

## سيرة ذاتية



الاسم الكامل: الأستاذ الدكتور عايش منور هويشل الحروب  
القسم/ الكلية: هندسة البرمجيات / كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات  
جامعة الزيتونة الأردنية، عمان، الأردن  
البريد الإلكتروني: [Aysh@zuj.edu.jo](mailto:Aysh@zuj.edu.jo), [Ayshco@yahoo.com](mailto:Ayshco@yahoo.com)  
الصفحة الإلكترونية:

<https://scholar.google.com/citations?user=ImvuE0MAAAAJ&hl=en>

## 1. المعلومات الشخصية

تاريخ الميلاد: 8/1979

الجنسية: الأردنية

## 2. الشهادات العلمية

- دكتوراه. (هندسة البرمجيات) 2010، جامعة برادفورد، برادفورد، المملكة المتحدة.
- ماجستير. (تكنولوجيا الكمبيوتر) 2002، ICT، جامعة السند، السند، باكستان.
- بكالوريوس. (تكنولوجيا الكمبيوتر) 2000، ICT، جامعة السند، السند، باكستان.

## 3. أطروحة الدكتوراة

Automatic test cases generation from software specifications modules, Bradford  
University, Bradford, UK

## 4. الخبرات الوظيفية

## الرتب الأكاديمية

- أستاذ دكتور في قسم هندسة البرمجيات، جامعة الزيتونة الأردنية، عمان، الأردن 2023- الان
- أستاذ دكتور في قسم هندسة البرمجيات، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2020- 2023
- أستاذ مشارك، قسم هندسة البرمجيات، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2016- 2020
- أستاذ مساعد، قسم هندسة البرمجيات، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2011-2015
- محاضر، قسم هندسة البرمجيات، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2002-2008

المناصب الأكاديمية

- عميد كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات، جامعة الزيتونة الأردنية، عمان، الأردن 2023 إلى الآن.
- عميد البحث العلمي والدراسات العليا، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2021-2023.
- عميد كلية تكنولوجيا المعلومات، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2016-2018
- رئيس قسم هندسة البرمجيات، عميد كلية تكنولوجيا المعلومات، جامعة الإسراء 2013-2015.
- منسق تصنيف المؤسسات الأكاديمية الدولي (QS, THE, Scimgo, U-Multi Rank)، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2021-2023.
- رئيس مجلس الدراسات العليا جامعة الإسراء، عمان، الأردن. 2021-2023.
- رئيس مجلس البحث العلمي، جامعة الإسراء، عمان، الأردن 2021-2023
- رئيس لجنة البرامج الأكاديمية - لضمان جودة البرامج الأكاديمية الأردنية. (على مستوى الكلية) 2018-2023 (المستوى الذهبي)
- رئيس مجلس مركز الحاسوب، جامعة الإسراء، 2016-2018.
- رئيس مجلس مركز التعلم الإلكتروني، جامعة الإسراء، 2016-2018.

5. الاهتمامات البحثية

فحص البرمجيات، متطلبات البرمجيات، معالجة اللغات الطبيعية، البيانات الضخمة، تحليل البيانات، خوارزميات الحاسوب وتقنيات الذكاء الاصطناعي

6. العضوية في الجمعيات العلمية والمنظمات

- عضو "الجمعية الدولية للمهندسين" (IAENG)
- عضو في "المبادرة الأردنية للذكاء الاصطناعي". (عضو مؤسس) الأردن، 2021- الحاضر
- عضو "جمعية إثراء المحتوى العربي". (عضو مؤسس) الأردن، 2012- الحاضر
- عضو "جمعية ضمان جودة البرمجيات". (عضو مؤسس) الأردن 2015 - حتى الآن
- عضو اللجنة الفنية لـ:
- المؤتمر الدولي للهندسة الإدارية.
- هندسة البرمجيات وعلوم الخدمة (ICMSS) ACM.
- مؤتمر آسيا لعلوم الخدمة وهندسة البرمجيات
- محكم في: مجلة البيانات الضخمة، المجلة الدولية للتقريب في البيانات والنمذجة والإدارة وغيرها الكثير.
- عضو اللجنة التوجيهية للمؤتمر العربي الدولي لتكنولوجيا المعلومات 2017 (ACIT) و 2018
- عضو لجنة البرامج في مؤتمر IEEE الدولي لمعلومات المعرفة البرمجية 2009-2011 (SKIMA)
- عضو لجنة البرامج في المؤتمر العربي الدولي لتكنولوجيا الإلكترونية 2014

**7. التكريمات والجوائز**

العضوية الفخرية في المجلس الاستشاري جامعة برادفورد بالمملكة المتحدة.

