

**Contact Information:**

Prof. Dr. Mohamed A. Belal  
Faculty of Information & Information  
Helwan University  
Ein-Helwan, Helwan  
Cairo, Egypt

Telephones: 01003800612 (cell phone)  
(+20)2-35863701 (Home)

Email(s): [dr.MohamedBelal@gmail.com](mailto:dr.MohamedBelal@gmail.com)  
[dr.mohamedbelal@fci.helwan.edu.eg](mailto:dr.mohamedbelal@fci.helwan.edu.eg)

Facebook: /mohamed.belal.7501

Google+ profile: Mohamed Belal  
<https://plus.google.com/110592678849909966410>

Linkedin:  
<https://eg.linkedin.com/in/mohamed-belal-9867b1113>

**1. General:**

**Name** : Mohamed Abdel-Fattah Youssef Belal.

**D.O.B.** : 28 September 1966.

**Place of Birth** : Alexandria, Egypt.

**Nationality** : Egyptian.

**Marital Status** : Married, two children

**Languages** : Arabic (Native Language).  
English (Written & Spoken).

**Occupation** : **Professor & Dean** (2012-2015) of  
Faculty of Computers & Information,  
Helwan University

**2. Scientific Degrees and Education**

- **Professor** in computer science, specific domain: Computational Intelligence, since **NOV. 2010**
- **Associate professor** in Computer Science (May 2004-October 2010).
- **Ph.D. in Computer Engineering**, from Electronics and Communications Department, **Faculty of Engineering, Cairo University**, 1998. Title of the thesis was 'An Innovative Approach for Figure Motion Description and Animation'

- **M.Sc.** in Systems & Automatic Control from Electronics and Communications Department, **Faculty of Engineering, Cairo University**, 1993. Title of the thesis was ' Parallel Computational Algorithms for Target Tracking Systems'.
- **B.Sc. in Computer Engineering**, from Computer Science & Automatic Control Department, **Faculty of Engineering, Alexandria University**,1988, with the degree of honor.

### 3. Administrative Positions

- **Dean**, Faculty of Computers and Information, Helwan University, May 2012-May 2015.
- **Vice Dean for education and students affair** of the Faculty of Computers and Information, Helwan University, January 2010-May 2012.
- **Head of Computer Science Department**, Faculty of Computers and Information, Helwan University, October 2008 - January 2010.

Achievements, while being in the faculty top management, are summarized in Appendices A and B (in Arabic Languages).

### 4. Employment History

- **Professor**, Faculty of Computers & Information, Helwan University, **November. 2010 – NOW**.
- **(Visiting) Associate Professor**, Faculty of Science and Information Technology, Al-Zaytoonah University, **Jordan**. September 2004- 2008.
- **Associate Professor**, Faculty of Computers & Information, Helwan University, May 2004- Sept 2010.
- **Visiting Researcher**, Electrical & Computer Department, **George Washington University, USA**. September 2002- August 2003.
- **Assistant Professor**, Faculty of Computers & Information, **Helwan University**, 1998-2004
- **Assistant Lecturer**, Faculty of Computers & Information, Helwan University, 1996-1998
- **Associate Researcher, National Research Center**, Information Systems Department, 1993-1996.
- **Research Assistant, National Research Center**, Central Computer Unit, 1990-1993
- *Consulting Engineer* (part time), ISMAC consulting Company, 1990-1998

## 5. International Training and Visits

- A visiting Researcher to the High Performance Computing Lab (**HPCL**) , **George Washington University** (GWU). **USA** October 2002 : August 2003.
- A visiting lecturer to the Information Systems Center, El-Yarmouk University, Irbed, **Jordan** 1995.
- A visitor Scholar to Computing Systems Department, **UMIST**, University of Manchester, Manchester, **England**, 1994.
- Attended the following training program "Advanced Networking & Database systems"  
**USA**, 1993.
  - International Mediterranean Center, Washington D.C. (1 weeks).
  - Bowie State University, **Maryland** (3 weeks).
  - Digital Education and Training, Maynard, **MA** (14 weeks).

## 6. Applied & Research Projects

### a. Consultant for **Leiden University**, the **Netherlands**, **EU**:

Project ID: NFP/JOR/05/46, project title: "Training of Trainers to improve computer skills", for Al-Zaytoonah University of Jordan (2005-2007) sponsored by NUFFIC, The Netherlands, Tailor-Made Training (NFP –TM).

### b. Consultant for **Leiden University**, the **Netherlands**, **EU**:

Project ID: NFP/JOR/07/17 Project Title: Training of trainers on virtual learning environment, for Petra University, Jordan (2007-2008) sponsored by NUFFIC, The **Netherlands**, Tailor-Made Training (NFP –TM).

### c. submitted the following projects as a Principal Investigator :

"An Arabic Ontology Engine for Domain Concepts Construction and Semantic Retrieval"  
To **ITIDA** with project ID: PDP2010.R7.23. (2010)

"Document Summarization based on Ontology Engineering"  
To **STDF** with project ID: 2769 (2010)

"Intelligent LifeStyle Recommender (ILSR): An Adaptive and Social-based System"  
To be submitted to **ITIDA**. (2016)

### d. Participated as a software engineer in the following projects:

Med-Compus Programme (**European Community**), Development of  
Management Information System, Med Compus-project #A070 (1993 -1995)

MIS for Seeds Administration, Ministry of Agriculture, **NARP** project  
"information system for seeds production, testing, and certification" (1994-1995)

MIS for Training and Man Power Development Department (TMD) of national Irrigation Training Institute, Cairo, Egypt, **USAID** project # 263-0132. (1991-93).

MIS for Permanent Scientific Committees of Supreme Council of Universities, **USAID** project #FRCU 90037 (1991)

Cost Analysis Study for National Control of Diarrhea Diseases, **USAID** project # 263-0132.(1990).

MIS project for the Faculty of Medicine, Suez Canal University, Medical Education of Health Service Development. **AID** project # 263-0136 (1988)

## 7. Attended Training Courses

- a. "External **Referee** for Quality Accreditation", by **NAQAAE** (2015).
- b. "University **Leadership** and Internationalization", Dutch Culture Center, **DAAD**, Cairo, Egypt (2012)
- c. " University **Top Management** and **Quality Assurance** Strategies", by **NAQAAE**, Helwan University (2010)
- d. "**Students** Affair **Leadership**", Leadership Preparation Institute, **Ministry of High Education**, Cairo, Egypt.(1998).
- e. "Internetworking and Database Administration", by **Bowie State University**, MA, **USA** (June 1993)
- f. "Advanced Networking and Database Systems", by **DIGITAL** (DEC), Boston, **USA** (July-September 1993)
- g. In addition to the following training courses at Helwan University (2010):  
" Quality Standards in Teaching", "Strategic Planning", "University Administration", "Student Evaluation", "Research Funding", and "conference Organization".

## 8. Areas of Research Interests

The research interest is generally computational Intelligence or Soft Computing. This field includes neural networks, fuzzy systems, genetic algorithms, and swarm intelligence. Additionally, the related fields, such as, massively parallel computations, mobile computing, or distributed computations are of my research interests.

## 9. Teaching Experience

### George Washington University-Graduate Studies

**ECE 201** *“Introduction to microprocessor- based system design”*

### Faculty of Computers and Information- Graduate Studies

*Introduction to Finite Automata*

*Algorithms Design and Analysis*

Real Time Systems

Fundamentals of Computer Science (Ph.D)

Compilers Design

Computational Algorithms (Ph.D)

### Faculty of Computers and Information- Undergraduate Courses

Artificial Intelligence

Computer Graphics

Compilers

Computer Network

Programming Languages

Introduction to Computer Science

Computer Systems Performance

Software Engineering II

Logic Design

Data Structure

Algorithms

Concepts of Computer Languages

Computer Organization

## 10. Graduate Supervision

Supervised **23** graduate students towards M.Sc. degree and **4** student towards Ph.D. Degree in Computer Science. Fields of research include: Algorithms for Distributed Hashing, Image Compression, Progressive Transmission, Bilingual Arabic/English text transformation, Broadcasting Tree Generation in Mobile Network, Software Patterns for Reusability, Load Balancing for Distributed Systems, Artificial Immune Systems for Steganography, Motion

Cognition for Target Tracking, Associate Memory for rules learning, Animation using Cellular Automata, Data Mining using Associative Memory.

Supervised several graduation projects in the following domains: Resource sharing Protocols, socket programming, a Virtual Reality Systems, Video Processing Systems, Video Editing, Scripted Language, Animation, Monitoring and Tracking (PBX System), an Interpreter for Animation Script, Internet Relay Chatting, 3D Game Development “Action Games” , Virtual Private Network (VPN), Chatting System with Multimedia Features, Computer graphics in textile

## 11. Publications

a) Mohamed A. **Belal**, 'Parallel Computational Algorithms for Target Tracking Systems'. M.Sc. thesis, Electronics and Communications Department, Faculty of Engineering, Cairo University, 1993.

b) Mohamed A. **Belal**, "An Innovative Approach for Figure-Motion Description and Animation", Ph.D. thesis, Electronics and Communications Department, Faculty of Engineering, Cairo University, 1998.

1. A.I. El-Desouky, M.A.**Belal**, M.H.Haggag, “An unsupervised Learning Algorithm for Adapting Intelligent Search Engine’s Knowledge Base” The Egyptian Computer Journal ISSR, Cairo University, Vol.(28) No. 2, 2000.

2. Mohamed A. **Belal** “An Innovative Technique for Waveform Compression based on Adaptive Filtering and Parameters Estimation” The Egyptian Computer Journal ISSR, Cairo University, Vol.(29) No. 1, 2001.

3. Fathi Z. Amer, Mohamed A. **Belal**, Iraqi Khalifa “Fault Detection Using Wavelets”, the 11<sup>th</sup> ICCTA’2001 International Conference on Computers, Theory, and Applications, Alexandria, Egypt, August 2001.

4. Ebada Sarhan, Mohamed **Belal**, Mohamed Khafagy “A Distributed Hashing Algorithm based on Virtual Neighborhood Search and Retrieval”, Egyptian Computer Science Journal, Volume 24, Number 1, January 2002

5. Mohamed A. **Belal**, Iraq H. Khalifa, “A Comparative Study between Swarm Intelligence and Genetic Algorithms”, Egyptian Computer Science Journal, Volume 24, Number 1, January 2002

6. Mohamed A. **Belal** “A Generalized Memory Model for Neural Networks based on a New Formulation of Logic”, International Journal of Intelligent Computing and Information Sciences, Ain Shams University Volume 2, Number 2, July 2002

7. Mohamed A. **Belal** “A Modified Work-Stealing Algorithm based on Randomized Spanning Trees”, International Journal of Intelligent Computing and Information Sciences, Ain Shams University Volume 3, Number 1, January 2003.

