



## السيرة الذاتية للدكتور مجدي هلال

الاسم بالكامل	: مجدي السيد عبد الرحمن بيومي هلال
التخصص	: الهندسة الصناعية
العمل الحالي	: مدرس الهندسة الصناعية و الجودة، كلية الهندسة ببنها - جامعة بنها و معار إلى جامعة الشرق الأوسط الأمريكية بدولة الكويت
بريد إلكتروني	: <a href="mailto:Magdy.helal@aum.edu.kw">Magdy.helal@aum.edu.kw</a> و <a href="mailto:magdy.helal@bhit.bu.edu.eg">magdy.helal@bhit.bu.edu.eg</a>
صفحة جوجل سكالار	: <a href="http://scholar.google.com/citations?user=tOi94xYAAAAJ&amp;hl=en">http://scholar.google.com/citations?user=tOi94xYAAAAJ&amp;hl=en</a>
صفحة ريسرش حيت	: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Magdy_Helal">https://www.researchgate.net/profile/Magdy_Helal</a>

د. مجدي هلال مدرس الهندسة الصناعية و الجودة بكلية الهندسة ببنها، جامعة بنها و كلية الشرق الأوسط الأمريكية بدولة الكويت، يمتلك حزمة متميزة من القدرات و المهارات تعتمد على مبادئ التفكير المنظومي في تطبيق مبادئ هندسة الإنتاج و الهندسة الصناعية في تصميم و تطوير نماذج تحليلية لدعم اتخاذ القرار و تحسين الأداء و أساليب العمل و الإنتاجية و تأكيد الجودة، و قد قام د. مجدي بتطوير عدد من النماذج التي تم استخدامها في دعم التخطيط الاستراتيجي في إحدى الجامعات الأمريكية الرئيسية، كما شارك كاستشاري في تطوير نظم العمل في بعض مصانع القطاعين العام و الخاص في مصر، و عمل د. مجدي في تنظيم و تطوير المنظومة الإدارية في قسم الهندسة الميكانيكية في كلية الهندسة ببنها، و من خلال موقعه كقائم بأعمال المدير التنفيذي لوحدة تأكيد الجودة و الاعتماد بالكلية، و قد قدم د. مجدي هلال عددا من الأبحاث في مجالات تحسين الأداء بالمنظومات الصناعية و وزارة التعليم العالي نشرت في عدد من الدوريات العلمية المتميزة و عديد من المؤتمرات الدولية، و حاليا هو عضو بلجنة التقنية و الابتكار في نظم التعليم و التعلم بجامعة الشرق الأوسط الأمريكية بالكويت

### المؤهلات العلمية:

- دكتوراه الفلسفة في الهندسة الصناعية - جامعة وسط فلوريدا بالولايات المتحدة - 2008
- شهادة الدراسات العليا في تأكيد الجودة - جامعة وسط فلوريدا بالولايات المتحدة - 2003
- ماجستير الهندسة الميكانيكية - المعهد العالي للتكنولوجيا ببنها - جامعة بنها - مصر - 1999
- بكالوريوس الهندسة الميكانيكية - المعهد العالي للتكنولوجيا ببنها - جامعة بنها - مصر - 1993

### التدرج العلمي و الوظيفي:

أستاذ مساعد الهندسة الصناعية بجامعة الشرق الأوسط الأمريكية بدولة الكويت	2012/9 – الآن
استشاري تقييم الأداء بمشروع تطوير الكليات التكنولوجية المصرية بوزارة التعليم العالي	2012/9 – 2011/10
قائم بأعمال المدير التنفيذي لوحدة الجودة و الاعتماد بكلية الهندسة ببها – جامعة بنها	2011/12 – 2011/5
مدرس الهندسة الصناعية – كلية الهندسة ببها – جامعة بنها	2009/2 – الآن
محاضر بقسم النظم و الهندسة الصناعية بجامعة أكتوبر للآداب الحديثة و العلوم – مصر	2012/6 – 2009/2
استشاري تخطيط الإنتاج – مكتب حسني مهندسون استشاريون – مصر الجديدة ، القاهرة	2009/12 – 2009/2
باحث – مكتب البحث و دعم التخطيط – جامعة وسط فلوريدا – الولايات المتحدة	2008/8 – 2004/4
باحث و محاضر – قسم الهندسة الصناعية – جامعة وسط فلوريدا – الولايات المتحدة	2004/4 – 2001/8
معيد ثم مدرس مساعد – قسم الهندسة الميكانيكية – المعهد العالي للتكنولوجيا – مصر	2001/8 – 1994/10

