



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم	مالك احمد المومني
تاريخ ومكان الميلاد	اريد - 15-03-1987
الجنسية	اردني
الحالة الاجتماعية / عدد الأولاد إن وجد	متزوج
صندوق البريد و الرمز البريدي	عمان - طبربور
الجوال	

البيانات الادارية

الكلية	كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات
القسم	قسم هندسة البرمجيات
تاريخ التعيين	24 تشرين الثاني 2019
الرقم الوظيفي	10587
البريد الإلكتروني (الرسمي)	malek.almomani@wise.edu.jo

اللغات

اللغة	درجة الاتقان (استماع، كتابة، قراءة، محادثة)
العربية	ممتاز
الانجليزية	ممتاز



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

المؤهلات الدراسية

الدرجة العلمية	التخصص	الجهة المانحة لها / الدولة	التاريخ
شهادة الدكتوراة	هندسة البرمجيات وعلوم الحاسوب	Universiti Teknologi PETRONAS/ Malaysia	2019
شهادة الماجستير	تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب	Universiti Utara Malaysia/ Malaysia	2012
شهادة البكالوريوس	نظم معلومات حاسوبية	جامعة اليرموك/ الاردن	2009

الرتب الأكاديمية

الرتبة الأكاديمية	الجهة المانحة لها	الدولة	التاريخ
استاذ مساعد	جامعة العلوم الإسلامية العالمية	الاردن	24 تشرين الثاني 2019

التخصص ومجالات الاهتمام

التخصص العام	تكنولوجيا المعلومات
التخصص الدقيق	هندسة برمجيات
مجالات الاهتمام	هندسة البرمجيات ، تحسين عملية البرمجيات ، ضمان جودة البرمجيات وهندسة المتطلبات



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه (في حدود 150 كلمة)

Software Process Improvement (SPI) aims to achieve quality software products in software companies. Ignoring Software Process Improvement can cause several types of damage in the software development process. Currently, Small Medium Enterprises' (SMEs) software development industry in Malaysia still struggle to implement Software Process Improvement successfully. Therefore, the objective of this thesis is to develop a Malaysian SMEs - Software Process Improvement model (MSME-SPI) that can assess SMEs software development industry in managing and improving their software processes capability. Methods, data are collected qualitatively through a SLR approach and quantitatively through survey to meet the research objectives. Therefore, A Systematic Literature Review (SLR) was performed to identify Success Factors (SFs), Barriers Factors (BFs), and the relevant best practices of SPI implementation. In order to verify the outcomes of the SLR, an empirical study of the industry was conducted with 107 practitioners using a questionnaire-based survey method to gather the required information as quantitative method. The MSME-SPI model consists of five maturity levels, where each level has set of related SFs and BF. Underneath each of SFs and/or BF, various practices have identified to address these factors. Seven experts were involved from five different Malaysian SMEs software development environments to evaluate the usefulness, verifiability, and structure of the proposed MSME-SPI model. The participants' feedback results indicate that the MSME-SPI model is capable to enable and improve SPI effort in Malaysian SMEs software development environment. Also, the outcome indicated that the MSME-SPI model has a potential to assist the Malaysian SMEs software development industry in the design of SPI strategy. The major contribution of this research is the MSME-SPI, that can be considered as useful model for Malaysian SMEs software development industry to assess their process activities for SPI effort. This model combines the work that has been done so far with the frameworks and models for SMEs specifically in software development industry.



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

عنوان وملخص رسالة الماجستير

عنوان وملخص رسالة الماجستير (في حدود 150 كلمة)

Game Based Learning (GBL) is still one of the most effective teaching strategies to enhance learning. Overweight and obesity are considered as dangerous problem around the world. Moreover, they have a direct relation with many health problems and diseases. This project helps to improve information through a project about overweight and obesity among pre-school children in UUM kindergarten. The project will propose a courseware Happy Healthy Meal (HHM) prototype for healthy eating. Each child can interact with a game to realize which are health and unhealthy food. This project focuses on pre-school in UUM kindergarten. The study will adopt the Vaishnavi & Kuechler methodology and ADDIE model to develop the prototype.

