

السيرة الذاتية

1. اسم العائلة الطاهات
2. الاسم محمد ضيف الله الاحمد
3. الرتبة العلمية والاكاديمية (بروفسور) أستاذ دكتور
4. تاريخ الميلاد 1968/11/20
5. الجنسية الاردنية
6. وسيلة الاتصال خلوي: 00962777635219
- بريد الكتروني: altahat@ju.edu.jo
- altahat@yahoo.com
7. الحالة الاجتماعية متزوج
8. عدد افراد العائلة 8

9. ملخص

يعمل الاستاذ الدكتور محمد ضيف الله الطاهات في قسم الهندسة الصناعية في الجامعة الاردنية منذ أكثر من سبعة عشر عاما حيث يقوم بالتدريس وباجراء العديد من البحوث في مجال الهندسة الصناعية. حصل على درجة البكالوريوس في هندسة الانتاج والمعادن عام 1990م من الجامعة التكنولوجية في العراق، ثم حصل على درجة الماجستير في الهندسة الصناعية عام 1993م من الجامعة الاردنية في الاردن، وبعد ذلك حصل على درجة ولقب الدكتوراة في الهندسة الصناعية عام 2003م من جامعة بولونيا في ايطاليا. عمل في مجالات الهندسة الصناعية لمدة تزيد عن 6 سنوات كمهندس صناعي تطبيقي في الشركات الصناعية الاردنية. قام بنشر ما يزيد عن 50 بحث علمي في مجلات ومؤتمرات علمية وعالمية محكمة ومفهرسة. قام بتدريس ما يزيد عن 20 مساقا تدريسيا في الهندسة الصناعية في مستوى البكالوريوس ومستوى الماجستير. عين مساعدا لعميد كلية الهندسة لشؤون الطلبة في الجامعة الاردنية للعام الجامعي 2006/2007 ثم عين رئيسا لقسم الهندسة الصناعية في نفس الجامعة للعام الجامعي 2007/2008 ثم تم تجديد تعيينه للعام 2008/2009 ثم اعيد تعيينه رئيسا لقسم الهندسة الصناعية للأعوام 2014/2015 و 2017/2018 و 2018/2019 و 2019/2020 و عمل كأستاذًا مشاركًا زائرا في /جامعة العلوم والتكنولوجيا 2019/2020 و 2020/2021

الأردنية للعام الجامعي 2010/2009. وعمل أستاذا زائرا في جامعة تبوك في الفصل الأول للعام الجامعي 2016/2015. وعمل أستاذا زائرا في جامعة اليرموك للعام الجامعي 2017/2016. والآن يعمل عضو هيئة تدريس برتبة استاذ دكتور (بروفسور) في قسم الهندسة الصناعية في الجامعة الأردنية ورئيسا للقسم.

10. المؤهلات والرتب العلمية:

الجامعة الأردنية/ قسم الهندسة الصناعية/ الأردن 2013/11/19 استاذ (بروفسور) في الهندسة الصناعية هندسة صناعية	الجامعة التاريخ الرتبة العلمية التخصص
الجامعة الأردنية/ قسم الهندسة الصناعية/ الأردن 2008/4/9 استاذ مشارك في الهندسة الصناعية هندسة صناعية	الجامعة التاريخ الرتبة العلمية التخصص
الجامعة الأردنية/ قسم الهندسة الصناعية/ الأردن 2003/4/21 استاذ مساعد في الهندسة الصناعية هندسة صناعية	الجامعة التاريخ الرتبة العلمية التخصص
الجامعة بولونيا/ كلية الهندسة/ ايطاليا 2003/2/18 درجة ولقب دكتوراة الفلسفة في الهندسة الصناعية التصميم ونظم الهندسة صناعية الطرق والاساليب المختلفة المستخدمة في تصميم وادارة نظم الانتاج بالكانبان الضامرة	الجامعة التاريخ الدرجة العلمية التخصص عنوان رسالة الدكتوراة
Methods and Approaches in Design of Kanban-Based Lean Production System	
الجامعة الأردنية/ كلية الدراسات العليا/ قسم الهندسة الصناعية/ الأردن 1993 درجة الماجستير في الهندسة الصناعية التصميم ونظم الهندسة صناعية تخطيط المسلك التكنولوجي للعمليات التصنيعية باستخدام الحاسوب Computer Aided Process Planning (CAPP).	الجامعة التاريخ الدرجة العلمية التخصص عنوان رسالة الماجستير
الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة الانتاج والمعادن/ العراق 1990 درجة البكالوريوس في هندسة الانتاج والمعادن هندسة الانتاج	الجامعة التاريخ الدرجة العلمية التخصص

11. اللغات (5: ممتاز، 1 بسيط)