### مقرارات دراسية تم تدريسها لمرحلتي البكالوريوس و الدراسات العليا بكليات الهندسة:

نظم التصنيع الرشيق، بحوث العمليات، الإنتاجية و نظم العمل، الاقتصاد الهندسي، إدارة الجودة الشاملة، التحكم في الجودة، إدارة العمليات و الإنتاج، محاكاة النظم الهندسية، إدارة المشروعات، نظم المعلومات الإنتاجية، حساب تكاليف الإنتاج، إدارة سلاسل الإمداد، برمجة الجداول الإلكترونية MS Excel VBA، استخدام برنامج الأوتوكاد، الإحصاء و الاحتمالات، النمذجة و المحاكاة

### المدرسة العلمية و الاهتمامات البحثية الحالية:

الهندسة الصناعية: الأسلوب المنطومي لنمذجة و محاكاة النظم الصناعية و تطوير وسائل و نماذج دعم اتخاذ القرار و إدارة و توكيد الجودة في منظومات الإنتاج و سلاسل الإمداد و كذا في نظم التعليم العالي

### قائمة الإنتاج والمؤلفات العلمية :

- 1) Seleem, S. N., Helal, M., Elassal, A. M., 2014, Using Computer Simulation in Lean Manufacturing Implementation, 16th Intl. Conf. on Applied Mechanics & Mechanical Engineering: AMME-16. May 27th – 29th, Cairo, Egypt
- 2) Abdel-Aziz I. H., Helal, M. 2012. Application of FMEA-FTA in Reliability Centered Maintenance Planning, 15<sup>th</sup> Intl. Conf. on Applied Mechanics & Mechanical Engineering: AMME-15. May 29<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup>, Cairo, Egypt
- 3) Pastrana, J., Marin, M., Rabelo-Mendizabal, L., Helal, M. 2010. Enterprise Scheduling: Hybrid, Feedback, and Hierarchical issues. Winter Simulation Conference ; WSC'10 Dec 5 – 8, Baltimore MD
- 4) Rabelo, L., Helal, M., Lertpattarapong, C., Moraga, R., Sarmiento, A. 2008. Using system dynamics, neural nets, and eigenvalues to analyse supply chain behaviour - A case study. International Journal of Production Research, (46) 1: 51 – 71.

- 5) Rabelo, L., Eskandari, H., Shaalan, T., Helal, M. 2007. Value chain analysis using hybrid simulation and AHP. *International Journal of Production Economics*, (105): 536-547.
- 6) Helal, M., Rabadi, G., Al-Salem, A. 2006. Tabu search algorithm for the unrelated parallel machines scheduling problem with setup times. *International Journal of Operations Research*, (3) 3: 1-11
- 7) Rabelo, L., Helal, M., Dawson, J., Moraga, R. 2006. Detecting and analyzing patterns in supply chain behavior. *International journal of simulation and process modeling*, (2)3/4: 198-209
- 8) Rabelo, L., Helal, M., Jones, A., Min, H. 2005. Enterprise simulation: A hybrid system approach. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, (18) 6: 498-508
- 9) Helal, M., Archer, S., Armacost, R. 2008. Creative solutions for analyzing faculty and administrator salaries. Florida Association for Institutional Research; FAIR Conference, Feb 6-8, Indialantic, FL
- 10) Helal, M., Archer, S. 2008. Introduction to VBA in MS Excel. Florida Association for Institutional Research; FAIR Conference, Feb 6-8, Indialantic, FL
- 11) Archer, S., Helal, M., Sehrish, S., Armacost, R. 2007. Technology solutions to support program of study planning and class scheduling. Southern Association of Intuitional Research Conference; SAIR, Oct 7-9, Little Rock, AR
- 12) Helal, M., Rabelo, L., Sepulveda, J., Jones, A. 2007. A methodology for integrating and synchronizing the system dynamics and discrete event simulation paradigms. Proceedings of the 2007 International Conference of the System Dynamics Society, July 29 – Aug 2, Massachusetts, MA.
- 13) Helal, M., Jones, A., Rabelo, L. 2007. Hybrid system dynamics-discrete event simulation approach to simulating the manufacturing enterprise. INFORMS International Conference: Puerto Rico 2007, July 8-11
- 14) Helal, M., Rabelo, L., Jones, A. 2006. Using hybrid SD-DES for the simulation of the manufacturing enterprise. The French-US Workshop on ICT and Standards for Supply Chains and PLM. Nov 6-7; NIST, Gaithersburg, MD
- 15) Helal, M., Rabelo, L. 2006. Interactions of the three management levels in the manufacturing enterprise system using hybrid simulation. IERC 06; The IIE Annual Research Conference, May 20-24 Orlando, FL
- 16) Helal, M., Armacost, R. 2006. Integer programming based Spreadsheet model for generating Feasible student class schedules. The 12th Int'l conference on Industry, Engineering, and Management Systems, March 13-15, Cocoa Beach, FL.
- 17) Helal, M., Armacost, R., Adams, D. 2005. Spreadsheet model approaches for university class schedules. Southern Association of Intuitional Research Conference; SAIR, Oct 22-25, Charleston, SC.
- 18) Rabelo, L. Eskandari, H., Shaalan, T., Helal, M. 2005. Supporting simulation-based decision making with the use of AHP analysis. Winter Simulation Conference, WSC'05, December 4-7, Orlando, FL.
- 19) Rabelo, L., Helal, M., Sepulveda, J. 2005. Pattern recognition in supply chain management. in Liu, Y., Chen, G., Ying, M. (Eds.): *Fuzzy Logic, Soft computing, and Computational Intelligence*, pp 1961-1735, Springer, Tsinghua University Press, Beijing, China
- 20) Rabelo, L., Helal, M., Eskandari, H., Shaalan, T. 2005. Enterprise simulation using system dynamics and discrete-event simulation models. Proceedings of the IEEE SOLI; 2005 IEEE Int'l Conference on Service

- Operations, Logistics, and Informatics, Beijing, China, Aug 10-12, 2005.
- 21) Rabelo, L., Helal, M., Lertpattarapong, C. 2004. An analysis of the supply chains using system dynamics, neural nets and eigenvalues. The Winter Simulation Conference, WSC'04, Dec 5-8, Washington DC
- 22) Helal, M., Rabelo, L. 2004. An enterprise simulation approach to the development of dynamic balanced scorecards. ASEM'04; Proceeding of 2004 American Society of Engineering Management Conference, October 20-23, Alexandria, Virginia
- 23) Rabelo, L., Helal, M., Lertpattarapong, C. 2004. Detecting changes and avoiding unwanted behavior in supply chains. PICMET'04 Symposium ; Portland International Center for Management of Engineering and Technology, July 31 - August. 4, 2004, Seoul, Kore
- 24) Helal, M., Rabelo, L. 2004. Investigating group-scheduling heuristics in the context of the two-phase nature of the model in a flow cell. IERC 04, The IIE Annual Conf., May 15-17 Houston, TX
- 25) Helal, M., Rabelo, L., Jones, A. 2004. A study of the impact of production scheduling using enterprise simulation. IERC 04, The IIE Annual Conference;, May 15-17 Houston, TX
- 26) Rabelo, L, Helal, M., Son, Y., Jones, A., Min, J., Deshmukh, A. 2003. A hybrid approach to manufacturing enterprise simulation. Winter Simulation Conference, WSC'03, December 7-10, New Orleans, LA
- 27) Helal, M., Hosni, Y. 2003. A tabu search approach to the non-identical parallel machines scheduling problem with sequence dependent setup times. IERC 03, The IIE Annual Conference, May 18-20, Portland, OR
- 28) Huzayyin, A., Badr, M., Helal, M. 2000. An investigation of the group scheduling heuristics in a flow-line cell. Current Advances in Mechanical Design & Production; 7th Cairo University International MDP Conference, February 12-15, Cairo, Egypt.

#### أنشطة و اهتمامات أخرى:

- عضو بفريق التقنية و الابتكار في التعليم و التعلم بجامعة الشرق الأوسط الأمريكية - مايو 2015 حتى الآن
- عضو مجلس كلية الهندسة ببها - فبراير 2011 حتى يناير 2012
- عضو مجلس و أمين قسم الهندسة الميكانيكية، كلية الهندسة ببها - فبراير 2009 حتى أبريل 2012
- عضو جمعية السيستم ديناميكس بالولايات المتحدة الأمريكية و مراجع بالمؤتمر السنوي - 2004 حتى الآن
- عضو نقابة المهندسين المصرية - 1994 حتى الآن