

	السيرة الذاتية أ.د. محمد عبد الفتاح يوسف بلال كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان
---	--

1. بيانات عامة:

الاسم:	محمد عبد الفتاح يوسف بلال
الوظيفة الحالية:	أستاذ بقسم علوم الحاسب (تخصص ذكاء اصطناعي)
	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
	جامعة حلوان
البريد الإلكتروني:	dr.MohamedBelal@gmail.com
	belal@fci.helwan.edu.eg

2. المؤهلات العلمية:

الدرجة العلمية	سنة الحصول على الدرجة	الجامعة / الكلية
1- دكتوراه في هندسة الحاسبات	1998	جامعة القاهرة/ كلية الهندسة
2- ماجستير في هندسة النظم	1993	جامعة القاهرة/ كلية الهندسة
3- بكالوريوس هندسة الحاسبات	1988	جامعة الأسكندرية/ كلية الهندسة

3. التدرج الوظيفي الأكاديمي:

الوظيفة	سنة الالتحاق بها	اسم المؤسسة
أستاذ	2010	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان
أستاذ مساعد	2004	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان

مدرس	1998	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان
مدرس مساعد	1996	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان
باحث مساعد	1993	المركز القومي للبحوث
مساعد باحث	1990	المركز القومي للبحوث

3. المناصب الإدارية:

- 1- قائم بعمل نائب رئيس جامعة أكتوبر التكنولوجية للشئون الأكاديمية فبراير 2023 - الآن.
- 2- قائم بعمل نائب رئيس جامعة بنى سويف التكنولوجية للشئون الأكاديمية أغسطس 2021 - أغسطس 2022.
- 3- عميد (قائم بعمل) كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف فبراير 2016 - حتى أغسطس 2021.
- 4- عميد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان مايو 2012 - مايو 2015.
- 5- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالكلية - جامعة حلوان يناير 2010 - مايو 2012.
- 6- رئيس قسم علوم الحاسب بالكلية - جامعة حلوان أكتوبر 2008 - يناير 2010.

4. المهام العلمية والإعارات:

- 1- عضو وفد قيادات العمل التكنولوجى لزيارة جامعات فلوريدا المجتمعية بالولايات المتحدة الأمريكية مارس 2022.
- 2- أستاذ مساعد (إعارة) لجامعة الزيتونة بالإردن من سبتمبر 2004 إلى سبتمبر 2008
- 3- أستاذ زائر (مهمة علمية) لجامعة جورج واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية USA من أكتوبر 2002 إلى سبتمبر 2003.
- 4- مهمة علمية جامعة مانشستر بالمملكة المتحدة (انجلترا) يونيو 1994

5- مهمة علمية لحضور البرنامج التدريبي بشركة (DEC) DIGITAL , وجامعة Bowie State University للشبكات المتقدمة ونظم قواعد البيانات بالولايات المتحدة الأمريكية USA يونيو/سبتمبر 1993.

5. المشاركة في المشروعات البحثية والتطبيقية :

1. رئيس فريق البحث و التطوير البحث الذكي و قاعدة المعرفة و الانترنتولوجيا و إستشاري مشروع بوابة مصر الثقافية بوزارة الاتصالات والمعلومات منذ فبراير 2020.

2, الإشتراك كاستشاري لجامعة Leiden University, the Netherlands, EU في مشروع:

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).

3. الإشتراك كاستشاري لجامعة Leiden University, the Netherlands, EU في مشروع:

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).

4. المشاركة كمهندس برمجيات إستشاري في المشاريع الآتية:

- 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)

5. التقدّم بالمشاريع البحثية الآتية:

a. "An Arabic Ontology Engine for Domain Concepts Construction and Semantic Retrieval"

إلى هيئة تنمية الصناعات التكنولوجية ITIDA تحت رقم تعريف PDP2010.R7.23 كباحث رئيسي للمشروع (Principal Investigator).

b. "Document Summarization based on Ontology Engineering."

إلى صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا (STDF) تحت رقم تعريفي 2769 كباحث رئيسي للمشروع أيضاً
(Principal Investigator).

c. Intelligent Lifestyle Recommender (ILSR): An Adaptive and Social-based System

مشروع بحثي الهيئة تنمية الصناعات التكنولوجية ITIDA (ميعاد التقديم 31 مارس 2015) بالتعاون مع شركة Nile Integration تحت مسمى:

6. قائمة الدورات التي تم حضورها:

أسم الدورة	مكان إنعقاده	التاريخ
دورة المراجعين لأعمال الجودة	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد	2015
التخطيط الاستراتيجي للقيادات الجامعية	جامعة حلوان	2013
القيادات الجامعية والعلومة في أداء الجامعات	المركز الثقافي الألماني DAAD	2012
دور القيادات الجامعية لمؤسسات التعليم العالي	إدارة الجامعة-عن طريق الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد NAQAAE	11 – 13 مايو 2010
معايير الجودة في التدريس Quality Standards in Teaching	مركز تنمية القدرات والتدريب المستمر بالجامعة	17-18 فبراير 2010
التخطيط الاستراتيجي Strategic Planning	مركز تنمية القدرات والتدريب المستمر بالجامعة	14-15 فبراير 2010
الإدارة الجامعية University Administration	مركز تنمية القدرات والتدريب المستمر بالجامعة	10-11 فبراير 2010
تقييم الطلاب Student Evaluation	مركز تنمية القدرات والتدريب المستمر بالجامعة	23-24 ديسمبر 2009
المنافسة على تمويل الأبحاث How to Compete for a Research Fund	مركز تنمية القدرات والتدريب المستمر بالجامعة	16-17 ديسمبر 2009
تنظيم المؤتمرات Conference Organization	مركز تنمية القدرات والتدريب المستمر بالجامعة	9-10 ديسمبر 2009
قيادات العمل الطلابي	معهد إعداد القادة بحلوان- وزارة التعليم العالي	26 يونيو - 1 يوليو 1998

شركات متقدمة ونظم قواعد البيانات	شركة DIGITAL(DEC) الولايات المتحدة الأمريكية	يونيو - سبتمبر 1993
شركات ونظم قواعد بيانات	جامعة Bowie State University, USA	يونيو-يوليو 1993

7. الإشراف العلمى:

(آخر تحديث فى مايو 2019)

	رسائل الماجستير	رسائل الدكتوراه	الإجمالى
منحت الدرجة	21	4	25
تحت الإشراف	6	3	9
	27	7	34

و عضوا (محكما) للجنة الحكم المناقشة للعديد من رسائل الدكتوراه والماجستير.

