

CURRICULUM VITA

ABDU-R AHAMAN. SALEH. AL-FHAID

PERSONAL

BIRTH DETAILS

Jeddah, Saudi-Arabia

NATIONALITY

Saudi

STATUS

Married with five children

OFFICE ADDRESS

King Abdulaziz University
Department of Mathematics.

P.O.Box. 80203

Jeddah 21589

Saudi-Arabia

TEL

02-6951944

FAX

02-

MOBILE

0505694455

HOME ADDRESS

P.O.Box. 6110

Jeddah

Saudi-Arabia –

postal code 21442

E-MAIL

aalfhaid@kaau.edu.sa

aalfhaid@hotmail.com

EDUCATION:

Worthing College of technology:

1978-1980, 3'A' level

University of Walse. College of Cardiff:

1980-1984(II)(ii) BSc Hons

Pure and applied Maths

University of Walse College of Cardiff :

1987-1994 PhD Maths

Ph.D Thesis Title:

“ The Derivation of Interstellar Extinction Curves and Modeling”

Cited 3 times

Career: King Abdulaziz University

1984-1986 Lecturer assistant

1994-2008 Assistant Professor

RESEARCH AND PUBLICATIONS:

My research interests is numerically solving differential equations and published papers as follows:

- 1) An exponential heat balance integral method . Applied mathematics and computation 130 (2002) 87- 100. **Impact Factor 1.317, Cited 30 times**
- 2) On the convergence of the heat balance integral method . Applied mathematics and computation 29 (2005) 903- 912. **Impact Factor 1.317, Cited 15 times**
- 3) Continued Fraction Evaluation of the Error Function . Journal of King Abdulaziz University : Sci. , vol. 18, pp 85 – 92 (2006 A.D./ 1427 A.H.). **Cited 1time**
- 4) First Order Uniform Solutions For Systems of general Odd Non-linearities . Journal of King Abdulaziz University : Sci. , vol. 18, pp 81 – 84 (2006 A.D./ 1427 A.H.).
- 5) Some Comments On Adomian Decomposition Method . Journal of Engineering and Sciences vol 25(2) , 37-40 (2006).
- 6) On The Model Reduction of Discrete Time-Varying Systems . material Science research India vol 4(1) , 19-24 (2007) .
- 7) On Higher-Order Polynomial Heat Balance Integral Implementations. Thermal science:vol. 13 (2) , (2009) 11- 25 . **Impact Factor 0.94, Cited 3 times**
- 8) Some study of a cauchy problem in parabolic integrodifferential equations class . material Science research India vol 7(1) , 101-105 (2010) .
- 9) Continued Fraction evaluation of $J_n(x)/J_{n-1}(x)$. material Science research India vol 7(1) , 89-94 (2010) .
- 10) Trigonometric Functions and Heat Balance Integral Method. Journal of Modern Methods in Numerical Mathematics., vol.3 (1), 41 – 44 (2012). **Cited 2 times**
- 11) New Solutions for Hirota-Satsuma Equation using Adomian Decomposition Method. Pioneer Journal of Advances in Applied Mathematics., vol.3 (1) , 15 - 33 (2011).
- 12) A finite Difference Method For The Boussinesq Equation , Applied Numerical Mathematics (2012) . **Impact Factor 0.976**

- 13) Jacobi elliptic function solutions of the nonlinear Drinfeld-Sokolov system. International Journal of Numerical Methods and Applications., vol.7 (1) , 1 -12 (2012).
- 14) New exact solutions for the modified Kdv- Kp equation using the extended F-expansion Method. Applied Mathematical Sciences ., vol.6,no.107,5315 – 5332 (2012).
- 15) Numerical algorithms for computing eigenvalues of discontinuous Dirac system using Sinc-Gaussian method. Hindawi Publishing Corporation, Abstract and Applied analysis., vol.2012,Article ID 925134, 1- 13 ,doi:10.1155/2012/925134 (2012). **Impact Factor 1.318**
- 16) A numerical assessment of Parabolic Partial Differential Equations using Haar and Legendre wavelets , Applied Mathematical Modelling ., **Impact Factor 1.579**
- 17) Meshless and Wavelets Complex Quadrature of Highly Oscillatory Integrals and the Integrals with stationary points, Engineering Analysis with Boundary Elements ., **Impact Factor 1.451**

On the panel of reviewers of the following international journals:

1) International Journal of Modern Mathematical Sciences.

