

بسم الله الرحمن الرحيم

ملخص سيرة ذاتية

## الدكتور مجيد بن عبد الرحمن الكنهل

- دكتوراه في الهندسة الكهربائية-جامعة سيراكيوس-ولاية نيويورك-الولايات المتحدة الأمريكية-1994م.  
التخصص: هندسة الإتصالات والكهرومغناطيسية.  
-أبحاث في مجال الهوائيات والتشتت الراداري من أجسام مركبة.  
- رسالة الدكتوراه:التشتت الكهرومغناطيسي من أجسام أسطوانية كائيرلية غير منتظمة.
- ماجستير-الهندسة الكهربائية- جامعة الملك سعود-الرياض-1986م.  
التخصص:هندسة الإتصالات-الهوائيات الرادارات والميكرويف.  
- رسالة الماجستير:تجهيزات الرادارات أحادية النبضة في الهوائيات المصفوفة متعددة الغرض.
- بكالوريوس:الهندسة الكهربائية-جامعة الملك سعود-1984م.  
- هندسة الإتصالات.  
-بحث البكالوريوس:تصميم وصنع وقياسات لهوائيات بوقيه مخروطية متعددة الحساسية لأنظمة المتابعة الرادارية.

### مجالات الاهتمام العلمي والبحثي:

- التشتت الراداري من أجسام مركبة.
- هندسة الإتصالات -أنظمة الإتصالات المدنية والعسكرية وأنظمة الحرب الإلكترونية.
- الهوائيات وانتشار الموجات الكهرومغناطيسية.
- التشويش الكهرومغناطيسي والتوافقية الكهرومغناطيسية.
- أنظمة الإتصالات الرقمية الحديثة.
- أنظمة الرادارات الحديثة.
- تطوير برامج حاسوبية متقدمة لحسابات التشتت الراداري وتصميم الهوائيات.
- طرق رقمية وتحليلية وأنظمة معلومات حديثة وتطبيقها في هندسة الإتصالات.
- أنظمة الإتصالات النقالة والأقمار الاصطناعية.
- تنظيمات ومواصفات السلامة من الإشعاعات الكهرومغناطيسية وتأثيراتها البيولوجية والبيئية.

## خبرات وظيفية:

- أستاذ مشارك-جامعة الملك سعود- كلية الهندسة-(من 2005م)
- أستاذ زائر في مجال هندسة الإتصالات والكهرومغناطيسية-جامعة مانيتوبا-كندا-(يونيه- سبتمبر 2001م).
- أستاذ مساعد-جامعة الملك سعود- كلية الهندسة-(من 1995م-2005م) تدريس وتطوير مقررات للدراسات الجامعية والدراسات العليا-الإشراف على مشروعات التخرج ورسائل الماجستير في مجال هندسة الإتصالات والكهرومغناطيسية.
- محاضر في كلية الهندسة-جامعة الملك سعود(1984م- 1986م).

## خبرات بحثية:

- بحوث متقدمة في مجال هندسة الهوائيات وانتشار الموجات الكهرومغناطيسية-الإتصالات الحديثة والحرب الإلكترونية ومعالجة الإشارات.
- التشتت والانعكاس الراداري-التوافقية الكهرومغناطيسية.
- الإشراف على أبحاث التخرج ورسائل الماجستير والدكتوراة للطلاب في مجال هندسة الإتصالات والكهرومغناطيسية.
- باحث دراسات عليا في جامعة سيراكيوس(1990م-1994م)في الانعكاسات الرادارية والتشتت الكهرومغناطيسي من الأجسام المركبة.
- باحث دراسات عليا في جامعة الملك سعود(1984م-1986م)في الهوائيات المصفوفة - الرادار والإتصالات اللاسلكية.

## خبرات عملية أخرى:

- أمين المجلس التأسيسي و مدير مشروع مركز أبحاث التقنيات المتقدمة بجامعة الملك سعود .
- أمين عام اللجنة المشتركة للتعاون مع وزارة الدفاع والطيران (القوات الجوية) بجامعة الملك سعود.
- أمين قسم الهندسة الكهربائية.
- عضو الفريق الوطني للخطة الوطنية السعودية للعلوم والتقنية - برنامج الإلكترونيات و الاتصالات والضوئيات.
- عضو لجنة التخطيط الإستراتيجي بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود.

