



# السيرة الذاتية

## الأستاذ الدكتور / عبد الفتاح عطيه هليل

## البيانات الأساسية



- **الاسم** : عبد الفتاح عبدالنبي عطية هليل
- **الحالة الاجتماعية** : متزوج ويعول
- **مكان الإقامة الحالية** : كفرالشيخ - 5 ش مصطفى هلال المتفرع من ش النبوى المهندس.  
القاهرة - حلوان 87 ش مصطفى فهمي
- **الوظيفة الحالية** : عميد كلية الهندسة – جامعة كفرالشيخ  
أستاذ هندسة النظم الذكية بقسم الهندسة الكهربائية  
ووكليل الكلية للدراسات العليا والبحوث كلية الهندسة – جامعة كفرالشيخ
- **رقم المحمول** : 01023420628
- **التخصص العام** : هندسة الحاسوب والتحكم الآلي
- **التخصص الدقيق** : هندسة النظم الذكية
- **البريد الإلكتروني** : [aheliel@eng.kfs.edu.eg](mailto:aheliel@eng.kfs.edu.eg)
- **وسيلة المخاطبة المفضلة** : المحمول

## أولاً: التدرج العلمي

دكتوراه الفلسفة

في هندسة التحكم والروبوت تحت عنوان

”الخوارزميات الجينية لموائمة الشبكات العصبية المهمة“

قسم هندسة التحكم - كلية الهندسة الكهربائية والمعلوماتية - جامعة التشيكي التقنية - دولة التشيكي في أكتوبر 2002.

هندسة النظم الذكية

التخصص الدقيق

الهندسة الكهربائية تحت عنوان

ماجستير في

”التحكم بالمنطق المبهم في حركة المحركات الكهربائية للمناظر الفلكي“

قسم الهندسة الكهربائية - جامعة عين شمس في ديسمبر 1997.

الهندسة الكهربائية - جامعة المنصورة في مايو 1991

بكالوريوس

## ثانياً : التدرج الوظيفي

• صدور قرار السيد رئيس الجمهورية بتعيينى عميداً لكلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ رقم (160)

بتاريخ 18/4/2021.

• أستاذ ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ (2019-2022).

• القائم باعمال وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ (2013-2014)،

• القائم باعمال رئيس قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ (2013-2019).

• أستاذ هندسة النظم الذكية بقسم الهندسة الكهربائية- كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ

22/2/2020.

• مستشار علمي بدرجة أستاذ مشارك بعمادة البحث العلمي - جامعة الملك عبد العزيز- جدة - المملكة

العربية السعودية (2009-2013).

جامعة  
الملك عبد العزيز

## الدرج الوظيفي بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفизيكية

- أستاذ باحث مساعد (أستاذ مساعد) - المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية بالقاهرة(2009-2013).
- باحث (مدرس) - المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية بالقاهرة (2003-2009).
- باحث مساعد (مدرس مساعد) - المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية بالقاهرة (1998-2003).
- مساعد باحث (معيد) - المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيكية بالقاهرة (1993-1998).

### ثالثاً: القيادة القيادية والإدارية

#### 1. القدرة على وضع رؤية شاملة وتحديد أهداف وبرامج تنفيذية لمشروعات تطوير:

تم اعداد رؤية شاملة لتطوير الكلية في الفترة القادمة والاهداف الاستراتيجية للرؤية المستقبلية لتطوير الكلية منتمية الى الخطة الاستراتيجية للجامعة تم تحريرها كالتالي:

- أولاً : رفع القدرة والاداء المؤسسي لتحسين المكانة التنافسية للكلية.
- ثانياً : تطبيق معايير الجودة وتقديم معدلات التطور دوريًا.
- ثالثاً : زيادة قدرات الطلاب لتحقيق معدلات تنافسية عالية في سوق العمل.
- رابعاً : تحسين الخدمات والامكانيات المقدمة للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والعاملين بالكلية.
- خامساً : النهوض بالبحث العلمي ودعم شباب الباحثين.
- سادساً : توظيف البحث العلمي لخدمة قطاع التنمية بالمحافظة.
- سابعاً : التوسيع والاهتمام بالتعليم عن بعد وتوفير الامكانيات المادية والبشرية لذلك تحسيناً لإدارة الازمات مثلما حدث في ظاهرة الجائحة فيروس كورونا 19.

## 2. خصائص وصفات لازمة لتكوينات الشخصية القيادية الناجحة تساعده على تهيئة

### مناخ بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب والعاملين :

- العدالة والصدق والشفافية.
- الايجابية، والتواضع.
- الود والاحترام والتقدير لأعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب.
- حل المشكلات بين العاملين.
- توفير جو من المحبة بين الأفراد في الكلية حتى يتم العمل بروح الفريق الواحد.
- تحديد الهدف المطلوب تحقيقه .
- رسم الخطط والسياسات لبلوغ الهدف.
- تنظيم العمل بين الأفراد في الكلية.
- توجيه الأفراد وتصحيح مسار الأداء.
- التنسيق بين أقسام الكلية المختلفة .
- مراقبة تنفيذ الأداء.
- اتخاذ القرارات المناسبة.

## 3. التخطيط الاستراتيجي والقدرة على ادارة التطوير динاميكي :

- عضو لجنة التخطيط الاستراتيجي بالكلية.
- المشاركة في اعداد وتفعيل لائحة الكلية للدراسات العليا 2013/2014.
- المشاركة في اعداد لائحة وتفعيل شعبة هندسة الحاسوب والنظم 2013/2014.
- المشاركة في تفعيل شعبة هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية 2015/2016.
- المشاركة في اعداد لائحة برنامج الميكاترونیات 2015/2016.
- مؤسس ورئيس المجموعة البحثية للنظم الذكية 2016- وحتى الان
- استكمال لائحة الدراسات العليا للاقسام الاخرى وتفعيتها لاقسام الهندسة الكهربائية والمدنية والمعمارية والفيزيقا والعلوم الطبيعية.
- تجديد لائحة الكلية لمرحلة البكالوريوس طبقا للاطار المرجعي الجديد المعتمد من لجنة قطاع الدراسات الهندسية.

