



## بسم الله الرحمن الرحيم

### ربه نستعين

### السيرة الذاتية

الاسم: إسماعيل محمد حافظ إسماعيل.

الجنسية: مصري تاريخ الميلاد: ١٩٦١/٥/١٦ محل الميلاد: هليوبوليس-القاهرة-جمهورية مصر العربية.

العنوان: ١٦ شارع الدكتور محمد عوض (متفرع من أول شارع مكرم عبيد)، توزيع مدينه نصر ١١٣٧١، المنطقة السادسة-مدينه نصر أول-القاهرة-جمهورية مصر العربية.

اللغات: عربيه -إنجليزية -فرنسية.

محمول بالقاهرة (جوال): ٢٤٤١٦٤٤٢ (٢٠١٢) - ١٣٨٦٧٩٠٦ (٢٠١٠)

التليفون الأرضي بالقاهرة: ٢٣٤٩٦٧٨٧ (٢٠٢)، ٢٣٤٩٦٦٤٢ (٢٠٢)

فاكس بالقاهرة: ٢٦٨٣٠٩٤٤ (٢٠٢)

البريد الإلكتروني (أسلوب فعال للاتصال بالإضافة للمحمول):

ismail\_hafez@eng.asu.edu.eg, imhafez.eng@o6u.edu.eg,

imhafez@gmail.com, imhafez@yahoo.com

الوظيفة الحالية: أستاذ بقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية، كلية الهندسة-جامعة عين شمس-القاهرة وسابقا معار مهمة قومية عميد كلية الهندسة جامعة ٦ أكتوبر من ٢٠١٩/٩/١ حتى ٢٠٢٥/٨/٣١.

الخبرة التدريسية: من ١٩٨٣ وحتى تاريخه.

التخصص العام: إلكترونيات واتصالات

التخصص الدقيق: الدوائر الإلكترونية والإلكترونيات الدقيقة وأشباه الموصلات والموصلات فائقة السرعة.

الحالة الاجتماعية: والد لثلاثة أولاد محمد إسماعيل محمد حافظ (مواليد ١٩٩٤/٢/٨) خريج هندسة عين شمس ٢٠١٧

قسم الحاسبات والنظم)، نوران إسماعيل محمد حافظ (مواليد ١٩٩٧/٢/٢) خريجة تجارة عين شمس (إنجليزي)، إبراهيم

إسماعيل محمد حافظ (خريج تجارة عين شمس ومواليد ١٩٩٩/١/١).

### المؤهلات العلمية:

\* دكتوراه الفلسفة في هندسة الإلكترونيات وأشباه الموصلات في ١٩٩٠/٦/٣٠ من قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات-هندسة عين شمس بالاشتراك مع LPCS-ENSERG-INPG بجرنوبل-فرنسا (مكان عمل الدكتوراه بالكامل).

\* الماجستير في الهندسة الكهربائية من قسم هندسة الإلكترونيات والحاسبات-كلية الهندسة-جامعه عين شمس في ١٩٨٧/١٠/١١.

\* بكالوريوس الهندسة الكهربائية (اتصالات وإلكترونيات) بتقدير عام امتياز مع مرتبة الشرف دور يونيو ١٩٨٣ من قسم هندسة الإلكترونيات والحاسبات-كلية الهندسة-جامعة عين شمس.

### التدرج الوظيفي:

١. أستاذ بقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية، كلية الهندسة-جامعة عين شمس-القاهرة.
٢. عميد كلية الهندسة بجامعة ٦ أكتوبر (إعارة داخلية-إنتداب كلي) منذ ٢٠١٩/٩/١ وحتى ٢٠٢٥/٨/٣١ (فحص التعيينات لأعضاء هيئة التدريس بالكلية وعمل ميزانية التشغيل والاستثمارية للكلية مع تقديم المبررات اللازمة وعليه تم الحصول لكلية هندسة ٦ أكتوبر المنشأة في ١٩٩٦ علي معادلة لللائحة ٢٠١٨ وتم لأول مرة استحداث ٧ برامج بكالوريوس معتمدة في ٢٠٢٤ وتم لأول مرة استحداث ٣ برامج دراسات عليا معتمدة في ٢٠٢٥ وتم الحصول لأول مرة للكلية علي الجودة ٢٠٢٤ ورئيس لجنة انشاء البنية التحتية للانترنت بجامعة ٦ أكتوبر وربط جميع المنشآت والفنادق والمستشفى بالجامعة ورئيس لجنة إعادة تأهيل مباني جامعة ٦ أكتوبر والفنادق والمسئول عن التخطيط واستلام محطة سولار لتموين أتوبيسات الطلاب بالجامعة وخلاف ذلك مما تم اسنادة لي من مهام).
٣. وكيل كلية الهندسة لشؤون المجتمع وخدمة البيئة منذ ١ أغسطس ٢٠١٥ وحتى ٢٠١٨/٧/٣١ (ضمن مهام عملي نائب رئيس مجلس إدارة مركز الإستشارات الهندسة لهندسة عين شمس ونائب رئيس مجلس إدارة ٢٣ وحدة هندسية لجميع التخصصات الهندسية وشرفت علي تحديث المدرجات والملاعب والمكتبة وشئون الطلاب وشئون الدراسات العليا ورفع القدرة الكهربائية المغذية للكلية وأعمال بمقر الجامعة الرئيسي وكلية الجامعة ومستشفيات الجامعة ورئيس أو عضو لجنة حوادث القطارات بالسكة الحديد وتحديث الزلقانات وعضو اللجنة الفنية المشرفة علي التقاطعات المرورية الذكية بمحافظة القاهرة وعضو بلجنة القطاع الهندسي ولجنة المعاهد الهندسية بالمجلس الأعلى للجامعات وخلاف ذلك).
٤. عضو مجلس كلية الهندسة جامعة عين شمس منذ ٢٠١١/٨/١ حتي ٢٠١٨/٧/٣١.
٥. نائب رئيس مجلس إدارة مركز الإستشارات الهندسية بكلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ ١ أغسطس ٢٠١٥ وحتى ٢٠١٨/٧/٣١.
٦. نائب رئيس مجلس إدارة عدد ٢٣ وحدة إستشارية هندسية في جميع التخصصات الهندسية بكلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ ١ أغسطس ٢٠١٥ وحتى ٢٠١٨/٧/٣١.
٧. قائم بأعمال رئيس قسم الهندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ ١ أغسطس ٢٠١٥ وحتى آخر ديسمبر ٢٠١٥.
٨. رئيس قسم الهندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ ٥ نوفمبر ٢٠١٤ حتى ٣١ يوليو ٢٠١٥.
٩. قائم بأعمال رئيس قسم الهندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ ٢٩ سبتمبر ٢٠١٤ وحتى ٤ نوفمبر ٢٠١٤.
١٠. رئيس قسم الهندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ ٢٩ سبتمبر ٢٠١١ حتى ٢٨ سبتمبر ٢٠١٤.
١١. قائم بأعمال رئيس قسم الهندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس منذ أول أغسطس ٢٠١١ وحتى ٢٩ سبتمبر ٢٠١١.
١٢. مدير وحدة تكنولوجيا الإلكترونيات والاتصالات منذ أكتوبر ٢٠٠٩ وحتى آخر يناير ٢٠١٥.

١٣. أستاذ منذ ٢٠٠٣ حتى الآن بقسم الهندسة الإلكترونية والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس.  
١٤. أستاذ معار بقسم الهندسة الكهربائية والإلكترونيات-كلية الهندسة-جامعة البحرين بمملكة البحرين بعقد مؤقت من فبراير ٢٠٠٥ وحتى تاريخ إنتهاء الإغارة في ٢٠٠٩/٦/٣٠ وتم الإعتماد من **ABET** حيث كنت رئيس لجنة برنامج الإلكترونيات.

١٥. أستاذ بقسم الهندسة الإلكترونية والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس من ديسمبر ٢٠٠٣ حتى فبراير ٢٠٠٥ حيث تم التقديم لإغارة للتعاقد بعقد مؤقت بمملكة البحرين.
١٦. أستاذ مساعد (أستاذ مشارك) بقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة عين شمس من يونيو ١٩٩٩ وحتى الحصول على درجة أستاذ في ٢٠٠٣.
١٧. أستاذ مشارك (أستاذ مساعد) معار بقسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة أم القرى-المملكة العربية السعودية من ١٩٩٦ وحتى يونيو ١٩٩٩ حيث تقدمت بالاستقالة للعودة النهائية لكلية الهندسة-جامعة عين شمس-القاهرة.
١٨. أستاذ مساعد (مدرس) معار بقسم الهندسة الكهربائية-كلية الهندسة-جامعة أم القرى-المملكة العربية السعودية من نوفمبر ١٩٩٣ وحتى ١٩٩٦.
١٩. مدرس بقسم هندسة الإلكترونيات والحاسبات-كلية الهندسة-جامعة عين شمس من ١٩٩٠/٧/٣٠ وحتى السفر للإغارة إلي المملكة العربية السعودية في نوفمبر ١٩٩٣.
٢٠. منحة من الجانب الفرنسي لعمل أبحاث الدكتوراه والتدريس في LPCS-ENSERG-INPG بجرونوبل-فرنسا من نوفمبر ١٩٨٧ حتى يونيو ١٩٩٠، سافرت كمدرس مساعد من قسم هندسة الإلكترونيات والحاسبات-كلية الهندسة-جامعة عين شمس من نوفمبر ١٩٨٧ حتى يونيو ١٩٩٠ تاريخ الحصول على درجة مدرس (أستاذ مساعد) في يوليو ١٩٩٠.
٢١. معيد بقسم هندسة الإلكترونيات والحاسبات-كلية الهندسة-جامعة عين شمس من ١٩٨٣/٩/٨ وحتى الحصول على درجة مدرس مساعد عام ١٩٨٧.

