|  |  |
| --- | --- |
| 11111 | s54 السيرة الذاتية للأستاذة الدكتورة/ نادية عبد الوهاب همام السنباطي . |
| 1- البيانات الشخصية: |
| أ.د / نادية عبد الوهاب همام السنباطي . | : | الاسم |
| 5/12/1951 | : | تاريخ الميلاد |
| زفتى- محافظة الغربية- مصر | : | محل الميلاد |
| مصرية | : | الجنسية |
| قسم هندسة القوى والآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق – الزقازيق – مصر | : | العنوان |
| أستاذ بقسم هندسة القوى و الآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق | : | الوظيفة الحالية |
| n.elsonbaty@yahoo.com | : | البريد الإليكتروني |
|  0502262360 - 0105236051 | : | التليفون |
| ----------------- | : | فاكس |
| أرملة | : | الحالة الاجتماعية |
| هندسة القوى الكهربية | : | التخصص العام |
| الآلات الكهربية وهندسة القوي الإلكترونية | : | التخصص الدقيق |
|  |  |  |
| 2- التعليم والتدرج الوظيفي: |
|  |  |  |
| : حاصل على درجة أستاذ بقسم هندسة القوى و الآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق من 18 / 11 / 2003 حتى تاريخه.: حاصل على درجة أستاذ مساعد بقسم الهندسة الكهربية - كلية الهندسة- جامعة الزقازيق من من 18 / 4 / 1995 حتى 17 /11/ 2003. |  | أستاذ  أستاذ مساعد  |
| الدكتوراة الفلسفية في الآلات الكهربائية والكترونات القوى– من 1/8/1981 حتى 1/6/1983- جامعة ليستر – انجلترا . | : | دكتوراه |
| A Cycloconverter- Excited Doubly - Fed Machine as a Wind Power Converter .  | : | عنوان الرسالة |
| الماجستير الفلسفية في الآلات الكهربائية – 1/5/1977- جامعة ليستر – انجلترا .  | : | الماجستير الفلسفية |
| Slip Ring Induction Motor Performance with Symmetrical and Asymmetrical Rotors. | : | عنوان الرسالة |
| 1975 في هندسة القوى و الآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة المنصورة. | : | البكالوريوس |
| التدرج الوظيفي: |
| عضو أجازة دراسية لدراسة الماجستير الفلسفية بأنجلترا | : | 1975 - 1977 |
| أجازة لمرافقة الزوج | : | 1977 - 1978 |
| مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربية - كلية الهندسة- جامعة المنيا عضو بعثة لدراسة الدكتوراة الفلسفية بانجلترا |  | 1979-1981 : 1981 – 1983 : |
| : مدرس بقسم الهندسة الكهربية - كلية الهندسة- جامعة المنيا |  | 1983- 1985 |
| مدرس– قسم هندسة القوى والآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق.أستاذ مساعد – قسم هندسة القوى والآلات الكهربية – كلية الهندسة – الزقازيق.أستاذ بقسم هندسة القوى و الآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيقأستاذ متفرغ بقسم هندسة القوى و الآلات الكهربية – كلية الهندسة – جامعة الزقازيق |  | 1985- 19941994- 2003  2003 حتى 7-2012 1-8-2012 حتى  تاريخه |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 3- خبرة التدريس: |
| أسس الهندسة الكهربية – تحليل الدوائر الكهربية – قياسات كهربائية - الآلات الكهربية – تحكم آلى – الآلات الكهربية الخاصة – النظرية العامة للآلات الكهربية – التسيير الكهربي-الكترونبات القوي الكهربائية- الرياضيات الهندسية – لغات الحاسب- تطبيقات الحاسب الالي في الآلات الكهربية – نمذجة الآلات الكهربية- استخدامات الطاقة –– الطاقة المتجددة - نظم القوي الكهربائية والماكينات- نظم الشبكات العصبية- نظم القوي الالكترونية – التحليلات العددية - انتحكم الرقمي في الآلات الكهربيةالآلات الكهربية - الآلات الكهربية الخاصة – النظرية العامة للآلات الكهربية – موضوعات متقدمة في الآلات الكهربية- الكترونبات القوي الكهربائية- تطوير أداء المولدات ذاتية التغذية الحثية والمتزامنة. تطوير أداء المحركات الحثية .  | : | المناهج الدراسية4- الاهتمامات البحثية:  |
| توليد الطاقة الكهربية باستخدام طاقة الرياح- توليد الطاقة الكهربية باستخدام الطاقة الكهروضوئية و الطاقة الحرارية للشمس- تحسين الأداء في التسيير الكهربي- المركبات الكهربية والمتجنسة- تعظيم كقاءة ومعامل القدرة في الآلات الكهربية. | : |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 5- الإشراف على الرسائل: |
| 13 رسالة ماجستير  | : | درجة الماجستير |
| عدد 2 دكتوراه  | : | درجة الدكتوراه |
|  |  |  |
| 6- اللغات: |
| اللغة الأصلية. | : | العربية |
| إجادة كتابة وقراءة وتحدث. | : | الإنجليزية |
|  |  |  |
| 7- الأبحاث الأبحاث العلميةالمنشورة:: |