- ساهم في العديد من اللجان داخل القسم (الهندسة الكهربائية) شملت لجنة شؤون الطلاب ولجنة التسجيل ولجنة رعاية شؤون المعيدين والمتعثرين ولجنة الدراسات العليا ولجنة الإمتحان الشامل، إضافة إلى اللجان الخاصة بتطوير المناهج والمعامل.
- عمل مستشاراً لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في معهد علوم الفضاء ، كما شارك في تحكيم بعض الأبحاث المقدمة لبرنامج المنح فيها.
- المشاركة في تحكيم الأوراق العلمية المقدمة للعديد من المجالات العلمية والمؤتمرات العالمية
- تقديم الحلقات العلمية في مجال هندسة الهوائيات والميكرويف و الرادارات وطرق قياس شدة الموجات الكهرومغناطيسية.
- عضو مجلس إدارة مركز البحوث في كلية الهندسة-جامعة الملك سعود (1995/3م إلى 1999/8م).
- مقرر مجموعة هندسة الاتصالات في قسم الهندسة الكهربائية (1998/6م-2001/5م).
- مقرر مجموعة القياسات والدوائر في قسم الهندسة الكهربائية (1995/4م-1998/9م).
- نائب رئيس لجنة الامتحانات بكلية الهندسة-جامعة الملك سعود (1999/8م-2001/5م)
- الأمين العام ثم رئيس اللجنة الفنية للأجهزة الإلكترونية وأجهزة الاتصالات وملحقها في الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس.
- عضو اللجنة الفنية للقياسات الكهربائية والإلكترونية في الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس.
- مستشار في إدارة المنتجات الكهربائية والإلكترونية في الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس.
- عضو في جمعية المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين الأمريكية (IEEE).
- جمعية الهوائيات وانتشار الموجات (AP).
- جمعية التوافقية الكهرومغناطيسية (EMC) .
- جمعية تقنية المايكرويف (MTT).
- جمعية البث اللاسلكي (Broadcasting).
- عضو في جمعية الكهرومغناطيسية الرقمية التطبيقية (ACES) الأمريكية.
- عضو مشارك في جمعية الراديو الأمريكية (ARRL).
- حضور العديد من الدورات الدراسية في مجال هندسة الاتصالات والرادارات والمشاركة في العديد من المؤتمرات المحلية والعالمية.

## المؤلفات والأبحاث:

- ما يقارب من خمسين بحث منشور في مجالات الهوائيات وانتشار الموجات الكهرومغناطيسية - التشتت الراداري-أنظمة الاتصالات ومعالجة الإشارات-أنظمة الرادارات- التوافقية الكهرومغناطيسية-الطرق الرقمية الحديثة في الهندسة و التقنيات الإلكترونية المتقدمة - منشورة في مجلات أبحاث عالمية محكمة وفي مؤتمرات عالمية متخصصة.
- تقارير أبحاث في مجال التشتت الكهرومغناطيسي والتوافقية الكهرومغناطيسية والتقنيات الإلكترونية مقدمة لمراكز البحوث في جامعة سيراكيوس بالولايات المتحدة و بكلية الهندسة في جامعة الملك سعود.
- تأليف كتاب بعنوان(الكهرومغناطيسية الهندسية : المجالات المتغيرة مع الزمن باللغة العربية (مشاركة) نشرته جامعة الملك سعود.
- إعداد وكتابة مواصفات سعودية قياسية تتعلق بالسلامة في الأجهزة الإلكترونية.
- المشاركة في مناقشة وإقرار مواصفات سعودية قياسية في مجال الأجهزة الإلكترونية والاتصالات.
- إعداد مواصفات سعودية قياسية في مجال السلامة من الإشعاع الكهرومغناطيسي في نطاق خدمات الاتصالات أ صدرتها الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس.