

## السيرة الذاتية والعلمية

### المعلومات الشخصية

الاسم : د.علي حسن ناصر الفياض

المواليد : 1962 / 08 / 20

الجنسية : عراقية

مكان العمل الحالي : جامعة النهريين / كلية العلوم / قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب

اللقب العلمي : أستاذ

الاختصاص العام : رياضيات

الاختصاص الدقيق : رياضيات تطبيقية

تاريخ أول تعيين : شباط / 1985

البريد الإلكتروني : aalfayadh@yahoo.com

العنوان : قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب – كلية العلوم – جامعة النهريين – بغداد – العراق

رقم الهاتف : 07710204523

الشهادات الحاصل عليها وتواريخ الحصول عليها :

<u>تاريخ الحصول عليها</u>	<u>الجامعة المانحة</u>	<u>البلد المانح</u>	<u>الشهادة الحاصل عليها</u>
2008/07/11	ليفربول جون موريس	المملكة المتحدة	الدكتوراه
1989/08/07	بغداد	العراق	الماجستير
1984/07/05	بغداد	العراق	البكالوريوس

المناصب الادارية التي تسنمها :

### مدة البقاء في المنصب من – الى

من 1- 11 - 2018 ( مستمر )  
من 15 – 11 – 2016 لغاية 28 – 10 – 2018  
من 1 – 7 – 2015 لغاية 14 – 11 – 2016  
من 6 – 3 – 2014 لغاية 2 – 2 – 2015

### المنصب الاداري

- عميد كلية العلوم / جامعة النهريين.
- مسؤول شعبة الدرجات الخاصة / مكتب الوزير / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
- مدير قسم الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية / جامعة النهريين .
- مدير قسم الدراسات خارج العراق / دائرة البعثات والعلاقات الثقافية / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

- مدير قسم شؤون الدارسين في الخارج / دائرة البعثات والعلاقات الثقافية / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .  
من 15 - 10 - 2012 لغاية 06 - 03 - 2014 .
- مسؤول شعبة المملكة المتحدة وأوروبا الغربية في قسم شؤون الدارسين في الخارج / دائرة البعثات والعلاقات الثقافية / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.  
من 22 - 01 - 2012 الى 15 - 10 - 2012 .
- رئيس قسم الرياضيات / كلية الرياضيات وعلوم الحاسوب / جامعة الكوفة.  
من 11 - 4 - 2011 لغاية 22 - 01 - 2012 .

#### الاهتمام في مجالات البحث العلمي :

- نظرية الموجات ونظرية التقريب
- التحويلات التكاملية المستمرة والمتقطعة
- الجبر الخطي التطبيقي
- الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية
- التحليل العقدي ، التبولوجي
- عمليات الصورة ( بالأخص ضغط الصورة )

#### عدد البحوث المنشورة : 30

1. **Ali-Fayadh**, Alaa Abdullah Al-Tassan, Abdul Rahman S. Juma, and Cenap Ozel“Toeplitz Determinant for Class of Bazilevic Functions”, (accepted 2018), Journal of Mathematical Analysis.
2. A. J. Hussain, **Ali Al-Fayadh**, and Naeem Radi, “Image Compression Techniques: A survey in Lossless and Lossy Algorithms”, Neurocomputing, Vol. 300, 26, pp. 44-69, July 2018.
3. **Ali Al-Fayadh**, “An Efficient Variational Iteration Transform Method for Solving Nonlinear Parabolic-Hyperbolic Partial Differential Equations”, Applied Mathematical Sciences, Vol. 12, No. 2, pp. 81-91, 2018.
4. **Ali Al-Fayadh** and Hasan Ali Khawwan, “Variational Iteration Transform Method for Solving Burger and Coupled Burger’s Equations”, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 12, No. 23, pp. 6926-6932, Dec. 2017.
5. **Ali Al-Fayadh**, " Approximate solution for Burger’s-Fisher equation by Variational Iteration Transform method”, Tikrit Journal of Pure Science, ISSN.1662-1813, EISSN: 2415-1726, (accepted 15/11/2017).
6. **Ali Al-Fayadh** and Maryam Abdulkareem, “Improved Transform Based Image Compression Methods”, Applied Mathematical Sciences, Vol.11, No. 47, pp. 2305-2314, 2017.
7. **Ali Al-Fayadh** and Nawar Hazim, “Implementation of Wavelet Based Transform for Numerical Solutions of Partial Differential Equations”, IOSR Journal of Mathematics (IOSR-JM), Vol.13, Issue 2, Ver.2, pp. 30-34, (Mar-Apr.2017).

