأهيل التربوي التي اقيمت في وحدة تطوير طرائق التدريس في كلية التربية .

- 6- حاصل على شهادة مشاركة في حقوق الانسان في مركز عمان لحقوق الانسان بدعم من مؤسسة فريدرش الالمانية - الاردن .
- 7- حاصل على شهادة كفاءة اللغة الانكليزية - جامعة بغداد -العراق .
- 8- حاصل على شهادة كفاءة اللغة الإنكليزية - جامعة آل البيت - الاردن .
- 9- حاصل على شهادة اجتياز اختبار الشخصية والكفاءة المهنية - جامعة بغداد 2018

### الخبرة الأكاديمية والتدريس:

<p>حاصل على شهادة خبرة من مركز الحاسوب - الجامعة المستنصرية, حيث عملت كمحاضر مختص في البرمجيات التطبيقية ولغات البرمجة ومنها:</p> <p>1- برمجة الوسائط المتعددة تحت بيئة نظام MS-Windows</p> <p>2- برامج التصميم الرسومي (Adobe Photoshop, Fractal Design Painter)</p>	<p>1999-1996</p>
<p>معيد في قسم علوم الحاسبات - كلية التربية-الجامعة المستنصرية, وكانت ابرز المهام هي:</p> <p>الإشراف على طلاب البكالوريوس للمواد العملية المختصة في (Compiler), Computer graphics Design, Pascal, (C/C++</p>	<p>1999-1996</p>
<p>تدريسي في قسم الحاسبات - كلية العلوم - جامعة آل البيت / الاردن , وكانت ابرز المهام هي:</p> <p>الإشراف على طلاب البكالوريوس للمواد العملية المختصة في</p> <p>(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 )</p>	<p>2002-1999</p>
<p>تدريسي في قسم علوم الحاسبات - كلية التربية-الجامعة المستنصرية, وكانت ابرز المهام هي:</p> <p>تدريس المواد التالية :</p> <p>(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 )</p> <p>الإشراف على طلاب البكالوريوس للمواد العملية المختصة في</p> <p>Compiler and ,Computer graphics Design,(Visual Basic , Pascal Numerical Analysis</p>	<p>-2002</p>
<p>التدريس في الدراسات العليا والإشراف على طلبة الدراسات العليا ومناقشة رسائل واطارح الدراسات العليا.</p>	<p>-2011</p>

كتب الشكر	حاصل على عشرات كتب الشكر والتقدير من اصحاب المعالي الوزراء والسادة رؤساء الجامعة والسادة عمداء الكلية المحترمين .
الإشراف على الدكتوراه	الإشراف على طلبة الدكتوراه عدد 6
الإشراف على طلبة الماجستير	الإشراف على طلبة الماجستير عدد 13

#### المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا / دكتوراه وماجستير	الدراسات الأولية
Chaotic Encryption , Analysis of Algorithms , Modeling & Simulation, chaotic systems and Dynamical Systems.	(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 )

#### عضوية الجمعيات والمجلات العلمية :

- 1- مقوم علمي وعضو هيئة التحرير في مجلة IEEE Access – الولايات المتحدة الامريكية 2021- .
- 2- مقوم علمي وعضو هيئة التحرير في مجلة Computer and Information Science – كندا
- 3- مقوم علمي وعضو هيئة التحرير في مجلة Modern Applied Science – كندا
- 4- مقوم علمي في مجلة IEEE – فرع العراق
- 5- مقوم علمي في مجلة Symmetry السويسرية وهي من ضمن مستويات كلاريفيت وسكوباس.
- 6- مقوم علمي في مجلة Expert systems with applications البريطانية وهي من ضمن مستويات كلاريفيت وسكوباس.
- 7- مقوم علمي في مجلة Mathematics and computers in simulation الهولندية وهي من ضمن مستويات كلاريفيت وسكوباس.
- 8- مقوم علمي في مجلة Applied Sciences السويسرية وهي من ضمن مستويات كلاريفيت وسكوباس.
- 9- مقوم علمي في مجلة Mathematics السويسرية وهي من ضمن مستويات كلاريفيت وسكوباس.
- 10- مقوم علمي وعضو اللجنة العلمية في مجلة الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات
- 11- مقوم علمي وعضو هيئة التحرير في مجلة International Association for the Engineers and the Computer Scientists (IAENG) - هونغ كونغ .
- 12- مقوم علمي وعضو هيئة تحرير في مجلة American Journal of Mathematical and Computer Modeling - امريكا.
- 13- مدير تحرير مجلة الجمعية العراقية لتكنولوجيا المعلومات .
- 14- مقوم وعضو 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.2<sup>th</sup> , 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.4<sup>th</sup> , 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.5<sup>th</sup> , 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.4<sup>th</sup> , 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.7<sup>th</sup> , 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.v31i1.739> , Volume 31, Issue 1, 2020.

