

سيرة ذاتية

في تاريخ: 8/12/2015

الإسم: صالح محمد حسن محمد أحمد

العنوان: منزل رقم 14- شارع رقم 8 - وادي خوف (11433) - حلوان - القاهرة - مصر

تليفونات مصر: 0020223693716 – 0020223700706 – 00201225681075

تليفونات السعودية: 00966114676489 - 00966554487094

بريد اليكترونى: salehmf@hotmail.com; smhm@ksu.edu.sa

فاكس: 966114676512 + (السعودية)

تاريخ الميلاد: 1962/09/30 م الموافق 1382/5/1 هـ

الجنسية: مصرى

التدرج الوظيفي: 1. أستاذ مساعد بقسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة عين شمس - القاهرة في تاريخ 1419/10/08 هـ الموافق 1999/01/25 م .

2. أستاذ مساعد بقسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود - الرياض في تاريخ 1422/05/28 هـ الموافق 2001/08/18 م.

3. أستاذ مشارك بقسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة عين شمس - القاهرة في تاريخ 1434/01/11 هـ الموافق 2012/11/25 م.

4. أستاذ مشارك بقسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود - الرياض في تاريخ 1434/4/6 هـ الموافق 2013/2/16 م.

جهة العمل: قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة عين شمس - العباسية (11566) - القاهرة - مصر (معار إلى جامعة الملك سعود، كلية العلوم، قسم الرياضيات منذ 1422/05/28 هـ الموافق 2001/08/18 م و إلى الآن)

التخصص العام: الرياضيات البحتة

التخصص الدقيق: التحليل العددي (رياضيات حاسبة).

المؤهلات العلمية:

1- بكالوريوس العلوم في الرياضيات بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف - كلية العلوم - جامعة عين شمس دور مايو 1984 بتاريخ 1404/11/12 هـ الموافق 1984/08/09 م.

2- الماجستير في الرياضيات البحتة (تحليل دالي) كلية العلوم - جامعة عين شمس في تاريخ 1409/03/14 هـ الموافق 1988/10/24 م بعنوان:

"عن مثاليات المؤثرات الخطية ذات طابع التقريب ℓ_2 ".

"On Ideals of Linear Operators of Approximation Type ℓ_2 "

3- الدكتوراة في الرياضيات البحتة (تحليل عددي) من جامعة روركي بالهند في تاريخ 1419/08/06 هـ الموافق 1998/11/25 م بعنوان:

"طرائق عددية للترددات و الأشكال المزاجية للصفائح ذات السمك الموحد و المتغير"
"Numerical methods for frequencies and mode shapes of plates with uniform and variable thickness"

From: Indian Institute of Technology, Roorkee (IITR), 247667 UP, India.

الأبحاث العلمية المنشورة عالمياً:

1. E.M.H. El-Shobaky and **Saleh M. Hassan**, On correlation between operator ideals of approximation type $\ell_{r,w}$ and of generalized approximation numbers. Journal of Faculty of Education, Ain Shams University (1985).
2. Bani Singh and **Saleh M. Hassan**, Transverse vibration of triangular plate with arbitrary thickness variation and various boundary conditions. Journal of Sound and Vibration 214(1) (1998) 29-55.
3. Bani Singh and **Saleh M. Hassan**, Transverse vibration of a circular plate with arbitrary thickness variation. International Journal of Mechanical Sciences 40(11) (1998) 1089-1104.
4. Bani Singh, **Saleh M. Hassan**, and Jia Lal, Some numerical experiments on high accuracy fast direct finite difference method for elliptic problems. Communications in numerical methods in engineering 12 (1996) 631-641.
5. **Saleh M. Hassan**, Transverse vibrations of a right angled triangular plate using natural coordinates. Mathematics and its applications in engineering and industry. Narosa Publishing House (1997) 586-595.
6. **Saleh M. Hassan** and M. Makary, Transverse vibrations of elliptical plate of linearly varying thickness with half of the boundary clamped and the rest simply supported. International Journal of Mechanical Sciences 45(2003), 873-890.
7. **Saleh M. Hassan**, Numerical solution for frequencies and mode shapes of elliptical plate half of whose boundary is simply supported and the rest free. International Journal of Mechanical Sciences 46 (2004) 1747-1761.
8. **Saleh M. Hassan**, Free transverse vibration of elliptical plates of variable thickness with half of the boundary clamped and the rest free. International Journal of Mechanical Sciences 46 (2004) 1861-1882.
9. **Saleh M. Hassan**, Generating BCOPs to compute natural frequencies of an elliptical plate with half of the boundary simply supported and the rest free. Applied Mathematics & Information Sciences 1(2) (2007) 113-127. Dixie W. Publishing Corporation, USA.
10. K.R. Raslan and **Saleh M. Hassan**, Solitary waves for MRLW equation. Applied Mathematics Letters 22 (2009) 984-989.
11. A.M. El-Naggar, S.Y. El-Zaiat, and **Saleh M. Hassan**, Optical parameters of epitaxial GaN thin film on Si substrate from the reflection spectrum. Optics & Laser Technology 41 (2009) 334-338.
12. **Saleh M. Hassan** and D.G. Alamery, B-splines collocation algorithms for solving numerically the MRLW equation. International Journal of Nonlinear Science, Vol. 8(2) (2009) 131-140.