اللغة	قراءة	محادثة	كتابة
الانجليزية	5	5	5
العربية	5	5	5
الايطالية	3	3	3

12. عضوية لجان وهيئات وجمعيات

- عضوا مجلس أمناء الكلية الجامعية العربية للتكنولوجيا 2018 الى الان
- عضو هيئة تحرير المجلة الأردنية للهندسة الميكانيكية والصناعية/ الجامعة الهاشمية 2017 الى الان
- عضو مجلس أمناء كلية عمون الجامعية 2017 - 2018
- عضوا في لجان امتحان الكفاءة المعرفية لطلبة الهندسة الصناعية في هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الاردنية
- مقررا وعضوا في عدة لجان اعتماد في هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الاردنية
- عضوا للجنة الفنية العليا للابتكار والابداع في الجامعة الاردنية للعام 2015/2016
- عضوا منتخبا في مجلس الجامعة الاردنية للعام الجامعي 2013/2014
- عضوا منتخبا في مجلس كلية الهندسة والتكنولوجيا للاعوام الجامعية 2012/2011، 2013/2012
- مستشار لتحكيم وتقييم ابحاث مقدمة لمجلات اقليمية وعربية وعالمية
- مستشار لتحكيم وتقييم ابحاث مقدمة لمجلات ومؤتمرات منظمة WSEAS العالمية
- مستشار لتقييم الانتاج العلمي المقدم لترقية الاساتذة محليا وعالميا
- عضو هيئة تحرير لـ the International Journal of Science, Technology and Society, العالمية (IJSTS)
- عضو هيئة التحرير لـ Journal of Advanced Science and Engineering Technology العالمية
- عضو هيئة التحرير لـ Journal of Adaptive Infrastructure العالمية
- عضو هيئة التحرير لـ Journal of Applied Sciences العالمية
- عضو لجان تنظيمية لمؤتمرات عالمية ومحلية متعددة.
- ما يقارب من 50 بحث علمي منشور في مجلات علمية متخصصة ومفهرسة
- عضو نقابة المهندسين الأردنيين

13. الوظيفة الحالية

عضو هيئة تدريس في الجامعة الاردنية برتبة استاذ دكتور (بروفسور) في الهندسة الصناعية وادارة النظم الصناعية

14. عدد سنوات الخدمة

17 سنة

15. التخصص الرئيسي

تصميم وادارة نظم الهندسة الصناعية

16. الخبرات

البلد	المدة الزمنية	الفترة		وصف الخبرات
		الى	من	
الاردن	مستمرًا	الان	2012/11/19	استاذ دكتور (بروفسور) في قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
		الان	2020/9/--	رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	نصف سنة	2020/9/--	2019/9/--	رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	نصف سنة	2019/9/--	2019/3/--	رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	نصف سنة	2018/3/--	2017/9/--	رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	سنة	2017/9/--	2016/9/--	أستاذًا زائرًا في جامعة اليرموك قسم الهندسة الصناعية
	نصف سنة	2016/1/13	2015/8/24	أستاذًا زائرًا في جامعة تبوك قسم الهندسة الصناعية
	1 سنة	2015/9/12	2014/9/10	رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	3 شهور	2012/9/15	2012/6/10	قائم باعمال رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	4 سنة و 7 أشهر	2012/11/18	2008/4/9	استاذ مشارك في قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	1 سنة	2010/9/13	2009/9/13	أستاذًا مشاركًا زائرًا في جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية قسم الهندسة الصناعية
	2 سنة	2009/9/12	2007/9/10	رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	1 سنة	2007/9/10	2006/9/10	مساعدًا لعميد كلية الهندسة لشؤون الطلبة في الجامعة الاردنية
	3 شهور	2006/9/10	2006/7/24	قائم باعمال رئيس قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
	5 سنة	2008/4/9	2003/3/1	استاذ مساعدًا في قسم الهندسة الصناعية الجامعة الاردنية
-	2007/9/1	2005/9/1	محاضر غير متفرغ قسم نظم المعلومات الحاسوبية جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية	
ايطاليا	3 سنة	2003/2/28	2000/2/8	باحث

الأردن	6 شهور	2000/2/7	1999/8/7	مهندس تخطيط وتطوير دائرة التشغيل والصيانة جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
	4 شهور	1999/8/23	1999/4/11	رئيس قسم التسويق والمبيعات شركة الصناعات الهندسية العربية
	1 سنة و 3 شهور	1999/4/10	1997/12/17	مهندس تسويق ومبيعات شركة الصناعات الهندسية العربية
الأردن	1 سنة و 10 شهور	1997/12/16	1995/4/22	مهندس تخطيط مسابك
مصر	5 شهور	1995/4/21	1994/12/1	مهندس متدرب ادارة المسابك معهد بحوث وتطوير الفلزات مصر
الأردن	1 شهر	1994 /11/30	1994 /11/1	مهندس صناعي المؤسسة الاردنية للاستثمار
الأردن	1 سنة و 5 شهور	1994/10/31	1993/6/14	مهندس صناعي مؤسسات وشركات اردنية مختلفة
الأردن	2 سنة و 8 شهور	1993/6/13	1990/9/14	مساعد تدريس طالب ماجستير الجامعة الاردنية
مجموع الخبرات يزيد عن 26 عام				