السجل الوظيفي

التاريخ	جهة العمل وعنوانها	الوظيفة
2014 – 2019	Universiti Teknologi PETRONAS	باحث ومعلم مساعد
2019 – الان	جامعة العلوم الإسلامية العالمية	استاذ مساعد

الأعمال الإدارية واللجان

التاريخ	مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام
2014 – 2019	Universiti Teknologi PETRONAS / المجموعة العلمية لأبحاث جودة البرامج وضمان الجودة (SQ'E)
2022 – الان	جامعة العلوم الإسلامية العالمية / مساعد العميد لشؤون الجودة و الاعتماد



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

الإنتاج العلمي / الأبحاث العلمية المنشورة لآخر خمس سنوات

اسم الباحث / الباحثين	عنوان البحث والناشر والتاريخ
Malek A. Almomani., Basri, S., Mahamad, S., & Bajeh, A. O.	Software process improvement initiatives in small and medium firms: a systematic review. In 2014 3rd International Conference on Advanced Computer Science Applications and Technologies (pp. 162-167).
Bajeh, A. O., Basri, S., Jung, L. T., & Malek A. Almomani	Empirical validation of object-oriented inheritance hierarchy modifiability metrics (2014). In Proceedings of the 6th International Conference on Information Technology and Multimedia (pp. 189-194).
Malek A. Almomani., Basri, S., Mahmood, A. K. B., & Bajeh, A. O	Software development practices and problems in Malaysian small and medium software enterprises: A pilot study. In 2015 5th International Conference on IT Convergence and Security (ICITCS) (pp.1-5).
Baashar, Y. M., Mahomood, A. K., Malek A. Almomani., & Alkaws, C. A.	Customer relationship management (CRM) in healthcare organization: A review of ten years of research. In 2016 3rd International Conference on Computer and Information Sciences (ICCOINS) (pp. 97-102).
Malek A. Almomani., Basri, S., Mahmood, A. K. B., & Baashar, Y. M.	An empirical analysis of software practices in Malaysian Small and Medium Enterprises. In 2016 3rd International Conference on Computer and Information Sciences (ICCOINS) (pp. 442-447).
Malek A. Almomani., Basri, S., & Kamil, A.	Factors Influencing the Implementation of Software Process Improvement in Small and Medium Enterprises: An Empirical Study. Advanced Science Letters, 24(3), 1716-1722 (2018)
Basri, S., Malek A. Almomani., Imam, A. A., Thangiah, M., Gilal, A. R., & Balogun, A. O.	The Organisational Factors of Software Process Improvement in Small Software Industry: Comparative Study. In International Conference of Reliable Information and Communication Technology (pp. 1132-1143). Springer, Cham. (2019)
Basri, S., Dominic, D. D., Murugan, T., & Malek A. Almomani.	A Proposed Framework Using Exploratory Testing to Improve Software Quality in SME's. International Conference of Reliable Information and Communication Technology (pp. 1113-1122). Springer, Cham. (2018)
Malek A. Almomani., Basri, S., & Gilal, A. R.	Empirical study of software process improvement in Malaysian small and medium enterprises: The human aspects. Journal of Software: Evolution and Process, 30(10), e1953. (2018)
Imam, A. A., Basri, S., Ahmad, R., Watada, J., Gonzalez-Aparicio, M. T., &	Data Modeling Guidelines for NoSQL Document-Store Databases. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 9(10), 544-555. (2018)
Balogun Abdullateef Oluwagbemiga, Basri Shuib, Said Jadid	A Hybrid ant Colony Tabu Search Algorithm for Solving Next Release Problems. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. ISSN: 2278-3075, Volume-8 Issue-5S March, 2019



