



كلية العلوم

السيرة الذاتية



جامعة أسيوط

الأستاذ الدكتور / حسن محمد حسن الهواري

عميد كلية العلوم – جامعة أسيوط

بيانات شخصية:

الأسم : حسن محمد حسن الهواري

تاريخ الميلاد : 1959 /1/28

مكان الميلاد : سوهاج

الوظيفة : أستاذ الرياضيات

عميد كلية العلوم – جامعة أسيوط

تليفون المكتب : 002-088-2412000

رقم الفاكس : 002-088-2342708

موبيل : 01223971588

البريد الإلكتروني : elhawary@aun.edu.eg

عنوان المراسلة : كلية العلوم – جامعة أسيوط



المؤهلات العلمية:

- بكالوريوس العلوم (رياضيات) بتقدير عام ممتاز - جامعة أسيوط (1980).
- ماجستير العلوم (تحليل عددي) – جامعة أسيوط (1984)
“Numerical Solution of a System of First Order Differential Equations by Splines”.
- دكتوراه الفلسفة في العلوم (تحليل عددي) – جامعة أسيوط (1990)
“Numerical Treatment of Differential Equations by Spectral Methods”

التسلسل الوظيفي:

- 1980 - 1984 : معيد بقسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط
- 1984 – 1990 : مدرس مساعد بقسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط
- 1990 – 1996 : مدرس بقسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط
- 1996 – 2001 : أستاذ مساعد بقسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط
- 2001 – : أستاذ بقسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة أسيوط
- 2002- 2004 : وكيل كلية التربية بالوادي الجديد لشئون التعليم والطلاب – جامعة أسيوط
- 2002- 2004 : رئيس قسم العلوم والرياضيات بكلية التربية بالوادي الجديد – جامعة أسيوط
- 2002- 2004 : مشرفا عاما علي مركز الكمبيوتر واللغات والترجمة بكلية التربية بالوادي الجديد – جامعة أسيوط
- 2002- 2004 : راند اتحاد طلاب كلية التربية بالوادي الجديد - جامعة أسيوط
- 2004- 2008 : وكيل كلية العلوم للدراسات العليا والبحوث – جامعة أسيوط
- 2004- 2008 : رئيس هيئة تحرير 6 مجلات علمية لكلية العلوم – جامعة أسيوط
- 2004- : مشرف علي مركز الانترنت و ICDL بكلية العلوم- جامعة أسيوط
- 2007- : مستشار رئيس جامعة سوهاج للمعلوماتية
- 2008- 2011 : وكيل كلية العلوم لشئون التعليم والطلاب – جامعة أسيوط
- 2008- 2013 : مشرف علي مركز الوسائط بكلية العلوم- جامعة أسيوط
- 2011- : عميد كلية العلوم – جامعة أسيوط

الخبرات العملية:

- تصميم برنامج قاعدة بيانات مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس علي مستوى جميع الجامعات المصرية تشمل بيانات البرامج التدريبية والمدرسين والمتدربين من اعضاء هيئة التدريس والقيادات.
- تصميم بعض برامج قواعد البيانات لكليات جامعة أسيوط – القاهرة – طنطا - سوهاج -الازهر مثل:
 - إدارة الدراسات العليا
 - العلاقات الثقافية
 - نتائج الامتحانات
 - إدارة الساعات المعتمدة
 - شئون العاملين
 - المدينة الجامعية
 - رعاية الشباب
 - تقرير المقررات والبرامج الدراسية
 - التنسيق الإلكتروني لتوزيع النواب والمعديين
 - بالمستشفيات الجامعية وكلية الطب
 - ادارة مشروع الـ CIQAP
 - برنامج نيابة المرور
 - الموارد والتجهيزات
 - متابعة أعمال المكاتب

