



جامعة النهضة
كلية هندسة



الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب



الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

المحتويات

3	مقدمة:
4	أهداف الخطة
6	الاتجاهات البحثية بقسم هندسة الاتصالات والحواسيب
10	النشاط البحثي لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

مقدمة:

يعتبر تخصص هندسة الاتصالات والحواسيب هو المحرك الأساسي للنمو المهايل في عالم الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، فهو يشارك بصفة أساسية في عمليات التطوير والتصميم والإنتاج للتقنيات الجديدة. يغطي برنامج هندسة الاتصالات والحواسيب مجالات متعددة متعلقة بالحاسوب سواء من تصميم البرمجيات ومعدات الحاسوب. ويغطي البرنامج أيضاً مجالات الاتصالات اللاسلكية وشبكاتها، وأنظمة المعالجات الدقيقة، وأساسيات البرمجة، والبرامج الهندسية، والروبوت والالكترونيات. ومن ثم يدعم هذا التخصص الخريجين للعمل في قطاعين مختلفين هما الاتصالات والحواسيب. يهدف برنامج هندسة الاتصالات والحواسيب إلى إعداد خريج قادر على التفاعل مع متطلبات العصر واستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة. إمداد الخريجين بمهارات الاتصال الفعال والعمل الجماعي في المشاريع المختلفة والتعاون مع جميع التخصصات الهندسية. كذلك أسبابهم القدرة على تطوير الأداء المهني والتفكير المبدع والتحفيز للعمل استناداً إلى قيم المجتمع وآداب المهنة.

تم وضع الخطة البحثية لقسم لتفعيل النشاط البحثي لكلية الهندسة - جامعة النهضة وتشتمل خطة الكلية على المتطلبات اللاحقة:

1. خطط بحثية للأقسام المختلفة بالكلية.
2. مراجعة واعتماد الخطط البحثية لقسم في مجلس القسم.
3. النشاط البحثي في كل قسم.
4. نظام لقبول وتقدير الخطط البحثية الواردة من الأقسام.
5. دمج الخطط البحثية من الأقسام ضمن منظومة الخطة البحثية للكتابة.
6. نظام تسويق البحث العلمية التطبيقية.
7. احتياجات المجتمع المحلي والإقليمي للأنشطة البحثية.

وبناءً على ذلك تم عمل الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب وذلك لتغطية الاحتياجات الفعلية للبيئة المحلية والمحيطة بالكلية والجامعة وذلك يؤدي إلى تسهيل فرصة تسويق المخرجات البحثية من القسم. وتشمل الخطة الآتي:

- أهداف الخطة (أهداف عامة ومتوقعة)
- آليات تفعيل الخطة البحثية العلمية
- الاتجاهات البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

أهداف الخطة

تهدف الخطة البحثية للكلية إلى تحقيق رسالة الجامعة والتي تتضمن:

1. خطة بحثية علمية طويلة المدى، تساهم في تطوير وازدهار المجتمع المحلي ومنطقة شمال صعيد مصر وترتبط على حاجة المجتمع إلى الجامعة، كمركز استشارات وتطوير وخدمات.
2. ضمان جودة البحث العلمي للوصول للعالمية والاعتراف بالجامعة كمركز بحثي غنى له القدرة التنافسية في مجالات البحث العلمي المختلفة.
3. الارتفاع بمستوى الوعي الخاص بأهمية الأبحاث والتطوير والابتكارات ودورها في حل مشكلات المؤسسات الصناعية ومؤسسات المجتمع المدني بالتعاون مع كافة الجهات الداعمة للبحث العلمي.

أهداف عامة:

- 1- التوعية ونشر الوعي البحثي عن طريق عقد ندوات وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם و طلاب الكلية لمناقشة الأفكار والمقترحات المطروحة.
- 2- توجيه جميع طلاب الكلية وخاصة طلاب المشاريع الى العمل على مشاريع تخدم المجتمع المحلي وتساعد في حل مشكلاته باستخدام التكنولوجيا الحديثة.
- 3- توجيه أعضاء الهيئة المعاونة لاختيار النقاط البحثية لخدمة التخصصات المختلفة بلائحة القسم.

الأهداف المتوقعة:

-نشر بعض الأبحاث العلمية التي تساهم في حل مشكلات البيئة و تخدم المجتمع

-إنجاز بعض المشاريع التي تخدم البيئة والمجتمع

- تسجيل بنك أفكار لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

آليات تفعيل الخطة البحثية العلمية:

تسعى كلية الهندسة لتفعيل الخطة البحثية العلمية من خلال التعاون مع:

-مؤسسات خدمية: التربية والتعليم وجامعة بنى سويف.

-مؤسسات تطوعية مثل الجمعيات الخيرية ومراكز التدريب.



الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

-مؤسسات انتاجية مثل الشركات الصناعية بمحافظة بنى سويف.

-مؤسسات حكومية مثل هيئة التخطيط العمراني والمرور ومحطات الكهرباء.

-كليات علمية مثل الهندسة والتعليم الصناعي وكلية الدراسات العليا بجامعة بنى سويف.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاتجاهات البحثية بقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاتجاهات البحثية بالقسم منبثقة من الخطة البحثية للكلية التي هي جزء من خطة الجامعة البحثية وتتناول الفروع الآتية

جدول(1) يوضح مجالات توجهات القسم للخطة البحثية للكلية

مجالات البحث	التخصص
<p>Digital signal analysis and processing.</p> <p>Acoustics</p> <p>Optical fiber</p> <p>Design and miniaturization of antennas.</p> <p>Antenna arrays and massive MIMO systems.</p> <p>MIMO in 5G Mobile Networks</p> <p>Radio frequency (RF) energy harvesting.</p> <p>Microwaves and its applications in biomedical Engineering.</p> <p>Ultrasound imaging, Ultrasonic elastography.</p> <p>Dual Band RF coil manufacturing.</p> <p>Wireless & Optical communication</p> <p>Cognitive Radio Networks</p> <p>Satellite/Space Communications</p> <p>Wideband Spectrum sensing & wireless sensors & applications.</p> <p>Analog and Digital Electronic Circuits design, VLSI, FPGA, SOC, Embedded systems</p>	<u>هندسة الاتصالات</u>
<p>Computer vision, Digital image analysis and processing.</p> <p>Computer security and data encryption</p> <p>Machine learning, AI</p> <p>Data Analysis and machine learning.</p> <p>Data mining, data science and Big Data Analysis.</p> <p>Robotics motion planning and image understanding</p>	<u>هندسة الحاسوب</u>

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

Computer networks IoT infrastructure. Cloud computing	
--	--

المدة الزمنية	المخرجات	الجهات المشاركة	فريق البحث	اسم المشروع البحثي
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		احمد عبد المعطي	Applying artificial intelligence techniques for self driving vehicles
24 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		بدر عادل امين	Design and implementation of millimetre passive filters on chip
12 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		د.احمد عبد المنعم	Flexible MIMO antenna for IoT Applications.
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		ضحي صلاح	prediction method based on deep learning
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		عمراد تمام عبد الحميد	Performance of subband adaptive antenna arrays in fading environment with interference
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		دينا السيد عبد العليم	Thermal Sensors Fusion System for Monitoring Human Behavior
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		رضاوى ماجد محمد	Microstrip antenna fabricated on a composite dielectric substrate coupled with multiple

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

				dielectric superstrate
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		د احمد عبد المنعم	Modeling And Design of Nanodevices for Optical applications
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجстير ودكتوراه		د علاء مصطفى حسن	Deep convolutional neural network for medical images classification
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		د عماد تمام عبد الحميد	Design and optimization of planar UWB antennas
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		د احمد عبد المنعم	Design of antennas using machine learning algorithms for wireless applications
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		اسماء محمد حفني	Improvement of Advanced Optical Communication Networks
48 شهرا	1-نشر بحوث علمية. 2-رسائل ماجستير ودكتوراه		د احمد عبد المنعم ابراهيم	Analysis and performance enhancement of security issues in 5G mobile networks
24 شهرا	1-نشر بحوث علمية.	المعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفизيكية	أ.م-د محمود سامي سليمان	A Deep Learning Model for Earthquake parameters Observation in IoT System-based Earthquake Early Warning
24 شهرا	1-نشر بحوث علمية.	المعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفزيمية	أ.م-د محمود سامي سليمان	Deep Learning Approach for Earthquake Parameters Classification in Earthquake Early



الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

				Warning System
24 شهر	1- نشر بحوث علمية . 2- رسالة ماجستير	كلية الهندسة بجامعة المنيا	م- يارا رفعت رشوان	Design of an efficient antenna array for RF energy harvesting
36 شهرا		كلية الهندسة بجامعة عين شمس	م-ريم عادل الجداوي	

Appendix A

النشاط البحثي لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم حتى تاريخه
تم تحديث هذا الملحق بتاريخ 12 يوليو 2024

Ahmed Abdelmonem Ibrahim	الاسم
Associate Professor, Department Head	الوظيفة
ahmed.abdelmonaem@nub.edu.eg	الايميل
Communication and Electronics	التخصص العام
Antennas	التخصص الدقيق
Design and Development of DGS Coupled Resonator Filters for Wireless Communication Applications Using FDTD Technique	عنوان رسالة الماجستير
finished 2011	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Compact High Performance Filters And Antennas Using Metamaterials	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2014	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Antennas Filters Wireless communication	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

المحور الأول : انشطة التعليم والتعلم: تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم اعداد وتصحيح واعلان امتحانات منتصف الفصل الدراسي / الالتزام بالجدول الدراسي

- المحور الثاني: الانشطة البحثية والمشاريع البحثية والصناعية التي تم القيام بها أو المشاركة فيها (مرفق الابحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر والمشاريع التي تم القيام بها أو المشاركة فيها)

- المحور الثالث: تم المشاركة في انشطة الجودة (منسق البرنامج- تجميع الدراسة الذاتية - مسئول معيار الرسالة وأهداف البرنامج- مراجعة ملف المقرر- توصيف المقررات والبرنامج)