8. الإهتمامات البحثية

The research interest is generally **computational Intelligence** or Soft Computing, which is a subdomain of **Artificial Intelligence**. 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. اهم الانجازات كنائب رئيس جامعة أكتوبر التكنولوجية فبراير 2023- حتى الآن

أ. تطوير لوائح الجامعة:

(1) إعداد لوائح:

أعداد لائحة كلية تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعى

أعداد لائحة وحدة الطوارئ و الكوارث

أعداد لائحة مركز دعم و نشر التكنولوجيا

(2) تعديل لوائح:

توصيف مقررات لائحة برنامج تكنولوجيا المعلومات

توصيف المقررات الهندسية بلائحتى برنامج التصنيع الدوائى و السجلات الطبية

ب. الإشراف العام على الشئون الأكاديمية:

رئاسة مجلس التعليم و الطلاب
مراجعة أعمال الجودة بكليتى الصناعة والطاقة وتكنولوجيا العلوم الصحية
المرجعية الأكاديمية
نماذج ملفات المقررات
أعمال الإستبيانات
المشاركة فى مراجعة المواصفات الفنية للمعامل المطلوبه..
الإشراف على الانشطة الطلابية
الإشراف على أعمال الامتحانات والكنترول
تنظيم أعمال قبول الطلاب للعام الدراسى الجديد

ج. المشاركة والتنسيق فى التواصل مع الصناعة وأعمال التدريب

- 1) الإشراف على التدريب الصيفى و خطة التدريب الصيفى
- 2) الإعداد الفنى لمؤتمر الكلية فيما يخص استخدام التكنولوجيات البازغة فى الصناعة
- 3) الإشراف على أعداد بروتوكولات تعاون والأتصال مع:

الهيئة العربية للتصنيع

معهد بحوث الألكترونيات

- 4) التواصل وتنسيق التعاون مع:

هيئة مترو الأنفاق

وزارة الانتاج الحربى-مركز الابداع والتميز التكنولوجى

شركة متكو لمنتجات اللحوم

د. تطوير نظم تكنولوجيا المعلومات

تصميم والإشراف على تطوير النظم التالية:

- نظام تسجيل الطلاب Student Enrollment System
- نظام جدولة حضور الطلاب New Students Attendance System
- نظام تشعب الطلاب على البرامج New Students Branching System

هـ. الإشراف و المتابعة للأعمال الإدارية

الإشراف على اعداد الموازنة العامة للجامعة
حضور الندوات واللقاءات والفاعليات بالجامعة
متابعة أعمال الانشاءات والبنية التحتية للجامعة

10. اهم الإنجازات كنائب رئيس الجامعة التكنولوجية فى بنى سويف أغسطس 2021- أغسطس 2022

1. رئاسة فريق الجودة بالجامعة والحصول على الإعتماد الدولى من هيئة أبيك ABEEK الكورية
2. القيام بأعمال عميد الكلية حتى 15 أبريل 2022.
3. القيام بتسيير أعمال أمين عام الجامعة حتى تاريخه
4. التعاون مع الجانب الكوري (المنحة الكورية الاولى)
 1. الاشراف على مناقصة تجهيز معمل واستديو اللغات والتعليم الالكترونى
 2. الاشراف و مراجعة ملفات لبرنامجي Mechatronic and ICT للفرقة الاولى والثانية للإعتماد والجودة ودولياً لتحقيق المعايير الفنية والتكنولوجية المتوافقة مع الغرض من إنشاء الجامعات التكنولوجية.
 3. الاشراف على أعداد معمل تعليم اللغة الكورية
 4. الاشراف على مكتب الربط بالصناعة
 5. التواصل ومراسلة الجانب الكورى
 6. الاجتماعات الفنية مع الفريق الكورى الزائر

5. رئيس فريق الأعداد لملفات المنحة الكورية الثانية (8 مليون دولار)

1. إعداد ومراجعة PCP المقدم للحصول علي منحة جديدة تصل قيمتها إلى 8 مليون دولار منحتها أربع سنوات بعد انتهاء المنحة الحالية، حيث تشتمل على إمكانية إنشاء مركز تعليمي تدريبي استشاري خاص بالتعليم الفني، يضم مركزين أحدهما مركز تدريب وصيانة السيارات، وكذلك استحداث برنامجين تكنولوجيين جديدين أحدهما خاص بتكنولوجيا السكك الحديدية والآخر خاص بتكنولوجيا السيارات، بالإضافة إلى تطوير البرامج الدراسية الحالية ومناقشة حصول الجامعة على الاعتماد والجودة الدوليين وتدريب أعضاء هيئة التدريس والعاملين وفق الأسس العالمية للتعليم التكنولوجي.
2. اعداد ومراجعة التقرير المطلوبة من الجانب الكورى

6. أعمال الجودة:

1. مراجعة الدراسة الذاتية قبل ارسالها ل ABEEK
2. الاشراف على فريق الجودة بالجامعة
3. تحضير الأدلة من أجل الاعتماد
4. مراجعة التعديلات المطلوبة للدراسة الذاتية
5. الاشراف على عمل توصيف المقررات Courses specification
6. الاشراف على أعمال Continuous Quality Improvement CQI

