

MU_FSCI_MATH_PUMA_Talat .El Danaf

1-MU_FSCI_MATH_PUMA_DATA_Talat .El Danaf

NAME: Talaat El Sayed Ali El Danaf

DATE OF BRITH: 2/3/1967

STATE: Married, has 4 Children

WORK IN EGYPT: Associate professor of pure mathematics (Numerical Analysis) and Computer Science in Mathematics & computer science department, Faculty of Science, Shebin El Kom, Egypt.

Qualifications:

Bs. C. degree in pure mathematics 1988

Ms. C. degree in pure mathematics (Numerical Analysis) 1993

Ph. D. degree in pure mathematics (Numerical analysis) 1998

Associate professor in pure mathematics (Numerical Analysis) in 2009

التدرج الوظيفي:

معيد بقسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة المنوفية من عام 1988-1993م
مدرس مساعد بقسم الرياضيات البحتة وعلوم الحاسب الآلي من عام 1993-1998 م.
مدرس بقسم الرياضيات البحتة وعلوم الحاسب الآلي - كلية العلوم - جامعة المنوفية من عام 2002-2004 م.
أستاذ مساعد بقسم الرياضيات - بكلية العلوم - جامعة المنوفية من 2009 وحتى الآن

العمل خارج جمهورية مصر العربية

أستاذ مساعد بكلية الاقتصاد والإدارة - جامعة الملك سعود - فرع القصيم من عام 2000 - 2002 م.
أستاذ مساعد بكلية المجتمع - جامعة طيبة - المدينة المنورة من عام 2004-2006 م.
أستاذ زائر بكلية العلوم والآداب - جامعة قطر - 2009 بقسم الرياضيات والفيزياء

المؤتمرات والأنشطة والبعثات الخارجية :

المؤتمر الدولي الأول للذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا المعلومات - جامعة القاهرة في الفترة من 24-26 يونيو عام 2002 م مشارك ببحث.
المؤتمر الدولي الثاني للتكنولوجيا والرياضيات - المعهد العالي للتكنولوجيا - بنها جامعة الزقازيق في الفترة من 21-23 مايو عام 2003 م كمحكم.

المؤتمر الدولي للعالمى للديناميكا اللاخطية – شنغهاي – الصين في الفترة من 20-22 ديسمبر عام 2005 م. مشارك بثلاث أبحاث مقبولين للنشر.
ببرلين من 23-4-2008 الي 23-8-2008 #Humboldt. عضو مهمة علمية الي ألمانيا – جامعة
ولمدة أربع شهور
تحكيم أبحاث في مجال التحليل العددي و الرياضيات البحتة لمجلة
International journal of Computer Mathematics
#Nonlinear Science – Open Applied Mathematics محكم لمجلات
عضو لجنة الجودة بكلية العلوم لتطوير التعليم
بالكلية IC CAP # مشرف علي وحدة

3- MU_FSCI_MATH_PUMA_LINK_Talat .El Danaf

- 1- **Talaat S. Aly El-Danaf** , "Septic B-spline method of the Korteweg-de Vries-Burger's equation", *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Available online 31 July 2006.
- 2- **Talaat S. El-Danaf and Mohamed A. Ramadan**, "Application of the Non-Polynomial Spline Approach to the Solution of the Burgers' equation", *The Open Applied Mathematics Journal*, Vol.1, 15 - 20, 2007.
- 3- **Waiel F. Abd El-Wahed, Talaat A. El-Danaf**, "A Hybrid Intelligent Approach to Multi-Objective Optimization Problems", First International Conference on Intelligent Computing and Information Systems, ICICIS, 2002, Cairo, Egypt, June 24-26, PP (161- 167), 2002.
- 4- **Talaat S. El-Danaf**, "Numerical solution of the Korteweg-de vries-Burgers Equation by using quintic spline method", *Studia Univ. BABES-Bolyai*", *Mathematica*, Volume XLVII, Number 2, June 2002, pp 41-55.
- 5- **Talaat S. El-Danaf, Mohamed A. Ramadan and Faysal E.I. Abd Alaal** , "The use of adomian decomposition method for solving the regularized long-wave equation", *Chaos, Solitons & Fractals*, Volume 26, Issue 3, November 2005, Pages 747-757
- 6- **Mohamed A. Ramadan, Talaat S. El-Danaf and Faisal E.I. Abd Alaal** , "A numerical solution of the Burgers' equation using septic B-splines", *Chaos, Solitons & Fractals*, Volume 26, Issue 3, November 2005, Pages 795-804.
- 7- **Mohamed A. Ramadan and Talaat S. El-Danaf**, "Numerical treatment for the modified burgers equation", *Mathematics and Computers in Simulation*, Volume 70, Issue 2, 8 September, 2005, Pages 90-98.
- 8- **Mohamed A. Ramadan, Talaat S. El-Danaf and Naglaa M. El-Shazly** , "Iterative positive definite solutions of the two nonlinear matrix equations $X \pm A^T X^{-2} A = I$ ", *Applied Mathematics and Computation*, Volume 164, Issue 1, 5 May 2005, Pages 189-200 .
- 9- **Talaat S. El-Danaf** , "Solitary Wave Solutions for the Generalized Burgers-Huxley Equation", *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 8(3), 315-318, 2007. .
- 10- **Talaat S. El-Danaf and Faisal E.I. Abd Alaal** , "The use of Non polynomial splines for solving a fourth order parabolic partial differential equation", *Proceeding of the Mathematical and Physical Society of Egypt*,
- 11- **Talaat S. El-Danaf and Mohamed A. Ramadan**, "On the Analytical and Numerical Solutions of the One-Dimensional Nonlinear Burgers' Equation". *The Open Applied Mathematics Journal*, 2007, 1, 1-8 1.

