

السيرة الذاتية

	الاسم:		أ.م.د. ولاء إبراهيم محمود جبر
	الوظيفة:		أستاذ مساعد التحكم الآلي وهندسة النظم قسم الهندسة الكهربائية كلية هندسة بنها - جامعة بنها - بنها
	تاريخ الميلاد:		٢٤ يونيو، ١٩٧٦
	محل الميلاد:		الرياض- المملكة العربية السعودية
	الجنسية:		مصرية
	عنوان السكن:		٥ شارع بنى عقيل - متفرع من شارع طومانباي سراى القبة - الزيتون - القاهرة. الرمز البريدي ١١٢٣١
	التلفون المحمول:		+20-1273999277 +20-1099998762
الفاكس:		+20-33368748	
تلفون المنزل:		+20-22589764	
البريد الإلكتروني:		walaa_gabr@yahoo.com walaa_gabr@bhit.bu.edu.eg	
عنوان Skype:		walaagabr	
الموقع علي Researchgate		http://www.researchgate.net/profile/Walaa_Gabr2	
العضوية في الجمعيات والهيئات المتخصصة:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ نقابة المهندسين المصرية ▪ مؤسسة مهندسي الكهرباء والإلكترونيات الولايات المتحدة (IEEE) ▪ جمعيه العلماء الامريكيين المصريين 			
محكم في العديد من المجالات الدولية والمحلية:			
<p>١ - Elsevier Ain Shams Engineering Journal</p> <p>٢ - Elsevier Alexandria Engineering Journal</p> <p>٣ - International Conference on Robotics and Mechatronics (ICRoM) to be held at K.N. Toosi University of Technology Tehran, Iran, on October 15-17, 2014.</p> <p>٤ - 52nd IEEE Conference on Decision and Control to be held in Firenze, Italy, during December 10-13, 2013.</p> <p>٥ - SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS</p> <p>٦ - Iranian Journal of Fuzzy Systems</p>			
الدرجات العلمية:			
الدرجة	التخصص	الجامعة	تاريخ الحصول على الدرجة
البكالوريوس	هندسة القوى والآلات الكهربائية	هندسة شبرا	مايو ٢٠٠٠
الماجستير	هندسة القوى والآلات الكهربائية (تحكم آلي وحاسبات)	هندسة القاهرة	أغسطس ٢٠٠٦
الدكتوراه	هندسة القوى والآلات الكهربائية (تحكم آلي وحاسبات)	هندسة القاهرة	ديسمبر ٢٠٠٨

الخبرات العملية:
<p>١. من يناير ٢٠١١ حتى يونيو ٢٠١٦ مدرس بقسم الهندسة الكهربائية كلية هندسة بنها مدينة بنها.</p> <p>٢. من سبتمبر ٢٠٠٩ حتى ديسمبر ٢٠١٠، مدرس بكلية الهندسة والحاسبات، معهد العاشر من رمضان ، العاشر من رمضان و السادس من أكتوبر.</p> <p>٣. من مارس ٢٠٠٨ وحتى الآن : مهندس تقييم الاداء بالشركة القابضة للكهرباء، مبني وزارة الكهرباء ميدان العباسية، القاهرة.</p> <p>٤. من ٢٠٠٠ وحتي يوليو ٢٠٠٨: مهندسة بشركة توزيع كهرباء شمال القاهرة – وزارة الكهرباء والطاقة – ميدان روكسى- مصر الجديدة.</p> <p>٥. من يوليو ٢٠٠٨ وحتى مارس ٢٠٠٩: مديرة التطوير والدراسات - شركة س.د.أ. الهندسية (استشاريون) ش.م.م. – ٩٨ شارع التحرير – برج الدقى الإدارى شقق أرقام ٤٠٩ و ٤١٠ – ميدان الدقى – الجيزة – مصر - ١٣٢١١.</p> <p>٦. من أكتوبر ٢٠٠٦ وحتى يوليو ٢٠٠٨: مساعد باحث – قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية – هندسة القاهرة.</p>
الخبرات التدريسية:
<p>قامت بتدريس المقررات الجامعية بمراحلتيها (المرحلة الجامعية الأولى مرحلة الدراسات العليا) منذ تعيينها مدرسا في قسم الهندسة الكهربائية فى ٢١ يناير ٢٠١١ و حتى تاريخه وتشمل المقررات التالية:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١ - التحكم الآلي. ٢ - التحكم الرقمي. ٣ - التحكم في الروبوتات. ٤ - نظم التحكم الذكية. ٥ - هندسة النظم –الالكترونيات القوى. ٦ - نظم الشبكات الذكية. ٧ - نظم القياسات الكهربائية. ٨ - طرق التعظيم. ٩ - الاحتمالات والاحصاء. ١٠ -بحوث العمليات. ١١ -نظم الحاسبات ونظم المعلومات. ١٢ -الدوائر الكهربائية. ١٣ -تكنولوجيا الهندسة الكهربائية. ١٤ -مادة التقرير الفني. <p>قامت بالمشاركة في الإشراف علي مشاريع السنة الرابعة (التخرج) في تخصص التحكم الآلي بهندسة بنها خلال السنوات ٢٠١١ وحتى تاريخه.</p>
المهام العلمية:
<p>القيام في مهمة علمية خلال الفترة من مارس ٢٠١٥ حتى سبتمبر ٢٠١٥ للقيام ببحوث مشتركة في مجال "الشبكات الذكية" بالولايات المتحدة " Case Western Reserve University, Cleveland Ohio بالاشتراك مع Professor Kenneth Loparo</p>
الأنشطة الجامعية والعلمية:
<p>شاركت في كلية هندسة بنها الكثير من الأنشطة الجامعية ونذكر منها:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١ - أمين مجلس القسم في الفترة من سبتمبر ٢٠١٤ وحتى مارس ٢٠١٥ ٢ - حاصل على شهادة تقدير من كلية هندسة بنها لتطوير لائحة الدراسات العليا بالقسم ٣ - المشاركة في اعداد ملف الاعتماد الأكاديمي بوحدة ضمان الجودة بالكلية ٤ - الاشراف على طلبة الماجستير ٥ - المشاركة بتحديث لائحة البكالوريوس بقسم الهندسة الكهربائية ٦ - المشاركة في تنظيم وحضور وتحكيم الأبحاث وأعداد البرنامج وكتيبات ومجلد المؤتمر الدولي الرابع عشر للشرق الأوسط لنظم الطاقة (MEPCON'10)القاهرة من ١٩ الي ٢١ ديسمبر ٢٠١٠