## 4. القدرة على مواجهة الازمات وادارتها

- عضو اللجنة العليا للازمات بالكلية.
- المشاركة في اعمال منتدى الحوار الوطنى وعضو اللجنة العليا وأمين منتدى الحوار الوطنى للشباب بالكلية
- 6-10 ابريل 2016 والمشاركة على مستوى الجامعة.

## 5. القدرة على التعامل مع الوسائل الالكترونية الحديثة ومهارات الاتصال الفعال

- يتم التعامل مع الوسائل الالكترونية الحديثة تطبيق وتدريس وبرمجة.
- يتم التعامل بفاعلية مع مهارات الاتصال الفعال: بوربوينت - بريد الكتروني - فيسبوك - تويتر - واتساب - تليجرام.

## 6. القدرة على جذب مصادر تمويل متنوعة لتنمية الموارد الذاتية، من خلال:

- تشجيع أعضاء هيئة التدريس للبحوث التمويلية والتي تردد خلا للدعم البنية التحتية للكلية.
- انشاء برامج خاصة متميزة في المجالات الحديثة والتي يتطلبها سوق العمل .

### الإنجازات والخبرات العملية

#### أولاً : الأنشطة التدريسية

(أ) مرحلة البكالوريوس:

الفقرة - القسم	اسم المقرر	كود المقرر
الاعدادية	تكنولوجيا حاسوبات	ECS0101
الثانية - الهندسة الكهربائية الثانية - الهندسة الكهربائية	التحكم الالي (1) ديناميكا النظم ومكونات التحكم	ECS2105 ECS2205
الثالثة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية الثالثة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية الثالثة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية	التحكم الالي (2) التحكم الالي النموذجية والمحاكاة	ECS3113 ECS3136 ECS3214
الرابعة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية الرابعة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية الرابعة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية الرابعة - شعبة هندسة الحاسوبات والنظام-الهندسة الكهربائية	نظم التحكم الذكية الذكاء الاصطناعي الشبكات العصبية مشروع التخرج.	ECS 4235 4125 ECS ECS 4230 4019 ECS
مستوى 1 - برنامج الميكاترونیات مستوى 2 - برنامج الميكاترونیات مستوى 4 - برنامج الميكاترونیات	نظم التحكم الآلي نظم التحكم الرقمي الذكاء الاصطناعي.	40205 40206 40217

(ب) مرحلة الدراسات العليا:

## مدى التفاعل مع الطلاب ، واسلوب تقييم أدائهم

تنوع الأعمال التي يتم علي أساسها التقييم والتفاعل الممتاز مع الطلاب سواء أثناء المحاضرات أو أثناء الأنشطة الطلابية المختلفة وتبين ذلك من خلال استبيانات الطلاب ونتائج الامتحانات والاقبال الطلابي علي مشروع التخرج وكذلك الاقبال الطلابي علي مقررات الدراسات العليا التي يقوم بتدريسيها.

كود المقرر	اسم المقرر	الدرجة - البرنامج
1001041 1001083	نظم التحكم (1) نظم التحكم (2)	دبلوم الدراسات العليا في نظم التحكم بالحاسبات – الهندسة الكهربائية
2104104	الميكترونيكس: (نظم التحكم الذكية)	الماجستير - برنامج الهندسة الميكانيكية
3104112	النموذجة والمحاكاة	الدكتوراه - برنامج الهندسة الميكانيكية

## النشاط الاداري وأعمال الامتحانات والكونترولات بالكلية:

### المناصب الإدارية :

- عميد كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ(2021- حتى الان)
- وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث أعوام 2013/2014، 2014/2019، 2019/2021
- رئيس مجلس القسم - أعوام 2013، 2014، 2016، 2017، 2018، 2019.
- عضو مجلس الكلية أعوام 2013، 2014، 2015، 2016، 2017، 2018، 2019.
- اعداد وتفعيل لائحة الكلية للدراسات العليا- كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ 2013/2014.
- اعداد وتفعيل لائحة وتفعيل شعبة هندسة الحاسوب والنظام- كلية الهندسة- جامعة كفرالشيخ 2013/2014. طبقا للقرار الوزاري رقم 4884 بتاريخ 29/12/2013 ببدء الدراسة بشعبة هندسة الحاسوب والنظام ويعتبر هو لاء الطلاب باكورة قسم الهندسة الكهربائية في مجال هندسة الحاسوب والتحكم الالي ..
- تفعيل شعبة هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية - كلية الهندسة- جامعة كفرالشيخ 2016/2017. طبقا القرار الوزاري رقم 963 بتاريخ 22/3/2016 ببدء الدراسة ببرنامج هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية في العام الجامعي الجاري 2016/2017.

## مدى المساهمه في تطوير المقررات، واسلوب القدريسين:

ساهمت بشكل فعال في تطوير المقررات التي شارك فيها من خلال تقديم مقترنات لتطوير تلك المناهج عاما بعد عام وكذلك مستخدما اساليب متطرفة لعرض التفاعلي مثل استخدام العارض الضوئي واعطاء الطلبه الفرصة للقيام بعرض تقديميه للمادة أثناء المحاضرات مما يرسخ المعلومات التي يجنبها الطالب.

## **المشاركة في أعمال الامتحانات و دقة مواعيد التسليم و تقييم القسم لنتائج الامتحانات**

يمكن تلخيص المشاركة في أعمال الامتحانات منذ تعييني كأستاذ مساعد بالقسم وحتى الان كالتالي:

- رئيس كنترول الدراسات العليا بالكلية 2019-2021.
- رئيس كنترول برنامج الميكاترونیات بالكلية أعوام 2015-2016، 2016-2017 و من 2018-2019.
- المشاركة في اعمال امتحانات المسابقة المركزية للطلاب الحاصلين على دبلوم المعاهد الفنية الصناعية و دبلوم المدارس الفنية الصناعية المتقدمة نظام الخمس سنوات 2019-2021.
- المشاركة في لجان الإمتحانات المعملية بالقسم.
- الالتزام بمواعيد الإمتحانات والتصحيح في الأوقات المحددة.

