

محمد على محمد السيد طراد, أستاذ مشارك

I. المعلومات الشخصية

الجوال	+201099554541, +01116811808
الايمل	mohamed.torad@gmail.com
اللغات	(متوسط) ألماني - (اللغة الام) العربية - (ممتاز) الانجليزية
الحوسبة السحابية	AWS Certified Cloud Partitioner (CCP), DevOps
مايكروسوفت	Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Visio.
الشبكات	N+ course, OPNET modeler.
البرمجة	Assembly, visual studio, C++, MATLAB, Java, java script, LABVIEW, python, Circuit Design (program studio), Simulation (AUTOCAD, dialux, protues),
الايكترونيات	PCB. (Pspice, Eagle).
GitHub	https://github.com/MOHAMEDTORAD
LinkedIn	www.linkedin.com/in/dr-mohamed-a-torad-137b1a62
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-8621-4410
Publons RID	https://publons.com/researcher/5035568/mohamed-torad/
Google scholar	https://scholar.google.com/citations?hl=ar&user=p5t6ztwAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
Scopus Account	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561862700

II. التعليم

A. الدرجات الممنوحة

الجهة المانحة	الدرجة	السنة
المجلس الاعلى للجامعات (بجامعة القاهرة)	درجة أستاذ مشارك	2022
جامعة عين شمس	دكتوراة فى اتصالات الموبايل اللاسلكية الرسالة البحثية: <i>Spectrum Sensing for Improved QoS of Cognitive Radio Networks</i>	2016
جامعة عين شمس	ماجستير فى اتصالات الموبايل اللاسلكية الرسالة البحثية: <i>Interoperability between LTE Rel.11 and WiMAX IEEE 802.16m</i>	2012

المعهد التكنولوجى العالى بالعاشر من رمضان	بكالوريوس الهندسة الكهربائية مشروع التخرج: Secure VOIP	2007
---	---	------

B. الرخصات

الرقم	البلد المانحة	السنة	الرخصة
8800316	مصر	2008	نقابة المهندسين المصريين
80037022	مصر (Region 8)	2005	معهد مهندسى الكهرباء والاليكترونيات IEEE
80037022	مصر (Region 8)	2005	IEEE CIS (IEEE Computational Intelligence Society)
100-314-7093	الولايات المتحدة	2014	NI Certified LabVIEW Associate Developer
BH8F565CRJB1QDCV	الولايات المتحدة	2023	AWS Certificate Cloud Partitioner

III. التوظيف

A. الوظائف الاكاديمية

Rank	Organization	Department	Year
أستاذ مشارك	المعهد التكنولوجى العالى	الاليكترونيات والاتصالات	2023- present
أستاذ مشارك	جامعة المستقبل	هندسة الميكاترونكس	2023- present
أستاذ مساعد	المعهد التكنولوجى العالى	الاليكترونيات والاتصالات	2016- 2023
أستاذ مساعد	جامعة المستقبل	هندسة الميكاترونكس	2018- 2023
أستاذ مساعد	مدينة الثقافة والعلوم	علوم الحاسب	2016- 2017
أستاذ مساعد	مدينة الثقافة والعلوم	الاليكترونيات والاتصالات	2016- 2018
محاضر	المعهد التكنولوجى العالى	الاليكترونيات والاتصالات	2012- 2016
مساعد محاضر	المعهد التكنولوجى العالى	الاليكترونيات والاتصالات	2008- 2012

B. Non-Academic Employment

Company Name	Title	Role	Year
--------------	-------	------	------

القوات المسلحة المصرية	جندى إشارة	الخدمة العسكرية	2010
نصار للهندسة	مهندس تصميم	مهندس تصميمات كهربية فى المواقع التالية: <ul style="list-style-type: none"> • مطار عسكرى بمنطقة خشم العان بالسعودية • قاعة المؤتمرات بجامعة المدينة المنورة السعودية 	2010
ATSC (Advanced Technology Systems Company) www.atscva.com	مهندس تصميم وتنفيذ	NAMRU-3 تم اعادة تاهيل مبنى تابع لهيئة ال	2011
القوات المسلحة المصرية	مهندس تصميم وتنفيذ	عدد من المشاريع	2011-2014
المعهد التكنولوجى العالى بالعاشر من رمضان	رئيس قسم الهندسة الكهربائية	إدارة والاشراف على كل ما يخص قسم الهندسة الكهربائية	2023-Now

