

Detailed CV

Name: Sami Ali Mostafa.

Birth: 9/11/1954, Beni-Suef, Egypt.

Title: Associate Professor Dr. Eng. (now Emeritus Professor)

Address: New Beni-Suef city east of the Nile River, Egypt.

Phone: 0020822089500. Mob. 00201200073104

E-mail: samialieg@yahoo.com

Recent job: Head of Electricity Department , Faculty of Industrial Education, Suez University.

Recent Address: Faculty of Industrial Education, Suez University, Suez, Egypt.



Academic Certificates:

- B.Sc. In Electrical Engineering, Rocket Guidance, Military Technical College, Egypt, 1977.
- M.Sc. In Electrical Engineering, Electronics and Computers Department, Ain Shams University, Egypt, 1983.
- Ph.D. In Electrical Engineering, Electronics and Communications Department, Ain Shams University, Egypt, 1996.
- Associate Degree In Electrical Engineering, Electronics and Communications, 2007.
- Degree of Consultant Engineer in Electrical Projects Management, Egyptian Engineers Syndicate, 1998.

Practical Experiences:

- 1977 - 1985: Ministry of Defense, Air defense forces, Radar and rockets guidance systems maintenance and repair officer Eng.
- 1985 – 1992: Technical advisor and projects designer for many Factories for government and both private and general sectors for example:
 - Kader factory for developed industries (the Arab Organization for Industrialization)
 - Arab British Dynamics ABD (the Arab Organization for Industrialization).
 - Nasr Company for Radio and TV, Ministry of Industry.
 - El Masara for Telephone system, Ministry of Industry.
 - HiTek for cables manufacturing, private sector.
 - Middle Delta for Plastic Industries, private sector.
 - Fabco for Plastic Industries, private sector (Saudi Arabia).
- 1993 – 1999 : Consultant Engineer, member of many Consultant Firms:
 - The Egyptian Engineering Office for Design.
 - Pharos for Contracting.
 - Assian for Commerce.
 - I have my own Business in computer hardware assembling, repair, and maintenance), and software developments and production. (BNS Computer Center).
- 1999-2006: Assistant Professor, Electronics Department, Faculty of Industrial Education, Suez Canal University.

- 2003-2012: First trainer A, College of Technology, Bisha, KSA.
- 2007–now: Associate Professor (Free) Electricity Department, Faculty of Industrial Education, Suez Canal (Suez) University.
- 2013- now: Head of Electricity Department , Faculty of Industrial Education, Suez University.

Teaching Experiences:

- 1983 – 1995: Assisting in teaching electrical, electronics, communications, and computer courses in Egyptian Universities and Institutes.
- 1996 - Now: Teaching electronics, communications, and computer courses in Egyptian and Saudi Universities, Colleges, and Institutes.

Publications:

- Four books prepared in favor of Ministry of Communications and Information Technology, Egypt, the books titles are:
 - Introduction to Radar Systems.
 - Telecommunication Fundamentals.
 - Wireless Communications.
 - Communication Systems.
- Books for undergraduate:
 - Logic Circuits.
 - Basic Electronics.
 - Introduction to Computers.
 - Computer Applications.

Research activities and papers:

- A list is attached.

Academic activities:

- Participating in supervising, discussing, and examining MSc. and PhD theses.
- Participating in the program of developing the industrial and technical education in Egypt in favor of Ministry of Higher Education, Egypt.
- Carrying out programs for the benefit of Development and Training Center, Bishah College of Technology, KSA.

Teaching the following courses:-

College of Technology – Bishah, KSA: (Arabic is the medium of instruction)

