

جامعة المنوفية  
كلية الهندسة الإلكترونية  
أداره الشؤون الإدارية

## بيان حالة وظيفية

الاسم : د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

تاريخ الميلاد : 17 - 6 - 1958

الجنسية : مصرية

الديانة : مسلمة

تاريخ التعيين : 12 - 9 - 1981

الوظيفة الحالية : استاذ بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية (تخصص رياضيات)

## المؤهلات العلمية

1- بكالوريوس علوم تخصص رياضيات - 1980 - كلية البنات جامعة عين شمس

2- ماجستير علوم رياضيات ( تحليل عددي ) 15- 1 - 1984 كلية العلوم جامعة قناة السويس

## مخنوان الرسالة :

" دراسات في الإستكمال الداخلي الناقص بالدوال الإسبليزية "

" Lacunary Interpolation with Spline Functions "

3- دكتوراه فلسفة العلوم رياضيات ( تحليل عددي ) 6 - 9 - 1989

كلية العلوم جامعة قناة السويس

## مخنوان الرسالة :

" الإستكمال الناقص ( صفر ،  $m$  ) بإستخدام دوال إسبليزية وتطبيقاته "

" (0,m)Lacunary Interpolation Using Spline Functions  
And Its Applications "



جامعة المنوفية  
كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف

## التاريخ الوظيفي

1 - معيدة بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية بكلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية  
من 12 - 9 - 1981 إلى 26 - 6 - 1984

2 - مدرس مساعد بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية بكلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية  
من 27 - 6 - 1984 إلى 28 - 7 - 1990

3 - مدرس بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية بكلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية  
من 29 - 7 - 1990 إلى 21 - 10 - 2012

4 - أستاذ مساعد بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية بكلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية  
من 22 - 10 - 2012

5 - أستاذ بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية بكلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية  
من 27 - 3 - 2018

6 - رئيسة قسم الرياضيات بالكلية المتوسطة للبنات بالمملكة العربية السعودية .  
الطائف . 1993 حتى 1994

7 - رئيسة قسم الرياضيات بكلية التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية . الطائف  
من 1994 حتى 1999

8 - نائبة رئيسة شئون الإمتحانات بكلية التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية .  
الطائف للعام الدراسي 1995 - 1996

9 - نائبة رئيسة شئون الإمتحانات بكلية التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية -  
الطائف للعام الدراسي 1996 - 1997

10 - رئيسة شئون الإمتحانات بالنيابة بكلية التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية -  
الطائف للفصل الدراسي الثاني 1997 - 1998

11 - نائبة رئيسة شئون الإمتحانات بكلية التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية -  
الطائف للعام الدراسي 1998 - 1999

## الإجازات والإجازات الخاصة :

1 - أجازة خاصة لمرافقة الزوج للمعار للمملكة العربية السعودية  
في الفترة : من 14 - 9 - 1989 إلى 31 - 7 - 1993

2 - إغارة للعمل بكلية التربية للبنات بالمملكة العربية السعودية - الطائف  
في الفترة : من 1 - 8 - 1993 إلى 31 - 7 - 1999

**المقررات الدراسية التي قدمت بتدريسها  
بكلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية**

---

**أولاً : مرحلة الدراسات العليا**

---

- 1- التحليل العددي لطلبة الدراسات العليا لتأهيلي ماجستير .
- 2 - التحليل العددي لطلبة الدراسات العليا لتمهيدي ماجستير.
- 3 - التحليل العددي لطلبة الدراسات العليا لتمهيدي دكتوراة ( رياضيات ) .
- 4 - التحليل العددي لطلبة الدراسات العليا لتمهيدي دكتوراة ( فيزيقا ) .

**ثانياً : مرحلة البكالوريوس**

---

- 1- الرياضيات الهندسية(1) للفرقة الإعدادي .
- 2- الرياضيات الهندسية(2) للفرقة الإعدادي .
- 3- الرياضيات الهندسية(3) للفرقة الأولى .
- 4- الرياضيات الهندسية(4) للفرقة الأولى .
- 5- الرياضيات الهندسية(5) للفرقة الثانية .
- 6- الرياضيات الهندسية(6) للفرقة الثانية .
- 7- الرياضيات الهندسية للفرقة الثالثة (جميع الأقسام).
- 8- التحليل العددي للفرقة الرابعة (قسم هندسة التحكم والقياسات).