## **الأنشطة البحثية**

### **الأبحاث العلمية المنشورة**

19 (مؤتمرات دولية)

36 (دوريات دولية)

### **معامل التأثير والاقتباس ومؤشرات البحث العلمي**

حوالي 482

اقتباس لباحث المنشورة بالدوريات الدولية طبقاً لموقع  
Google Scholar Citations  
حتى شهر فبراير 2022.

بإجمالي (85)

مجموع معاملات التأثير  
للباحث المنشورة بالدوريات الدولية.

H-index = 11

, i10-index = 11

## **الإشراف العلمي على الرسائل العلمية**

**بيان بالرسائل العلمية التي يشارك في الإشراف عليها :**

جاري الإشراف على عدد 3 رسائل دكتوراة في كلية الهندسة جامعة عين شمس وهندسة إلكترونيات بمنوف ولم يتم منحهم الدرجة العلمية بعد :

Ph.D. Students	Thesis title	Dept.	Degree
Eman Mohamed Reda Ahmed Al-Basiouny	A Deep-Learning Based Visual Tracking Approach	CSE	Ph.D. running, 2017
Nermeen Gamal Rezk	An Efficient Data Analysis System for Smart Farming	CSE	Ph.D. running, 2019
Heba Ebrahim Elbehiry	Predicting Drug Interactions in Human Cell Using Machine Learning Techniques	CSE	Ph.D. running, 2020

### بيان بالرسائل العلمية التي شارك في الاشراف عليها و منحت الدرجة

تم الاشراف على عدد 6 رسائل ماجستير و رسالة دكتوراة في كلية الهندسة جامعة عين شمس و حلوان وقد تم منحهم الدرجة العلمية:

Students	Thesis title	Dept.	Degree
Eman Mahmoud Ahmed	Genetic Algorithms for Astronomy	CSE	M.Sc. Completed, 2008
Doaa El said M. Ahmed	Genetic Algorithms for optimizing fuzzy controllers of Astronomical Telescope Tracking	EE	M.Sc. Completed, 2015
Ahmed A. Abdel-Hameed	Artificial Intelligent based controller for High speed Switched Reluctance Motor (SRM).	EE	M.Sc. Completed, 2007
Ashraf Gamal	On Load Transformer Tap Changers, Driven By Artificial Intelligent Controller	EE	M.Sc. Completed, 2007
Sabry M. Aly Mokhymar	Enhancement of the Performance of Wind Driven Induction Generator Using Artificial Intelligence Control.	EE	Ph.D. Completed, 2005
Mohamed N. Helal	Fuzzy Logic Control for Enhancement of the Synchronous Generator Performance	EE	M.Sc. Completed, 2005

### الدورات التدريبية وورش العمل والمهمات العلمية

- القيام بأداء ورشة عمل عن الاستفادة من قواعد بيانات ISI باستخدام الحاسوب الآلي.
- القيام بأداء ورشة عمل عن تجنب الاستلال في البحث العلمي.

• اجتياز دورات تربية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات ببرامج تدريبية خلال الفترة 2013/6/2 - الان :

م	اسم البرنامج	نهاية البرنامج	نهاية بداية البرنامج	نهاية البرنامج
1	تحليل احصائي (spss)		م2013/6/2	م2013/6/6
2	نظم وتقنيات المعلومات Endnote		م2013/7/1	م2013/7/21
3	نظم وتقنيات المعلومات PowerPoint		م2013/7/10	م2013/7/18
4	نظم وتقنيات المعلومات Advanced PowerPoint		م2013/7/15	2013/7/18
5	أخلاقيات البحث العلمي		م2013/7/28	م2013/7/30
6	النشر العلمي الدولي		م2013/8/18	م2013/8/20
7	نظم وتقنيات المعلومات Mis lv Bylaws And Control Affairs		م2013/9/4	م2013/9/10
8	نظم وتقنيات المعلومات Advanced Word processing		م2013/12/1	م2013/12/4
9	نظم وتقنيات المعلومات Word processing		م2013/12/5	م2013/12/10
10	نظم وتقنيات المعلومات Advanced spreadsheet		م2013/12/8	م2013/12/15
11	ادارة الفريق البحثي		م2014/8/26	م2014/8/27
12	نظم وتقنيات المعلومات Presentation2010		م2018/12/23	م2018/12/26
13	مشروعات البحوث التنافسية		م2019/9/4	م2019/9/5
14	تطوير المؤسسي		م2019/9/9	م2019/9/10
15	التخطيط الاستراتيجي		م2019/9/18	م2019/9/19

بيان بالمؤتمرات العلمية الدولية والمحلية التي شارك فيها بالحضور أو القاء بحث

• المشاركة في مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى للكهرباء السادس عشر (MEPCON'14) والقاء بحث :

.“A Novel Multistage Fuzzy Controller for FACTS Stabilization Scheme for SMIB AC System”, 23-25 Dec 2014, Cairo, Egypt

• المشاركة في مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى للكهرباء التاسع عشر (MEPCON'19) والقاء بحث :

2017, Cairo, Egypt .19-21 Dec ,”“Online Tuning Based Fuzzy Logic Controller for Power System Stabilizers

• المشاركة في فاعليات المؤتمر العربي في الفلك والجيوفiziniae (الدورة الخامسة) - المعهد القومي للبحوث الفلكية الجيوفizinicie بالقاهرة 20-17 اكتوبر(2016).

• المشاركة في فاعليات مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى للكهرباء الحادي والعشرين 17-19 ديسمبر 2019.

