C.V السيرة الذاتية (عربي، إنكليزي)	

Personal Details	البيانات الشخصية
Name: Marwa Alsafadi	الاسم: مروه الصفدي
Place and date of birth: Damascus 25-1-1994	مكان وتاريخ الولادة: دمشق 25-1-1994
Address: Albardeh , Salam suburb, building F8	عنوان الإقامة: الباردة ضاحية السلام محضر فـ8

0935568417	رقم الجوال:Mobil
	رقم الهاتف Phone No.:
Marwaalsafadi94@gmail.com	البريد الإلكتروني e-mail.:
	الصفحات العلمية Google Scholar:
	ORCID
	Research Gate

Educational qualification	المؤهلات العلمية
Master of Science (M.Sc.) in Control and Automation Engineering Damascus University [2018 – 2023]	ماجستير في هندسة التحكم والأتمتة جامعة دمشق [2018 – 2023]
Bachelor of Science (B.Sc.) in Control and Automation Engineering Damascus University [2011 – 2016]	بكالوريوس في هندسة التحكم والأتمتة جامعة دمشق [2011 – 2016]

Academic title: Engineer	**المرتبة العلمية: مهندسة**
Primary teaching institution: Syrian Private University	**مكان التدريس الأساسي: الجامعة السورية الخاصة**
Other teaching institutions: Damascus University (formerly)	**أماكن تدريس أخرى:** **جامعة دمشق (سابقاً)**
Work Experiences	**الخبرات الوظيفية**
Teaching in Automatic Control Lab: Led practical workshops on control system design and analysis using MATLAB/ Simulink, guiding students in developing and tuning PID controllers, state-space models, and system stability analysis.	التدريس في مختبر التحكم الآلي: تصميم وتحليل نظام التحكم باستخدام MATLAB/ Simulink، يرشد الطلاب في تطوير وضبط وحدات التحكم PID، ونماذج مساحة الحالة، وتحليل استقرار النظام.
Teaching in Computer Architecture Lab: Instructed a Computer Architecture lab using a CPU simulator and assembly programming. Focused on core concepts including subroutines, interrupts, memory management, and pipelining to teach students fundamental processor operations.	التدريس في مختبر هندسة الكمبيوتر: تدريس مختبر هندسة الكمبيوتر باستخدام محاكي وحدة المعالجة المركزية وبرمجة التجميع. ركز على المفاهيم الأساسية بما في ذلك الإجراءات الفرعية والمقاطعات وإدارة الذاكرة و الأنابيب لتعليم الطلاب عمليات المعالج الأساسية.
Teaching in PLC Lab: Supervised laboratory sessions on Programmable Logic Controllers (PLC), teaching ladder logic programming and industrial automation solutions.	التدريس في مختبر PLC: الإشراف على جلسات المختبر حول أجهزة التحكم المنطقية القابلة للبرمجة (PLC)، وتدريس برمجة منطق السلم وحلول الأتمتة الصناعية.
Teaching in Robotics Lab: Conducted hands-on training in robotic system programming using ROS (Robot Operating System), focusing on path planning, sensor integration, and autonomous navigation.	التدريس في مختبر الروبوتات: برمجة أنظمة الروبوتات باستخدام نظام تشغيل الروبوتات (ROS)، مع التركيز على تخطيط المسار، وتكامل أجهزة الاستشعار، والملاحة الذاتية.
Teaching in Fuzzy Control Lab: Led practical courses on fuzzy controller design using MATLAB/Simulink, followed by deployment to Arduino for real-time control of physical systems. This approach effectively bridged theoretical control design with practical embedded implementation.	التدريس في مختبر التحكم الضبابي: قمتُ بتدريس دورات عملية حول تصميم وحدات التحكم الضبابية باستخدام MATLAB/Simulink، ثم تطبيقها على Arduino للتحكم في الأنظمة الفيزيائية في الوقت الحقيقي. وقد ربط هذا النهج بفعالية بين التصميم النظري للتحكم والتنفيذ العملي المدمج.
Teaching in Programming Lab: Taught Python , C++ , and J ava (OOP	التدريس في مختبر البرمجة: قمت بتدريس لغات البرمجة بايثون، وسي++، وجافا (البرمجة كائنية التوجه).

Professional Skills	المهارات المهنية
Programming Languages assembly / c++ / java / python	لغات البرمجة assembly / c++ / java / python
Modeling & Simulation Tools MATLAB/Proteus/LabVIEW	أدوات النمذجة والمحاكاة MATLAB/Proteus/LabVIEW
Design Software EAGLE, SolidWorks	برامج التصميم EAGLE, SolidWorks
Microcontrollers & Development Boards Arduino / ESP8266 / ESP32 / PIC/AVR/STM32	المتحكمات الدقيقة ولوحات التطوير Arduino / ESP8266 / ESP32 / PIC/AVR/STM32
Programmable Logic Controllers Delta	وحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة Delta
Books and published research	**الكتب والأبحاث المحكمة المنشورة**
A scientific article titled "Comparison of Self-tuning Regulator Algorithms for Controlling a Nonlinear Continuous Stirred Tank Reactor " was published in the Damascus University Journal for The Engineering Sciences in 2023	نشر مقالة علمية بعنوان " «مقارنة خوارزميات منظم ذاتي التوليف الذاتي من أجل التحكم بنظام المفاعل الكيميائي ذي التقليب المستمر اللاخطي" في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية 2023

توقيع عضو الهيئة التعليمية