



بسم الله الرحمن الرحيم

### السيرة الذاتية

الاسم: الاستاذ الدكتور المهندس مهدي فرحان بنية

اللقب: الكناني

المواليد: 1958

الحالة الاجتماعية: متزوج

محل السكن: محافظة واسط - الكوت - حي الكفاءات- رقم الدار 74

اللغات التي يجيدها: العربية و الانكليزية

الايمل : Mehdi.Ali@kti.mtu.edu.iq, drmedi2009@gmail.com

### المؤهلات الأكاديمية

الجامعة	الشهادة	الكلية	الاختصاص	من - الى
الجامعة التكنولوجية	البكالوريوس	الهندسة الكهربائية	هندسة القدرة	1975-1979
الجامعة التكنولوجية	الماجستير	الهندسة الكهربائية	هندسة القدرة	1984-1986
الجامعة التكنولوجية	الدكتوراه	الهندسة الكهربائية	هندسة القدرة	2005-2009

الدرجة العلمية
مدرس مساعد من 1986 الى 2009
مدرس من 2009 الى 2012
استاذ مساعد من 2012 الى 2018
استاذ من 2019

العمل: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - الجامعة التقنية الوسطى |  
المعهد التقني - الكويت  
تاريخ التعيين: 10 | 6 | 1986 هيئة التعليم التقني  
الموقع الوظيفي الحالي: عميد المعهد التقني | الكويت

المهام الادارية السابقة

الفترة	المهام المكلف بها
1986 to 1987	مدير مركز الحاسبات
1987 to 1988	مقرر قسم تقنيات المكائن والمعدات
1988 to 1992	رئيس قسم تقنيات المكائن والمعدات
1992 to 1994	مدير الورش والمعامل
1994 to 2000	تدريسي في قسم التقنيات الكهربائية
2000 to 2004	رئيس قسم التقنيات الكهربائية
2004 to 2005	معاون العميد
2006 to 2009	تفرغ جزئي لدراسة الدكتوراه
2009 to 2013	رئيس قسم التقنيات الكهربائية

الخبرات العلمية والتطبيقية

- ❖ متخصص في برنامج ANSYS لكافة التطبيقات
- ❖ متخصص في برنامج Flux لتطبيقات المكنان الكهربائية
- ❖ استخدام برنامج CYME لمنظومات القدرة الكهربائية
- ❖ استخدام برنامج Matlab
- ❖ استخدام برنامج Cametsia لاعداد محاضرات التعليم الالكتروني
- ❖ شهادات من المجلس الثقافي البريطاني في الادارة والقيادة
- ❖ تطبيق معايير الايزو للمختبرات الهندسية
- ❖ تصميم وبناء مختلف انواع بوردات السيطرة الكهربائية
- ❖ تصنيع مختلف الاجهزة المختبرية الهندسية
- ❖ استشارات في تخصص هندسة القدرة الكهربائية
- ❖ اعمال الصيانة لمولدات القدرة الكهربائية
- ❖ السيطرة على القدرة الخيالية لمنظومة القدرة الكهربائية
- ❖ استشارات الفحص الهندسي للمعدات الكهربائية

ملخص للخبرات الاحادية

- ❖ العمل بمبدأ فريق العمل المنسجم وقيادة الفريق لتحقيق الاهداف التي تشكل من اجلها.
- ❖ العمل بمبدأ التغيير في قيادة المؤسسة التي نعمل فيها.
- ❖ كيفية توزيع المهام والصلاحيات للمرؤوسين.
- ❖ تفعيل البحوث التطبيقية وبما يساهم في ايجاد الحلول التقنية لمختلف قطاعات المجتمع.
- ❖ استغلال الامكانيات المادية والبشرية المتاحة في تطوير المعهد.

- ❖ تحسين وتطوير مختلف الوحدات الادارية والمالية والمساعدة للعملية التطبيقية والتدريبية
- ❖ اعداد مناهج الدورات التدريبية.
- ❖ مشارك في العديد من الدورات وورش العمل لريادة وحاضنات الاعمال
- ❖ مشارك في العديد من الانشطة المجتمعية والاعمال التطوعية.
- ❖ دورات الجودة والتخطيط الاستراتيجي وادارة الوقت.
- ❖ العمل على مبدأ الحوكمة الالكترونية لكافة أنشطة المعهد
- ❖ الاشراف والتشغيل لمختبرات الفحص الهندسي الكهربائية والانشائية وحسب المواصفات القياسية العراقية والدولية المعتمدة
- ❖ خبرة في ريادة الاعمال والتخطيط لاستحداث حاضنات الاعمال.