- 12- A. M. Abou Rabia, Talaat S. El Danaf and A M Mourad, " Exact solution of the hierachical Koteweg-de Vries equation of microstructred granular materials"** Accepted for publication in Chaos Solitons &Fractals.
- 13- A. Griewanka and Talaat S. El-Danaf, " Efficient accurate numerical treatment of the modified Burgers' equation",** Applicable Analysis , 2008, 1–13, iFirst
- 14- Talaat S. El-Danaf and Faisal E.I. Abd Alaal, "Non polynomial Spline for the solution of thedisspitve wave equation".** International journal of numerical method for heat and Fluid flow, vol 19, iss. 8, Pp 950-959, 2009.
- 15- Talaat S El- Danaf, " Quartic Nonpolynomial Spline Solutions for Third Order Two-Point Boundary Value Problem",** PROCEEDINGS OF WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY VOLUME 35 NOVEMBER 2008 ISSN 2070-3740.
- 18- Talaat S El Danaf & Faisal E. I. Abd Alaal, " The use of non-polynomial spline for solving a fourth order parabolic partial differential equation",** J of Mathematical and Physical, Society of Egypt, Faculty of Science, Cairo University, Egypt. 2009.
- 19- Talaat S El danaf ,"** Numerical treatment for the Hexuly Equation", Accepted at 18-3-2010 for publication at International Journal of Numerical Method for heat and fluid Flow

قائمة بالأبحاث المنشورة في الحاسب الآلي

- 1- **Mohamed Amin , Talaat El-Danaf and Rokaia Mostafa**, “On Stratified Grammar System” , Al-Azhar first Conference in computer science applications in mathematics and statistics, 3, Novamder, 2001, Egyptian mathematical society, pp 228-234
- 2- **Nawal A. El-Fishawy, Talaat S. El-Danaf, Osama Abu Zaied** , “A MODIFICATION OF **RC6TM** BLOCK CIPHER ALGORITHM FOR DATA SECURITY (MRC6)” (ID 109), ICEEC'04, Cairo, Sept 5- 7, 2004, Egypt.
- 3- **Talaat S. El-Danaf , M. Salah** ,” A PROPOSED ALGORITHM FOR SOLVING DEADLOCK DETECTION IN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS" (ID 133), ICEEC'04, Cairo, Sept 5-7, 2004, Egypt.
- 4- **Talaat S. El-Danaf**, " SUPPORTING MULTIMEDIA SERVICES OVER A TOKEN- PASSING BUS LOCAL AREA NETWORK" ICII, 22-25, Novamder, 2004, USA

Research Interests :

- * Numerical Analysis.
- * Programming.
- * Differential equation.
- * Solitary waves.
- * Computational mathematics.
- * Partial differential equations.
- * Difference equations.

الرسائل العلمية التي أشرف عليها

1 -Polynomial and Non-polynomial splines for solving partial differential equations

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة المنوفية -لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الدكتوراة في العلوم شعبة (الرياضيات البحتة) تخصص تحليل عددي المقدمة من الباحث/ فيصل عز الدين إبراهيم عبد العال وتم منح الطالب درجة الدكتوراة

2- المعالجة العددية لبعض أنواع المعادلات التفاضلية الجزئية

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة المنوفية -لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم شعبة (الرياضيات البحتة) المقدمة من الباحث/ فيصل عز الدين إبراهيم عبد العال وتم منح الطالب درجة الماجستير

3- **الحلول العددية لمعادلة بيرجر المعدلة والمعادلات التفاضلية الجزئية المرتبطة بها.**
رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات – كلية البنات – جامعة الأزهر - لاستكمال متطلبات الحصول علي
درجة الماجستير في العلوم (الرياضيات البحتة)
المقدمة من الباحثة / هبة أحمد العجمي
ولم تمنح الطالبية بعد