13. **Saleh M. Hassan** and D.G. Alamery, Solitary waves of the MRLW equation by variational iteration method, American Institute of Physics, Conf. Proc. 1168, Vol. (1) (2009) 539-542.
14. **Saleh M. Hassan**, Numerical computation of BCOPs in two variables for solving the vibration problem of a CF elliptical plate. Journal of King Saud University (Science) (2010) 22, 195-204.
15. **Saleh M. Hassan** and Naif M. Alotaibi, Solitary wave solutions of the improved KDV equation by VIM. Applied Mathematics and Computation 217 (2010) 2397-2403.
16. **Saleh M. Hassan**, K.R. Raslan, and D.G. Alamery, Spectral solutions for some hyperbolic partial differential equations by the ultraspherical tau method. International Journal of Nonlinear Science Vol. 9 (2010) No. 2, pp. 1-15.
17. E.A. Al-Said and **Saleh M. Hassan**, Quadratic spline approximation solution of the generalized nonlinear Schrödinger equation. Global Journal of Pure and Applied Mathematics ISSN 0973-1768 Volume 7, Number 3(2011), pp. 307-318.
18. **Saleh M. Hassan** and D.G. Alamery, Sextic B-spline collocation algorithm for the modified equal width equation, American Institute of Physics, Conf. Proc. Volume 1368, Issue 1 (November 30, 2011) pp. 247-250.
19. Senhashish Chakraverty, Atma Sahu, Choong Kok Keong, and **Saleh M. Hassan**, Recent Trends of Computational Methods in Vibration Problems. Hindawi Publishing Corporation. Advances in Acoustics and Vibration, Vol. 1, 2012, Article ID 645981, 2 pages, doi: 10.1155/2012/645981.
20. Syed Tauseef Mohyud-Din, Muhammad Asad Iqbal, and **Saleh M. Hassan**, Modified Legendre Wavelets Technique for Fractional Oscillation Equations, Entropy, Entropy 2015, 17, 6925-6936; doi:10.3390/e17106925, **Impact Factor = 1.52**
21. Syed Tauseef Mohyud-Din, Farah Jabeen Awan, Jamshad Ahmad, and **Saleh M. Hassan**, Differential Transform Method with Complex Transforms to Some Nonlinear Fractional Problems in Mathematical Physics. Hindawi Publishing Corporation, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID 364853, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/364853>, **Impact Factor = 0.762**
22. Farah Jabeen Awan, Asif Mehmood, Syed Tauseef Mohyud-Din, and **Saleh M. Hassan**, On Modified Algorithm for Fourth-Grade Fluid, Mathematical Problems in Engineering. Hindawi Publishing Corporation. Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID 350403, 6 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/350403>, **Impact Factor = 0.762**
23. Naveed Ahmed, Syed Tauseef Mohyud-Din, and **Saleh M. Hassan**, Flow and heat transfer of nanofluid in an asymmetric channel with expanding and contracting walls suspended by carbon nanotubes: A Numerical Investigation.

