

روني قسام

دكتوراه في هندسة النظم والشبكات الحاسوبية اختصاص بنيان الحواسيب

مهندس عتاد ذكاء اصطناعي (AI Hardware Architect)

اللاذقية، سورية 0988225669، تاريخ الميلاد: 2 Jan 1987

البريد الإلكتروني: rony.kassam@live.com, rony.kassam@latakia-univ.edu.sy, rony.kassam@tishreen.edu.sy

لينكدإن: [Rony Kassam](#)

الملخص الشخصي

أنا باحث حاصل على درجة الدكتوراه ومهندس عتاد ذكاء اصطناعي مع أكثر من 10 سنوات خبرة في الأكاديمية والصناعة. عملي يربط بين خوارزميات التعلم الآلي وبين بنى العتاد التي تدعمها — ابتداءً من الأنظمة المدمجة (Embedded Systems) وتسريع FPGA إلى الحوسبة المتوازية وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

أختص في:

- تصميم شبكات على الشريحة (NoC) للاستدلال في الذكاء الاصطناعي.
- تسريع الشبكات العصبية باستخدام FPGA/CUDA.
- الأنظمة المدمجة والوقت الحقيقي STM32، FreeRTOS.
- نشر تطبيقات الذكاء الاصطناعي باستخدام PyTorch / TensorFlow.

الخبرات العملية

باحث علمي - جامعة اللاذقية

كانون الثاني 2021 – حتى الآن

- تقييم فعالية الشبكة على الشريحة (NoC) في تقليل استهلاك الطاقة ضمن إنترنت الأشياء (IoT).
- مقارنة خوارزميات الجدولة في الأنظمة الزمنية الحقيقية على منصة متعددة المعالجات.

دكتور محاضر - جامعة اللاذقية

أيلول 2019 – حتى الآن

- مقرر إدارة الشبكات: Mikrotik، HPE، VMware، Cisco، Linux، Windows.
- مقرر بنيان الحاسوب: البنى المتقدمة، HDL، التوقيت والتحقق، Testbenches، ISA، البنية الميكروية، PyTorch، TensorFlow، ML، AI.
- مقرر البرمجة التفرعية: الهياكل والتقنيات والخوارزميات ومنصات البرمجة، GPU، CUDA، OpenMP، MPI.
- مقرر نظم الزمن الحقيقي: تحليل وتصميم وتنفيذ أنظمة زمن حقيقي، FreeRTOS مع STM32، PyTorch، TensorFlow، ML، AI.

باحث في هندسة الحاسوب ومطور أنظمة مدمجة - شركة العلّوش لصناعة الحقن البلاستيكي (اللاذقية)

تشرين الأول 2024 – كانون الثاني 2025

- تصميم وتنفيذ نظام ذكي للتحكم بآلات حقن البلاستيك باستخدام STM32 AI و Delta و DDPG.

مكامل نظم - محطة وقود عنتر

أيلول 2024 – كانون الثاني 2025

- تصميم وتنفيذ نظام إدارة وقود معتمد على إنترنت الأشياء (IoT Fuel Management) باستخدام STM32 و Odoo ERP.

المؤسس المشارك والمدير التقني IRAM – (CTO)

كانون الثاني 2023 – تشرين الثاني 2024

- تصميم وتنفيذ نظام تقني ونظام Odoo ERP لشركة الإنشاءات. IRAM

مالك المنتج Odoo-IRAM –

كانون الثاني 2023 – تشرين الثاني 2024

- المشاركة مع IRAM في معرض INDEX دبي 2024 بثلاثة منتجات تجريبية (الفنادق، المستشفيات، الإنشاءات).

مهندس نظم –فندق غراند طرطوس (خمس نجوم)

شباط 2023 – أيلول 2024

- تصميم وتنفيذ النظام التقني ونظام Odoo ERP للفندق.

المؤسس المشارك والمدير الفني BRAIFS –

كانون الثاني 2022 – تشرين الثاني 2023

- تأسيس شركة Braifs لخدمات الذكاء الاصطناعي للمرافق – (AI Facility Services) المقر في سورية، والفروع في الإمارات وتركيا.

مدير نظام – SAP شركة سنديان للتجارة والصناعة (تركيا)

كانون الثاني 2020 – كانون الأول 2022

- تنفيذ نظام SAP ERP للتجارة والصناعة.

مدير نظم و – ERP شركة Lio للصناعات الغذائية

أيلول 2018 – كانون الأول 2022

- تطوير وحدات أعمال للتجارة والصناعة وتنفيذ نظام ERP محلي. "ATSC Take Care System"

مدير نظام ERP ومكامل نظم –فندق غولدن بيتش

حزيران 2017 – كانون الأول 2022

- تركيب خوادم HPE ، Mikrotik ، نظام تحكم بالدخول Balling Access Control ، Panasonic TDE600 ، شبكة لاسلكية مركزية EdiMax

- تطوير ربط نظام TDE600 مع ERP باستخدام C# SDK

مدير نظم و – ERP شركة جوا للصناعات الطبية

أيلول 2020 – تشرين الثاني 2022

- تطوير وحدات أعمال للتجارة والصناعة وتنفيذ نظام ERP محلي. "ATSC Take Care System"

طالب دكتوراه –جامعة تشرين

شباط 2016 – أيلول 2019

- تطوير نموذج توجيه للشبكة على الرقاقة (NoC) باستخدام خوارزميات تعلم متقدمة.

- بناء نموذج تحليلي لزمّن التأخير في NoC باستخدام نظرية الطوابير.

- نشر عدة أبحاث في مجلات محكمة حول NoC وأنظمة المراقبة بالفيديو.

العمل التطوعي

رئيس التدريب والتأهيل –نقابة المهندسين

شباط 2025 – حتى الآن

مرشد في برنامج – Jump Start برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)

آذار 2018 – آذار 2019

المهارات الأساسية

التدريس الجامعي وإلقاء المحاضرات	إدارة الشبكات والأنظمة (Windows, Linux, Cisco, VMware, HPE, Mikrotik).	أنظمة التحكم الصناعية (Honeywell DCS).	المعالجة المتوازية (Parallel Processing).	أنظمة SAP ERP.
هندسة المعمارية الحاسوبية (Computer Architecture).	إدارة البيانات الطبية (DICOM).	أنظمة إدارة المباني (BMS).	إدارة المشاريع الاستراتيجية.	محركات البحث وهندسة المعلومات.
البحث العلمي الأكاديمي.	تصميم الأنظمة على الشريحة باستخدام Xilinx Vivado (SoC).	أمن الشبكات (Cisco ASA, RADIUS).	تكامل البرمجيات والعتاد (HW/SW Integration).	برمجة الأنظمة المدمجة STM32.

التعليم

جامعة تشرين - أيلول 2016 - أيلول 2019

- دكتوراه في النظم والشبكات الحاسوبية
- تخصص فرعي: بنية الحاسوب، هندسة عتاد الذكاء الاصطناعي

جامعة تشرين - آذار 2013 - أيلول 2015

- ماجستير في أنظمة وشبكات الحاسوب

جامعة تشرين - أيلول 2004 - أيلول 2009

- بكالوريوس في الهندسة المعلوماتية

اللغات

العربية (اللغة الأم) الإنكليزية (C2) الألمانية (A2)

الجوائز

- جائزة برنامج - Jump Start برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، تشرين الأول 2019

الشهادات

- قائد مشروع - Odoo آذار 2023
- شهادة - TOEFL آذار 2012
- شهادة - CCNA (Cisco) أيار 2012
- تدريب عملي في Teknotel للاتصالات - (IAESTE) آب 2008

الأبحاث والمنشورات

- بناء نموذج تحليلي لزمّن التأخير في شبكة على الرقاقة (NoC) باستخدام نظرية الطوابير - حزيران 2019، مجلة جامعة تشرين للعلوم الهندسية.
- تطوير نظام مراقبة بالفيديو مع NoC وإع بالمعالجة باستخدام خوارزمية - PCDN آب 2019، International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCTST).
- تصميم مدرك لعرض الحزمة في NoC مدمجة - أيار 2019، مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية.
- تحسين نظام التبديل الافتراضي للشبكات على الرقاقة - تشرين الأول 2015، International Journal of Scientific & Engineering Research.