**8. الزمالة والمنح الدراسية**

بعثة دراسية/ دكتوراه في هندسة البرمجيات/ جامعة الاسراء

**9. الخبرة التدريسية****الدراسات العليا**

- Advanced Software Testing –
- Knowledge Engineering –
- Scientific Research Methodologies –
- Agile Engineering Methods and Practices –
- Advanced of Software Requirement –

**البكالوريوس**

- Software Testing –
- Software Requirement Engineering –
- Object Oriented Software engineering –
- Project Management –
- Software Design –
- Fundamental of Software Engineering –
- Computer Architecture –
- System Analysis –
- Software Tools –
- Technical Writing –
- Web Design 1+2 –

**10. الإشراف على الرسائل الجامعية (من الأحدث إلى الأقدم)**

Thesis Title	Student Name
Risk Mitigation Model in Agile Approach.	Areej Naddaf
Enhancement of Acceptance Testing in Agile Approach.	Randa Fahmi
Software Requirement Elicitation Using AI Techniques.	Rawan Alheisa
Generation of Sequence Diagram Automatically From Use Case Model Using GA	Heba Nassar



Examining the Factors Influencing Distance Learners in Learning Management System (LMS)	Mariam Alhudathi
An Application of Correctness and Completeness to Enhance Requirements Specification	Yazan Kasabreh
Development of Optimized Mobile Agent Task Pattern Using Push-All-Data Strategy	Rafid Kahtan
Automation Approach to Enhance Code Refactory	Bassma Alsrou
Privacy in Cloud Computing: Intelligent Approach	Rusul Mumtaz
Using Data Mining Techniques and Ontology Concepts to Design an Agent for Diabetic Diagnostic	Shajan Shammed
Failures Prediction Approach in Agile Software Development	Bulqees Alajaleen
Enhance Mobile application Acceptance Testing Using Face Emotions	Samer Samour
Using AI Techniques and Historical Data Analysis for Enhancing Decision Making.	Tariq Srour

### 11. عضوية اللجان

- عضو لجنة الإطار الوطني للمؤهلات الأردنية (على مستوى الجامعات الأردنية).
- عضو لجان الاعتماد (على مستوى الجامعات الأردنية).
- عضو لجنة التعليم الإلكتروني (على المستوى الجامعي) جامعة الإسراء 2023-2021
- عضو اللجنة العليا لاعتماد ABET كلية تكنولوجيا المعلومات، جامعة الإسراء، 2021 - 2019
- عضو لجنة الدراسات العليا (على المستوى الجامعي) ، جامعة الإسراء، كلية تكنولوجيا المعلومات، 2018-2013.
- عضو لجنة الدراسات العليا (على مستوى الكلية) ، جامعة الإسراء، كلية تكنولوجيا المعلومات، 2018-2013.
- عضو لجنة برنامج ماجستير هندسة البرمجيات، جامعة الإسراء، كلية تكنولوجيا المعلومات، 2013-حتى الآن.
- عضو لجنة البحث العلمي جامعة الإسراء (على مستوى الجامعة) 2018-2013.
- عضو لجنة مجلس كلية تكنولوجيا المعلومات جامعة الإسراء 2018-2013.
- عضو مجلس إدارة مركز التعلم الإلكتروني، جامعة الإسراء، 2015-2012
- عضو مجلس مركز الحاسوب، جامعة الإسراء، 2015-2012

### 12. اللقاءات العلمية والمهنية

1. عرض توجيهي ومحتوى PCOE Jordan (T&F) - حضور - 1-03-2023



2. البحث العلمي ونقل التكنولوجيا - حضور - 16-02-2023
3. دورة تدريبية حول تحسين تصنيف الجامعات العربية في التصنيفات العالمية - 3 أيام - حضور - 2023-24-01
4. PRIMA-2023 INFODAY وتعزيز قدرات البحث والابتكار في الأردن" - حضور - 26-01-2023
5. تصنيفات الجامعات العالمية Masterclass 2024 - الحضور - 16-01-2023
6. نظام الإشراف الإلكتروني على رسائل الماجستير - متحدث - 29-09-2022
7. تمكين الشباب وتعزيز مشاركتهم في الحياة السياسية - حضور - 28-09-2022
8. التخطيط لجودة البرنامج الأكاديمي ومخرجات التعلم - حضور - 22-09-2022
9. تصميم وتحليل الاختبارات وفق جدول المواصفات - حضور - 21-09-2022
10. تصميم المقررات الإلكترونية الكاملة والمتكاملة - حضور - 20-09-2022
11. التخطيط الاستراتيجي والخطط التنفيذية وقياس مؤشرات الأداء - حضور - 19-09-2022
12. تصنيفات تايمز للتعليم العالي للجامعات العربية لعام 2022 - الحضور - 05-12-2022
13. المكبر المتقدم - الحضور - 20-12-2022
14. ورشة عمل لممثلي الجامعات حول تصنيف الجامعات العربية - حضور - 16-11-2022
15. الإطار الوطني للمؤهلات الأردنية 2022 - (JNQF)
16. أكاديمية الأبحاث في Campus-Scopus - الحضور - 2022
17. التخطيط والابتكار في مؤسسات التعليم العالي-2022
18. الحوار الاستراتيجي- مستقبل التعليم العالي والبحث العلمي-2021