– كلية التقنية – بيشة :-

Basic Electronics

– أساسيات إلكترونيات وكهرباء – قسم الحاسب الآلي – دعم فني مستوى ثاني

Electronics Work Shop

– ورشة إلكترونيات – قسم الحاسب الآلي – دعم فني مستوى ثاني

Digital Circuits

– دوائر رقمية – قسم الحاسب الآلي – دعم فني مستوى ثاني

Safety

– سلامة صناعية – قسم الإلكترونيات مستوى ثاني

Electrical Engineering -2	- هندسة كهربية – ٢ قسم الإلكترونيات مستوي ثالث
Logic Circuits	- دوائر منطقية قسم الإلكترونيات مستوي ثالث
Electronic Devices	- العناصر الإلكترونية قسم الإلكترونيات مستوي ثالث
Electronic Circuits	- دوائر إلكترونية نظري- عملي قسم الإلكترونيات مستوي رابع
Introduction to Control Systems	- مقدمة أنظمة تحكم- قسم الإلكترونيات مستوي رابع
Measurements and Instrumentations	- قياسات وأجهزة - قسم الإلكترونيات مستوي خامس
Computers and Microprocessors	- حاسبات ومعالجات دقيقة - قسم الإلكترونيات مستوي رابع
Control Systems Analysis	- تحليل نظم تحكم - قسم الإلكترونيات مستوي خامس
Graduation Project	- مشروع - قسم الإلكترونيات مستوي خامس
Cooperative Training Supervisor	- الإشراف علي التدريب تعاوني - قسم الإلكترونيات خريجين

Note: From now on, English is the medium of instruction.

Faculty of Industrial Education, Suez Canal University:

- Introduction to Computers.
- Computer Applications.
- Electronics Workshop- I (Basic Electronics).
- Industrial Electronics.
- Electronics Workshop- II (Logic Circuits)
- Graduation Projects.

Faculty of Industrial Education, Beni-Suef, Ministry of Higher Education:

- Computer Aided Design (CAD).
- Computer Aided Testing (CAT).
- Basic Electronics.
- Logic Circuits.
- Communications
- Graduation Projects.

Faculty of Engineering, Minia University:

- Acoustics.
- Testing and Troubleshooting.

Faculty of Engineering, Al-Azhar University, Quena:

- Communications Fundamentals.
- Antennas.
- Communication Networks.
- Information Theory.

Faculty of Education, Cairo University, Beni-Suef Branch:

- Systems Analysis.
- Computer Languages (Pascal).
- Statistics.
- Introduction to Computers.

Faculty of Science, Cairo University, Beni-Suef Branch:

- Data Structure.
- Operating Systems.
- Computer systems.

Faculty of Specific Education, Cairo University, Fayom Branch:

- Computer Applications in Education.
- Computer Applications in Arts.
- Computer Applications in Libraries.
- Multimedia.
- Graduation Projects.

University of Workers, Beni-Suef Branch:

- Electrical Power Stations, Transmission and Distribution.
- System Analysis and Design.
- Data Bases.
- Information Systems Technology.
- Administrative Information Systems.
- Computer principles.