2) Journal of Modern Methods in Numerical Mathematics.

TEACHING:

Undergraduate Teaching Duties:

I maintain a study under graduate teaching programme, within the department I have been taught three courses in areas of numerical analysis. Service teaching involves 2nd and 3rd year Mathematics students and the teaching the courses of students training and final graduation projects .

Postgraduate Teaching Duties:

Taught three courses in areas of numerical methods of ordinary and partial differential equations.

ADMINISTRATION:

- 1) Head of the Mathematics department at king Abdulaziz university 1998– 2002
- 2) Member of the committee of the Saudi association of mathematical sciences 1996 - 2002
- 3) Member of the committee for postgraduates at the college of sciences 2005 – 2010 and 2011 – In position .
- 4) Head of the team for modernising and developing the M.Sc and P.hd programmes at the department of mathematics for girls , Faisaliah.

Special Responsibilities:

I was responsible for the recommendation and purchase of both computer Software (teaching and research) and hard-ware(staff, postgraduate and undergraduate use.) I have been a member of the Saudi Association of Mathematical Sciences since 1994.

Social Organization:

I have always taken a keen interest in staff-student communication and have supported functions organized by the department and college. I play football, tennis.

السيرة الذاتية

د/ عبد الرحمن بن صالح ناصر الفهيد
أستاذ الرياضيات المشارك

معلومات شخصية:

مكان الميلاد	:	جده - المملكة العربية السعودية
الجنسية	:	سعودي
الديانة	:	مسلم
الحالة الاجتماعية	:	متزوج

العنوان:

مكتب : قسم الرياضيات- كلية العلوم جامعة الملك عبد العزيز
ص.ب 80203 – جده 21589
المملكة العربية السعودية
ت . مكتب: 6951944 - 02
ت . فاكس:

جوال

: 0505694455

العنوان البريدي

ص.ب 6110
جده - المملكة العربية السعودية
الرمز البريدي 21442

البريد الإلكتروني

AALFHAID@KAAU.EDU.SA.
AALFHAID@HOTMAIL.CO

التعليم:

- (1) كلية ورتنق التكنولوجية (بريطانيا) 1980-1978
ثلاثة مواد 'A' LEVELS
- (2) جامعة ويلز- كاردف (بريطانيا): 1984-1980
بكالوريوس مع مرتبة الشرف في الرياضيات البحتة والتطبيقية.
- (3) جامعة ويلز-كاردف (بريطانيا) 1992-1987
دكتوراه في الرياضيات

عنوان الرسالة:

“ THE DERIVATION OF INTERSTELLAR EXTINCTION
CURVES AND MODELLING”

Cited 3 times

المواضيع البحثية و الأبحاث :

حل المعادلات التفاضلية العادية و الجزئية عن طريق التحليل
العددي باستخدام الحاسب الآلي.
حل معادلات الحرارة عن طريق أل
HEAT INEGRAL BALANCE METHOD

و قد تم نشر البحوث التالية :

- 1) An exponential heat balance integral method . Applied mathematics and computation 130 (2002) 87- 100. **Impact Factor 1.317 , Cited 30 times**
- 2) On the convergence of the heat balance integral method . Applied mathematics and computation 29 (2005) 903- 912. **Impact Factor 1.317, Cited 15 times**