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

Task Assignment and Personality: Crowdsourcing Software Development. In M. Rehman, A. Amin, A. Gilal, & M. Hashmani (Eds.), Human Factors in Global Software Engineering (pp. 1-19). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-9448-2.ch001 (2019)	Gilal, A. R., Tunio, M. Z., Waqas, A., Malek A. Almomani , Khan, S., & Gilal, R.
Impact of feature selection methods on the predictive performance of software defect prediction models: An extensive empirical study. Symmetry, 12(7), 1147. (2020)	Balogun, A. O., Basri, S., Mahamad, S., Abdulkadir, S. J., Malek A. Almomani
Search-based wrapper feature selection methods in software defect prediction: an empirical analysis. In Computer Science On-line Conference (pp. 492-503). Springer, Cham. (2020)	Balogun, A. O., Basri, S., Jadid, S. A., Mahamad, S., Malek A. Almomani
Using an Expert Panel to Validate the Malaysian SMEs-Software Process Improvement Model (MSME-SPI). In Proceedings of the Computational Methods in Systems and Software (pp. 844-859). Springer, Cham (2020)	Malek A. Almomani , Basri, S., Almomani, O., Capretz, L. F., Balogun, A., Husni, M., & Gilal, A. R.
Rank Aggregation Based Multi-filter Feature Selection Method for Software Defect Prediction. In International Conference on Advances in Cyber Security (pp. 371-383). Springer, Singapore. (2020)	Balogun, A. O., Basri, S., Abdulkadir, S. J., Mahamad, S., Al-Malek A. Almomani.
Empirical Analysis of Rank Aggregation-Based Multi-Filter Feature Selection Methods in Software Defect Prediction. Electronics, 10(2), 179. (2021)	Balogun, A. O., Basri, S., Mahamad, S., Abdulkadir, S. J., Capretz, L. F., Imam, A. A., Malek A. Almomani
An Adaptive Rank Aggregation-Based Ensemble Multi-Filter Feature Selection Method in Software Defect Prediction. Entropy, 23(10), 1274. (2021)	Balogun, A. O., Basri, S., Capretz, L. F., Mahamad, S., Imam, Malek A. Almomani .
Software Defect Prediction Using Wrapper Feature Selection Based on Dynamic Re-Ranking Strategy. Symmetry, 13(11), 2166.	Balogun, A. O., Basri, S., Capretz, L. F., Mahamad, S., Imam, A. A., Almomani, M. A. , ... & Kumar, G.
A novel rank aggregation-based hybrid multifilter wrapper feature selection method in software defect prediction. Computational Intelligence and Neuroscience, 2021.	Balogun, A. O., Basri, S., Mahamad, S., Capretz, L. F., Imam, A. A., Almomani, M. A. , ... & Kumar, G



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

Breast Cancer Classification using Decision Tree Algorithms. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 13(4).	Tarawneh, O., Otair, M., Husni, M., Abuaddous, H. Y., Tarawneh, M., & Almomani, M. A.
Towards the sustainability of small and medium software enterprises through the implementation of software process improvement: Empirical investigation. Journal of Software: Evolution and Process, 34(8), e2466.	Balogun, A. O., Almomani, M. , Basri, S., Almomani, O., Capretz, L. F., Khan, A. A., ... & Baashar, Y.
Effectiveness of artificial intelligence models for cardiovascular disease prediction: network meta-analysis. Computational intelligence and neuroscience, 2022.	Baashar, Y., Alkawsi, G., Alhussian, H., Capretz, L. F., Alwadain, A., Alkahtani, A. A., & Almomani, M.
Empirical Analysis of Threshold Values for Rank-Based Filter Feature Selection Methods in Software Defect Prediction: Journal of Engineering Science and Technology, 2023	Malek A. Almomani , Abdullateef o., Shuib basr, abdullahi A. imam, ammar k. alazzawi,

المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

نوع المشاركة	مكان وتاريخ انعقاده	اسم المؤتمر والجهة المنظمة
ناشر	الأردن - 2014	3rd International Conference on Advanced Computer Science Applications and Technologies
ناشر	ماليزيا - 2015	5th International Conference on IT Convergence and Security
ناشر	ماليزيا - 2015	3rd International Conference on Computer and Information Sciences
ناشر	ماليزيا - 2015	6th International Conference on Information Technology and Multimedia

الدورات التدريبية و الشهادات

التاريخ	اسم الدورة والجهة المنظمة / الشهادة والجهة المناحة
---------	--



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

2014	Research methodology (Qualitative and quantitative methods) - Universiti Teknologi PETRONAS
2012	MCTS via Windows Server 2008 Course – CTS - Computec Solutions
2012	Cisco Networking Courses/ CCNA – CTS - Computec Solutions
2018	Analytical Research Techniques Using SPSS - Universiti Teknologi PETRONAS
2018	Block chain and Smart Contract - Universiti Teknologi PETRONAS
2015	Visual Paradigm -workshop - Universiti Teknologi PETRONAS

المقررات والمواد الدراسية

الدراسات العليا	البكالوريوس	المقررات والمواد الدراسية التي تم تدريسها
	✓	أساسيات هندسة البرمجيات
	✓	أساسيات تكنولوجيا المعلومات
	✓	تحليل النظام والتصميم
	✓	هندسة المتطلبات
	✓	اختبار البرمجيات وضمان الجودة
	✓	تصميم البرمجيات والهندسة المعمارية
	✓	أنظمة الكمبيوتر
	✓	قواعد البيانات
	✓	قواعد البيانات المتقدمة

العضوية في الهيئات، الجمعيات العلمية، أو المهنية

التاريخ	اسم الهيئة، الجمعية العلمية، أو المهنية ومكانها
2019 – 2014	Universiti Teknologi PETRONAS/ Software quality and Quality Assurance (SQ'E) Research cluster



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

المنح والجوائز التي تم الحصول عليها

اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	التاريخ