24. Syed Tauseef Mohyud-Din, Umar Khan, Naveed Ahmed and **Saleh M. Hassan**, Magnetohydrodynamic Flow and Heat Transfer of Nanofluids in Stretchable Convergent/Divergent Channels. *Applied Sciences* **2015**, 5, 1639-1664; doi:10.3390/app5041639, impact factor 1.484

المؤتمرات و الندوات:

1. Attended the UGC sponsored course on FUNCTIONAL ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS (three weeks) from 7 - 26/8/1995 at the Department of Continuing Education, University of Roorkee (IIT), Roorkee 247667 (U.P.), India. The course has been devoted to the imparting of specialized and advanced knowledge in the subject.
2. Conference on Mathematics and its applications in engineering and industry, Dec. 16–18, (1996), Department of Mathematics, IIT-Roorkee 247667 (U.P.), India.
3. Attended the CIMPA – Egypt, winter school “Applied functional analysis” at African University, Asswan, Egypt, Jan. 13 to 31, 1990. Sponsored by International Centre for Pure and Applied Mathematics (CIMPA).
4. Attended the summer school “Aspects of optimization and control”. Organized by CIMPA, Nice, France from Aug. 24 to Sept. 11, 1987. Sponsored by International Centre for Pure and Applied Mathematics (CIMPA), Nice, France.
5. International conference and advanced workshop on arithmetic geometry (ICAWAG), Department of mathematics, Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt, from Sept. 4 to Sept. 15 (1993).
6. The sixth meeting of Saudi Association for Mathematical Sciences at King Saud University, April 9 – 10, (2002).
7. International conference on Numerical analysis and Applied Mathematics, Greece, Crete 18-22 / 9 / 2009. Attendance with presentation of an accepted paper entitled "Solitary waves of the MRLW equation by variational iteration method", American Institute of Physics, cp 1168, Vol. 1, pp. 539-542 (2009).
8. The International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computational Science (AMMCS-2011) (Advances in Mathematical and Computational Methods) Waterloo, Ontario, Canada July 25-29. Attendance with presentation of an accepted paper entitled “Sextic B-spline collocation algorithm for the modified equal width equation”, American Institute of Physics, Conf. Proc. 1368 (2011) 247-250.

الدورات التدريبية:

1. الدورة التربوية التدريبية للمدرسين المساعدين و المعيدين و التي عقدت في الفترة من 1 الى 17 سبتمبر 1989 بجامعة عين شمس بالقاهرة.
2. حضر دورة "الساعات المعتمدة" المنعقدة ضمن مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة عين شمس في الفترة من 10 إلى 12 يوليو 2007 م.
3. حضر دورة "إعداد كتابة البحوث و نشرها دوليا" المنعقدة ضمن مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة عين شمس في الفترة من 10 إلى 12 يوليو 2007 م.
4. حضر دورة "التعلم النشط (Active Learning)" و التي عقدت في عمادة تطوير المهارات بجامعة الملك سعود خلال الفترة من 17 إلى 19 / 11 / 1429 هـ بواقع 10 ساعات تدريبية.

5. حضر دورة "التعلم عن طريق فرق العمل (Team-Based Learning)" و التي عقدت في عمادة تطوير المهارات بجامعة الملك سعود خلال الفترة من 27 إلى 28 / 12 / 2008م بواقع 10 ساعات تدريبية.
6. حضر دورة "بناء الاختبارات التحصيلية (Constructing Achievement Tests)" و التي عقدت في عمادة تطوير المهارات بجامعة الملك سعود خلال الفترة من 19 إلى 20 / 4 / 2009 م بواقع 10 ساعات تدريبية.
7. حضور برنامجاً تدريبياً بعنوان/ "التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات الأكاديمية" و الذي عقد في معهد الأمير نايف للبحوث و الخدمات الإستشارية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض في الفترة من 1430/11/26 إلى 1430 11/28 هـ ضمن مشروع تنمية الإبداع و التميز لأعضاء هيئة التدريس في الجامعات السعودية.
8. حضور دورة في: "تخطيط التدريس الجامعي الفعال" و التي عقدت في عمادة تطوير المهارات في رحاب جامعة الملك سعود، عمادة تطوير المهارات خلال الفترة من 11 إلى 13 / 5 / 1431 هـ بواقع 15 ساعة تدريبية.
9. حضور دورة في: "دمج تقنية المعلومات و الإتصال في التدريس الجامعي" و التي عقدت في عمادة تطوير المهارات في رحاب جامعة الملك سعود خلال الفترة 1 - 3 / 6 / 1431 هـ بواقع 15 ساعة تدريبية.

