



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم	صلاح شامان الغياليين
تاريخ ومكان الميلاد	1983-6-5
الجنسية	الأردنية
الحالة الاجتماعية / عدد الأولاد إن وجد	متزوج / 4
صندوق البريد و الرمز البريدي	
الهاتف	2409

البيانات الادارية

الكلية	تكنولوجيا المعلومات
القسم	علم الحاسوب
تاريخ التعيين	2007/8
الرقم الوظيفي	10064
البريد الإلكتروني (الرسمي)	Salah.alghyaline@wise.edu.jo



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

اللغات

اللغة	درجة الاتقان (استماع، كتابة، قراءة، محادثة)
العربية	اللغة الام
الانجليزية	جيد جدا

المؤهلات الدراسية

الدرجة العلمية	التخصص	الجهة المانحة لها / الدولة	التاريخ
الدكتوراة	علم الحاسوب	National Taiwan Ocean University (NTOU), Taiwan,	2017
الماجستير	نظم المعلومات الحاسوبية	الأكاديمية العربية/الأردن	2007
البكالوريوس	علم الحاسوب	جامعة مؤتة/الأردن	2005

الرتب الأكاديمية

الرتبة الأكاديمية	الجهة المانحة لها	الدولة	التاريخ
استاذ مساعد	جامعة العلوم الإسلامية العالمية	الأردن	2018-2
محاضر متفرغ	جامعة البلقاء التطبيقية	الأردن	2007-8

التخصص ومجالات الاهتمام

التخصص العام	علم الحاسوب
--------------	-------------



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

التخصص الدقيق	الذكاء الاصطناعي
مجالات الاهتمام	• Computer Vision • Human Behavior Analysis • Action Classification • Deep Learning • Human Detection and Tracking • Image Processing • Data Mining-Association Rule Mining



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه (في حدود 150 كلمة)

Action Classification Using Deep Learning, Data Mining and Symmetrical SURF Based Trajectories

In this dissertation, six algorithms are proposed: (1) mining frequent itemsets in transactional databases, (2) mining-based action recognition, (3) symmetry-based action recognition, (4) similarity-based action recognition, (5) Symmelet-based deep trajectories for video action recognition, and (6) using bags of patches and spider-web map for detecting abnormal scene changes. Compared with the available approaches in frequent itemsets mining, the proposed mining frequent pattern technique is able to reduce the computation and the memory time significantly and gives the same mining result, the proposed method traverses the FP-tree without building any conditional FP-tree compared with FP-growth. Whereas the four proposed action recognition approaches increase the action recognition accuracy in the most challenging datasets compared with the known dense trajectories (DT), improved dense trajectories (IDT), and trajectory-pooled deep-convolutional descriptor (TDD) approaches. The proposed methods enhance the action classification accuracy by discovering semantic relationships between video features like using association rule mining, and the symmetry property between video features. Finally, the experimental results based on the proposed method of detecting abnormal scene changes show that the method is efficient and accurate to discover abnormal objects from a mobile camera mounted on a robot.



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

السجل الوظيفي

التاريخ	جهة العمل وعنوانها	الوظيفة
2018/2-الآن	جامعة العلوم الإسلامية العالمية-طبربور	استاذ مساعد
2022/3-2021/1	جامعة العلوم الإسلامية العالمية-طبربور	مدير دائرة التعلم الالكتروني
2021/9-2020/10	جامعة العلوم الإسلامية العالمية-طبربور	رئيس قسم علم الحاسوب
2012/9-2008/10	جامعة العلوم الإسلامية العالمية-طبربور	مدرس
2008/9-2007/9	جامعة البلقاء التطبيقية-طبربور	مدرس
2007/8-2005/8	وزارة التربية-البادية الوسطى	مدرس

الأعمال الإدارية واللجان

التاريخ	مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام
2020-2015	لجنة الخطط في الكلية
2010-2015	منسق مواد (اساسيات البرمجة ، البرمجة الشيئية، البرمجة المرئية)
2019-2018	امين سر الكلية
2020-2018	عضو مجلس الكلية
2020-2019	عضو لجان تحقيق في الكلية

الانتاج العلمي / الأبحاث العلمية المنشورة لآخر خمس سنوات

اسم الباحث / الباحثين	عنوان البحث والناشر والتاريخ
Salah Alghyaline	"Optical Character Recognition: A Review", Computer Modeling in Engineering & Sciences, accepted:16/8/2022.



