السيرة الذاتية

اسم الشخص الكامل : اياد ولي علي

الجامعة المستنصرية – كليةالعلوم/ قسم الرياضيات
Mobile: +9647700072065

Email: ayad.w.a@uomustansiriyah.edu.iq

ayoodalkhalidy@yahoo.com

المواليد : 1976

الحالة الاجتماعية : متزوج ولديه ثلاث اطفال

اللقب العلمي: مدرس

التخصص العام: الرياضيات

التخصص الدقيق: معادلات تفاضلية عقدية

الشهادات الدراسية:

- بكالوريوس رياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (2001)

- ماجستير رياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (2012)

عنوان رسالة الماجستير

(Homotopy Analysis Method for Solving Fuzzy Integral Equations and Fuzzy Integro-Differential Equations)

دكتوراه رياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (2020)
عنوان اطروحة الدكتوراه

Solvability and Qualitative Properties of Complex Differential Equations

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- **معيد في قسم الرياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (2005)**
- **مدرس مساعد في قسم الرياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (2012)**

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

1. طرق حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية / عام 2013 / في قسم الكيمياء / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.
2. مقدمة في التحليل العددي لطلبة المرحلة الثالثة / عام 2014 / في قسم الرياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.
3. مختبر برنامج الماتلاب لطلبة المرحلة الثالثة / عام 2014 / في قسم الرياضيات / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.
4. حسبان التفاضل والتكامل لطلبة المرحلة الاولى/ قسم الفيزياء/ كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.
٥. البرمجة بلغة C++ لطلبة المرحلة الاولى/ قسم الرياضيات/ كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.
6. اساسيات الحاسوب لطلبة المرحلة الاولى/ قسم الرياضيات/ كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.

اللجان المشترك بها:

عضو لجنة المشتريات في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية في عام 2006.
رئيس لجنة تصليح السيارات التابعة الى كلية العلوم / الجامعة المستنصرية عام 2015.
عضو لجنة استلام وتدقيق ملفات المتقدمين الدراسات العليا في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية للاعوام الدراسية من 2012 ولغاية 2014.
عضوا لجنة تخفيض الاجور الدراسية لطلبة الدراسات العليا المقبولين على قناة النفقة الخاصة
عضو لجنة تحقيقية مشكلة من قبل رئاسة الجامعة المستنصرية لمرتين.
عضو لجنة امتحانية ولجنة ضمان جودة محتبرات ولجنة صيانة الاجهزة في قسم الرياضيات/ كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.

البحوث المنشورة :

1) **Homotopy Analysis Method for Solving Non linear Fuzzy Integral Equations**.(International Journal Applied Mathematics, Vol., Issue. 1, pp 1-13, 2013).

2) **Homotopy Analysis Method for Solving Fuzzy Integro-Differential Equations** .(Modern Applied Science; Vol. 7, No. 3; pp 15-25, 2013).

3) **LNEAR VOLTERRA FUZZY INTEGRAL EQUATIONS SOLVED BY MODIFIED TRAPEZOIDAL METHOD**. International Journal of Applied Mathematics & Statistical Sciences (IJAMSS), Vol. 2, Issue 2,pp 43-54**,** 2013).

4) **Existence and Uniqueness of The Solution of Nonlinear Volterra Fuzzy Integral Equations**. Ibn Al-Haitham Journal For Pure And Applied Science/College of Education , Ibn Al-Haitham/Baghdad University ; Vol. 26, No. 2; pp 348-357, 2013.

5) **The Radial Oscillation of Entire Solutions of a Class of Higher Order Complex Differential Equations**, J. of Engi. and Appl. Sciences, Vol. 13, No. 9, pp 2609-2613, 2018.

6) **STUDY THE SOLUTION GROWTH OF SECOND AND HIGHER ORDER COMPLEX LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS,** Sci. Int. (Lahore) Journal, Vol. 31, No. 1,pp 57-60, 2019.

7) The Solutions Growth of 2nd order DEs where the Coefficients are Meromorphic belong to Edrei-Fuchs Class, Sci. Int. (Lahore) Journal, 31(2),187-190,2019.

8) ON THE GROWTH OF SOLUTIONS OF HIGHER ORDERCOMPLEXLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, VOL. 14, NO. 24, 4238-4242, 2019.

9) On the Growth of Solutions of Nonhomogeneous Higher order Complex Linear Differential Equations, Ibn Al-Haitham Journal for Pure and Applied Sciences, VOL. 35, NO. 2, 110–119, 2022.

10) On the Growth of Solutions of Second Order Linear Complex Differential Equations whose Coefficients Satisfy Certain Conditions, Baghdad Science Journal, Vol. 17 No. 2 (2020): Issue 2.

11) Infinite Order of The Solutions of Higher Order Homogeneous Linear Differential Equations with Entire Coefficients Having Completely Regular Growth Property and Bounded Components Fatou Set, International Journal of Membrane Science and Technology, V0l. 10, No.1, (2023), 1317-1324.

12) Study the complex linear differential equations whose coefficients are exponential polynomials, AIP Conf. Proc. 3395, (2025), 030008-1–030008-12.

13) Effective Improved Runge-Kutta Nystrom for Second Order ODEs with Diagonally Implicit, the Journal of Interdisciplinary Mathematics (Accepted).