- المحور الرابع: انشطة خدمة المجتمع (اعداد الأدلة المختلفة بالقسم والكلية - عمل تعاون مع وكالة الفضاء لتدريب طلاب مشروعات التخرج- جامعة كيوشو باليابان -)

المحور الخامس: انشطة تنمية الاداء (حسن التعامل مع الزملاء والطلاب)

Academic Accomplishments

1	Abdelghany, Mahmoud A., <u>Ahmed A. Ibrahim</u> , Hesham A. Mohamed, and Emad Tammam. "Compact Sub-6 GHz Four-Element Flexible Antenna for 5G Applications." <i>Electronics</i> 13, no. 3 (2024): 537
2	Desai, Arpan, Heng-Tung Hsu, Basma M. Yousef, Allam M. Ameen, Yi-Fan Tsao, and <u>Ahmed A. Ibrahim</u> . "UWB Connected Ground Transparent 4-Port Flexible MIMO Antenna for IoT Applications." <i>IEEE Internet of Things Journal</i> (2023).
3	Mohamed, Hesham A., Wael AE Ali, and <u>Ahmed A. Ibrahim</u> . "LPF/dual-BPF/UWB-BPF reconfiguration utilizing DGS resonators and lumped capacitors." <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i> 15, no. 7 (2023): 1108-1116.
4	Kareem, Farah R., <u>Ahmed A. Ibrahim</u> , and Mahmoud A. Abdalla. "Triple band monopole textile wearable antenna for IoMT application." <i>IEEE Sensors Journal</i> (2023).
5	<u>Ahmed A. Ibrahim</u> , Amira Eltokhy, and Ahmed Fawzy Daw. "Four ports MIMO printed antenna with high isolation for UWB and X-band systems." <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i> (2023): 1-9.
6	Edries, Mohamed, Hesham A. Mohamed, and <u>Ahmed A. Ibrahim</u> . "A Dual Band 28/38 GHz Metamaterial Absorber for 5G Applications." <i>Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves</i> 44, no. 11 (2023): 898-911.
7	<u>Ahmed A. Ibrahim</u> , Hesham A. Mohamed, Mahmoud A. Abdelghany, and Emad Tammam. "Flexible and frequency reconfigurable CPW-fed monopole antenna with frequency selective surface for IoT applications." <i>Scientific Reports</i> 13, no. 1 (2023): 8409.
8	Ayd R. Saad, Ayman, Walaa M. Hassan, and <u>Ahmed A. Ibrahim</u> . "A monopole antenna with cotton fabric material for wearable applications." <i>Scientific Reports</i> 13, no. 1 (2023): 7315.
9	Yousef, Basma M., Allam M. Ameen, Arpan Desai, Heng-Tung Hsu, Vigneswaran Dhasarathan, and <u>Ahmed A. Ibrahim</u> . "Defected ground structure-based wideband circularly polarized 4-port MIMO antenna for future Wi-Fi 6E applications." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> 170 (2023): 154815.
10	<u>Ahmed A. Ibrahim</u> , and Shaymaa M. Gaber. "Frequency reconfigurable antipodal Vivaldi 2-port antenna based on graphene for terahertz communications." <i>Optical and Quantum Electronics</i> 55, no. 9 (2023): 1-19.
11	Yousef, Basma M., Allam M. Ameen, Meshari D. Alanazi, Maheswar Rajagopal, and <u>Ahmed A. Ibrahim</u> . "A Wide-Band Antenna with Circular Polarization Utilizing a U-Shaped Radiator and Parasitic Strip for Wireless Communications." <i>Micromachines</i> 14, no. 7 (2023): 1308.
12	<u>Ahmed A. Ibrahim</u> , Wael AE Ali, Moath Alathbah, and Ayman R. Sabek. "Four-Port 38 GHz MIMO Antenna with High Gain and Isolation for 5G Wireless Networks." <i>Sensors</i> 23, no. 7 (2023): 3557.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

13	Abdelaziem, Islam H., Ahmed A. Ibrahim , and Mahmoud A. Abdalla. "A high gain antenna utilizing Mu-near-zero metasurface structures for 5G applications." <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i> 15, no. 2 (2023): 338-346.
14	Ahmed A. Ibrahim , Walaa M. Hassan, and Vigneswaran Dhasarathan. "Wide-Band Antenna on Flexible and Thin Substrate for Wireless Systems." <i>Wireless Personal Communications</i> 129, no. 4 (2023): 2977-2993.
15	Ali, Wael AE, Ahmed A. Ibrahim ,, and Ashraf E. Ahmed. "Dual-Band Millimeter Wave 2x 2 MIMO Slot Antenna with Low Mutual Coupling for 5G Networks." <i>Wireless Personal Communications</i> (2023): 1-18.
16	Ahmed A. Ibrahim ,, Wael AE Ali, and Hesham A. Mohamed. "Bandpass/bandstop switching with tunable pass band operation based on split ring and open loop resonators." <i>Journal of Instrumentation</i> 17, no. 10 (2022): P10026.

Mahmoud Sami Soliman Salam	الاسم
Associate Professor	الوظيفة
Mahmoud.salam@nub.edu.eg	الإيميل
Computer engineering	التخصص العام
Artificial Intelligence	التخصص الدقيق
Data Stream Management System for Sensor Networks.	عنوان رسالة الماجستير
finished 2007	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Adaptive Distributed Data Stream Management System	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2011	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Deep learning Artificial Intelligence Digital Signal Processing	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

المحور الأول : انشطة التعليم والتعلم: تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم اعداد وتصحيح واعلان امتحانات منتصف الفصل الدراسي / الالتزام بالجدول الدراسي

- المحور الثاني:** الانشطة البحثية والمشاريع البحثية والصناعية التي تم القيام بها أو المشاركة فيها (مرفق الابحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر)

- المحور الثالث:** تم المشاركة في أنشطة الجودة (تجميع الدراسة الذاتية - مسئول المعايير الأكاديمية للبرنامج و تصميم البرنامج - مراجعة ملف المقرر - توصيف المقررات والبرنامج)

- المحور الرابع:** أنشطة خدمة المجتمع (المشاركة في اعداد الأدلة المختلفة بالقسم والكلية - عمل دورات للذكاء الاصطناعي)

- المحور الخامس:** أنشطة تنمية الاداء (عمل دورات للذكاء الاصطناعي - حسن التعامل مع الزملاء والطلاب)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<ul style="list-style-type: none"> Abdalzaher MS, Soliman MS, Krichen M, Alamro MA, Fouda MM. Employing Machine Learning for Seismic Intensity Estimation Using a Single Station for Earthquake Early Warning. <i>Remote Sensing</i>. 2024; 16(12):2159. https://doi.org/10.3390/rs16122159
2	<ul style="list-style-type: none"> Omar M. Saad, M. Sami Soliman, Yangkang Chen, Abutaleb A. Amin, H. E. Abdelhafiez; Capsule Neural Network Guided by Compact Convolutional Transformer for Discriminating Earthquakes from Quarry Blasts. <i>Seismological Research Letters</i> 2023;; 95 (1): 320–328. doi: https://doi.org/10.1785/0220230101
3	<ul style="list-style-type: none"> R. M. A. Bakir, M. S. Soliman, M. S. M. Elksasy, M. S. Saraya and M. M. Abdelsalam, "PRO-MATE IOT-Based Cost-Effective Ground Motion Monitoring Acceleration Sensor Node: Hardware and Software Description," in <i>IEEE Sensors Letters</i>, vol. 7, no. 11, pp. 1-4, Nov. 2023, Art no. 6008704, doi: 10.1109/LSENS.2023.3327595.
4	<ul style="list-style-type: none"> H. S. Elsayed, O. M. Saad, M. S. Soliman, Y. Chen and H. A. Youness, "EQConvMixer: A Deep Learning Approach for Earthquake Location From Single-Station Waveforms," in <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>, vol. 20, pp. 1-5, 2023, Art no. 7504905, doi: 10.1109/LGRS.2023.3312324.
5	<ul style="list-style-type: none"> M. S. Abdalzaher, M. S. Soliman and S. M. El-Hady, "Seismic Intensity Estimation for Earthquake Early Warning Using Optimized Machine Learning Model," in <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>, vol. 61, pp. 1-11, 2023, Art no. 5914211, doi: 10.1109/TGRS.2023.3296520.
6	<ul style="list-style-type: none"> Probability of Magnitude Detection for the Greater Cairo Seismological Network, Egypt.M Hasabo, M Soliman, HE Abdel Hafiez, AM Thabet - Delta Journal of Science, 2023
7	<ul style="list-style-type: none"> O. M. Saad, M. S. Soliman, Y. Chen, A. A. Amin and H. E. Abdelhafiez, "Discriminating Earthquakes From Quarry Blasts Using Capsule Neural Network," in <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>, vol. 19, pp. 1-5, 2022
8	<ul style="list-style-type: none"> H. S. Elsayed, O. M. Saad, M. S. Soliman, Y. Chen and H. A. Youness, "Attention-Based Fully Convolutional DenseNet for Earthquake Detection," in <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>, vol. 60, pp. 1-10, 2022
9	<ul style="list-style-type: none"> Hussein Abdullah, Tharwat h. Abd-Elhafeez, Sherif M. El-Hady, Mahmoud Sami Soliman, Mohamed Ezzelarab,Development a local magnitude scale for South Egypt,Journal of African Earth Sciences,Volume 188,2022,
10	<ul style="list-style-type: none"> O. M. Saad et al., "Machine Learning for Fast and Reliable Source-Location Estimation in Earthquake Early Warning," in <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>, vol. 19
11	<ul style="list-style-type: none"> M. S. Abdalzaher, M. S. Soliman, S. M. El-Hady, A. Benslimane and M. Elwekeil, "A Deep Learning Model for Earthquake Parameters Observation in IoT System-Based Earthquake Early Warning," in <i>IEEE Internet of Things Journal</i>, vol. 9, no. 11, pp. 8412-8424