17. الخبرات التدريسية

رقم المساق	اسم المساق	عدد مرات التدريس	مكان التدريس	
			القسم	الجامعة
	ضبط الجودة والمعالجة	3	قسم الهندسة الصناعية	الجامعة الاردنية
	ضبط الجودة	3		
	إدارة الجودة المتقدمة وأدوات التحسين المستمر	3		
0906525	اللوجستية وادارة سلسلة التوريد	3		
0906501	موضوعات مختارة في التصنيع	2		
0906411	عمليات تصنيع/ قطع معادن	6		
0906703	تخطيط وضبط الانتاج المتقدم لطلبة الماجستير	6		
0906421	تخطيط وضبط الانتاج	13		
0906552	بحوث العمليات -2-	12		
0906500	موضوعات مختارة في	4		

	الادارة الهندسية					
0906412	مختبر عمليات انتاج	يزيد عن 15				
0906701	بحوث عمليات متقدمة	8				
0906721	تصميم وتحليل خطوط الانتاج	2				
0906311	عمليات تشكيل المعادن	5				
0906310	عمليات انتاج	4				
541 صن	تخطيط وضبط الانتاج	2	قسم الهندسة الصناعية	جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية		
442 صن	بحوث العمليات -2-	3				
440 صن	احصاء هندسي تطبيقي	1				
346 صن	عمليات انتاج -1-	3				
747 صن	انظمة الانتاج المرنة للماجستير	1				
747 صن	بحوث العمليات -1-	1				
442 صن	بحوث العمليات -2-	3				
561 صن	ادوات القطع	3				
441 صن	ضبط الجودة	1				
383CIS	بحوث العمليات -1-	7			قسم نظم المعلومات الحاسوبية	
	بحوث العمليات -1-	1			قسم الهندسة الصناعية	جامعة تبوك
	الاحصاء الهندسي	1				
	دراسة الوقت والحركة	1				
	تخطيط وضبط الانتاج	2	قسم الهندسة الصناعية	جامعة تبوك		
	بحوث العمليات -1-	1				
	عمليات تصنيع	2				
	اللوجستية وادارة سلسلة التزويد	1				
	تطوير المنتجات	1				

18. قائمة الابحاث المنشورة حتى تاريخه

1. Al-Refaie, A., Al-Tahat, M., & Lepkova, N. (2020). Modelling relationships between agility, lean, resilient, green practices in cold supply chains using ISM approach. Technological and Economic Development of Economy, 26(4), 675-694. <https://doi.org/10.3846/tede.2020.12866>
2. **Mohammad D. AL-Tahat**, Mohammad Al Janaideh, Yousef Al-Abdallat, Mowafaq E. Jabri (2019) Estimation of Fuel Consumption in a Hypothesized Spoke-hub Airline Networks for the Transportation of Passengers. Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering, Volume 13, Number 2, July. 2019, pp. 75 – 82. http://jjmie.hu.edu.jo/vol-13-2/jjmie_39_19-01.pdf

3. **Al-Tahat, M.D., Al-Habashneh, A.M. and Jalham, I.S. (2019)** A Statistical Comparison of the Implementation of Concurrent Engineering in Jordanian Industry. *Open Journal of Statistics*, 9, 361-372. <https://doi.org/10.4236/ojs.2019.93025>
4. **Mohammad D. AL-Tahat, Sami Abusafia (2018).** Modeling of a Bernoulli-type data quality control process using hidden Markov chains. *International Journal of Engineering & Technology*, Vol. 7, issue 4, pp 6609-6614. <https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/view/29392/15799>
5. **Mohammad D. AL-Tahat (2018).** Sustainable Lean Management and Agile Manufacturing Philosophies. The Second International Conference on: Economic recovery in the MENA region, a factor of sustainable development. 10-11 April 2018, Nour Bachir El Bayadh University Center, Algeria.
6. **Mohammad D. AL-Tahat, and Ala'a M. AL-Habashneh (2017).** Awareness of industries toward implementing Concurrent Engineering (CE) culture Case Study: Jordanian Industries. Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Rabat, Morocco, April 11-13, 2017. (The Best track paper Award), pp: 1131 – 1140. <http://www.xcdsystem.com/ieom/2017Annual/papers/345.pdf>
7. **Mohammad D. AL-Tahat, Mohammad Al Janaideh, Sa'ed A. Musmar and Mowafaq E. Jabri, (2016),** Assessment of Energy Consumption Effect on the World Passenger Airline Network. *The Journal of Nature Science and Sustainable Technology (JNSST: ISSN: 1933-0324.)*, Vol. 10, Issue 3. , 2016, pp 269-278. http://www.novapublishers.org/catalog/product_info.php?products_id=59943
8. Omar Aljanaideh, **Mohammad D. AL-Tahat, Mohammad Al Janaideh, (2016),** Rate-bias-dependent hysteresis modeling of a magnetostrictive transducer. *Microsystem Technologies*. ISSN: 0946-7076 (Print) 1432-1858. April 2016, Volume 22, Issue 4, pp 883-892. (1st online: 13 May 2015). <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00542-015-2566-8>
9. Abbas Al-Refaie, Ruba Najdawi, **Mohammad D. AL-Tahat, Nour Bata (2015),** Window Analysis and Malmquist Index for Assessing Efficiency in a Pharmaceutical Industry, Proceedings of the World Congress on Engineering WCE 2015 Vol I, July 1 - 3, 2015, London, U.K. http://www.iaeng.org/publication/WCE2015/WCE2015_pp132-136.pdf
10. Abbas Al-Refaie, **Mohammad D. AL-Tahat, Ruba Najdawi, (2015),** Using Malmquist Index Approach to Measure Productivity Change of a Jordanian Company for Plastic Industries, *American Journal of Operations Research*, published on 8 September 2015, pp. 384-400. https://file.scirp.org/pdf/AJOR_2015090814105501.pdf
11. **AL-Tahat, M. D. and Bwaliez O. (2015),** Lean-Based Workforce Management in Jordanian Manufacturing Firms. *Int. J. Lean Enterprise Research*, Vol. 1, No. 3, PP 284: 316.