المنح و الجوائز الدولية:

1. حاصل على منحة فولبرايت الأمريكية ضمن 18 من الفائزين على مستوى جمهورية مصر العربية في مختلف العلوم للعام 2000م.
2. حائز على مكافأة التميز البحثي و جودة النشر من جامعة الملك سعود ضمن القائمة رقم 20 لسنة 2010م.
3. حائز على مكافأة التميز البحثي و جودة النشر من جامعة الملك سعود ضمن القائمة رقم 50 لسنة 2011م.

عضوية الهيئات و الجمعيات العلمية:

- 1- عضو بجمعية الرياضيات المصرية.
- 2- عضو بنقابة العلميين بالقاهرة.
- 3- عضو في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية.
- 4- عضو في لجنة الرياضيات الحاسبة بقسم الرياضيات بجامعة الملك سعود.
- 5- عضو بنادي أعضاء هيئة التدريس بجامعة عين شمس.
- 6- رائد أسرة جماعة الحاسب الآلي بكلية العلوم بجامعة عين شمس 2000/1999.
- 7- Guest editor for the "Recent Trends of Computational Methods in Vibration Problems" is now posted on the Advances in Acoustics and Vibration website. You can have a look at it at:
<http://www.hindawi.com/journals/aav/osi.html>.

المشروعات البحثية:

1. مشروع بحث رقم (Math/1422/17) بعنوان:
"الحلول العددية لمسائل إهتزازات الصفائح المرنة"
"Numerical solutions of vibration problems of elastic plates"
مدعوم من مركز بحوث كلية العلوم – جامعة الملك سعود.
2. مشروع بحث رقم (Math/2006/21) بعنوان:
"الحلول العددية لبعض المعادلات التفاضلية العادية و الجزئية الخطية و غير الخطية"
"Numerical solutions of some linear and nonlinear ordinary and partial differential equations"
مدعوم من مركز بحوث كلية العلوم – جامعة الملك سعود.

3. مشروع بحث رقم (Math/2008/53) بعنوان:
"الحلول العددية لبعض المعادلات التفاضلية الجزئية الزائدية بطريقة تو الطيفية"
"Numerical solutions of some hyperbolic partial differential equations by ultraspherical tau method"
مدعوم من مركز بحوث كلية العلوم – جامعة الملك سعود.

4. مشروع بحث رقم (Math/2010/03) بعنوان:
"طرائق عددية لحل معادلة كورتوج-دي فري المطورة"
"Numerical methods for solving the improved Kortweg-de Vries equation"
مدعوم من مركز بحوث كلية العلوم – جامعة الملك سعود.

الإشراف على الرسائل العلمية:

- 1- مشرفاً مساعداً على رسالة الماجستير للطالبة/ أنوار بنت حسن علي المعلم المعيدة بقسم الرياضيات بكلية العلوم بجامعة الملك سعود (مارس 2009) و عنوان الرسالة هو:
"طرائق عددية لحل بعض مسائل القيم الابتدائية و الحدية في المعادلات التفاضلية"
"Numerical methods for solving some initial and boundary value problems in differential equations"
- 2- مشرفاً رئيساً و منفرداً على رسالة الماجستير للطالب/ درهم غالب العامري (يمني الجنسية) الحاصل على منحة دراسية للحصول على درجة الماجستير في الرياضيات من جامعة الملك سعود (نوفمبر 2009) و عنوان الرسالة هو:
"الحلول العددية لبعض المعادلات التفاضلية الخطية و غير الخطية"
"Numerical solutions of some linear and nonlinear differential equations"
- 3- مشرفاً رئيساً و منفرداً على رسالة الماجستير للطالب/ نايف محمد العتيبي (سعودي الجنسية) و حاصل على منحة دراسية للحصول على درجة الماجستير في الرياضيات بجامعة الملك سعود (مايو 2010) و عنوان الرسالة هو:
"طرائق عددية لحل معادلة كورتوج-دي فري المطورة"
"Numerical methods for solving the improved Kortweg-de Vries equation"

أهم نشاطات المتقدم في خدمة الكلية:

- عضو اللجنة التنفيذية لمتطلبات مراقبة الجودة
- عضو مقيم لنشر بعض الكتب المؤلفة داخل الكلية وخارجها
- عضو مُقيّم للمشاريع البحثية داخل وخارج الكلية
- عضو مُقيّم لنشر الأبحاث العلمية في بعض المجلات العلمية داخل الكلية وخارجها

أهم نشاطات المتقدم في خدمة الجامعة والمجتمع:

- عضو مُقيّم للمشاريع البحثية داخل وخارج الجامعة
- عضو مُقيّم لنشر الأبحاث العلمية في بعض المجلات العلمية داخل المملكة وخارجها
- المشاركة بالحضور والتقديم في مؤتمر عالمي بكندا (25 – 29 / 7 / 2011 م)
- المشاركة بالحضور و التقديم في مؤتمر عالمي باليونان (18 – 22 / 9 / 2009 م)

المناهج التي أقوم بتدريسها:

تحليل عددي – طرائق عددية – برمجة خطية – الحلول العددية للمعادلات التفاضلية عادية و جزئية (خطية و غير خطية) – البرمجة بلغات البيسك و الفورتران و ال Visual C++ – تفاضل و تكامل بدائي و متقدم – الجبر الخطي العددي للدراسات العليا – تحليل عددي I و II للدراسات العليا – تحليل دالي و تحليل حقيقي – هندسة تحليلية و فراغية – الرياضيات المتقطعة.

الإنتدابات:

لقد تم انتدابي للتدريس في عدة كليات و جامعات لتدريس مقررات بعض المستويات الجامعية و المتقدمة للدراسات العليا منها كلية الحاسبات و المعلومات جامعة عين شمس و كلية العلوم جامعة حلوان و المعهد التكنولوجي العالي بمدينة السادس من أكتوبر و كلية المجتمع جامعة الملك سعود بالرياض.

الإهتمامات البحثية الحالية:

1. الطرائق العددية.
2. ترددات (إهتزازات) الصفائح المرنة.
3. الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية و الجزئية الخطية و غير الخطية و مسائل القيم الابتدائية و الحدية.

الأعمال الإبداعية:

قد قمت بتطوير برنامج يقوم برسم السطوح ثلاثية الأبعاد على مجال رسم ذو أشكال هندسية مختلفة مثل الدائرة و القطع الناقص و المثلث. و لم يكن ذلك متوفراً آن ذاك حيث اقتصرت برامج الرسم حينها على رسم سطوح ثلاثية الأبعاد فوق مجال مستطيل (أو مربع) فقط مثل برامج الـ Surfar و الـ Grapher. و قد قمت أيضاً بتطوير برنامج لرسم خطوط الكونتور و ذلك باستخدام أدوات الكمبيوتر جرافيكس بمساعدة لغة البرمجة Turbo C++. و قد تم إختبار هذه البرامج و إستخدامها في رسم الحلول المزاجية ثلاثية الأبعاد و كذلك خطوط الكونتور في الأبحاث المرفقة و التي تعني بدراسة إهتزازات الصفائح المرنة و كانت سبباً في فوزي بإحدى منح فولبرايت الأمريكية على مستوى جمهورية مصر العربية في مجال الرياضيات للعام 2000 م.

Curriculum Vitay

Name: Saleh Mohamed Hassan Mohamed Ahmed

Nationality: Egyptian

Affiliation: Associate professor

Specialization: Computational Numerical Analysis

Institution: King Saud University

College: Science

Department: Mathematics

Office: 2A 144, Building No. 4

Address: P.O. Box 2455, Riyadh 11451

Tel.: +966 11 4676489

Mobile: +966 554487094

E-mail: smhm@ksu.edu.sa ; salehmf@hotmail.com

Fax: + 966114676512

Permanent Address: Department of Mathematics, College of Science, Ain Shams University, Abbassia (11566), Cairo, Egypt.

Tel. (Egypt, Cairo): +20223708445, +20223693716, +20223700706

Mobile (Egypt, Cairo): +201225681075

Cualifications:

1. B.Sc. Mathematics, Collge of Science, Ain Shams University, May 1984.
2. M.Sc. Mathematics (Functional Analysis), Collge of Science, Ain Shams University, Oct. 1988, Title: "On Ideals of Linear Operators of Approximation Type ℓ_2 ".
3. Ph.D. Mathematics, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology, Roorkee (IITR) 247667 UP, India, Nov. 1998, Title: "Numerical methods for frequencies and mode shapes of plates with uniform and variable thickness".