7. التعاون الدولي:

1. إعداد ومراجعة الملاحظات الأولية لجامعة بني سويف التكنولوجية (BST) لمقترح الاتحاد الفنلندي.
2. التنسيق بين جامعة بني سويف التكنولوجية وجامعة القاهرة الجديدة التكنولوجية للتقدم للحصول على منحة Erasmus.
3. التواصل مع الجانب البيلا روسى لأعداد اتفاقيه تعاون مع الجانب البيلا روسية لإنشاء برنامج تكنولوجيا الميكنة الزراعية من خلال الجامعة التقنية الوطنية البيلا روسية Belarusian National Technical University
4. رئيس فريق أعداد اتفاقيه تعاون مع الجانب الالماني لإنشاء برنامج تكنولوجيا المنسوجات من خلال جامعة روتلنجن الألمانية Reutlingen University.

6. رئيس فريق اعداد الخطط والتقارير مثل:

1. إعداد ومراجعة مقترح استخدام جامعة بنى سويف التكنولوجية للفرغات بمبنى واحة السليكون للتوسعات المقترحة بالجامعة
2. إعداد ومراجعة الخطة الاستراتيجية للجامعة للتطوير التكنولوجي ودعم العلاقات بين البلدين (مصر وكوريا)
3. إعداد ومراجعة مقترح دراسة جدوى و الموازنة التقديرية والخطة الاستثمارية المبدئية لجامعة بنى سويف التكنولوجية لعام 2022 / 2023
4. إعداد ومراجعة مقترح لائحة التدريب للطلبة
5. مقترح دراسة الاجهزة المطلوبة للعام المالى 2023/2022
6. مراجعة المواصفات الفنية للمعامل المطلوبه للعام الجامعي 2021-2022.
7. رئيس فريق إعداد ومراجعة اتفاقيات التعاون :

 1. بروتوكول تعاون مع مؤسسة السويدي إليكترويك
 2. بروتوكول تعاون مع الهيئة العربية للتصنيع
 3. بروتوكول تعاون مع جامعة النهضة
 4. بروتوكول تعاون مع الشركة المصرية لتطوير تقنيات التعليم (بيدو BEDO)
 5. بروتوكول تعاون مع جامعة بنى سويف
 6. بروتوكول تعاون مع شركة النصر للسيارات
 7. بروتوكول تعاون مع الشركة القابضة لكهرباء مصر
 8. بروتوكول تعاون مع الهيئة القومية للإنتاج الحربى
 9. بروتوكول تعاون مع هيئة المواد النووية.

11. الانجازات والاعمال فترة العمادة –جامعة بنى سويف فبراير 2016- أغسطس 2021

و يمكن تلخيص أهم الانجازات فى النقاط التالية:

- هيكلية وميكنة نظام الساعات المعتمدة بالكلية (كنترول مركزى, نظام معلومات, تسجيل, ارشاد, تقارير)
- فتح اقسام علمية (تكنولوجيا المعلومات, الوسائط المتعددة)
- الإحلال والتجديد والإنشاءات (الحصول على مبنى مستقل للكلية, تجهيز 2 قاعة جديدة, معمل معلوماتية طبية, خطة تطوير المعامل)
- دراسات عليا (لوائح): (إنشاء برنامج دبلومات مهنية, اعداد لائحة جديدة للدراسات العليا)
- برامج جديدة لمرحلة البكالوريوس (إنشاء برنامج جديد خاص للمعلوماتية الطبية, الموافقة على برنامج هندسة البرمجيات)
- اتفاقيات وخدمة المجتمع:
 - التنسيق تحالف الجامعات لتدريب الطلاب والخريجين فى مبادرة رواد تكنولوجيا المستقبل NTL بالتنسيق مع وزارة الإتصالات والمعلومات.
 - تدعيم الجامعة بكوادر من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم لمشروعات التطوير وتكنولوجيا المعلومات بالجامعة
 - عضو مجلس إدارة مشروعات التطوير وتكنولوجيا المعلومات بالجامعة.
- الأنشطة الطلابية: (إنشاء الفرق والأسر الطلابية, إنشاء أكاديمية Cisco و Oracle الطلابية وقريبا أكاديمية Huawei)
- عمل حفل للخريجين 2016/2017 و 2018/2019)
- أعمال ضمان الجودة والاعتماد
 - إنشاء اللجان والوحدات الأتية من أجل متابعة وضمان جودة الأداء بالكلية :
 - القدرة المؤسسية: (لجنة التخطيط الاستراتيجى, وحدة ضمان الجودة , وحدة تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات والتوثيق, لجنة تنمية الموارد الذاتية و الموارد المالية والمادية , مكتب خدمة المجتمع وخدمة البيئة والعلاقات مع المؤسسات الإنتاجية , مكتب ضمان العدالة وعدم التمييز وأخلاقيات المهنة والرضا الوظيفى

- لجنة تنمية وتقييم القيادات الإدارية والعاملين, لجنة الأنشطة الطلابية, لجنة المعامل والمباني
- الفاعلية التعليمية: (لجنة توصيف برامج ومقررات علوم الحاسب, لجنة توصيف برامج ومقررات نظم المعلومات, لجنة توصيف برامج ومقررات تكنولوجيا المعلومات, لجنة توصيف برامج ومقررات الوسائط المتعددة, وحدة متابعة الخريجين ورابطة للخريجين, مكتب التدريب والتدريب الميداني واستراتيجيات التدريب, لجنة المكتبة والقاعات والمعامل, وحدة الامتحانات والتقييم, وحدة القياس والتقييم, لجنة الأبحاث والبحث العلمي والتمويل والمؤتمرات والأنشطة العلمية, لجنة متابعة تقارير المقررات والبرامج)
- تفعيل مركز الدراسات التكنولوجية والمعلومات لتعظيم الاستفادة منه
- تخريج أول دفعة في تاريخ الكلية