12. **AL-Tahat M. D.** and Jalham S. I. (2015) "A structural equation model and a statistical investigation of lean-based quality and productivity improvement". *Journal of Intelligent Manufacturing*, Volume 26, Issue 3, pp 571-583, (ISSN: 0956-5515).
13. **AL-Tahat, M.D.** (2014) "Design and Analysis of Lean Production Planning and Control System for NPF Company", *Applied Mechanics and Materials* Vol. 575 (2014) pp 879-883 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland.
14. Mohammad Hayajneh, **AL-Tahat, M.D.**, Salman Alshobaki, and Walid Khraisat (2014) "An Investigation for the Potential of Improving the Performance of Pattern Making Process in Steel Foundries: Case Study", *Applied Mechanics and Materials* Vol. 575 (2014) pp 900-904 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland.
15. Al-Refaie, A., **AL-Tahat, M.D.** (2014) "Effects of Knowledge Management and Organization Learning on Firms' Performance ", *The Journal of Nature Science and Sustainable Technology (JNSST)*, Vol. 8, Issue 3. pp. 369-390. <https://search.proquest.com/openview/3915eeef92ae3d85960c8695d4307ecb/1?pq-origsite=scholar&cbl=2034832>
16. Al-Refaie, A., AL-Tahat, M.D., and Bata, N. (2014) " CRM/e-CRM Effects on Banks Performance and Customer-Bank Relationship Quality", Accepted on 20 April 2014 for publication in *International Journal of Enterprise Information Systems (IJEIS)*, Vol. 10, No. 2,. ISSN: 1548-1115.
17. Nabeel Al-Kurdi and AL-Tahat M. D. (2013) "Development and Analysis of Agile Architectural Project Design". *Journal of Information, Intelligence and Knowledge (JIJK)* Volume 5 Issue 4 (ISSN: 1937-7983).
18. AL-Tahat M. D., Abdul Kareem M. Abdul Jawwad, and Yousef L. Abu Nahleh, 2013. "Ordinal Logistic Regression Model of Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) in Pharmaceutical Tableting Tools". *Engineering Failure Analysis* (ISSN: 1350-6307), Vol. 27(2013), pp. 322-332. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2012.08.017>
19. AL-Tahat M. D. and Khaled M. Bataineh, (2012) "Statistical analysis and Modeling of the Implementation of Agile Manufacturing Tactics in Industrial Firms". *Mathematical Problems in Engineering* (ISSN: 1024-123X).. Vol. 2012. Article ID 731092. 23 pages. doi:10.1155/2012/731092.
20. Dalalah D., AL-Tahat M. D., and Khaled Bataineh. (2012) "Mutually Dependent Multi-criteria Decision Making", *Fuzzy Information and Engineering*, Vol. 4, Issue 2, pp. 195-216. ISSN: 1616-8658. <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1007/s12543-012-0111-3>
21. AL-Tahat M. D. and Shahnaz M. Alkhalil. (2012), "Evaluation and Analysis of Lean-Based Manufacturing Equipment and Technology System for Jordanian Industries". *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Industrial and Manufacturing Engineering*. Vol: 6, No: 4, 2012, pp. 1455 - 1461.