1. Omar Tarawneh Qotadeh Saber Aljawazneh, Aysh Alhroob, Thamer Alsariera, Mohammad Almuet, Moath Husni, Ali Ibrahim, “Implementing and Developing Data-Centered Smart Cities: Needs, Applications, and Challenges from a Data Science Perspective”, International Journal of Business Information Systems, Inderscience, (12), 2023.
2. Ayat Mashal Almanaseer, Wael Alzyadat, Mohammad Muhairat, Suleyman Al-Showarah, Aysh Alhroob, “A proposed model for eliminating nonfunctional requirements in Agile Methods using natural language processes”, International Conference on Emerging Trends in Computing and Engineering Applications (ETCEA), IEEE, 2023
3. Rusul Mumtaz, Venus Samawi, Aysh Alhroob, Wael Alzyadat, Ikhlas Almukahel, “PDIS: Service Layer for Privacy and Detecting Intrusions in Cloud Computing”, 14(2), 2022.
4. Rafid Qahtan Allawi, Ayad Tareq Imam, Aysh Alhroob, Faiz Al-Shrouf, “GANCSA: A novel approach for finding the best path for migration of mobile-agents”, Pervasive and Mobile Computing, 83(1), 2022.
5. Ayad Tareq Imam, Basma R Al-Srour, Aysh Alhroob, “The automation of the detection of large class bad smell by using genetic algorithm and deep learning”, Journal of King Saud University  
– Computer and Information Sciences, 34(6), 2022.
6. Wael Alzyadat, Mohammad Muhairat, Aysh Alhroob, Thamer Rawashdeh, “A Recruitment Big Data Approach to interplay of the Target Drugs”, Int. J. Advance Soft Compu. Appl, 14(1), 2022.
7. Bulqees Alajaleen, Aysh Alhroob, “Failure Prediction Approach in Agile Software Development”, International Journal of Software Innovation (IJSI), 10(1), 2022.
8. Hassan Al-Tarawneh, Khalid Al-Kaabneh, Aysh Alhroob, Hazem Migdady, Issam Alhadid, “A hybrid heuristic algorithm for solving COVID-19's social distancing at universities campus”, Computer Systems Science and Engineering; 41(3):933-944, 2022.
9. Ahmad Althunibat, Wael Alzyadat, Mohammad Muhairat, Aysh Alhroob, Ikhlas H Almukahel, “An Approach to Acquire the Constraints Using Panel Big Data Hybrid



Association Rule and Discretization Process for Breast Cancer Prediction”, Journal of Healthcare Engineering, 2021 (2021).

10. Wael Alzyadat, Aysh AlHroob, Ikhlas Hassan Almukahel, Mohammad Muhairat, Mohammad Abdallah, Ahmad Althunibat, “Big Data, Classification, Clustering and Generate Rules: An inevitably intertwined for Prediction”, International Conference on Information Technology (ICIT), 2021.

11. I. A. AlHadid, and K. Kabbaneh, H.Tarawneh, A. Alhroob, and others " Adaptive Methods to Optimize Web Services Selection and Service Compositions Construction", New Ideas Concerning Science and Technology Publisher: Book Publisher International, 2021.

12. A. Imam, A..Alhroob, W. AL–zyadat, "SVM Machine Learning Classifier to Automate the Extraction of SRS Elements", International Journal of Advanced Computer Science and Applications 12(3):2021

13. A Alhroob, W Alzyadat, A Tareq, Imam, M Jaradat, Ghaith, "The Genetic Algorithm and Binary Search Technique in the Program Path Coverage for Improving Software Testing Using Big Data", Journal of Intelligent Automation and Soft Computing 26 (4), 725–733, 2020.

14. Aysh Alhroob, Wael Alzyadat, Ikhlas Almukahel, Hassan Altarawneh, "Missing Data Prediction using Correlation Genetic Algorithm and SVM Approach", International Journal of Advanced Computer Science and Applications 11(2), 2020.