تطوير المهارات:

- **عمل في وحدة الدراسات العليا / كلية العلوم الجامعة المستنصرية من سنة 2012 لغاية ٢٠٢٣**

المؤتمرات العلمية المشارك بها :

المؤتمر الدولي الاول للعلوم الصرفة في كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة بابل (2018).

المؤتمر الدولي العلمي الثاني للرياضيات التطبيقية والصرفة في قسم الرياضيات/كلية العلوم/جامعة بغداد (2019).

المؤتمر الدولي الثاني للبحوث المتقدمة في العلوم البحتة والتطبيقية: ndICARPAS20242، 28-27 نوفمبر 2024، السماوة، العراق.

The biography

Full name: Ayad Weli Ali

Mustansiriyah University/ College of Science/ Department of Mathematics

Mobile: +9647700072065

Email: ayad.w.a@uomustansiriyah.edu.Iq

ayoodalkhalidy@yahoo.com

Birth : 1976

Social status : married and has 3 children

Scientific Title: Lecturer

General specialization: Mathematics

Precise specialization: Complex Differential Equations

Educational certificates:

B Sc. in mathematics/Department of Mathematics/ College of science/Mustansiriyah University (2001)

M Sc. in mathematics/Department of Mathematics/ College of science/Mustansiriyah University (2012)

PhD in mathematics/Department of Mathematics/ College of science/Mustansiriyah University (2012)

Title of master thesis:

Homotopy Analysis Method for Solving Fuzzy Integral Equations and Fuzzy Integro-Differential Equations

Title of Doctoral Thesis:
Solvability and Qualitative Properties of Complex Differential Equations

Teaching Assistant in in mathematics/Department of Mathematics/ College of science/Mustansiriyah University (2005) and assistant lecturer in (2012)

Courses taught:

Methods for solving ordinary differential equations in 2013/Department of chemistry/College of science/Mustansiriyah University

Introduction to numerical analysis for third grade in 2014/ Department of Mathematics/College of science/Mustansiriyah University

MATLAB program laboratory for third grade (2014)/Departmen of Mathematics/College of science/Mustansiriyah University

Calculus for 1st grade/ Departmen of physics/College of science/Mustansiriyah University

Programming by C++ for 1st grade /Departmen of Mathematics/College of science/Mustansiriyah University

Computer Principals /Departmen of Mathematics/College of science/Mustansiriyah University

Published Researches

1. Homotopy Analysis Method for Solving Non linear Fuzzy Integral Equations.(International Journal Applied Mathematics, Vol., Issue. 1, pp 1-13, 2013).

2. Homotopy Analysis Method for Solving Fuzzy Integro-Differential Equations .(Modern Applied Science; Vol. 7, No. 3; pp 15-25, 2013).

3. LNEAR VOLTERRA FUZZY INTEGRAL EQUATIONS SOLVED BY MODIFIED TRAPEZOIDAL METHOD. International Journal of Applied Mathematics & Statistical Sciences (IJAMSS), Vol. 2, Issue 2,pp 43-54, 2013.(

4. Existence and Uniqueness of The Solution of Nonlinear Volterra Fuzzy Integral Equations. Ibn Al-Haitham Journal For Pure And Applied Science/College of, Education Ibn Al-Haitham/Baghdad University ; Vol. 26, No. 2; pp 348-357, 2013.

5. The Radial Oscillation of Entire Solutions of a Class of Higher Order Complex Differential Equations, J. of Engi. and Appl. Sciences, Vol. 13, No. 9, pp 2609-2613, 2018.

6. STUDY THE SOLUTION GROWTH OF SECOND AND HIGHER ORDER COMPLEX LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS, Sci. Int. (Lahore) Journal, Vol. 31, No. 1,pp 57-60, 2019.

7. The Solutions Growth of 2nd order DEs where the Coefficients are Meromorphic belong to Edrei-Fuchs Class, Sci. Int. (Lahore) Journal, 31(2),187-190,2019.

8. ON THE GROWTH OF SOLUTIONS OF HIGHER ORDERCOMPLEXLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, VOL. 14, NO. 24, 4238-4242, 2019.

9. On the Growth of Solutions of Nonhomogeneous Higher order Complex Linear Differential Equations, Ibn Al-Haitham Journal for Pure and Applied Sciences, VOL. 35, NO. 2, 110–119, 2022 .

10. On the Growth of Solutions of Second Order Linear Complex Differential Equations whose Coefficients Satisfy Certain Conditions, Baghdad Science Journal, Vol. 17 No. 2 (2020): Issue 2.

11. Infinite Order of The Solutions of Higher Order Homogeneous Linear Differential Equations with Entire Coefficients Having Completely Regular Growth Property and Bounded Components Fatou Set, International Journal of Membrane Science and Technology, V0l. 10, No.1, (2023), 1317-1324.

12. Study the complex linear differential equations whose coefficients are exponential polynomials, AIP Conf. Proc. 3395, (2025), 030008-1–030008-12.

13. Effective Improved Runge-Kutta Nystrom for Second Order ODEs with Diagonally Implicit, the Journal of Interdisciplinary Mathematics (Accepted).

Scientific Conferences Participated in:

The First International Conference for Pure Sciences at the College of Education for Pure .Sciences / University of Babylon (2018)

The Second International Scientific Conference on Applied and Pure Mathematics in the Department of Mathematics/College of Science/University of Baghdad (2019).

THE 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED RESEARCH IN PURE AND APPLIED SCIENCE: 2ndICARPAS2024, 27–28 November 2024, Al-Samawah, Iraq.