8. Mohamed A. **Belal**, Tarek El-Ghazawy, "Parallel Models for Particles Swarm Optimizers", International Journal of Intelligent Computing and Information Sciences, Ain Shams University Volume 3, Number 1, January 2003.
9. Mostafa-Sami M. Mostafa, Mohamed A. **Belal**, Ghada A. Khoriba, "Distributed Object Middleware Based Load Balancing Algorithm", Proceeding of the 15th International Conference on Computer Theory and Applications (ICCTA 2005), Alexandria, Egypt 2005.
10. Mostafa Sami, Mohamed **Belal**, Ahmed Seif, "A Simple Mass-Spring Model Using Cellular Automata", the International Journal of Intelligent Computing and Information Sciences, Vol. 6, No. 2, July 2006.
11. Al-Dahoud Ali & Mohamed **Belal**, "Partitions Redistribution in Distributed Databases Based on Creative Evolutionary Systems Approach", WSEAS TRANSACTIONS on COMPUTERS, Issue 5, Volume 5, ISSN 1109-2750. May 2006.
12. Mohamed Haggag, Mohamed **Belal**, "Dynamic Scripting Modeling based on Learning Automata in Strategic Games" Egyptian Computer Science Journal, vol. 29(2), 2007
13. Mohamed Shaarawy, Mohamed **Belal** & Ehab ElGindy "A Neuro-Fuzzy Model for Motion Cognition" Proceeding of the 6<sup>th</sup> Annual IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2007), 11-13 July 2007, Melbourne, Australia. IEEE Computer Society 2007
14. Mohamed **Belal**, "Load Balancing of Distributed Web Servers based on Ant Colony Optimization", the International Journal of Computer Science and Systems (IJCSS), Vol.2, No.1, 2009, USAR Publications ISSN: 1803-8336
15. Soha A. Ehssan, Mohamed **Belal**, Ibrahim F. Imam, A Computational Immune Model for Detecting Stego Images, Egyptian Computer Science Journal Vol.31 No.3 May 2009
16. Mohamed **Belal**, "An Evolutionary Agent-Model based on Opponent-Model Learning for the Iterated Prisoner's Dilemma", the International Journal of Computer Science and Systems (IJCSS), Vol.1, No.3, 2010, USAR Publications ISSN: 1803-8336.
17. Mohamed **Belal**, "Perception Neural Network versus Fuzzy Neural Network for Controlling The Inverted Pendulum", *Int. J. Advanced Mechatronic Systems, special issue on "Fuzzy Neural Control for Mechatronic Systems" Vol. 2, No. 3, 2010*
18. Said Elaiwat, Mohamed **Belal**, "An Evolutionary Creative Design Approach for Optimizing The Broadcasting Trees in MANET", *accepted in Int. J. Design Engineering, special issue on "Evolutionary Computing for Engineering Design"*
19. S.M.Al-Tabbakh , F.A. Amer, M. A. **Belal**, E. M. Sakr , " A Comprehensive survey of Broadcasting Techniques In Ad Hoc Mobile Wireless Networks ", Arab Satellites in the Interchanging Era, The International Academy for Media Science, Cairo, Egypt 22-24 June 2004.
20. Ahmed Sharaf-Eldin, Mohamed **Belal**, Said Abd El-Gaber, Hebatallah Nabil, "Association Rules Discovery in Databases using Associative Memories", INFOS 2006, Fourth International Conference, Faculty of Computers and Information, Cairo University, Egypt 25-27 March 2006.

21. Al-Dahoud Ali and Mohamed A. **Belal**, "Replicas Redistribution in Distributed Database using Creative Evolutionary Systems Approach", Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, Hangzhou, China, April 16-18, 2006 (pp129-134).
22. Al-Dahoud Ali and Mohamed A. **Belal**, "Multiple Ant Colonies Optimization for Load Balancing in Distributed Systems", The First International Conference on Information & Communication Technology and Accessibility (ICTA'07), Computer Scientific Society, Hammamet, Tunisia, April 12-14 2007.
23. F. A. Amer, M. A. **Belal**, E. M. Sakr and S. M. Al-Tabbakh, "A Proposed Distributed Heuristic Protocol for Broadcasting in Mobile Ad-Hoc Networks", Egyptian Computer Science Journal, vol. 29(2), 2007.
24. Mohamed A. **Belal**, (2006) 'A foundation to perception computing, logic and automata', arXiv:cs/0607138v1, July, 2006.
25. Mohamed A. **Belal**, "A Structured-Population Genetic-Algorithm based on Hierarchical Hypercube of Genes Expressions", submitted to the international Journal of Computational Intelligence Systems (IJCIS) on March, 13, 2009, reviewed and updated on September,14 2009, Final editors-in-chief's refinements sent on January 7,2010
26. Mohamed A. **Belal**, " Perception *Computation* and *Neural Networks*: A New Approach for Neurocomputing, Part I: *Perception Computation*", **submitted to** the International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC) on March,15, 2009.
27. Mohamed A. **Belal**, " Perception *Computation* and *Neural Networks*: A New Approach for Neurocomputing, Part II: *Perception Neural Networks*", **submitted to** the International Journal of Innovative Computing, Information and Control (IJICIC) on March,15, 2009.
28. Mohamed A. **Belal**, Waheeb A. Abu-Dawwas, "An Online Scoring Model for Multiple Choice Exams based on the Student's Coverage of Knowledge ", **submitted** to International Journal of Management in Education special issue "Managing Online Teaching in Higher Education", 2010.
29. Mohamed A. **Belal**, "New Trends in Evolutionary Algorithms and Computational Intelligence", a review paper submitted to the scientific committee for professors' promotion 2004.
30. Mostafa Sami, Mohamed **Belal**, Mahmoud Seleem, "Machine Translation based on Bi-directional Translation & Translation Rules Enhancement", Egyptian Computer Science Journal, Volume 23, Number 1, 2001.
31. E. Hussein and M. A **Belal**, "A Comparative Study Of Digital Watermarking Techniques in Frequency Domain", International Journal of Computer Applications, Volume 52, Issue 20, 43-50 (2012).
32. E. Hussein and M. A **Belal**, "Digital Watermarking Techniques, Applications and Attacks Applied To Digital Media: A Survey", International Journal of Engineering Research & Technology, Volume 1, Issue 7 (2012).
33. A. A. Aziz, M. A. **Belal**, H. A. El-Galil, "Enhanced Overlap Graph Reduction for Dna Sequence Assembly", 1st International Conference on Computing and Informatics, (2012).

