بيان بالتاريخ العلمى والوظيفى والنشاط العلمى والخبرة العملية

الخاص بالسيد الأستاذ الدكتور / الديك محمد السيد الديك

قسم الهندسة الكهربائية ــ كلية الهندسة
جامعة أسيوط ــ جمهورية مصر العربية

أولا: معلومات خاصـــــة :

الإســـــــم : الديك محمد السيد الديك .
تاريخ الميلاد : ١٢/٠٧/١٩٤١م .
جهـــة الميلاد : سوهاج .
الجنسيـــــة : مصرى .
الديانـــــة : مسلم .

ثانيا: المؤهلات العلميـــــة :

(١) بكالوريـــوس الهندسة الكهربائية ــ شـــعبة إتصـــالات وإلكترونيـــات ــ يونيـــو ١٩٦٤ من كلية الهندســـــة ــ جامعة أسيوط بتقديـــر عـــام " ممتـــاز مع مرتبة الشـــرف الأولـــى " .
(٢) ماجستير فى الهندسة الكهربائية يونيـــو ١٩٧٠ من كلية الهندسة ــ جامعة أسيوط .
(٣) دكتوراه فى الهندسة الكهربائية فى " هندسة الموجـــات المتناهيـــة القصـــر" سبتمبر ١٩٧٥ من جامعة برادفورد بإنجلترا .

ثالثا: التاريخ الوظيفـــــى :

(١) معيـــد بقســم الهندســة الكهربائيـــة ــ كلية الهندسة ــ جامعة أســـيوط (من أغســـطس ١٩٦٤م) .
(٢) مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية ــ كلية الهندسة ــ جامعة أســـيوط (من ٢ ديســـمبر ١٩٧٢م) .
(٣) مـــــدرس بقسم الهندسة الكهربائيـــة ــ كلية الهندسة ــ جامعة أســـيوط (من ٢٥ نوفمبر ١٩٧٥م) .
(٤) أســـتاذ مســـاعد بقسم الهندسة الكهربائية ــ كلية الهندسة ــ جامعة أسيوط (من ٢٩ ديسمبر ١٩٧٩م) .
(٥) أســـــتاذ بقسم الهندسة الكهربائيـــــة ــ كلية الهندسة ــ جامعة أسـيوط (من ١٣ ينايـــر ١٩٨٥م) .

رابعاً: النشاط العلمى :

أ ــ التـــــدريس

(١) الإشتراك فى تدريس المواد الآتية : ــ
الهوائيات وإنتشار الموجات ــ تكنولوجيا وأجهزة الموجات المتناهية القصر نظرية مجلات الكهرومغناطيسية ــ نظرية الدوائـــر الإلكترونيـــة ــ نظريـــة الدوائر الكهربائية ــ تصميم الدوائر الإلكترونيـــة ــ نظريـــة الاتصـــالات ــ الإلكترونيات الرقمية ــ تصميم الدوائر المنطقية والرقمية ــ أسس الدوائـــر المنطقية والرقمية وتطبيقاتها .

(٢) الإشتراك فى الإشراف علـــى معـــامل الاختبـــارات الكهربائيـــة (اتصـــالات وإلكترونيات) .

(٣) الإشتراك فى الإشراف على المشاريع الخاصة بطلبة السنة النهائية ــ شـــعبة الإتصالات والإلكترونيات من ١٩٧٥م .

(٤) الإشتراك فى تدريس المواد الآتية لطلبة الدراسات العليا : دبلوم / ماجستير : تكنولوجيا وأجهزة الموجات المتناهية القصر ــ نظرية الكهرومغناطيســـية ــ قياسات إلكترونية ــ هوائيات الموجات المتناهية القصر ــ إنتشار الموجات .

(٥) وضع المواصفات الفنية والإشراف على تركيب الوحدات الإرسالية لمحطات وقاعات الكليات المتخلفة بجامعة أسيوط لتكملة محطات تقوية شبكات المحمول .

خامساً: الإشراف على الرسائل العلمية :