12. الإنجازات والأعمال فترة العمادة- جامعة حلوان مايو 2012-ابريل 2015

و يمكن تلخيص أهم الانجازات فى النقاط التالية:

- المحور الاول: إدارة الجودة بالكلية
 - التقدم للإعتماد الأكاديمي والمؤسسي (31 يناير 2015) (ثان كلية حاسبات تتقدم)
 - البدء فى عمل نظام لامتة الجودة الشاملة (اعتبارا من ديسمبر 2014)
 - إنهاء 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)
 - كتابة واعتماد جميع الخطوط والتقارير والمستندات الخاصة بأعمال الجودة
- المحور الثانى: البنية التحتية و المعلوماتية للكلية
 - البدء فى عمل نظام متكامل لميكنة أعمال اللجان والمجالس بالكلية, الحصول على برنامج virtual Class لالقاء المحاضرات الكترونيا (منحة من وزارة الاتصالات), التطوير والتحديث لبوابة الكلية الالكترونية, برنامج الى لطباعة شهادات التخرج (2013), تفعيل الاستبيانات المختلفة والخاصة باعمال تأكيد الجودة
 - إنشاء وحدة ال IT بالكلية (لادارة اعمال مشاريع ICTP) يوليو 2013, احلال وتجديد 2 معمل حاسب, إنشاء 3 معامل تخصصية جديدة: الكترونيات/النظم المدمجة/الميكروبروسسر سبتمبر 2014, إنشاء معمل جديد "هندسة البرمجيات" لمرحلة البكالوريوس (منحة من ITI) يناير 2013, زيادة سعة وقدرات خوادم الشبكة للكلية والشبكة الداخلية (خادم شبكة جديد/نقاط اتصال لاسلكية جديدة), تفعيل الشاشات الالكترونية المعلقة بالكلية والعمل بها لنشر الاخبار الهامة للكلية, تركيب لوحات اعلانية بالكلية لنشر الاخبار السريعة
 - احلال وصيانة مدرج 7 المسرحى, شراء اجهزة نظافة كهربائية, إنشاء مدرج 9 (قاعة جديدة بكراسى مسرحية), حوامل متحركة للداتا شو 2014, شاشات عرض متحركة و مرئية 2014, خمس 5 خزان حديدية لاعمال الكترول.

- المحور الثالث: انشاء برامج جديدة
 - إنشاء برنامج ماجستير هندسة البرمجيات (مشروع تمباس) مجلس الجامعة فبراير 2015
 - التطور فى اداء ودخل برنامج هندسة البرمجيات
 - البدء فى انشاء لوائح البرامج الخاصة للدراسات العليا وخاصة الدبلومات (Multimedia/Business Informatics/Scripting)
 - مذكرات تفاهم مع الجامعات الخاصة مجال الدراسات العليا (جامعة سيناء جامعة أكتوبر)

- المحور الرابع: البحث العلمى والدراسات العليا

- انشاء 3 معامل بحثية متخصصة (HCI/Information Security/HPCL) 2013
- انشاء المجلة العلمية للكلية (موافقة مجلس الجامعة فبراير 2015)
- اقامة اول مؤتمر دولي للكلية عام 2012 / والبدء فى اعداد المؤتمر الثانى 2015
- التقدم بمشروعات بحثية (3 مشروعات بحثية لهيئة اتيدا) 2014
- أنشاء المجموعات البحثية (15 مجموعة بحثية) 2012
- البدء فى انشاء لوائح البرامج الخاصة للدراسات العليا وخاصة الدبلومات (Multimedia/Business Informatics/Scripting)
- اتمتة اعمال كمنترول الدراسات العليا
- مشاريع دولية
- مشروع تيمباس لانشاء برنامج ماجستير هندسة البرمجيات وتم فتح البرنامج
- المحور الخامس: التعليم و الأنشطة الطلابية
- فتح قسم تكنولوجيا المعلومات للطلاب العام الجامعى 2013/2014
- انشاء وحدة القبول والتسجيل بقسم شئون الطلاب 2013
- انشاء وتفعيل وحدة القياس والتقويم 2012
- البدء فى اعداد اتفاقية التعليم التعاونى مابين الكلية ووزارة الاتصالات
- إعداد لائحة جديده لبرنامج هندسة البرمجيات
- اعداد وتجهيز صالة ممارسة الأنشطة الطلابية
- التوسع فى الأنشطة الطلابية
- الاهتمام بالفرق الطلابية وانشاء فريق Minders وال ACM
- تفعيل وحدة الابتكار والابداع للافكار الطلابية
- تدريب المعيدين على استخدام التعليم الالكترونى Moodle وتفعيله (2012)

● المحور الخامس: اتمتة لنظام الساعات المعتمدة

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

● المحور السادس: المشاركة المجتمعية

- انشاء وحدة متابعة الخريجين 2014, عمل حفل للخريجين 2013 , اعداد وتنفيذ خطة المجتمع والبيئة, الحفل السنوى لاستقبال للطلاب الجدد للعام الجامعى 2013-2014 , إقامة حفل لتكريم اوائل الدفعات وتوزيع الحاسب اللوحي, نشرة عن أخلاقيات مهنة العاملين فى مجال تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات.

● المحور السابع: تحسين أداء الجهاز الادارى

- تعيين امين للكلية (كوادر شابة), تعيين قيادات شابة (رعاية الشباب , الاستحقاقات), عمل عقود بيومية لاثنتان من المؤهلات العليا وعامل من ميزانية برنامج هندسة البرمجيات
- انشاء "نظام ملفات" بمكتب العميد, انشاء امانة لمجلس الكلية, تنظيم الجدول الشهرى لانعقاد اللجان والمجالس
- التى تعقد برئاسة العميد, انشاء وحدة المتابعة بمكتب العميد (منذ يوليو 2012), انشاء وحدة متابعة الخريجين,
- انشاء قسم العلاقات العامة, انشاء وحدة الامتحانات والكنترول, إنشاء وحدة الازمات والكوارث بالكلية .