### **الخبرات العلمية:**

- عضو اللجنة ثلاثية لدراسة الوضع الحالي لمعاهد اللاسلكي التابعة لوزارة الاتصالات وتقدير حجم العمل وتحديد عدد الخريجين والطلاب الموجودين والتابعين للمعاهد. تم التكليف من خلال اللجنة الموحدة لفحص ومتابعة طلبات الترخيص بإنشاء معاهد خاصة جديدة وذلك بعد العرض بجلستها التي عقدت في ١١/١١/٢٠٢٠ والمعتمد محضرها من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي في ٨/١٢/٢٠٢٠.
- مشرف علي مشروع الاتصالات بجامعة ٦ أكتوبر (تكلفة المشروع ٣٠ مليون جنية لتغطية جميع منشآت الجامعة بشبكة الانترنت: عدد ١٤ كلية، مستشفى ٦ أكتوبر، مكتبة الجامعة، فندق الطلاب، فندق الطالبات).
- عضو ثم خبير بلجنة قطاع الدراسات الهندسية والتكنولوجية والصناعية (بالمجلس الأعلى للجامعات).
- عضو ثم خبير بلجنة قطاع المعاهد الصناعية والهندسية (بالمجلس الأعلى للجامعات).
- محكم ومراجع بالهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد **NAQAA National Authority for Quality Assurance and Accreditation of Education**. آخر تكليف كنت رئيس المجموعة المكلفة بتقييم أربعة برامج للإلكترونيات، والاتصالات، والحاسبات، طبية وحيوية وذلك ١٧-١٩

ديسمبر ٢٠١٩ وبعدها تم تجميد العمل بسبب جائحة كورونا وتتم التقييمات حاليا عن بعد ثم تم تكليفي بزيارة معهد الجزيرة العالي للهندسة والتكنولوجيا للاعتماد في ١٢-١٤ نوفمبر ٢٠٢٣ ثم زيارة المحاكاة بكلية الهندسة شبرا جامعة بنها فرع شبرا للاعتماد ١٧-١٨ ديسمبر ٢٠٢٣.

- مراجع داخلي لبرامج الإلكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس منذ ٢٠١٦ حتى تاريخه ومراجع لنفس البرنامج للاعتماد من ABET وتم الاعتماد للبرنامج من ABET في يونيو ٢٠٢٣.
- مراجع خارجي لبرامج الإلكترونيات والاتصالات بعديد من كليات الهندسة الخاصة ومنها علي سبيل المثال وليس للحصر: جامعة مصر الدولية، جامعة المستقبل، MUST، جامعة مؤتة بالمملكة الأردنية، جامعة البحرين، جامعة أم القرى.
- شاركت في تطوير اللوائح العلمية لبرامج البكالوريوس ولبرامج الدراسات العليا في مجال الإلكترونيات والاتصالات بهندسة عين شمس وجامعة أم القرى بالمملكة العربية السعودية وكلية الهندسة بجامعة البحرين وبالعديد من الجامعات الخاصة بجمهورية مصر العربية والعديد من المعاهد الهندسية الخاصة بجمهورية مصر العربية.
- عضو لمراجعة مستوى جودة التعليم ومراجع لمستوي الامتحانات وجدية التصحيح بجامعة مصر الدولية MIU.
- رئيس لجنة الجودة بكلية الهندسة جامعة البحرين وتم الحصول على الاعتمادية من ABET.
- أشرك في تقييم اللوائح الدراسية لكليات الهندسة الحكومية والخاصة والمعاهد الهندسية الخاصة بناء على تكليف من لجنة القطاع الهندسي.
- محكم بمجلات علمية (International Journal of Electronics UK، مجلة هندسة عين شمس، مجلة جامعة أم القرى للهندسة والعمارة الإسلامية، مجلة جامعة مؤتة بالمملكة الأردنية، مجلة جامعة ٦ أكتوبر، مجلة هندسة ٦ أكتوبر بعد أن قمت باستحداثها وفصلها عن مجلة الجامعة وتم ادراجها بلجان الترقيات وحصلت علي معامل تأثير ٧).
- تم نشر حوالي تسعين بحث بمجلات عالمية ومجلات عالمية محلية ومؤتمرات عالمية ومحلية.
- منذ ١٩٨٣ حتى تاريخه قمت بالتدريس بكليات الهندسة المختلفة في مجال الإلكترونيات والاتصالات مثال ذلك وليس للحصر: هندسة عين شمس نظام الفصلي المعتاد ونظام الساعات المعتمدة، كلية الهندسة جامعة أم القرى، كلية الهندسة جامعة البحرين، MIU بالعبور، GUC بالتجمع الخامس، هندسة ٦ أكتوبر، هندسة أسوان، كلية الهندسة بالجامعة الصينية.
- مشرف علي العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه بهندسة عين شمس.
- عضو لجان التحكيم على رسائل الماجستير والدكتوراه بجامعات مختلفة بجمهورية مصر العربية.
- عضو لجنة بالمملكة العربية السعودية لتحكيم الإنتاج العلمي لترقيات أعضاء هيئة التدريس.
- تحكيم مشاريع طلبة البكالوريوس بهندسة عين شمس وهندسة القاهرة و GUC و MIU وخلاف ذلك من الجامعات.

### الخبرات والمشاركات المجتمعية:

- استشاري الأعمال الكهربائية للمنشآت من نقابة المهندسين المصرية.
- مشرف علي قطاع الاتصالات بجامعة ستة أكتوبر (التعاقد علي المهام الخاصة بالبنية التحتية خارج الجامعة مع شركة المصرية للاتصالات والتعاقد علي التغطية لكامل حرم الجامعة داخليا، .....).

- عضو باللجنة التخطيطية وهيئة المكتب لقطاع الدراسات الهندسية والتكنولوجية والصناعية بالدورة ٢٠١٥ - ٢٠١٨.
- عضو بمجلس إدارة صندوق تطوير التعليم بجلسته في ٢٠١٤/٦/٣٠.
- استشاري حالي ومنذ ٢٠١٤ لمعالي الوزير محافظ القاهرة للإشراف على منظومة تصميم وتوريد وتركيب منظومة متكاملة لتطوير إشارات المرور ومراقبتها بأحدث أنظمة التحكم في الإشارات باستخدام كاميرات المراقبة لعدد ٢٥٠ تقاطع مروري.
- أستاذ إشاري بالمعهد القومي للمعايرة (NIS) وزارة البحث العلمي ٢٠١١-٢٠١٧.
- **رئيس اللجنة المشكلة لدراسة مسببات حوادث القطارات:**
- أ. حادث قطار دهشور (حادث قطار البضائع جرار رقم ٢٤٧١ محمل بمشحون الطفلة عند مزلقان دهشور ٢٥ يوم ٢٠١٣/١١/١٧) من حيث صلاحية وحدثة جميع أنواع الأجهزة الإلكترونية المستخدمة بهيئة السكك الحديدية.
- ب. القضية رقم ٣٣٩ لسنة ٢٠١٦ إداري نيابة أقسام أول وثالث ٦ أكتوبر والشيخ زايد.
- ت. القضية رقم ٢٧١٨ لسنة ٢٠١٦ جناح العياط.
- ث. عضو اللجنة المشكلة بقرار السيد الدكتور رئيس مجلس الوزراء رقم ٥٤٠ لسنة ٢٠١٩ لبحث ملابسات الحادث الذي وقع بتاريخ ٢٠١٩/٢/٢٧ بمحطة مصر (اللجنة برئاسة ممثل عن الكلية الفنية العسكرية وبترشيح من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي لعضوية أستاذ بكلية الهندسة جامعة عين شمس وجامعة القاهرة).
- رئيس لجنة لدراسة أمر التوريد ومراجعة جميع الأجهزة الصوتية والمرئية وتشغيلها بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (Information and Decision Support Center IDSC) بغرفة الأزمات بمجلس الوزراء والاستلام من الشركة الموردة والإشراف على أسلوب الحماية الصوتية في حالة تطبيقه (لم يطلب تطبيقه من المركز رغم التوصية بأهميته).
- أكلف من لجنة القطاع الهندسي بزيارة الجامعات والمعاهد الخاصة لإعداد تقارير عن البرامج الدراسية ومواردها المالية والبشرية.
- رئيس قسم التصميمات الكهربائية بالمكتب الهندسي للاستشارات ودراسات التنمية الشاملة (أ. د. محمد محمد عتابي) خلال الفترة الأولى من ٢٠٠٥-٢٠٠٩ وخلال الفترة الثانية من ٢٠٠٩ حتى تاريخه.
- عضو بمجلس كلية الهندسة جامعة عين شمس منذ سبتمبر ٢٠١١ وحتى ٢٠١٩.
- عضو بمجلس جامعة ٦ أكتوبر منذ سبتمبر ٢٠١٩ وحتى آخر أغسطس ٢٠٢٥.
- عضو بلجنة العلاقات الثقافية بهندسة عين شمس منذ سبتمبر ٢٠١١ وحتى يونيو ٢٠١٨.
- عضو بلجنة شئون المجتمع والبيئة بهندسة عين شمس منذ سبتمبر ٢٠١١ وحتى يونيو ٢٠١٨.
- عضو بلجنة شئون الطلاب بهندسة عين شمس منذ سبتمبر ٢٠١١ حتى أكتوبر ٢٠١٤.
- محكم لعدد أربعة كتب علمية للمدارس الصناعية التابعة لوزارة التربية والتعليم.
- أحد أعضاء هيئة التدريس الذين قاموا بعمل دورة تدريبية لرفع مستوى مدرسي الكليات الفنية الصناعية.

