



شريف سيد أحمد صلاح هيكل

القاهرة - مصر

البيانات الشخصية

الوظيفة: مدرس - قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

تاريخ الميلاد: ٢٠٠٧-١٩٨٥

محل الميلاد: مصر

الحالة الاجتماعية: متزوج

البريد الإلكتروني: sherif.salah@feng.bu.edu.eg

sherif.hekal@ejust.edu.eg

sherifhekal00@gmail.com

الهدف

- أتطلع لدور هام وفعال في بناء جيل من المهندسين يكون لديه الخبرة في مجال الاتصالات من خلال الدورات الأكademie و العملية التي تمكنتهم من العمل في كبرى شركات الاتصالات.
- أتطلع للمزيد من نشر الأبحاث العلمية القيمة في مجال الاتصالات عموماً و مجال الهوائيات و الموجات الدقيقة بصفة خاصة.
- 5 سنوات من الخبرة في مجال الاتصالات المحمولة الجيل الثاني و الثالث اكademie و عملياً و ذلك من خلال التدريس في الجامعة والاشتراك مع شركات الاتصالات العالمية في مشاريع داخل مصر و كذلك تدريب كوادر و شباب هذه الشركات.

البيانات الأكademie و التعليم

بكالوريوس العلوم

جامعة: بنها

كلية: الهندسة بشبرا

قسم: هندسة الاتصالات و الالكترونيات

سنة الحصول على الدرجة: مايو ٢٠٠٧

المؤهل الدراسي: بكالوريوس الهندسة الكهربائية - تخصص اتصالات و الكترونيات

التقدير العام: ممتاز مع مرتبة الشرف

الترتيب: الأول لمدة خمس سنوات متصلة

ماجستير العلوم

جامعة: بنها

كلية: الهندسة بشبرا

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات

سنة الحصول على الدرجة: يوليو ٢٠١٢

الدرجة العلمية: ماجستير العلوم في هندسة الاتصالات والالكترونيات

عنوان الرسالة: التشكيل الرقمي الأمثل لأشعة الهوائيات الذكية

دكتوراه الفلسفة

جامعة: الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا

كلية: هندسة الاتصالات والالكترونيات و علوم الحاسوب

قسم: هندسة الاتصالات والالكترونيات

سنة الحصول على الدرجة: سبتمبر ٢٠١٦

الدرجة العلمية: ماجستير العلوم في هندسة الاتصالات والالكترونيات

عنوان الرسالة: النقل اللاسلكي للطاقة لشحن الأجهزة المحمولة

خبرات العمل السابقة

المكان	طبيعة العمل	المدة الزمنية
جامعة بنها كلية الهندسة بشبرا	المسئي الوظيفي: معيد - تخصص اتصالات و الكترونيات طبيعة العمل: معاون هيئة تدريس لشرح كورسات الموجات الكهرومغناطيسية و الاتصالات الضوئية و الالكترونيات و الالكترونيات الصناعية و الاتصالات المحمولة	من فبراير ٢٠٠٨ حتى يونية ٢٠١٢
جامعة بنها كلية الهندسة بشبرا	المسئي الوظيفي: مدرس مساعد - تخصص اتصالات و الكترونيات طبيعة العمل: معاون هيئة تدريس لشرح كورسات الموجات الكهرومغناطيسية و الاتصالات الضوئية و الالكترونيات و الالكترونيات الصناعية و الاتصالات المحمولة	من يوليو ٢٠١٢ حتى سبتمبر ٢٠١٣
جامعة ٦ اكتوبر	المسئي الوظيفي: معيد - تخصص اتصالات و الكترونيات طبيعة العمل: محاضر لكورسات الالكترونيات و المعالجات الدقيقة.	من سبتمبر ٢٠٠٧ الى يناير ٢٠٠٨
موتورولا	مشاركة مشاريع - تحسين كفاءة الشبكة (الجيل الثاني GSM)	تعاون مشترك
نوكيا سيمينز	مشاركة مشاريع - تحسين كفاءة الشبكة (الجيل الثاني و الثالث)	تعاون مشترك

الدورات التدريبية

تم اجتياز و حضور اكثر من ٢٠ دورة تدريبية اكاديمية و عملية في مجالات

- ١- تكنولوجيا المعلومات
- ٢- التحكم و البرمجة
- ٣- الاتصالات المحمولة
- ٤- الشبكات اللاسلكية
- ٥- مهارات الاتصال
- ٦- الموجات الكهرومغناطيسية
- ٧- تركيبات و صيانة أجهزة

الدورات المعطاة كمحاضر

- ١- MatLab
- ٢- Mobile Communications (GSM)
- ٣- Mobile Communications (UMTS/CDMA)
- ٤- Drive Test
- ٥- Optimization
- ٦- ICDL
- ٧- Microcontroller / Electronics