# بيان تفصيلي بالأنشطة في مجال شؤون التعليم والطلاب و الدراسات العليا والبحوث

للدكتورة / وحاد علي محمد المنعم الجنائدي

المتقدمة للتربية لدرجة أستاذ في الرياضيات

- 1 - الاشتراك في اللجان الخاصة بتطوير المقررات الدراسية بالكلية
- 2- المشاركة في إعداد لائحة الدراسات العليا- بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية بكلية الهندسة الإلكترونية بمنوف
- 3- المشاركة بجهد متميز في أعمال الامتحانات والكنتروليات بالفرق الدراسية المختلفة بالكلية.
- 4 - الاشتراك في اللجان الخاصة بتطوير المقررات الدراسية بالمملكة العربية السعودية
- 5 - الاشتراك في لجنة البيئة
- 6 - الاشتراك في لجنة العلاقات الثقافية والعلمية
- 7 - الاشتراك في لجنة المختبرات والأجهزة العلمية
- 8 - الاشتراك في لجنة المكتبات
- 9 - الاشتراك في لجنة المكتبات لشراء الكتب العلمية لمكتبة الكلية
- 10 - الاشتراك في اللجان العلمية بالقسم والكلية
- 11- المشاركة في الإشراف على رسائل ماجستير و دكتوراه.
- 12 - الإشراف علي الطالبات بالمدينة الجامعية
- 13 - الأشراف على طلاب التدريب الصيفي داخل الكلية
- 14 - الاشتراك في الريادة الطلابية
- 15 - الاشتراك في الإشراف علي أسرة حورس بالكلية
- 16- الإشراف علي أسرة صناع الحياة بالكلية

قائمة بالرسائل التي قامت بالإشراف عليها

الدكتورة / وداد علي عبد المنعم الجنائني

الأستاذ بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية

### 1 - رسالة ماجستير

اسم صاحب الرسالة : ياسر صلاح حامد حسنين ( منح الدرجة 2005 )

المخرفون

1- ا.د. محمد محمود الشيخ

2 - ا.د. مصطفى حسن عيسي

3- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

مخرفون الرسالة:

دراسة رياضية لنظام التبرع في المعادلات التفاضلية غير الخطية

## A Mathematical Study of Saturation Phenomena in Some Non-Linear Ordinary Differential Equations

### 2 - رسالة ماجستير

اسم صاحب الرسالة : ماني أحمد عطية الجومري ( منح الدرجة 2006 )

المخرفون

1- ا.د. رمضان عبد العاطي

2 - د. حسن محمد عبد الحافظ

3- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

مخرفون الرسالة :

حالات الرنين لنظام ديناميكي بارامترى غير خطي مثال بهوى متعددة الترددات

## Resonance of Parametric Non-linear Dynamical Systems Subjected to Multi-frequency Excitation Forces

### 3 - رسالة دكتوراة

اسم صاحب الرسالة : ياسر صلاح حامد حسنين ( منح الدرجة 2009 )

المخرفون

1- ا.د. محمد محمود الشيخ

2 - ا.د. مصطفى حسن عيسي

3- ا.د. مجدي محمد كامل يوسف

4- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

عنوان الرسالة :

تحميد الأمتزازات في القطع بالموجات فوق السمعية  
والممثل بالمعادلات التفاضلية غير الخطية

## Vibration Suppression in Ultrasonic Cutting Represented by Non-linear Differential Equation

4 - رسالة دكتوراة

اسم صاحبة الرسالة : ماني أحمد عطية الجومري ( منح الدرجة 2014 )  
المحققون

1- ا.د. محمد عبد اللطيف رمضان

2 - ا.د. مصطفى حسن عيسى

3- ا.د. مجدي محمد كامل يوسف

4- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

عنوان الرسالة :

دراسة عددية لبعض أنواع المعادلات التفاضلية غير الخطية  
باستخدام أساليب التحكم المختلفة

## Numerical Study for Some Types of Non-linear Differential Equations Using Different Control Techniques

5- رسالة ماجستير

اسم صاحبة الرسالة : منيرة علي رضى طلبة ( منحها الدرجة 2014 )  
المحققون

1- ا.د. مجدي محمد كامل يوسف

2 - د. طلعت السيد الدنف

3- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

عنوان الرسالة :

