C.V السيرة الذاتية (عربي، إنكليزي)	

Personal Details	البيانات الشخصية
Name: Assef Jafar	**الاسم: آصف جعفر**
Place and date of birth: Latakia – Jableh – 05/02/1965	**مكان وتاريخ الولادة:** اللاذقية – جبلة – 1965/02/05
Address: Damascus countryside – Dahiyat al-Firdaws – Building No. 19	**عنوان الإقامة:** ريف دمشق – ضاحية الفردوس – بناء رقم 19

Mobile: +963 931 496 940	رقم الجوال:Mobil
Phone No.: +963 11 3226772	رقم الهاتف Phone No.:
e-mail: assefjafar@gmail.com, assefjafar@spu.edu.sy	البريد الإلكتروني e-mail.:
Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=hy7AMOgAAAAJ	الصفحات العلمية Google Scholar:
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7868-8621	ORCID
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Asef-Jafar	Research Gate

Educational qualification	المؤهلات العلمية
Ph.D. in Pattern Recognition — Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia (2004) Dissertation focus: pattern recognition methods and intelligent systems.	**دكتوراه في التعرف على الأنماط — جامعة باومان موسكو الحكومية التقنية، موسكو، روسيا (2004)** التركيز البحثي للأطروحة: أساليب التعرف على الأنماط والأنظمة الذكية.
M.Sc. in Pattern Recognition — Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia (1997)	**ماجستير في التعرف على الأنماط — جامعة باومان موسكو الحكومية التقنية، موسكو، روسيا (1997)**
B.Eng. in Electrical Engineering — Damascus University, Damascus, Syria (1991)	**بكالوريوس في الهندسة الكهربائية — جامعة دمشق، دمشق، سوريا (1991)**

Academic title: Assistant Professor	**المرتبة العلمية:** أستاذ مساعد
Primary teaching institution: Syrian Private University (SPU), Damascus, Syria	**مكان التدريس الأساسي:** الجامعة السورية الخاصة (SPU)، دمشق، سوريا
Other teaching institutions: Higher Institute for Applied Sciences and Technology (HIAST), Damascus, Syria; Syrian Virtual University, Syria	**أماكن تدريس أخرى:** المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا (HIAST)، دمشق، سوريا؛ الجامعة الافتراضية السورية، سوريا
Work Experiences	**الخبرات الوظيفية**