1- N. Elsonbaty & P.G. Holmes " Two Synchronous Speed Operation and Control of a Slip-ring Induction-motor using an Asymmetrical Rotor Connection" Leicester University Engineering Bulletin, no. 76-12, Oct. 1976.

2- N. Elsonbaty, P.G. Holmes & R. Stephens "Slip-Ring Induction Motor Control Using a Thyristor-Chopper and the "Goerges" Connection" Proc. of The Universities Power Engineering Conference, Paper 4B.4, April, 1977.

3-N. Elsonbaty & Holmes P.G. "A Doubly-Fed Generator Operating as a Wind Energy Transducer with Unity Power Factor and Optimum Phase Angle Control" Proc. of the Universities Power Engineering Conference, April 1982, Paper B2.

4- N. Elsonbaty & Holmes P.G. "Constant Current Excitation of a Doubly-fed Generator Operating as a Wind Energy Transducer" Proc. of the Universities Power Engineering conference, 1983 pp.677-682.

5- N. Elsonbaty & Holmes P.G. "A Cycloconverter Excited, Doubly Fed

 Machine as a Wind Power Converter" Proc. IEE, Vol. 131. Pt.B. No.2, March 1984.

 6- P.G. Holmes & N. Elsonbaty "The Stability of a Cycloconverter-Excited, Doubly Fed Generator Driven by a Wind or Water Source" Proc. of the Universities Power Engineering Conference, April, 1984.

7- F. Abdel Kader, N. Elsonbaty & P.G. Holmes "A 3-Phase Induction Machine Operating as a 1-Phase Generator" 26th Universities Power Engineering Conference"UPEC,91" Proceeding, Brighton, September, 1991 .

8- Elsonbaty N.A, P.G. Holmes & W. Koczara "A Cycloconverter Brushless Cascaded Induction Motor Drive" "Neue Entwicklungen bei Elektris- chen Kleinmaschinen" Universitate G.H. Paderborn Abteilung, Meschede, German, Nov.1991 .

9- Elsonbaty N.A, Holmes P.G "Symmetrical Component Analysis of a Stand-Alone Single-Phase VSCF Generator" Proc. Universities Power Engineering Conference Bath, Sept. 1992.

10- Elsonbaty N., Holmes P.G., Salama M., Smith N. "VSCF Induction Generation in Stand-Alone Micro-Hydro Generating Systems" IEE, Renewable Energy Conference Proc., Publication no. 385, in London, Nov. 1993.

11- Nadia Elsonbaty "Effect of Reduced Excitation Capacitors Added to the Self Excited 3-Phase Synchronous Generator" Al-Azhar Eng. 3rd International Conference Proc., AEIC'93 in Cairo, Dec. 1993.

12-Nadia Elsonbaty"The Effect of the Exciting Transformer Turns Ratio on Self- Excited Synchornous Generator Operation" Optimization of Electric and Electronic Equipments, 4th International Conference Proc."OPTIM, 94", In Brasov, Romania, May,1994.

13-N.Elsonbaty & P.G. Holmes “ Synchronisation and Control of Self- Excited Stand Alone Micro Hydro Generators” Transactions of the power Electronics\_and Motion Control (PEMC), Technical university of Warsaw 1994 (IEEE Sponsored ) PP. 1132-1137.

14- N.Elsonbaty “ Performance Control of Transformer – Excited Alternator by the Choice of Transformer Saturation Level’’ Proc. 2nd. International conference on Engineering Research, Port- Said, Dec., 1995 Vol. 1, PP. 81-93.

15- N.A. Elsonbaty “Maximisation of Efficiency and Power Factor of Variable – Loaded Induction Motor “ Proc. of the Fifth International Middle-East Power Systems Conference MEPCON 97, Alexandria, Egypt, Jan. 4-6,1997, PP. 181-185 (IEEE Sponsored).

