# سيرة ذاتية لعضو هيئة تدريس

## أولا البيانات الشخصية:

| | |
|---|---|
| **الأسم** | أمانى عبد الحميد جمعة مجاهد |
| **المرتبة العلمية** | مدرس |
| **جهة العمل** | المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة |
| **التخصص** | هندسة الاتصالات والالكترونيات |
| **هاتف العمل** | 01066375951 |
| **تاريخ الميلاد** | 1/4/1989 |
| **البريد الإلكتروني** | engamany@yahoo.com |
| **العنوان** | دمياط - كفر البطيخ |

## ثانيا :المؤهلات العلمية

| الدرجة | سنة التخرج | اسم الجامعة | البلد | التخصص |
|---|---|---|---|---|
| **الدكتوراه** | 2023 | جامعة المنصورة | مصر | هندسة الالكترونيات والاتصالات |
| **الماجستير** | 2019 | جامعة المنصورة | مصر | هندسة اتصالات كهربية |
| **البكالوريوس** | 2011 | جامعة المنصورة | مصر | هندسة الالكترونيات والاتصالات |

## ثالثا: الخبرات العملية:

| الوظيفة | جهة العمل | الفترة الزمنية |
|---|---|---|
| معيد | المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة | 2011-2019 |
| مدرس مساعد | المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة | 2019-2023 |
| مدرس | المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة | 2023-Now |

## رابعا: (دوليا):

| NO. | NAME |
|---|---|
| 1 | Amany A.Gomaa, Haythem H. Abdullah, M.El din Abo El-Soud, "Mobile Base Station Feeding Network Design Based on Neural Network Optimization", IEEE Conf (USNC/ URSI National Radio Science), pp. 105-111, March 2018. |
| 2 | Haythem H. Abdullah, Amany A. Megahed, Mohy- Eldin A. Abo El-Soud,"Low capacity wide- band mobile base station antenna," IET Microwave, Antenna& propagation, vol.13, no.9, PP. 1345-1349,16th May 2019. |
| 3 | Amany A. Megahed, Mohamed Abdelazim, Ehab H. Abdelhay, and Heba. Y. M. Soliman, " Sub-6 GHz Highly Isolated Wideband MIMO Antenna Arrays," IEEE Access (ISSN: 21693536), vol. 10 , pp. 19875-19889, Feb 2022, DOI: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3150278. |
| 4 | Amany A. Megahed, Mohamed Abdelazim, Ehab H. Abdelhay, and Heba. Y. M. Soliman, " 5G Millimeter Wave Wideband MIMO Antenna Arrays with High Isolation," |

| | |
|---|---|
| | EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, vol. 1, pp. 1-16, 2023, DOI: https://doi.org/10.1186/s13638-023-02267-y. |
| 5 | Heba Y. M. Soliman, Amany. A. Megahed, Mohamed Abdelazim, and Ehab H. Abdelhay, " 5G Sub 6GHz Wideband Antenna with PSO optimized Dimensions," PIER (Progress in Electromagnetics Research M) Journal, vol. 120, pp. 123-134, 2023, DOI: https://doi.org/10.2528/PIERM23062904. |
| 6 | Rania Hamdy Elabd, and Amany A. Megahed, "Isolation enhancement of a two-orthogonal printed elliptical slot MIMO antenna array with EBG structure for millimeter wave 5G applications," Discover Applied Sciences, vol. 6, no. 5, pp. , 24 April 2024, DOI: https://doi.org/10.1007/s42452-024-05881-7. |
| 7 | Rania Hamdy Elabd, Amr H. Hussein, and Amany A. Megahed, " DESIGN OF A Wide Band Monopole Antenna for sub 6 GHz 5G Applications, " In: 2024 41st National Radio Science Conference (NRSC). IEEE, 2024, pp. 1-7, 2024. |
| 8 | Amany A. Megahed, Amr Hussein Hussein Abdullah, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi, and Rania Hamdy Elabd, "Compact Wideband Antenna Array with DGS-Based Metamaterial for Efficient Smartphone Communication and SAR Reduction," Progress In Electromagnetics Research B, vol. 110, pp. 15-28, 2025. DOI: https://doi.org/10.2528/PIERB24120504. |
| 9 | Rania Hamdy Elabd, Abdelhameed M. Elkhadrgy, Mohamed E. Abogabal, Salma T. Eid, Rafat G. Mohamed, Mostafa E. Shosha, Menna M. AliNader M. Emam, Hadeer A. Ebeed, Hala A. Ramadan and Amany A. Megahed, "Assessment of Design and Implementation of a Smart Wearable Safety Jacket," Journal of Engineering Research and Reports, vol.27, no.5, pp. 34-43, 2025. |
| 10 | Rania Hamdy Elabd, Abdelhameed M. Elkhadrgy, Mohamed E. Abogabal, Salma T. Eid, Rafat G. Mohamed, Mostafa E. Shosha, Menna M. AliNader M. Emam, Hadeer A. Ebeed, Hala A. Ramadan and Amany A. Megahed, " Design of Smart-real Time Monitoring Wearable Safety Jacket for Hard Industrial Environments," Journal of Engineering Research and Reports, vol., 27, no..6,pp. 110-123,2025. |
| 11 | Rania Hamdy Elabd, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi, and Amany A. Megahed ," Compact Circular MIMO Antenna with Defected Ground Structure (DGS) for Improved Isolation in 5G sub-6 GHz Mobile Systems,"Results in Engineering, vol.27, 105737, pp.2-14,2025. https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.105737. |
| 12 | Amany A. Megahed, Rania Hamdy Elabd, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi and Marwa E. Mousa," Compact Mechanically Reconfigurable DMS-BPF Filtenna with MIMO Configuration for Wide-to-Narrowband Conversion in Sub-6GHz and X-Band Applications," Progress In Electromagnetics Research B, vol. 115, pp. 1-14, 2025. DOI: https://doi.org/ 10.2528/PIERB2506290. |
| 13 | Heba. Y. M. Soliman, and Amany A. Megahed,"5G Millimeter Wave High Isolation MIMO Antenna Arrays based on Optimization," Port-Said Engineering Research Journal, vol. 29, no.3, pp. 142-156, 2025. https://doi.org/ 10.21608/pserj.2025.320488.1367. |
| 14 | Amany A. Megahed, Marwa E. Mousa, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi and Rania Hamdy Elabd," Graphene-Based Frequency-Reconfigurable Slot Antenna with Gain Enhancement Using Integrated Metasurface for Terahertz Applications," Optical and Quantum Electronics, vol. 57, no .10, pp. 1-27, 2025. https://doi.org/ 10.1007/s11082-025-08464-x. |