- رئيس مجلس إدارة مركز الحسابات الفائقة بكلية العلوم – جامعة أسيوط.
- رئيس مجلس إدارة وحدة النانو بكلية العلوم – جامعة أسيوط.
- رئيس مجلس إدارة مركز الإستشارات والخدمات العلمية بكلية العلوم – جامعة أسيوط.
- رئيس مجلس إدارة وحدة توكيد الجودة والاعتماد بكلية العلوم – جامعة أسيوط 2011-
- عضو لجان تصميم انظمة لإدارة مستشفيات صحة المرأة ومستشفى الأطفال.
- عضو مجلس ادارة شبكة معلومات جامعة اسيوط.
- الإشراف على التنسيق الإلكتروني للقبول بالجامعات (جامعة اسيوط).
- عضو فريق العمل في عدد من مشروعات التطوير بكلية العلوم – جامعة أسيوط.
- مدرب معتمد في مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات.
- عضو جمعية الرياضيات المصرية.
- عضو لجنة التحكيم في اللجان العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين في الرياضيات.
- عضو لجنة التحكيم لعدد من الرسائل العلمية في جامعات أسيوط – القاهرة - حلوان – عين شمس – بنها – جنوب الوادي – سوهاج – المنوفية – طنطا - الزقازيق - الازهر - المنيا.
- الأشراف علي 30 من رسائل الماجستير والدكتوراه تم منحها الدرجة العلمية وعدد اخر في مرحلة الدراسة في مجال كل من : التحليل العددي – علوم الحاسب.
- تدريس المقررات الجامعية التالية :

Calculus, Integral, general Algebra, Abstract Algebra, Linear Algebra, Function Analysis, Real Analysis, Numerical Analysis, Ordinary Differential Equations, Partial Differential Equations, Approximation Theory, Statistical, Database, Algorithms, computer Mathematics, Office Programming, Computer application in Numerical Analysis and Statistical.

- الاشتراك في العديد من المؤتمرات والندوات المحلية والدولية في الرياضيات والحسابات العلمية وكذلك مؤتمرات التعليم العالي والبحث العلمي.
- عضو لجنة التحكيم لعدد من البحوث المنشورة في مجلات علمية دولية.
- مراجع معتمد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد.
- عضو فريق المراجعة (مراجعة نهائية ومراجعة محاكاة) لعدد من كليات العلوم بجامعات القاهرة – الفيوم – بني سويف – حلوان – المنيا – جنوب الوادي – بنها .
- محكم خارجي لتقييم توصيف كل من برنامج الرياضيات والرياضيات والاحصاء والرياضيات والحاسب بكلية العلوم جامعة المنوفية وبرامج الرياضيات وعلوم الحاسب بكليات العلوم بجامعات المنيا وجنوب الوادي وقتاة السويس والقاهرة وعين شمس وبني سويف.

- الإشتراك في العديد من لجان دراسة وتعديل لوائح كليات العلوم والهندسة والزراعة والصيدلة والطب البيطري والتربية الرياضية ومعهد الأورام بجامعة أسيوط. وكذلك كلية العلوم بجامعة الإسكندرية وكلية البنات جامعة عين شمس.
- عضو وحدة توكيد الجودة والاعتماد بكلية العلوم – جامعة أسيوط 2005-2011.
- عضو فريق اعداد الكلية للحصول علي الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد والذي حصلت عليه الكلية في 2011/6/14:
- حاصل من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد علي :
- دورة التقويم الذاتي المؤسسي لمؤسسات التعليم العالي ، 2009
- دورة المراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم العالي ، 2009
- الدورة المكثفة للمراجعين الخارجيين - مؤسسات التعليم العالي ، 2010 ، 2013
- عضو عدد من اللجان والمجالس مثل : لجنة الدراسات العليا – لجنة العلاقات الثقافية – لجنة القطاع للعلوم الاساسية – مجلس الدراسات العليا – مجلس شئون التعليم والطلاب – مجلس القسم – مجلس الكلية – مجلس الجامعة.
- حاصل من مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات علي الدورات :
 - الجوانب المالية بالجامعات
 - إدارة البحث العلمي 1
 - الإشراف التنفيذي
 - التطوير التنظيمي
 - البرامج القيادية للأكاديميين
 - الجوانب القانونية بالجامعات
 - التعلم مدى الحياة
 - تنمية المهارات الإداري
 - إدارة البحث العلمي 2