C. الأبحاث

I. المنشورات التي استعرضها

1. **Mohamed A. Torad**, Belgacem Bouallegue, Abdelmoty M. Ahmed, *A voice controlled smart home automation system using Artificial Intelligent and internet of things*, TELKOMNIKA Telecommunication computing electronics and control, 2022.
2. **Mohamed A. Torad**, Belgacem Bouallegue, Abdelmoty M. Ahmed, *Smart Garage using internet of things (IoT)*, Journal of sensors, 2022.
3. Nirmin Monir, Maha M Toraya, Andrei Vladyko, Ammar Muthanna, **Mohamed A Torad**, Fathi E Abd El-Samie, Abdelhamied A Ateya (2022). *Seamless Handover Scheme for MEC/SDN-Based Vehicular Networks*, Journal of Sensor and Actuator Networks, January 2022, DOI: 10.3390/jsan11010009.
4. **MA Torad**, MA Salam (2021), *Smart helmet using internet of things*, International Journal of Reconfigurable and Embedded Systems (IJRES), Vol. 10, No. 2, pp. 90-98.
5. MA Salam, **MA Torad** (2021), *An Intelligent Approach for COVID-19 Detection Using Deep Transfer Learning Model*, I.J. of Electronics and Information Engineering, Vol.13, No.2, PP.66-76, June 2021
6. **Mohamed A. Torad**, Y.H. Hossamel-Din(2021), *Smart Ambulance Using IOT for Blood Transfer Facilities*, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science.
7. Lamia N Mahdy, Kadry A Ezzat, **Mohamed Torad**, Aboul E Hassanien (2020), *Automatic segmentation system for liver tumors based on the multilevel thresholding and electromagnetism optimization algorithm*, international journal of imaging systems and technologies.

8. Muhammad Yousef, **Mohamed A Torad** (2019), *A Treatise on Conversational AI Agents: Learning from humans' behaviour as a design outlook*, The International Conference on Electrical and Computing Technologies and Applications (ICECTA).
9. **Mohamed A Torad**, Ahmed El-Kassas, Hadia El-Hennawy (2016), *Wide-Band Sensing and Optimization for Cognitive Radio Networks using multi-rate sub-Nyquist spectrum sensing (MS3)*, MOWNET 2016, 11-13 APRIL 2016.
10. **Mohamed A Torad**, Ahmed El-Kassas, Hadia El-Hennawy (2015), *Cooperative Wideband Spectrum Sensing Over Rician and Nakagami Fading Channels*, ISSPIT 2015, 7-10 DEC 2015.
11. **Mohamed A Torad**, Ahmed El-Kassas, Hadia El-Hennawy(2011), *Comparison between LTE and WiMAX based on system level simulation using OPNET modeler (release 16)*, NRSC 2011, 26-28 APRIL 2011.
12. **Mohamed Torad**, Mohamed Samir, Alaa Mohamed, Yosr Mohamed, Ahmed Mohamed, Mazen Tarek, Mohamed Mostafa, *Brain controlled Robotic Arm System using EEG Signals*. International Conference of Harnessing Technology and Investment for Sustainable Future, JUNE 2024.

II. المنشورات التي يتم استعراضها للتحكيم

- i. **Mohamed A. Torad**, Mohamed Abd ElHamid, Belgacem Bouallegue, Abdelmoty M. Ahmed, *IoT data security based on AES encryption Algorithm*, Journal of Supercomputing. Belgacem Bouallegue, Abdelmoty M. Ahmed **Mohamed A. Torad**, A secure Hardware implementation for Elliptic Curve Digital Signature Algorithm.

III. المنشورات التي يتم تحضيرها للنشر

1. 6th generation of mobile communication survey
2. Optimize Handover in 4th generation of mobile communication using SON System using ML.
3. Rescue four leg robot.
4. Firefighting robot.
5. Mine detector using DNN.
6. FOTA system implementation.
7. ROV for underwater fault detection.
8. Portable ICU system.
9. Rider helmet using IoT.
10. Smart helmet.
11. Brain controlled Robotic Arm System using EEG Signals with Machine Learning Algorithms.

IV. الجوائز والتقدير

كلية الهندسة, المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان, التخرج بامتياز مع شهادة التقدير والاول على الدرجة 2007

Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD) 2014

V. ورش العمل والتدريب

A. التدريب المبني على الأبحاث

إسم التدريب	مكان التدريب	السنة
الامتحانات الجامعية وبنوك الأسئلة الرقمية	DAAD Kairo Akademie	Oct 2021
مهارات جمع التبرعات وأفضل الممارسات	DAAD Kairo Akademie	Nov 2021
التقييم البناء للتعلم	DAAD Kairo Akademie	Dec 2021

B. التدريب على الإلكترونيات والاتصالات

إسم التدريب	مكان التدريب	السنة
وحدات منطقة الطاقة الشمسية الحرارية صغيرة الحجم لمجتمعات البحر الأبيض المتوسط. محطات الطاقة الشمسية المركزة متعددة الأجيال	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	Aug2014
Essential C++	معهد نظم المعلومات	Oct 2010
MATLAB Programming	جامعة القاهرة	Oct 2010
Introduction to MATLAB	جامعة القاهرة	Aug 2010
Voice Over IP	LEGEND Technology	Mar 2007
<ul style="list-style-type: none"> • GSM • GSM Planning • GPRS • GPRS Planning • CDMA • CDMA Planning • UMTS UMTS Planning 	LEGEND Technology	Aug 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Digital Telephony • EWSD System Introduction • Standard Maintenance tasks for peripheral Units • Analog subscriber & PBX Administration GSM Introduction 	SIEMENS	Jul 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Principles of power & control circuit. • Introduction for analog & digital closed loop control systems. • Process & Controllers type. • Physical principles of pneumatic. • Function & Symbol of pneumatic Component. • Specification of PLC and using step5 program. • PLC application in industry using simulator. • Design and production of PCB. 	Technology Competency Center	Jul 2005