## Prof. Ismail Mohammed Hafez

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Name            | Ismail Mohammed Hafez                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Academic degree | Full Professor and Dean of the College of Engineering                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Research area   | 1- Mixed signal integrated circuits and System-on-chip (SoC)<br>2- RF integrated circuits (RFIC)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| Link            | <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=Ygkr3EsAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=Ygkr3EsAAAAJ</a><br><br><a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56054069800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56054069800</a> |                                                                                     |



## بيان بالمؤهلات العلمية والتدرج الوظيفي

**الاسم :** استاذ دكتور مهندس / اسماعيل محمد حافظ اسماعيل .

**الوظيفة :** وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة .

### المؤهلات العلمية :

- بكالوريوس الهندسة الكهربائية شعبة " اتصالات وإلكترونيات " دفعة مايو عام ١٩٨٣م من كلية الهندسة جامعة عين شمس بتقدير عام امتياز مع مرتبة الشرف .
- ماجستير في الهندسة الكهربائية " الالكترونيات والاتصالات " من كلية الهندسة جامعة عين شمس بتاريخ ١٠/١١/١٩٨٧م .
- دكتوراة في الهندسة الكهربائية " الالكترونيات والاتصالات " من كلية الهندسة جامعة عين شمس بتاريخ ٣٠/٦/١٩٩٠م .

### التدرج الوظيفي :

- معيد بقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ١٩٨٣/٩/٨م
- مدرس مساعد بقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ١٩٨٧/١١/١م
- مدرس بقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ١٩٩٠/٧/٣٠م
- اعادة خارجية بالمملكة العربية السعودية اعتباراً من ١٩٩٢/١١/٥م وحتى ١٩٩٩/٦/١٠م
- استاذ مساعد بقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس من ١٩٩٥/٧/٣١م
- استاذ بقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس من ٢٠٠٢/١٢/٢٩م وحتى الان .
- اعادة خارجية بمملكة البحرين اعتباراً من ٢٠٠٥/٢/١٦م وحتى ٢٠٠٩/٧/٤م ( تاريخ استلام العمل )
- عين سيادته مديراً لوحدة تكنولوجيا الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من اكتوبر ٢٠٠٩م
- عين سيادته قائم بأعمال رئيس قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من مارس ٢٠١٠م حتى ٢٠١١/٩/٢٨م
- عين سيادته رئيساً لقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ٢٠١١/٩/٢٩م ولمدة ثلاث سنوات .
- عين سيادته قائم بأعمال رئيس قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ٢٠١٤/٩/٢٨م حتى ٢٠١٤/١١/٤م
- عين سيادته رئيساً لقسم هندسة الالكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ٢٠١٤/١١/٥م ولمدة ثلاث سنوات .
- عين سيادته وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة اعتباراً من ٢٠١٥/٨/١م ولمدة ثلاث سنوات .
- تكليف سيادته بأعمال رئاسة مجلس قسم هندسة الالكترونيات والاتصالات اعتباراً من ٢٠١٥/٨/١م حتى ٢٠١٥/١١/٢٥م

جامعة عين شمس  
كلية الهندسة  
أمانة مجلس الكلية  
١ شارع السرايات  
ميدان عبده باشا  
العباسية - القاهرة  
جمهورية مصر العربية

تليفون ٣٨٢١٨٠٠ - ٢٠٢  
فاكس ٢٤٦٧٢٢٥٩ - ٢٠٢  
بريد رقم ١١٥١٧

Ain Shams University  
Faculty of Engineering

the Secretariat of  
the Faculty Council

1EL-Sarayat , st Abdo  
Pasha, Abbassia, Cairo  
Arab Republic of Egypt

Tele: +202 -26821800  
Fax: +202 - 24672259  
Postal Box No: 11517

Email:  
Dean @ eng.asu.edu.eg

Website:  
Portal.eng.asu.edu.eg  
Eng.asu.edu.eg

تم إعطاء هذا البيان بناءً على طلبه ودون أدنى مسئولية على الكلية أو الجامعة ...

تحريراً في ٢٠١٨/٢/١م

مدير عام الكلية

٢٠١٨/٢/١



بتاريخ : صادر رقم :

الموضوع :



جامعة عين شمس  
كلية الهندسة  
مكتب وكيل الكلية لخدمة  
المجتمع و تنمية البيئة

شارع السرايات  
ميدان عبده باشا  
العاسية - القاهرة  
جمهورية مصر العربية

تليفون 26030944 - 202 +  
فاكس 26030944 - 202 +  
بريد رقم 11517

## إفادة إلى من يهمه الأمر

نتشرف بالإفادة بأن السيد الأستاذ الدكتور/إسماعيل محمد حافظ إسماعيل يشغل وظيفة أستاذ بقسم الإلكترونيات والاتصالات بكلية الهندسة جامعة عين شمس اعتباراً من ٢٠٠٣/١٢/٢٩ كما يشغل سيادته منصب وكيل الكلية لشئون تنمية المجتمع وخدمة البيئة اعتباراً من ٢٠١٥/٨/١ وحتى تاريخه.

من منطلق خدمة المجتمع وتنمية البيئة فيشغل سيادته أيضاً منصب نائب رئيس مجلس إدارة الوحدات التالية:-

- ١- مركز الاستشارات الهندسة
- ٢- وحدة الإلكترونيات والاتصالات
- ٣- وحدة استشارات و هندسة الطرق
- ٤- الوحدة الاستشارية للهندسة الصحية والبيئية
- ٥- وحدة التصميمات و البحوث والدراسات المعمارية
- ٦- وحدة بحوث دراسات التخطيط والتصميم العمراني
- ٧- وحدة أبحاث الخرسانة المسلحة
- ٨- وحدة أبحاث ميكانيكا التربة والأساسات
- ٩- وحدة أبحاث خواص واختبار المواد و ضبط الجودة
- ١٠- وحدة هندسة القوى والآلات الكهربائية
- ١١- وحدة هندسة القوى الميكانيكية
- ١٢- وحدة بحوث هندسة السيارات والجرارات
- ١٣- الوحدة الخاصة لهندسة الإنتاج
- ١٤- وحدة المنشآت والكبارى المعدنية
- ١٥- وحدة هندسة الفلزات
- ١٦- وحدة أبحاث وتحليل المنشآت
- ١٧- وحدة نظم المعلومات الجغرافية
- ١٨- مركز تنمية الصناعات الصغيرة وتطوير التكنولوجيا المحلية
- ١٩- مركز التعليم الهندسى المستمر
- ٢٠- الوحدة الاستشارية لتخطيط النقل والمرور
- ٢١- مركز استشارات بحوث الاتصالات والإلكترونيات الضوئية
- ٢٢- وحدة الدراسات و الاستشارات الهندسية المساحية
- ٢٣- مركز نظم المعلومات

رجاء التفصيل بالعلم بالإحاطة،،

مدير عام الكلية



Ain Shams University  
Faculty of Engineering

Office of the Vice Dean  
for Environmental and  
Community Affairs

EL-Saray at , st Abdo  
Pasha, Abbasia, Cairo  
Arab Republic of Egypt

Tele: +202 - 26030944  
Fax: +202 - 26030944  
PostalBoxNo: 11517

Email:  
Vice.community@  
eng.asu.edu.eg

Website:  
Portal.eng.asu.edu.eg



## To Whom It May Concern

This is to certify that **Prof. Dr. ISMAIL MOHAMED HAFEZ ISMAIL** has been a member of the teaching staff at Ain Shams University, Faculty of Engineering, **since 1983**.

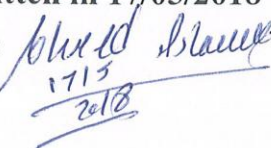
**Prof. Dr. ISMAIL MOHAMED HAFEZ ISMAIL** has been working as a full professor **since 2003**, was the chair of Electronic and Communications Department from **29 September 2011 – 31 July 2015** and Vice Dean for Community and Environmental Affairs at the Faculty of Engineering from **01 August 2015 until now**.

**Prof. Dr. ISMAIL MOHAMED HAFEZ ISMAIL** is fully covered and insured by social security by the Faculty of Engineering, Ain Shams University in the Arab Republic of Egypt.

This letter is given upon his request, without any obligations on The Faculty.