شهادات وجوائز:

- جائزة أحسن بحث في الرياضيات من كلية العلوم – جامعة أسيوط ، 2004
- الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر (ICDL) ، 2004
- شهادة TOT من المركز القومي لتنمية قدرات هيئة التدريس والقيادات NCFLD ، 2007

مهارات الحاسب:

- إجادة ترجمة المشكلات العددية الي خوارزميات برمجية واستخدام لغات البرمجة التالية بشكل احترافي: BASIC, FORTRAN, MATLAB, MATHEMATICA and SPSS.
- إجادة تصميم قواعد البيانات DATABASES بشكل احترافي.
- خبرة جيدة في استخدام المكتبات والحزم البرمجية الجاهزة التالية: MS Windows, MS Word, MS Excel, MS Access and MS Power Point, etc.

Publications:

- [1]. S. Sallam and H. M. El-Hawary (1983), A Deficient Spline Function Approximation to System of first Order Differential Equations, I , Appl. Math. Modelling Vol. 7, (380- 382).
- [2]. S. Sallam and H. M. El-Hawary (1984), A Deficient Spline Function Approximation to System of First Order Differential Equations, II, Appl. Math. Modelling Vol. 8, (128-132).
- [3]. H. Nasr , I. A. Hassanien and H. M. El-Hawary(1990), Chebyshev Solution of Laminar Boundary Layer Flow, Intern. J. of Computer Math. Vol. 33, (127-132).
- [4]. H. M. El-Hawary (1990), A Chebyshev Method for the Solution of Boundary Value Problems, J. of Institute of Math. & Computer Science (Math. Ser.) Vol. 3 No. 2, (107-111).
- [5]. H. M. El-Hawary (1990), Numerical Solution of Some Partial Differential Equations with Fixed Boundary by Expansion in Double Chebyshev Polynomials, Intern. J. of Computer Math. Vol. 34, (247-254).
- [6]. H. M. El-Hawary (1991), Numerical Solution of Eigenvalue Problems for Partial Differential Equations J. of Institute of Math. & Computer Science (Math. Ser.) Vol. 4 No. 2, (241- 248).
- [7]. H. M. El-Hawary (1994), Double Chebyshev Solution of Eigenvalue Problems for Partial Differential Equations, Intern. J. Computer Math. Vol.54 (197-206).
- [8]. E. M. Nigm and H. M. El-Hawary (1994), Chebyshev Approximation for the Integrals in the External Quotient, Bull. Fac. Sci., Assiut Univ., Vol. 23 No.(2-c), (13-30).
- [9]. T.M. El-Gindy, H.M. El-Hawary, M.S. Salim and M.El-Kady (1995), A Chebyshev Approximation for Solving Optimal Control Problems, Computer Math. Applic. Vol. 29 No. 6, (35-45).
- [10]. T.M. El-Gindy, H.M. El-Hawary and H.S. Hussien(1995), An Optimization Technique for the Falkner-Skan Equation, Optimization Vol. 35, (357-366).
- [11]. T.M. El-Gindy, H.M. El-Hawary, M.S. Salim and M.El-Kady (1995), The Computational Approach for Optimal Control Problems of Parabolic

Systems, J. Egyptian Math. Soc.