حضور المؤتمرات العلمية التالية وإلقاء أبحاث فيها:

١. مؤتمر الكلية الفنية العسكرية العلمي لسنة ٢٠٠٩.
٢. مؤتمر MEPCON'14 تحت اشراف جامعة القاهرة ٢٠١٠.

الخبرات الاستشارية:

ساهمت في دراسات استشارية قام بها فريق العمل بشركة س.د.أ. الهندسية (استشاريون) ش.م.م. في السنتين الماضيتين في المجالات والأنشطة التالية:

١. تنفيذ الرؤيا المستقبلية واستراتيجية تطوير الإصلاح المؤسسي بوزارة الموارد المائية والري (بتمويل من GTZ ألمانيا والسفارة الملكية الهولندية بالقاهرة).
٢. وضع الشروط المستقبلية لتحسين أداء ورفع كفاءة الشركة القابضة والشركات التابعة لمياه الشرب والصرف الصحي (بتمويل من بنك التعمير الألماني KFW).
٣. وضع تطوير استراتيجية نظم المعلومات والقياسات والتحكم المباشر لمنطقة القاهرة الجديدة (بتمويل من وزارة الإسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة بالاشتراك مع شركة سبيس للتصميمات والاستشارات المعمارية).
٤. تطوير الشراكة بين القطاعين العام والخاص لإدارة طلبات الضخ بمصلحة الميكانيكا والكهرباء بوزارة الموارد المائية والري (بتمويل من البنك الدولي).

الكتب والنشرات العلمية:

