السيرة الذاتية للدكتور المهندس ابراهيم شعيب

دكتور مهندس تحكم آلي ومعلوماتية صناعية من فرنسا 1994

مدير بحوث في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا

اللغات : 1- الفرنسية : مستوى ممتاز 2- الانكليزية : مستوى جيد جداً.

مكان وتاريخ الولادة : دمشق 1966 الجنسية : عربي سوري.

العنوان : دمشق توسع مشروع دمر جزيرة 24 بناء 18 طابق 2.

الهاتف : 963-11-3142642+ الجوال : 963-933215719+

Email: i.chouaib@gmail.com, Ibrahim.chouaib@hiast.edu.sy,

Google Scholar, ResearchGate: Ibrahim Chouaib.

ORCID: 0000-0003-0997-8876

الوضع العائلي: متزوج، ولدين.

العمل الحالي: مدير بحوث في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، رئيس قسم النظم الإلكترونية والميكانيكية في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، أمين المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، عضو هيئة تدريسية في الجامعة السورية الخاصة.

مجالات الخبرة:

- التحكم الآلي (Automatic Control): التحكم المتين، النظم الخطية، النظم المستمرة، النظم المتقطعة، التحكم بفضاء الحالة.
- معالجة الإشارة، النمذجة الهندسية، إدارة المشاريع الهندسية، الرياضيات للمهندسين، العمليات العشوائية مرشح كالمان، ماتلاب Simulink Matlab.
- الحساسات العطالية، الملاحة العطالية والتكاملية.
- الروبوتيك، الميكاترونيك.
- التدريس الهندسي مواد التحكم الخطي والتحكم التكيفي والتحكم المتقدم والنظم الجيروسكوبية ونظم الملاحة والتموضع والنظم الرقمية والدارات المنطقية والنمذجة العددية والنظم الإلكتروميكانيكية.
- التدريس عن طريق الانترنت في الجامعة الافتراضية السورية.
- إدارة مشاريع هندسية وبحثية في مجال التحكم الآلي.

التأهيل العلمي:

1991-1994: دكتوراة اختصاص التحكم الآلي (الأتمتة) والمعلوماتية الصناعية من المعهد الوطني للعلوم التطبيقية بتولوزINSAT فرنسا منحت بتاريخ 1994/9/26، عنوان الرسالة: التحكم بالأنماط وتوضع الأقطاب المتينة.

1990-1991: دبلوم الدراسات المعمقة DEA اختصاص التحكم الآلي والمعلوماتية الصناعية ومعالجة الإشارة من المعهد الوطني للعلوم التطبيقية بتولوز INSAT فرنسا بتاريخ 1991/7/4، عنوان مشروع الدبلوم: التوضع والمتانة للبنى الذاتية.

1986-1989: شهادة الهندسة اختصاص صناعة الطيران من المدرسة الوطنية العليا لمهندسي صناعة الطيران ENSICA بتولوز فرنسا بتاريخ 1989/6/30.

1983-1986: المرحلة الأولى في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنلوجيا بدمشق للتحضير لمدارس الهندسة الفرنسية.

1982-1983: الشهادة الثانوية العلمية في دمشق.

الخبرات العملية:

من العام2013- 2018 ومن العام **2024 حتى 2025 رئيس قسم** النظم الالكترونية والميكانيكية في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

من العام 2018 حتى 2024 وكيل المعهد للشؤون العلمية والبحث العلمي.

من العام 2016 حتى تاريخه أمين المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

من العام 2013- حتى 2022 مدير برنامج ماجستير إدارة التقانة في الجامعة الافتراضية السورية.

من العام 2011 حتى تاريخه **مدير بحوث** في مجالات التحكم الآلي في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا. إدارة مشاريع بحثية وهندسية.

2002 - 2011 **باحث رئيسي** في مجالات التحكم الآلي في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

1994 – 2002 **باحث** في مجالات التحكم الآلي في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

1991- 1994 التحكم بالأنماط وتوضع الأقطاب المتين رسالة الدكتوراة في مخبر التحكم وتحليل النظم LAAS-CNRS في تولوز فرنسا.

1991 التحكم بتوضع ومتانة البنى الذاتية مشروع الدراسات المعمقة بمخبر التحكم وتحليل النظم LAAS-CNRS بتولوز فرنسا.

(آذار - حزيران) 1989 دراسة نظام تبريد لمولد كهربائي بسرعة متغيرة وتردد ثابت للطائرات التجارية. مشروع التخرج بالهندسة بشركة أوكسيلك AUXILEC بضاحية باريس.