عرض موجز عن المشاريع البحثية والتطبيقية المشارك فيها ودوره في كل منها

• مؤسس ورئيس المجموعة البحثية للنظم الذكية 2016- وحتى الان:

<http://www.kfs.edu.eg/post/pdf/132201912211121.pdf>

• المشاركة في مشروع الورقة العلمية المتميزة برقم (D1432-5-305) ممول من خلال عمادة البحث العلمي، جامعة الملك

عبدالعزيز بالملكة العربية السعودية وتم نشر البحث في مجلة ذات تأثير عالي معامل 2.313 في 2016.

- الحصول على تمويل لمشاريع التخرج من أكاديمية البحث العلمي ومركز ربط الجامعة بالصناعة.
- المشاركة في تقييم 3 رسائل ماجستير في كلية الهندسة جامعة المنصورة - كلية الهندسة - جامعة المنصورة.
- المشاركة في تقييم رسالة ماجستير في الهندسة الكهربائية والتحكم - الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري - الإسكندرية.
- المشاركة في تقييم 1 رسالة دكتوراة في هندسة الحاسوب والتحكم الالي - كلية الهندسة - جامعة طنطا 2021.

## تقييم مشروعات بحثية تنافسية بجامعة الملك فهد للبترول والمعدين:

**(a) Final Report Evaluation:**

Proposal Code	Final Report Title	Sent Date
FT122-CES-13	Satellite Signal Adjustment via Intelligent Model under Anomalous Conditions, Including Dust, Sand, and Gaseous Conditions.	28/04/2015
IP142-SE-89	Metaheuristic approaches for Non-Convex Economic Dispatch Problem	11/12/2017
IP132-EE-27	Nonlinear model reduction using convex optimization. Applications to process systems, nonlinear circuit simulation and distributed-parameter systems	31/05/2018

**(b) Proposal Evaluation:**

Proposal Code	Proposal Title	Sent Date
DF191-EE-145	Robust Interpretation of Seismic Surveys using Deep Learning	09/12/2019
FT122-CES-13	Satellite Signal Adjustment via Intelligent Model under Anomalous Conditions, Including Dust, Sand, and Gaseous Conditions	03/03/2013
SU131-CES-03	Stabilization and trajectory tracking of feed-forward nonlinear systems subject to hard-input nonlinearities	01/10/2013
IP132-EE-27	Nonlinear model reduction using convex optimization. Applications to process systems, nonlinear circuit simulation and distributed-parameter systems	05/03/2014
RG142-EE-32	Validated Simulator Model for Microwave Propagation Through Sand and Dust Storms	25/05/2015
IP142-PREPYEAR-83	Long Range transport of dust across the Middle East and the Gulf region and its impact on the marine environment	28/05/2015
JP 092001	Subspace Identification of Block Structured Models using Support Vector Machines	04/04/2010
IP161-SE-285	A fuzzy-based approach to introduce the human factor impact in the inspection of non-self-announcing failures equipment	05/11/2016
IP142-SE-89	Metaheuristic approaches for Non-Convex Economic Dispatch Problem	08/03/2015
IP142-SE-113	Design and implementation of Fuzzy controllers under delay and packet dropout uncertainties for internet-based nonlinear process control system	08/03/2015
IP171-SE-679	Investigating the Impact of Human Factors on Inspection Strategy of Non-Self-Announcing Failures Equipment Using Fuzzy Logic	04/11/2017
SF171-EE-446	An Algorithm for Speech Segmentation using Multiple Feature Fusion and Optimization with Application to Quran Recitation	06/11/2017

## المساهمة في رفع شأن القسم العلمي

- القيام بدور بارز في إثراء العملية البحثية بالقسم منذ تعييني كأستاذ بالقسم وحتى الان، ويمكن اجمال ذلك كالتالي:
- مؤسس ورئيس المجموعة البحثية للنظم الذكية 2016- وحتى الان.
  - الحصول علي تمويل لمشاريع التخرج من اكاديمية البحث العلمي ومركزربط الجامعة بالصناعة.
  - المشاركة في تقييم 3 رسائل ماجستير في كلية الهندسة جامعة المنصورة - كلية الهندسة - جامعة المنصورة.
  - المشاركة في تقييم رسالة ماجستير في الهندسة الكهربائية والتحكم - الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري - الاسكندرية.
  - النشر في المجالات العالمية المتميزة منها عدد 50 مقالة علمية منشورة في مجلات ISI ومدون عليها اسم القسم والكلية والجامعة.
  - المشاركة الفعالة باسم القسم بنشر عدد 5 مقالة علمية منشورة بالمؤتمرات الدولية العلمية ومدون عليها اسم القسم والكلية والجامعة.
  - تقييم مشروعات بحثية تنافسية بجامعة الملك فهد للبترول والتعدين (أكثر من 15 مشروع بحثي).
  - الإشراف على عدد 3 رسالة دكتوراة في كلية الهندسة جامعة عين شمس وهندسة الإلكترونويات بمنوف ولم يتم منحهم الدرجة العلمية.
  - تم الإشراف على عدد 6 رسائل ماجستير ورسالة دكتوراة في كلية الهندسة جامعة عين شمس وحلوان وقد تم منحهم الدرجة العلمية.
  - المشاركة في تحكيم أبحاث عالمية للدوريات المتخصصة في مجال الهندسة الكهربائية والمتخصصة في الذكاء الاصطناعي مثل :
    - *Reviewer, IEEE Transaction Systems, International Journal of Man and Cybernetics – Part B.*
    - *Reviewer, International Journal of Applied Soft Computing.*
    - *Reviewer, International Journal of Soft Computing.*
    - *Reviewer, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*

## ثالثاً: الانشطة الجامعية وخدمة المجتمع

### المشاركة في تعديل وتطوير اللوائح ومشروعات التطوير وإنشاء المعامل

- الاشراف العلمي المتميز على معامل الهندسة الكهربائية بالقسم.
- المشاركة في اعداد لائحة الكلية للدراسات العليا 2022.
- اعداد وتفعيل لائحة مرحلة البكالوريوس (7 برامج) بنظام الساعات المعتمدة 2022.
- اعداد وتفعيل لائحة برنامج هندسة النظم الذكية 2022.
- اعداد وتفعيل لائحة برنامج هندسة التشييد والبناء 2022.
- المشاركة في تحديث لائحة برنامج الميكاترونیات 2022.
- المشاركة في اعداد لائحة الكلية للدراسات العليا 2013/2014.
- اعداد وتفعيل لائحة وتفعيل شعبة هندسة الحاسوب والنظم 2013/2014.
- المشاركة في تفعيل شعبة هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية 2016.
- المشاركة في اعداد وتفعيل لائحة برنامج الميكاترونیات 2015.

