

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية :

الإسم:	حسن محمد عبدالحافظ محمد
تاريخ الميلاد:	٣٠/١١/١٩٥٨ م
مدينة الميلاد:	طنطا
الجنسية:	مصري
الديانة:	مسلم
الحالة الاجتماعية:	متزوج ويعول
محل العمل:	هندسة منوف الإلكترونية - جامعة المنوفية
الوظيفة الحالية:	أستاذ متفرغ
التخصص:	الرياضيات الهندسية
التخصص الدقيق:	المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها
العنوان:	١٣ - شارع التحرير - العجيزي - طنطا - جمهورية مصر العربية

المؤهلات الدارسية وتاريخ الحصول عليها :

- ١- بكالوريوس العلوم "الرياضيات" - كلية العلوم - جامعة طنطا - دور مايو ١٩٨٠
- ٢- ماجستير العلوم: الرياضيات" - كلية العلوم - جامعة طنطا - ٢٥/١١/١٩٨٨
- ٣- دكتوراة الفلسفة "الرياضيات" - معهد الرياضيات - الجامعة الفنية ببودابست - المجر
٢١/١١/١٩٩٧-

التدرج الوظيفي :

- ١- معيد بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية - كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف - إعتباراً من ١٢/٩/١٩٨١ م.
- ٢- مدرس مساعد بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية - كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف - إعتباراً من ١٣/١/١٩٨٨ م.
- ٣- مدرس "الرياضيات الهندسية" بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية - كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف - إعتباراً من ٢٠/٥/١٩٩٧ م.
- ٤- أستاذ مساعد "الرياضيات الهندسية" بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية - كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف - إعتباراً من ٢٢/٦/٢٠٠٣ م ٢٩/١٠/٢٠١٨
- ٥- أستاذ في "الرياضيات الهندسية" بقسم الفيزيكا والرياضيات الهندسية - كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف - إعتباراً من ٣٠/١٠/٢٠١٨ م حتى الآن

الأبحاث المنشورة

أبحاث نشرت قبل الحصول على الدكتوراة

1. Eissa M., Eissa H., El-Halafawy Frag Z. and **Abdekhafez H.** "On the solution of four terms nonlinear differential equations" AMSE Conf. (Naples) 1986.
2. Eissa M., Eissa H., El-Halafawy Frag Z. and **Abdekhafez H.** "An Algorithm for power series solution of nonlinear damped forced oscillations" AMSE Conf. (Naples) 1987.
3. **H. M. Abdelhafez**, "Some new aspects of a two-dimensional chemical reaction model." In Advances in Difference Equations: Proceedings of the Second International Conference on Difference Equations, p. 1-8 CRC Press, 1998.

أبحاث نشرت بعد الحصول على الدكتوراة

1. Abdelhafez, H. M. "On the Solution of One-Degree-of-Freedom Nonlinear System to Modulated High-Frequency Input " Physica Scripta, Volume 61, Issue 3, (2000) pp. 339-343.
2. M. M. Kamel and **H. M. Abdelhafez**, "Steady state resonance of a weakly nonlinear beam system subjected to parametric and harmonic excitation" , Scientific Bulletin Faculty of engineering Ain Shams University. Vol . 35, NO. 3 Sep 30, (2000) 477-495.
3. Ahmed Abo-Arais and **H. M. Abdelhafez**, "On-one-dimensional oxygen diffusion in $Y_1Ba_2Cu_3O_7$ -superconductor", Third Mansoura International Engineering Conference (3rd IMEC) April 11-13, (200) 163-171.
4. A. F. El-Bassiouny and **H. M. Abdelhafez**, "Prediction of bi furcation for external and parametric excited one-degree-of-freedom system with quadratic, cubic, and quartic non-linearities", Mathematics and Computers in Simulation, 57, (2001) 61-80.
5. M. Eissa and **H. M. Abdelhafez**, "Resonance of non-linear systems subjected to harmonic modulated frequency excitations", Alexandria Engineering Journal, Vol. 40 No. 2, (2001) 303-317.
6. **H. M. Abdelhafez**, "Transition of the 1/2-subharrmonic resonance to chaotic motion in a nonlinear forced oscillator with negative linear stiffness", Scientific Buletin Faculty of engineering Ain Shams /University. Vol. 37, No 3, Sep 30, (2002) 669-688.
7. **H. M. Abdelhafez** and M. Eissa, "Stability and control of non-linear Torsional vibrating system", Alexandria Engineering Journal, Vol. 41 No. 2, (2002) 343-353.

أبحاث نشرت بعد الحصول على درجة أستاذ مساعد

1. **H. M. Abdelhafez**, “Resonance of a nonlinear forced system with two-frequency parametric and self-excitations”, *Mathematics and Computers in simulation*, 66/1, (2004) 69-2004.
2. **El-Ganaini W.A.A., Abdelhafez H. M., El-Gohary H. A.**, Active Vibration Control of Cantilever Subject Multi-Excitations, *Ain Shams University, Engineering Journal*, Vol. 2, (2009), 69-80.
3. **H. M. Abdelhafez**, “Solution of Excited Non-Linear Oscillators under Damping Effects Using the Modified Differential Transform Method”, *Mathematics*, *Mathematics* 2016, 4, 11; doi:10.3390/math4010011, www.mdpi.com/journal/mathematics
4. **Hassan Abdelhafez** and Mohamed Nassar, “ Effects of time delay on an active vibration control of a forced and Self-excited nonlinear beam”, *Nonlinear Dynamics*, Vol. 84, No., 4 (2016), 137-151.
5. **H. M. Abdelhafez** and Mohamed Nassar, “Suppression of Vibrations of a Forced and Self-excited Nonlinear Beam by Using Positive Position Feedback Controller PPF” *British Journal of Mathematics & Computer Science*, *SCIENCEDOMAIN international*, 17(4): 1-19, 2016, Article no.BJMCS.26871 SSN: 2231-0851.
6. **H. M. Abdelhafez**, “Controlling quarter car suspension system by proportional derivative and positive position feedback controllers with time delay” *JOURNAL OF VIBROENGINEERING*, VOL. 19, ISSUE 7. ISSN 1392-8716 (Nov 2017), 5374- 5387.
7. **H. M. Abdelhafez**, “Utilizing the time delayed PPF controller to suppress vibrations of a nonlinear system containing real power exponents in damping and restoring forces” *JOURNAL OF VIBROENGINEERING*, March 2019 *Journal of Vibroengineering* 21(2):396-408 DOI: [10.21595/jve.2018.19874](https://doi.org/10.21595/jve.2018.19874)
8. **Hassan M. Abdelhafez**, Andrey V. Nasedkin and Mohamed E. Nassar “Elimination of the Flutter Phenomenon in a Forced and Self-excited Nonlinear Beam Using an Improved Saturation Controller Algorithm” *Advanced Structured Materials-Vol1122- (Nonlinear Wave Dynamics of Materials and Structures)* ISBN 978-3-030-38707-5 ISBN 978-3-030-38708-2 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-3-030-38708-2> © Springer Nature Switzerland AG 2020