- 3) Continued Fraction Evaluation of the Error Function . Journal of King Abdulaziz University : Sci. , vol. 18, pp 85 – 92 (2006 A.D./ 1427 A.H.). **Cited 1 time**
- 4) First Order Uniform Solutions For Systems of general Odd Non-linearities . Journal of King Abdulaziz University : Sci. , vol. 18, pp 81 – 84 (2006 A.D./ 1427 A.H.).
- 5) Some Comments On Adomian Decomposition Method . Journal of Engineering and Sciences vol 25(2) , 37-40 (2006).
- 6) On The Model Reduction of Discrete Time-Varying Systems . material Science research India vol 4(1) , 19-24 (2007) .
- 7) On Higher-Order Polynomial Heat Balance Integral Implementations. Thermal science : Vol. 13 (2) , (2009) 11- 25 . **Impact Factor 0.94, Cited 3 times**
- 8) Some study of a cauchy problem in parabolic integrodifferential equations class . material Science research India vol 7(1) , 101-105 (2010) .
- 9) Continued Fraction evaluation of $J_n(x)/J_{n-1}(x)$. material Science research India vol 7(1) , 89-94 (2010) .
- 10) Trigonometric Functions and Heat Balance Integral Method. Journal of Modern Methods in Numerical Mathematics. Vol. 3 (1) , 41 – 44 (2012). **Cited 2 times**
- 11) New Solutions for Hirota-Satsuma Equation using Adomian Decomposition Method. Pioneer Journal of Advances in Applied Mathematics., vol.3(1), 15 – 33 (2011).
- 12) A finite Difference Method For The Boussinesq Equation, Applied Numerical Mathematics (2012) . **Impact Factor 0.976**
- 13) Jacobi elliptic function solutions of the nonlinear Drinfeld-Sokolov system. International Journal of Numerical Methods and Applications., vol.7 (1), 1 - 12 (2012).
- 14) New exact solutions for the modified Kdv- Kp equation using the extended F-expansion Method. Applied Mathematical Sciences ., vol.6,no.107,5315 – 5332 (2012).
- 15) Numerical algorithms for computing eigenvalues of discontinuous Dirac system using Sinc-Gaussian method. Hindawi Publishing Corporation, Abstract and Applied

- 16) A numerical assessment of Parabolic Partial Ddifferential Equations using Haar and Legendre wavelets , Applied Mathematical Modelling ., **Impact Factor 1.579**
- 17) Meshless and Wavelets Complex Quadrature of Highly Oscillatory Integrals and the Integrals with stationary points, Engineering Analysis with Boundary Elements ., **Impact Factor 1.451**

المؤتمرات:

الحضور او المشاركة بالتالي:

- 1) إجتماع رؤساء أقسام الرياضيات لدول مجلس التعاون . (جامعة قطر – 2001).
- 2) مناهج العلوم الرياضية – رؤيا منهجية . (جامعة الملك سعود – 2002).
- 3) المؤتمر السعودي الأول للعلوم – ملامح جديدة لدور كليات العلوم بالمملكة . (جامعة الملك فهد – 2002) .
- 4) تقنية المعلومات في الرياضيات . (جامعة الأمير سلطان – 2003) .
- 5) ندوة الدراسات العليا بالجامعات السعودية – توجهات مستقبلية . (جامعة الملك عبدالعزيز – 2004) .
- 6) ندوة في التحليل العمومي و الإحتمالات . (جامعة القصيم – 2008) .

البحوث المدعمة:

1

صعوبة تعلم المواد العامة (رياضيات – فيزياء – كيمياء) .

جامعة الملك عبدالعزيز .

2

من مشاريع الدراسة العلمية المتميزة 1432

نظرية العينة وطريقة سنك – جاوسيان لحساب القيم الذاتية لنظام دراك الغير

متصل

**Sampling Theory and Sinc – Gaussian for
Computing of Eigenvalues of Discontinuous
Dirac System.**

3

من مشاريع الدراسة العلمية المتميزة 1433

**Development of New Hybrid numerical methods
for Convection – Diffusion type Partial
Differential Equations.**

الإشراف:

(1) إشراف علي رسالة ماجستير في الرياضيات (المعادلات التفاضلية) 1998م

(2) الإشراف على رسالة الماجستير في ال
NUMERICAL SOLUTION OF STEFAN PROBLEM

(3) الإشراف على رسالة الدكتوراه عن طريق الأشراف المشترك مع جامعة براد فورد (بريطانيا).