Published research papers:

1. E.M.H. El-Shobaky and **Saleh M. Hassan**, On correlation between operator ideals of approximation type $\ell_{r,w}$ and of generalized approximation numbers. Journal of Faculty of Education, Ain Shams University (1985).
2. Bani Singh and **Saleh M. Hassan**, Transverse vibration of triangular plate with arbitrary thickness variation and various boundary conditions. Journal of Sound and Vibration 214(1) (1998) 29-55.
3. Bani Singh and **Saleh M. Hassan**, Transverse vibration of a circular plate with arbitrary thickness variation. International Journal of Mechanical Sciences 40(11) (1998) 1089-1104.
4. Bani Singh, **Saleh M. Hassan**, and Jia Lal, Some numerical experiments on high accuracy fast direct finite difference method for elliptic problems. Communications in numerical methods in engineering 12 (1996) 631-641.
5. **Saleh M. Hassan**, Transverse vibrations of a right angled triangular plate using natural coordinates. Mathematics and its applications in engineering and industry. Narosa Publishing House (1997) 586-595.

6. **Saleh M. Hassan** and M. Makary, Transverse vibrations of elliptical plate of linearly varying thickness with half of the boundary clamped and the rest simply supported. *International Journal of Mechanical Sciences* 45(2003), 873-890.
7. **Saleh M. Hassan**, Numerical solution for frequencies and mode shapes of elliptical plate half of whose boundary is simply supported and the rest free. *International Journal of Mechanical Sciences* 46 (2004) 1747-1761.
8. **Saleh M. Hassan**, Free transverse vibration of elliptical plates of variable thickness with half of the boundary clamped and the rest free. *International Journal of Mechanical Sciences* 46 (2004) 1861-1882.
9. **Saleh M. Hassan**, Generating BCOPs to compute natural frequencies of an elliptical plate with half of the boundary simply supported and the rest free. *Applied Mathematics & Information Sciences* 1(2) (2007) 113-127. Dixie W. Publishing Corporation, USA.
10. K.R. Raslan and **Saleh M. Hassan**, Solitary waves for MRLW equation. *Applied Mathematics Letters* 22 (2009) 984-989.
11. A.M. El-Naggar, S.Y. El-Zaiat, and **Saleh M. Hassan**, Optical parameters of epitaxial GaN thin film on Si substrate from the reflection spectrum. *Optics & Laser Technology* 41 (2009) 334-338.
12. **Saleh M. Hassan** and D.G. Alamery, B-splines collocation algorithms for solving numerically the MRLW equation. *International Journal of Nonlinear Science*, Vol. 8(2) (2009) 131-140.
13. **Saleh M. Hassan** and D.G. Alamery, Solitary waves of the MRLW equation by variational iteration method, *American Institute of Physics, Conf. Proc.* 1168, Vol. (1) (2009) 539-542.
14. **Saleh M. Hassan**, Numerical computation of BCOPs in two variables for solving the vibration problem of a CF elliptical plate. *Journal of King Saud University (Science)* (2010) 22, 195-204.
15. **Saleh M. Hassan** and Naif M. Alotaibi, Solitary wave solutions of the improved KDV equation by VIM. *Applied Mathematics and Computation* 217 (2010) 2397-2403.
16. **Saleh M. Hassan**, K.R. Raslan, and D.G. Alamery, Spectral solutions for some hyperbolic partial differential equations by the ultraspherical tau method. *International Journal of Nonlinear Science* Vol. 9 (2010) No. 2, pp. 1-15.
17. E.A. Al-Said and **Saleh M. Hassan**, Quadratic spline approximation solution of the generalized nonlinear Schrödinger equation. *Global Journal of Pure and Applied Mathematics* ISSN 0973-1768 Volume 7, Number 3(2011), pp. 307-318.