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحسابات

12	<ul style="list-style-type: none"> Abdelfattah, A.K., Al-amri, A., Sami Soliman, M. et al. An analysis of a moderate earthquake, eastern flank of the Red Sea, Saudi Arabia. <i>Earth Planets Space</i> 72, 34 (2020).
13	<ul style="list-style-type: none"> El-Hussain, Issa & Ezz Elarab, Mohamed & Soliman, Mahmoud & Deif, Ahmed & Mohamed, Adel. (2020). Probability of magnitude detection for the seismological network of Oman. <i>Arabian Journal of Geosciences</i>. 13. 924. 10.1007/s12517-020-05923-5.
14	<ul style="list-style-type: none"> M. Saad, Omar, Hafez, Ali , Soliman, M.. (2020). Deep Learning Approach for Earthquake Parameters Classification in Earthquake Early Warning System. <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>. PP. 1-5. 10.1109/LGRS.2020.2998580.
15	<ul style="list-style-type: none"> Abdelfattah, A.K., Al-amri, A., Sami Soliman, M. et al. An analysis of a moderate earthquake, eastern flank of the Red Sea, Saudi Arabia. <i>Earth Planets Space</i> 72, 34 (2020). https://doi.org/10.1186/s40623-020-01159-5
16	<ul style="list-style-type: none"> A. Badawy, M. Gamal, W. Farid and M. Sami Soliman, Decontamination of earthquake catalog from quarry blast events in northern Egypt, <i>Journal of Seismology (JOSE)</i>, https://doi.org/10.1007/s10950-019-09873-8 (2019) W. Alraddadi ,Evaluation of Saudi National Seismic Network (SNSN) Detectability, <i>Arabian Journal of Geosciences</i>(2019)12:330, https://doi.org/10.1007/s12517-019-4423-z
17	<ul style="list-style-type: none"> Yassein.M.H,Elkhadrgy.A.A,AbuoelelaA.Mohamed, Hussein.H.M1And Mahmoud Sami Soliman, Optimizing a Ground Motion Prediction Equation for Low to Moderate Magnitude Velocity Records in Egypt, <i>OSR Journal of Applied Geology and Geophysics (IOSR-JAGG)</i>,e-ISSN: 2321–0990, p-ISSN: 2321–0982.VOLUME 6, Issue 5 Ver. II (Sep. – Oct. 2018), PP 59-73
18	<ul style="list-style-type: none"> Sadek, Rowayda A.; Soliman, M. Sami; Elsayed, Hagar S, Effective Anomaly Intrusion Detection System based on Neural Network with Indicator Variable and Rough set Reduction <i>International Journal of Computer Science Issues (IJCSI)</i>; Nov 2013, Vol. 10 Issue 6, p227.
19	<ul style="list-style-type: none"> Abd el-aal, Abd el-aziz Khairy; Soliman, Mahmoud Sami," New Seismic Noise Models Obtained Using Very Broadband Stations", Nov 2013,Pure and Applied Geophysics, Volume 170, Issue 11, pp.1849-1857
20	<ul style="list-style-type: none"> M. Sami Soliman, Guan-zheng Tan, "Continuous Query Scheduler based on Operators Clustering", <i>Journal of central south university of technology (indexed by SCI and EI Compendex)</i> Vol.18, No.3
21	<ul style="list-style-type: none"> M. Sami Soliman, Guan-zheng Tan, "Conditional Sensor Deployment Using Evolutionary Algorithms", <i>JCIT: Journal of Convergence Information Technology (EI Compendex indexed, EI Accession number: 20102112952175)</i>, 2010, 5(2):146-154.
22	<ul style="list-style-type: none"> Ali K. Abdel-Fattaha, , M. Morsya, Sh. El-Hadya, K.Y. Kimb, , and M. Sami Soliman, Intrinsic and scattering attenuation in the crust of the Abu Dabbab area in the eastern desert of Egypt, <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i> Volume 168, Issues 1-2, May 2008, Pages 103-11

Anwer Sayed Abd El-Hameed	الاسم
Associate Professor	الوظيفة
Anwer.sayed@nub.edu.eg	الإيميل
Electronics and Communication	التخصص العام
Microwave Engineering	التخصص الدقيق
Novel Shapes of UWB Antennas	عنوان رسالة الماجستير
Finished 2014	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Design and Implementation of Millimeter-Wave Circuits	عنوان رسالة الدكتوراه
Finished 2018	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microwave imaging using Radar technology (GPR, Multistatic Radars, and GB-SAR). ▪ MIMO Radar development. ▪ Microwave biomedical applications. ▪ Wireless power transfer. ▪ Energy power harvesting. ▪ RF Planar passive components design. ▪ Integrated Passives (antennas, filters, Frequency Multipliers, Mixers, and power dividers). 	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

المحور الأول : انشطة التعليم والتعلم؛ تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم اعداد وتصحيح واعلان امتحانات منتصف الفصل الدراسي

- المحور الثاني: الانشطة البحثية والمشاريع البحثية والصناعية التي تم القيام بها أو المشاركة فيها (مرفق الابحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر والمشاريع التي تم القيام بها أو المشاركة فيها)
- المحور الثالث: تم المشاركة في انشطة الجودة (مراجعة ملف المقرر- توصيف المقررات والبرامج)
- المحور الرابع: أنشطة خدمة المجتمع (اعداد قاعدة بيانات للاشارات الخاصة بذوى الاحتياجات الخاصة لمشاريع التخرج المتخصصة فى الذكاء الاصطناعى)
- المحور الخامس: انشطة تنمية الاداء (حسن التعامل مع الزملاء والطلاب)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<ul style="list-style-type: none"> • Azza H. Elnaggar, Anwer S. Abd El-Hameed, Mohamed A. Yakout, and Nihal FF Areed. "Development and comprehensive evaluation of a dual-port textile UWB MIMO antenna for biomedical use." <i>Optical and Quantum Electronics</i> 56, no. 7 (2024): 1099.
2	<ul style="list-style-type: none"> • Radwa Maged, Answer S. Abd El-Hameed, M. Mourad Mabrook, and Tarek M. Said. "Enhanced performance of microstrip antenna fabricated on a composite dielectric substrate coupled with multiple dielectric superstrates." <i>Optical and Quantum Electronics</i> 56, no. 5 (2024): 830.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Mohy, Hayam, Anwer S. Abd El-Hameed, Hany Ahmed Atallah, and Adel Bedair. "Dual Polarized Antenna with Wide Beamwidth Utilizing TM01 Mode for X-Band Applications." <i>SVU-International Journal of Engineering Sciences and Applications</i> 5, no. 2 (2024): 86-92.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Elboushi, Ayman, Anwer S. Abd El-Hameed, Sulaiman Alsuwailem, and Eman Gamal Ouf. "Analysis and Design of a Directive Antenna Array for C-Band Communication Applications."
5	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Dalia M. Elsheakh, Gomaa M. Elashry, and Esmat A. Abdallah. "A Comparative Study of Narrow/Ultra-Wideband Microwave Sensors for the Continuous Monitoring of Vital Signs and Lung Water Level." <i>Sensors</i> 24, no. 5 (2024): 1658.
6	<ul style="list-style-type: none"> • El-Nady, Shaza, Asmaa Afifi, Anwer S. Abd El-Hameed "Sugar and Salt Concentration Detection in Water Employing ENZ Metamaterial Microwave Sensor." <i>Wireless Personal Communications</i> (2024): 1-20.
7	<ul style="list-style-type: none"> • Ouf, Eman G., Anwer S. Abd El-Hameed, and Esmat AF Abdallah. "Compact lowpass filter with vast out-of-band rejection utilizing DGS." <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> (2024): 155207.
8	<ul style="list-style-type: none"> • Marzouk, Hala M., Anwer S. Abd El Hameed, Ahmed Allam, Ramesh K. Pokharel, and Adel B. Abdel Rahman, "A new rectangular dielectric resonator sensor for glucose measurement: Design, modeling, and experimental validation." <i>International Journal of Circuit Theory and Applications</i> (2024).
9	<ul style="list-style-type: none"> • Marwa M Hussein, Samia A Saafan, HF Abosheisha, Anwer S. Abd El-Hameed, Di Zhou, MM Salem, Moustafa A Darwish "Design, Characterization, Fabrication, and Performance Evaluation of Ferroelectric Dielectric Resonator Antenna for High-Speed Wireless Communication Applications," <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, (2023)172170.
10	<ul style="list-style-type: none"> • Shaza M. El-Nady, Anwer S. Abd El-Hameed, Eman M. Eldesouki, and Shimaa AM Soliman, "Circularly Polarized MIMO Filtering Dielectric Resonator Antenna for 5G Sub-6GHz Applications," <i>International Journal of Electronics and Communication</i>, 154882, Sep.2023.
11	<ul style="list-style-type: none"> • MM Salem, El-Refaie Kenawy, Hesham MH Zakaly, Antoaneta Ene, Mohamed M Azaam, Tarek B Edries, Di Zhou, Marwa M Hussein, Anwer S. Abd El-Hameed, Islam M Nabil, and Moustafa A Darwish, "Electrospun PVDF/Barium hexaferrite fiber composites for enhanced electromagnetic shielding in the X-band range." <i>Results in Physics</i> (2023): 106975.
12	<ul style="list-style-type: none"> • Salem, M. M., K. A. Darwish, O. M. Hemeda, M. I. Abdel Ati, Anwer S. Abd El-Hameed, Di Zhou, and Moustafa A. Darwish. "Exploring the promising frontiers of barium hexaferrite and barium titanate composites for electromagnetic shielding applications." <i>Applied Physics A</i> 129, no. 9 (2023): 1-11.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحسابات

13	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Eman G. Ouf, A. Elboshy, Asmaa G. Seliem, and Yuta Izumi, "An improved performance radar sensor for K-Band automotive radars," <i>Sensors</i>, vol. 23, no.16, p.7070, August 2023.
14	<ul style="list-style-type: none"> • Shimaa AM Soliman, Eman M. Eldesouki, Shaza M. El-Nady, and Anwer S. Abd El-Hameed, "Broadband low RCS based on polarization-dependent artificial magnetic conductor metasurface," <i>IEEE Access</i> (June 2023).
15	<ul style="list-style-type: none"> • K.A.Darwish, O.M. Hemeda, M.I.Abdel Ati, and Anwer S. Abd El-Hameed, "Synthesis, characterization, and electromagnetic properties of polypyrrole–barium hexaferrite composites for EMI shielding applications," <i>Appl. Phys. A</i> 129, 460 (2023).
16	<ul style="list-style-type: none"> • Gehan S.Shehata, Anwer S. Abd El-Hameed, Shereen M. Ebrahim, Mohamed .A.Mohana, Abbas M. Abbas, "Bow-Tie Antenna with Improved Performance for Advanced GPR Applications," <i>International Journal of Microwave and Optical Technology (IJMOT)</i>, vol. 18, No 3, pp. 266-274, May 2023.
17	<ul style="list-style-type: none"> • S. El-Nady, R. R. Elsharkawy, A. I. Afifi, and Anwer S. Abd El-Hameed, "Performance Improvement of Substrate Integrated Cavity Fed Dipole Array Antenna Using ENZ Metamaterial for 5G Applications," <i>Sensors</i>, vol. 22, no.1, p.125, 2022.
18	<ul style="list-style-type: none"> • R. R. Elsharkawy, Anwer S. Abd El-Hameed, and S. El-Nady, "Quad-port MIMO Filtenna with High Isolation Employing BPF with High out of Band Rejection," <i>IEEE Access</i>, early access, Dec. 2021.
19	<ul style="list-style-type: none"> • M. Abdelaziz, Anwer S. Abd El-Hameed, A. S. Mohra, A.A. Awamry, "Dual-Band Broadside-Coupled Based BPF with Improved Performance," <i>International Journal of Electronics and Communication</i>, vol. 138, pp. 153895, August 2021.
20	<ul style="list-style-type: none"> • Eman G. Ouf, Anwer. S. Abd El-Hameed, "Design of Low Pass Filter with Ultra-Wide Stopband Based on DGS and SIRs," <i>International Journal of Electronics and Communication</i>, vol.137, pp.153795, May.2021.
21	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer. S. Abd El-Hameed, M.G.Wahab, N. A. Elshafey, M. S. Elpeltagy, "Quad-Port UWB MIMO antenna based on LPF with vast rejection band," <i>International Journal of Electronics and Communication</i>, vol.134, 153712, May.2021.
22	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Motoyuki SATO, "Antenna Array for Ku-Band MIMO GB-SAR," <i>IEEE Access</i>, vol.9, pp.29565-29572, Feb. 2021.
23	<ul style="list-style-type: none"> • M. A. Darwish, Asmaa I. Afifi, Anwer S. Abd El-Hameed, H. F. Abosheisha, A. M. A. Henaish, D. Salogub, A. T. Morchenko, V. G. Kostishyn, V. A. Turchenko, A. V. Trukhanov, "Can hexaferrite composites be used as a new artificial material for antenna applications?" <i>Ceramic International</i>, vol.47, no.2, pp. 2615-2623, Jan. 2021.
24	<ul style="list-style-type: none"> • Asmaa I. Afifi , Adel B. Abdel-Rahman, Anwer S. Abd El-Hameed, Ahmed Allam, Sabah M. Ahmed," Small Frequency Ratio Multi-Band Dielectric Resonator Antenna Utilizing Vertical Metallic Strip Pairs Feeding Structure," <i>IEEE Access</i>, vol.8, pp. 112840 – 112845, 2020.
25	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, M.G.Wahab, A. Elboshy, M. S. Elpeltagy, "Miniaturized Triple Band-Notched quasi-self-complementary fractal antenna with improved characteristics for UWB Applications," <i>International Journal of Electronics and Communication</i>, Vol.108, pp.163-171, Aug. 2019.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحسابات

26	<ul style="list-style-type: none"> • R Sharaf, AB Abdel-Rahman, Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, S. Hekal, Ahmed Allam, "A new compact dual-band wireless power transfer system using interlaced resonators," IEEE Microw. Wireless Compon. Lett., vol.29, no.7, pp.498-500, July 2019.
27	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel "Design of low loss coplanar transmission lines using distributed loading for millimeter-wave power divider/combiner applications in 0.18 μm CMOS," IEEE Trans. on Microw. Theory and Techn., vol.66, no.12, pp.5221-5229 October.2018.
28	<ul style="list-style-type: none"> • A.Abd elrazik, Anwer S. Abd El-Hameed, Adel B. Abdel-Rahman, " A novel three-port MIMO dielectric resonator antenna using decoupled modes," IEEE Antennas and Wireless Propag. Let. (AWPL), vol.16, pp.3104-3107 , Oct., 2017.
29	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel," <u>Ultra Compact 60 GHz CMOS BPF employing broadside coupled open loop resonators</u>," IEEE Microw. Wireless Compon. Lett., vol.27, no.9, pp.818-820, Aug. 2017.
30	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, and E. A. Hashish, "Quasi self-complementary UWB notched microstrip antenna for USB application," <i>Progress In Electromagnetics Research B</i>, vol.56, pp. 185-201, April 2013.
31	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, and Asmaa I. Afifi, "Advancement in Antenna by Nanomaterials," in Book title-Synthesis and Applications of Nanoparticles. submitted to Springer, ch.14., Feb. 2022.
32	<ul style="list-style-type: none"> • A. S. Abd El-Hameed, Motoyuki SATO, "Development of a new low frequency GPR system for scanning huge structures," ICIEC SANE, pp. 149-154, Tokyo, Japan, Nov. 2021.
33	<ul style="list-style-type: none"> • A. S. Abd El-Hameed, Yuya AKIYAMA , Motoyuki SATO, "MIMO Antenna Array for GB-SAR," <i>ICIEC, Antennas and propagation</i>, Sendai , Japan, July 2019.
34	<ul style="list-style-type: none"> • N. I. Medhat, Anwer S. Abd El-Hameed, Motoyuki SATO, "Application of Cross -Bowtie Antenna to Detection of Buried Pipes by GPR," <i>ICIEC, Aeronautical and Navigational Electronics</i>, Sendai, Japan, July 2019.
35	<ul style="list-style-type: none"> • Hala M. Marzouk, Anwer S. Abd El-Hameed, Ahmed Allam, Ramesh K. Pokharel, and Adel B. Abdel-Rahman. "Substrate Integrated Waveguide Sensor for Noninvasive Glucose Measurement." In 2023 11th International Japan-Africa Conference on Electronics, Communications, and Computations (JAC-ECC), pp. 46-49. IEEE, 2023.
36	<ul style="list-style-type: none"> • Izumi, Yuta, Ryuma Saito, Anwer S. Abd El-Hameed, Jun Fujiwara, and Motoyuki Sato, "Evaluation of Atmospheric Phase Screen in 79 GHz MIMO Radar Interferometry." In IGARSS 2023-2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 4621-4624. IEEE, 2023.
37	<ul style="list-style-type: none"> • H. M. Marzouk, Anwer S. Abd El-Hameed, A. Allam, and A. B. Abdel-Rahman, "Design of Non-Invasive Glucose Measurement Sensor," in 2022 10th International Japan-Africa Conference on Electronics, Communications, and Computations (JAC-ECC), pp. 212-215, IEEE, 2022.
38	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed and M. Sato, "Evaluation of 79 GHz Mimo Radar under Sandy Conditions in Egypt," in IGARSS 2022-2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 7483-7486, IEEE, July 2022.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحسابات

39	<ul style="list-style-type: none"> • Asmaa I. Afifi, Anwer S. Abd El-Hameed, Sabah M. Ahmed, Ahmed Allam, and Adel B. Abdel-Rahman, “Asymmetric EBG Decoupling Structure for Coupling Reduction Applications” accepted on 15th Eur. Conf. Antennas Propag. (EuCAP), Düsseldorf, Germany, Mar. 2021.
40	<ul style="list-style-type: none"> • M. Abdelaziz, Anwer S. Abd El-Hameed, A. S. Mohra, A.A. Awamry,” Compact triple-band microstrip BPF utilizing interdigital-coupled lines feeding structure,” PIERS Proceedings, Roma, 2019.
41	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel “Broadband printed-dipole antenna for future 5G applications and wireless communication,” IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS2018).
42	<ul style="list-style-type: none"> • M.G.Wahab, Anwer S. Abd El-Hameed, W.Swelam, M. H. Abd ElAzeem,” Novel miniaturized UWB antenna based on EBG structure ” Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS Proceedings), May 2017.
43	<ul style="list-style-type: none"> • R Sharaf, S Hekal, Anwer S. Abd El-Hameed, AB Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K,” A new compact wireless power transfer system using C-shaped printed resonators,” EEE International Conf. on Electronics Circuits and Systems (ICECS), 2016.
44	<ul style="list-style-type: none"> • Asmaa. I. Afifi , and A. B. Abdel-Rahman, A. Allam and A.S. Abd El-Hameed,“A compact ultra-wideband monopole antenna for breast cancer detection” IEEE 59th International Midwest Symposium on Circuits and Systems, 2016.
45	<ul style="list-style-type: none"> • M.G.Wahab, Anwer S. Abd El-Hameed, W.Swelam, M. H. Abd ElAzeem, “Miniaturized fractal quasi-self-complimentary antenna for UWB applications,” APS-URSI, 2016, Pages 1021-1022.
46	<ul style="list-style-type: none"> • Nessim Mahmoud, Adel Barakat, Anwer S. Abd El-Hameed, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel, “Study of SiO₂ thickness effect on insertion loss of CMOS 60 GHz band pass filter,” International Conf. on Electronics, Circuits, and Systems (ICCS),Cairo, Egypt, presented on September 2015.
47	<ul style="list-style-type: none"> • Nessim Mahmoud, Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel, “Performance enhancement of 0.18μm CMOS on chip bandpass filters using H-shaped parasitic,” IEEE 27th International Conf. on Microelectronics (ICM), Casablanca, Morocco, 2015.
48	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel “A 60-GHz On-Chip Tapered Slot Vivaldi Antenna with Improved Radiation Characteristics,” IEEE 10th European Conf. on Antennas and Propogation (EUCAP), 2015.
49	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, Adel Barakat, Adel B. Abdel-Rahman, Ahmed Allam, and Ramesh K. Pokharel “A60-GHz double-Y balun-fed on-chip Vivaldi antenna with improved gain,” IEEE 27th International Conf. on Microelectronics (ICM), Casablanca, Morocco, 2015.
50	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, and E. A. Hashish, “Crossbar Fractal Quasi Self-Complementary UWB Antenna ,” IEEE, International Symposium on Antennas and Propagation, July 2014.
51	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, and E. A. Hashish, “Quasi-Self Complimentary Miniaturized UWB Antenna,” PIET, Dec. 2013.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

52	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, and E. A. Hashish, “Notched Quasi Self-Complementary UWB Microstrip Antenna,” IEEE, International Symposium on Antennas and Propagation, July 2013.
53	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, and E. A. Hashish, “Fractal Quasi-Self Complimentary Miniaturized UWB Antenna,” IEEE, International Symposium on Antennas and Propagation, July 2013.
54	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, and E. A. Hashish “Ultra-Wide Band CPW-Fed Circularly Polarized Square Slot Antenna,” IEEE, International Symposium on Antennas and Propagation, July 2013.
55	<ul style="list-style-type: none"> • Anwer S. Abd El-Hameed, D. A. Salem, E. A. Abdallah, Haythem H. Abdullah and E. A. Hashish, “Design of Dual Frequency Notched Semicircular Slot Antenna with Semicircular Tuning Stub” PIERS Proceedings, pp.598-602, August 2012.