### البحوث المنشورة في سكوباس وكلايفيت

- 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 , 31<sup>st</sup> 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), DOI: <http://doi.org/10.11591/ijeecs.v20.i3.pp%25p>,( 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-Mustansiryah Journal of Science ,ISSN: 1814-635X (print), ISSN:2521-3520 (online), DOI: <http://doi.org/10.23851/mjs.v31i1.739> , 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 and Ashwaq A. Kadhim, **A New Image Encryption Algorithm Based on Six Dimension Hyper Chaotic System and KEN KEN Puzzle**, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS LASER(SCOPUS), Volume 41 Issue 3, 2022 .
- 28- 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.
- 29- 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.
- 30- 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.
- 31- 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.
- 32- 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.
- 33- 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.
- 34- 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.
- 35- 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.
- 36- 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.
- 37- Sadiq A.Mehdi , Emad A.Kuffi and Eman A.Mansour , **The complex SEE integral transform of error Function** , AIP Conference Proceedings 2414, 060011 (2023).
- 38- 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).
- 39- 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).
- 40- 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.
- 41- 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
- 42- 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
- 43- Sadiq A. Mehdi Bashar M. Nema and Zainab Hasan Thabit , **A New Three Dimensional Autonomous Chaotic System Based on A Trigonometric Functions Sine and Cosine** , Journal of Biomechanical Science and Engineering , 2023, (SpecialIssue1), pp. 419–429.
- 44- Sadiq A. Mehdi and Sara S. Ahmed , **Analysis of novel five-dimension hyper chaotic system** , AIP Conf. Proc. 2845, 050011 (2023)

- 1- حساب التفاضل والتكامل وتطبيقاتهما - دار الاجراس - بغداد - 2008
- 2- مقدمة في المربعات السحرية - دار الكتاب العربي - بغداد - 2009
- 3- عناصر الهياكل المتقطعة في علوم الحاسبات - دار الكتاب العربي - بغداد - 2009
- 4- مقدمة إلى Mathematica - دار الزاكي - بغداد - 2010
- 5- عناصر الهياكل المتقطعة في علوم الحاسبات - ط2- دار تموز - دمشق - 2013
- 6- فيجوال بيسك - الجزء الاول - دار الزاكي - بغداد - 2015
- 7- نظم ادارة قواعد البيانات - دار الخوارزمي - بغداد - 2015
- 8- هياكل بيانات والخوارزميات باستخدام لغة س++ & جافا - دار الخوارزمي - بغداد - 2015
- 9- هياكل بيانات والخوارزميات باستخدام لغة س++ & جافا - دار الخوارزمي - بغداد - ط2- 2021