- 1- M. Marzouk Ibrahim, Sami A. Mostafa, “ Analysis and Computer Simulation of Random Pulse Radars”, IEEE ICC’86, pp 235-239, June 22-25, 1986, Toronto, Canada.
- 2- Salwa El Ramly, Ezat Garas, Sami A. Mostafa, “ Random Pulse Radar Signal, Analysis and Evaluation ”, ICSPAT’96, 1996, USA, pp 1484-1488.
- 3- M. Ibrahim, Sami A. Mostafa, S. Elramly, “ A Novel Transmission Reception Technique for Optimum Pulse Radar “, ISRP’97, 1997, Qingdao, China.
- 4- Sami A. Mostafa, “ Computer Modeling and Simulation of Dynamic Trajectory of Surface-to-Air Guided Missile “, ICSPAT’2000, October 16-18, 2000, Tx, USA.
- 5- Sami A. Mostafa, S. El Ramly, “ Random Pulse Train Signals in Long Range Radar Systems “, ICSPAT’2000, October 16-18, 2000, Tx, USA.
- 6- Sami A. Mostafa, “ Speaker Identification in a Multi-Speaker Co-Channel Signal “, The Third Conference on Language Engineering, CLE’2002, Cairo, Egypt.
- 7- Sami A. Mostafa, “ Wavelets Based Detection of Speech Signals in a High Noise Level Environment “, The Third Conference on Language Engineering, CLE’2002, Cairo, Egypt.
- 8- Mariam K. Ragheb, S. El Ramly, and Sami A. Mostafa, “ The Effect of Varying The Input Parameters on The Performance Capabilities of Three Different DOA Estimation Algorithms Using Smart Antennas “, URCE’2003, Marsh, 2003, Cairo, Egypt.
- 9- Mariam K. Ragheb, S. El Ramly, and Sami A. Mostafa, “ DOA Estimation using the LMS and the CMA Algorithms in A Microcell Environment Modeled by the GBSBCM, 21st NRCE’2004, Marsh, 2004, Cairo, Egypt.
- 10- Sami A. Mostafa, “ Frequency Hopping Radar System ”, 4th International Symposium on Communication Systems , Networks and Digital Signal Processing CSNDSP, 20-22 July, 2004, New-Castle, England,
- 11- Sami A. Mostafa, "Power Electronics Circuit Analysis and Design For Better Performance of Variable Capacitor Electrical Energy Harvester", Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Faculty of Engineering, Part II, Vol. 41, No. 3, pp 559-573, September, 2006.
- 12- Sami A. Mostafa, “Frequency Hopping Transceiver System with Application to Radar” , 4th Saudi Technical Conference and Exhibition, Vol. 2, pp 234-238, Riyadh, KSA, 2-6 December, 2006.
- 13- Sami A. Mostafa, Hatem Yousry El-Sayed, " Simplification of Frequency Domain Equalization Using Channel Shortening Algorithms ", Ain Shams University, Faculty of Engineering, Scientific Bulletin, Part II, Vol. 41, No. 4, pp 355-364, December, 2006, Cairo, Egypt.
- 14- Sami A. Mostafa, S. H. Elramly, and Meriam K. Ragheb, " Adaptation of Angle-Of-Arrival Estimation in Mobile Communications Using Geometrically Based Channel Models ", The 2nd International Conference on Wireless Broadband and Ultra Wideband Communications, Sydney, Australia, 27-30 Aug. 2007, ieee explore ISBN:978-0-7695-846-5
- 15- Sami A. Mostafa, " Estimation of the Hit Probability and Its Effect on the Performance of Frequency Hopping Radar System ", The 2nd International Conference on Wireless Broadband and Ultra Wideband Communications, Sydney, Australia, 27-30 Aug. 2007, Publisher IEEE Computer Society Washington, DC, USA, ISBN:0-7695-2842-2.
- 16- Sami A. Mostafa, “Simulation And Evaluation Of A Simplified And Yet Effective Energy Harvesting Circuit Using Mechanically Varied Capacitor” , 5th Saudi Technical Conference and Exhibition, Vol. II, pp 22-28, Riyadh, KSA, Jan. 11-14,