الخبرات التدريسية:

من العام 2022 حتى تاريخه تدريس مقرر الدارات المنطقية في كلية الهندسة في الجامعة السورية الخاصة.

من العام 2023 حتى تاريخه تدريس مقرر النمذجة العددية لطلاب الهندسة المعلوماتية في كلية الهندسة في الجامعة السورية الخاصة.

من العام 2023 حتى العام 2024 تدريس مقرر النظم الإلكتروميكانيكية Mechatronics لطلاب هندسة التحكم والروبوتيك في كلية الهندسة في الجامعة السورية الخاصة.

من العام 2010 حتى 2022 تدريس مادة النظم متعددة المتغيرات السنة الخامسة اختصاص نظم الكترونية المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

من العام 2012 حتى 2022 تدريس مادة النظم الجيروسكوبية سنة خامسة اختصاص ميكاترونكس في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

من العام 2013 حتى 2022 تدريس مادة التحكم الخطي في ماجستير التحكم والروبوتيك في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

من فصل ربيع 2019 حتى فصل خريف 2021 تدريس مقرر الدارات المنطقية لطلاب الإجازة في الهندسة المعلوماتية ITE في الجامعة الإفتراضية السورية.

من فصل خريف 2018 حتى فصل خريف 2021 تدريس مقرر التحليل الرياضي 1 لطلاب الإجازة في الهندسة المعلوماتية ITE في الجامعة الإفتراضية السورية.

من فصل خريف 2015 حتى فصل ربيع 2017 تدريس مقرر التحليل الرياضي لطلاب الإجازة في تقانة الاتصالات BACT في الجامعة الإفتراضية السورية.

من فصل خريف 2008 حتى فصل ربيع 2019 تدريس مقرر الرياضيات وتطبيقاتها ي الأعمال لطلاب الإجازة في تقانة المعلومات BIT في الجامعة الإفتراضية السورية.

من فصل خريف 2008 حتى فصل خريف 2019 تدريس مقرر النظم الرقمية لطلاب الإجازة في الهندسة المعلوماتية ISE في الجامعة الإفتراضية السورية.

1995- 1996 تدريس مادة التحكم بالطيران لطلاب دبلوم الدراسات العليا بالطيران بالمدرسة الوطنية العليا للطيران في حلب.

1992- 1994 تدريس مادة برنامج ماتلاب وعملي التحكم بفضاء الحالة لطلاب السنة الخامسة بالمعهد الوطني للعلوم التطبيقية بتولوز فرنسا.

الاشراف على رسائل الدراسات العليا ومشاريع التخرج:

2013- 2016 الاشراف على رسالة دكتوراه منجزة اختصاص نظم التحكم في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بعنوان:

تطوير خوارزميات ترشيح عشوائي لاخطي متين لربط منصة عطالية غير مؤطرة مع مستقبل GPS و حساسات إضافية

2013- 2016 الاشراف على رسالة دكتوراه منجزة اختصاص نظم التحكم في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بعنوان:

النمذجة اللاخطية و التحكم بالموضع لتطبيقات المخدمات الهوائية

2013- 2016 مشرف مساعد على رسالة دكتوراه منجزة في جامعة دمشق كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية قسم الالكترونيات والاتصالات بعنوان:

تطوير خوارزميات المرشحات العشوائية اللاخطية

لتحسين الدقة والإحكام لنظام ملاحي تكاملي

2016-2014 الاشراف على رسالة دكتوراه منجزة اختصاص نظم التحكم في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بعنوان:

تطوير خوارزميات المكاملة بين وحدة قياس عطالية ميكروالكتروميكانيكية ومستقبل GPS وحساسات مساعدة بهدف تحسين دقة تقدير الوضع الزاوي

2022-2021 الاشراف على رسالة ماجستير منجزة في التحكم والروبوتيك في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بعنوان:

نظام تحكم هجين (يدوي/آلي) لطائرة خفيفة باستخدام دفة الموازنة للتحكم بمعّدل التسلق

2019-2018: الاشراف على رسالة ماجستير منجزة في التحكم والروبوتيك في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بعنوان:

تقدير الوضع الزاوي باستخدام مرشحات كالمان بمساعدة الذكاء الصنعي

2016-2015: الاشراف على رسالة ماجستير منجزة في التحكم والروبوتيك في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بعنوان:

الملاحة التكاملية باستخدام منصة قياس عطالية ونظام الـ GPS والرؤيا باستخدام الحاسب

2025-2010 الاشراف على عدة مشاريع تخرج هندسة النظم الالكترونية في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.

