

السيرة الذاتية

الدكتور المهندس ثائر أحمد ابراهيم



العمل الحالي:

أستاذ مُساعد في جامعة طرطوس-كلية الهندسة التقنية:
قسم هندسة الأتمتة الصناعية

مكان وتاريخ الولادة: طرطوس - ١٩٧٤/٢/٧

عنوان الإقامة الحالي: طرطوس - شارع ميسلون.

هاتف الخليوي: 0999 569 463

هاتف المنزل: 043-2231733

البريد الإلكتروني: dr.their.brahim@gmail.com

thaeribrahem@tartous-univ.edu.sy

تاريخ الحصول على شهادة الدكتوراه، واسم البلد والجامعة:

2009 - فرنسا ، ليون - INSA de Lyon

الاختصاص الدقيق: الاكترونيات الصناعية وبرمجة المُتحكّمت المنطقية والدارات الإلكترونية.

التعيين بمرتبة أستاذ مساعد في قسم الأتمتة الصناعية في كلية الهندسة التقنية بجامعة طرطوس بالقرار الوزاري رقم ٢٢/ط تاريخ ١٠/٤/٢٠١٧ م.

الشهادات السابقة للدكتوراه وتواريخها، ومكان الحصول عليها:

- ماجستير في الهندسة الكهربائية (اختصاص الكترونيات)، ٢٠٠٤، ليون - فرنسا

- إجازة في الهندسة الكهربائية ١٩٩٢-١٩٩٧ من جامعة تشرين - سوريا

اللغات الأجنبية، ودرجة الإتقان:

- اللغة الفرنسية / إجادة تامة في القراءة والكتابة/

- اللغة الانكليزية / إجادة في القراءة والكتابة/

الكتب التي قمت بتأليفها منفرداً:

كتاب هندسة الروبوت: لطلاب السنة الخامسة هندسة الأتمتة الصناعية-كلية الهندسة التقنية - عدد صفحات الكتاب ٤١١ صفحة.

المقالات والأبحاث العلمية المحكمة التي قمت بنشرها عالمياً ومحلياً:

- « VHDL-AMS et l'électronique de puissance », Journées ISP3D Intégration des Systèmes de Puissance en trois Dimensions, **Lyon, France**, Octobre **2005**.
- « Modélisation en VHDL-AMS », Journée transformation de modèles vers VHDL-AMS du LAAS, **Toulouse, France**, **2006**.
- « Multi-domain modeling in Power Electronics », Ansoft, Leading Insight, **Paris, France**, November **2006**.
- « Modèle VHDL-AMS de l'IGBT pour la simulation électrothermique » EF'2007 Electronic future, **Toulouse, France**, **2007**.
- « VHDL-AMS model of IGBT for electro-thermal simulation », IEEE, EPE 12th European Conference on Power Electronics and Applications, **Aalborg, Denmark**, **2007**.
- « Simulation VHDL-AMS models », Ansoft, Roadshow First-Pass System Success, **Paris, France**, January **2008**.
- « Modeling of the Power PiN Diode (Silicon, Silicon Carbide) Using VHDL-AMS » « The 7 Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference, **Jordan**, **2011**.
- « Maximum Power Point Tracking for Photovoltaic Systems in rapidly-changing environmental conditions » « The 8 Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference, **Jordan**, **2013**.
- "دراسة استثمار تموج المبدلات الالكترونية DC/DC في ملاحقة نقطة الاستطاعة الأعظمية في النظم الكهروضوئية الشمسية المستقلة"، **مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية**، سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (37) العدد (4) لعام 2015م.
- بحث بعنوان "تصميم وتنفيذ مناوول روبوتي تسلسلي صناعي بأربع درجات حرّية مُقاد كهربائياً"، **مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية** - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (38) العدد (4) لعام 2016م.
- بحث بعنوان "تصميم Statcom لحذف التوافقيات الناتجة عن الأحمال اللاخطية (الستاتيكية والديناميكية)"، **مجلة جامعة حلب للبحوث والدراسات العلمية** - سلسلة العلوم الهندسية - العدد (122) لعام 2016م.
- بحث بعنوان "تصميم وتنفيذ نظام مراقبة وتحكم مُبرمج بعمل قبانات قسم مطاحن المواد الأولية في شركة طرطوس لصناعة الاسمنت"، **مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية** - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (38) العدد (5) لعام 2016م.
- بحث بعنوان "دراسة استخدام تقنية "OPC Server" في حل مشاكل الاتصال والمواعمة وإزالة عدم التوافق بين التجهيزات المكونة لنظم التحكم المبرمجة"، **مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية** - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (38) العدد (5) لعام 2016م.
- بحث بعنوان "دراسة وتصميم نظام كهروضوئي مستقل يحقق الاستطاعة الأعظمية باستخدام أنظمة تحكم رقمية لمرحل الملاءمة DC/DC و DC/AC"، **مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية** - المجلد (38) العدد