### الجمعيات العلمية المشتركة فيها سواء على المستوى المحلي أو الدولي ودوره فيها

- رئيس مجلس ادارة مركز البحث والاستشارات الهندسية بالكلية 2021- وحتى الان.
- عضو مركز البحث والاستشارات الهندسية بالكلية أعوام 2013، 2014، 2019، 2020، 2021.
- رئيس لجنة الخطة البحثية بالكلية 2019/2020، 2020-2021.
- عضو لجنة لجنة شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالكلية 2018-2019.
- عضو بنقابة المهندسين المصرية (1991- حتى الان)
- عضو الجمعية الفلكية البصرية العالمية (1997 - حتى الان).
- عضو أكاديمية العلوم الأمريكية (1997).

### المشاركة في أعمال اللجان المختلفة على مستوى الجامعة وخارجها

- أستاذ ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث 2019-2022.
- القائم بأعمال وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث أعوام 2013/2014، 2014/2015، 2015/2016.
- عضو مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة أعوام 2013-2022.
- القائم بأعمال رئيس مجلس القسم - أعوام 2013، 2014، 2015، 2016، 2017، 2018، 2019.
- رئيس لجنة الدراسات العليا والبحوث أعوام 2013/2014، 2014/2015، 2015/2016، 2016/2017.
- رئيس لجنة العلاقات العلمية والثقافية والخارجية وأعوام 2013/2014، 2014/2015، 2015/2016، 2016/2017.
- رئيس لجنة المكتبات أعوام 2013/2014، 2014/2015، 2015/2016، 2016/2017.
- المشاركة في اعمال منتدى الحوار الوطني وعضو اللجنة العليا وأمين منتدى الحوار الوطني للشباب بالكلية 6-10 أبريل 2016 والمشاركة على مستوى الجامعة.
- المشاركة في اعمال وحدة ضمان الجودة وتطوير الاداء بالكلية.
- عضو لجنة التخطيط الاستراتيجي بالكلية.
- المشاركة في اعمال امتحانات المسابقة المركزية للطلاب الحاصلين على دبلوم المعاهد الفنية الصناعية ودبلوم المدارس الفنية الصناعية المتقدمة نظام الخمس سنوات 2019-2021.

- رئيس لجنة البحث العلمي بالكلية 2019/2020، 2020/2021، 2021/2022.
- عضو لجنة لجنة شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالكلية 2018-2019.
- رئيس مجلس ادارة مركز البحوث والاستشارات الهندسية بالكلية 2021- وحتى الان.
- عضو مركز البحوث والاستشارات الهندسية بالكلية أعوام 2013، 2014، 2019، 2020، 2021.

### **المشاركة في الأنشطة الطلابية (تقييم مسابقات الروبوتات بالكلية، التدريب الصيفي، ..)**

- المشاركة في أعمال امتحانات المسابقة المركزية للطلاب الحاصلين على دبلوم المعاهد الفنية الصناعية ودبلوم المدارس الفنية الصناعية المتقدمة نظام الخمس سنوات 2019-2021.

**تم الحصول على عدد 1 جوائز للنشر العلمي - جامعة الملك عبدالعزيز- المملكة العربية السعودية.**

<b>Apr 2011</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Award: King Abdelaziz university research award: "Precise determination of the orbital elements of binary stars using Differential Evolution", <i>Journal of Astrophysics and Space Science, Volume 334, Number 1, 103-114</i></li> </ul>
-----------------	--

**الحصول على العديد من جوائز للنشر العلمي - جامعة كفرالشيخ ومن جامعات اخرى.**

<b>Apr 2021</b>	Award: Kafrelsheikh university research award: 1. "Multi-stage fuzzy based flexible controller for effective voltage stabilization in power systems." <i>ISA Transactions</i> . 2. "An efficient IoT based smart farming system using machine learning algorithms".
<b>Apr 2020</b>	Award: Kafrelsheikh university research award: <i>A Robust FACTS Incremental Fuzzy Control Scheme for Smart Grid Applications</i> .
<b>Apr 2019</b>	Award: Kafrelsheikh university research award: <i>Assessment of hurricane versus sine-cosine optimization algorithms for economic/ecological emissions load dispatch problem</i> .
<b>Apr 2018</b>	Award: Kafrelsheikh university research award: <i>Optimal Power Flow Solution in Power Systems Using a Novel Sine-Cosine Algorithm</i> . International Journal of Electrical Power & Energy Systems 01/2018; 99:331-343., DOI:10.1016/j.ijepes.2018.01.024
<b>Apr 2017</b>	Award: Kafrelsheikh university research award: Experimental Astronomy 09/2016; 42(3), DOI:10.1007/s10686-016-9513-2.
<b>Jun 2001</b>	Award: Best Paper: An Optimal Design of Fuzzy Logic Neural Network Using Linear Adapted Genetic Algorithm. 7th International Mendel Conference on Soft Computing, Brno, Czech Republic,
<b>Jan 1999</b>	Scholarship: Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Control Engineering and Robotics at the Department of Control Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Informatics, Czech Technical University in Prague.
<b>Dec 1997</b>	Award: American Academy of Sciences
<b>Feb 1996</b>	Grant: Two months training on telescope control system at South African Astronomical Observatory, Cape Town, South Africa.
<b>May, 1991</b>	Member of the Egyptian Engineering Syndicate.