8. **Ali Al-Fayadh** and Hadeel Majid, “Singular Value Decomposition Based Classified Vector Quantization Image Compression Method Using Discrete Sine Transform”, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 11, No. 21, pp. 12883-12891, Nov. **2016**.
9. **Ali Al-Fayadh** and Hadeel Majid, “An Efficient Singular Value Decomposition Based Classified Vector Quantization Using Discrete Wavelet Transform and its Application to Image Compression”, International Journal of Innovative Research in Science and & Engineering (IJIRSE), ISSN (online) 2347-3207, **2016**.
10. **Dr. Ali Hassan Al-Fayadh**, Hind Rostom Mohamed, and Raghad Sahib Al-Shimsah, “Multi-orientation property of Gabor Wavelet in Astronomical Image Compression”, Al-Qadisiyah Journal of Computer Science and Mathematics, Vol. 5, No. 2, **2013**.
11. **Ali Hassan Al-Fayadh**, Yahya Mahdi Al-Mayali and Muhaimn Muhammed, “On Studying of Mathematical Multi-transforms and their Application to Image Compression”, Tikrit Journal of Pure Science, (accepted 3<sup>rd</sup> Sep. **2013**).
12. **Dr. Ali Hassan Al-Fayadh**, Hind Rostom Mohamed, and Raghad Sahib Al-Shimsah, “CT Angiography Image Segmentation by Mean Shift Algorithm and Contour with Connected Components Image”, Int. J. Sci. & Eng. Research (IJSER), Vol. 3, Issue 8, ISSN2229-5518, (August **2012**).
13. **Dr. Ali Hassan Al-Fayadh**, Hind Mohamed, and Shyma Maky, “A new masks group called A. H. SH. for Mycosis Fungoides Skin image Edge detection”, Int. J. Sci. & Eng. Research (IJSER), Vol. 3, Issue 8, ISSN 2229-5518, (August **2012**).
14. **Dr. Ali Hassan Al-Fayadh**, Hind Rostom Mohamed, and Raghad Sahib Al-Shimsah, “ Gabor Wavelet Transform in Image Compression”, Kufa Journal of Mathematics and Computer Science, (accepted **2012**).
15. **Ali Hassan Nasser Al-Fayadh**, Hind Rostom Mohamed, and Shaymaa Makki Kadhum, “Compare Between A. H. SH. Quintet mask and Ant Colony for Mycosis Fungoides Skin Image Edge Detection”, Karbala Univ. Scientific Journal, (accepted 5<sup>th</sup> Jun **2012**).
16. **Ali Hassan Nasser Al-Fayadh**, Hind Rostom Mohamed, and Shaymaa Makki Kadhum, “Comparison Between Classical masks and (odd and even) Groups masks for Mycosis Fungoides Diseases Skin Image Edge Detection”, Kufa Journal of Mathematics and Computer Science, (accepted 19<sup>th</sup> July **2012**).
17. **Ali Hassan Nasser Al-Fayadh**, Hind Rostom Mohamed, and Shaymaa Makki Kadhum, “A. H. SH. Rostom Utilization of Improved masks for Edge Detecting of Mycosis Fungoides”, Iraqi Journal of Information Technology (IAIT) (accepted 1<sup>st</sup> Apr. **2012**).
18. **A. H. Al-Fayadh**, Yahya Al-Mayali and Shaymaa Abed Yaseen Al-Kufi, “Effective of Some Mathematical Functions to Image Compression”, Kufa Journal of Maths. and Computer Science (accepted 14<sup>th</sup> Sep. **2011**).
19. **A. Al-Fayadh**, A. J. Hussain, P. Lisboa, D. Al-Jumeily, and M. Al-Jumaily, “A Hybrid Image Compression Method and Its Application to Medical Images”,