● المحور الثامن / الرضا الوظيفى والقيم

- استحداث معايير ثابتة لصرف مكافآت الجهاز الادارى, صرف مكافآت تميز للجهود غير العادية, إجتماعات شهرية لرؤساء الاقسام الادارية (المجلس الادارى) "لحل المشكلات التى تواجههم", حفلات تكريم من بلغوا سن المعاش
- تعيين قائما بعمل رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات وبدء اجتماعات مجلس القسم لأول مرة, توفير حجرة لقسم تكنولوجيا المعلومات مناظرة للاقسام الاخرى, عمل مجموعة بريدية للاستاذة +المعيدين, انشاء استراحة لاجتماع هيئة التدريس بقاعة بالقرب من مكتب العميد.

- المحور التاسع: جوائز ومؤشرات اداء
 - حصول وحدة IT على المركز الاول فى ادخال البيانات والمركز الثانى فى الاداء
 - حصول بعض السادة اعضاء هيئة التدريس بالكلية على بعض الجوائز
 - حصول بعض الطلاب على بعض الجوائز الطلابية.

13. الانجازات اثناء فترة وكالة التعليم والطلاب –جامعة حاوان يناير2010 الى مايو 2012

و يمكن تلخيص أهم الانجازات فى النقاط التالية:

- القيام بمهام عميد الكلية فبرابر 2010-يناير 2011(فى فترة مرض أ.د. شعراوى رحمه الله وحتى وفاته)
 - رئاسة مجلس الكلية فى هذه الفترة و تسيير اعمال الكلية
- رئاسة المراكز و الوحدات بالكلية:
 - المشرف العام على امتحانات الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL بالكلية ومدير المركز
 - والمشرف العام على مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بالكلية
- تطوير المقررات وأعمال الإمتحانات:
 - الإشراف على توصيف وتقارير المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس لللائحة الجديدة للساعات المعتمدة والتي تم إعتادها من مجلس الكلية وكذلك وضع توصيف لبعض المقررات الدراسية الجديدة.
 - المساهمة في وضع توصيف لبعض مقررات مرحلة الدراسات العليا لللائحة الجديدة بالساعات المعتمدة.
 - عضو مجلس إدارة وحدة تقويم الطلاب والإمتحانات
- المشاركة في إعداد وثائق الجودة ومشروعات التطوير ومراجعة اللوائح:
 - المشاركة في إعداد مشروع التطوير المستمر والإعداد للإعتداد 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 إعتادها 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 إعتادها بقرار مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.
 - اعداد إستراتيجية التعليم والتعلم والمعتمدة من مجلس الكلية رقم 161 بتاريخ 2010/3/31.
 - إعداد خطة التطوير والتقويم المستمر للفاعلية التعليمية.
 - إعداد خطة الكلية لشئون التعليم والطلاب للعام الجامعي 2010/2009 والتي تم إعتادها 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.
- بأهم أعمال التطوير اثناء فترة الوكالة:
 - الإشراف على عمل نظام ألى للكنترول ولت نظام الساعات المعتمدة (المستوى الأول والثانى والثالث) بمعاونة أعضاء الهيئة المعاونة .
 - إعادة تنظيم الكنترولات وانشاء الكنترول المركزى وكنترول المراجعة
 - الإشراف على انشاء موقع الكتروني للكلية بمعاونة السادة اعضاء 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.

15. الاعمال اثناء فترة رئاسة قسم علوم الحاسب اكتوبر 2008 حتى يناير 2010

و يمكن تلخيص أهم الأعمال في النقاط التالية:

- عضو مجلس إدارة صندوق التكافل الإجتماعي للعام الدراسي 2009/2008 .
- عضو باللجنة السبائية المشكلة من اجل تعديل وتطوير لائحة الكلية والمشكلة بقرار مجلس الكلية رقم 153 بتاريخ 2009/6/17.
- المساهمة في إعداد تقرير لمجلس الكلية بشأن تعديل اللائحة من أجل التوافق مع المعايير الأكاديمية للـ IEEE\ACM.
- نائب مدير مشروع البوابة الإلكترونية University Portal والممول من مشروعات التطوير ICTP بوزارة التعليم العالي حتى يونيو 2010.
- عضو مجلس إدارة مشروع البنية التحتية Infrastructure والممول من مشروعات التطوير ICTP بوزارة التعليم العالي.
- المشاركة في المجالس واللجان:
- عضو مجلس إدارة المجاس واللجان الأتية:
 - لجنة الدراسات العليا والبحوث
 - لجنة المكتبة
 - برنامج هندسة البرمجيات
 - وحدة ضمان الجودة
 - اللجنة السبائية المشكلة لتعديل لائحة الكلية
 - وحدة إدارة الأزمات بالكلية
 - وحدة تقويم الطلاب والامتحانات
 - مجلس إدارة مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة

15. رئاسة الكنترولات:

- رئيس كنترول الفرقة الأولى للعام الجامعي 2002/1998
- رئيس كنترول الفرقة الأولى للعام الجامعي 2004/2003
- كنترول الفرقة الثالثة للعام الجامعي 2009/2008

16. أهم المواد التي تم تدريسها:

مرحلة البكالوريوس:

- مادة مفاهيم لغات الحاسب Concepts of Programming Languages
- مادة هندسة البرمجيات 2 Software Engineering II
- مادة لغات الحاسب 2 Programming Languages II
- مادة تنظيم حاسبات Computer Organization
- مادة برمجة الحاسبات 2 Computer Programming II
- مادة شبكات الحاسب Computer Networks
- مادة هياكل بيانات Data Structure
- مادة خوارزميات Algorithms
- مادة أمن البيانات Data Security
- مادة برمجة الحاسبات I Computer Programming I
- مادة التصميم المنطقي Logic Design
- تصميم الصفحات العنكبوتية Web Design
- مادة مقدمة حاسب Introduction to Computers
- مادة المترجمات Compilers

● مادة الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence

مرحلة الدراسات العليا:

- نظم الوقت الحقيقي Real Time Systems
- نظرية الحسابات العلمية
- الخوارزميات المتطورة
- تصميم مترجمات Compilers Construction
- أسس علوم حاسب Fundamentals of Computer Science
- الحسابات العلمية Scientific Computations
- تنظيم حاسبات متقدم Advanced Computer Architecture
- خوارزميات متقدمة

17. الأبحاث العلمية:

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 11th 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 6th 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).
54. AD Ali, MA **Belal**, MB Al-Zoubi, " Load balancing of distributed systems based on multiple ant colonies optimization ", American Journal of Applied Sciences, 2010.
55. Said Elaiwat, Mohamed **Belal**, "An evolutionary creative design approach for optimising the broadcasting trees in MANET, International Journal of Design Engineering", Vol 6, No 6, December 2014. Print ISSN: 1751-5874 Online ISSN: 1751-5882.
56. Mohamed Abd El-Fatah **Belal**, Hala Abdel-Galil, Yasser Mohamed Saber, "Ontology Extraction from Text: Related works between Arabic and English languages", International Journal of Advance Research in Computer Science and Management Studies, Volume 4, Issue 8, August 2016, ISSN: 2321-7782 (Online)
57. Amany Abdel Aziz El_Sebaa, Mohamed Abdel Fatah **Belal**, Hala Abdel Galil El_Sayed, "A New Algorithm for Overlap Graph Reduction", Egyptian Computer Science Journal, ECS, Vol. 37 No. 3, May 2013 ISSN-1110-2586.
58. Hadeer S.Hossam, Hala Abdel-Galil, Mohamed A.**Belal**, "On Scheduling Approach for Grid Computing", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 9, Septmeber-2016. ISSN 2229-5518
59. ZAKARYA, SALMAN; ABBAS, HALA; **BELAL**, MOHAMMED, "LONG-TERM DEEP LEARNING LOAD FORECASTING BASED ON SOCIAL AND ECONOMIC FACTORS IN THE KUWAIT REGION", Journal of Theoretical & Applied Information Technology . 4/15/2017, Vol. 95 Issue 7, p1524-1535. 12p.
60. Salman Zakariya ,Mohammed **Belal**, "Software Quality Management Measured Based Code Assessments", International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCT) – Volume 3 Issue 4, Jul-Aug 2015
61. Mohamed A. **Belal** , Sherif Kholeif, Hytham Mahmoud Mohamed, "A Model for Transaction Authentication In Internet Banking", Egyptian Computer Science Journal Vol. 39 No. 4 September 2015 ISSN-1110-2586
62. Mohamed **Belal**, Jafaar Gaber, Hoda El-Sayed, and Abdullah Almojel, Book Chapter:"Chapter 4: Swarm Intelligence", Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications::Edited By Stephan Olariu, Albert Y. Zomaya, September 29, 2005 by Chapman and Hall/CRC Computer and Information Science Series, ISBN 9781584884750 - CAT# C4754.
63. Ahmed H. Mostafa, Hala A. Galil, and Mohamed A. **Belal**, " Benchmarking of Convolutional Neural Networks for Facial Expressions Recognition", Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 98, No.18, 2020.
64. A. Swar, G. Khoriba, M. **Belal** (2021), "A unified Ontology-Based data integration approach for the internet of things", International Journal of Electrical and Computer Engineering (Apr-Jul 2021).
65. A. Swar, G. Khoriba, M. **Belal** "A Data Integration Middleware for the Internet of Things in Intelligent Transportation Systems".International Journal of Intelligent Engineering and Systems (2021).
66. H. Hossam, H. Abdel-Galil, and M. **Belal**, "Work-Stealing Algorithm for Load Balancing in Grid Computing Accepted in The Intelligent Networks and System Society Journal, 2021.
67. Ahmed H. Mostafa, Hala A. Galil, and Mohamed A. **Belal**, "Facial Expressions Recognition Via CNNCraft-net

for Static RGB Images", International Journal of Intelligent Engineering and Systems (IJIES) , ISSN: 2185-3118, accepted and to be published, 2021. Prof.Dr. Mohamed A. Belal CURRICULUM VITAE 2022 12

68. Ahmed H. Mostafa, Hala A. Galil, and Mohamed A. **Belal**, " Ensemble Incptionv3 Model for Facial Expression Recognition for Imbalanced Dataset ", ArabWIC 7th ACM's International Conference Proceedings Series, to be published, 2021.

69. Hadeer S.Hossam, Hala Abdel-Galil, Mohamed A. **Belal**, "Multi-Objectives workload scheduling in fog computing", FCI-H Informatics Bulletin (May 2021).

70. Yasser Saber, Hala Abdel-Galil, Mohamed A. Belal, Ontologies for Arabic Semantic Search: A Survey, FCI-H Informatics Bulletin (May 2021).

71. Ahmed M. Al-Badawy, Mohamed A. **Belal**, A Review on IOT Protocols, Architectures and Security Mechanisms, FCI-H Informatics Bulletin (May 2021).

72. Yasser Saber, Mohamed **Belal** , Hala Abdelglel , "An Arabic Ontology Extraction Model From Unstructured Text", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (2022).

73. A. S. El-Berawi and M. **Belal**, "A Decomposed and Feature-based Deep Learning Model for Power Load Forecasting," 2019 29th International Conference on Computer Theory and Applications (ICCTA), 2019, pp. 48-52, doi: 10.1109/ICCTA48790.2019.9478823.