### **المشاركة في تحكيم أبحاث عاليه للدوريات المتخصصة في مجال الهندسة الكهربائية والمتخصصة في الذكاء الاصطناعي مثل:**

- Reviewer, IEEE Transaction Systems, International Journal of Man and Cybernetics – Part B.
- Reviewer, International Journal of Applied Soft Computing.
- Reviewer, International Journal of Soft Computing.
- Reviewer, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems

## تقييم القسم للنشاط داخل الجامعة والمشاركة الفعالة والذي يعكس مدى الانتماء

### للمؤسسة التعليمية

- الاسهام بصورة جيدة وواضحة من حيث النشاط داخل القسم والكلية والجامعة، خلال فترة القيام بأعمال رئيس القسم لمدة ستة سنوات وتتنوع أهداف هذه النشاطات من حيث خدمة الكلية والجامعة والبيئة المحيطة بالمنطقة كل كما هو موضح بالبنود السابقة، كل هذا يعكس الالتزام ومدى الانتماء للجامعة. وعليه فإن المساهمة الفعالة في القسم والمشتركة في جودة الخريجين وفي خدمة المجتمع والتعاون مع الرملاء يؤدي لرفع مستوى القسم الفني والأكاديمي.

### مؤسس المجموعة البحثية للنظم الذكية

Intelligent Systems Research Group (ISRG)

#### أ. د. عبد الفتاح هليل (مؤسس المجموعة)

جامعة برونوسويك بكندا	أ.د. / عادل محمود شرف	1
قسم الهندسة الكهربائية	أ. د. / رجب عبد العزيز السحيمي	2
قسم الهندسة المكانية	أ. م. د. / رشدي فؤاد ابوشنب	3
قسم الهندسة الكهربائية	د / شريف محمود امام	4
قسم الهندسة الكهربائية	د / علاء احمد ذكي	5

**Professor Abdel-Fattah Attia** is the Founder and Head of ISRG Group in 2016 at Electrical Engineering Department, Kafrelsheikh University. The Intelligent Systems Research Group (ISRG) within the Faculty of Engineering consists of five academic staff members, postgraduate (Ph. D., and M.Sc.) students, etc. The main interest of the group is the theoretical and practical aspects of modeling and control of systems, with special emphasis in energy-related fields such as power converters, electromechanical systems, and fuel cells. The inherent nonlinearity of most of those applications requires the use of nontrivial techniques such as soft computing algorithms, which the members of the group are advanced practitioners. The group also has expertise in other techniques such as Neuro-Modeling and control and heuristic optimization techniques. These algorithms will be applied in many applications such power systems and renewable energy. The group members have several publications in the area of power energy. The aim of the group is to create real-world intelligent systems applicable in Egypt.

## Books: Portálový jeřáb,

Author: Attia, A. - Horáček, P.

Year: 2003

**Edition:** [Výzkumná zpráva]. Praha: ČVUT FEL, Katedra řídicí techniky, 2003. 13135/03/227. 78 s.

## Publications (50 Articles)

### Journals

- 2022** 1. **Attia, Abdel-Fattah**; Sharaf, Adel M.; El-Sehiemy, Ragab A.; *Multi-stage fuzzy based controller for effective voltage stabilization in power systems*. *ISA transactions*, (120), 190-204 <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2021.03.004>
- 2021** 2. Eid, Doaa; **Attia, Abdel-Fattah**; Elmasry, Said; Helmy, and Islam; "A Hybrid Genetic-Fuzzy Controller for a 14-inches Astronomical Telescope Tracking." *Journal of Astronomical Instrumentation* (2021). *World Scientific*.
3. El-Behery, Heba; **Attia, Abdel-Fattah**; El-Feshawy, Nawal; Torky, Hanaa; *Efficient Machine Learning Model for Predicting Drug-Target Interactions with Case Study for Covid-19*. *Computational Biology and Chemistry*. (2021) <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2021.107536>.
- 2020** 4. Nermene Gamal Rezk, Ezz El-Din Hemdan, **Abdel-Fattah Attia**, Ayman El-Sayed, MA El-Rashidy, "An efficient IoT based smart farming system using machine learning algorithms", *Multimed Tools Appl* (2020). <https://doi.org/10.1007/s11042-020-09740-6>.
5. **Abdel-Fattah Attia**, Mohamed Abd El Aziz , Aboul Ella Hassanien and Ragab A. El Sehiemy, "Prediction of Solar Activity using Hybrid Artificial Bee Colony with Neighborhood Rough Sets", *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, DOI 10.1109/TCSS.2020.3007769.
- 2019** 6. **Abdel-Fattah Attia**, Adel M. Sharaf, "A Robust FACTS Incremental Fuzzy Control Scheme for Smart Grid Applications". *Ain Shams Engineering Journal*, (In Press, Corrected Proof, Available online 24 December 2019).
7. **Attia, Abdel-Fattah**, A. M. Sharaf and F. Selim (2019), "A Multi-Stage Fuzzy Logic Controller for Hybrid-AC Grid-Battery Charging Drive System." *Turkish Journal of Electromechanics & Energy*, 4 (2), 1-12.
- 2018** 8. **Attia, Abdel-Fattah**, Ragab A. El Sehiemy, and Hany M. Hasanien. "Optimal power flow solution in power systems using a novel Sine-Cosine algorithm." *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 99 (2018): 331-343.
9. El-Sehiemy, Ragab A., Rizk M. Rizk-Allah, and **Abdel-Fattah Attia**. "Assessment of hurricane versus sine-cosine optimization algorithms for economic/ecological emissions load dispatch problem." *International Transactions on Electrical Energy Systems* (2018): e2716
- 2016** 10. **Attia, Abdel-Fattah A.** "Intelligent controller for tracking a 14-inch Celestron telescope." *Acta Polytechnica* 58.5 (2018): 271-278.
11. **Attia, Abdel-Fattah**. "Adaptive particle swarm optimization for optimal orbital elements of binary stars." *Experimental Astronomy* 42.3 (2016): 343-359.