22. AL-Tahat M. D. and Ayman Abu Gharbieh A., "A statistical Comparative Study of ISO 9001:2000 Implementation in the Hashemite Kingdom of Jordan and in the United Arab Emirates", Accepted for publication in *Dirasat, Engineering Sciences* (ISSN 1569-456X), April 2012.
23. AL-Tahat, M.D., and Al-Ali A. (2012) "Energy saving opportunities in Jordanian pharmaceutical industries", *Perspectives of Innovations, Economics & Business*, Vol. 10, Issue 1, pp.25-36. ISSN: 804-0519.
24. AL-Tahat, M.D., Al-Refaie, A. and Al-Dwairi, A.F. (2012) "Performance evaluation and analysis of a JIT–Kanban production system with sampling inspection", *Int. J. Industrial and Systems Engineering*, Vol. 11, No. 3, pp.225–249. ISSN: 1748-5037.
25. AL-Tahat M. D., Doraid Dalalah, and Mahmoud A. Barghash, (2012) "Dynamic programming model for multi-stage single product Kanban-controlled serial production line" *International Journal of Intelligent Manufacturing* (ISSN: 0956-5515). Vol. 23, no. 23, pp. 37-48, DOI 10.1007/s10845-009-0336-0.
26. AL-Tahat M. D. and A. Al-Refaie. (2012), "Activity-Based Cost Estimation Model for Foundry Systems Producing Steel Castings". *Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering (JJMIE)*, Vol. 6, No.1, pp 75 – 86. ISSN 1995-6665. <http://jjmie.hu.edu.jo/files/v6n1/v6n1.pdf#page=84>
27. Rami H. Fouad, Salman D. Al-shobaki, AL-Tahat M. D. and Al-Refaie Abbas. (2012), "Executive Manager's Opinion About Just-In-Time Implementation Status: an Exploratory Study in the Middle East Industry", *Global Journal of Researches in Engineering-G. Industrial Engineering (GJRE-G)*. Vol. 12 Issue 1 Version 1.0. ISSN: 0975-5861. Publisher: Global Journals Inc. (USA)
28. AL-Tahat M. D. and Hasan Al-Shoubaki. (2012), "Knowledge Management of Maintenance Activities for Potable Water Distribution Business". *Journal of Energy, Environment, and Economics (IJEEE)*. Vol. 20, no. 2, pp. 123-134 ISSN: 1054-853X.
29. AL-Tahat M. D. and Tayseer A. Daradkeh. (2011), "Investigating the Influence of TQM Elements on the Overall Performance of Jordanian Municipalities", *Proceeding of the 4th WSEAS Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'11)*. WSEAS, Barcelona, Spain, September 15-17, 2011, ISBN: 978-1-61804-031-2.
30. Mohammad Hayajneh, AL-Tahat M. D., Walid Kraissat, and Salman Alshobaki. (2011),"Experimental Investigation for the Elimination of Heat Treatment Related Distortion for the Production of 'Grizzly bar' Casting made of (12-14) % Manganese Steel", *Proceeding of the 4th WSEAS Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'11)*. WSEAS, Barcelona, Spain, September 15-17, 2011, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-1-61804-031-2.

31. Abbas Al-Refaie and AL-Tahat M. D., (2011) "Solving the multi-response problem in Taguchi method by benevolent formulation in DEA" International Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 22: pp. 505 - 521. DOI 10.1007/s10845-009-0312-8, ISSN: 0956-5515.
32. AL-Tahat M. D., A. Al-Refaie, and Fouad R. H., (2011) "Lean based performance improvement for the production of 5-Burners gas oven". Journal of Information, Intelligence and Knowledge JIIK (JIJK), Vol. 3, No. 3. ISSN 1937-7983.
33. A. Al-Refaie, L. Ming-Hsien, AL-Tahat M. D., and Fouad R. H., (2011) "Applying DMAIC procedure to improve performance of LGP printing Process". International Journal Advances in Production Engineering and Management (APEM). Vol. 6, No. 1, pp 45 – 56. ISSN 1854 – 6250.
34. AL-Tahat M. D. and Ayman Abu Gharbieh A. (2011), "Evaluation of the Implementation of ISO 9001:2000 in the Hashemite Kingdom of Jordan and United Arab Emirates". Proceeding of the 6th International Working Conference 'TOTAL QUALITY MANAGEMENT - ADVANCED AND INTELLIGENT APPROACHES', With Second Special Conference "Manufacture in Serbia 2011", Belgrade, Serbia, June 7-11, 2011.
35. AL-Tahat M. D. and Ayman Abu Gharbieh A. (2010), "A study for implementation of ISO 9001:2000 based on organization type". Proceeding of the International Science and technology Conference ISTEC - 2010. Turkish republic of Northern Cyprus. Famagusta, October 27-29. 2010.
36. A. Al-Refaie, AL-Tahat M. D., and I. Jalham (2010), "A System Dynamics Approach to Reduce Total Inventory Cost in an Airline Fueling System". Proceedings of the World Congress on Engineering WCE 2010, Vol. I, June 30 - July 2, 2010, London, U.K. ISBN: 978-988-17012-9-9. ISSN: 2078-0958.
37. AL-Tahat M. D., (2010), "Effective Design and Analysis of Pattern Making Process Using Value Stream Mapping", Journal of Applied Sciences. 2010. Vol. 10. No.11, pp: 878-886. ISSN: 1812-5654. DOI: 10.3923/jas.2010.878.886
38. AL-Tahat M. D., and Eteir M. F., (2010), "An Investigation of the Potential of Implementing Kaizen Principles in Jordanian Industries". Int. J. Product Development, Vol. 10, Nos. 1/2/3. pp: 87-100.
39. Al Shboul A. A., AL-Tahat M. D., and Abu Ghanimeh A. (2009), " Fuel poverty in Jordanian households and residences: literature survey. Proceeding of GCREEDER 2009 Conference, Amman-Jordan. March 31st – April 2nd, 2009.
40. AL-Tahat M. D., and Al Shboul A. A., (2009), "Identification and Implementation of Measures for Tangible Energy Savings at JTIC Factory, Jordan. Proceeding of GCREEDER 2009 Conference, Amman-Jordan. March 31st – April 2nd, 2009

