



السيرة الذاتية

أ.د.م/ محمد عبد الفتاح محمد فرحات



١ - البيانات الشخصية:

الاسم :	محمد عبد الفتاح محمد فرحات
تاريخ الميلاد :	٢٠ - ١٢ - ١٩٥٩
محل الميلاد :	محافظة الشرقية - مصر
الجنسية :	مصري
العنوان :	قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة الزقازيق الزقازيق ٤٤٥١٩ - مصر
الوظيفة الحالية :	أستاذ مساعد بقسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - كلية الهندسة جامعة الزقازيق
البريد الإلكتروني :	farahat707@hotmail.com
التليفون :	2364481 - ٥٥٥ ، محمول 011-3062810 (٠٠٢)
فاكس :	٥٥٤٥٤٥٢ - ٢٣ (٠٠٢)
الحالة الاجتماعية :	متزوج وله أربعة أبناء
التخصص العام :	الهندسة الكهربائية
التخصص الدقيق :	هندسة القوى الكهربائية

٢ - التعليم والتدرج الوظيفي:

أستاذ مساعد :	حاصل على درجة أستاذ مساعد في هندسة القوى الكهربائية منذ يوليو ٢٠٠٥.
دكتوراه :	٢٧ ديسمبر ١٩٩٦ في الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة الزقازيق بالإشراف المشترك مع جامعة هانوفر - ألمانيا الغربية.
عنوان الرسالة :	أداء حالة الإستقرار والحالة العابرة للتلامس الكهربائي.
ماجستير :	١٧ مارس ١٩٩١ في الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بشبين الكوم جامعة المنوفية.

عنوان الرسالة : التنبؤ بالأحمال الكهربائية للمدى القصير في نظم القوى الكهربائية.
البكالوريوس : مايو ١٩٨٣ قسم هندسة النظم والحاسبات - كلية الهندسة - جامعة الأزهر
بتقدير جيد جدا.

التدرج الوظيفي:

١٩٨٥ - ١٩٩٠ : معيد بقسم الرياضة الهندسية وعلوم الحاسب - كلية الهندسة - جامعة الزقازيق.
١٩٩١ - ١٩٩٤ : مدرس مساعد بقسم هندسة القوى الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة الزقازيق.
١٩٩٤ - ١٩٩٦ : عضو بعثة الإشراف المشترك بجامعة هانوفر بألمانيا.
١٩٩٦ - ٢٠٠٠ : مدرس بقسم هندسة القوى والألات الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة الزقازيق.
٢٠٠٠ - ٢٠٠٧ : محاضر بالكلية التقنية بحائل قسم التقنية الكهربائية - المملكة العربية السعودية.

٣ - خبرة التدريس:

هندسة القوى الكهربائية لطلبة مرحلة البكالوريوس. :
إقتصاديات الطاقة الكهربائية لطلبة البكالوريوس. :
المشاركة في وضع والإشراف على مشروع التركيبات الكهربائية لطلبة :
مرحلة البكالوريوس. المناهج الدراسية
دوائر كهربائية :
توزيع واستخدام القوى الكهربائية :
مشروع التركيبات الكهربائية لطلبة الدراسات التكميلية الفصل الدراسي الثالث.

٤ - الاهتمامات البحثية:

التنبؤ بالأحمال الكهربائية في نظم القوى الكهربائية :
تحليل أداء نقاط التوزيع الكهربائية. :
توزيع واستخدام الطاقة الكهربائية ::

٥ - الإشراف على الرسائل:

درجة الماجستير : ٣ طلبة لدرجة الماجستير (تم منحهم).
درجة الدكتوراه : عدد ١ دكتوراه (تم منحه).

٦ - اللغات:

اللغة الأصلية.	:	العربية
إجادة كتابة وقراءة وتحدث.	:	الإنجليزية

٧ - العضوية في الجمعيات المتخصصة:

نقابة المهندسين المصرية منذ ١٩٨٣ حتى الآن.	:	عضو في
--	---	--------

٨ - الاشتراك في مشاريع بحثية:

الاشتراك في مشروع تطوير التعليم الهندسي - وزارة التعليم العالي	:	
ZAG-303, ZAG-304		
الاشتراك في العديد من المؤتمرات الدولية والمحلية بالحضور وإلقاء أبحاث بها.		
عضو فريق الإدارة لمشروع انقطاع التيار الكهربائي		

٩ - الأبحاث:

1- Z. A. Ashour, M. A. Abu El-Maged and M. Abd El-Fattah, “ Modelling and Forecasting of Electric Load Using Weather Information”, The First ICEMP, Feb. 26 – 28 1991, Cairo, Egypt, pp. 304 – 316.

2- M. A. Farahat, M. M. Abdel Aziz and A. A. El-ALAILY, “The Effect of The Electric Contact Performance on The Electric Joints”, Third International Middle East Power System Conference MEPCON’94., Cairo University, Cairo, 1994, Paper no: SPO3 – 066, PP. 84 – 89.

3- M. A. Farahat, E. Gockenbach and M. M. Abdel Aziz, “Effect of Coating Materials on The Electric Performance of Copper Joints”, Fourth International Middle East Power System Conference MEPCON’96, Assiut University, Assiut, Egypt, 1996, Paper No : DIST-2, PP. 413 - 417.

4 - M. A. Farahat, E. Gockenbach and M. M. Abdel Aziz, “Effect of Contact Resistance on The Current Distribution of Short Cables”, Fourth

International Middle East Power System Conference MEPCON'96, Assiut University, Assiut, Egypt, 1996, Paper No : DIST-3, PP. 418 - 422.