12. **Attia, Abdel-Fattah**, A. M. Sharaf," A Novel Multistage Fuzzy Controller for FACTS Stabilization Scheme for SMIB AC System", *Journal of Engineering Sciences* 43 (1), 45-56.
- 2013** 13. **Attia, Abdel-Fattah**, Hamed A. Ismail, and Hassan M. Basurah(2013). "A Neuro-Fuzzy modeling for prediction of solar cycles 24 and 25." *International Journal of Astrophysics and Space Science*, March 2013, Volume 344, Issue 1, pp 5-11.
- 2012** 14. **Attia, Abdel-Fattah**, Yusuf A. Al-Turki, Hussein F. Soliman (2012) Genetic Algorithm-Based Fuzzy Controller for Improving the Dynamic Performance of Self-Excited Induction Generator. *Arabian Journal for Science and Engineering*, Volume 37, Number 3, Pages 665-682
15. Yusuf A. Al-Turki, **Abdel-Fattah Attia**, Hussein F. Soliman (2012) Optimization of Fuzzy Logic Controller for Supervisory Power System Stabilizers. *Acta polytechnika* Journal, ČVUT. Vol 52 No. 2/2012 .
16. **Abdel-Fattah Attia**, Yusuf A. Al-Turki & Abdullah M. Abusorrah (2012): Optimal Power Flow Using Adapted Genetic Algorithm with Adjusting Population Size, *Electric Power Components and Systems*, 40:11, 1285-1299
- 2011** 17. **Abdel-Fattah Attia** (2011), "Precise determination of the orbital elements of binary stars using Differential Evolution", *Journal of Astrophysics and Space Science*, Volume 334, Number 1, 103-114
- 2009** 18. **Abdel-Fattah Attia**, Hierarchical Fuzzy Controllers for an Astronomical Telescope Tracking. *International Journal of Applied Soft Computing* 9 (2009) 135–141.
19. **Abdel-Fattah Attia**, Eman Mahmoud, H. I. Shahin and A.M. Osman, "A Modified Genetic Algorithm for Precise Determination the Geometrical Orbital Elements of Binary Stars", *International Journal of New Astronomy* 14 (2009) 285–293.
- 2007** 20. Maha Quassim, **Abdel-Fattah Attia**, and Hamdy Elminir (2007). Forcasting the Peak Amplitude of the 24th and 25th Sunspot Cycles and Accompanying Geomagnetic Activity.. *Journal of Solar Physics*, Volume 243, pp.253-258.
- 2006** 21. **Abdel-Fattah Attia** (2006), Adapted Fuzzy Controller for Astronomical Telescope Tracking. *International Journal of Experimental Astronomy*, Springer Netherlands, 16.03.2006, Vol. 18, no. 1, pp. 93-108.
22. Hussein F. Soliman, **Abdel-Fattah Attia**, M. Hellal and M. A. L. Badr (2006). Power System Stabilizer Driven By an Adaptive Fuzzy Set for A Better Dynamic Performance. *Journal of Acta polytechnika*, ČVUT, pp. 2-10, Vol. 46. No. 2/2006.
23. **Abdel-Fattah Attia**, Hussein Soliman, Mokhymar Sabry (2006). Genetic Algorithm Based Control System Design of of Self Excited Induction Generator. *Journal of Acta polytechnika*, ČVUT, pp. 11-22, Vol. 46. No. 2/2006.

24. Hussein F. Soliman, **Abdel-Fattah Attia**, S. M. Mokhymar, M. A. L. Badr (2006), Fuzzy Algorithm for Supervisory Voltage/Frequency Control of a Self-Excited Induction Generator, Journal of Acta polytechnika, ČVUT, pp. 36-48, Vol. 46. No. 6/2006.
- 2005** 25. **Abdel-Fattah Attia**, Rabab Abdel-Hamid, and Maha Quassim (2005). Prediction of Solar Activity Based on Neuro-Fuzzy Modeling. Journal of Solar Physics, Volume 227, Issue 1, pp.177-191.
26. **Abdel-Fattah Attia**, Ibrahim M. Selim, H. A. Ismail, A. M. Osman I. A. Isaa M. A. Marie and A. A. Shaker, Stellar Populations Analysis of Galaxies based on Genetic Algorithms. Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics, Vol. 5, No. 4,pp. 23-31, 2005.
27. Hussein F. Soliman, **Abdel-Fattah Attia**, M. Hellal and M. A. L. Badr (2005). A Better Dynamic Performance of Power System Stabilizer by ANN Controller with Fuzzy Learning Rate. Scientific Bulletin of Ain Shams University, Faculty of Engineering.
- 2004** 28. Hussein Soliman, **Abdel-Fattah Attia**, Mokhymar Sabry, M.A.L Badr, Ahmed A. (2004). Dynamic Performance Enhancement of Self Excited Induction Generator Driven By Wind Energy Using ANN Controllers. Scientific Bulletin of Ain Shams University, Faculty of Engineering, Part II, Issue No. 39/2, June 26, 2004.
29. Ismail H. A., **Abdel-Fattah Attia**, Anas Osman, Isaa A., Shaker A., and Ibrahim Selim (2004). Genetic Algorithm for Stellar Populations Analysis of NGC 3384. NRIAG Journal of Astronomy and Astrophysics, Special Issue, pp. 224-236 (2004), Cairo, Egypt.
- 2002** 30. **Abdel-Fattah Attia** and Soliman H. (2002). An efficient Genetic Algorithm for tuning PD Controller of Electric Drive for Astronomical Telescope. Scientific Bulletin of Ain Shams University, Faculty of Engineering, Part II, Issue No. 37/2, June 30, 2002.
- 2001** 31. Abdel-Fattah Attia, Horáček P. (2001). Modeling of Nonlinear Systems By A Fuzzy Logic Neural Network Using Genetic Algorithms. Acta polytechnika Journal, ČVUT. Vol. 6/2001.