### المؤتمرات العلمية :

- 1- مؤتمر جامعة ناصر الاممية الثاني عشر -جامعة ناصر - ليبيا - 2000.
- 2- المؤتمر العلمي السادس لكلية العلوم - جامعة آل البيت - الأردن - 2002.
- 3- المؤتمر العلمي الثالث لكلية التربية - جامعة واسط - 2008.
- 4- المؤتمر العلمي الثاني لكلية علوم الحاسبات والرياضيات - جامعة القادسية - 2010 .
- 5- المؤتمر العلمي السابع عشر لكلية التربية - المستنصرية- 2010.
- 6- المؤتمر العراقي الاول لتقنية المعلومات ICIT2010 - جامعة الكوفة - 2010.
- 7- المؤتمر الدولي الاول في الرياضيات وتطبيقاتها ( ICMA2011 ) - كلية التربية -جامعة البصرة -2011.
- 8- المؤتمر العلمي الاول ICTM - كلية الرياضيات وعلوم الحاسبات - جامعة الكوفة - 2011.
- 9- المؤتمر العلمي الثامن عشر لكلية التربية - المستنصرية- 2011.
- 10- المؤتمر العلمي التاسع عشر لكلية التربية - المستنصرية- 2012.
- 11- المؤتمر الدولي الثاني في الرياضيات وتطبيقاتها ( ICMA2013 ) -كلية التربية -جامعة البصرة -2013.
- 12- المؤتمر الدولي الاول لجامعة الامام جعفر الصادق بمشاركة IEEE - كلية تكنولوجيا المعلومات / بغداد/ 2016.
- 13- المؤتمر العلمي الثالث والعشرين لكلية التربية - المستنصرية- 2017.
- 14- المؤتمر الدولي الثاني لجامعة الامام جعفر الصادق بمشاركة IEEE - كلية تكنولوجيا المعلومات / بغداد/ 2017.
- 15- المؤتمر العلمي حول تكنولوجيا المعرفة الرقمية - كردستان العراق - اربيل - 2017.
- 19- المؤتمر الدولي الاول لكلية العلوم - الجامعة المستنصرية - بغداد - 2018.
- 20- المؤتمر الهندسي الدولي الخامس ( IEC2019 ) التي اقامها جامعة تتشك الدولية والجامعة التقنية وبرعاية مؤسسة IEEE الامريكية - اربيل - 2019 .
- 21- المؤتمر العلمي الدولي الاول للحاسبات والعلوم التطبيقية CAS2019 - 1<sup>St</sup> وبإسناد علمي من قبل مؤسسة IEEE - فرع العراق . في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .
- 22- المؤتمر الأول لتكنولوجيا المعلومات لتعزيز التعلم الإلكتروني والتطبيقات الأخرى [IT-ELA 2020] . (برعاية فنية من IEEE) الذي عقد في 10-12 يوليو 2020 - بغداد - العراق.
- 23- المؤتمر العلمي الدولي للتطبيقات الحديثة للمعلومات وتكنولوجيا الاتصالات ICMAICT وبإسناد علمي من قبل IOP. جامعة بابل - بابل - العراق .
- 24- المؤتمر العلمي الدولي الثاني للفيزياء والعلوم التطبيقية ICAS2021 - 2<sup>nd</sup> وبإسناد علمي من قبل IOP. في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .
- 25- المؤتمر العلمي الدولي الثالث للرياضيات والعلوم التطبيقية ICMS2022 - 3<sup>rd</sup> وبإسناد علمي من قبل IOP. في كلية التربية - الجامعة المستنصرية - بغداد - العراق .



- 26- المؤتمر الدولي الثامن لتكنولوجيا المعلومات والرياضيات المعاصرة (ICCITM-2022) برعاية مؤسسة IEEE - جامعة الموصل – كلية علوم الحاسوب والرياضيات – الموصل – العراق .
- 27- المؤتمر الدولي للجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا للعلوم البحتة والتطبيقية 2022 وبإسناد علمي من قبل IOP. – جامعة العلوم والتكنولوجيا – ذي قار – العراق .
- 28- مؤتمر الحكمة الدولي الثاني للعلوم الطبيعية والتطبيقية (HICNAS2023) 27 August 2023 – 26 وبإسناد علمي من قبل AIP ، كلية الحكمة الجامعة الاهلية ، بغداد – العراق