#### الانجازات التي تحققت في المعهد

- دعم البحث العلمي في المعهد من خلال تشجيع الباحثين وتحفيزهم وخاصة للبحوث التطبيقية والنشر في المستوعبات العالمية مثل سكوباس وكلافيت
- العمل الجاد للحصول على الاعتمادية الدولية لكافة اقسام المعهد والارتقاء بمعايير الجودة وتوفير مستلزمات ذلك.
- اعتماد التعليم الالكتروني في العملية التعليمية.
- استحداث الدراسة المسائية في العام الدراسي 2015-2016 لخمس اقسام تقنية هي التحليلات المرضية، صحة المجتمع، المساحة، الكهرباء، المحاسبة.
- استحداث قسم تقنيات البناء والانشاءات في العام الدراسي 2018-2019.
- استحداث قسم تقنيات الطاقة المتجددة وقسم التقنيات البتروكيمياوية في العام الدراسي 2019-2020 .

- اكمال كافة متطلبات استحداث قسم تقنيات الصيدلة من مختبرات وقاعات دراسية و بانتظار موافقة وزارة الصحة.
- نصب وتشغيل منظومة طاقة شمسية باستخدام الألواح الشمسية سعة 200 KW وتمثل اكبر وحدة توليد طاقة شمسية على مستوى العراق.
- اقامة دورات الحصول على شهادة المؤهل (السيرتفكيت) في فحوصات الحام اللااتلافية (NDT) من الجمعية الامريكية للفحوصات (ASNT)
- فحوصات ال X-Ray لفحص اعمال اللحام.
- اختبارات اللغة الانكليزية Toffel ومهارات الحاسوب IC3
- التوسع في اعداد طلبة المعهد من 1400 طالب الى 3750 طالب.
- استحداث 12 مختبر تخصصي للاقسام الطبية، 5 مختبر للتخصصات التكنولوجية، و3 مختبر للتخصصات الادارية اضافة الى تحديث وتطوير كافة المختبرات بأحدث الاجهزة.
- استحداث مختبر الكشف المبكر عن الامراض في قسم التحليلات المرضية مجهز بأرقى اجهزة الفحص الطبي.
- الاستفادة من الورش التدريبية للتخصصات التكنولوجية لتصنيع العديد من المستلزمات من مقاعد دراسية، ستولات مختبرية، لوكرات، مكاتب، رفوف مكتبة والعديد من امور الصيانة والادامة.
- استحداث ورشة للطباعة الثلاثية الابعاد 3D PRINTER للعديد من التطبيقات.
- استحداث ورشة للابداع والتطوير للطلبة والمنتسبين المبدعين.
- تطبيق برنامج GIS لكافة اقسام ووحدات المعهد.
- تشغيل قسم من طلبة الاقسام التكنولوجية بعد الدوام في الورش ومقابل اجر على القطعة.
- استحداث مشاريع منتجة بهدف الاستفادة من مساحة المعهد البالغة 2000 دونم وهذه المشاريع لتربية دجاج اللحم، احواض اسماك 40

دونم، مجزرة للابقار والمواشي، وحدة انتاج الفطر، بيوت بلاستيكية  
عدد 4 ، منحل سعة 14 طرد، وحدة تربية الفئران والجرذان لاغراض  
البحث العلمي.

- دعم كافة النشاطات والاعمال التطوعية للمنتسبين وللطلبة.
- خلق بيئة جامعية جاذبة وتوفر الاجواء المشجعة للطلاب.
- زيادة سعة استيعاب الاقسام الداخلية من 250 طالب الى 800 طالب.
- اجراء الصيانة لكافة الابنية والسيارات والاليات والمكانن واجهزة  
التبريد وبشكل مستمر وبما يؤمن متطلبات العملية التعليمية والتقنية  
لطلبة المعهد.
- الانفتاح على سوق العمل والمجتمع وخلق روابط للتعاون وتبادل  
الرؤى والافكار.