<ul style="list-style-type: none"> • Power Electronics. • Measuring of electronic component. • Understanding of Micro controller. <p>Step5 - pneumatic Circuit - Sensors - Stop and Emergency Function.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • A+ Core Hardware & Network Essentials Certificate. • N+. • Microsoft Certified desktop Support technician. 	Prime Soft	Jul 2004

C. التدريب على التدريس

إسم التدريب	مكان التدريب	السنة
دورة إعداد المعلم	المعهد التكنولوجي العالي	2020
صنع أسئلة الامتحان	المعهد التكنولوجي العالي	2020

VI. الأكاديمية ومراجعة النظراء

- IEEE ACCESS
- International Conference on Microelectronics (ICM)
- IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices
- Drones MDPI

VII. التدريس

A. المناهج التي تم تدريسها

إسم الكورس	المحتويات	الجامعة	السنة
تصميم رقمي	Electronics digital design	جامعة المستقبل	2018 till 2021
تصميم رقمي	Electronics digital design	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	2018 till 2021
برمجة الحاسب	C++ programming Java script Programming	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	2021
المعالجات الدقيقة	AVR Microcontroller using Assembly and c PIC Microcontroller using Assembly and c	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	2021 till now
المعالجات الدقيقة	8051 Microcontroller using Assembly and c	جامعة المستقبل	2018 till now
تصميم الأنظمة المدمجة في الوقت الحقيقي	Arduino Microcontroller and its applications	جامعة المستقبل	2018 till now
الحساسات	Different types of sensors	جامعة المستقبل	2019

رسم بواسطة الحاسب	Computer Graphics	كلية علوم الحاسب بمدينة الثقافة والعلوم	2016 till 2017
الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligent	كلية علوم الحاسب بمدينة الثقافة والعلوم	2016 till 2017
نظم تأمين الحاسب	Computer Security including different types of encryption techniques	كلية علوم الحاسب بمدينة الثقافة والعلوم	2016 till 2017
وسائط متعددة	Multimedia	كلية علوم الحاسب بمدينة الثقافة والعلوم	2016 till 2017

B. المناهج المعملية

إسم الكورس	المحتويات	الجامعة	السنة
دوائر كهربية	Passive electrical components Experiments	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	2008- 2012
مختبر مكبرات الصوت التشغيلية	Operational amplifier experiments	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	2008- 2012
المعالجات الدقيقة	PIC Microcontroller applications using Assembly and c.	المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان	2008- 2012
الانظمة المدمجة	Arduino Microcontroller applications	جامعة المستقبل	2018 till now

C.

i. إرشاد طلاب المرحلة الجامعية

➤ المعهد التكنولوجي العالي

المشاريع الممولة:

1. Smart Ambulance Using IOT for Blood Transfer Facilities. (Shady)

مشاريع التخرج:

30 Graduation Projects includes some of the following topics:

- i. 4th and 5th generation of mobile communication (physical layer and handover). (Mohamed - Ghareeb)
- ii. Internet of Things applications and security. (Mohamed Abd El-hamied)
- iii. Image processing for diseases detection (e.g., liver tumor, lung tumor) (Ahmed Khaled)
- iv. Fire detection and rescue 4-legs Robot.
- v. NB-IOT integration with 5G mobile network using ATOL.
- vi. Creating a Telco Cloud: Enabling Efficient Hosting of 5G Core Elements with DevOps Implementation.

➤ جامعة المستقبل بمصر

مشاريع التخرج

- i. Smart garage using IoT. (Ammar).
- ii. Multi-task automatic storage and retrieval system (ASRS) (Talal).
- iii. 360 degree monitoring 4-legs robot (Abd-Elgayed).
- iv. Robotic arm controlled by EEG brain signals (Alaa).

رسائل الماجستير:

1. Supervision on master student in FUE
Mohamed Samir

➤ مدينة الثقافة والعلوم

مشاريع التخرج

9 Graduation Projects includes:

AI Home Automation (Mohamed Youssef)
Remote ICU Medical System (Abd El-Rahman)
Secured bitcoin transfer machine (BTM) (Mohamed Gamal)
Internet of Things Helmet for safety Purpose (Amr)

➤ جامعة الزقازيق

1. Supervision on two master students

Maha

Nirmen

i. الخدمات

a. خدمة المجتمع

- Organizer of annual department conference and speaker for newcomer students.
- Participant of Annual orphan day organized by Higher Technological Institute

ii. المهارات الاحصائية

Programs used: Python – Java – C++ - Assembly – Embedded C – Arduino – MATLAB - SQL

iii. مهارات العرض

Programs used: PowerPoint – Prezi - Fusion360 – Photoshop - Focuskey

Skills abilities: Animation – transition – slideshow - Interactive presentation - 3D animation and modeling - Manipulating photos