34. B. M. Othman, M. Haggag, and M. A. **Belal**, “Semantic Similarity Measurement from Word-Level to Sentence- Level”, 1st International Conference on Computing and Informatics Icci, (2012).
35. H. M. Nabil, A. S. Eldin, M. A. **Belal**, “Mining Frequent Itemsets from Online Data Streams: A Survey”, 1st International Conference on Computing and Informatics Icci, (2012).
36. N. M. Baz, And M. A. **Belal**, “A Survey on Optimization Approaches For Water Distribution Network”, 1st International Conference on Computing and Informatics Icci, (2012).
37. M. Hassan, M. A. **Belal**, “A Survey on Ontology Storage Approaches and an Abstract Model for Ontology Bases”, Journal on Data Semantics, Volume 3, Issue 2 (2013).
38. B. M. M. Othman, M. Haggag, M. A. **Belal**, “A Taxonomy for Text Summarization”, Information Science and Technology, Volume 3, Issue 1, 43-50 (2014).
39. H. M. Nabil, A. S. Eldin, M. A. **Belal**, “Mining Frequent Itemsets from Online Data Streams: A Survey”, 1st International Conference on Computing and Informatics,(2012).
40. H. M. Nabil, A. S. Eldin, M. A. **Belal**, “Mining Frequent Itemsets from Online Data Streams: Comparative Study”, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Volume 4, Number 7 (2013).
41. M. A. **Belal**, A. Khedr and A. Gohar, “Frameworks between Components and Objects”, Advanced Computing: An International Journal (Acij), Volume 3, Number 5 (2012).
42. A. S. Fadel, M. A. **Belal**, M. Sami, “Protein Data Representation: A Survey”, International Journal of Computer Applications, Volume 56, Number 11 (2012).
43. E. Hussein, M. A. **Belal**, “Digital Watermarking Techniques, Applications and Attacks Applied To Digital Media: A Survey”, International Journal of Engineering Research & Technology, Volume 1, Number 7 (2012).
44. M. A. **Belal**, M.Hagag, “A Hierarchical Hypercube of Genes Expressions Based On Structured-Population Genetic-Algorithm”, International Journal of Computer Applications, Volume 64, Number 22 (2013).
45. Hytham M. Mohamed, Sherif kholeif, Mohamed A. **Belal**, A Model for Transaction Processing Via Smart Systems, The Egyptian Computer Science Journal (ECSJ), VOL 37 (6), 2013 .
46. S. Fadel, M. A. **Belal**, “Ross: A Rapid Protein Structure Alignment Algorithm”, Computational Intelligence In Bioinformatics And Computational Biology IEEE Conference, (2014).
47. O. B. Gazi, M. A. **Belal**, H. A Galil, “Edge Detection In Satellite Image Using Cellular Neural Network”, International Journal Of Advanced Computer Science And Applications, Volume 5, Number 10 (2014).

48. A. S. Fadel, M. A. **Belal**, M. Sami, "Protein Structure Comparison Based On Relative Orientation of Secondary Structure Elements, the Online Journal on Computer Science and Information Technology, Volume 3, Number 3 (2013).
49. O. E. Emam, M. El-Araby and M. A. **Belal**, "On Rough Multi-Level Linear Programming Problem", Information Sciences Letters, Volume 1, 41-49 (2015).
50. S. A.A. Fayoumi, A. A. Hegazy and M. A. **Belal**, "Genetic-Based Nutrition Recommendation Model", Journal of Computer Science, Volume 10, Issue 10, 1782-1791,(2015).
51. S. A. A. Fayoumi, A. A. Hegazy, M. A. **Belal**, "The Impact of Evolutionary Computations on Nutrition Promotion", International Conference on Genetic and Evolutionary, (2014).
52. S. A. Alfayoumi, A. A. Hegazy And M. A. **Belal**, "Influence Of Evolutionary Computing On Nutrition Recommendation: A Survey", Journal Of Computer Science Volume 10, Issue 11, 1917.1923 (2014).
53. A. F. Mahmoud, M. A. **Belal**, Y. M. K. Helmy, "Towards an Intelligent Tutoring System to Down Syndrome", International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT), Volume 6, Issue 6 (2014).

## Appendix A Dean's Top Achievements

أهم الانجازات والاعمال فترة العمادة مايو 2012-مارس 2015

### 1) المحور الاول: إدارة الجودة بالكلية

#### أعمال اساسية

**التقدم للإعتماد** الاكاديمي والمؤسسي (31 يناير 2015) (ثان كلية حاسبات تتقدم واول كلية تحصل "ان شاء الله")

البدا في عمل نظام **لاتمته الجودة الشاملة** (اعتبارا من ديسمبر 2014)

أنهاء أعمال مشروع ال **CIQAP** (2012)

كتابة وتعديل واعتماد **الخطة الاستراتيجية للكلية 2015-2019** (اعتماد مجلس الجامعة بتاريخ ديسمبر 2014)

تحديث وتعديل **الهيكل التنظيمي** للكلية (2014) معتمد وموثق

الاشراف على تحديث وتطوير **توصيف حوالى 30 برنامج تعليمي و 250 مقرر دراسي** لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا (اغسطس 2014- مارس 2015)

#### أعمال تنظيمية

تعين قيادات شابة لإدارة وحدة الجودة ( أ.م.د/محمود عبد اللطيف ثم د/طه مهدي) ومسئولى المعايير (16 عضو هدت )

تعديل وتحديث الهيكل التنظيمي لوحدة الجودة وتفعيل اعمالها (عدد الخطابات المرسله للاساتذة أ هدت 212 خطاب عام 2014)