Somaya Ismail Kayed	الاسم
Associate Professor	الوظيفة
Somia.Esmael@nub.edu.eg	الإيميل
Communication and Electronics	التخصص العام
ASIC, Application Specific Integrated circuits	التخصص الدقيق
Design logic circuits using differential Pass transistor	عنوان رسالة الماجستير
finished 1996	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Analog circuit design based on current conveyor	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2000	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Digital Integrated circuit design Analog VLSI design Energy harvesting	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

المحور الأول: انشطة التعليم والتعلم: تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم اعداد وتصحيح واعلان امتحانات منتصف الفصل الدراسي / الالتزام بالجدول الدراسي

المحور الثاني: الانشطة البحثية والمشاريع البحثية والصناعية التي تم القيام بها أو المشاركة فيها (مرفق الابحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر والمشاريع التي تم القيام بها أو المشاركة فيها)

المحور الثالث: تم المشاركة في أنشطة الجودة (مسؤول الجودة في البرنامج- حضور اجتماعات و بعض كورسات الجودة - عمل ملف المقرر لبعض المواد-عمل ملفات توصيف المقرر لبعض المواد)

المحور الرابع: أنشطة خدمة المجتمع (مشاركة الطلبة في مشاريع التخرج)

المحور الخامس: أنشطة تنمية الاداء (دورات الترقية- دورات في الجودة من مركز ضمان الجودة والاعتماد - حسن التعامل مع الزملاء والطلاب)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1- Dalia N. Elshaikh, Hesham A. Mohamed, Heba A. Shawkey, **Somaya I. Kayed**, "Printed circularly polarized spilt ring resonator monopole antenna for energy harvesting", Ain Shams Engineering journal, volume 14, Issue 6,102182, ISSN 2090-4479, 2023,

<https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102182>.

2- **Somaya Kayed**, Sherif Saleh and Heba Shawkey, " ULP Super Regenerative Transmitter with Digital Quenching Signal Controller", MDPI Energies , Special Issue Towards Stable Operation and Control of New Energy Power System, 15 (19), 7123, <https://doi.org/10.3390/en15197123.1909137>, ISSN 1996-1073, Energies Sept.2022

3- D. Elshaikh, **S. Kayed** and H. Shawkey," Single chip Two Antennas for MM-Wave self-Powering and Implantable biomedical Devices", ACES Journal, vol. 3, No.7, <https://doi.org/10.47037/2021.ACES.J360710>, ISSN 1943-5711, July 2021.

4- **Somaya I. Kayed** , Dalia N. Elsheakh, Hesham A. Mohamed and Heba A. Shawkey," Multiband Microstrip Rectenna Using ZnO Based Planar Schottky Diode for RF Energy Harvesting Applications", Microwave antennas: From fundamental Research to Applications, Micromachines, MDPI, vol. 14, Issue 5, 10.3390/mi 14051006, <http://doi.org/10.3390/mi14051006>, ISSN 2072-666X, 2023.

5- Ghada Farouk Naiem Elsayed, **S. Kayed**," A Comparative Study between MATLAB HDL Coder and VHDL for FPGAs Design and implementation", Journal of International Society for Science and Engineering (JISSE), JISSE-2204-1056 (R2), 10.21608/JISSE.2022.136645.1056. JISSE.journals.ekb.eg & ISSE.org.eg, Vol. 4, issue 4, Dec.2022, pages:92-98, ISSN 2682-3438, 2022.

6- Ghada Elsayed, **Somaya Kayed**, " FPGA Design and Implementation for Pseudorandom Number Generator based square root (SR-PRNG), Journal of International Society for Science and Engineering (JISSE), vol.5, issue 1, pages:8-11, JISSE-2301-1068 (R2)

7- Somaya Kayed, Lamiaa Ghoz, Farah Elbehairy, Ahmed Ghonim, Mennatullah Hendawy,"Setting an Agenda for Urban AI Adaptivity in Urban Planning and Architecture E-learning", special issue from: Visions for Future Cities: Innovations & Environmental Technologies Conference, (VFC2022), Cairo, Egypt, 24-25 September, Vol. 6, No. 4, Journal of Engineering Research (ERJ), PP. 88:96, ISSN-P:2356-9441, ISSN-O:2735-4873, DOI:10.21608/ERJENG.2022.265385, 2022.

8- Dalia Sadek, Abdelhalim, Heba Shawkey and Somaya Kayed, " 10 GHz Compact Shunt-Diode Rectifier Circuit Using Thin Film Ag/AZO Schottky Barrier Diode for Energy Harvesting Applications", Garvriel Salvendy, June Wei (Eds), "Design, Operation and Evaluation of mobile communications" 3rd international conference, HCI 2022, virtual Event, June26-July1,2022 Proceedings, Springer, Springer Nature Switzerland AG 2022, G. Salvendy and J. Wei (Eds.): HCII 2022, LNCS 13337, pp. 436-445, 2022.

9- Karam Amin Sharshar, Somaya Kayed, etal, " Development of the software Package of the communication subsystem in cubsat", Science Publications, online Journal of Engineering Science, 2022, 2, 391,

www.scipublications.org/journal/index.php/ojes

DOI: 10.31586/ojes.2022.391

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

Emad Tammam Abdelhamid Ali	الاسم
Assistant Professor	الوظيفة
emad.tamam@nub.edu.eg	الإيميل
Electronics and Communications	التخصص العام
Microwave Engineering and Antenna Design	التخصص الدقيق
Performance of Subband Adaptive Antenna Arrays in Fading Environment with Interference	عنوان رسالة الماجستير
Finished 2007	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Design and Optimization of Planar UWB Antennas	عنوان رسالة الدكتوراه
Finished 2013	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
<ul style="list-style-type: none"> • Design of antenna for biomedical applications. • RF energy harvesting. • UWB Antennas for different wireless communication applications. • Miniaturization of antenna. • Antenna arrays and massive MIMO systems. 	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

المحور الأول: أنشطة التعليم والتعلم: تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم إعداد الامتحانات وتصحيحها وإعلان النتائج للطلاب في المواعيد المحددة.

• المحور الثاني: الانشطة البحثية والمشاريع البحثية والصناعية التي تم القيام بها أو المشاركة فيها: (مرفق قائمة بالأبحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر والمشاريع التي تم القيام بها أو المشاركة فيها)

• المحور الثالث: النشاط الجامعي: تم المشاركة في أنشطة الجودة (إعداد توصيف بعض المقررات بالبرنامج - مراجعة توصيف مقررات البرنامج - مسؤول معيار التعليم والتعلم بالدراسة الذاتية) - المشاركة في أعمال الكنترول والامتحانات)

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

- المحور الرابع: أنشطة خدمة المجتمع

- المحور الخامس: أنشطة تنمية الأداء (حسن التعامل مع الزملاء والطلاب - الجدية والالتزام في تأدية المهام الأكاديمية في الوقت المحدد)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<ul style="list-style-type: none"> • Emad T. Abdel-Hameed, Noureddin M. Ibraheem, M. Moness, and H. H. El-Tamally, " Subband Adaptive Array for Faded Signals in Multipath Environment," in <i>Proc. 24th National Radio Science Conference (NRSC2007)</i>, Ain Shams University, Cairo, Egypt, March 2007.
2	<ul style="list-style-type: none"> • E. Tammam, K. Yoshitomi, A. Allam, M. Ragab, R. Pokharel, and K. Yoshida, "Design and analysis of a compact size planar antenna for UWB applications," <i>European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP2012)</i>, Czech Republic, March 2012.
3	<ul style="list-style-type: none"> • E. Tammam, L. Yang, A. Allam, M. Ragab, K. Yoshitomi, R. Pokharel, and K. Yoshida, "Design of a small size UWB antenna with band-rejection characteristics," <i>2012 Japan-Egypt Conference on Electronics, Communications and Computers (JEC-ECC 2012)</i>, Alexandria, Egypt, March 2012.
4	<ul style="list-style-type: none"> • E. Tammam, L. Yang, K. Yoshitomi, A. Allam, M. Ragab, H. Kanaya, and K. Yoshida, "Design of a compact size UWB planar antenna with WiMAX band rejection," <i>IEICE Electronics Express (ELEX) Letters</i>, vol. 9, no. 16, pp. 1304-1309, August 2012.
5	<ul style="list-style-type: none"> • E. Tammam, K. Yoshitomi, A. Allam, M. Ragab, H. Kanaya, and K. Yoshida, "Miniaturization of a UWB antenna with dual band-notched at WLAN/WiMAX frequency bands," <i>2012 IEEE International Conference on Electronics Design, Systems and Applications (ICEDSA 2012)</i>, Kuala Lumpur, Malaysia, November 2012.
6	<ul style="list-style-type: none"> • E. Tammam, K. Yoshitomi, A. Allam, M. El-Sayed, H. Kanaya, and K. Yoshida, "A highly miniaturized planar antenna with dual band-notched using two slot types for UWB wireless communications," <i>2012 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2012)</i>, Kaohsiung, Taiwan, December 4-7, 2012.