- IEEE 2009 2<sup>nd</sup> International Conference on Developments in eSystems Engineering, pp. 107-112, 14-16 December 2009, Abu Dhabi, UAE, **2009**.
20. **Ali. Al-Fayadh**, Abir Jaafar Hussain, Paulo Lisboa, and Dhiya Al-Jumeily, "Novel hybrid classified vector quantization using discrete cosine transform for image compression", Journal of Electric Imaging, Vol. 18, 023003 (Apr. 21, **2009**).
  21. **A. Al-Fayadh**, A. J. Hussain, P. Lisboa, and D. Al-Jumeily, "An Adaptive Hybrid Classified Vector Quantisation and Its Application to Image Compression", European Modelling Symposium 2008 (EMS2008), 2<sup>nd</sup> UKSim European Symposium of Computer Modelling and Simulation, pp. 253-256, 8-10 Sep. 2008, Liverpool, United Kingdom, **2008**.
  22. **A. Al-Fayadh**, A. J. Hussain, P. Lisboa, and D. Al-Jumeily, "An Adaptive Hybrid Image Compression Method and Its Application to Medical Images", 5<sup>th</sup> IEEE International Symposium Conference on Biomedical Imaging (ISBI 2008): From Nano to Macro, 2008, pp.237-240, 14-17 May 2008, France, **2008**.
  23. A. J. Hussain, **A. Al-Fayadh**, D. Al-Jumeily, P. Lisboa, and P. Liatsis, "Image Compression using Improved Hybrid Classified Vector Quantisation", Electronics Letters, Vol. 43, No. 7, pp. 385-387, March **2007**.
  24. **A. Al-Fayadh**, A. J. Hussain, P. Lisboa and D. Al-Jumeily, "A Hybrid Classified Vector Quantisation and Its Application to Image Compression" IEEE International Conference on Signal Processing and Communication (ICSPC07), pp. 125-128, 24-27, November 2007, Dubai, UAE, **2007**.
  25. **A. Al-Fayadh**, A. J. Hussain, P. Lisboa and D. Al-Jumeily, "Hybrid Classified Vector Quantisation and Its Application to Image Compression", International conference on Computer as a tool, EUROCON2007, pp. 157-162, 9-12 Sep. 2007, Poland, Warsaw, **2007**.
  26. **A. Al-Fayadh**, A. J. Hussain, P. Lisboa and D. Al-Jumeily, "Subjective Image Quality Evaluation of Hybrid Image Compression Method", 23<sup>rd</sup> UK Performance Engineering Workshop (UKPEW'07) Conference, Edge Hill University, UK, 9-10 July 2007, United Kingdom, **2007**.
  27. **A. H. Al-Fayadh**, "Weakly Quasi Continuous Function", Ibn Al-Haitham J. for App. Sci, **1992**.
  28. **A. H. Al-Fayadh** and L. A. A. Al-Swidi, "On a Generalized Notion of Compactness", Ibn Al-Haitham J. for App. Sci, **1992**.
  29. **A. H. Al-Fayadh** and L. A. A. Al-Swidi, "S-(m,n) Compact Spaces", Ibn Al-Haitham J. for App. Sci, **1992**.
  30. **A. H. Al-Fayadh**, O. Al-Zobae, and A. T. Al-Ani, "On Separation Properties", Ibn Al-Haitham J. for App. Sci, **1990**.

عدد براءات الاختراع المنجزة : عدد ( 1 )