Available at: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9478823>

74. Darwish, M. S., Sayed, E. Y., & **Belal**, M. Applicability of Smart Contracts for Real Estate: A literature review. International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 12, Issue 11, November-2021- 933- ISSN 2229-5518.

75. Saleh M. Mohamed, Ensaf Hussein Mohamed, and Mohamed A. **Belal**, "Polarity Detection of Dialectal Arabic using Deep Learning Models "International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), 12(11), 2021. <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0121125>

76. Ahmed Saied El-Berawi, Mohamed Abdel Fattah **Belal** and Mahmoud Mahmoud Abd Ellatif, "Adaptive Deep Learning based Cryptocurrency Price Fluctuation Classification" International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), 12(12), 2021.

<http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0121264>.

77. Elberawi, Ahmed Saied and **Belal**, Mohamed (2021) "A Deep Learning Approach for Forecasting Global Commodities Prices," Future Computing and Informatics Journal: Vol. 6: Iss. 1, Article 4. Available at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/fcij/vol6/iss1/4>

78. M.Kh. Abd-Elkawe, M **Belal** and A M Abd-Elwahab. A Comparative Study on Electronic Litigation. International Journal of Computer Applications 184(32):69-74, October 2022.

79. Mohammed A. Mahfouz, Sara M. Mosaad, Mohamed A. **Belal**, "INVENTORY DATA MINING SYSTEM

USING FEDERATED MACHINE LEARNING STRATEGY,” J. Southwest Jiaotong Univ., vol. 58, no. 3, Art. no. 3, 2023, doi: <https://doi.org/10.35741/issn.0258-2724.58.3.51>.

80. Kh. M Abd-Elkawe, Mohamed A **Belal** and A M Abd-Elwahab. An Adaptive Framework for Electronic Litigation in Egypt. International Journal of Computer Applications 184(42):18-27, January 2023.

81. M. A. Mahfouz, S. M. Mosaad, and M. A. **Belal**, “Forecasting Vehicle Prices using Machine Learning Techniques based on Federated Learning Strategy,” Int. J. Comput. Appl., vol. 185, no. 20, pp. 36–48, Jul. 2023.

82. Darwish, M. S., Sayed, E. Y., & **Belal**, M. A Smart Contract Model Using Blockchain Technology and Digital Transformation in Egypt. Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) submitted August-2023.

83. Mustafa AbdulRazek, Ghada Khoriba and Mohammed **Belal**, “GAN-GA: A Generative Model based on Genetic Algorithm for Medical Image Generation”, accepted in Frontiers in Medical Technology, to be published 2023.

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 11th 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 6th 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*

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 Icc, (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).
54. AD Ali, MA **Belal**, MB Al-Zoubi, " Load balancing of distributed systems based on multiple ant colonies optimization ", American Journal of Applied Sciences, 2010.
55. Said Elaiwat, Mohamed **Belal**, "An evolutionary creative design approach for optimising the broadcasting trees in MANET, International Journal of Design Engineering", Vol 6, No 6, December 2014. Print ISSN: 1751-5874 Online ISSN: 1751-5882.

56. Mohamed Abd El-Fatah **Belal**, Hala Abdel-Galil, Yasser Mohamed Saber, "Ontology Extraction from Text: Related works between Arabic and English languages", International Journal of Advance Research in Computer Science and Management Studies, Volume 4, Issue 8, August 2016, ISSN: 2321-7782 (Online)
57. Amany Abdel Aziz El_Sebai, Mohamed Abdel Fatah **Belal**, Hala Abdel Galil El_Sayed, "A New Algorithm for Overlap Graph Reduction", Egyptian Computer Science Journal, ECS, Vol. 37 No. 3, May 2013 ISSN-1110-2586.
58. Hadeer S.Hossam, Hala Abdel-Galil, Mohamed A.**Belal**, "On Scheduling Approach for Grid Computing", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 9, September-2016. ISSN 2229-5518
59. ZAKARYA, SALMAN; ABBAS, HALA; **BELAL**, MOHAMMED, "LONG-TERM DEEP LEARNING LOAD FORECASTING BASED ON SOCIAL AND ECONOMIC FACTORS IN THE KUWAIT REGION", Journal of Theoretical & Applied Information Technology . 4/15/2017, Vol. 95 Issue 7, p1524-1535. 12p.
60. Salman Zakariya ,Mohammed **Belal**, "Software Quality Management Measured Based Code Assessments", International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCT) – Volume 3 Issue 4, Jul-Aug 2015
61. Mohamed A. **Belal** , Sherif Kholeif, Hytham Mahmoud Mohamed, "A Model for Transaction Authentication In Internet Banking", Egyptian Computer Science Journal Vol. 39 No. 4 September 2015 ISSN-1110-2586
62. Mohamed **Belal**, Jafaar Gaber, Hoda El-Sayed, and Abdullah Almojel, Book Chapter:"Chapter 4: Swarm Intelligence", Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications::Edited By Stephan Olariu, Albert Y. Zomaya, September 29, 2005 by Chapman and Hall/CRC Computer and Information Science Series, ISBN 9781584884750 - CAT# C4754.
63. Ahmed H. Mostafa, Hala A. Galil, and Mohamed A. **Belal**, “ Benchmarking of Convolutional Neural Networks for Facial Expressions Recognition", Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 98, No.18, 2020.
64. A. Swar, G. Khoriba, M. **Belal** (2021), "A unified Ontology-Based data integration approach for the internet of things", International Journal of Electrical and Computer Engineering (Apr-Jul 2021).
65. A. Swar, G. Khoriba, M. **Belal** "A Data Integration Middleware for the Internet of Things in Intelligent Transportation Systems".International Journal of Intelligent Engineering and Systems (2021).
66. H. Hossam, H. Abdel-Galil, and M. **Belal**, “Work-Stealing Algorithm for Load Balancing in Grid Computing. Accepted in The Intelligent Networks and System Society Journal, 2021.
67. Ahmed H. Mostafa, Hala A. Galil, and Mohamed A. **Belal**, "Facial Expressions Recognition Via CNNCraft-net for Static RGB Images", International Journal of Intelligent Engineering and Systems (IJIES) , ISSN: 2185-3118,accepted and to be published, 2021. Prof.Dr. Mohamed A. Belal CURRICULUM VITAE 2022 12
68. Ahmed H. Mostafa, Hala A. Galil, and Mohamed A. **Belal**, " Ensemble Incptionv3 Model for Facial Expression Recognition for Imbalanced Dataset ", ArabWIC 7th ACM's International Conference Proceedings Series, to be published, 2021.
69. Hadeer S.Hossam, Hala Abdel-Galil, Mohamed A. **Belal**, “Multi-Objectives workload scheduling in fog computing”, FCI-H Informatics Bulletin (May 2021).
70. Yasser Saber, Hala Abdel-Galil, Mohamed A. Belal, Ontologies for Arabic Semantic Search: A Survey, FCI-H Informatics Bulletin (May 2021).
71. Ahmed M. Al-Badawy, Mohamed A. **Belal**, A Review on IOT Protocols, Architectures and Security Mechanisms, FCI-H Informatics Bulletin (May 2021).
72. Yasser Saber, Mohamed **Belal** , Hala Abdelgllel , "An Arabic Ontology Extraction Model From Unstructured Text", Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (2022).