5- M. A. Farahat, "Effect of Oxide Films on Aluminum-to-Copper Connections Contact Resistance Behavior" ", 33rd International Universities Power Engineering Conference UPEC'98 Napier University, Edinburgh, U.K., 8 - 10 September 1998, pp. 61 - 64.

- M. A. Farahat, "Effect of Oxide Films on Aluminum-to-Copper Connections Contact Resistance Behavior",

- M. A. Farahat, "Effect of Oxide Films on Aluminum-to-Copper Connections Contact Resistance Behavior", Sixth International Middle East Power Systems Conference MEPCON'98 El-Mansoura University, El-Mansoura, Egypt, 15 -17 September 1998, pp. 374 - 379.

6 - M. A. Farahat, M. M. Abdel Aziz and A. Fathy "A New Mathematical Base for Straight DC Busbar Joint Design", 33rd International Universities Power Engineering Conference UPEC'98 Napier University, Edinburgh, U.K., 8 -10 September 1998, pp. 81 - 84.

- M. A. Farahat, M. M. Abdel Aziz and A. Fathy, "A New Mathematical Base for Straight DC Busbar Joint Design", Sixth International Middle East Power Systems Conference MEPCON'98 El-Mansoura University, El-Mansoura, Egypt, 15 -17 September 1998, pp. 555 - 559.

7 - M. A. Farahat, M. I. Abdalla and Z. H. Ashour, "A . Neural Network Based Technique for Modelling and Forecasting of Electric Hourly Load Using Weather Information", Seventh International Middle East Power Systems Conference MEPCON'2000, Ain Shams University, Cairo, Egypt, 28 - 30 March 2000, pp. 636 - 641.

- Also, this paper was accepted for publication in 34th International University Power Engineering Conference UPEC'99, Leicester University, 14 – 16 September 1999, Leicester, U.K., The acceptance letter is attached.

8 - M. A. Farahat, M. E. Mandour, M. M. Abdel Aziz and A. Fathy, “ Effect of Harmonics on Electric Contacts Performance and Life Time”, Seventh International Middle East Power Systems Conference MEPCON’2000, Ain Shams University, Cairo, Egypt, 28 – 30 March 2000, pp. 642 - 646.

9 - A. M. Ibrahim, M. A. Farahat, M. M. Abdel Aziz, M. A. Foda, M. M. Salama and S. A. Abdel Moneim, “Analysis of Current Carrying Capacity of Overhead Transmission Line Using Finite Elements Technique and Life Time of Its Joints”, 35th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2000 , Queen’s University, Belfast, Northern Ireland, 6 - 8 September 2000, Abstracts Book page 41.

10 - M. A. Farahat, M. M. Abdel Aziz, E. Abou El-Zahab and A. M. Ibrahim, “New Al-Cu Bimetallic Cable Junctions”, 35th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2000, Queen’s University, Belfast, Northern Ireland, 6 - 8 September 2000, Abstracts Book page 46.

11 - M. A. Farahat, M. M. Abdel Aziz and A. Fathy, “ Effect of Capacity Temperature on Harmonic Filter Design”, 37th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2002, Staffordshire Universities, Stafford, United Kingdom, 9 - 11 September 2002, pp. 41 - 46.

-Also, this paper was accepted for publication in 36th International University Power Engineering Conference UPEC’2001, Wales Swansea University, Wales Swansea, U.K, September 2001. The acceptance letter is attached.

12 - M. A. Farahat, “ Design of Power System Stabilizer Using Fuzzy Logic Controller”, 37th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2002, Staffordshire Universities, Stafford, United Kingdom, 9 - 11 September 2002, pp. 349 - 353.

13 - M. A. Farahat and M. M. Abdel Aziz, “Factors Affecting the Rotating Electrical Contact Resistance”, 37th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2002, Staffordshire Universities, Stafford, United Kingdom, 9 –11 September 2002, pp. 516 - 520.

14 - M. A. El-Nais, A. A. Mohamed and M. A. Farahat,

“ ترشيد استهلاك الطاقة بالمنشآت السكنية والإدارية,”

The First Symposium on Energy Conservation & Management in Building , King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 31261, Saudi Arabia, 5 - 6 February 2002, pp. 59 - 68.

15 - M. A. El-Nais, A. A. Mohamed and M. A. Farahat,

"ترشيد استهلاك الطاقة في المنشآت عن طريق تحسين مظاهر الاضطرابات على الشبكة الكهربائية

The First Symposium on Energy Conservation & Management in Building , King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 31261, Saudi Arabia, 5 – 6 February 2002, pp. 111 – 124

16 - M. A. Farahat, “Long-Term Industrial Load Forecasting and Planning Using Neural Networks Technique and Fuzzy Inference Method”, 39th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2004 University of West of England, Bristol, U.K., 6 - 8 September 2004.

17 - M. A. Farahat, and B. Al-Shammari “Power System Reliability Evaluation and Quality Assessment by Fuzzy Logic Technique”, 39th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2004 University of West of England, Bristol, U.K., 6 - 8 September 2004.

18 - M. A. Farahat, “Improvement the Thermal Electric Performance of a Photovoltaic Cells by Cooling and Concentration Techniques”, 39th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2004 University of West of England, Bristol, U.K., 6 - 8 September 2004.

19 - M. A. Farahat and A. Zobah, “Active Filter For Power Quality Improvement By Artificial Neural Networks Technique”, 39th International Universities Power Engineering Conference UPEC’2004 University of West of England, Bristol, U.K., 6 - 8 September 2004.