- [12]. T.M. El-Gindy, H.M. El-Hawary, M.S. Salim and M.El-Kady (1995), Optimization Technique for Some Partial Differential Equations, J. Egyptian Math. Soc.
- [13]. Nigm, E. M. and EL-Hawary, H. M. (1996). On order Statistics from Weibull Distribution. Egypt. Statist. J. Vol. 40, No. 1, 80-92.
- [14]. I.A. Hassanien , H.M. El-Hawary and A.A. Salama(1996), Chebyshev Solution of Axisymmetric Stagnation Flow on a Cylinder, Energy Convers. Mgmt. Vol. 37, NO. 1 (67-76).
- [15]. R.S.R. Gorla M.A. Mansour and H.M. El-Hawary (1996), Chebyshev Approximation for a Laminar Boundary Layer of a Power-Law Fluid in a Transverse Magnetic Field, Developments in Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 18, (35-41).
- [16]. R.S.R. Gorla M.A. Mansour and H.M. El-Hawary (1996) "Chebyshev Approximation for Heat Transfer in Micropolar Boundary Layer Flow over a Flat Plate," Mathematical and Computer Modeling and Scientific Computing Journal.
- [17]. M.A. Mansour, H. M. El-Hawary and R.S.R. Gorla (1997), Chebyshev Approximation for Heat Transfer from a Semi-Infinitely Large Porous Plate in a Viscoelastic Fluid, Applied Mechanics and Engineering, Vol. 2, No. 1, (107-116).
- [18]. R.S.R. Gorla M.A. Mansour and H.M. El-Hawary (1998), Thermal Radiation Effects on Boundary Layer Flow on a Continuous Porous Flat Surface, Applied Mechanics and Engineering, Vol. 3, No. 2, (205-216).
- [19]. H.M.El-Hawary, M.S.Salim and H.S.Hussien (1999), An Optimal Ultraspherical Approximation of the Falkner-Skan Equation, Proceedings of the Conference on Spectral Methods and Their Applications in Computational Fluid Dynamics Mathematics, Cairo Uni., Fac. of Sci., Dept. of Math. And Egyptian Math. Soc.
- [20]. H. M. El-Hawary, M. S. Salim and H. S. Hussien (2000), An Optimal Ultraspherical Approximation of Integrals, International Journal of Computer Mathematics. Vol. 76, (219-237).
- [21]. H. M. El-Hawary, M. S. Salim and H. S. Hussien (2000), Legendre Spectral Method for Solving Integral and Integro-Differential Equations, International

Journal of Computer Mathematics, Vol. 75, (187-203).

- [22]. H.M.El-Hawary, M.S.Salim and M.S.Mohamed(2000), Graphical User Interface for Some Numerical Methods, Conference on Mathematics and the 21st Century , Academy of Scientific Research and Technology, Cairo.
- [23]. Gorla, R.S.R., A. Salem, M.A. Mansour and H.M. El-Hawary(2001), "Chebyshev Approximation for Heat Transfer in an Axisymmetric Stagnation Flow on a Cylinder," Proc. International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, Vol. 2, pp. 559-566.
- [24]. Mansour, M.A., H.M. El-Hawary and Gorla, R.S.R. (2001), "MHD Mixed Convection From a Continuous Porous Flat Plate," Journal of Theoretical and Applied Fluid Mechanics.
- [25]. H. M. El-Hawary and S. M. Mahmoud (2001), ON Some 4-Point Spline Collocation Methods for Solving Second-Order Initial Value Problems, Applied Numerical Mathematics Vol. 38, No. 1-2, (223-236).
- [26]. H. M. El-Hawary (2001), A Deficient Spline Function Approximation for Boundary Layer Flow, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. Vol. 11, No. 3 (845-856).
- [27]. H. M. El-Hawary (2001), Double Ultraspherical Solution of Eigenvalue Problems for Partial Differential Equations, International Journal of Computer Mathematics. Vol. 78, (289-301).
- [28]. H. M. El-Hawary and S. M. Mahmoud (2002), On Some 4-point Spline Collocation Methods for Solving Ordinary Initial Value Problems, International Journal of Computer Mathematics, Vol. 79, (931- 944).
- [29]. H.M.El-Hawary, M.S.Salim and H.S.Hussien (2003), Ultraspherical Integral Method for Optimal Control Problems Governed by Ordinary Differential Equations, Journal of Global Optimization Vol.25,(283-303).
- [30]. H. M. El-Hawary and S. M. Mahmoud (2003), The Numerical Solution of Higher Index Differential–Algebraic Equations By 4-Point Spline Collocation Methods , International Journal of Computer Mathematics, Vol. 80, (1299- 1312).
- [31]. H. M. El-Hawary and S. M. Mahmoud (2003), Spline Collocation Methods for Solving Delay Differential Equations, Applied Mathematics and Computation, Vol. 146, (359- 372).