73. A. S. El-Berawi and M. **Belal**, "A Decomposed and Feature-based Deep Learning Model for Power Load Forecasting," 2019 29th International Conference on Computer Theory and Applications (ICCTA), 2019, pp. 48-52, doi: 10.1109/ICCTA48790.2019.9478823.

Available at: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9478823>

74. Darwish, M. S., Sayed, E. Y., & **Belal**, M. Applicability of Smart Contracts for Real Estate: A literature review. International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 12, Issue 11, November-2021- 933- ISSN 2229-5518.

75. Saleh M. Mohamed, Ensaf Hussein Mohamed, and Mohamed A. **Belal**, "Polarity Detection of Dialectal Arabic using Deep Learning Models "International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), 12(11), 2021. <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0121125>

76. Ahmed Saied El-Berawi, Mohamed Abdel Fattah **Belal** and Mahmoud Mahmoud Abd Ellatif, "Adaptive Deep Learning based Cryptocurrency Price Fluctuation Classification" International Journal of Advanced Computer Science and Applications(IJACSA), 12(12), 2021. <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0121264>.

77. Elberawi, Ahmed Saied and **Belal**, Mohamed (2021) "A Deep Learning Approach for Forecasting Global Commodities Prices," Future Computing and Informatics Journal: Vol. 6: Iss. 1, Article 4. Available at: <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/fcij/vol6/iss1/4>

78. M.Kh. Abd-Elkawe, M **Belal** and A M Abd-Elwahab. A Comparative Study on Electronic Litigation. International Journal of Computer Applications 184(32):69-74, October 2022.

79. Mohammed A. Mahfouz, Sara M. Mosaad, Mohamed A. **Belal**, "INVENTORY DATA MINING SYSTEM USING FEDERATED MACHINE LEARNING STRATEGY," J. Southwest Jiaotong Univ., vol. 58, no. 3, Art. no. 3, 2023, doi: <https://doi.org/10.35741/issn.0258-2724.58.3.51>.

80. Kh. M Abd-Elkawe, Mohamed A **Belal** and A M Abd-Elwahab. An Adaptive Framework for Electronic Litigation in Egypt. International Journal of Computer Applications 184(42):18-27, January 2023.

81. M. A. Mahfouz, S. M. Mosaad, and M. A. **Belal**, "Forecasting Vehicle Prices using Machine Learning Techniques based on Federated Learning Strategy," Int. J. Comput. Appl., vol. 185, no. 20, pp. 36–48, Jul. 2023.

82. Darwish, M. S., Sayed, E. Y., & **Belal**, M. A Smart Contract Model Using Blockchain Technology and Digital Transformation in Egypt. Journal of Theoretical and Applied Information Technology (JATIT) submitted August-2023.

83. Mustafa AbdulRazek, Ghada Khoriba and Mohammed **Belal**, "GAN-GA: A Generative Model based on Genetic Algorithm for Medical Image Generation", accepted in Frontiers in Medical Technology, to be published 2023.

	أ.د. محمد عبد الفتاح يوسف بلال	الاسم
	Prof. Dr. Mohamed A. Belal	Name
	Mohamed Belal	الاسم المستخدم في النشر العلمي
	أستاذ بكلية الحاسبات و الذكاء الاصطناعي – جامعة حلوان. و منتدب حاليا كقائم بأعمال نائب رئيس جامعة أكتوبر التكنولوجية	الوظيفة الحالية وجهة العمل
	دكتورة – كلية الهندسة – جامعة القاهرة – مصر.	الدرجة العلمية (اسم الجامعة والدولة)
	علوم حاسب	التخصص العام
	الذكاء الحسبي	التخصص الدقيق
	belal@fci.helwan.eg dr.mohamedbelal@gmail.com	البريد الإلكتروني
	دكتورة هندسة الحاسبات – جامعة القاهرة 1998 ماجستير هندسة النظم - جامعة القاهرة 1993 بكالوريوس هندسة الحاسبات – جامعة الإسكندرية 1988	المؤهلات العلمية
	مرفق السيرة الذاتية (تم الرفع على الموقع)	السيرة الذاتية
	مرفق الأبحاث المنشورة (تم الرفع على الموقع)	الأبحاث المنشورة
	جائزة التفوق في الشهادة الإعدادية جائزة التفوق في الشهادة الثانوية	الجوائز