Best Regards

Written in 17/05/2018

By: 



Dean of

**The Faculty of Engineering**



جامعة عين شمس  
كلية الهندسة  
عميد الكلية  
١ شارع السرايات  
ميدان عبده باشا  
العباسية - القاهرة  
جمهورية مصر العربية  
تليفون: ٢٦٨٢١٨٠٠ - ٢٠٢  
فاكس: ٢٤٦٧٢٢٥٩ - ٢٠٢  
بريد رقم: ١١٥١٧

Ain Shams University  
Faculty of Engineering  
Dean Office  
1EL-Saray, st Abdo  
Pasha, Abbassia, Cairo  
Arab Republic of Egypt

Tele: +202 -26821800  
Fax: +202 - 24672259  
Postal Box No: 11517

Email:  
Dean @ eng.asu.edu.eg

Website:  
Portal.eng.asu.edu.eg  
Eng.asu.edu.eg

## شهادة مهندس استشاري

بعد الإطلاع على قرار السيد المهندس / وزير الري رقم ١٦٨٤ لسنة ١٩٧٢ في إنشاء سجل المهندسين الاستشاريين وعلي اعتماد اللجنة العليا للمهندسة الاستشارية بجلسة ٢٠١٦/١/٢٥ والجلس الأعلى بتاريخ ٢٠١٦/١/٣١ للأعمال التي قام بها المهندس صاحب هذه الشهادة وفقاً لما جاء باللائقين ٢، ٣ من القرار الوزاري المشار إليه وما تضمنه من بنود، فقد أعطيت هذه الشهادة إلى :-

السيد المهندس : إسماعيل محمد حافظ إسماعيل  
عضو النقابة رقم : ١٧/٧٤٦٢ شعبة الهندسة الكهربائية  
باعتباره مهندساً استشارياً تحت رقم ١٢٤٤/٤ في مجال :- ( الأعمال الكهربائية للمنشآت )

رئيس اللجنة العليا للمهندسة الاستشارية

الحمد :

م. / محمد النمر



م. / محمد النمر

٢٠١٦/٣/٢٠

# ***CURRICULUM VITAE***



## ***Personal***

***Name:*** Ismail Mohammed Hafez Ismail.

***Date of Birth:*** 06/05/1961.

***Place of Birth:*** Heliopolis, CAIRO-EGYPT.

***Nationality:*** EGYPTIAN.

***Material Status:*** I have three children (Mohammed Ismail Mohammed Hafez (born 8/2/1994), Nouran Ismail Mohammed Hafez (born 2/2/1997), Ibrahim Ismail Mohammed Hafez (born 1/1/1999)).

***Address:*** 16 Doctor Mohammed Awaad St., Nasr-City 11371, District: 6, Nasr-City, Cairo-Egypt.

***Electronic Mail:*** [ismail\\_hafez@eng.asu.edu.eg](mailto:ismail_hafez@eng.asu.edu.eg), [imhafez.eng@O6U.edu.eg](mailto:imhafez.eng@O6U.edu.eg), [imhafez@yahoo.com](mailto:imhafez@yahoo.com) and simultaneously [imhafez@gmail.com](mailto:imhafez@gmail.com)  
Electronic mail and mobile are the most efficient way for communication

***Mobile:*** (2012) 24416442 – (2010) 13867906 (Cairo)

***Telephone (EGYPT):*** (202) 23496787 and (202) 23496642.

***Fax:*** (202) 26830944.

***Languages:*** Arabic, English and French.

## ***Employment***

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>01 Sept 25-until now</i></b>                   | Professor Electronics and Communications Ain Shams University.                                                                                                                                                                                           |
| <b><i>01 Sept 19-31August 2025</i></b>               | Former Dean for College of Engineering-October 6 University.                                                                                                                                                                                             |
| <b><i>01August15-31July2018</i></b>                  | Vice-dean of community service and environmental affairs.                                                                                                                                                                                                |
| <b><i>1/9/2019-31/8?2025</i></b>                     | Member in the University council of October 6 University.                                                                                                                                                                                                |
| <b><i>1/8/2011-31/7/2018</i></b>                     | Member in the engineering college council College of Engineering Ain Shams University.                                                                                                                                                                   |
| <b><i>01August15-30March16</i></b>                   | Acting Chairperson of Electronics and Communication Engineering Dept.                                                                                                                                                                                    |
| <b><i>March2010-31July 15</i></b>                    | Chairperson of Electronics and Communication Engineering Dept.                                                                                                                                                                                           |
| <b><i>Oct 2009-Oct2014</i></b>                       | Director of Electronics and Communications Technology Unit (ECTU).                                                                                                                                                                                       |
| <b><i>July 2009-Present:</i></b>                     | Professor, Electronics and Communication Engineering Dept., Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.                                                                                                                                   |
| <b><i>Sept. 2011-Sept. 2017</i></b>                  | Consultant and researcher (part time) in National Institute of Standards (NIS)-Ministry of Scientific Research, Cairo-Egypt.                                                                                                                             |
| <b><i>Feb. 2005-June 2009: Sabbatical period</i></b> | Professor, Electrical and Electronics Engineering Dept., Faculty of Engineering, Bahrain University, Kingdom of Bahrain.                                                                                                                                 |
| <b><i>Dec. 2003- Feb. 2005:</i></b>                  | Professor, Electronics and Communication Engineering Dept., Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.                                                                                                                                   |
| <b><i>June 1999-Dec. 2003:</i></b>                   | Associate Professor, Electronics and Communication Engineering Dept., Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.                                                                                                                         |
| <b><i>1996- June 1999: Sabbatical period</i></b>     | Associate Professor, Faculty of Engineering and Islamic Architecture, Umm Al-Qura University, Kingdom of Saudi Arabia. I resigned to go back to my permanent Job in Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.                           |
| <b><i>Nov. 1993-1996: Sabbatical period</i></b>      | Assistant Professor, Faculty of Engineering and Islamic Architecture, Umm Al-Qura University, Kingdom of Saudi Arabia.                                                                                                                                   |
| <b><i>July 1990-Nov.1993:</i></b>                    | Assistant Professor, Electronics and Communication Engineering Dept., Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.                                                                                                                         |
| <b><i>Nov.1987-June1990:</i></b>                     | Teaching Assistant (M. Sc. Degree holder), Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.<br>During this period (Nov.1987-June1990) I was studying my Ph.D. and teaching in LPCS-ENSERG-INPG, Grenoble-France, Tel: 76856000, Fax: 76856070. |

- Sept.1983-Nov.1987:** Demonstrator (B. Sc. Degree holder), Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.
- 1979-1983:** Summer training in the different factories of A.O.I. (concerned with military manufacturing) and with different biomedical agencies (Siemens and Honeywell).

## ***Education***

- June 1990:** Ph.D. (30/6/1990) in the Physics of Semiconductor Devices under the collaboration system between Ain-Shams University, Cairo-Egypt and National Polytechnic Institute (LPCS-ENSERG-INPG), Grenoble-France.
- Nov. 1987:** M. Sc. (1/11/1987) in Electrical Engineering (Electronics section) Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt.
- June 1983:** B.Sc. (30/6/1983) in Electrical Engineering (Electronics section) Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt (*Grade: Distinction with honors*).

School education since Oct. 1965 until June 1978: St. George's College, Cairo, Egypt.

## ***Research and Teaching***

- Research Fields:** Mixed Signal Circuits and Systems, Deep Sub-micrometer Interconnects, Interconnect Parasitics, Novel integrated circuit devices, Instigating power devices to serve as micro-electronic devices, Micro-Thyristor as an electronic device, Combinational and Sequential Circuits design via micro-thyristors, Area and power consumption optimization for micro-thyristor to compete with CMOS and BiCMOS circuits, Smart power IC's, BiCMOS and CBiCMOS circuits, Analytical and Numerical simulation of MOSFET's at very low temperature (40K-4.2K), Interface state characterization in MOSFET devices (300K-4.2K), Study of low frequency noise (300K-4.2K), Characterization of SOI devices at very low temperature 4.2K, Design and Simulation (with different simulators) of integrated circuits, Fabrication of semiconductor capacitors, Fabrication of solar cell devices.

- Teaching:** *Taught many courses some of these common courses are:* Electronic and Logic Circuits, Electronic Devices, Electronics II, Electronics I, MOS VLSI Circuits, Integrated Circuits, Electronic Circuits, Industrial Electronics, Electrical and Electronic Measurements, Signal Analysis, Introduction to Communications, Communication Theory, Electronic Engineering, Opto-electronic Devices, VLSI circuits, Advanced electronic circuits, Micro-electronic Circuits and Systems, Electronic workshops, B.Sc. senior Projects and Diploma Projects.

## ***Activities***

- Activities:** \*Former Dean for College of Engineering-6 Oct University 1/9/19-31/8/25.  
\*Vice dean for Community services and environmental affairs 1/8/2015-31/7/18.

- \*Vice chairperson for engineering consultancy unit, faculty of engineering Ain Shams university 1/8/2015-31/7/18.
- \*Vice chairperson for 23 different unit providing consultancies in different engineering multi and inter disciplinary, faculty of engineering Ain Shams university 1/8/2015-31/7/18.
- \*Chairman of Electronics and Communication Engineering Dept., since August 2011 until 2015.
- \*Head of the Electronics and Communications Technology Unit (ECTU) in Ain Shams University, since October 2009-April 2015.
- \*Member in the College council of College of Engineering Ain Shams University since September 2011 until 2019.
- \*Committee Member (belonging to the ministry of high education) for evaluating the engineering private faculties and institutes.
- \*External examiner in different governmental and private universities for evaluating M. Sc. and Ph.D. thesis.
- \* External examiner in different governmental and private universities and institutes for evaluating B. Sc. Projects.
- \*External evaluator for electronics and communications programs (ex: Misr University for Science and Technology).
- \*Member in Engineering Education Sector Committee that belongs to Ministry of Higher Education.
- \*External reviewer for investigating the B.Sc. scientific program of Communications and Electronics Engineering Department, Faculty of Engineering, Misr University for Science & Technology (MUST) looking forward to submission for accreditation.
- \*Associate Editor for International Journal of Electronics 2005-present, UK.*
- \*Associate Editor and principle reviewer for Journal of Science, Medicine and Engineering, Umm Al-Qura University 2003-2009, KSA.*
- \*Principle reviewer in Academic Council of Umm Al-Qura University 2006-2010, KSA.*
- \*Evaluator in MU'TAH University, 2010 Jordan.*
- \*Experience in course evaluation, preparing ABET self-study reports, preparing ABET courses port folios, participating in committees that prepare for ABET programs accreditation, etc.*
- \*I was a Member in the organizing committee of the 1991 International Conference On Microelectronics (ICM'91), Cairo-Egypt.
- \*I was a Member in the Industrial projects between Micro-Research Unit (MRU), Faculty of Engineering, Ain-Shams University and different factories (ex: Banha factory, A.O.I., etc.).
- \*Member in Credit Hour Engineering Program (CHEP) board since spring 2011-present.
- \*Member in Cultural Relations committee Sept. 2011-2015.
- \*Member in Student Affairs committee Sept. 2011-2014.
- \*Member in Environmental and Community committee since Sept. 2012-present.
- \*Head of consultation committee for investigating sound and video system of Information and Decision Support Center (IDSC), Ministries Council.
- \*Head of training courses offered to teaching staff of industrial schools-ministry of education.
- \*Reviewing textbooks (ex: Digital Circuits, Analog Circuits, Electronic measurements, etc.) for Ministry of Education.
- \*Part time member in private universities Fall 2009-Spring 2011 (ex: GUC and MIU).
- \*Part time member in South valley university Fall 2002-Fall 2005.
- \*Academic research consultant in governmental institutes (ex: NIS “National Institute for Standards”).
- \*Several research and community activities in Kingdom of Bahrain.