#### انشاء خطط واليات واستراتيجيات

تحديث رسالة ورؤية واهداف الكلية و برنامج هندسة البرمجيات

نموذج تلقى الشكاوى والتظلمات الخاصه بقسم هندسة البرمجيات

التحديث المستمر لدليل الطالب بكالوريوس + دراسات عليا

وضع المعايير الاكاديميه المرجعيه **ARS** (حيث تضمنت مواصفات خريج البرنامج) وارسالها الى الهيئه القوميه للإعتماد

تحديث مصفوفات البرامج والمقررات الدراسيه لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا حسب نماذج الهيئه القوميه

تحديث الدراسه الذاتيه للكلية وعمل خطط ومقترحات التحسين

تحديث نماذج ملائمة المساحات والمبانى **NORMS**

تحديث استراتيجيات التعليم والتعلم وعمل المصفوفات الخاصه بما

تحديث الألية الداخليه لوحدة ضمان الجودة متضمنه مسغوليات اللجان

عمل خطة عمل وحدة ضمان الجودة معتمده ومعلنة

تحديث التحليل البيئي للكلية بناء على مشاركة الاطراف المجتمعيه

خطة للتدريب الميدانى للطلاب وطلاب برنامج هندسة البرمجيات

إعداد وطباعة دليل الممارسات الاخلاقيه لأعضاء هيئة التدريس

اعداد خطه تدريبيه للجهاز الإدارى بالكلية بناء على احتياجاتهم التدريبيه

اعداد خطة الصيانة للكلية

اعداد الخطة التدريبيه لأعضاء هيئة التدريس

اعداد دليل المؤسسة للالتزام بحقوق الملكية الفكرية فى مجال ( البحث العلمى - أخلاقيات المهنة - حقوق الملكية الفكرية التأليف والنشر ).

اعداد دليل الممارسات الاخلاقيه لأعضاء هيئة التدريس " كتيبات مطبوعه " معتمده ومعلنه .

اعداد كتيب يحتوي الأماكن والتسهيلات المتاحة لممارسة الأنشطة الطلابية موثق ومعتمد

اعداد خطة تنمية الموارد الذاتيه للكلية .

اعداد وثيقة معتمدة ومعلنة سياسات المؤسسة لقبول وتحويل الطلاب

اعداد دليل الإرشاد الأكاديمي معتمد ومعلن

#### تفعيل اعمال الجودة

نشر رسالة ورؤية واهداف الكلية و برنامج هندسة البرمجيات

التحديث الدورى للاخبار على موقع الكلية

اعتماد المعايير الاكاديميه القياسيه لمرحلة الدراسات العليا مجلس جامعه رقم (215) نوفمبر 2014

الاشراف على عمل تقارير المقررات والبرامج

تصميم نموذج الكترونى لأستبيان مقرر دراسى على الموقع الالكترونى للكلية

قياس الاحتياجات التدريبيه للجهاز الادارى

إقامة حفل لتكريم اوائل الدفعات وتوزيع الحاسب اللوحي

**2) محور الثاني: البنية التحتية و المعلوماتية للكلية****نظم المعلومات**

البدأ و قرب الانتهاء من نظام متكامل لميكنة أعمال اللجان والمجالس بالكلية (ابريل 2015)  
الحصول على برنامج virtual Class لالقاء المحاضرات الكترونيا (منحة من وزارة الاتصالات)  
التطوير والتحديث لبوابة الكليه الالكترونيه (فريق عمل بقيادة د/ايمن عزت منذ 2012)  
برنامج الى لطباعة شهادات التخرج (2013)  
تفعيل الاستبيانات المختلفة والخاصة باعمال تأكيد الجودة

**بنية معلوماتية**

أنشاء وحدة ال IT بالكلية (لادارة اعمال مشاريع ICTP) يوليو 2013  
احلال وتجديد 2 معمل حاسب  
انشاء 3 معامل تخصصية جديدة: الكترونيات/النظم المدمجة/الميكروبروسسر سبتمبر 2014  
لانشاء معمل جديد "هندسة البرمجيات"المرحلة البكالوريوس (منحة من ITI) يناير 2013  
زيادة سعة وقدرات خوادم الشبكة للكلية والشبكة الداخليه (خادم شبكة جديد/نقاط اتصال لاسلكية جديدة)  
تفعيل الشاشات الألكترونيه المعلقه بالكلية والعمل بما لنشر الاخبار الهامه للكلية  
تركيب لوحات اعلانية بالكلية لنشر الاخبار السريعة

**بنية تحتية**

احلال وصيانة مدرج 7 المسرحى  
شراء اجهزة نظافة جديدة للحفاظ على نظافة المبنى والحمامات بالكلية  
أنشاء مدرج 9 (قاعة جديدة بكراسى مسرحية)  
حوامل متحركة للداتا شو 2014  
شاشات عرض متحركة و مرئية 2014  
5 خزائن حديدية لاعمال الكنترول  
**3) محور الثالث : زيادة الموارد المالية**

**تطوير اداء البرامج الخاصة**

التطور في اداء ودخل برنامج هندسة البرمجيات (من 100 طالب (2012) الى 223 طالب (2015) )  
اعداد بروشور لتسويق برنامج هندسة البرمجيات بالكلية ( بالتعاون مع وحدة التسويق بالجامعة)  
البدء في قبول الخريجين ومسارات تدريبيه لطلاب الجامعة بالبرنامج الخاص

**انشاء برامج جديدة**

أنشاء برنامج ماجستير هندسة البرمجيات (مشروع تمبا) مجلس الجامعة فبراير 2015  
البدء في انشاء لوائح البرامج الخاصة للدراسات العليا وخاصة الدبلومات (Multimedia/Business Informatics/Scripting)

**مذكرات تفاهم مع الجامعات الخاصة**

مذكرة تفاهم في التعاون في مجال الدراسات العليا مع جامعة سيناء  
البدء في عمل مذكرة تفاهم في مجال الدراسات العليا مع جامعة أكتوبر

**تفعيل الوحدات الخاصة**

محاولة تفعيل مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار لتعظيم الاستفادة منه (د/اسامة مديرا + اعداد بروشور للمركز بموافقة مجلس الكلية الطارئ رقم 218 بتاريخ 2015/2/25)  
البدء في إنشاء قاعة للبحث الآلى داخل المكتبة تشمل ايضاً تصوير وطباعة مستندات للطلبة .