- 2009.
- 17- Sami A. Mostafa, " Analytical Study Of Electric Power Harvesting Using Piezoelectric Cantilever Beam Model ",Scientific Bulletin, Ain Shams University, Faculty of Engineering, June 2009, Cairo, Egypt.
- 18- Sami A. Mostafa, " Modeling of Boost-Phase Ground Based Interception Against Long and Mid Range Attacking Ballistic Missiles", The 2009 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing, International Conference on Modeling, Simulation and Visualization Methods, MSV'09, July 13-16, 2009, USA.
- 19- Sami A. Mostafa, Ayman Brisha, " A Dynamic Path Planning Algorithm With Application To AFM Tip Steering", The 2nd International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering, ICACTE 2009, September 25 - 27, 2009, Cairo, Egypt.
- 20- Amir Noor ali, Sami A. Mostafa, "Mobile Robot Path Planning Using Wavefront Approach With WEFO ", The 2nd International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering, ICACTE 2009, September 25 - 27, 2009, Cairo, Egypt.
- 21- Amir Noor ali and Sami A. Mostafa, " Robot Path Planning Using Wave Expansion Approach Virtual Target ", International Conference on Computer Technology and Development ICCTD 2009, 13-15 November, Kota Kinabalu, Malaysia.
- 22- Sami A. Mostafa, "Optimum Path Planning Algorithm in Horizontal and Vertical Planes with Obstacle Avoidance of an Autonomous Underwater Vehicle ",Canadian Journal on Automation, Control and Intelligent Systems, Vol. 2, No. 2, March 2011.
- 23- Sami A. Mostafa, Ayman Brisha, " Analysis and Simulation of 3D Trajectory with Obstacle Avoidance of an Autonomous Underwater Vehicle for Optimum Performance ",IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.12 No.3, March 2013.
- 24- Ayman M. Brisha, Sami A. Mostafa, "Modeling and Simulation of Piezoelectric Cantilever Beam Energy Harvester", International Journal of Advanced Science and Technology Vol. 29, No. 1, (2020), pp. 1058 – 1068.
- 25- " تقويم تحصيل طلاب تكنولوجيا التعليم لمهارات أساسيات الحاسب الآلي وتطويرها" ، د. سامي علي مصطفى، د. علي عبد التواب العمدة، المؤتمر التربوي الثالث، كلية التربية النوعية جامعة القاهرة فرع الفيوم، مارس ٢٠٠٢.
- 26- " تفعيل عملية التوظيف لخريج كليات التقنية والوحدات التابعة لمجلس التعليم والتدريب "، د. سامي علي مصطفى قسم التقنية الإلكترونية - كلية التقنية - بيشة - المملكة العربية السعودية ورقة عمل مقدمة إلى ملتقى يوم المهنة الثاني - الكلية التقنية - بيشة - المملكة العربية السعودية، 30- 31 مايو ٢٠٠٥.
- 27- " الحاسب و أمن قواعد البيانات " ، مجلة مجلس التعليم الفني و التدريب المهني - محافظة بيشة ١٤٢٦.
- 28- " التدريب التعاوني بين النظرية والتطبيق لوحدات المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني-كليات التقنية " د. سامي علي مصطفى و ناصر آل شلعان ، ورقة عمل مقدمة إلي ورشة عمل الملتي الثاني للتدريب والتعليم التقني والإداري ، " التدريب التعاوني : الواقع والمأمول " ، الكلية التقنية - جدة - المملكة العربية السعودية - فندق الانتركوننتال، جدة ١١ يونيو - ٢٠٠٧.
- 29- " تحويل الطاقة الكامنة في الاهتزازات الميكانيكية إلي طاقة كهربية "، مجلة مجلس التعليم الفني و التدريب المهني - محافظة بيشة - ١٤٢٨.
- 30- " الحساسات والمبدلات ودورها في نظم التحكم الآلي"، مجلة مجلس التعليم الفني و التدريب المهني - محافظة بيشة - ١٤٢٩.
- 31- " التدريب التعاوني بين الحاضر والمستقبل لوحدات المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني - الكليات التقنية "، دكتور / سامي علي مصطفى محمد، دكتور / أحمد جبر ذيب أسعد، ناصر آل شلعان، الكلية التقنية - بيشة، ورقة عمل مقدمة إلى ملتقى التدريب جامعة جازان، ١٠-١٢/٢/١٤٢٩ هـ - ١٧-١٩/٢/٢٠٠٨ م.
- 32- "إصلاح الأعطال الميكانيكية للمعدات الكهربائية" ، الجزء الأول، مجلة الكلية التقنية - محافظة بيشة - ١٤٣١.

الدورات والبرامج التدريبية التي اجتازها (خلال السنوات الخمس الأخيرة):

- آداب وأخلاق المهنة في التعليم بالجامعات.
- استخدامات المجهر الإلكتروني في فحص الشرائح الإلكترونية VLSI.
- الجودة في التعليم Edexcel..
- مهارات الاتصال.
- بوصلة التفكير.
- استخدام الوسائل التعليمية.
- مقدمة في برمجة الانترنت
- برمجة الانترنت باستخدام (ASP.Net) Active Server Pages
- فحص الأجهزة الإلكترونية باستخدام الحاسب
- اتصالات البيانات.
- تطبيقات الحاكومات القابلة للبرمجة.

الدورات والبرامج التدريبية التي قام بتنفيذها (خلال السنوات الخمس الأخيرة):

- تصميم وتنفيذ اللوحات الإلكترونية باستخدام البرامج الجاهزة وماكينات CNC.
- اكتشاف وإصلاح الأعطال الميكانيكية للمعدات الكهربائية.
- مقدمة في أنظمة الرادار.
- أساسيات الاتصالات عن بعد.
- استخدام برامج الحاسب في نمذجة الدوائر الكهربائية.
- التقنية الحديثة للمعالجات الدقيقة وتطبيقاتها.
- الإشارات العشوائية ودورها في تحسين أداء أنظمة الرادار والاتصالات.
- تقنية كروت خط المشترك الرقمي DSL.
- المساعدة في تحليل نظم التحكم.
- القدرة على تطبيق أساليب البحث العلمي في البحوث الميدانية.
- الروبوت تركيبه - برمجته.
- الإدارة الإلكترونية للموارد البشرية.
- إصلاح وصيانة المولدات الكهربائية.