الدكتور المهندس لؤي صالح

باحث رئيسي- المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا
مدرس في الجامعة الافتراضية السورية

دكتوراة في المعلوماتية، اختصاص: روبوتية وذكاء صنعي



+963 -967 837 884

louaysaleh@gmail.com
t_lsaleh@svuonline.org

https://www.linkedin.com/in/louay-saleh-a1964535/

الشهادات الأكاديمية

2012	دكتوراه في المعلوماتية والتحكم – المدرسة المركزية في نانت ECN- فرنسا
2008	ماجستير في العلوم والتكنولوجيا - المدرسة المركزية في نانت ECN – فرنسا
2003	إجازة في هندسة النظم الإلكترونية- المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا- دمشق

الخبرات الأكاديمية

2023- الآن

مدير برنامج الماجستير في إدارة التقانة - الجامعة الافتراضية السورية
وعضو اللجنة العلمية للدكتوراه في الإدارة

2016- الآن

مدرس في الجامعة الافتراضية السورية، للمقررات التالية:

البرنامج	المقرر
الهندسة المعلوماتية	الدارات المنطقية التحليل الرياضي
المعلوماتية الحيوية	الذكاء الصنعي وتعلم الآلة
ماجستير إدارة التقانة	نقل وتطوير التكنولوجيا تجارب في إدارة التكنولوجيا

مشرف على رسائل ماجستير ودكتوراه في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والجامعة الافتراضية السورية

2017-2012

عضو اللجنة العلمية المؤسسة لماجستير التحكم والروبوتيك في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، ومدرس للمقررات التالية:

البرنامج	المقرر
ماجستير التحكم والروبوتيك	الأمثلة والتحكم الأمثلي Optimization and Optimal Control

2015-2014	مدقق علمي في مجال الروبوتية في الجمعية السورية للبحث العلمي SySSR
2012-2010	مدرّس في عدة مؤسسات تعليمية عليا في فرنسا للمقررات التالية:

الجامعة الفرنسية	المقرر
ICAM	التحكم ومعالجة الإشارة
EMN	التحكم
ECN	معالجة الإشارة

الخبرات المهنية

2018- الآن	باحث رئيسي في مركز الدراسات والبحوث العلمية، ومدير لعدة مشاريع علمية بحثية وتطبيقية في مجالات هندسة النظم والتحكم
2007-2003	مهندس تطوير نظم مضمنة، مركز الدراسات والبحوث العلمية

اللغات

الفرنسية - الإنكليزية

المهارات التقنية

- Coding languages: Python, C/C++, Matlab/Simulink
- CAD Programs: Orcad, Cadstar, Altium, SPICE

المنشورات

JOURNALS:

[1] Saier Mahmoud, Louay Saleh, Ibrahim Chouaib, Development of Passive Acoustic Detection Algorithm using Selective Filtering, Damascus University Journal for Engineering Sciences,, 2025. (Submitted, In Arabic)

[2] Saier Mahmoud, Louay Saleh, Ibrahim Chouaib, Experimental Results of Diver Detection in Harbor Environment using Single Acoustic Vector Sensor, Archives of Acoustics, 2025. (Accepted)

[3] Majd Kassem, Saier Mahmoud, Louay Saleh, Development of low-cost ultrasonic environment detection system to build a 3D map of the environment around a Robot, Damascus University Journal for Engineering Sciences, ISSN 1999-7302, 2022. (In Arabic)

[4] Tammam Khadour, Michel Al Saba, Louay Saleh, Improving Bearings-Only Target State Estimation Tracking Problem by Using daptive and Nonlinear Kalman Algorithms, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (IJEECS), Vol. , No. , January 2019, pp., ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v13.i1.pp

[5] Louay Saleh, Philippe Chevrel, Fabien Claveau, Jean-François Lafay. Franck Mars, Shared Steering Control Between a Driver and an Automation: Stability in Presence of Driver Model Uncertainty, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 06/2013; 14(2):974-983. DOI:10.1109/TITS.2013.2248363

[6] Louay Saleh, Philippe Chevrel, Fabien Claveau, Jean-François Lafay, Franck Mars. Contrôle latéral partagé d'un véhicule automobile: Conception à base d'un modèle cybernétique de

conducteur et d'une commande H2 anticipative. JESA (Journal Européen des Systèmes Automatisés), 07/2012; 46(4-5):535-557. DOI:10.3166/jesa.46.535-557. (in French)

CONFERENCE PROCEEDINGS:

[1]- Employing an Open Collaborative Innovation Approach to Foster Research Partnership between Syrian Researchers at home and abroad, Syrian Expatriate Researchers Conference, 2023. (In Arabic)

[2] Franck Mars, Louay Saleh, Philippe Chevrel, Fabien Claveau, Jean-François Lafay. Modeling the visual and motor control of steering with an eye to shared-control automation. Human Factors and Ergonomics Society Annual Meeting Proceedings, Vol. 55, 5 pp., September 19-23, 2011, Las Vegas.

[3] Louay Saleh, Philippe Chevrel, Franck Mars, Jean-François Lafay, Fabien Claveau. *Human-like cybernetic driver model for lane keeping*. IFAC World Congress, Milan, Italia, (2011-08-28), pp. TuAT1.49.

[4] Louay Saleh, Philippe Chevrel, Jean-François Lafay. *Generalized H2-preview control and its application to car lateral steering.* IFAC Time Delay Systems 2010, Prague, Czech Republic, (2010-06-07), pp. LS 796.

[5] Louay Saleh, Philippe Chevrel, Jean-François Lafay. Commande par retour d'état H2/LQ, Application au contrôle latéral d'un véhicule automobile, GT CPNL et MOSAR, Montpellier, 21-22 January 2010. (In French)

TEXTBOOKS

[1] Louay Saleh, Philippe Chevrel, Jean-François Lafay. *Optimal Control with Preview for Lateral Steering of a Passenger Car: design and test on a driving simulator*. R. Sipahi, T. Vyhlidal, S.-I. Niculescu, P. Pepe, Time Delay Systems - Methods, Applications and New Trends, edited volume, published in Lecture Notes in Control and Information Sciences (LNCIS), Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. K, edition 31 January 2012, 454 pages, ISBN-10: 3642252206.

[2] Author of a Textbook for "Optimization and Optimal Control" course for the students of "control and robotics" master at the Higher Institute for Applied Sciences and Technology: 2012-2013, (in Arabic).

[3] Author of a Textbook for "Cases in Technology Management" course for the students of "Master of Technology Management" in the Syrian Virtual University, 2020 (in Arabic).

[4] Author of a Textbook for "Transfer and Development of Technology" course for the students of "Master of Technology Management" in the Syrian Virtual University, 2021 (in Arabic).

[5] Co-Author of a Textbook for "Artificial Intelligence and Machine Learning in biological applications" course for the students in BioInformatics Master program, at the Syrian Virtual University, 2021 (in Arabic).