**4) محور الرابع: البحث العلمى والدراسات العليا****معامل بحثية**

انشاء 3 معامل بحثية متخصصة (HCI/Information Security/HPCL) 2013

**انشطة بحثية**

انشاء المجله العلمية للكلية (موافقة مجلس الجامعة فبراير 2015)  
اقامة اول مؤتمردولي للكلية عام 2012/ والبدء في اعداد المؤتمر الثاني 2015  
التقدم بمشروعات بحثيه (3 مشروعات بحثية لبيئة اتيدا من د/وليد، د/منى، د/بال) 2014  
أنشاء المجموعات البحثيه (15 مجموعة بحثية (مرفق)) 2012  
عمل مجموعة بريدية للبحث العلمى تشمل الاساتذة +المعدين+طلاب الدراسات العليا 2012  
**دراسات عليا (لوائح /كنترول)**

انشاء برنامج ماجستير هندسة البرمجيات (مشروع تمبا) مجلس الجامعة فبراير 2015  
البدء في انشاء لوائح البرامج الخاصة للدراسات العليا وخاصة الدبلومات (Multimedia/Business Informatics/Scripting)  
اقتة اعمال كنترول الدراسات العليا (د/ايمن عزت 2012)

**5) محور الخامس :التعليم و الأنشطة الطلابيه****انشاء اقسام ووحدات**

فتح قسم تكنولوجيا المعلومات للطلاب العام الجامعى 2014/2013  
انشاء وحدة القبول والتسجيل بقسم شئون الطلاب 2013  
انشاء وتفعيل وحدة القياس والتقويم 2012

**اتفاقيات ولوائح ومستندات**

البدء فى اعداد اتفاقية التعليم التعاونى مابين الكلية ووزارة الاتصالات  
إعداد لائحة جديده لبرنامج هندسة البرمجيات  
اصدار واعتماد استراتيجيه التعليم والتعلم

**اتمتة لنظام الساعات المعتمدة**

التطبيق الحقيقى لنظام الساعات المعتمدة بكل مميزاته بالنسبة للطلاب (تسجيل/ارشاد/حذف/اضافة/انسحاب/الغير مكتمل)  
انشاء نظام حاسوبى (غير ورقى paperless) للتسجيل  
انشاء نظام حاسوبى (غير ورقى paperless) للارشاد الاكاديمى (تعالى بين الطالب والمرشد الاكاديمى)  
انشاء نظام حاسوبى لبيان حالة الطالب  
انشاء وتحديث نظام معلومات لكنترول الساعات المعتمدة  
انشاء نظام الى للطلبات والشكاوى الطلابيه

**انشطة طلابية**

اعداد وتجهيز صالة ممارسة الانشطة الطلابية  
التوسع في الانشطة الطلابية  
الاهتمام بالفرق الطلابية وانشاء فريق Minders وال ACM  
تفعيل وحدة الابتكار والابداع للافكار الطلابية  
تدريب المعيدين على استخدام التعليم الالكترونى Moodle وتفعيله (2012)

**6) محور السادس/ المشاركة المجتمعية**

انشاء وحدة متابعة الخريجين 2014  
عمل حفل للخريجين 2013  
اعداد وتنفيذ خطة المجتمع والبيئة  
الحفل السنوى لأستقبال للطلاب الجدد للعام الجامعى 2013-2014 ، 2014-2015 بقاعة دكتور حسن حسنى وذلك يوم الاربعاء الموافق 2013 /10/23  
إقامة حفل لتكريم اوائل الدفعات وتوزيع الحاسب اللوحي  
نشرة عن أخلاقيات مهنة العاملين فى مجال تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات

**7) محور السابع/ تحسين أداء الجهاز الادارى****تعيين قيادات**

تعيين امين للكلية (كوادر شابة)  
تعيين قيادات شابة (أ/عماد رعاية الشباب ،أ/نقى الاستحقاقات)

**تعيين موظفين**

عمل عقود يومية لاثنتان من المؤهلات العليا وعامل من ميزانية برنامج هندسة البرمجيات "مساهمة من الكلية لحل مشكلة العمالة داخل الجامعة".

**اجراءات تنظيمية**

انشاء "نظام ملفات" بمكتب العميد  
انشاء امانة مجلس الكلية  
تنظيم الجدول الشهرى لانعقاد اللجان والمجالس والتي تعقد برئاسة العميد (مرفق)

**انشاء اقسام و وحدات**

انشاء وحدة المتابعة بمكتب العميد (منذ يوليو 2012)  
انشاء وحدة متابعة الخريجين  
انشاء قسم العلاقات العامة  
انشاء وحدة الامتحانات والكترونات  
إنشاء وحدة الازمات والكوارث بالكلية .