معالجة عددية لبعض المعادلات التفاضلية  
الجزئية من الرتبة الكسرية

## Numerical Treatments for some Partial Differential Equations with Fractional Order

## 6- رسالة ماجستير

اسم صاحب الرسالة: ناصر محمد الفضيل محمد الحميد سعيد ( منح الدرجة 2014 )  
المعرفون

1 - ا.د. مصطفى حسن عيسي

2- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

مخنوان الرسالة :

خفض الاهتزازات في النظم الديناميكية والمعروفة بالمعادلات  
التفاضلية غير الخطية

**Vibration control of Dynamical Systems Described by  
Nonlinear Differential Equations**

## 7- رسالة ماجستير

اسم صاحب الرسالة : علي لطفي قنديل ( منح الدرجة 2014 )  
المعرفون

1 - ا.د. مصطفى حسن عيسي

2- ا.د. مجدي محمد كامل يوسف

3- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

مخنوان الرسالة :

تحليل وخفض الاهتزازات في النظم الديناميكية الغير خطية

**Vibration Analysis and Reduction of Nonlinear  
Dynamical Systems**

## 8- رسالة ماجستير

اسم صاحب الرسالة: نوريين محمد المتار حابر ( منحه الدرجة 2016 )  
المعرفون

1 - ا.د. سعيد علي السيد الصيرفي

2- ا.د. اميل صبحي شكر الله

3- د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

مخنوان الرسالة :

الحلول العددية لمعادلة فريد هولم التكامليه من الدرجة الثانيه

**Numerical Solutions for Fredholm Integral  
Equations of the Second Kind**



## 9- رسالة دكتوراه

اسم صاحب الرسالة : د.اسر محمد الفضيل، محمد الحميد معبد

المحرفون

- 1 - ا.د. مصطفى حسن عيسي
- 2 - ا.د. مجدي محمد كامل يوسف
- 3 - د.وداد علي عبد المنعم الجنائني
- 4 - هاني أحمد عطية الجوهري

مخنوان الرسالة :

التحليل والتحكم في الأنظمة الديناميكية الممتزجة

**Analysis and Control of Vibration Dynamical Systems**

## 10- رسالة دكتوراه

اسم صاحب الرسالة : علي فتدبل

المحرفون

- 1 - ا.د. مصطفى حسن عيسي
- 2 - ا.د. مجدي محمد كامل يوسف
- 3 - د.وداد علي عبد المنعم الجنائني
- 4 - هاني أحمد عطية الجوهري

مخنوان الرسالة :

التحليل والتحكم في الأنظمة الهندسية الاهتزازية

**Analysis and Control of Vibration Engineering Systems**

## 11- رسالة ماجستير

اسم صاحب الرسالة : مينا أبو متا

المحرفون

- 1 - ا.د. اميل صبحي سعد شكر الله
- 2 - ا.د. مجدي محمد كامل يوسف
- 3 - د. وداد علي عبد المنعم الجنائني

مخنوان الرسالة :

الحلول العددية لمعادلات فريد هولم التكاملية الشاذة والتي من النوع الأول

**Numerical Solutions of Singular Fredholm Integral  
Equations of the First Kind**

# List of publications

مجلد قائمة الأبحاث العلمية

الخاصة

بالدكتوراة / وداد علي عبد المنعم الجنائني

إستاذ بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية

كلية الهندسة الإلكترونية - جامعة المنوفية

- [1] Fawzy . Th.; Holail , F.S. ; El-Ganayni , W.A. A spline solution for the (0,m) Lacunary interpolation problem. *Annales Univ. Sci. Budapest. Rolando Eötvös*, Sect. Comput. 13(1992) 157–168 .
- [2] Fawzy. Th. ; Holail , F.S. ; El-Ganayni , W.A. Convergence of the spline solving the (0,m) Lacunary interpolation problem. *Annales Univ. Sci. Budapest. Rolando Eötvös* , Sect. Comput. 16(1996) 129–148 .
- [3] M. Eissa and W. A. A. El-Ganaini , Part I , Multi – absorbers for vibration control of non–linear structures to harmonic excitations , *ISMV Conference , Islamabad, Pakistan (2000)* .
- [4] M. Eissa and W. A. A. El-Ganaini , Part II , Multi – absorbers for vibration control of non–linear structures to harmonic excitations , *ISMV Conference , Islamabad, Pakistan (2000)* .
- [5] M. Eissa, W. A. A. El-Ganaini and Y. S. Hamed, On the saturation Phenolmena and resonance of non–linear differential equations , *Minufiya Journal of Electronic Engineering Research MJEER* . 15(1) (2005) 73–84 .
- [6] M. Eissa , W. A. A. El-Ganaini and Y. S. Hamed , Saturation , stability and resonance of non–linear systems, *Physica A*, 356(2005) 341 – 358 .