15. Aysh M. Alhroob,, Wael Jumah Alzyadat,Ikhlas Hassan Almukahel, Ghaith M. Jaradat, "Adaptive Fuzzy Map Approach for Accruing Velocity of Big Data Relies on Fireflies Algorithm for Decentralized Decision Making", Journal of IEEE Access 8(1), 2020.

16. Banan Mohammad, Wael Alzyadat, Mohammad Al–Fayoumi, Ruba EL Hawi, Aysh Alhroob, "An Approach to Improve Data Quality from Big Data Aspect by Sensitive Cost and Time", 2020

11th International Conference on Information and Communication Systems (ICICS) IEEE, P: 022–026, 2020.



17. I AlHadid, K Kaabneh, H Tarawneh, A Alhroob, "Investigation of simulated annealing components to solve the university course timetabling problem", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics 44 (1), 291–301, 2020.
18. Yazan Al-Kasabera, Wael Alzyadat, Aysh Alhroob, Suleyman Al Showarah, Ahmad Thunibat, "An Automated Approach to Validate Requirements Specification", International Journal of Advanced Computer Technology 9(2), 2020.
19. Areen Al-Hgaish, Wael Alzyadat, Mohammad Al-Fayoumi, Aysh Alhroob, Ahmad Thunibat, "Preserve Quality Medical Drug Data toward Meaningful Data Lake by Cluster", International Journal of Recent Technology and Engineering 8(3), 2019.
20. Yazan Al-Kasabera, Wael Alzyadat, Aysh Alhroob, Suleyman Al Showarah, Ahmad Thunibat, "An Automated Approach to Validate Requirements Specification", International Journal of Advanced Computer Technology 9(2), 2020.
21. Areen Al-Hgaish, Wael Alzyadat, Mohammad Al-Fayoumi, Aysh Alhroob, Ahmad Thunibat, "Preserve Quality Medical Drug Data toward Meaningful Data Lake by Cluster", International Journal of Recent Technology and Engineering 8(3), 2019.
22. AS Suleyman, AL Wael, A Alhroob, H Al-Assam, "User Identification Based on the Dynamic Features Extracted from Handwriting on Touchscreen Devices", International Journal of Interactive Mobile Technologies 14 (11), 126–136, 2020.
23. Wael ALzyadat, Aysh Alhroob, "Development Planning in the Big Data Era: Design References Architecture", International Conference on Multidisciplinary Research and Innovation ICMRI 2019.
24. Wael Jumah Alzyadat, Aysh Alhroob, Ikhlas Hassan Almukahel, Rodziah Atan, "Fuzzy Map Approach for Accruing Velocity of Big Data", COMPUSOFT: An International Journal of Advanced Computer Technology 8(4), 2019.
25. Aysh Alhroob, "Architectural Structures and Viewpoints of Streaming Big Data", International Journal of RTE 8(3), 2019.
26. Wael Jum'ah Al\_Zyadat , Faisal Y. Alzyoud, Aysh M. Alhroob, Venus Samawi, "Securitizing Big Data Characteristics Used Tall Array and MapReduce", Journal of Computer Science and Technology 7(4),2018





27. Aysh Alhroob, Venus W. Samawi, "Privacy in Cloud Computing: An Intelligent Approach", International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018), Orleans, France, July, 2018.
28. Aysh Al-hroob, Ayad Tareq Imam, Rawan Al-Heisa, "The use of artificial neural networks for extracting actions and actors from requirements document", Information and Software Technology, vol.101, Elsevier, 2018
29. Faiz Al Shrouf, Aysh Alhroob, Khalil Al-Shqeerat, Yaser Al-Kubaisi, "Comparisons and Evaluation Performance Criteria of Software Agents' Platforms for E-Commerce", International Journal of Applied Engineering Research, 13 (7), 2018
30. Nassar, Heba A and Alhroob, Aysh and Imam, Ayad T, "An Algorithmic Approach for Sketching Sequence Diagram (AASSD)". International Conference on Software Engineering and Development (ICSED 2017), ACM. Bangkok, Thailand, August, 2017.
31. Wa'el Jum'ah Al\_Zyadat, Faisal Y.Al-Zyoud and Aysh M. Alhroob, "Smooth Handoff Process Cluster Based In Vehicular Ad Hoc Networks. International Journal of Computing Academic Research (IJCAR) 6(3), 2017.
32. Ayad T. Imam, Ayman J. Alnsour, Aysh Al-Hroob, "The Definition of Intelligent Computer Aided Software Engineering (I-CASE) Tools", Journal of Information Engineering and Applications