**7) محور الثامن / الرضا الوظيفى والقيم****رضا وظيفى(اداريين)**

استحداث معايير ثابتة لأصناف مكافآت الجهاز الإداري  
 صرف مكافآت تميز للجهود غير العادية  
 إجتماعات شهرية لرؤساء الأقسام الإدارية (المجلس الإداري) "لحل المشكلات التي تواجههم".  
 حفلات تكريم من بلغوا سن المعاش

#### رضاً وظيفياً (أعضاء هيئة التدريس)

تعيين قائماً بعمل رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات وبدء اجتماعات مجلس القسم لأول مرة  
 توفير حجرة لقسم تكنولوجيا المعلومات مناظرة للأقسام الأخرى  
 عمل مجموعة بريدية للاستاذة +المعيدين  
 انشاء استراحة لأعضاء هيئة التدريس بقاعة بالقرب من مكتب العميد

#### جوائز ومؤشرات أداء

حصول وحدة IT على المركز الأول في ادخال البيانات والمركز الثاني في الاداء

امثلة لبعض الجوائز التي حصل عليها السادة اعضاء هيئة التدريس بالكلية.

- حصول أ.د. تركي إبراهيم سلطان (رحمه الله) على لقب زميل Fellow جمعية الهندسة الادارية
- مكافأة النشر العلمي في المجالات العلمية العالمية للبحث المنشور للدكتور اسامة عز الدين بموافقة مجلس الكلية رقم 217 بتاريخ 2015/1/22.
- مكافأة النشر العلمي في المجالات العلمية العالمية للبحث المنشور للدكتور وليد يوسف بموافقة مجلس الكلية رقم 211 بتاريخ 2014/7/20 .
- حصول الدكتور / اسامة عز الدين على المركز الاول في التعليم الالكتروني على مستوى الجامعات وعمل تحفة له في مجلس الكلية رقم 208 بتاريخ 2014/4/30 .
- حصول أ.د. تركي إبراهيم سلطان على لقب زميل Fellow جمعية الهندسة الادارية .
- جائزة كأس للنساء المتميزات في مجالات ( العلوم – الهندسة ) من منظمة
- تكريم الدكتور طه مهدي من وزير الاتصالات في الحفل الختامي لبرنامج تكريم الدكتور طه مهدي من وزير الاتصالات في الحفل الختامي لبرنامج إبتكار الذي يتبع الوزارة

2015

- فوز ثلاث مشاريع بتمويل وزارة الاتصالات ايتيدا تحت اشراف الدكتور اسامة عز الدين والدكتور طه مهدي والدكتور ايمن عزت.

امثلة لبعض الجوائز الطلابية

- الاشتراك في مسابقته الشطرنج على مستوى الجامعة والحصول على المركز الثالث على مستوى الجامعة والطالبة الفائزة / منيرة ناجح جبره بالفرقة الثانية
- المشاركة في مسابقته الوثب الطويل لذوى الاحتياجات الخاصة والحصول على المركز الثالث على مستوى الجامعة والطالب الفائز / عمرو على محمد كمال ( ديسمبر 2013 )
- المشاركة في مسابقات البش المقامة بالجامعة يوم 2013/12/2 . والحصول على المركز الرابع وذلك بصالات الجامعة
- الاشتراك في مسابقته الشعر والزجل والمقال والقصة القصيرة والبحث على مستوى الجامعة وفوز الطالب / محمد نجيب طه بالمركز الاول في المقال
- الاشتراك في مسابقته المعلومات العامة الدينية والحصول على المركز الثاني ( المستوى الاول ) على مستوى الجامعة
- فوز الكلية بالمركز الاول على مستوى الجامعة في اليوم الثقافي .
- فوز الطالب/ خالد محمد غازي بالمركز الثالث على مستوى الجامعة في القران الكريم
- فوز الطالبة / أسماء على بالمركز الاول على مستوى الجامعة في تحفيظ القران الكريم كاملاً

#### الاعمال التي حاولنا انجازها ووتعرضت لمعوقات

شراء مكينات نظافة كبيرة للحفاظ على نظافة المبنى  
 تقسيم غرف اضافية واحاطتها بالالوميتال بالبدروم بالكلية حلاً لمشكلة زيادة اعداد الطلاب سنوياً  
 نقل المكتبة الى البدروم للاستفادة من التقسيم الموجود داخل المكتبة بالدور الرابع لعمل ثلاث معامل اضافية بالكلية  
 تركيب تكييف بالمكتبة  
 تعيين عقود اخرى يومية على حساب البرنامج نظراً لحاجة العمل لموظفين اضافيين  
 تجهيز 2 قاعة مسرحية جديدة  
 شراء 4 داتا شو تفاعلي

تجهيز مكان موسع لمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار  
عمل كإفتراس وخدمات طلابية في البدروم او سطح الكلية

## Appendix B Vice Dean's Top Achievements

### أهم الاعمال اثناء فترة الوكالة يناير 2010 الى مايو 2012

#### ب.1. القيام بمهام عميد الكلية فبراير 2010-يناير 2011:

(في فترة مرض أ.د. شعراوي رحمه الله ومابعد وفاته)

- \* رئاسة مجلس الكلية في هذه الفترة
- \* تسيير اعمال الكلية والتوقيع عن بوسطة العميد
- \* حضور بعض مجالس الجامعة ممثلاً عن الكلية في ذلك الوقت
- \* حضور بعض لجان قطاع الحاسبات بالمجلس الأعلى للجامعات

#### ب.2. رئاسة المراكز و الوحدات بالكلية:

اسم المركز أو الوحدة	نوع المشاركة
اعتباراً من التعيين قائم بعمل وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب (بناء على قرار مجلس الجامعة بأن يكون وكيل الكلية لشئون التعليم المشرف على امتحانات الرخصة الدولية بكليته)	المشرف العام على امتحانات الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL بالكلية
بقرار مجلس الكلية رقم 159 بتاريخ 2010/1/27	مدير المركز
بقرار مجلس الكلية رقم 159 بتاريخ 2010/1/27	المشرف العام على مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بالكلية

#### ب.3. تطوير المقررات وأعمال الإمتحانات:

- الإشراف على توصيف وتقارير المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس لللائحة الجديدة للساعات المعتمدة والتي تم إتمادها من مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31 وكذلك وضع توصيف لبعض المقررات الدراسية الجديدة.
- المساهمة في وضع توصيف لبعض مقررات مرحلة الدراسات العليا لللائحة الجديدة بالساعات المعتمدة والتي تم اعتمادها بقرار مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.
- المساهمة كعضو مجلس إدارة وحدة تقويم الطلاب والإمتحانات بقرار مجلس الكلية رقم 159 بتاريخ 2010/1/27 وذلك يساهم في مشروع الجامعة لتقويم الطلاب والإمتحانات بالكلية والممول من وزارة التعليم العالي.