16- N.A Elsonbaty, F.Abd El-Kader & H.ElShewy “ Dynamic Characteristics Improvement for Stand-Alone Alternator Loaded by High Power Induction Motor” “ Proc. of the Fifth International Middle-East Power Systems Conference MEPCON 97, Alexandria, Egypt, Jan. 4-6,1997, PP. 196-200 (IEEE Sponsored).

17- N.Elsonbaty , F.Abd El-Kader, H.ElShewy & M. ElKholy “ High Performance Low, Speed Operation of Brushless Cascaded Induction Motor ’’ Proc. of the Sixth Middle – East Power Systems Conference MEPCON 98, Mansoura, Egypt, Dec. 15-17,1998, PP. 449-457 (IEEE Sponsored).

18- N. Elsonbaty, F.E. Abd Kader, H. El Shewy & M. Abd El Azim “ New Operation Technique for Induction Motor – Driven Electric Vehicles “ Proc. of the Seventh International Middle - East Power Systems Conference MEPCON 2000, Ain Shams University , Cairo, Egypt, March 28-30,2000, PP. 90-98 (IEEE Sponsored).

19- N.Elsonbaty “ New Variable Speed Super-Torque Synchronous drive System” Proc. of the Seventh International Middle - East Power Systems Conference MEPCON 2000, Ain Shams University, Cairo, Egypt, March 28-30,2000, PP. 161-168 (IEEE Sponsored).

20- N. A. Elsonbaty “ Modeling and Simulation of Stator Flux Oriented Doubly Fed Motor “ Proc. of the 8th International Middle - East Power Systems Conference MEPCON 2001 ,University of Helwan, Egypt, March 29-31,2001, PP. 91-96 (IEEE sponsored).

21- N.A. Elsonbaty “Optimum Voltage-Frequency Excitation Patterns For Inverter Fed Induction Motor “Proc. of the 8th International Middle - East Power Systems Conference MEPCON 2001,University of Helwan, Egypt, March 29-31,2001, PP. 147-154 (IEEE Sponsored).

22- N.A. Elsonbaty & M. El-kholy “ Optimum Characteristics of Variable Frequency Synchronous Motor Drive” Engineering Research Journal, Faculty of Engineering Shebin El- kom, Vol, 25,No. 1, January 2002, PP.187-200.

23- N.A. Elsonbaty “ A Novel AC Excited Axial Flux Synchronous Motor for Electric Vehicles’’ Alexandria Engineering Journal, AEJ, Faculty of Engineering, Alexandria University,March 2003,

### 24- N.A. Elsonbaty “ High Performance Wound Field Synchronous Motor for EV- Drives “ Scientific Bulletin , Faculty of Engineering , Ain-Shams University , Vol.38, No.2, June 2003, PP.487-503.

 25- Fattah A.A, Elsonbaty N.A." Planned- Maintenance Control Plane for Electric-Vehicle Motors Based On Fracture Mechanics Analysis"MICATE 2005, 3-5 April,2005 .

8- الأنشطة الاخري :

1-حصلت على جائزة أدبية ونقدية من ادارة البعثات المصرية والمكتب الثقافي المصري بانجلترا وهيئة البحوث البريطانية نظرا لحصولي علي الدكتوراة من جامعة ليستر بانجلترا خلال 22 شهر فقط كما أشادت جامعات انجلترا بالبحث المقدم لكونه الأول في كيفية تحويل طاقة الرياح الي طاقة كهربية ثابتة التردد لتغذية الشبكة الكهربية مباشرة. وتم نشر هذه الافادة بجريدة الأهرام المصرية بتاريخ 12 / 8 / 1983.

2-الاشتراك في مناقشة رسائل الماجستير والدكتوراة في مصر.

3-حضور واشتراك بالأبحاث لعدد يد من المؤتمرات العلمية العالمية في أوروبا و مصر.

4-حصلت علي منحة زيارة علمية من 30 / 8/ 1990 حتى 1/ 10/ 1990 كمنحة مقدمة من جامعة نوتنجهام بانجلترا لاجراء بحث مشترك.

5-الاشراف علي أكثر من 25 مشروع تخرج .

6-الاشتراك في تقييم الأبحاث العلمية للنشر في المجلة العلمية بجامعة عمر المختار- ليبيا.

7-الاشتراك في تقييم الأبحاث العلمية لترقية عضو هيئة تدريس لدرجة أستاذ مساعد بجامعة عمر المختار- ليبيا.