#### الاعمال الاستشارية

- استشاري لمعمل النسيج في الكوت لمدة سنتين.
- استشاري مديرية توزيع كهرباء واسط لمدة سنة واحدة.
- عضو نقابة المهندسين وبدرجة استشاري.
- استشاري مجلس محافظة واسط للشؤون الهندسية والفنية من سنة  
2010 – 2013.
- من المتابعين والمهتمين بشكل كبير لمنظومة القدرة الكهربائية الوطنية.
- مشارك في العديد من الدورات في تطوير العمل الاداري في العراق.
- دورة في الاردن عام 2004 حول النظم الدستورية والادارية.
- دورة في الاردن عام 2005 حول اعادة الاعمار .
- دورة في مصر عام 2008 حول النظم الحديثة في اعمال السيطرة  
الكهربائية.

- مشارك مؤتمر ريادة الاعمال للشباب في مدينة اصفهان عام 2016 برعاية اليونسكو.
- مشارك في مؤتمر حاضنات الاعمال للشباب في مدينة اصفهان عام 2017 برعاية اليونسكو.
- دورة القيادات العليا في بريطانيا سنة 2018 من قبل المجلس الثقافي البريطاني.
- مشارك في العديد من المؤتمرات العلمية في العراق بصفة باحث ومشارك.
- حاصل على عشرات كتب الشكر والتقدير والمكافآت خلال العمل الوظيفي.

#### البحوث والدراسات

**1-Finite Element Analysis of Actual Slotted Linear Induction Motor With a Constant Voltage Source**

**International conference on evaluation and modern aspects of induction machines , Torino, 8-11 July 1986**

**2-Finite Element Analysis of Linear Induction Motor**

**Part I: A Study of Alternative Models**

**Part II : Constant – voltage and Constant – Current Drives**

**International Conference on Electrical Machines 8-10 September 1986**

**3-Finite Element Analysis of Single Sided Linear Induction Motor**

**Engineering and Technical Magazine , vol. 28, 2010 , Iraq**

**4-Sensorless Field Orientation Control of Linear Induction Motor**

**Al-Taqani Magazine, vol. 21, 2011**

**5-Design of Single Sided Linear Induction Motor**

**Electrical Engineering conference 1-3 April 2011**

6-ورقة عمل لتحسين الطاقة الكهربائية في العراق – دراسة مقدمة الى وزارة التعليم العالي وتم القاها في ندوة الكهرباء بالتنسيق مع وزارة الكهرباء في 27 \4\ 2011

7-تأثير تحسين معامل القدرة على زيادة قدرة المولدات في محطات التوليد – مقبول للنشر في مجلة التقني – هيئة التعليم التقني 2011

**8- Investigation of inductive energy transmission through contactless transformer system, المؤتمر العلمي الثاني لقسم, الجامعة التكنولوجية, الهندسة الكهربائية 2011**

**9- Effect of Ferromagnetic Core Materiel Types on Solenoid Actuator Performances, Journal Of Wassit For Science & Medicine ISSN: 58161992 السنة: 2013 المجلد: 6 :الاصدار 134-146 wassit University**

- 10- Voltage Optimization For Distribution Power System Using Alternative Technics, (ICASEA) Conference IEEE 2018, Scopus**
- 11- Improve the Performance of an Electrical Distribution Systems Using Common Techniques Take into Account Load Growth, Accepted to published in journal of engineering and applied science 2018, Scopus**
- 12- Programming Simulation of Transient Stability Analysis for Alternative Wind Turbine Generators, International Journal of Engineering & Technology, 2018, Scopus**
- 13- Improve the Performance of an Electrical Distribution Systems Using Common Techniques Take into Account Load Growth, Journal of Engineering and Applied Sciences, 2019, Scopus**
- 14- Establishment Network by Using FSO Link Based on MD Code for Hybrid SCM-SAC-OCDMA Wireless System, International Journal of Electrical and Computer Engineering, 2018, Scopus**
- 15- An Optimal Strategy for Enhancement the Performance of an Electrical Distribution System, Conference of Technology Institute 2018, Scopus**
- 16- Short Circuit Computation At Multi Faults Situation For Solid Oxide Fuel Cell Power Generators**

**Grid, International Journal of Engineering & Technology, 2018, Scopus**

- 17- Back Iron Reduction of Single Sided Linear Induction Motor, Conference of Technical Institute of Semawa, 2018, Scopus**
- 18- Fault and Short Circuit Analysis for Wind Turbine Generators Grid, Journal of Engineering and Applied Sciences, 2018, Scopus**