#### ب.4. المشاركة في إعداد وثائق الجودة ومشروعات التطوير ومراجعة اللوائح:

- المشاركة في إعداد مشروع التطوير المستمر والإعداد للإعتماد CIQAP والذي بدأ تنفيذه اعتباراً من شهر مارس 2010.
- المشاركة في وضع الدراسة الذاتية للكلية .
- الإشراف على توصيف وتقارير المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس لللائحة الجديدة للساعات المعتمدة والتي تم اعتمادها من مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31 وكذلك وضع توصيف لبعض المقررات الدراسية الجديدة.
- وضع توصيف لبعض مقررات مرحلة الدراسات العليا لللائحة الجديدة بالساعات المعتمدة والتي تم اعتمادها بقرار مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.
- المشاركة في إعداد إستراتيجية التعليم والتعلم والمعتمدة من مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.
- المشاركة في إعداد خطة التطوير والتقويم المستمر للفاعلية التعليمية والتي تم اعتمادها بقرار مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.

- المشاركة في إعداد خطة الكلية لشئون التعليم والطلاب للعام الجامعي 2010/2009 والتي تم اعتمادها بقرار مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.
- عضو بلجان مراجعة اللوائح الجديدة لكل من:
  - برنامج الأعمال البنكية بنظام الساعات المعتمدة (كلية التجارة).
  - اللائحة الجديدة لكلية التمريض بنظام الساعات المعتمدة.
  - اللائحة المالية والتنفيذية لبرنامج اختبارات ICDL بالجامعة
- بالتكليف من مجلس التعليم والطلاب بجامعة حلوان.

#### ب.5 أعمال شئون الطلاب:

- القيام بمهام وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب اعتباراً من سبتمبر 2009 حتى يناير 2010
- القيام بأعمال وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب اعتباراً من يناير 2010 حتى تاريخه.
- رئيس مجلس إدارة صندوق التكافل الإجتماعي بالكلية اعتباراً من يناير 2010 حتى تاريخه.
- قائم بمهام رئيس مجلس إدارة صندوق التكافل الإجتماعي بالكلية اعتباراً من سبتمبر 2009 حتى يناير 2010.
- قائم بمهام رئيس لجنة التعليم والطلاب اعتباراً من سبتمبر 2009 حتى يناير 2010.
- رئيس لجنة التعليم والطلاب اعتباراً من يناير 2010 حتى مايو 2012 .
- الإشراف على الإرشاد الأكاديمي بالكلية.

#### ب.6. المشاركة في المجالس واللجان:

نوع المشاركة	اسم المجلس أو اللجنة	العام والقرار
رئيساً لجلسات	لجنة شئون التعليم والطلاب	العام الجامعي 2010/2009 بقرار مجلس الكلية رقم 159 بتاريخ 2010/1/27
رئيساً لجلسات	مجلس إدارة صندوق التكافل الإجتماعي بالكلية	العام الجامعي 2010/2009 بقرار مجلس الكلية رقم 159 بتاريخ 2010/1/27
عضواً بجلسات	مجلس التعليم والطلاب بالجامعة	حاضراً عن الكلية اعتباراً من سبتمبر 2009 وعضواً كقائم بعمل وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب منذ يناير 2010
عضواً بجلسات	مجلس الكلية	اعتباراً من 2010 كوكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب في تلك الفترة.
عضو مجلس إدارة (الفريق الإداري)	مشروع التطوير المستمر والتأهيل لإعتماد كلية الحاسبات والمعلومات	اعتباراً من مارس 2010
عضو مجلس إدارة	برنامج هندسة البرمجيات	منذ التعيين لوكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
عضواً بجلسات	مجلس إدارة مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة	مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31
عضو	مجلس التأديب بالكلية	العام الجامعي 2010/2009 بقرار مجلس الكلية رقم 159 بتاريخ 2010/1/27

وهذا بالإضافة إلى رئاسة مجالس الكلية عام 2010 وهذا نظراً للظروف الصحية لعميد الكلية/ أ.د. محمد شعراوى رحمه الله.

#### ب.7 أهم أعمال التطوير أثناء فترة الوكالة:

- الإشراف على عمل نظام آلي للكتنترولات لنظام الساعات المعتمدة (المستوى الأول والثاني والثالث) بمعاونة أعضاء الهيئة المعاونة .
- أعادة تنظيم الكتنترولات وانشاء الكتنترول المركزي وكتنترول المراجعة
- الإشراف على انشاء موقع الكتروني للكلية بمعاونة السادة أعضاء الهيئة المعاونة .

- الإشراف على نظام ألى لتسجيل المقررات الدراسية من خلال موقع الكلية.
- إعداد الجدول الدراسي ألياً بمعاونة السادة اعضاء الهيئة المعاونة.
- طباعة الجدول الدراسي لكل قاعة تدريسية و لكل عضو هيئة تدريس وعضو هيئة معاونة .
- مراجعة لوائح الكلية مع لوائح الكلية المعلنة الكترونياً.
- تحديث و استكمال توصيف المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس (لائحة جديدة) بالتعاون مع السادة أعضاء هيئة التدريس.