Lecturer — Syrian Private University (SPU), Damascus, Syria (2024–Present) Statistical Techniques in Data Science; Machine Learning and Deep Learning laboratory courses; full Machine Learning, Deep Learning, and Advanced Artificial Intelligence courses for AI undergraduates; supervision and evaluation of senior graduation projects.	**مدرّس — الجامعة السورية الخاصة (SPU)، دمشق، سوريا (2024–حتى الآن)** التقانات الإحصائية في علوم البيانات؛ مقررات مخبرية في التعلم الآلي والتعلم العميق؛ مقررات كاملة في التعلم الآلي والتعلم العميق والذكاء الاصطناعي المتقدم لطلاب البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي؛ الإشراف على مشاريع التخرج للسنة الأخيرة وتقييمها.
Lecturer — Higher Institute for Applied Sciences and Technology (HIAST), Damascus, Syria (2008–2024) Pattern Recognition (graduate course, Robotics and Signal Processing Master's programs); Machine Learning (graduate course, Big Data specialization); Advanced Artificial Intelligence (fifth-year Software Engineering and AI undergraduates); Pattern Recognition (Electronic Systems Engineering program).	**مدرّس — المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا (HIAST)، دمشق، سوريا (2008–2024)** التعرف على الأنماط (مقرر دراسات عليا، برامج ماجستير الروبوتات ومعالجة الإشارات)؛ التعلم الآلي (مقرر دراسات عليا، تخصص البيانات الضخمة)؛ الذكاء الاصطناعي المتقدم (طلاب السنة الخامسة في هندسة البرمجيات والذكاء الاصطناعي)؛ التعرف على الأنماط (برنامج هندسة النظم الإلكترونية).
Lecturer — Syrian Virtual University, Syria (2005–2008) Statistics for undergraduate Informatics courses, delivered via the virtual learning platform.	**مدرّس — الجامعة الافتراضية السورية، سوريا (2005–2008)** تدريس الإحصاء لمقررات المعلوماتية في مرحلة البكالوريوس، عبر منصة التعلم الافتراضي.
Graduate Supervision (20+ years) 6 Ph.D. dissertations supervised — Machine Learning, Pattern Recognition, Intelligent Systems; 35+ Master's theses supervised — AI, NLP, Speech Processing, Data Science, Computer Vision.	**الإشراف على الدراسات العليا (أكثر من 20 عاماً)** الإشراف على 6 أطروحات دكتوراه في التعلم الآلي والتعرف على الأنماط والأنظمة الذكية؛ والإشراف على أكثر من 35 رسالة ماجستير في الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغات الطبيعية ومعالجة الكلام وعلم البيانات والرؤية الحاسوبية.
Professional Service Reviewer for journals and conferences in AI, Machine Learning, and NLP; curriculum development for AI and Data Science undergraduate programs at SPU; participation in graduation-project evaluation committees at SPU.	**الخدمة المهنية** التحكيم في مجلات ومؤتمرات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي ومعالجة اللغات الطبيعية؛ المساهمة في تطوير مناهج برامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات في الجامعة السورية الخاصة؛ المشاركة في لجان تقييم مشاريع التخرج فيها.
Professional Skills	**المهارات المهنية**
Programming & Scripting: Python, MATLAB, R	**البرمجة ولغات السكربت: Python، MATLAB، R**
ML/DL Frameworks: TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-learn	**أطر عمل التعلم الآلي والتعلم العميق: TensorFlow، PyTorch، Keras، Scikit-learn**
NLP & Speech Tools: Hugging Face Transformers, NLTK, spaCy	**أدوات معالجة اللغات الطبيعية والكلام: Hugging Face Transformers، NLTK، spaCy**
Big Data & Cloud: Apache Spark, Hadoop, distributed ML pipelines	**البيانات الضخمة والحوسبة السحابية: Apache Spark، Hadoop، خطوط معالجة موزّعة للتعلم الآلي**
Languages: Arabic (native), Russian (Ph.D. and M.Sc. conducted in Russian), English	**اللغات: العربية (اللغة الأم)، الروسية (أنجزت الدكتوراه والماجستير باللغة الروسية)، الإنكليزية**
Books and published research	**الكتب والأبحاث المحكمة المنشورة**
[1] Melhem, R., Al Dakkak, O., & **Assef Jafar** (2025). Benchmarking the First Realistic Dataset for Speech Separation. Archives of Acoustics, 50(3), 383–390. DOI: 10.24425/aoa.2025.154816	
[2] Deeb, O., Mahmoud, S., Saleh, L., **Assef Jafar**, Al Dakkak, O., & Chouaib, I. (2026). From Speech to Underwater Acoustics: A Transfer Learning Framework for Real-Time Passive Diver Detection Using Keyword Spotting Models. Archives of Acoustics. DOI: 10.24423/archacoust.2026.4434	
[3] Melhem, R., Al Dakkak, O., & **Assef Jafar** (2025). Enhancing Speech Separation Performance Utilizing Various Wavelet Coefficients. Journal of the Acoustical Society of America.	
[4] Moualla, S., Al Dakkak, O., Hamdoun, O., & **Assef Jafar** (2026). Enhancing Synthesized Speech Detection Using Modified Group Delay and Self-Supervised Compact Convolutional Transformer. IEEE Access, 14, 44011–44026. DOI: 10.1109/ACCESS.2026.3675783	