18. **Saleh M. Hassan** and D.G. Alamery, Sextic B-spline collocation algorithm for the modified equal width equation, American Institute of Physics, Conf. Proc. Volume 1368, Issue 1 (November 30, 2011) pp. 247-250.
19. Senhashish Chakraverty, Atma Sahu, Choong Kok Keong, and **Saleh M. Hassan**, Recent Trends of Computational Methods in Vibration Problems. Hindawi Publishing Corporation. Advances in Acoustics and Vibration, Vol. 1, 2012, Article ID 645981, 2 pages, doi: 10.1155/2012/645981.
20. Syed Tauseef Mohyud-Din, Muhammad Asad Iqbal, and **Saleh M. Hassan**, Modified Legendre Wavelets Technique for Fractional Oscillation Equations, Entropy, Entropy 2015, 17, 6925-6936; doi:10.3390/e17106925, **Impact Factor = 1.52**.
21. Syed Tauseef Mohyud-Din, Farah Jabeen Awan, Jamshad Ahmad, and **Saleh M. Hassan**, Differential Transform Method with Complex Transforms to Some Nonlinear Fractional Problems in Mathematical Physics. Hindawi Publishing Corporation, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID 364853, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/364853>, **Impact Factor = 0.762**
22. Farah Jabeen Awan, Asif Mehmood, Syed Tauseef Mohyud-Din, and **Saleh M. Hassan**, On Modified Algorithm for Fourth-Grade Fluid, Mathematical Problems in Engineering. Hindawi Publishing Corporation. Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, Article ID 350403, 6 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/350403>, **Impact Factor = 0.762**.
23. Naveed Ahmed, Syed Tauseef Mohyud-Din, and **Saleh M. Hassan**, Flow and heat transfer of nanofluid in an asymmetric channel with expanding and contracting walls suspended by carbon nanotubes: A Numerical Investigation. Aerospace Science and Technology. Volume 48, January 2016, Pages 53–60, doi: 10.1016/j.ast.2015.10.022, **impact factor 0.94**
24. Syed Tauseef Mohyud-Din, Umar Khan, Naveed Ahmed and **Saleh M. Hassan**, Magnetohydrodynamic Flow and Heat Transfer of Nanofluids in Stretchable Convergent / Divergent Channels. Applied Sciences, section: Nanotechnology and Applied Nanosciences, Nov. 2015, Vol. 5, 1-x manuscripts; doi:10.3390/app50x000x, **impact factor 1.484**

Research Projects:

All have been sponsored by the Research Project Center, College of Science, King Saud University.

1. Project No. (Math/1422/17), Titled: "Numerical solutions of vibration problems of elastic plates".
2. Project No. (Math/2006/21), Titled: "Numerical solutions of some linear and nonlinear ordinary and partial differential equations".
3. Project No. (Math/2008/53), Titled: "Numerical solutions of some hyperbolic partial differential equations by ultraspherical tau method".
4. Project No. (Math/2010/03), Titled: "Numerical methods for solving the improved Kortweg-de Vries equation".

Thesis Supervision:

1. Co-guide supervisor for the M.Sc. thesis titled: "Numerical methods for solving some initial and boundary value problems in differential equations", March 2009.
2. Essential guide for the M.Sc. thesis titled: "Numerical solutions of some linear and nonlinear differential equations", Nov. 2009.
3. Essential guide for the M.Sc. thesis titled: "Numerical methods for solving the improved Kortweg-de Vries equation", May 2010.

Conferences and Work Shops

1. Attended the UGC sponsored course on FUNCTIONAL ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS (three weeks) from 7 - 26/8/1995 at the Department of Continuing Education, University of Roorkee (IIT), Roorkee 247667 (U.P.), India. The course has been devoted to the imparting of specialized and advanced knowledge in the subject.
2. Conference on Mathematics and its applications in engineering and industry, Dec. 16–18, (1996), Department of Mathematics, IIT-Roorkee 247667 (U.P.), India.
3. Attended the CIMPA – Egypt, winter school “Applied functional analysis” at African University, Asswan, Egypt, Jan. 13 to 31, 1990. Sponsored by International Centre for Pure and Applied Mathematics (CIMPA).
4. Attended the summer school “Aspects of optimization and control”. Organized by CIMPA, Nice, France from Aug. 24 to Sept. 11, 1987. Sponsored by International Centre for Pure and Applied Mathematics (CIMPA), Nice, France.
5. International conference and advanced workshop on arithmetic geometry (ICAWAG), Department of mathematics, Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt, from Sept. 4 to Sept. 15 (1993).
6. The sixth meeting of Saudi Association for Mathematical Sciences at King Saud University, April 9 – 10, (2002).
7. International conference on Numerical analysis and Applied Mathematics, Greece, Crete 18-22 / 9 / 2009. Attendance with presentation of an accepted paper entitled "Solitary waves of the MRLW equation by variational iteration method", American Institute of Physics, cp 1168, Vol. 1, pp. 539-542 (2009).
8. The International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computational Science (AMMCS-2011) (Advances in Mathematical and Computational Methods) Waterloo, Ontario, Canada July 25-29. Attendance with presentation of an accepted paper entitled “Sextic B-spline collocation algorithm for the modified equal width equation”, American Institute of Physics, Conf. Proc. 1368 (2011) 247-250.