<u>الرقم والتاريخ</u>	<u>الجهة المانحة</u>	<u>نوع براءة الاختراع</u>	<u>عنوان براءة الاختراع المنجزة</u>
WO/2008/119939 09.10.2008	World Intellectual Property Organization (WIPO)	دولية	Image Edge Direction and Orientation Detecting Method
<p>المواد العلمية التي تم تدريسها في قسم الرياضيات :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الدراسات الأولية : عددها ( 7 ) مواد علمية مختلفة .</li> <li>▪ الدراسات العليا : عددها ( 3 ) مواد علمية مختلفة .</li> </ul> <p>الإشراف على طلبة الدراسات العليا :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عددهم ( 9 ) طالب وطالبة ماجستير .</li> </ul> <p>التقويم العلمي والامتحانات :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ خبير علمي في العديد من المجلات العلمية الدولية ( Elsevier ) و ( PLOS ONE ) في حقل الاختصاص.</li> <li>▪ خبير علمي في العديد من المجلات العلمية المحلية في حقل الاختصاص.</li> <li>▪ خبير علمي لأغراض الترقيات العلمية في حقل الاختصاص.</li> <li>▪ ممتحن للعديد من رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراة .</li> </ul> <p>عدد العضويات في هيئات التحرير والهيئات الاستشارية في المجلات العلمية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عضو هيئة التحرير في مجلة الكوفة للرياضيات وعلوم الحاسوب .</li> </ul> <p>المؤتمرات العلمية : عددها ( 13 ) مؤتمر علمي بضمنها ( 8 ) مؤتمرات دولية .</p> <p>المشاركة في العديد من الورش والندوات العلمية .</p> <p>اللجان الديوانية والوزارية والجامعية المشترك بها :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عضو اللجنة الفنية لرعاية العلماء / الأمانة العامة لمجلس الوزراء /هيئة المستشارين 2019 – 2018 .</li> <li>▪ عضو لجنة متابعة تنفيذ السياسات في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مركز الوزارة 2018 – 2017 .</li> <li>▪ عضو لجنة تأليف كتب الرياضيات في وزارة التربية / مركز الوزارة 2018-2017 .</li> </ul>			

- عضو لجنة وضع معايير إختيار القيادات العليا (المديرين العامين ومن بدرجتهم) في تشكيلات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومقابلة المتقدمين / مركز الوزارة 2017-2018.
- عضو لجنة منح الاجازات الدراسية داخل العراق للعام (2016 – 2015) .
- ممثلا عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في اللجنة المتخصصة بقطاع التربية والمنتقة عن اللجنة الوطنية العراقية للتربية والثقافة والعلوم (اليونسكو) منذ العام 2014 لغاية الآن .
- عضو لجنة العلوم المصرفية / تقييم الشهادات في دائرة البعثات والعلاقات الثقافية للأعوام 2018 – 2013 .
- عضو لجنة دعم بحوث طلبة الدراسات العليا خارج العراق في دائرة البحث والتطوير للأعوام 2013 – 2012.
- عضو لجنة منح الاجازات الدراسية في دائرة البعثات والعلاقات الثقافية للأعوام 2015 – 2011 .
- عضو لجنة إستحداث دراسات عليا في قسم الرياضيات / كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الكوفة للعام 2017 .
- عضو لجنة إستحداث دراسات عليا / قسم الرياضيات / كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة تكريت للعام 2017 .
- عضو لجنة إستحداث دراسات عليا / قسم الرياضيات / كلية التربية للعلوم الانسانية / جامعة الأنبار للعام 2017
- عضو لجنة تدقيق سير الامتحانات في الجامعات العراقية الحكومية والأهلية للعام 2016 .
- عضو اللجنة العلمية في قسم الرياضيات / كلية الرياضيات وعلوم الحاسوب / جامعة الكوفة للأعوام – 2010 2013.
- عضو اللجنة العلمية في قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب/ كلية العلوم / جامعة النهريين للأعوام 2018 – 2015 .
- عضو اللجنة الجامعية لتحديد التخصصات العلمية النادرة / جامعة النهريين للعام 2015 و 2016 .
- عضو اللجنة الجامعية الدائمة لترشيح المتقدمين للاجازات الدراسية داخل العراق / جامعة النهريين للأعوام 2015 و 2016 .
- عضو لجنة صياغة المقررات في الكليات التي تعمل بنظام المقررات للأعوام 2011 و 2012.
- عضو لجان تحضيرية في عدة مؤتمرات محلية ودولية .

#### عدد كتب الشكر والتقدير الحاصل عليها :

- أ- كتب شكر من وزير ( عدد 26 )
- ب- كتب شكر من وكيل وزير ( عدد 2 )
- ت- كتب شكر من رئيس جامعة ( عدد 11 )
- ث- كتب شكر من مساعد رئيس جامعة ( عدد 5 )
- ج- كتب شكر من عميد كلية ( عدد 30 )
- ح- كتب شكر من مدير عام ( عدد 3 )