41. AL-Tahat M. D., (2009), "Re-engineering of production processes using Value Stream Mapping tool, case study: "ABC" Plant for producing tissue and hygienic paper". Journal of Information, Intelligence and Knowledge (JIJK) 2009, Vol. 1, Issue 3. pp. ISSN 1937-7983.
42. AL-Tahat M. D., and Rawabdeh I. A. (2008). "Stochastic Analysis and Design of CONWIP Controlled Production Systems". Journal of Manufacturing Technology Management. Vol. 19, No. 3 pp. 253-273, <https://doi.org/10.1108/17410380810847945>
43. Abbasi G. Y., Sandouqa N. A., AL-Tahat M. D., Adnan M. Mukattash. (2007). "A look into Jordan's Large Manufacturing Industries' Risks. International Journal of Risk Management. Vol. 9, No. 2 pp.108-117
44. Al-Momani K. R., AL-Tahat M. D., Jaradat E. T. (2006), "Performance Measures for Improvement of Maintenance Effectiveness: A Case Study in King Abdullah University Hospital (KAUH)". Proceeding of the International Conference on Service Systems and Service Management (ICSSSM'06). University of Technology of Troyes. October 25-27, 2006. <https://ieeexplore.ieee.org/document/4114506>
45. Al Shboul A. A., AL-Tahat M. D., (2007), "Modeling of Building Evacuation Processes Intended for Public Buildings", International Journal of Architectural Science Review. Vol. 50, No. 1, pp. 37-43.
46. AL-Tahat M. D., and Jalham S. I. (2008) 'Tracking production rate of CONstant Work-In Process (CONWIP) controlled job shop', Int. J. Integrated Supply Management, Vol. 4, No. 2, pp. 230 – 245.
47. Mukattash A., AL-Tahat M. D., (2006), "A developed Mathematical computerized approach for designing cellular manufacturing systems", Journal of Applied Sciences, Vol. 6, No. 9, pp.1915-1923, 2006. ISSN 1812-5654.
48. AL-Tahat M. D., Mukattash A. (2006), "Design and analysis of production control scheme for Kanban-based JIT environment", Elsevier, Journal of the Franklin Institute, Vol. 34, No. 3, pp. 521-531.
49. AL-Tahat M. D., (2005), "Optimizing of Work in Progress (WIP) in Kanban Controlled Production Lines". Dirasat, Engineering Sciences, Vol. 32, No. 2, pp. 123-132. ISSN 1569-456X. <https://pdfs.semanticscholar.org/1de9/2f76500ecdf2f8b9f140e24f97f98fba3fe4.pdf>
50. AL-Tahat M. D. (2005), "A Queuing-Based Control Strategy for Kanban Controlled Manufacturing systems". Proceeding of the 3rd Minia International Conference for advanced trends in Engineering. 3-5 April 2005 Egypt. El-Minia.
51. AL-Tahat M. D. (2005), "Investigation of a Queuing-Based Coordination Method for a Single-Stage Kanban Controlled Supply Chain". Proceeding of the 1st National Conference on Logistics & Supply Chain 14-15 February 2005 Tehran. Iran.

52. AL-Tahat M. D. (2003), “Methods and Approaches in Design of Kanban-Based Lean Production System”. Dissertation thesis in design and methods of Industrial engineering under the supervision of, F. Persiani and A. Liverani, University of Bologna. Italy.
53. AL-Tahat M. D., A. Liverani, F. Persiani, G. Caligiana. (2002), “Using Genetic Algorithms to Optimize Kanban-based Production System”. Proceeding of the European Applied Business Research Conference. 2002, June 17 –21. Rothenburg-Germany
54. AL-Tahat M. D., A. Liverani, and F. Persiani. (2001), “Computer Supported Design of Flexible Kanban System for A Multi-Stage Multi-Product Manufacturing” Proceeding of the 1st International Industrial Engineering Conference. 2001, Sept.23-27. Amman-Jordan.
55. AL-Tahat M. D., A. Liverani, F. Persiani. (2001), “Design of a Marketing Decision Support Method for Price Quotation In a multi-Stage Single-product Kanban-Based Manufacturing Environment”. Proceeding of the XII ADM International Conference, 2001, Sept.5-7. Rimini – Italy.
56. AL-Tahat M. D., “Computer aided process planning”. Master Thesis in Industrial Engineering under the supervision of, Z. Tahboub, S. Al-Bermani.1993. The University of Jordan.