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

<u>Salah Alghyaline</u>	A Printed Arabic Optical Character Recognition System Using Deep Learning", <i>Journal of Computer Science</i> , Vol. 18 no. 11, 2022, 1038-1050
<u>Salah Alghyaline</u>	Real-time Jordanian license plate recognition using deep learning." <i>Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences</i> , Vol. 34, no. 6, pp. 2601-2609,2022.
Alwada'n, Tariq, <u>Salah Alghyaline</u> , and Azmi Alazzam	High Priority Requests in Grid Environment. <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications</i> 11.10 (2020).
<u>Salah Alghyaline</u> , Nidhal Kamel Taha El-Omari, Ra'ed M. Al-Khatib, Hesham Y. Al-Kharbshh,	"RT-VC: An Efficient Real-Time Vehicle Counting Approach", <i>Journal of Theoretical and Applied Information Technology</i> , Vol. 97, no. 7, pp. 2062–2075, April 2019.
<u>Salah Alghyaline</u>	Street Actions Detection" <i>International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)</i> , 10(2), 2019.
<u>Salah Alghyaline</u> and Tariq Alwada'n	2D Array Structure for Pattern Mining." <i>International Journal of Applied Engineering Research</i> 13.7 (2018): 5565-5574.
Jun-Wei Hsieh, Chi-Hung Chuang, <u>Salah Alghyaline</u> ,	"Abnormal Scene Change Detection From a Moving Camera Using Bags of Patches and Spider-Web Map ,” <i>IEEE Sensors Journal</i> , Vol.15, No.5, pp.2866-2881.
Jun-Wei Hsieh, Li-Chih Chen, Sin-Yu Chen, Duan-Yu Chen, <u>Salah Alghyaline</u> and Hui-Fen Chiang,	Vehicle Color Classification under Different Lighting Conditions Through Color Correction,” <i>IEEE Sensors Journal</i> , Vol.15, No.2, pp. 971-983.



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

نوع المشاركة	مكان وتاريخ انعقاده	اسم المؤتمر والجهة المنظمة
"Video Action Classification Using Symmelets and Deep Learning."	Banff, Canada, 2017	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC),(2017)
"Action classification using data mining and pairs of SURF-based trajectories."	Budapest, Hungary, 2016	IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC),(2016)

الدورات التدريبية و الشهادات

التاريخ	اسم الدورة والجهة المنظمة / الشهادة والجهة المناحة
2004	Oracle
2005	ICDL

المقررات والمواد الدراسية

المقررات والمواد الدراسية التي تم تدريسها	البكالوريوس	الدراسات العليا
اساسيات البرمجة	☒	☐
البرمجة المرئية	☒	☐
الخوارزميات	☒	☐



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

☐	☒	تراكيب البيانات
☐	☒	نظم التشغيل
☐	☒	برمجة الانترنت
☐	☒	مهارات الحاسوب
☐	☒	البرمجة الشيئية

العضوية في الهيئات، الجمعيات العلمية، أو المهنية

التاريخ	اسم الهيئة، الجمعية العلمية، أو المهنية ومكانها

المنح والجوائز التي تم الحصول عليها

التاريخ	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	اسم الجائزة
2012	National Taiwan Ocean University	بعثة دكتوراة
2001	وزارة التعليم العالي - الاردن	بعثة بكالوريوس