## *Conferences*

- 2017** 32. **Attia, Abdel-Fattah**," Online Tuning Based Fuzzy Logic Controller for Power System Stabilizers", *19th International Middle East Power Systems Conference* (MEPCON'17), 19-21 December 2017, Cairo, Egypt.
- 2014** 33. **Attia, Abdel-Fattah**, A. M. Sharaf," A Novel Multistage Fuzzy Controller for FACTS Stabilization Scheme for SMIB AC System", *16th International Middle East Power Systems Conference* (MEPCON'14), 23-25 February 2014, Cairo, Egypt.
- 2010** 34. Abusorrah A. M., **Abdel-Fattah Attia** and Yusuf A. Al-Turki (2010), Optimal Power Flow Based on Linear Adapted Genetic Algorithm. Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, Pages 199-203

**2005**

35. Quassim, M. S., & Attia, A. F. (2005). Forecasting the global temperature trend according to the predicted solar activity during the next decades. *MEMORIE-SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA*, 76(4), 1030.

**2004**

36. **Abdel-Fattah Attia**, Rabab Abdel-Hamid, and Maha Quassim (2004). A Genetic-Based Neuro-Fuzzy Approach for Prediction of Solar Activity. Proc. SPIE Vol. 5497 pp. 542-552 Modeling and Systems Engineering for Astronomy, Glasgow, Scotland UK.

**2002**

37. **Abdel-Fattah Attia**, and Horáček P. (2002). Modeling Concrete Bulkheads in Cavern Gas Storage using Fuzzy Logic Neural Network, In: Proceedings of Workshop, CTU Prague. Vol. A, ISBN 80-01-02335

38. **Abdel-Fattah Attia**(2002). Modification of Genetic Algorithms for Optimization problem Solving. In: Proceedings of 6th International Student Conference On Electrical Engineering, Prague, Czech Republic.

**2001**

39. **Abdel-Fattah Attia** and Horáček P. (2001). Global Optimization For Neuro-Fuzzy Modeling And Identification Using Modified Genetic Algorithm In: Proceedings of 5th International Student Conference On Electrical Engineering, Prague, Czech Republic, May 24, 2001, pp. IC2 POSTER 2001. (**BEST POSTER**).

40. **Abdel-Fattah Attia** and Horáček P. (2001). Adaptation of Genetic Algorithms for function Optimization. In: Proceedings of 5th International Student Conference On Electrical Engineering, Prague, Czech Republic, May 24, 2001, pp. IC3 POSTER 2001.

41. **Abdel-Fattah Attia** and Javed A.J. (2001). Fuzzy control for 14" Celestron telescope. In: Proceedings of 5th International Student Conference On Electrical Engineering, Prague, Czech Republic, May 24, 2001, pp. IC4 POSTER 2001.

42. **Abdel-Fattah Attia** and Horáček P. (2001). Adaptation Of Genetic Algorithms For Optimization Problem Solving. 7th International Mendel Conference On Soft Computing, Brno, Czech Republic, June 5-8, 2001, ISBN 80-214-1894-X, pp. 36-41.

43. **Abdel-Fattah Attia** and Horáček P. (2001). An Optimal Design Of Fuzzy Logic Neural Network Using Linear Adapted Genetic Algorithm. 7th International Mendel Conference On Soft Computing, Brno, Czech Republic, June 5-8, 2001, ISBN 80-214-1894-X, pp. 42-49.

44. **Abdel-Fattah Attia**, J. Alam Jan, P. Horáček and H. F. Soliman (2001). Fuzzy Control For Astronomical Telescope Tracking. 16th International Conference on Production Research ICPR-16, Prague, 29 July - 3 August 2001; ISBN 80-02-01438-3; D. Hanus, J.Talácko; Ed.

45. **Abdel-Fattah Attia** and Horáček P. (2001). Genetic Algorithms For Neuro-Fuzzy Modeling And Identification of Nonlinear System 16th International

Conference on Production Research ICPR-16, Prague, 29 July - 3 August 2001; ISBN 80-02-01438-3; D. Hanus, J.Talácko; Ed.

46. Abd El-Hady H. M., A. Grünwald, **Abdel-Fattah Attia** and K. Vlčková (2001). Adsorption For Ammonia Removal Using Clinoptilolite And Identification Of Isotherm Models Parameters Using Genetic Algorithm. In: 16th International Conference on Production Research ICPR-16, Prague, Editors, D. Hanus, J. Talácko, ISBN 80-02-01438-3.
47. **Abdel-Fattah Attia**, and Horáček P. (2001). Optimization Of Neuro-Fuzzy Modeling Using Genetic Algorithm. In: Proceedings of XXVI. ASR' 2001 Seminar, Instruments And Control, Ostrava, Czech Republic, April 24-27, 2001, pp. 5. ISBN 80-7078-890-9.
48. **Abdel-Fattah Attia**, and Horáček P. (2001). Modification of Genetic Algorithms for Optimization problem Solving. In: Proceedings of Workshop, CTU Prague. Vol. A, pp. 198-199, ISBN 80-01-02335-4.
49. Šindelář R., Vlček Z., **Abdel-Fattah Attia**, Horáček P. (2001). Identifikace Fuzzy Modelu Z Dat. Inteligentní systémy pro praxi. ISBN 80-238-7812-3.
50. Hussein F. Soliman, **Abdel-Fattah A. Attia**, Mohammed A. L. Badr, Anas M. Osman and Abdul A. I. Gamaleldin, "Fuzzy logic controller for the electric motor driving the astronomical telescope", Proc. SPIE 3351, 415 (1998); doi:10.1117/12.308827.

1998