4 - SUPPORTING MULTIMEDIA SERVICES OVER A TOKEN- PASSING BUS LOCAL AREA NETWORK

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات البحتة والحاسب الآلي – كلية العلوم – جامعة المنوفية - لاستكمال متطلبات
الحصول علي درجة الماجستير في العلوم (الحاسب الآلي)
المقدمة من الباحث/ مصطفى أحمد علي
وتم منح الطالب درجة الماجستير

5- AN INTELLIGENT MAC PROTOCOL FOR EFFICIENT MULTIMEDIA PROVISIONING OVER LOCAL AREA NETWORKS

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات البحتة والحاسب الآلي – كلية العلوم – جامعة المنوفية - لاستكمال متطلبات
الحصول علي درجة الماجستير في العلوم (الحاسب الآلي)
المقدمة من الباحثة / زينب عبد المعطي
وتم منح الطالبية درجة الماجستير

6- A PROPOSED ALGORITHM FOR SOLVING DEADLOCK DETECTION IN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات البحتة والحاسب الآلي – كلية العلوم – جامعة المنوفية - لاستكمال متطلبات
الحصول علي درجة الماجستير في العلوم (الحاسب الآلي)
المقدمة من الباحث / محمود صلاح الدين
وتم منح الطالب درجة الماجستير

7- A MODIFICATION OF RC6™ BLOCK CIPHER ALGORITHM FOR DATA SECURITY (MRC6)

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات البحتة والحاسب الآلي – كلية العلوم – جامعة المنوفية - لاستكمال
متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم (الحاسب الآلي)
المقدمة من الباحث / أسامة أبو زيد
وتم منح الطالب درجة الماجستير

8- دراسة نظرية و عددية لبعض المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية باستخدام بعض الطرق العددية المختلفة

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات البحتة والحاسب الآلي – كلية العلوم – جامعة المنوفية - لاستكمال متطلبات
الحصول علي درجة الماجستير في العلوم المقدمة من الباحث/ عادل رشاد إبراهيم هدهود
وتم منح الطالب درجة الماجستير

9- خوارزم وراثي متوازي مبني علي نموذج لتحسين إجراءات التقييم

رسالة مقدمة إلى قسم الرياضيات البحتة والحاسب الآلي – كلية العلوم – جامعة المنوفية - لاستكمال متطلبات
الحصول علي درجة الماجستير في العلوم المقدمة من الباحث/ محمد عيد عبد الفتاح ابراهيم
وتم منح الطالب درجة الماجستير

المواد التي يقوم بتدريسها بقسم الرياضيات بكليتي العلوم وكلية التربية جامعة المنوفية

- مقدمة في التحليل العددي
- التحليل العددي المتقدم
- التحليل الرياضي (1 و2 و3)
- الرياضيات العامة (1،2)
- الجبر العادي والجبر المتقدم
- الجبر المجرد
- المعادلات التفاضلية العامة والجزئية
- الاحصاء.

بسم الله الرحمن الرحيم

الرقم: ٤٤٠ / الشيخ
 التاريخ: ١٩ / ١٠ / ١٤٢٧ هـ
 الموضوعات:
 الموضوع:



الملكمة العربية السعودية
 وزارة التربية والتعليم
 شؤون تعليم البنات
 وكالة كليات البنات
 كلية التربية للبنات الأقسام العلمية
 منطقة المدينة المنورة
 مكتب (السيرة)

الموضوع بشأن تعاون ا. د طلعت الربيع لتدريس طالبة مرحلة تمهيدى دكتوراه

الموقر..

سعادة / عميدة كلية المجتمع

وبعد:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ..

نهنتكم بحلول العام الهجري الجديد متمنين لسعادتكم وكافة منسوبي كليتكم العامرة دوام الصحة والعافية .

شاكرين ومقدرين تعاونكم معنا في خدمة طالبات الدراسات العليا واملين تفضل سعادتكم بالتكرم بالموافقة على تعاون سعادة / ا. د طلعت الربيع للتكرم بتدريس طالبة الدراسات العليا بقسم الرياضيات مرحلة تمهيدى دكتوراه في تخصص (تحليل عددي) مادتي مواضيع مختارة في التحليل العددي والحلول العددية للمعادلات التقاضية .

والله الموفق ، ، ،

عميدة الكلية

د. خديجة بنت محمد المختار الشنقطي

كلية المجتمع جامعة حبيبية المدينة المنورة	الرقم: ٨٣٧ التاريخ: ١٩ / ١٠ / ١٤٢٧ هـ التوقيعات:
---	--