الإشتراك فى الإشراف على رسائل الماجستير فى المجالات الآتية : ــ

١ ــ تصميم دوائر الموجات المتناهية القصر البطيئة .
٢ ــ إستخدام أدوات تقـــدم الموجات البطيئة فى التسخين بالموجات المتناهيـــة القصر .
٣ ــ فحص نظرى لعملية التسخين بأفران الموجات المتناهية القصر .
٤ ــ تكنولوجيا وتصميم هوائيات الموجات المتناهية القصر .
٥ ــ إنتشار الموجات الكهرومغناطيسية فى دليل الموجات ذو البروز.
٦ ــ إستخدام دليل الموجات ذو البروز كأداة للتسخين بقدرة الموجات المتناهيـــة القصر .
٧ ــ تحليل ودراسة تأثير الحث المتبادل بين عناصر الهوائى الذى علـــى هيئـــة صف أو مستوى فى سلوك اتجاه وتوزيـــع الموجـــات الكهرومغناطيســـية المنشرة منه وعلى المعاوقة الكلية عند مدخله .
٨ ــ تأثير حيود المجال الكهرومغناطيسى عند حواف السطح العاكس المحـــدود الأبعاد على سلوك انتشار الموجات الكهرومغناطيسية من الهوائيات .
٩ ــ تصميم وتحليل المرشحات الرقمية .
١٠ــ إســـتخدام الموجات الكهرومغناطيسية فى البحث عن المعـــادن والأجســـام المدفونـــة فى باطن الأرض وتحديد أبعادها من السطح .
١١ــ إستنباط القدرة الممتصة والارتفاع فى درجة الحرارة النـــاتج مـــن أجـــهزة التليفون المحمول .
١٢ - دراسة وتحليل وتصميم الهوائيات البريطية وإستنباط وتحسين أدائها .

سادسا : الانتاج العلمى :

نشر عدد ٣٤ بحث معظمها فى مجال انتشار الموجات المتناهية القصر فى الأوساط المتجانسة وغير المتجانسة وتطبيقاتها الصناعية فى دراسة خواص وسلوكيات أفران الموجات المتناهية القصر الديناميكية . وكذلك دراسة وتحليل سلوك هوائيات الموجات المتناهية القصر

ا.د الديك محمد السيد الديك

(مرفق)

الأبحاث المنشورة والمقبولة للنشر

[1] E.M.EL-Sayed and R.B. Smith, " A Computer Model of a 2.45 GHz Travelling Wave Dryer for Thin Web Materials " , International Microwave Power Symposium, Loughbrough , U.K. , September 1973 .

[2] E.M.EL-Sayed and R.B. Smith , " A Computer Model for Dynamic Behavior of Microwave Heating and Drying Systems" , Conference Proceedings , 4 th European Microwave Conference , Maison des Congres , Montreux , Switzeland , September , 1974.

[3] E.H.badawy, E.M.Sayed and M.M.Said , " Exact Calculation of Resistance and Inductance of Composite Conductors with Applications on ACSR ' , Bulletin of the Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.6 ,Part 1 , January 1978.

[4] EL-Deek M. EL-Sayed , " Tapered Waveguide Applicator for Uniform Microwave Heating of Thin Sheet Materials ", Bulletin of the Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.6 , Part 2 , July 1978.

[5] EL-Deek M. EL-Sayed , " Influence of Complex Permittivity Temperature Dependence on the Behavior of Microwave Heating Processes " , Bulletin of the Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.7 , Part 1 , January 1979.

[6] EL-Deek M. EL-Sayed , " Validity Limit of Using the Perturbation Theory in Determining the Performance of Microwave Heating Systems ", Bulletin of the Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.7 , Part 1 , January 1979.

[7] Esmat H. Badawy , EL-Deek M. EL-Sayed and Mohamed M. Said , " Suppression of Harmonics on HVDC-Lines by Conductor Design " , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.7 , Part 1 , January 1979.

[8] EL-Deek M. EL-Sayed and Saber M. Aly , " Disc-Loaded Circular Waveguide Applicator for Filamentary Materials ",Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.7 , Part 2 , July 1979.

[9] EL-Deek M. EL-Sayed and Saber M. Aly , " Disc-Loaded Coaxial Line Applicator for Tubular Materials" , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.7 , Part 2 , July 1979.

[10] EL-Deek M. EL-Sayed and Tarik K. Abdel-Hamid , " Wave Propagation through Sheath Hellix Slaw-Wave Structure Surrounded by a Cylindrical Conductor" , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.9 , Part 2 , July 1981.

[11] EL-Deek M. EL-Sayed and Tarik K. Abdel-Hamid , " Sheath Helix Applicator for Low-Loss Dielectric Filamentary Materials " , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut , Vol.9 , Part 2 , July 1981.

[12] EL-Deek M. EL-Sayed and Tarik K. Abdel-Hamid , " Use of Sheath Helix Slaw-Wave Structure as an Applicator in Microwave Heating Systems " , J. Microwave Power , Vol. 16 , No.3 & 4 , December 1981.

[13] Esmat H. Badawy, EL-Deek M. EL-Sayed , Mohamed M. Said and Mohamed G. EL-Sebaie , " Harmonic Suppression and Improved Mechanical Properties on HVDC-Lines by a New Conductor Design" , J. of etz Archiev Bd.3 (1981) H.6, pp.185 – 187 , 1981.

[14] EL-Deek M. EL-Sayed , " Dielectric Losses in Circular Waveguide Applicator " , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.11 , Part 3 , July 1983.

[15] EL-Deek M. EL-Sayed, " Effect of Loading in Mode- Tuning of Microwave Ovens ",Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.11 , Part 3 , July 1983.

[16] EL-Deek M. EL-Sayed , " Influence of Dielectric Losses in Tuning behavior of Microwave Ovens " , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.11 , Part 3 , July 1983.