Impact Factor : 1.521

- [7] M. Eissa, W. A. A. El-Ganaini and Y. S. Hamed, Optimum working conditions of a non–linear SDOF system to harmonic and multi–parametric excitations , *Ain Shams University, Faculty of Engineering* . 40(1) (2005) 1113 – 1127.
- [8] W. A. A. El-Ganaini, H. M. Abdelhafez and H. A. El-Gohary, Active Vibration control of a cantilever subject to multi–excitations, *Ain Shams University, Faculty of Engineering* . 2(2008) 1687 – 8620 .

[9] M. M. Kamel, W. A. A. El-Ganaini and Y. S. Hamed, Vibration suppression in ultrasonic machining described by non-linear differential equations , Journal of Mechanical Science and Technology , 22 (2008) 1537–1543 .

Impact Factor : 0.41

[10] M. M. Kamel, W. A. A. El-Ganaini and Y. S. Hamed, Vibration suppression in multi-tool ultrasonic machining to multi-external and parametric excitations , Acta Mechanica Sinica , 25 (2009) 403–415 .

Impact Factor : 0.749

[11] W. A. A. El-Ganaini , M. M. Kamel and Y. S. Hamed , Vibration reduction in ultrasonic machine to external and tuned excitation forces , Applied Mathematical Modeling. 33 (2009) 2853 – 2863 .

Impact Factor : 1.371

[12] W. A. A. El-Ganaini, Simultaneous and combined resonance of harmonically Excited non-linear spring pendulum , *Ain Shams University, Faculty of Engineering* 1(2009) .

[13] W. A. A. El-Ganaini, Internal and combined resonance of non-linear spring pendulum to single and multi-excitations , *Minufiya Journal of Electronic Engineering Research* 19(2009) 167–189

[14] W. A.A. El-Ganaini and H.A. El-Gohary, Vibration suppression via Time-delay Absorber Described by Non-Linear Differential Equations Adv. Theor. Appl. Mech. , 4(2011)no.2,49–67 .

Impact Factor : 0.157

[15] Y. S. Hamed and W. A. A. El-Ganaini , Vibration and stability of an aircraft tail under simultaneous primary-combined and internal resonance, Theoretical and Applied Mechanics Letters 1, 043001 (2011) .

Impact Factor : 0.283

[16] H. A. El - Gohary and W. A . A . El-Ganaini , Vibration suppression of a dynamical system to multi-parametric excitations via time-delay absorber , Applied Mathematical Modelling 36(2012)35 – 45 .

Impact Factor : 1.371

[17] M.M. Kamel , W.A.A. El-Ganaini and Y.S. Hamed , Vibration suppression in ultrasonic machining described by non-linear differential equations via passive controller , Applied Mathematics and Computation 219 (2013) 4692 – 4701 .

ISSN : 0096 – 3003

Impact Factor : 1.6 (2013) , 1.738 (2016)