\* I was a Member in the VLSI (*using Mentor Graphics CAD Tools, Matlab, etc.*) group of Micro-Research Unit, Faculty of Engineering, Ain-Shams University.

\* I was a Member in the entire Industrial projects between Micro-Research Unit, Faculty of Engineering, Ain-Shams University and Ministry of state for Scientific Research, Academy of Scientific Research.

\*I was a Member in Micro-Research Unit, Faculty of Engineering, Ain-Shams University.

\* I was a attending workshops and updating software training courses

\*I authored a measurement course through the education development program for development of wireless communication institute, ministry of communications and information technology.

***Supervision:*** Participating in Ph.D. and M. Sc. Post Graduate program of the Electronics and Communication Engineering Department, Faculty of Engineering, Ain-Shams University (see my attached appended supervision list in ASU).

***Patent:*** A. Zekry, I. M. Hafez and M. El-Hady, Patent #173--12/02/2002, "ThyMOS-SRAM", Arab Republic of Egypt, Ministry of State for Scientific Research, Academy of Scientific Research & Technology, Technology Development & Scientific Services Sector, Patent Office.

# *Publications*

[https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)



I. M. Hafez

Prof of Electronics & Comms, Ain Shams University, Dean of Engineering October 6 University -  
Cited by 1,069 - Electronic Devices and Electronic Circuits (analog - digital - mixed)

[scholar.google.com](https://scholar.google.com)

[https://scholar.google.com/citations?](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

[hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

113

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56054069800>

[www.scopus.com](https://www.scopus.com)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56054069800>

[www.scopus.com](https://www.scopus.com)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56054069800>

# ***Publications***

## ***Papers in International Journals***

- 1- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Numerical and Analytical Modelling of Depletion-Mode MOS Transistors in Ohmic Region at Liquid Helium Temperature", Phys. Stat. Solidi, 1990.
- 2- T. Elewa, F. Balestra, S. Cristoloveanu, **I. M. Hafez**, J. P. Colinge, A. J. Auberton-Herve and J. R. Davis, "Performance and Physical Mechanisms in SIMOX MOS Transistors Operated at Low Temperature", IEEE Trans. on Electron Devices, vol. ED-37, pp1007-1019, April 1990.
- 3- **I. M. Hafez**, F. Balestra and G. Ghibaudo, "Characterization and Modeling of Silicon metal-oxide-semiconductor transistors at Liquid Helium Temperature: Influence of Source-Drain Series Resistance", Journal of Applied Physics 68 (7), pp. 3694-3700, (1990).
- 4- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Analytical Model For Kink Effect in MOS Transistors", IEEE Electron Devices, vol. ED-37, pp. 818-820, (1990).
- 5- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Modeling of Electron Mobility in Silicon MOS Inversion and Accumulation Layers at Liquid helium Temperature", Electronic Letters, vol. 26, No 19, pp. 1633-1635 (1990).
- 6- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Numerical and Analytical Modeling of Non-Ohmic MOSFET Operation at Liquid Helium Temperature" Solid State Electronics, vol.-32, pp. 861-865 (1989).
- 7- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Reduction of Kink-Effect in Short-Channel MOS Transistors" IEEE Trans. Electron Device Letters vol. EDL-11, pp. 120-122 (1990).
- 8- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Assessment of Interface State Density in Silicon Metal-Oxide-Semiconductor Transistors at Room, Liquid Nitrogen and Liquid Helium Temperature" Journal of Applied Physics, vol. 67(4), pp. 1950-1952, (1990).
- 9- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Flicker Noise in Metal Oxide Semiconductor Transistors from Liquid Helium to Room Temperature" Journal of Applied Physics, vol.-66, pp. 2211-2213 (1989).
- 10- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "A Study of Flicker Noise in MOS Transistors Operated at Room and Liquid Helium Temperatures" Solid State Electronics vol. 33, No 12, pp. 1525-1529, (1990).
- 11- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Flicker Noise in MOS Transistors Operated at Room and Liquid Helium Temperatures" Superlattices and Microstructures, vol. 8, pp. 101-104, (1990).
- 12- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Static characterization of NMOS inverters between liquid helium and room temperatures" Phys. Stat. Solidi (a). 138, pp. 343-348 (July 1993).
- 13- A. Emrani, **I. M. Hafez**, F. Balestra, G. Ghibaudo and M. Haond "Performance and physical mechanisms in LDD MOS transistor from room to liquid helium temperatures" Phys. Stat. Solidi (a). Vol. 140, pp. K115-K118 (Dec. 1993).
- 14- M. El-Hady, M. H. ElSaid, **I. M. Hafez** and H. Haddara "New full-voltage-swing Multi-drain/Multi-collector Complementary BiCMOS buffers ( $M^2$  CBiCMOS)" Solid State Electronics, Vol. 38, No. 1, pp. 211-216 (1995).
- 15- A. Zekry, **I. M. Hafez** and M. El-Hady, "The Microthyristor could be a Promising Microelectronics Device" IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 49, NO. 10, pp. 1821-1825, Oct. 2002.
- 16- A. Zekry, **I. M. Hafez** and M. El-Hady, Patent #173--12/02/2002, "ThyMOS Electronic SRAM", Arab Republic of Egypt, Ministry of State for Scientific Research, Academy of Scientific Research & Technology, Technology Development & Scientific Services Sector, Patent Office.
- 17- A. Zekry, **I. M. Hafez** and M. El-Hady, "Design and Analysis of a new ThyMOS-SRAM Cell" Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, ASU, Vol. 37, No. 3, pp. 319-334, September, 30, 2002.
- 18- **I. M. Hafez** and A. Zekry, "Novel Design and Simulation of Microthyristor-Based Flip-Flop Circuits" Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, ASU, Vol. 37, No. 3, pp. 335-351, September, 30, 2002.
- 19- A. Zekry and **I. M. Hafez**, "The Foundations of a Novel Microthyristor SRAM Cell" Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, ASU, Vol. 38, No. 2, pp. 331-364, June 30, 2003.
- 20- **I. M. Hafez** "Realization of Active Filters using Virtual-Instruments", Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, ASU, Vol. 38, No. 2, pp. 381-393, June 30, 2003.
- 21- **I. M. Hafez**, "Design of an 8-bit R-2R CMOS-Ladder Digital-to-Analog Converter", Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, ASU, Vol. 38, No. 3, pp. 331-344, September 30, 2003.