[17] Samir S. Farghaly and EL-Deek M. EL-Sayed , " Radiation Characteristics of Horizontal Antenna Above a Finite Reflector Plate by Using the Uniform Geometrical Theory of Diffraction (GTD) ' , Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.11 , Part 4 , October 1983.

[18] EL-Deek M. EL-Sayed, and Samir S. Farghaly, " Influence of Load Location in Mode Tuning of Microwave Ovens", J. Microwave Power , Vol. 18, No. 2, June 1983.

[19] E.M. EL-Sayed, " Distribution of Electromagnetic Field Components of Propagating Modes in Loaded Microwave Ovens ",, Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.12 , Part 2 , October 1984.

[20] EL-Deek M. EL-Sayed and EL-Sayed Esam M. Khaled, " Prediction of Temperature Rise in Loaded Microwave Ovens ",Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.12 , Part 1, January 1984.

[21] EL-Deek M. EL-Sayed and Adel M.K. Hashem , " Wave Propagation in Rectangular Waveguides with Symmetrically Placed Tapered Ridges ", J. Microwave Power , Vol.19 , No.1 March 1984.

[22] EL-Deek M. EL-Sayed and Mohamed N. Morsy " , Use of Transmission Line Matrix Method in Determining the Resonant Frequencies of Loaded Microwave ovens ",J. Microwave Power , Vol.19 , No.1 March 1984.

[23] EL-Deek M. EL-Sayed and Adel M.K. Hashem , " Ridged Waveguide Applicators for Uniform Microwave Heating of Sheet Materials " , J. Microwave Power , Vol.19 , No.2 June 1984 .

[24] EL-Deek M. EL-Sayed and Mohamed N. Morsy, " Analysis of Microwave Ovens Loaded with Lossy Process Materials Using the Transmission Line Matrix Method", J. Numerical Methods in Engineering, Vol.20,1984.

[25] EL-Deek M. EL-Sayed and Adel M.K. Hashem , " The Dynamic Behavior of Microwave Heating Processes Using Ridged Waveguide Applicator" Bulletin of Faculty of Engineering , University of Assiut ,Vol.12 , Part 3, July 1984.

[26] Hosny M. Ibrahim and EL-Deek M. EL-Sayed " , Analysis of Uniform Linear Antenna Array Parallel to a Finite Perfectly Conducting Plane ", Presented in the International 84 AMSE Conference , " Modelling and Simulation " held at Athens in 23 –25 June 1984.

[27] EL-Deek M. EL-Sayed , Hosny M. Ibrahim and Mohamed N. Morsy, " Validity of Using the Transmission – Line Matrix Method in Determining the Tuning Behavior of Loaded Microwave Ovens", Presented in the International 84 AMSE Conference , " Modelling and Simulation " held at Athens in 23 –25 June 1984.

[28] M. Abdel-Salam , N.H. Fetih and E.M. EL-Sayed , " The Use of Integral Cycle Switching for Control of Single –Phase Induction Motors " , Presented at the 4 th International Conference on System Engineering, England ,1985.

[29] M. Abdel-Salam , N.H. Fetih and E.M. EL-Sayed ," Integral Cycle Control of Single-Phase Induction Motors " , Proc. Of IEEE-IAS Annual Meeting , Toronto , Canada , pp.805 –813 , October , 1985.

[30] M. Abdel-Salam , N.H. Fetih and E.M. EL-Sayed , " Transient Analysis of Phase Controlled Single-Phase Induction Motors – an Application of the Method of Instantaneous Symmetrical Components " , Proceedings of the 17 th Annual Midwest Power Symposium , Michigan Technological University, Michigan , USA , 1985.

[31] M. Abdel-Salam , N.H. Fetih and E.M. EL-Sayed, " The Use of Integral Cycle Switching for Control of Three-Phase Induction Motors", Published in the Systems Science Journal .

[32] M. Abdel-Salam , N.H. Fetih and E.M. EL-Sayed, " Integral Cycle Control of Three-Phase Induction Motors " , presented at the North American Power Symposium, Cornell University , Ithaca , New-York , October 13-14 , 1986.

[33] M. Abdel-Salam, E.M. EL-Sayed, Adel M.K. Hashem and Osama M. Harraz, " SAR Distributions in Cylindrical Models of Human Head Tissues for Mobile Phones Using Plane Waves at 900 MHz." IEEEth International Conference on Intelligent Engineering Systems, March 4-6, 2003, PP 615-621.

[34] E.M.EL-Sayed, Adel M.K.Hashem, T.K.Abdel-Hamied and Ali.A.Younis, "SAR Distribution in Multi-Layered Cylindrical Models of Human Body Tissues due to Radio Waves Emitted by Mobile Telephony Stations." Journal of Engineering Sciences, Assiut University, Vol.32,No.5,PP.2063-2076, November 2004.

EL-Deek Mohamed EL-Sayed

EL-Deek

24/3/2010.