1. Walaa Ibrahim Gabr, "Quadratic and Nonlinear Programming Problems Solving and Analysis in Fully Fuzzy Environment", Elsevier Alexandria Engineering Journal 2015, doi: 10.1016/j.aej.2015.03.020, September 2015, [and also, AEJ 2015; 54(3):457-472].
2. Walaa Ibrahim Gabr, "A Novel Approach for System Change Pathway Analysis Using Consolidity Charts", Elsevier Ain Shams Engineering Journal 2015, doi:10.1016/j.asej.2015.03.004, April 2016, [and also, ASEJ 2016; 7(1):293-311].
3. Walaa Ibrahim Gabr, "A new approach for automatic control modeling, analysis and design in fully fuzzy environment", Elsevier Ain Shams Engineering Journal 2015, doi:10.1016/j.asej.2015.01.010, , [and also, ASEJ 2015; 6(3):835-850].
4. Walaa Ibrahim Gabr, "Consolidity analysis of fuzzy functions, matrices, probability and statistics.", Elsevier Ain Shams Engineering Journal 2014, doi:10.1016/j.asej.2014.09.014,[and also, ASEJ 2015; 6(1):181-197].
5. Walaa Ibrahim Gabr, "Analogy between Arithmetic Fuzzy Logic-based Representation Approach and Conventional Fuzzy Theory with Applications to Operations Research", Journal of Al Azhar University Engineering Sector (JAUES), Vol. 10, No. 35, April 2015, pp. 634-650.
6. Hassen Taher Dorrah, "Walaa Ibrahim Gabr. Development of new Consolidity Theory for Systems' Analysis and Design in Fully Fuzzy Environment", International Journal of Expert Systems with Applications 2011, doi:10.1016/j.eswa.2011.07.125, [and also ESWA 2012; 39(1): 1191-1199].
7. Hassen Taher Dorrah and Walaa Ibrahim Gabr," Foundations of New Systems' Consolidity Theory Using Arithmetic Fuzzy Logic-Based Representation in Fully Fuzzy Environment", *Proceedings of 6th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE)*, Toronto, Ontario, Canada, August 21-24, 2010, Paper No. MoC2.1, pp. 624-631.
8. Hassen Taher Dorrah and Walaa Ibrahim Gabr, "New Approach for Automatic Control Modeling and Analysis Using Arithmetic and Visual Fuzzy Logic-based Representations in Fully Fuzzy Environment", *Proceedings of IEEE International Conference on Information and Automation*, Harbin, Heilongjiang, China, June 20-23, 2010, Paper No. 1031741, pp. 605-612.

9. Walaa Ibrahim Gabr, "Arithmetic Fuzzy Logic-based Representation Approach versus Conventional Fuzzy Theory for Modeling and Analysis in Fully Fuzzy Environment", <i>Proceedings of IEEE International Conference on Information and Automation</i> , Harbin, Heilongjiang, China, June 20-23, 2010, Paper No. 1031751, pp. 637-643.			
10. Hassen Taher Dorrah and Walaa Ibrahim Gabr, "Generalization of Arithmetic and Visual Fuzzy Logic-based Representations for Nonlinear Modeling and Optimization in Fully Fuzzy Environment," <i>Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics</i> , (ROBIO 2009), December 18-22, 2009, Guilin, Guangxi, China, pp. 1013-1020.			
11. Hassen Taher Dorrah and Walaa Ibrahim Gabr, "Development of Fuzzy Logic-based Arithmetic and Visual Representations for Solving Quadratic Programming in Fully Fuzzy Environment" 2009 <i>Proceedings of IEEE International Conference on Information and Automation</i> , Zhuhai, China, 22-24 June 2009, pp. 46 – 53.			
12. Hassen Taher Dorrah and Walaa Ibrahim Gabr and Multi-Objective Linear Optimization Using Fuzzy Logic-based Arithmetic and Visual Representations with Forward and Backward Tracking ", <i>Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics</i> , Bangkok, Thailand, 22-25 Feb. 2009, pp 731 – 738.			
13. Walaa Ibrahim Gabr and Hassen Taher Dorrah, "Development of Fuzzy Logic-based Arithmetic and Visual Representations for Systems' Modeling and Optimization of Interconnected Networks", <i>Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics</i> , Bangkok, Thailand, 22-25 Feb. 2009, pp 723 – 730.			
14. Walaa Ibrahim Gabr and Hassen Taher Dorrah, "New Fuzzy Logic-based Arithmetic and Visual Representations for Systems' Modeling and Optimization," <i>Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics</i> , Bangkok, Thailand, 22-25 Feb. 2009, pp 715 – 722.			
15. Walaa Ibrahim Mahmoud Gabr, "Development of New Fuzzy Logic-based Arithmetic and Visual Representations and Tracking for Systems' Modelling and Optimization", Ph. D. Dissertation, Department of Electrical Power and Machines Engineering, Faculty of Engineering, Cairo University, Giza, Egypt, November 2008.			
16. Walaa Ibrahim Gabr, "Electric Load Forecasting Using Neural Networks and Fuzzy Logic Systems" M. Sc. Thesis, Department of Electrical Power and Machines Engineering, Faculty of Engineering, Cairo University, Giza, Egypt, June 2006.			
فدرات الحاسب:			
لها خبرة طويلة في إستخدام وبرمجة :			
Visual-FORTRAN - AUTOCAD - Matlab- - C++ programming - Microsoft office programs Basic programming.			
اللغات:			
اللغة	التحدث	القراءة	الكتابة
الإنجليزية	ممتاز	ممتاز	ممتاز
العربية	ممتاز	ممتاز	ممتاز
الفرنسية	مقبول	مقبول	مقبول