مجالات البحث و النشر

- الاتصالات السلكية و اللاسلكية.
- اتصالات الهاتف الجوال (الجيل الثاني 2G و الجيل الثالث 3G).
- الهوائيات و انتشار الموجات.
- الموجات الدقيقة و تصميم دوائر الراديو.
- الاتصالات الضوئية.
- الالكترونيات و تصميم دوائر الكونترول.
- النقل اللاسلكي للطاقة
- حصاد الطاقة من الاشارات الكهربائية المحيطة

Journals

1. Mahmoud Mohanna, Mohamed L. Rabeh, Emad M. Zieur, and **Sherif Hekal**. "Optimization of MUSIC algorithm for angle of arrival estimation in wireless communications." *NRIAG Journal of Astronomy and Geophysics*, vol. 2, no. 1, 2013, pp. 116-124.
2. **Sherif Hekal**, Adel B. Abdel-Rahman, Hongting Jia, Ahmed Allam, Adel Barakat, Takano Kaho, and Ramesh K. Pokharel, "Compact Wireless Power Transfer System Using Defected Ground Bandstop Filters," *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 16, no. [10], pp. 849 – 851, Oct. 2016, DOI: 10.1109/LMWC.2016.2601300.
3. **Sherif Hekal**, Adel B. Abdel-Rahman, Hongting Jia, Ahmed Allam, Adel Barakat, and Ramesh K. Pokharel "A Novel Technique for Compact Size Wireless Power Transfer Applications Using Defected Ground Structures," *IEEE Transactions on Microwave Theory & Tech.*, Nov. 2016, DOI: 10.1109/TMTT.2016.2618919.
4. **Sherif Hekal**, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, Hongting Jia, and Ramesh K. Pokharel, "Asymmetric Wireless Power Transfer Systems Using Coupled DGS Resonators," *IEICE Electronics Express (ELEX)*, vol. 13, no. 21, pp. 1-11, Oct. 2016, DOI: 10.1587/elex.13.20160591.

Conferences

5. **S. Hekal**, A. B. Abdel-Rahman, H. Jia, A. Allam, R. K. Pokharel, and H. Kanaya, "Strong resonant coupling for short-range wireless power transfer using defected ground structures," in The *Third International Japan-Egypt Conference on Electronics, Communications and Computers (JEC-ECC) 2015*, Kyushu University, Fukuoka, Japan, Mar. 13-15, 2015.
6. **Sherif Hekal**, A. Abdel-Rahman, "New Compact Design for Short Range Wireless Power Transmission at 1GHz Using H-Slot Resonators" in the *9th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP2015)*, Lisbon, Portugal, Apr. 12-17, 2015.
7. **Sherif Hekal**, A. Abdel-Rahman, and A. Allam "A Novel Technique for Wireless Charging Using Quasi-lumped Printed Filters" in the *Second International Conference On Innovative Engineering, ICIE 2015*, Bibliotheca Alexandrina, Alexandria, May 2015.
8. **S. Hekal**, A. B. Abdel-Rahman, H. Jia, A. Allam, R. K. Pokharel, and H. Kanaya, "Strong resonant coupling for short-range wireless power transfer applications using defected ground structures," in the

IEEE Wireless Power Transfer Conference (WPTC2015), Boulder, CO, USA, 2015, pp. 1-4, May 13-15, 2015.

9. **Sherif Hekal**, A. B. Abdel-Rahman, H. Jia, A. Allam, A. Barakat, and R. K. Pokharel “Asymmetric Strongly Coupled Printed Resonators for Wireless Charging Applications,” in the *IEEE 17th Annual Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON)*. Clearwater, FL, USA, pp. 1-5, Apr. 11-13, 2016.
10. H. A. Atallah, A. B. Abdel-Rahman, K. Yoshitomi, **S. Hekal**, and R. K. Pokharel, “Design of frequency tunable CPW-Fed UWB antenna using varactor diodes for cognitive radio and future software defined radio,” in *2016 IEEE 17th Annual Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON)*, Apr. 11-13, 2016, pp. 1–4.
11. A. Barakat, **Sherif Hekal**, A. B. Abdel-Rahman, and R. K. Pokharel, "Simple Design Approach for Asymmetric Resonant Inductive Coupled WPT Systems Using J-Inverters" *Asia Pacific Microwave Conference (APMC2016)*. (Accepted for publication)
12. Ramy Sharaf, **Sherif Hekal**, Anwer Abd El-Hameed, Adel B. Abdel-Rahman, Ramesh K. Pokharel, “A New Compact Wireless Power Transfer System Using C-Shaped Printed Resonators,” *IEEE Int'l Conference on Electronics, Circuits, & Systems*. (Accepted for publication).

مهارات الكمبيوتر

- Microsoft Office “Word, Excel, Power point, Access “.
- Operating systems.
- Internet and its application.
- MATLAB.
- Computer programming using assembly and C++.
- ICDL Certification.
- CST (Antenna & RF-Microwave circuit design).
- HFSS (Antenna System design).
- ADS (Analysis and design of RF-Microwave circuits).
- ORCAD.
- Photoshop.