| | |
|---|---|
| 15 | Rania Hamdy Elabd, Marwa E. Mousa, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi and Amany A. Megahed," Enhanced Gain and Isolation of a Novel Flexible Polyimide Terahertz Antenna Based on Metasurface Integration for Next-Generation 6G Applications ," Journal of the Korean physical society,pp. 1-17, 2026. https://doi.org/10.1007/s40042-025-01531-2. |
| 16 | Marwa E. Mousa, Rania Hamdy Elabd, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi and Amany A. Megahed,"High-gain graphene terahertz MIMO antenna with metasurface and electromagnetic bandgap for 6G applications," Diamond and Related Materials, vol.161, 113054, 2025. https://doi.org/10.1016/j.diamond.2025.113054. |
| 17 | Rania Hamdy Elabd, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi and Amany A. Megahed," Wideband 1× 2 tree-shaped fractal antenna array with gain enhancement and sidelobe level reduction for sub-6 GHz 5G applications," *Results in Optics*, vol.21, no.12, 2025, 100918. https://doi.org/10.1016/j.rio.2025.100918. |

## خامسا: الخبرة التدريسية

| م | اسم المادة |
|---|---|
| | اولا مواد العلوم الاساسية:<br>• رياضيات ١ وتشمل علي ( جبر وهندسة تحليليه وحل المعادلات الجبريه)<br>• رياضيات ٢ وتشمل علي ( تفاضل وتكامل)<br>• رياضيات ٣ وتشمل علي (حل المعادلات التفاضليه و Laplace transform والتكامل الثنائي وتحليل المتجهات)<br>• رياضيات ٤ وتشمل علي ( حل المعادلات التفاضليه الجزئيه والاعداد المركبه والدوال الخاصة و Fourier analysis)<br>• احصاء واحتمالات<br>• طرق عددية فى الهندسة |
| | ثانيا مواد علوم التخصص (الاتصالات والالكترونيات)<br>• تحكم الي .<br>• اختبارات الكترونية ١.<br>• اختبارات الكترونية ٣.<br>• اختبارات الكترونية ٤.<br>• اختبارات الكترونية ٥.<br>• هوائيات وانتشار موجات<br>• أشباه موصلات بصرية.<br>• دوائر الكترونية ٢.<br>• اتصالات ضوئية.<br>• دوائر الكترونية ١.<br>• موضوعات مختارة فى هندسة الاتصالات.<br>• الكترونيات ١.<br>• الكترونيات ٢.<br>• انظمة اقمار صناعية.<br>• دوائر متكاملة.<br>• اتصالات عن بعد.<br>• اتصالات محمولة.<br>• انظمة الرادار. |

| | |
|---|---|
| | ثالثا الخبرات الأكاديمية :-<br><br>• عضو فى لجنة الارشاد الاكاديمي والتسجيل الاكاديمى والريادة العلمية بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة.<br>• المشاركة في أعمال الكنترول.<br>• المشاركة في عمل الجداول الدراسية.<br>• عضو في معيار القيادة والحوكمة.<br>• عضو فى وحدة ادارة الأزمات والكوارث.<br>• إعداد توصيف وتقرير المقررات وتحليل الورقة الامتحانية.<br>• اعداد ملف المقررات.<br>• مدير وحدة التدريب بالمعهد.<br>• المشاركة فى اللائحة الخاصة بالقسم طبقا للاطار المرجعى ٢٠٢٢.<br>• عضو فى لجنة القياس وتقويم الاداء بالمعهد.<br>• عضو فى وحدة الابتكارات وريادة الأعمال. |
| | رابعا الدورات التدريبية :-<br><br>• دورة التخطيط الاستراتيجى من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد.<br>• دورة اعداد الدراسة الذاتية للاعتماد المؤسسى من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد.<br>• دورة اخلاقيات البحث العلمى .<br>• دورة العرض الفعال.<br>• دورة الجوانب المالية فى الادارة الجامعية.<br>• دورة التعليم الالكترونى. |