- 22- **I. M. Hafez** and A. Zekry "Novel Design and Simulation of Microthyristor-Based Flip-Flop Circuits", International Journal of Electronics, Vol.91, No. 2, pp.107-117, 2004.
- 23- **I. M. Hafez** and A. Zekry "Microthyristor Based Sequential Circuits and Systems", International Journal of Electronics, Vol.91, No. 2, pp.119-135, 2004.
- 24- Waleed Youssif and **I. M. Hafez** "Energy consumption in Mobile Ad hoc Networks", Scientific Bulletin, Faculty of Engineering, ASU, 2004.
- 25- Hassan Elesawy, Dr: Abdalmonem Fouda, Dr: W. Swelam, **Prof. Dr. I. Hafez** "Coverage and Capacity Enhancement in CDMA systems using Antenna array Over in Ricean Fading Channels", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 4, Issue 5, May-2013, pp 1524 -1530, <http://www.ijser.org>.
- 26- Hassan Elesawy, Dr: W. Swelam, Dr: Abdal.Fouda, **Prof. Dr. I. Hafez** "Design and Analysis of Microstrip Antenna for CDMA Systems Communication" International Organization of Scientific Research (IOSR), Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE), Volume 6, Issue 2, May-June. 2013, pp 81-85 e-ISSN: 2278-2834, p- ISSN: 2278-8735, [www.iosrjournals.org](http://www.iosrjournals.org).
- 27- Hassan Elesawy, Dr: Abdalmonem Fouda, Dr: W. Swelam, **Prof. Dr. I. Hafez** "BER Enhancement of CDMA system using Broadside Antenna array and SDMA in Rayleigh Fading Channel environment", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 4, Issue 6, June -2013, pp 1393-1404, ISSN 2229-5518, <http://www.ijser.org>.
- 28- Hassan Elesawy, Dr: Abdalmonem Fouda, **Prof. Dr. I. Hafez**, Dr: W. Swela "Enhancement of CDMA system using Antenna Arrays and Power Control Error in a Multipath Fading Environment", International Journal of Advancements in Research & Technology, Volume 2, Issue 9, September-2013, pp 45-53, ISSN 2278-7763.
- 29- Hassan Elesawy, W. Swelam, Abdalmonem Fouda, **Prof. Dr. I. Hafez** "Design of Microstrip Array Antenna for Wireless Communication Application" IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN) Vol. 3, Issue 12, December. 2013, PP 01-07, ||V1|| e-ISSN: 2250-3021, p-ISSN: 2278-8719.
- 30- M.Elhawary, G.Gomah, A.Zekry, **I. Hafez** "Simulation of the E1 and E6 Galileo Signals using SIMULINK" International Journal of Computer Applications (0975–8887) Volume 88 – No.15, February 2014 pp 41 -48.
- 31- A. M. Fouda, H. E. M. Elesawy, W. Swlam, **I. M. Hafez** "Design and analysis Antenna Arrays for enhanced of a CDMA Systems in a multipath fading" IJOSER International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 5, Issue 10.
- 32- Saeed Mansour, Dr. Wagdy R. Anis, **Dr. Ismail M. Hafez** "Optimum Design Of On Grid PV System Using Tracking System" INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH VOLUME 4, ISSUE 05, pp 50-57, MAY 2015, ISSN 2277-8616.
- 33- Mohamed Nageh, Wagdy R. Anis, **Ismail M. Hafez** "A proposed solution for practical shadowing" International Journal of Computer Applications (0975-8887), Vol. 121, No- 18, July 2015.
- 34- H. Ahdy Abdel Kareem, A. M. E. El-Tager, F. Ibrahim and **I. M. Hafez** "Novel Transformation to Design Tri-Band Filters" PIER C (Progress in Electromagnetics research C), ISSN: 1937-8718, Vol. 58, pp. 157-167, 2015.
- 35- Amina Mohammad, Bassant Abdelhamid, **I.M. Hafez** "A New Linearly Combined Nyquist Pulses for PAPR Reduction in IFDMA" International Journal of Computer Applications (IJCA), September 18, 2015, Digital Library URI : <http://www.ijcaonline.org/archives/volume126/number6/22559-2015906073> ISBN : 973-93-80889-37-3.
- 36- Sameh.M.El –Sayed, Dr. Wagdy R. Anis, **Dr. Ismail M. Hafez** "The Effect Of Temperature On The Performance Of PV Array Operating Under Concentration" International Journal Of Scientific & Technology Research Volume 4, Issue 08, August 2015 Issn 2277-8616, Pp 239-245, [www.ijstr.org](http://www.ijstr.org).
- 37- Mohamed Mostafa, Fatma Newagy, **Ismail Hafez**, "Joint Complex Regularized Zero-Forcing Equalization and CFO Compensation for MIMO SC-FDMA Systems" *The Institute of Engineering and Technology 2016, IET Journals Communications*, Vol. 10, Issue 16, pp 2245-2251, ISSN 1751-8628, October 2016.
- 38- Khaled Hossam, Dr. Adel R. Mikhail, **Dr. Ismail M. Hafez** and Dr. Wagdy R. Anis "Optimum Design of PV Systems for BTS in Remote and Urban Areas", International Journal of Scientific & Technology Research, Vol. 5, pp. 355-363, ISSUE 06, ISSN 2277-8616, June 2016.

- 39- Ahmed M. Rayan, Ahmed A. Abdel-Hafez, **Ismail Mohamed Hafez**, "Provably Secure Encryption Algorithm based on Feistel Structure", International Journal of Computer Applications (0975-8887), Foundation of Computer Science (FCS), NY, USA, Vol. 139, No 1, pp 1-8, April 2016.
- 40- Mohamed Gaber, Mohamed Nageh, Khaled Hossam, Wagdy R. Anis and **Ismail M. Hafez**, "Using of Renewable Energy in Green Building to Achieve Sustainability", Communications on Applied Electronics (CAE)-ISSN: 2394-4714, Vol. 6, No. 6, pp 16-25, January 2017.
- 41- Yousra M. Abbas, Wagdy R. Anis and **Ismail M. Hafez**, "Automatic Supervision and Fault Detection in PV System by Wireless Sensors with Interfacing by Lab View Program", International Journal of Scientific and Technology Research, Vol. 5, Issue 12, pp 122-128, ISSN 2277-8616, December 2016.
- 42- Yasser Elmasry, Mohamed Nageh, Wagdy R. Anis, **Ismail M. Hafez**, A. Refky Mikhail, "Optimum Design of Uninterruptible Power Supply Systems for Urban and Remote Areas", International Journal of Computer Applications (0975 – 8887), Volume 158 – No 1, pp 26-34, January 2017.
- 43- Simon Ezzat, Dr Wagdy R. Anis, **Dr Ismail M. Hafez**, "Design of Photovoltaic Grid Connected Using Tracking Systems", International Journal of Computer Application, ISSN 2250-1797, (2250-1797), Vol. 7, No. 3, pp 88-100, May-June 2107.
- 44- Golina Samir Adly, Dr Wagdy R. Anis, **Dr Ismail M. Hafez**, "Design of Photovoltaic Powered Cathodic Protection System", International Journal of Scientific and Technology Research, ISSN 2277-8616, Vol. 6, Issue 7, pp 246-253, July 2107.
- 45- El-Barbary, Mohamed G.; Newagy, Fatma A.; **Hafez, Ismail M.**; "Performance of simplified Faster-than-Nyquist transceiver," 7th International Conference on Information and Communication Systems (ICICS) 2016, 174 - 179, 2016, IEEE.
- 46- Mai Salaheldin Elsherbiny, Dr Wagdy R. Anis, **Dr Ismail M. Hafez**, Dr Adel R. Mikhail, "Design of single-axis and dual-axis solar tracking systems protected against high wind speeds", International Journal of scientific and Technology Research, Vol. 6, Issue 09, pp 84-89, Sept. 2017 ISSN2277-8616.
- 47- Mohamed Mostafa, Fatma Newagy, **Ismail Hafez** "Joint Complex Regularized ZeroForcing Equalization and CFO Compensation for MIMO SC-FDMA Systems", IET Communications, Vol. 10, issue 16, pp. 2245-2251, October 2016.
- 48- Kamel, Yara Ashraf; Newagy, Fatma; **Hafez, Ismail**; Mahmoud, Mohammed; "Interference Minimization with Power-Capacity Constraints for Cognitive Radio Networks," Second International Conference on Electronics, Communication and Aerospace Technology (ICECA)", 164-168, 2018, IEEE.
- 49- Soliman, Samar; Newagy, Fatma; **Hafez, Ismail**; "Complexity reduction for GPS acquisition algorithms using Sparse Fourier Transform," 34<sup>th</sup> National Radio Science Conference (NRSC), 371-379, 2017, IEEE.
- 50- Mostafa, Mohamed; Abdelhamed, Mohamed A; Newagy, Fatma; **Hafez, Ismail**; "MIMO SC-FDMA System Performance Investigation Under Realistic Channel Models," 36<sup>th</sup> National Radio Science Conference (NRSC), pp145-152, 2019, IEEE.
- 51- Mohamed El-Barbary, Fatma Newagy, **Ismail Hafez**, "A Novel IDFT/DFT Based Transceiver for Faster than Nyquist Signaling Optimization", Wireless Personal Communications, Vol. 97, No. 4, pp. 5643-5656, 2017.
- 52- Mostafa, Mohamed; Newagy, Fatma; **Hafez, Ismail**; "Joint complex regularised zero-forcing equalisation and CFO compensation for MIMO SC-FDMA systems," IET Communications, 10, 16, 2245-2251, 2016, IET Digital Library.
- 53- Mohamed Mahmoud Zarad, Ahmed Ali Abd El-Hafez, and **Ismail Mohamed Hafez**, "Efficient and Verified Authentication Scheme for Cloud Computing" International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), Vol. 8, Issue-1, 30 May 2019, <https://www.ijrte.org/download/volume-8-issue-1/>.
- 54- Abdelhady Ellakany, Mohamed Abouelatta, Ahmed Shaker, Christian Gontrand, and **Ismail M. Hafez**, "Design and Simulation of 3-D CdTe Pillar Detectors", IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, Vol. 67, No. , Issue: 12, pp. 5564-5571, Print ISSN: 0018-9, Digital Object Identifier: 10.1109/TED.2020.3028324, Online ISSN: 1557-9646383, DECEMBER 2020.
- 55- N. E. -D. Safwat, Fatma Newagy, and **Ismail M. Hafez**. "Air-to-ground channel model for UAVs in dense urban environments." IET Communications 14.6 (2020): 1016-1021.
- 56- N. E.-D. Safwat, **I. M. Hafez**, and F. Newagy, "3D Placement of a New Tethered UAV to UAV Relay System for Coverage Maximization," Electronics, vol. 11, no. 3, p. 385, Jan. 2022, doi: 10.3390/electronics11030385.