- [32]. H. M. El-Hawary, E. A. Zanaty and E. El-Sanousy (2005), Quartic Spline Collocation Methods for Elliptic Partial Differential Equations , Applied Mathematics and Computation, Vol. 168, (198- 221).
- [33]. H. M. El-Hawary and E. O. Abdel-Rahman (2005), Numerical Solution for Generalized Burger's Equation via spectral/spline methods, Applied Mathematics and Computation, Vol. 170, (267- 279).
- [34]. H. M. El-Hawary and K. A. El-Shami (2009), Spline Collocation Methods for Solving Second Order Neutral Delay Differential Equations , Int. J. Open Problems Compt. Math., Vol. 2, (536- 545).
- [35]. H. M. El-Hawary and T. S. El-Sheshtawy (2010), Spectral Method for Solving The General Form Linear Fredholm-Volterra Integro Differential Equations Based on Chebyshev Polynomials, Journal of Modern Methods in Numerical Mathematics, Vol 1, No 1,2
- [36]. H.M. El-Hawary and K.A. El-Shami (2012), Sextic C1-spline collocation methods for solving delay differential equations. Int. J. Comput. Math., Vol 89, (679-690).
- [37]. F.M. Hady, F.S. Ibrahim, H.M. El-Hawary and A.M. Abdelhady (2012), Forced Convection Flow of Nanofluids Past Power Law Stretching Horizontal Plates. Applied Mathematics, Vol 3, (121-126).
- [38]. H.M. El-Hawary and K.A. El-Shami (2012) Quintic C1-spline collocation methods for stiff delay differential equations. Int. J. Open Problems Compt. Math., Vol 5, (58-72).
- [39]. H.M. El-Hawary and K.A. El-Shami (2012) Spline/spectral methods for neutral Volterra integro-differential equations with delay. J. Appl. Sci. Res., Vol 8, (5273-5279).
- [40]. H.M. El-Hawary and K.A. El-Shami (2013) Quintic C1-spline collocation methods for neutral delay differential equations. J. Math. Comput. Sci., Vol 3, (456-465).
- [41]. H.M. El-Hawary and K.A. El-Shami (2013) Numerical solution of Volterra delay-integro-differential equations via spline/spectral methods. Int. J. Diff. Equ. Applic., Vol 13, (149-157).
- [42]. H.M. El-Hawary , Mostafa A. A. Mahmoud, Reda G. Abdel-Rahman and Abeer S. Elfeshawey (2013) Similarity Analysis for Effects of Variable Diffusivity and Heat Generation/Absorption on Heat and Mass Transfer for

an MHD Stagnation-Point Flow of a Convective Viscoelastic Fluid over a Stretching Sheet with a Slip Velocity. *Mathematical Problems in Engineering* Vol. 2013, Article ID 239847, 11 pages.

[43]. I. A. Hassanien, H. M. EL-Hawary, M. A. A. Mahmoud, R. G. Abdel-Rahman and A. S. Elfeshawey(2013) Thermal radiation effect on flow and heat transfer of unsteady MHD micropolar fluid over vertical heated nonisothermal stretching surface using group analysis. *Appl. Math. Mech. - Engl. Ed.*, Vol.34(6), (703–720)

[44]. A. Maher, H. M. El-Hawary, and M. S. Al-Amry(2013) New Exact Solutions for New Model Nonlinear Partial Differential Equation Vol. 2013, Article ID 767380, 16 pages