الخطوة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

7	<ul style="list-style-type: none"> • H. Yoshioka, L. Yang, E. Tammam, and K. Yoshitomi, "A highly compact dual-band WLAN/UWB monopole antenna," <i>IEICE Electronics Express (ELEX) Letters</i>, vol. 9, no. 3, pp. 160-164, Feb. 10, 2012.
8	<ul style="list-style-type: none"> • L. Yang, E. Tammam, K. Yoshitomi, S. Ijiguchi, H. Kanaya, K. Yoshida, A. Ishikawa, S. Fukagawa, N. Kodama, and A. Tahira, " CPW-fed slot antenna for UWB short-range impulse radar systems," <i>IEICE Electronics Express (ELEX) Letters</i>, vol. 9, no. 20, pp. 1604-1610, October 2012.
9	<ul style="list-style-type: none"> • A.M. Tony, E. Tammam, and M. Zakaria Abdel Wahhab, "Characterization of a manganese zinc ferrite powder prepared for radiofrequency absorption," <i>Minia Journal of Engineering and Technology (MJET)</i>, vol. 33, no.2, July 2014.
10	<ul style="list-style-type: none"> • Rewaa Maher, Emad Tammam, Ahmed I. Galal, and Hesham F. Hamed, "Design of A Broadband Planar Antenna for RF Energy Harvesting," in <i>Proc. International Conference on Electrical, Electronics, and Optimization Techniques (ICEEOT2016)</i>, pp. 1808-1810, India, 2016.
11	<ul style="list-style-type: none"> • Rewaa Maher, Emad Tammam, Ahmed I. Galal, and Hesham F. Hamed, "Study of the Intermodulation Effects on the Efficiency of the RF Rectifier Used for Energy Harvesting," in <i>Proc. 2017's International Japan-Africa Conference on Electronics, Communications, and Computers (JAC-ECC2017)</i>, pp. 73-76, Alexandria, Egypt, 2017.
12	<ul style="list-style-type: none"> • Mohamed A. El-Sawy, Hany A. Atallah, Adel B. Abdel-Rahman, Emad Tammam, and Hesham F. Hamed, "Compact Design for Wireless Power Transmission Using U-Slot Resonators with Folded Coupled Lines," in <i>Proc. 35th National Radio Science Conference (NRSC2018)</i>, pp. 77-84, Cairo, Egypt, March 27 - 29, 2018.
13	<ul style="list-style-type: none"> • A. Sedeek, E. Tammam and E. Hasaneen, "High Efficiency 2.45 GHz Low Power Hybrid Junction Rectifier for RF Energy Harvesting," 2018 International Japan-Africa Conference on Electronics, Communications and Computations (JAC-ECC), Alexandria, Egypt, 2018, pp. 147-150.
14	<ul style="list-style-type: none"> • M. M. Yassin, E. Tammam, A. A. Ibrahim, A. M. Said and A. I. Galal, "A Dual Ring Interstitial Monopole Antenna with Spherical Heating Pattern for Hepatic Tumor Microwave Ablation," 2019 36th National Radio Science Conference (NRSC), Port Said, Egypt, 2019, pp. 425-430.
15	<ul style="list-style-type: none"> • M. M. Yassin, E. Tammam, A. A. Ibrahim, A. M. Said and A. I. Galal, "Dielectric-loaded 5.8 GHz Interstitial Monopole Antenna for Spherically-shaped Hepatic Tumors Ablation," 2019 PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS-Spring), Rome, Italy, 2019, pp. 2529-

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

	2533.
16	<ul style="list-style-type: none"> A. Sedeek, E. Tammam and E. Hasaneen, "Design of an efficient 2.45 GHz RF rectifier for energy harvesting from low RF power density environment," 2020 International Conference on Innovative Trends in Communication and Computer Engineering (ITCE), Aswan, Egypt, 2020, pp. 268-271.
17	<ul style="list-style-type: none"> A. Kamal, H. Karam, E. Tammam, A. A. Ibrahim, A. M. Said, M. M. Yassin and A. I. Galal, "On Study of Interstitial Two Slots Antenna with floating sleeve for Microwave Hepatic Tumor Ablation," 2020 International Conference on Innovative Trends in Communication and Computer Engineering (ITCE), Aswan, Egypt, 2020, pp. 326-329.
18	<ul style="list-style-type: none"> E. Tammam, A. M. Said, A. A. Ibrahim and A. I. A. Galal, "About the Interstitial Microwave Cancer Ablation: Principles, Advantages and Challenges," in IEEE Access, vol. 8, pp. 49685-49694, 2020.
19	<ul style="list-style-type: none"> Ahmed A. Ibrahim, IEEE, Hesham. A. Mohamed, Mahmoud A. Abdelghany, Emad Tammam, "Flexible and frequency reconfigurable CPW-fed monopole antenna with frequency selective surface for IoT applications," <i>Scientific Reports</i>, 13:8409, 2023.
20	<ul style="list-style-type: none"> Ahmed A. Ibrahim, Hesham. A. Mohamed, Mahmoud A. Abdelghany, Emad Tammam, "Compact Sub-6 GHz 4-Port Flexible MIMO Antenna for 5G Applications," <i>Electronics</i>, 13(3), 537, 2024.
21	<ul style="list-style-type: none"> Ashraf M. AbdelHakeem, Emad Tammam, Ashraf M. Said, Ahmed A. Ibrahim, and Ahmed I. Galal, "Experimental Study of an Enhanced Water-Cooling Technique for Interstitial Microwave Cancer Ablation System," <i>Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy</i>, pp.1-12., 2024.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

Ahmed Abd El-Baset Donkol	الاسم
Lecturer	الوظيفة
ahmed.donkol@nub.edu.eg	الإيميل
Communication and Electronics	التخصص العام
AI & image	التخصص الدقيق
Edge Detection of Images Using Spatial Transformation.	عنوان رسالة الماجستير
finished 2015	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Optimal Control of Interconnected Power Systems in Presence of Renewable Energy Sources	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2018	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه

**AI
Image Processing
Optimization Techniques**

**لمجالات البحثية (3 على الأقل
برتبين حسب الأولوية)**

محور الأول: أنشطة التعليم والتعلم: تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم اعداد وتصحيح واعلان امتحانات منتصف الفصل الدراسي / الالتزام بالجدول الدراسي

المحور الثاني: الأنشطة البحثية والمشاريع البحثية والصناعية التي تم القيام بها أو المشاركة فيها (مرفق الابحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر والمشاريع التي تم القيام بها أو المشاركة فيها)

المحور الثالث: تم المشاركة في أنشطة الجودة (حضور اجتماعات و بعض كورسات الجودة - عمل ملف المقرر لبعض المواد-عمل ملفات توصيف المقرر لبعض المواد)

المحور الرابع: أنشطة خدمة المجتمع (مشاركة الطلبة في مشاريع التخرج)

المحور الخامس: أنشطة تنمية الاداء (دورات الترقية- دورات في الجودة من مركز ضمان الجودة والاعتماد - حسن التعامل مع الزملاء والطلاب)

- [01] M. Mourad Mabrook, A. A. Donkol, A. M. Mabrouk, A. I. Hussein, and M. Barakat, "Enhanced the Hosting Capacity of a Photovoltaic Solar System through the Utilization of a Model Predictive Controller," *IEEE access*, vol. 12, pp. 62480–62491, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.1109/access.2024.3392645>.
- [02] Hassan, A. A. Donkol, M. Mourad Mabrook, and A. M. Mabrouk, "Highly Efficient Machine Learning Approach for Automatic Disease and Color Classification of Olive Fruits," *IEEE access*, vol. 12, pp. 35683–35699, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.1109/access.2024.3362294>.
- [03] D. salem, mahmoud soliman, ahmed donkol, and Gamal Dousoky, "Classification of Diabetic Retinopathy (DR) using ECA Attention Mechanism Deep learning Networks," *Journal of Advanced Engineering Trends (JAET)/Journal of Advanced Engineering Trends (JAET)*, vol. 43, no. 1, pp. 425–431, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.21608/jaet.2022.145091.1210>.
- [04] D. Mostafa, "COVID-19 Detection using Transfer Learning Approach through Chest X-Ray Images," *Journal of Advanced Engineering Trends (JAET)/Journal of Advanced Engineering Trends (JAET)*, vol. 43, no. 1, pp. 409–417, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.21608/jaet.2022.145059.1207>.
- [05] A. abd el moaty Mohamed Gouda, K. H. Rahouma, and A. A. E.-B. Donkol, "Genetic Optimization for Self-Driving Vehicles Based on Automated Behavior Cloning Convolutional Neural Network," *Journal of Advanced Engineering Trends*, vol. 43, no. 1, pp. 311–318, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.21608/jaet.2022.144496.1198>.
- [06] A. M. Mabrouk, A. G. Seliem, and A. A. Donkol, "High-gain reconfigurable polarization antenna based on metamaterial array for Terahertz applications," *Optical and quantum electronics*, vol. 55, no. 5 Mar. 2023, doi: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-04662-7>.
- [07] M. Barakat, A. M. Mabrouk, and A. Donkol, "Optimal design of a cascade controller for frequency stability of photovoltaic–reheat thermal power systems considering nonlinearities," *Optical and Quantum Electronics*, vol. 55, no. 4, Feb. 2023, doi: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-04583-5>.
- [08] A. Abd, A. G. Hafez, A. I. Hussein, and M. Mourad Mabrook, "Optimization of Intrusion Detector Using Likely Point PSO and Enhanced LSTM-RNN Hybrid Technique in Communication Networks," *IEEE Access*, vol. 11, pp. 9469–9482, Jan. 2023, doi: <https://doi.org/10.1109/access.2023.3240109>.
- [09] M. Barakat, A. Donkol, G. M. Salama, and H. F. A. Hamed, "Optimal Design of Fuzzy Plus Fraction-Order-Proportional-Integral-Derivative Controller for Automatic Generation Control of a Photovoltaic-Reheat Thermal Interconnected Power System," *Process Integration and Optimization for Sustainability*, May 2022, doi: <https://doi.org/10.1007/s41660-022-00257-z>.
- [10] A. M. Mabrouk, A. G. Seliem, and A. A. Donkol, "Reconfigurable graphene-based metamaterial polarization converter for terahertz applications," *Optical and Quantum Electronics*, vol. 54, no. 11 Sep. 2022, doi: <https://doi.org/10.1007/s11082-022-04163-z>.
- [11] M. Barakat, A. Donkol, H. F. A. Hamed, and G. M. Salama, "Controller parameters tuning of water cycle algorithm and its application to load frequency control of multi-area power systems using TD-T cascade control," *Evolving Systems*, vol. 13, Feb. 2021, doi: <https://doi.org/10.1007/s12530-020-09363-0>.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