[5] Deeb, O., **Assef Jafar**, & Al Dakkak, O. (2025). A Deep Learning Framework for Arabic Continuous Speech Keyword Spotting in Low-Resource Settings Using Isolated-Word Keyword Spotting and Posterior Probability Functions. Advances in Artificial Intelligence and Machine Learning, 5(3), 4074–4093. DOI: 10.54364/aaiml.2025.53229
[6] Saati, T., Albitar, C., & **Assef Jafar** (2023). An Improved Path Planning Algorithm for Indoor Mobile Robots in Partially-Known Environments. Automatic Control and Computer Sciences, 57(1), 1–13. DOI: 10.3103/S014641162301008X
[7] Al-Malla, M. A., **Assef Jafar**, & Ghneim, N. (2022). Image Captioning Model Using Attention and Object Features to Mimic Human Image Understanding. Journal of Big Data, 9(1), 20. DOI: 10.1186/s40537-022-00571-w
[8] AbdelHamid, M., **Assef Jafar**, & Rahal, Y. (2022). Levantine Hate Speech Detection in Twitter. Social Network Analysis and Mining, 12(1), 121. DOI: 10.1007/s13278-022-00950-4
[9] Moualla, S., Khorzom, K., & **Assef Jafar** (2021). Improving the Performance of Machine Learning-Based Network Intrusion Detection Systems on the UNSW-NB15 Dataset. Computational Intelligence and Neuroscience, Article 5557577. DOI: 10.1155/2021/5557577
[10] Nassar, N., **Assef Jafar**, & Rahhal, Y. (2020). Multi-Criteria Collaborative Filtering Recommender by Fusing Deep Neural Network and Matrix Factorization. Journal of Big Data, 7(1), 27. DOI: 10.1186/s40537-020-00309-6
[11] Almhaithawi, D., **Assef Jafar**, & Aljnidi, M. (2020). Example-Dependent Cost-Sensitive Credit Cards Fraud Detection Using SMOTE and Bayes Minimum Risk. SN Applied Sciences, 2, 1574. DOI: 10.1007/s42452-020-03375-w
[12] Ahmad, A. K., **Assef Jafar**, & Aljoumaa, K. (2019). Customer Churn Prediction in Telecom Using Machine Learning in a Big Data Platform. Journal of Big Data, 6(1), 28. DOI: 10.1186/s40537-019-0191-6
[13] Al-Zuabi, I. M., **Assef Jafar**, & Aljoumaa, K. (2019). Predicting Customer's Gender and Age Depending on Mobile Phone Data. Journal of Big Data, 6(1), 18. DOI: 10.1186/s40537-019-0180-9
[14] Sbih, R., **Assef Jafar**, & Kazem, A. (2026). DA-ICL: Distribution-Aware In-Context Learning for Arabic Automatic Speech Recognition Error Correction. IEEE Access, 14, 106917–106926. DOI: 10.1109/ACCESS.2026.3711662
[15] Nassar, N., **Assef Jafar**, & Rahhal, Y. (2020). A Novel Deep Multi-Criteria Collaborative Filtering Model for Recommendation System. Knowledge-Based Systems, 187, 104811. DOI: 10.1016/j.knosys.2019.06.019
[16] Darwish, A., Rahhal, Y., & **Assef Jafar** (2020). A Comparative Study on Predicting Influenza Outbreaks Using Different Feature Spaces: Application of Influenza-Like Illness Data from Early Warning Alert and Response System in Syria. BMC Research Notes, 13, 33. DOI: 10.1186/s13104-020-4889-5
[17] Al Mansour, M., Chouaib, I., & **Assef Jafar** (2018). Maneuver Classification of a Moving Vehicle with Six Degrees of Freedom Using Logistic Regression Technique. Gyroscopy and Navigation, 9, 207–217. DOI: 10.1134/S2075108718030069

توقيع عضو الهيئة التعليمية