19. رسائل الماجستير التي تم الاشراف عليها

الرقم	اسم الطالب	عنوان رسالة الماجستير	تاريخ المناقشة
1	محمد الحاج يوسف	Activity Based Costing (ABC) Aluminum extrusion system for factory producing variant profiles	August 2020
2	بلال قطيشات	Lean Based Quality Improvement at Jordan Atomic Energy Commission Laboratories	August 2020
3	لارا يحيى	A case study of Inventory management modeling for a small business	May 2020
4	مهذب برهوم	Resources Management for Astra Quail Project	May 2020
5	شروق الرواشدة	Simulation Analysis of a Dual-Card Kanban-Based Just-In Time (JIT)	Dec. 2019

	Production System		
Dec. 2019	Studying the Implementation of Lean Management Principles in Teaching Systems	طلال الحربي	6
Nov. 2019	Decisions-making based on the Analytical Hierarchy Process (AHP) for launching new medical products	عبير الجبور	7
July 2019	Developing a Quality Function Deployment Model for Healthcare Management: A case Study in a Section at Hospital	هيا عوامله	8
June 2019	A Quality Function Deployment (QFD) approach for the evaluation of the alertness of Jordanian production systems toward implementing lean methodologies	شهد عبد اللطيف	9
Dec. 2018	Construction Waste Management in Jordan Using Lean Principles	عبد الرحمن الراعي	10
Dec. 2018	Quality Function Deployment Model for the Laboratory and Quality Affairs at Water Authority of Jordan	عبير العساف	11
May 2017	Productivity Improvements Using 6-Sigma (6S) Methodology: A Real-Life Case Study	ميساء النصور	12
Dec. 2017	Modeling of an Attribute-Data-Quality-Control Process Using Hidden Markov Chains	سامي أبو صفيه	13
August 2016	Studding the level of implementing concurrent engineering fundamentals in Jordanian Industries	الاء الحباشنه	14
May 2016	Estimation of Fuel Consumption in a Hypothesized Spoke-hub Worldwide Airlines Paradigm for the transportation of Passengers	موفق عصام جبيري	15
May 2016	Assessment of Innovation Implementation in Jordanian Healthcare Enterprises	روان فلاح محمد العابد	16
August 2015	Scheduling of Pharmaceutical Production Line Using Mixed Integer Programing	اسامه لطفي الرفاعي	

May 2015	A Structural Equation Modeling and a Statistical Analysis for the Implementation of Lean Management Practices in Jordanian Pharmaceutical Industries	إيناس حمدان	
May 2015	A Simulation Model for Analyzing and Redesigning Supply Chain for an Industrial Jordanian Firm.	محمد فارس	
May 2015	Modelling a Strategic-Driven Selection of Supply Chain Performance Measures – HOQ Approach	مالك عبد الكريم البكري	
2012	Design and analysis of lean-based workforce management in Jordanian Industry	عمر البواليز	
2011	Predictive maintenance for medical equipment	ايات وهبه	
2011	Optimal scheduling of preventive maintenance procedures for cigarette production line of Union Tobacco Company-Jordan.	أيمن عوض	
2011	Development of an assessment tool for the implementation of lean production principles in the Jordanian industries	شهناز الخليل	
2011	Life Cycle Cost Analysis to Examine Introducing Hydrogen as an Alternative Fuel in Jordan	مارتين خزوز	
2010	Energy Saving Opportunities in Jordanian Pharmaceutical Industry	عرين عادل حسني العلي	
2010	Failure Mode and effects analysis (FMEA) In the Pharmaceutical Tableting Tools	يوسف لطفي ابو نحلة	
2010	Developing an Expert Operations and Maintenance Management System (EOMMS) in Jordan Water Company - MIYAHUNA	حسن سليمان أحمد الشوبكي	
2008	A Comparative Study for ISO 9001:2000 Implementation in The Hashemite Kingdom of Jordan and "United Arab Emirates state	ايمن فاروق ابو غربية	
2008	Process Re-Engineering of the Prevention and Self Protection Department at the Jordanian Civil	ديانا سليمان ربيحات	

	Defense		
2007	Applying the Concept of Total Quality Management in Irbid greater Municipality	تيسير علي درادكه	17
2007	Studying the ability of Jordanian Manufacturing Companies to utilize the principles of Continuous Improvement (KAIZEN)	مراد فايز عطير	18
2005	Analysis of KANBAN- Based JIT Production system based on Queuing Theory	خلدون بسام الشريدة	19
بالإضافة الى الاشراف على ما يزيد من 50 مشروع تخرج لطلبة البكالوريوس			

20. بحوث خارجية تم تقييمها او تحكيمها، من ابرزها:

الرقم	الموضوع	المجلة/ المعهد	البلد	التاريخ
ترقيات تم تحكيمها				
5	عدة ترقيات لرتبة استاذ ولرتبة استاذ مساعد	الجامعة الاردنية/ الهندسه	الاردن	2015
4	ترقية الى رتبة استاذ مشارك في هندسة التصنيع	جامعة البصره	جمهورية العراق	2015
3	ترقية الى رتبة استاذ مشارك في الهندسة الصناعية	جامعة المجمعة	المملكة العربية السعودية	2012
2	ترقية الى رتبة استاذ مشارك في الهندسة الصناعية	جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية	الاردن	2010
1	ترقية الى رتبة استاذ مشارك في الهندسة الصناعية	جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية	الاردن	2010
جوائز تم تحكيمها				
1	Maintenance of Medical Devices	جائزة أحسن رسالة ماجستير في الجامعات الاردنية	وزارة التعليم العالي الاردنية	2010
ابحاث تم تحكيمها				
19	Optimal scheduling and sequencing of operating room under emergency cases	JJMIE- Jordan Journal of mechanical and industrial engineering	The Hashemite University Jordan	2016
18	Examining the Safety Performance and Safety Behavior in a Nuclear Power Plant using structural equation modeling	Journal of Nature Science and Sustainable Technology (JNSST)	Nova Science Publishers, Inc. USA	2016
17	Assessing Energy Efficiency for Industrial Sector in Jordan Using Data Envelopment Analysis	Journal of Nature Science and Sustainable Technology (JNSST)	Nova Science Publishers, Inc.	2015
16	Optimization and shelf life extension of flax seed milk paneer by hurdle technology	International Journal of Science, Technology and Society	Science publishing group	2014
15	A Divide-and-Conquer-Method	Journal of Intelligent	Springer	2014

	for the Synthesis of Liveness Enforcing Supervisors for Flexible Manufacturing Systems	Manufacturing (JIM)		
14	Sensitivity Analysis of Hotels' Ranking by Service Quality Analysis and TOPSIS	International Journal of Modelling in Operations Management (IJMOM)	Inderscience	2013
13	Neural Network Application in a non-traditional machining Process.	Journal of Intelligent Manufacturing (JIM)	Springer	2011
12	Markovian Modeling of EPQ	Journal of Information, Intelligence and Knowledge (JIJK)	Nova Science Publishers	2011
11	Lean and Agile management	Humanitarian logistics and Supply Chain Management	Emerald	2011
10	A Neural Network Prediction of process Performance	Journal of Intelligent Manufacturing (JIM)	Springer	2010
9	Action plan management	Journal of Intelligent Manufacturing (JIM)	Springer	2010
8	Evaluating measurement and process capabilities by GR&R with four quality measures	MEAS	Elsevier	2009
7	Meta-Heuristic Modeling of a Kanban System	Int. J. of Systems Science	Taylor and Francis	2008
6	Max-Plus Algebra Application in a Manufacturing Process.	Int. J. of Adaptive Infrastructures	Inderscience publishers	2008
5	Definition of flexible transfer line with rework paths and its simulator for optimal production design	Int. J. of Manufacturing Technology and Management	Inderscience publishers	2008
4	Transition to Lean production and ordering policies	Journal of Intelligent Manufacturing (JIM)	Springer	2008
3	Stochastic analysis of maintenance system	Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering	Hashemite University/ Jordan	2008
2	Genetic algorithm Application on flexible Transfer line	Int. J. of Intelligent Systems Technologies and Applications	Inderscience publishers	2007
1	ما يزيد عن 39 بحثا علميا	World Scientific and Engineering Academy and Society	منظمة WSEAS العالمية	

21. دورات تدريبية تم تنفيذها بصفة مدرب، من أبرزها:

الجهة المنظمة	البلد	المكان	التاريخ	عنوان الدورة	الساعات التدريبية	المتدربون	ت
شركة خطوات النجاح للاستشارات والتدريب	المملكة العربية السعودية	الخبر	23 th -27 th November 2014	ادارة سلسلة الامداد والتزويد	40	موظفو المؤسسة العامة لتحلية المياه	8
	المملكة العربية السعودية	الخبر	26 th -30 th October 2014	ادارة سلسلة الامداد والتزويد	40	موظفو المؤسسة العامة لتحلية المياه	7
	المملكة العربية السعودية	جده	15 th -19 th June 2014	ادارة سلسلة الامداد والتزويد	40	موظفو المؤسسة العامة لتحلية المياه	6

المملكة العربية السعودية	جده	10/3 – 9/29 2013	ادارة المستودعات والمخزون	40	موظفو المؤسسة العامه لتحلية المياه	5
المملكة العربية السعودية	الخبر	8/29 – 8/25 2013	ادارة المستودعات والمخزون	40	موظفو المؤسسة العامه لتحلية المياه	4
المملكة العربية السعودية	جده	7/4 – 6/30 2013	ادارة المستودعات والمخزون	40	موظفو المؤسسة العامه لتحلية المياه	3
المملكة العربية السعودية	جده	12- 8 2013/6/	مراقبة المخزون	40	موظفو المؤسسة العامه لتحلية المياه	2
المملكة العربية السعودية	جده	15 – 11 2013/5/	تخطيط المخزون	40	موظفو المؤسسة العامه لتحلية المياه	1