- [18] W.A. El-Ganaini , N. A. Saeed and M. Eissa , **Positive position feedback (PPF) controller for suppression of nonlinear system vibration** , *Nonlinear Dynamics* 72 (2013), 517–537 . ISSN : 0924 – 090x  
**Impact Factor :** 2.419 ( 2013)      3.464 (2016)
- [19] N. A. Saeed , W.A. El-Ganaini and M. Eissa, **Nonlinear time delay saturation-based controller for suppression of nonlinear beam vibrations** , *Applied Mathematical Modelling* 37 (2013) 8846–8864 . ISSN : 0307 – 904x  
**Impact Factor :** 2.158 (2013)      2.35 (2016)
- [20] N. A. Saeed , M. Eissa and W.A. El-Ganaini , **Nonlinear oscillations of rotor active magnetic bearings system** *Nonlinear Dynamics* 74 (2013) 1–20 .  
 ISSN : 0924 – 090x  
**Impact Factor :** 2.419 ( 2013)      3.464 (2016)
- [21] M. Eissa, N. A. Saeed, and W.A. El-Ganaini , **Saturation-based active controller for vibration suppression of a four-degree-of-freedom rotor-AMB system** , *Nonlinear Dynamics* , 76(2014) 743–764 . ISSN : 0924 – 090x  
**Impact Factor :** 2.849 ( 2014)      3.464 (2016)
- [22] M. Kamel, A. Kandil , W. A. El-Ganaini and M. Eissa , **Active vibration control of a nonlinear magnetic levitation system via Nonlinear Saturation Controller (NSC)** , *Nonlinear Dynamics* ,77 (2014) 605–619 . ISSN : 0924 – 090x  
**Impact Factor :** 2.849 ( 2014)      3.464 (2016)
- [23] W. A. A. El-Ganaini and H. A. El-Gohary , **Application of Time-Delay Absorber to Suppress Vibration of a Dynamical System to Tuned Excitation** , *journal of Vibration and Acoustics* , 136(4) (2014)0410141– 04101410 . ISSN : 1048 – 9002  
**Impact Factor :** 1.128 (2014)      1.692 (2016)
- [24] M. Eissa , A. Kandil , W. A. El-Ganaini and M. Kamel , **Analysis of a nonlinear magnetic levitation system vibrations controlled by a time- delayed proportional-derivative controller** , *Nonlinear Dynamics* , 79 (2015) 1217–1233 .  
 ISSN : 0924 – 090x  
**Impact Factor :** 3.0 ( 2015)      3.464 (2016)
- [25] M. Eissa , A. Kandil, M. Kamel and W. A. El-Ganaini , **On controlling the response of primary and parametric resonances of a nonlinear magnetic levitation system** , *Meccanica* , 50 (2015) 233–251 . ISSN : 0025 – 6455  
**Impact Factor :** 1.828 ( 2015)      2.196 (2016)
- [26] M. Eissa , A.Kandil , W.A.El-Ganaini , M. Kamel , **Vibration suppression of a nonlinear magnetic levitation system via time delayed nonlinear saturation controller** , *International Journal of Non-Linear Mechanics* , 72(2015)23 – 41 .  
 ISSN : 0020 – 7462  
**Impact Factor :** 1.92 (2015)      2.074 (2016)

[27] Wedad A El-Ganaini , Ali Kandil , Mustafa Eissa and Magdy Kamel , Effects of delayed time active controller on the vibration of a nonlinear magnetic levitation system to multi excitations , *Journal of Vibration and Control* , 22(5) (2016) 1257–1275. ISSN : 1077 – 5463

Impact Factor : 2.101 (2016)

[28] N. A . Saeed and W.A. El-Ganaini , Time – Delayed control to suppress the nonlinear Vibration of a horizontally suspended Jeffcott – rotor system , *Applied Mathematical Modelling* , 44 (2017 ) 523–539 . ISSN : 0307 – 904x

Impact Factor : 2.35

[29] N. A . Saeed and W.A. El-Ganaini , Utilizing time-delays to quench the nonlinear Vibration of a two – degree – of – freedom system , *Meccanica* , 52(2017) 2969 – 2990 . ISSN : 0025 – 6455

Impact Factor : 2.196

[30] W. A. El-Ganaini, Enhancing PD-controller efficiency via time-delays to suppress nonlinear system oscillations , *Journal of the Egyptian mathematical society* ( accepted for publication )(2017) .

[31] W. A. A. El-Ganaini , Duffing Oscillator Vibration Control via Suspended pendulum , *Applied mathematics & Information Sciences* (2017) .

[32] M. Eissa , M.Kamel , N. A . Saeed , W.A. El-Ganaini and H . A. El-Gohary , Time–delay positive – position and velocity feedback controller to suppress the lateral vibrations in nonlinear jeffcott– rotor system , *MJEER 27(1)(2018)*

[33] Talaat S El-Danaf , W. A. A. Elganaini and mofida Zaki , “ New Numerical Technique for solving the fractional Fokker – Planck equation ” , The First International Conference on New Horizons in Basic and Applied Science, ICNHBAS13, 21–23 September 2013 , Hurghada–Egypt .

[34] Talaat El-Sayed El-Danaf Mfida Ali Zaki and Wedad Moenaaem , “ New Numerical Technique for solving the fractional Huxley equation ” *International journal of Numerical Methods for heat and fluid flow* , 24(8)(2014)1736–1754 .