Usama Abdel Fattah Abdel Tawab	لامس
Assistant Professor	لوظيفة
osama.abdelfatah@nub.edu.eg	لإيميل
Communication and Electronics	لتخصص العام
Digital Signal Processing	لتخصص الدقيق
Realization of Digital Filters using Residue Number System	عنوان رسالة الماجستير
finished 2008	ستوى التقدم في رسالة الماجستير
Image Processing using Residue Number System	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2014	ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Digital Signal Processing Data Communication Analog and Digital Communication systems Microwave Engineering	مجالات البحثية (3 على الأقل ترتيب حسب الأولوية)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

- | | |
|---|---|
| 1 | Mahmoud Eissa, Ahmed Yahya, Usama Gad “A SCALABLE MONITORING SYSTEM FOR SOFTWARE DEFINED NETWORKS” International Journal of Distributed and Parallel systems (IJDPS) Vol 15, No. 1, January 2024. |
| 2 | Sara Sameeh Shokry, U. A. Gad, Gamal Mabrouk Abdel-Hamid “Virtual MIMO for Vehicular Communication Systems” Journal of Al Azhar University Engineering Sector (JAUES), Cairo, Egypt, Vol. 17, Issue 65, pp. 1348-1361, October 2022. |
| 3 | M. I. Youssef, H. A. Konber, U. A. Gad, Amira A. Mohammed “Performance Enhancement of OFDM based Visible Light Communication Systems”, WSEAS Transactions on Communications, Vol. 18, No. 5, pp. 34-38, March 2019. |
| 4 | M. I. Youssef, M. M. Zahra and U. A. Gad “A Proposed Image Denoising Algorithm Using Residue Number System” , Journal of Al Azhar University Engineering Sector (JAUES), Cairo, Egypt, Vol. 9, No. 30, pp. 265-277, January 2014. |
| 5 | M. I. Youssef, M. M. Zahra and U. A. Gad “A Fast Wavelet-Based Edge Detector Using Residue Number System” , Journal of Al Azhar University Engineering Sector (JAUES), Cairo, Egypt, Vol. 8, No. 28, pp. 1339-1346, July 2013. |

Abdallah Abdelrahman Hassan	لاسـمـ
Lecturer	لـوظـيفـةـ
abdullah.abdelrahman@nub.edu.eg	لـايمـيلـ
Computer Engineering	لتـخصـصـ العـامـ
Intelligent Systems	لتـخصـصـ الدـقيقـ
Identification of Human Gait Using Genetic Algorithm Tuned Fuzzy Logic	عنـوانـ رسـالـةـ المـاجـسـتـيرـ
finished 2009	ستـوىـ التـقدـمـ فـيـ رسـالـةـ
	لـماـجـسـتـيرـ
Cooperative Automated Vehicle Movement Optimization at Uncontrolled Intersections using Distribute Multi-Agent System Modeling	عنـوانـ رسـالـةـ الدـكتـورـاهـ
finished 2016	ستـوىـ التـقدـمـ فـيـ رسـالـةـ الدـكتـورـاهـ
Artificial Intelligence Software Engineering Intelligent Transportation	لمـجالـاتـ الـبـحـثـيـةـ (3) عـلـىـ الـأـقـلـ برـتـبـيـنـ حـسـبـ الـأـوـلـيـةـ)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<u>Hybrid pointer networks for traveling salesman problems optimization</u> A Stohy, HT Abdelhakam, S Ali, M Elhenawy, AA Hassan, M Masoud Plos one 16 (12), e0260995, 2021
2	<u>A probabilistic travel time modeling approach based on spatiotemporal speed variations</u> M Elhenawy, AA Hassan, HA Rakha Smart Cities, Green Technologies and Intelligent Transport Systems: 7th International Conference, SMARTGREENS, and 4th International Conference, VEHITS 2018, Funchal-Madeira, Portugal, March 16-18, 2018
3	<u>Travel time modeling using spatiotemporal speed variation and a mixture of linear regressions</u> M Elhenawy, AA Hassan, HA Rakha Proceedings of the 4th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems-Volume 1: VEHITS. Vol. 1, 2018.
4	<u>Intersection management using in-vehicle speed advisory/adaptation</u> HA Rakha, Y Bichiou, A Hassan, IH Zohdy, BA Hamilton Connected Vehicle/Infrastructure University Transportation Center, 2016
5	<u>An intersection game-theory-based traffic control algorithm in a connected vehicle environment</u> M Elhenawy, AA Elbery, AA Hassan, HA Rakha 2015 IEEE 18th international conference on intelligent transportation systems
6	<u>A fully-distributed heuristic algorithm for control of autonomous vehicle movements at isolated intersections</u> AA Hassan, HA Rakha International Journal of Transportation Science and Technology, 2014

Ramez Mohamed Elaskary	الاسم
Assistant Professor	الوظيفة
ramez.mohamed@nub.edu.eg	الايميل
Electronics and Electrical Communications	التخصص العام
Digital Communications	التخصص الدقيق
Optimum Spectrum Sensing Techniques for Cooperative Cognitive Radio Networks to Limit Interference on Primary System.	عنوان رسالة الماجستير
finished 2014	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Closed Form Analysis for Indirect Learning Digital Pre-Distorter for Wideband Wireless Communication Systems	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2022	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
<ul style="list-style-type: none"> • Wireless Communications • Next Generation Wireless • Massive MIMO • Signal Processing for Communications • Millimeter wave Communications 	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	Ramez Moh. Elaskary, A. H. Mehana, Y. Fahmy, and M. El-Ghoneimy “Closed-Form MSE and Achievable Rate for Indirect Learning DPD,” in Physical Communication, vol.54, Oct. 2022.
2	Ramez Moh. Elaskary, A. H. Mehana, Y. Fahmy, and M. El-Ghoneimy “Performance of Digital Predistorter in System with Analogue to Digital Converter,” in IET Communications, vol.16, issue 19, Oct. 2022.
3	Ramez Moh. Elaskary, A. H. Mehana, Y. Fahmy, and M. El-Ghoneimy “Closed-Form Analysis for Indirect Learning Digital Pre-Distorter for Wideband Wireless Systems,” in Physical Communication, vol.50, Feb. 2022.
4	M. Saeed Darweesh, Ramez Moh. Elaskary and Tawfik Ismail “CPRI Data Compression Using Non-Uniform Quantized Huffman Technique in C-RAN,” in 14 th International Computer Engineering Conference, IEEE, December 2018.
5	Ramez Moh. Elaskary, Mohamed Saeed and Tawfik Ismail “Non-Uniform Quantized Huffman Compression Technique for EEG Data,” in 13 th International Computer Engineering Conference, IEEE, December 2017.
6	Ramez Moh. Elaskary, Mohamed Saeed, Tawfik Ismail, Hassan Mostafa and Salam Gabran “Hybrid DCT/Quantized Huffman Compression for Electroencephalography Data,” Japan-Africa Conference on Electronics, Communications and Computer, IEEE, December 2017.
7	Ramez Moh. Elaskary and Yasmine Fahmy “ <u>Spectrum Sensing Techniques for Cooperative Cognitive Radio Networks to Guarantee Primary User Performance in AWGN Channel</u> ,” International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 6, Issue 9, September -2015.
8	Ramez Moh. Elaskary and Yasmine Fahmy “Optimizing Spectrum Sensing for Cognitive Radio Networks to Limit Interference on Primary User,” International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 123 – No.12, August 2015.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

Alaa Rabie Mohamed Mohamed	الاسم
Lecturer	الوظيفة
alaa.rabie @nub.edu.eg	الإيميل
Communication and Electronics	التخصص العام
Wireless Communication systems, Next generation developments.	التخصص الدقيق
Spectrum Sensing Techniques in Cognitive Radio.	عنوان رسالة الماجستير
finished 2016	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
Spectrum Resource Optimization for Cognitive Radio in Fifth Generation Communications	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2022	مستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Cognitive radio system, Spectrum sensing techniques Machine learning, AI, and IOT applications. Integrated Passives (antennas, filters, Frequency Multipliers, Mixers, and power dividers).	المجالات البحثية (3 على الأقل مرتين حسب الأولوية)

- المحور الأول : انشطة التعليم والتعلم: تم الالتزام بالجدول الدراسي / تم اعداد وتصحيح واعلان امتحانات منتصف الفصل الدراسي / الالتزام بالجدول الدراسي
- المحور الثاني: الانشطة البحثية (مرفق الابحاث المنشورة والتي تم قبولها للنشر)
- المحور الثالث: تم المشاركة في انشطة الجودة (تجميع الدراسة الذاتية - مسئول متابعة ملف المقرر ومعيار القيادة وتنظيم البرنامج)
- المحور الرابع: انشطة خدمة المجتمع (متابعة الطلاب بمشروعات التخرج ومشاريع المواد)
- المحور الخامس: أنشطة تنمية الاداء (دورات في الجودة من مركز ضمان الجودة والاعتماد - دورات بنك المعرفة المصري ekb - حسن التعامل مع الزملاء والطلاب)

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

• (عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

- [01] Reciprocal two stages spectrum sensor to overcome the noise uncertainty, International Journal for Engineering and Modern science (IJEMS) (ISSN: 2812-5304), Volume 1, Issue 1, January 2022 Impact Factor: 0.5.
- [02] Multi-Path Hybrid Spectrum Sensing in Cognitive Radio, Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), Volume 46, Issue 10, October 2021, Impact Factor: 2.87.
- [03] Stochastic Threshold for Spectrum Sensing of Professional Wireless Microphone Systems, International Journal of Computer Science and Network (IJCSN), Volume 4, Issue 4, August 2015, Impact Factor 1.4.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	Mostafa Mahmoud Ibrahim Mahmoud
الوظيفة	Assistant Professor
الإيميل	mustafa.ibrahem@nub.edu.eg
لتخصص العام	Communication and Electronics
لتخصص الدقيق	Digital Signal Processing
عنوان رسالة الماجستير	Applications of Adaptive Tools on Signal Processing
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	finished 2016
عنوان رسالة الدكتوراه	Color- Guided Depth Map Filtering and Super-resolution for RGB-D Sensors
ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه	finished 2020
لمجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	Digital Image Processing Computer vision Machine learning Wireless Communication



-
- 1- A. A.M. Khalaf, A. M. Said, M. M. Ibrahim, and H. F. A. Hamed, “Impact of Partial Update on Denoising Algorithms of ECG Signals”, Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC), Feb 2018.
- 2- M. M. Ibrahim, Q. Liu, “Optimized color-guided filter for depth image denoising”, International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), United Kingdom, May 2019, pp.8568–8572. DOI: 10.1109/ICASSP.2019.8683416
- 3- M. M. Ibrahim, Q. Liu, and Y. Yang, “An adaptive colour-guided non-local means algorithm for compound noise reduction of depth maps”, IET Image Processing, April 2020. DOI: 10.1049/iet-ipr.2019.0074
-

Emad Badr Eldeen Helal	لاسم
Assistant Professor	لوظيفة
emad.badreldin@nub.edu.eg	لأيميل
Communication and Electronics	لتخصص العام
Digital Signal Processing	لتخصص الدقيق
Energy-Efficient Spectrum Aware Clustering and Multi-Hop Routing for Cognitive Radio Sensor Networks	عنوان رسالة الماجستير
finished 2017	ستوى التقدم في رسالة لماجستير
Prototype Implementation Of A Digitizer For Earthquake Monitoring System	عنوان رسالة الدكتوراه
finished 2023	ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Digital Signal Processing Artificial Intelligence Analog and Digital Communication systems	لمجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	E. B. Helal, O. M. Saad, A. G. Hafez, Y. Chen, and G. M. Dousoky, "Seismic Data Compression Using Deep Learning," IEEE Access, vol. 9, pp. 58161–58169, 2021.
2	O. M. S. Aly, E. Helal, A. Hafez, and G. M. Dousoky, "Design and Implementation of a Trigger Digitizer for Earthquake Monitoring System," J. Adv. Eng. Trends, vol. 43, no. 1, pp. 419–424, 2024.
3	E. B. Helal, O. M. Saad, A. G. Hafez, Y. Chen, and G. M. Dousoky, "Prototype Implementation of a Digitizer for Earthquake Monitoring System," Sensors, 2024. (Accepted and under publication)
4	E. Helal, A. Khattab and Y. A. Fahmy, "Energy-efficient cluster head selection for cognitive radio sensor networks," 2016 28th International Conference on Microelectronics (ICM), Giza, Egypt, 2016, pp. 205- 208, doi: 10.1109/ICM.2016.7847851.

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	احمد عبد المعطي محمد
لوظيفة	مدرس مساعد
لaimيل	Ahmed.abdeltaty@nub.edu.eg
لتخصص العام	الاتصالات والحواسيب
لتخصص الدقيق	الاتصالات والحواسيب
عنوان رسالة الماجستير	Applying artificial intelligence techniques for self driving vehicles
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	Done
عنوان رسالة الدكتوراه	Not defined yet
ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه	5%
لمجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	Artificial intelligence Computer vision Antenna

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<p>Title: Genetic Optimization for Self-Driving Vehicles Based on Automated Behavior Cloning Convolutional Neural Network ID: JAET-2206-1198 (R2)</p> <p>Authors: Ahmed abd el moaty mohamed gouda, Kamel Hussein Rahouma, ahmed abd el-baset donkol</p> <p>Submit Date: 14 June 2022 Accept Date: 06 October 2022</p>
---	--

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	ضحى صلاح سالم
نوعية	مدرس مساعد
لaimيل	dohaa.salah@nub.edu.eg
لتخصص العام	الاتصالات والحواسيب
لتخصص الدقيق	الاتصالات والحواسيب
عنوان رسالة الماجستير	A Diabetes Prediction Method Based on Deep Learning
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	Done
عنوان رسالة الدكتوراه	Not defined yet
ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه	
لمجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	Artificial Intelligence

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<p>Title: Classification of Diabetic Retinopathy (DR) using ECA Attention Mechanism Deep Learning Network</p> <p>ID: JAET-2206-1210 (R1)</p> <p>Authors: Doha salah salem, mahmoud sami soliman, ahmed abd el-baset donkol, Gamal M. Dousoky</p> <p>Submitted Date: 16 June 2022</p> <p>Accepted Date: 29 September 2022</p>
---	---

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	أسماء محمد حفني عوض الله
نوعية	مدرس مساعد
لaimيل	Asmaa.hefny@nub.edu.eg
لتخصص العام	كهرباء
لتخصص الدقيق	اتصالات و إلكترونيات
عنوان رسالة الماجستير	Performance Analysis and Improvement of Advanced Optical Communication Networks
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	Done
عنوان رسالة الدكتوراه	Not Defined yet
ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه	
لمجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	Optical Communication Computer Networks

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<p>Fathy M. Mustafa, Asmaa Mohamed, Ashraf A. M. Khalaf, Ahmed F. Sayed, and Moustafa H. Aly, “Dispersion compensation using cascaded apodized CFBGs under MTDM transmission technique: Enhanced system performance”. Opt. Quant. Electrons 55, 32 (2023). https://doi.org/10.1007/s11082-022-04132-6</p>
---	--

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	رضوى ماجد محمد ياسر
نوعية	معيد
لaimيل	Radwa.maged @nub.edu.eg
لتخصص العام	الاتصالات والالكترونيات
لتخصص الدقيق	الاتصالات اللاسلكية
عنوان رسالة الماجستير	Enhanced performance of microstrip antenna fabricated on a composite dielectric substrate coupled with multiple dielectric superstrate
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	Done
عنوان رسالة الدكتوراه	
ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه	
لمجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	Maged, R., El-Hameed, A.S.A., Mabrook, M.M. et al. Enhanced performance of microstrip antenna fabricated on a composite dielectric substrate coupled with multiple dielectric superstrates. Opt Quant Electron 56, 830 (2024). https://doi.org/10.1007/s11082-024-06487-4
---	---

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	دعا مصطفى حسن ندا
لوظيفة	معيد
لaimيل	Doaa.nada@nub.edu.eg
لتخصص العام	كهرباء
لتخصص الدقيق	حاسوبات ونظم
عنوان رسالة الماجستير	An improved method of deep convolutional neural network for medical images classification
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	Done
عنوان رسالة الدكتوراه	Not Defined yet
ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه	
مجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	Artificial intelligence Integrated circuit Antenna

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<p>ID: JAET-2206-1207 (R1)</p> <p>Title: COVID-19 Detection using Transfer Learning Approach through Chest X-Ray Images</p> <p>Authors: A. A. Donkol, Doaa M. Nada, Hesham F. A. Hamed, Mahmoud A. Abdelghany.</p> <p>Accepted for publication in journal of Advanced Engineering Trends (JAET).</p>
---	--

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

دينا السيد عبد العليم محمد	لاسم
معيد	نوعية
dina.abdelaleem@nub.edu.eg	لaimيل
الاتصالات والالكترونيات	لتخصص العام
الاتصالات والالكترونيات	لتخصص الدقيق
Thermal Sensors Fusion System for Monitoring Human Behavior	عنوان رسالة الماجستير
90%	ستوى التقدم في رسالة الماجستير
	عنوان رسالة الدكتوراه
	ستوى التقدم في رسالة الدكتوراه
Internet of Things Digital signal processing Data analysis	مجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)

(عنوان البحث و المجلة او المؤتمر و التاريخ) بيانات الأبحاث التي تم نشرها

1	<p>Title: Identifying Human Indoor Daily Life Behavior Employing Thermal Sensor Arrays (TS)</p> <p>Journal: Applied Mathematics & Information Sciences</p> <p>Submit Date: 14 April 2024</p> <p>Accept Date: 26 May 2024</p>
---	--

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

الاسم	بدر عادل امين شوقي
الوظيفة	معيد
الايميل	badr.adel@nub.edu.eg
التخصص العام	الاتصالات والحواسيب
التخصص الدقيق	الاتصالات والحواسيب
عنوان رسالة الماجستير	Design and implementation of millimetre passive filters on chip
مستوى التقدم في رسالة الماجستير	continue
مستوى التقدم في رسالة الماجستير	80%

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

يارا رفعت محمد علي رشوان	الاسم
معيد	الوظيفة
Yara.refat@nub.edu.eg	الایمیل
الاتصالات والحواسيب	التخصص العام
الاتصالات	التخصص الدقيق
Design of an efficient antenna array for rf energy harvesting	عنوان رسالة الماجستير
continue	مستوى التقدم في رسالة الماجستير
80%	مستوى التقدم في رسالة الماجستير

الخطة البحثية لقسم هندسة الاتصالات والحواسيب

لامس	ريم عادل الجداوي
لوظيفة	معيدة
لaimil	reem.adel@nub.edu.eg
لتخصص العام	اتصالات وحواسيب
لتخصص الدقيق	حواسيب
عنوان رسالة الماجستير	_____
ستوى التقدم في رسالة الماجستير	_____
مجالات البحثية (3 على الأقل مرتبين حسب الأولوية)	_____