- (٣) لعام ٢٠١٦ م.
- بحث بعنوان "تحسين موثوقية منظومات التحكم باستخدام تقنية التوازي الوظيفي"، مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (١) العدد (٢) لعام ٢٠١٧ م.
 - بحث بعنوان " تصميم وتنفيذ مُقطع تقوية للجهد المستمر يعمل بنمط مُقترح للتحكم المنزلق باستخدام المُتحكم "AVR-8 bit"، مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (٢) العدد (١) لعام ٢٠١٨ م.
 - بحث بعنوان " دراسة وتصميم نظام كهروضوئي مستقل مؤتمت لإنارة الكورنيش البحري في مدينة طرطوس يلاحق نقطة الاستطاعة الأعظمية (MPPT)"، مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (٢) العدد (٢) لعام ٢٠١٨ م.
 - «Using of OPC SERVER Technology to Solve Communication Problems and Incompatibility between Different Components and Devices in a Control System», **International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCST) – Volume 6 Issue 5, ISSN: 8578 -2347, Sep-Oct 2018.**
 - بحث بعنوان " تطوير خوارزمية تحكم هجينة (PID-PSO) لقيادة محرك تيار مستمر"، مجلة جامعة البعث، سورية المجلد (41) لعام 2019م.
 - بحث بعنوان "تصميم نظام للتحكم ومراقبة لمستوى المياه في خزانات مياه الشرب بالاعتماد على شبكة الاتصالات الخلوية"، مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الهندسية - المجلد (٣) العدد (٥) لعام ٢٠١٩ م.
 - « Electronic Driving System to Control the Speed of Separately Excited DC Motor (Modelling-Design-Implementation)», **International Journal of Computer Applications (IJCA), ID: 2019918712, March 2019.**
 - « Design of a Real Time Wireless Data Acquisition System for Control Purposes », **International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 177 – No. 26, pp 27-33, ISBN: 973-93-80900-70-6, doi:10.5120/ijca2019919738, December 2019.**

الجوائز:

- "تصميم وتنفيذ آلة CNC للطباعة باستخدام الليزر"، الميدالية البرونزية – معرض الباسل للإبداع والاختراع، ٢٠١٩ م.
- "آلة قص ليزرية ثلاثية الأبعاد"، مشروع فائز - مشروع قفزة لدعم مشاريع التخرج، UNDP (الأمم المتحدة) – وزارة التعليم العالي، كانون الأول ٢٠١٩ م.

المحاضرات والمؤتمرات:

- "الطاقات المتجددة في سوريا أولوية استراتيجية"، محاضرة- نقابة المهندسين السوريين- فرع طرطوس، ٢٩/١٠/٢٠١٣.
- "النظام الكهروضوئي الشمسي"، محاضرة- نقابة المهندسين السوريين- فرع طرطوس، ٦/١١/٢٠١٣ م.

- "تصميم نظام كهروضوئي مستقل يؤمن تغذية ~ 220v مع نظام ملاحقة يعتمد مبدأ الإحداثيات الجغرافية"، جامعة تشرين، الندوة العلمية الأولى لكلية الهيك، ٢٠١٤/٣/٣٠م.
- "استخدام خلايا "PV Cells" في توليد الكهرباء مباشرة، تصميم نظام كهروضوئي مستقل منزلي. محاضرة- نقابة المهندسين السوريين- فرع طرطوس، ١١ حزيران، ٢٠١٤م.
- " تصميم وتنفيذ نظام لإنتاج الكهرباء من الشمس معزول عن الشبكة باستخدام الخلايا الكهروضوئية"، كلية الهندسة التقنية – ورشة عمل، ٧ تموز، ٢٠١٤م.
- " الطاقة الشمسية والاستفادة منها في التجهيزات المنزلية"، نقابة المهندسين السوريين- فرع طرطوس، ٢٠١٥/٨/٣م.
- "إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام النظام الكهروضوئي (PV)", دورة علمية - مؤسسة الآخاخان في سوريا- السلمية، ٢٠١٥/١٢/١٤م.
- "إنتاج الكهرباء من الشمس لتأمين التغذية الكهربائية المنزلية"، محاضرة- المركز الثقافي العربي في طرطوس – طرطوس، ٢٩ / ١١ / ٢٠١٦م.
- "المناولات الروبوتية (Manipulator Robot)", الملتقى المعرفي الثاني للأكاديميين السوريين – طرطوس، ٢٠١٧م.
- " أفاق إدماج منظومات الخلايا الكهروضوئية في المباني وترشيد استهلاكها للطاقة في مرحلة إعادة الإعمار"، كلية الهندسة التقنية، جامعة طرطوس – الندوة العلمية (الطاقات المتجددة وإعادة الإعمار)، ٩ أيار، ٢٠١٨م.
- "دور الدراسات العليا في تحسين الجانب العملي للكليات الهندسية في جامعة طرطوس بشكل خاص والواقع العملي المحلي بشكل عام"، كلية هندسة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، جامعة طرطوس – ندوة علمية، ١٣ آب ٢٠١٨م.
- " تحسين كفاءة استثمار الألواح الكهروضوئية وأفاق دمجها في التصميم المعماري للمباني في مرحلة إعادة الإعمار"، المؤتمر العلمي: البحث العلمي الهندسي لدعم التنمية وإعادة الإعمار، كلية الهندسة المدنية - جامعة البعث - سوريا، Eng-conf2019، 10-11-12/6/2019م.
- "النظام الكهروضوئي: منظم الشحن – الأنفرتتر - المدخرة - MPPT - تقدير التكلفة"، دورة علمية - نقابة المهندسين السوريين- فرع طرطوس، ٢٠١٩م.
- "محاذير السلامة والصيانة الأساسية والأخطاء الشائعة في نظام الطاقة الكهروضوئي"، الندوة العلمية "رؤى جديدة للاستثمار الأمثل للطاقات المتجددة في مرحلة إعادة الإعمار-٤، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة البعث، مركز الطاقات المتجددة – سوريا، ٢٠١٩م.

الإشراف على أطروحة دكتوراه (قيد الإنجاز)، مشرف رئيس، بعنوان:

"تصميم وتنفيذ مركبة روبوتية ذاتية الإرشاد قادرة على تجنب العوائق واختيار المسار الأمثل في التنقل"

الإشراف على العديد من رسائل الماجستير المنجزة:

- " نمذجة و محاكاة نظام قيادة محرك تيار مستمر باستخدام تقنية التعديل النبضي العرضاني اعتماداً على لغة النمذجة VHDL-AMS"، رسالة ماجستير- مشرف مشارك، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.

- "تصميم نظام تحكم خاص بعمل المرشحات الفعالة بهدف تحسين جودة الطاقة الكهربائية"، رسالة ماجستير- مشرف مشارك، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "دراسة استثمار تموج المبدلات الالكترونية DC/DC في ملاحقة نقطة الاستطاعة العظمى في النظم الكهروضوئية الشمسية المستقلة، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "دراسة وتصميم نظام كهروضوئي مستقل يحقق الاستطاعة الأعظمية باستخدام أنظمة تحكم رقمية لمراحل الملائمة DC/DC و DC/AC"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "تطوير نظام التحكم بالضح وحركة المواد النفطية في الشركة السورية لنقل النفط من بانياس إلى حمص"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "دراسة وتصميم نظام تحكم مؤتمت لقسم مطاحن المواد الأولية في شركة اسمنت طرطوس"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "دراسة وتصميم نظام كهروضوئي مستقل مؤتمت لإنارة شارع في مدينة طرطوس باستخدام مصفوفات LED يحقق الاستطاعة الأعظمية (MPPT)"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم المعدات والأليات - كلية الهندسة التقنية.
- "استخدام تقنية التوازي المبرمجة في زيادة نسبة الأمان والموثوقية لمرجل ضغط غاز في معمل لتكرير الزيت في المنطقة الصناعية في حمص"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "نظام قيادة الكتروني لمحرك DC ذو استطاعة متوسطة (نمذجة وتصميم وتنفيذ نموذج مخبري)" ، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- تطوير نظام تحكم ضخ مياه إلى خزان بهدف توفير الطاقة والمياه"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.
- "تطبيق ويب طبي تفاعلي لإدارة مركز الباسل وأمراض وجراحة القلب في اللاذقية"، رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، الجامعة الافتراضية.
- "نظام تحصيل معطيات لاسلكي موجه لأغراض التحكم" رسالة ماجستير- مشرف رئيسي، قسم هندسة الأتمتة الصناعية - كلية الهندسة التقنية.

القيام بدورات تدريبية مهنية علمية لتأهيل المهندسين والمختصين:

- دورة تدريب وتأهيل في الإلكترونيات الصناعية، وزارة النقل، مقر الشركة العامة لمرافق اللاذقية، ٢٠١٠م.
- دورة تدريب وتأهيل في النمذجة والمحاكاة (Simplorer + VHDL-AMS) و (FPGA + LabVIEW)، وزارة النفط، مقر الشركة العامة لمصفاة بانياس، أيلول، ٢٠١١م.
- دورة تدريبية تخصصية تحت عنوان " المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة (ال-PLC) والشاشة اللمسية HMI" وزارة الصناعة، مقر الشركة العامة لإسمنت طرطوس، حزيران ٢٠١٣م.
- دورة تدريبية تخصصية تحت عنوان " إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام النظام الكهروضوئي (PV)"، مؤسسة الأغاخان في سوريا- السلمية، ٢٢/١١/٢٠١٥ - ١٤/١٢/٢٠١٥م.

تدريس العديد من المقررات التخصصية:

العام الدراسي	اسم المقرر	السنة	الفرع
	هندسة الروبوت	الخامسة	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٣-٢٠١٢	النظم الإنتاجية المؤتمتة	الخامسة	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٤-٢٠١٣	PLC	الرابعة	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٥-٢٠١٤	قيادة آلية - ٢	الرابعة	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٦-٢٠١٥	الكترونييات صناعية - 2	الثالثة	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٧-٢٠١٦	الكترونييات صناعية - ١	الثانية	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٨-٢٠١٧	الكترونييات صناعية متقدمة	أولى ماجستير	هندسة أتمتة صناعية
٢٠٢٠-٢٠١٩	أنظمة الروبوت	أولى ماجستير	هندسة أتمتة صناعية
	الكترونييات قدرة والكترونييات صناعية	أولى ماجستير	هندسة الطاقات المتجددة
٢٠١٦-٢٠١٥	المتحكمات المنطقية AVR - Arduion	الرابعة	هندسة أتمتة صناعية
٢٠١٧-٢٠١٦	آلات كهربائية وقيادة آلية	الرابعة	هندسة الطاقات المتجددة
٢٠١٨-٢٠١٧	الكترونييات القدرة الكهربائية	الثالثة	هندسة الطاقات المتجددة
٢٠٢٠-٢٠١٩	اقتصاديات نظم الطاقة	الخامسة	هندسة الطاقات المتجددة
٢٠١٨-٢٠١٧	هندسة الكترونية وضوئية	الثانية	هندسة الطاقات المتجددة
٢٠٢٠-٢٠١٩	قواعد البيانات	الرابعة	المكتبات والمعلومات
	شبكات المعلومات	الرابعة	المكتبات والمعلومات
	مهارات حاسوب (١) (٢)	الأولى	المكتبات والمعلومات

أعمال أخرى:

- الاشراف على العديد من رسائل الماجستير لدى كلية الهندسة التقنية بجامعة طرطوس والجامعة الافتراضية السورية، قيد الإنجاز.
- تحكيم العديد من المقالات العلمية ورسائل الماجستير.
- القيام بالعديد من الخبرة العلمية والفنية لدى الجهات العامة (مثل الجهاز المركزي للرقابة والتفتيش).