الخبرة في مسابقات الروبوتيك:

2021-2019عضو اللجنة العلمية لأولمبياد الروبوتيك في هيئة التميز والإبداع.

2015: حكم في مسابقة التحدي المتقدم وعضو في اللجنة التنظيمية للمسابقة الوطنية لأولمبياد الروبوت العالمي سورية 2015.

2016، 2017، 2018، 2019: رئيس حكام وعضو اللجنة التنظيمية للمسابقة الوطنية لأولمبياد الروبوت العالمي سورية.

2016: حكم في مسابقة التحدي المتقدم في أولمبياد الروبوت العالمي في الهند 2016.

2019: حكم في مسابقة التحدي المتقدم في أولمبياد الروبوت العالمي في هنغاريا 2019.

المنشورات العلمية:

[1] Mahmoud, Saier, Louay Saleh, and Ibrahim Chouaib. "Experimental Results of Diver Detection in Harbor Environments Using Single Acoustic Vector Sensor." Archives of Acoustics (2025).

[2] Ammar Assad, Wassim Khalaf, and Ibrahim Chouaib, Radial basis function Kalman filter for attitude estimation in GPS-denied environment, IET Radar, Sonar & Navigation (2020).

[3] Ammar Assad, Wassim Khalaf, and Ibrahim Chouaib, Novel adaptive fuzzy extended Kalman filter for attitude estimation in GPS-denied environment, Gyroscopy and Navigation 10 (2019), no. 3, 131-146.

[4] M. Al Mansour, I. Chouaib, A. Jafar, and A.A. Potapov, Analytical algorithm for attitude and heading estimation aided by maneuver classification, Gyroscopy and Navigation 10 (2019), no. 2, 77-89.

[5] M. Al Mansour, I. Chouaib, and A. Jafar, Maneuver classification of a moving vehicle with six degrees of freedom using logistic regression technique, Gyroscopy and Navigation 9 (2018), no. 3, 207-217.

[6] Shawki Al-Saloum, Ali Taha, and Ibrahim Chouaib, Comparative Study of Electro-pneumatic Actuator Performance Using Linear, Sliding Mode and Hybrid Position Control Laws, WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS, Vol. 17, 2018.

[7] م. مهيار المنصور، د. إبراهيم شعيب، تصنيف شدة مناورة مركبة متحركة بست درجات حرية باستخدام تقنيات التعلم الآلي، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 2017.

[8] Shawki Al-Saloum, Ali Taha, and Ibrahim Chouaib, Parameter identification of a jet pipe electro-pneumatic servo actuator, International Journal of Fluid Power 18 (2017), no. 1, 49-69.

[9] W. Khalaf, I. Chouaib, and M. Wainakh, Novel adaptive ukf for tightly-coupled INS/GPS integration with experimental validation on an UAV, Gyroscopy and Navigation 8 (2017), no. 4, 259-269.

[10] Ibrahim Chouaib, Mohiedin Wainakh, and Wassim Khalaf, Robust self-corrective initial alignment algorithm for strap-down ins, 2015 10th Asian Control Conference (ASCC), IEEE, 2015, pp. 1-6.

[11] O Bachelier, B Pradin, and I Chouaib, Bounds for robust eigenvalue assignment in a sector, 1997 European Control Conference (ECC), IEEE, 1997, pp. 1933-1938.

[12] I. Chouaib and B. Pradin, Logarithmic and vector norms for robust root clustering, IEEE, Workshop on Robust Control Via Variable Structure & Lyapunov Techniques VSLT'94, 1994.

[13] I Chouaib and B Pradin, On mode decoupling and minimum sensitivity by eigenstructure assignment, Proceedings of MELECON'94. Mediterranean Electrotechnical Conference, IEEE, 1994, pp. 663-666.

[14] I Chouaib and B Pradin, Performance robustness with eigenspace assignment, IEE CONFERENCE PUBLICATION, INSTITUTION OF ELECTRICAL ENGINEERS, 1994, pp. 1164-1164.

[15] I Chouaib and B Pradin, Eigenstructure assignment with robust root clustering using logarithmic norms, 3rd European Control Conference, vol. 4, 1995, pp. 3400-3405.

[16] I Chouaib and B Pradin, Parameter bounds for root clustering of uncertain matrices, International journal of systems science 26 (1995), no. 9, 1601-1615.

[17] Ibrahim Chouaib, Commande modale et placement de poles robuste, Ph.D. thesis, Toulouse, INSA, 1994.