المهام التعليمية:

المهام التدريسية لطلبة البكالوريوس:

الرياضيات العامة 111 و 110 و 202 تفاضل وتكامل
تحليل عددي 421 ، 422 ، 423
جبر خطي 241 .
مشروع تخرج 482 و تدريب 390

المهام التدريسية لطلبة الدراسات العليا:

التحليل العددي للمعادلات التفاضلية العادية 621
التحليل العددي للمعادلات التفاضلية العادية 622
مشروع بحث 691 ، 692 ، 693

عضوية الجمعيات العلمية:

(1) عضو و إداري في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية .

(2) عضو ال

INSTITUTE OF MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS.

أعمال إدارية:

- 1) رئيس قسم الرياضيات بجامعة الملك عبد العزيز (1420 – 1424) .
- 2) من أعضاء الإدارة في الجمعية السعودية للعلوم الرياضية (1418 – 1424) .
- 3) عضو في لجنة المعامل في كلية العلوم ومشرف المعامل للحاسب الآلي في قسم الرياضيات .
- 4) ممثل قسم الرياضيات في لجنة الدراسات العليا بكلية العلوم (2005 - 2010) . و 2012 - مستمر
- 5) منسق مادة رياضيات 100. و 202
- 6) عضو في لجنة الأيزو الخاصة بكلية العلوم (ISO9000- 2000) .
- 7) رئيس لجنة تطوير برامج الدراسات العليا في كلية التربية للبنات بجدة .
- 8) عضو في اللجنة المشرفة على المواد العامة بكلية العلوم.

التحكيم و الدورات :

تحكيم عدة رسائل ماجستير لجامعة الملك عبدالعزيز و جامعة أم القرى و لكلية التربية للبنات بجدة و جامعة الاميرة نوره. (مايقارب 25 رسالة)

تحكيم رسائل دكتوراة لكليات التربية في كل من مكة المكرمة (جامعة ام القرى) وابها (جامعة الملك خالد) و كلية العلوم (جامعة الدمام)

تحكيم كتابين في الرياضيات لجامعة القصيم و بعض المنشورات
في علوم الرياضيات ومشاريع بحثية في الرياضيات و ترقية
لدرجة استاذ مشارك.

محكم في مجلات علمية عالمية :

International Journal of Modern Mathematical (1
Sciences

Journal of Modern Method in Numerical (2
Mathematics

من مركز تطوير التعليم الجامعي تم منح شهادات في الدورات التالية :

- 1) استراتيجيات التعليم و انعكاساتها على التعليم .
- 2) قياس تحصيل الطالب بقاعة الدرس .
- 3) تحفيز الطالب لتعلم أكثر و افضل .
- 4) قياس التحصيل الدراسي للطالب و إعطاء الدرجات و وضع
التقديرات .
- 5) إستخدام برنامج POWER POINT .

و من شهادات التقدير

- 1) مؤسسة عكاظ للصحافة و النشر للمساهمة في اعداد
اسئلة واجابات نموذجية للطلبة و الطالبات .
- 2) عمادة كلية العلوم .
- 3) اللجنة الثقافية بكلية العلوم (لقاء مفتوح مع طلاب الكلية
بصفتي رئيسا للقسم) .
- 4) كلية الدفاع الجوي لتدريس مادة الرياضيات بالكلية .

نشاطات اجتماعية :

- عضو ناشط في أندية الطلبة السعوديين ببريطانيا تقلد فيها عدة مناصب.
- عضو فعال في القسم للتواصل بين أعضاء هيئة التدريس و الطلبة .
- رياضي يفضل كرة القدم و الطائرة.