- 57- Safwat, Nour El-Din, **Ismail M. Hafez** and Fatma Newagy,. “*Multi-UAVs Deployment for Coverage maximization in dense urban environment considering co-channel interference.*” “Under review”
- 58- Safwat, Nour El-Din, **Ismail M. Hafez** and Fatma Newagy,. “*UGPL: A MATLAB application for UAV-to-Ground path loss calculations.*” “Software Impacts,Accepted”
- 59- Nour El-din Safwat, Roberto Sabatini, Alessandro Gardi, **Ismail Mohamed Hafez**, Fatma Newagy “Urban air mobility communication performance considering cochannel interference”, *ieee transactions on aerospace and electronic systems* vol. 60, pp 5089-5100, no. 4 August 2024.
- 60- A. A. Abou El-Ela, A. A. Salem, N. El-Ayaat, and **I. Hafez**, “Simultaneous optimal sizing and placement of electrical vehicles charging stations and distributed generation units in electrical distribution networks using ABC technique,” *Journal of Engineering Research, Tanta University*, vol. 8, no. 6, Art. no. 22, 2024, doi: 10.70259/engJER.2024.861849.
- 61- A. A. Abou El-Ela, A. A. Salem, N. El-Ayaat, and **I. Hafez**, “Optimal placement of fast electric vehicle charging station on radial distribution network by using particle swarm optimization algorithm technique,” *International Journal of Engineering and Applied Sciences, October 6 University*, vol. 1, no. 1, Jul. 2024, doi: 10.21608/ijeasou.2024.373457.
- 62- A. Alrashidi, N. El -Ayaat, A. A. Abou El-Ela, A. Fahmy, **I. Hafez**, T. Attia, and A. Salem, “The impact of electric vehicle hosting factors on distribution network performance using an impedance-based heuristic approach,” *Energies*, vol. 19, p. 753, 2026, doi: 10.3390/en19030753.
- 63- A. Salem, N. El-Ayaat, A. A. Abou El-Ela, **I. M. Hafez**, and T. Attia, “Real Egyptian distribution network with optimal site of fast electrical vehicle charging stations applying spotted hyena technique,” *International Journal of Engineering and Applied Sciences, October 6 University*, vol. 3, no. 1, pp. 113–120, 2026, doi: 10.21608/ijeasou.2026.453379.1088.

## Papers in International Conferences

- 64- N. Saleh, A. El-Hennawy, **I. M. Hafez** and K. Kirah "Study and Simulation of a new circuit configuration for a very sensitive and small surface optical detector compatible with MOSFET VLSI technology" 11<sup>th</sup> International Congress For Statistics, Computer Science, Social and Demographic Research, vol. 5, Cairo, Egypt (April 1987).
- 65- F. Balestra, **I. M. Hafez** and G. Ghibaudo, "A New Method For the Extraction of MOSFET Parameters at Ambient and Liquid Helium Temperatures" ESSDERC 88, Montpellier, pp. 817-820 (Sept. 1988).
- 66- F. Balestra, G. Ghibaudo, **I. M. Hafez** and G. Kamarinos, "Silicon MOSFET Operation at Very Low Temperature" Invited Paper, 5<sup>th</sup> Inter. Workshop on the Physics of Semiconductors, New Delhi, India (Dec. 1989).
- 67- F. Balestra, **I. M. Hafez** and G. Ghibaudo, "Characterization and Modelling of Silicon MOSFET's at Liquid Helium Temperature" IEEE Workshop on the Low Temperature Electronics, Berlington, USA (August 1989).
- 68- **I. M. Hafez**, F. Balestra and G. Ghibaudo, "Analytical Modeling of Kink Effect in MOS Transistors" Proceeding ESSDERC 89, Berlin, Germany (Sept. 1989).
- 69- G. Ghibaudo, **I. M. Hafez** and F. Balestra, "Flicker Noise in MOS Transistors from Liquid Helium to Room Temperature" 10<sup>th</sup> Conf. on Noise in Physical Systems, Budapest, Hungary (Aug. 1989).
- 70- T. Elewa, F. Balestra, S. Cristoloveanu, **I. M. Hafez**, J. Davis and J. P. Colinge, "Performance of SIMOX Transistors at Very Low Temperatures" IEEE SOS/SOI Workshop, St. Simons Island, Georgie, USA (1988).
- 71- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo, F. Balestra, G. Kamarinos, A. Nassiopoulou, E. Rocofillou, D. Tsamakis "Caracterisation et Modelisation des MOSFET's a tres Basse Temperature" Congres de la Societe Francaise de Physique, Lyon (Sept. 1989).
- 72- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo, F. Balestra "Flicker Noise in MOS Transistors Operated at Room and Liquid Helium Temperatures" 5<sup>th</sup> Int. Conf. on the Physics of Electro-Optic, Microstructures and Microdevices, Heraklion, Greece (July 1990).
- 73- **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Etude, Caracterisation et Modelisation du Transistor MOS a tres Basse Temperature" GCIS-Toulouse (1989).
- 74- **I. M. Hafez**, F. Balestra, G. Ghibaudo, G. Kamarinos, E. Rokofillou, A. Nassiopoulou and D. Tsamakis, "MOSFET Operation at Very Low Temperature" 9<sup>th</sup> Conf. of the condensed Matter Division of the EPS, Nice, France (Mars 1989).
- 75- B. Boubaker, **I. M. Hafez**, G. Ghibaudo and F. Balestra, "Low Frequency Noise Characteristics of P and N Type Silicon MOS Transistors From Liquid Helium To Room Temperatures" The 1991 International Conference On Microelectronics, pp. 308-311, Cairo, Egypt (Dec. 1991).
- 76- **I. M. Hafez**, "Modelling and Parameter Extraction of a Normally-On MOSFET at Cryogenic Temperatures" The 17<sup>th</sup> International Congress For Statistics, Computer Science, Scientific and Social Applications, pp. 259-270, Cairo, Egypt (April 1992).
- 77- H. El-Ghitani, **I. M. Hafez**, M. S. EL-Naggar and M. N. Saleh, "Computer Aided Optimization of Electronic Circuits" The 17<sup>th</sup> International Congress For Statistics, Computer Science, Scientific and Social Applications, pp. 271-282, Cairo, Egypt (April 1992).
- 78- Emrani, K. Rais, **I. M. Hafez**, F. Balestra, G. Ghibaudo and M. Haond "Performance and Physical Mechanisms in LDD-type MOSFET's operated at low temperature" Low Temperature Electronics and High Temperature Superconductivity conference, Honolulu, Hawaii, May 17-22, (1993).
- 79- H. A. Bandaly, **I. M. Hafez**, H. EL-Ghitany and M. N. Saleh "Design of an automatic Cathodic Protection Network using the Photovoltaic energy" The 18<sup>th</sup> International Congress For Statistics, Computer Science, Scientific and Social Applications, pp. 41-60, Cairo, Egypt (April 1993).
- 80- M. El-Hady, H. Haddara, **I. M. Hafez** and M. H. ElSaid "Multidrain-Multicollector Structured Full-Swing Complementary BiCMOS Buffers" For the advance program and additional information, 1993 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM'93), Makuhari C-2-4, Japan, pp. 279-281 (Aug.-Sept. 1993).
- 81- M. El-Hady, **I. M. Hafez**, H. Haddara and M. H. ElSaid "Full-Swing Techniques for BiCMOS and Complementary BiCMOS Buffers" Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference On Microelectronics (ICM'93), Dhahran 31261, Saudi Arabia, pp. 168-170, December 13-16, (1993).

- 82- K. Rais, **I. M. Hafez**, A. Emrani, F. Balestra, G. Ghibaudo and M. Haond, "Physical properties of silicon CMOS devices operated between liquid helium and room temperature" ESSDERC'93, Grenoble-France, pp. 193-196 (Sept. 1993).
- 83- H. A. Bandaly, **I. M. Hafez**, H. EL-Ghitany and M. N. Saleh "Design of a control circuit for automating a Cathodic Protection system using CMOS technology" Al-Azhar Engineering Third International Conference (AEIC'93), Cairo, Egypt, pp. 215-232, Dec. 18-21, (1993).
- 84- **I. M. Hafez**, "Drain Current Transient Behavior in MOS Transistors at 4 K" 8<sup>th</sup> International Conference On Microelectronics (ICM'96), Gezirah Sheraton Hotel, Cairo-Egypt, pp. 309-312, December 16-18, (1996).
- 85- **I. M. Hafez** and A. Zekry "Microthyristor Based Sequential Circuits and Systems" Union Radio-Scientifique Internationale (U.R.S.I.), Proceeding of the Twentieth National Radio Science Conference (NRSC'2003) Cairo-Egypt, D7, pp. 1-14 March 18-20, 2003.
- 86- E. A. Metwally, **I. M. Hafez**, H. El-Ghitani and H.F. Ragai, "High Frequency Selective Filter Based on CMOS Voltage Controlled Current Conveyor" Mediterranean Microwave Symposium, MMS'2003, Ain Shams University, Cairo-Egypt, pp. 162-166, May 6-8, 2003.
- 87- E. A. Metwally, **I. M. Hafez**, H. El-Ghitani and H.F. Ragai, "Novel CMOS Voltage-Controlled Current Conveyor" Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (ICM03), pp. 67-71, December 9-11, 2003.
- 88- Waleed Youssif and **I. M. Hafez**, "Channel Capacity in Mobile Ad hoc Networks" Proceedings of the International Conference on Electrical, Electronic and Computer Engineering (ICEEC'04), pp. 651-654, September 5-7, 2004.
- 89- H. M. Sabry, H. El\_Ghitani and **I. M. Hafez**, "An Electronic Tunable Fully-Differential CMOS Bandpass Continuous-Time Filter" Proceedings of the International Conference on Electrical, Electronic and Computer Engineering (ICEEC'04), pp. 457-461, September 5-7, 2004.
- 90- Hassan Elesawy, W. Swlam, Abdalmonem Fouda and **Prof. Dr. I. Hafez** "Design and Analysis of Microstrip Antenna for CDMA" Progress in Electromagnetics Research symposium (PIERS, 2013), 130319180823, Stockholm, Sweden, pp ??-??, August 12-15, 2013 .
- 91- A. M. Fouda, H. E. M. Elesawy, W. Swlam and **I. M. Hafez** "Performance of CDMA system using Antenna Arrays with Power Control Error in a Rayleigh Fading" Military Technical College, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical engineering (ICEENG), May 27-29, 2014.
- 92- Hassan Elesawy, W. Swlam, Abdalmonem Fouda, **I. M. Hafez** "CDMA Systems Microstrip Array Antenna" CEFC 2014 Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> May, 2014, Annecy-France.
- 93- Shaimaa A. Osman, Ayman M. El-Tager, Fawzy Ibrahim and **I. M. Hafez** "Analysis and Design of UWB Modified Two-Sections Wilkinson Power Splitter" 16<sup>th</sup> International Conference on *AEROSPACE SCIENCES & AVIATION TECHNOLOGY, ASAT - 16* – May 26 - 28, 2015, Paper: ASAT-16-157-CM, E-Mail: [asat@mtc.edu.eg](mailto:asat@mtc.edu.eg).
- 94- Heba Ahdy, Ayman M. El-Tager, Fawzy Ibrahim and **Ismail Hafez** "Novel Algorithm to Design Dual-Band Filters" 16<sup>th</sup> International Conference on *AEROSPACE SCIENCES & AVIATION TECHNOLOGY, ASAT - 16* – May 26 - 28, 2015, Paper: ASAT-16-096-CM, E-Mail: [asat@mtc.edu.eg](mailto:asat@mtc.edu.eg).
- 95- Heba Zakaria, Moataza Hindy, **Ismail Mohammed Hafez Ismail**, "Optically controlled microstrip UWB band pass filter" 4<sup>th</sup> International conference on advanced control circuits and systems (ACCS'015) 3<sup>rd</sup> International conference on new paradigms in electronics and Information Technology (PEIT'015) 15-19 November, Lyksor, Egypt.
- 96- Ahmed M. Mohey, Sameh A. Ibrahim, and **Ismail M. Hafez**, "A Low-Power Automatic Supply Multiplexer for Reconfigurable Step-up/down Switching DC-DC Converters", **Proceedings of the 18<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON 2016**, Limassol, Cyprus, 18-20, April 2016.
- 97- Abdelhady Ellakany, AhmedShaker, Mohamed Abouelatta, **I. M. Hafez** and Christian Gontrand "Modeling and Simulation of a Hybrid 3D Silicon Detector System using SILVACO and Simulink/MATLAB Framework", 28<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (ICM\_2016), pp. 377-380.
- 98- Mohamed Barbary, Fatma Newagy, **Ismail M. Hafez**, "Performance of Simplified Faster-Than-Nyquist Transceiver", 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Information and Communication Systems (ICIS), pp 174-179, April 2016.

- 99- M. El-Mohamady, F. Newagy and **Ismail Hafez**, "Implementation Issues for Multiple Cognitive Radio Systems Sharing Satellite Ka-band", The 6th IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT), Semarang, pp. 7-13, October 2017.
- 100- R.M. Tawfeek, M.G. Egila, Y. Alkabani and **I.M. Hafez**, "Fault Injection for FPGA Applications in the Space," On the proceeding of the 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Computer Engineering and Systems (ICCES 2017), Cairo, Egypt, 2017.
- 101- Ahmed M. Mohey, Sameh A. Ibrahim, **Ismail M. Hafez**, "A low-power automatic supply multiplexer for reconfigurable step-up/down switching DC-DC converters" Proceedings of the 18<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON 2016, Limassol, Cyprus, 18-20, April 2016.
- 102- Eman S. El-Din Fahmy, Sameh A. Ibrahim, and **Ismail M. Hafez**, "A 1.52-GHz Super-Harmonic Injection-Locked Ring Oscillator in 130nm CMOS" is good and given ID is M2004. ILRO Your paper number 1153 entitled "A 1.52-GHz Super-Harmonic Injection-Locked Ring Oscillator in 130nm CMOS", has been accepted for presentation at the IEEE 62nd International Midwest Symposium on Circuits & Systems, to be held in Dallas, Texas USA from August 4-7, 2019. We look forward to your participation and presentation at MWSCAS 2019.
- 98- N. E. -D. Safwat, **I. M. Hafez** and F. Newagy, "*Air-To-Air Channel Model For UAVs In Dense Urban Environments*," 2021 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronics, Communication, Computer Technologies and Optimization Techniques (ICEECCOT), 2021, pp. 204-209, doi: 10.1109/ICEECCOT52851.2021.9707927.

## Papers in Local Conferences

99. Zekry, **I. M. Hafez** and M. El-Hady, "The Microthyristor could be a Promising Microelectronics Device" The First Egyptian Workshop on Advancements of Electronic Devices (EWAED), Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt (IEEE Catalog No.: 02EX600, ISBN: 977-5031-73-7), pp. 52-68, 28 Sept. 2002.
100. A. Zekry, **I. M. Hafez** and M. El-Hady, "Design and Analysis of a new ThyMOS-SRAM Cell" The First Egyptian Workshop on Advancements of Electronic Devices (EWAED), Faculty of Engineering, Ain-Shams University, Cairo-Egypt (IEEE Catalog No.: 02EX600, ISBN: 977-5031-73-7), pp. 69-84, 28 Sept. 2002.
101. R.M. Tawfeek, M.G. Egila, Y. Alkabani, **I.M. Ismail**, "A Survey on Faults and Mitigation Techniques in FPGAs," *Proceeding of the 4th IEEE International Conference on New Paradigms in Electronics & Information Technology (PEIT'017)*, Alexandria, Egypt, 2017.

## Short Biography

**Prof Ismail Mohammed Hafez Ismail has almost 222 Publications of which;**

- 69 International papers in top International Journals.
- 40 International papers in top International Conferences.
- Patent #173--12/02/2002, "ThyMOS-SRAM"

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56054069800>

[https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ygkr3EsAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

<https://www.linkedin.com/in/ismail-hafez-a8355410>

## Short Bio

**1- September 01, 2025 - Present:**

**Professor (Since 2003) at Electronics and Communications Engineering Department, Faculty of Engineering (FoE), Ain Shams University.**

**2- September 01, 2019 - 31August, 2025**

**Former Dean of FoE, October 6 University (O6U), Professor of Electronics and Communications Engineering. Within this dean's interval Prof Ismail achievements were;**

- For the first time, the college was accredited by the National Authority for Quality Assurance and Accreditation of Education (NAQAA) by Board of Directors Resolution No. 241 on September 25, 2024.
- For the first time FoE-O6U originated an annual international conference that started in May, 2023.
- For the first time on July 01, 2024, FoE launched under serial number 47, an "International Journal of Engineering and Applied Sciences October 6 University (IJEASOU)" "<https://ijeasou.journals.ekb.eg/>". IJEASOU has an impact factor of seven (7), it is listed among the engineering studies journals of the Supreme Council of Universities (integrated within promotion list for Associate and Full Professor Degrees).
- April 01, 2024, renewal of the bachelor's degree equivalency (180 Credit Hours) awarded by O6U (Civil, Architecture, Mechatronics, Communications and Power Engineering division's).
- September 11, 2024, launching four new 156 B.Sc. credit hours hybrid programs namely; Construction and building engineering, Sustainable architecture and project management, Mechatronics Engineering, Electrical Engineering program with three divisions: Electronics and Communications, Computers and Systems, Power and Electrical Machinery.
- August 11, 2025, launching three M.Sc hybrid programs namely; Mechatronics Engineering, Electronics and Communications Electrical Engineering, Architecture and Sustainable Development.

**3- August 31, 2015 – July 31, 2018**

- **Former Vice Dean for Community Services and Environmental Affairs (VDCSEA) FoE, Ain Shams University.**
- **Former vice chairperson for engineering consultancy center.**
- **Former vice chairperson for 23 different engineering units providing consultancy in different engineering multi and inter disciplinary areas, FoE, Ain Shams University.**

**4- August 31, 2011 – Present**

**Expert (external reviewer) and former member in Engineering Studies Sector Committee Supreme University Council (SUC).**

**5- August 31, 2011 – July 31, 2015**

**Former Chairman of Electronics and Communication Engineering Dept., ASU.**

**6- September 2011 – July 2018**

**Member in the College council of College of Engineering Ain Shams University.**

**7- October 2009 – April 2015**

**Former Head of the Electronics and Communications Technology Unit (ECTU) in Ain Shams University.**

- 8- The National Authority for Quality Assurance and Accreditation of Education (NAQAA) contracts with me as a reviewer (leader/member) to conduct external reviews, evaluations, and site visits to higher education institutions and submit a report on the review results to the assigned institution.**
- 9- Participated, revised, evaluated and prepared ABET portfolios and self-study reports for programs accreditation;**
  - ❖ CHEP-FoE-ASU Communication program,**
  - ❖ Faculty of Engineering (FoE) - University of Bahrain (UoB) – Kingdom of Bahrain (KoB) and**
  - ❖ Ummul Al Qura University (UQU) - Makkah -KSA.**
- 10- Associate Editor for International Journal of Electronics 05-15, UK.**
- 11- Associate Editor and principal reviewer for Journal of Science, Medicine and Engineering, Ummul Al Qura University 03-09, KSA.**
- 12- Principal reviewer in Academic Council of Ummul Al Qura University 06-10, KSA.**
- 13- Former Evaluator in MU'TAH University- Jordan, 2010.**
- 14- Member in the organizing committee of the 1991 International Conference on Microelectronics (ICM'91), Cairo-Egypt.**
- 15- Former member in Credit Hour Engineering Program (CHEP) board from Spring 2011- Spring 2019.**
- 16- Supervisor/member in defense committees for an unlimited number of graduate students looking forward to obtaining an academic graduate degree either M.Sc. or Ph.D.**