

السيرة الذاتية

معلومات شخصية :



الاسم	الجنسية	تاريخ الميلاد	مكان الميلاد
اميرة عبد المقصود ابراهيم السنباطى	مصرية	الأول من يناير ١٩٧٧	مصر - دمياط - الزرقا
العنوان	البريد الإلكتروني	الهاتف	
عمارات سكن مصر - جنوب الحى الاول دمياط الجديدة - دمياط	متزوجة	٠١٠٠٨٠٥٨٥٦	
الحالة الاجتماعية	البريد الإلكتروني		
	amira.elsonbaty@ndeti.edu.eg		
الوظيفة	استاذ مساعد بالمعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة		

المؤهلات العلمية :

م	المؤهل	تاريخه	الجامعة	الكلية	التخصص
١	بكالوريوس	١٩٩٩	المنصورة	الهندسة	الشعبة الكهربائية قسم هندسة الالكترونيات
٢	ماجستير	٢٠٠٩	قناة السويس	الهندسة	الشعبة الكهربائية قسم هندسة الالكترونيات هندسة الحاسبات والتحكم
٣	دكتوراه	٢٠١٤	بورسعيد	الهندسة	الشعبة الكهربائية قسم هندسة الالكترونيات هندسة الحاسبات والتحكم

الخبرات العملية :

الوظيفة	معيدة	المكان	الفترة
الوظيفة	معيدة	المعهد العالى للحاسب الآلي وإدارة الأعمال (الزرقا - دمياط)	٢٠٠٩ - ٢٠٠٠
الوظيفة	مدرس	المعهد العالى للحاسب الآلي وإدارة الأعمال (الزرقا - دمياط)	٢٠١٤ - ٢٠٠٩
الوظيفة	مدرس	المعهد العالى للحاسب الآلي وإدارة الأعمال (الزرقا - دمياط)	٢٠١٧ - ٢٠١٤
الوظيفة	مدرس	المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا (دمياط الجديدة -دمياط)	٢٠١٧ - الأن
الوظيفة	منسق برنامج هندسة الاتصالات والالكترونيات - المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة		

الخبرات التدريسية

١. الذكاء الاصطناعي
٢. الشبكات العصبية الصطناعية
٣. هندسة الروبوت
٤. شبكات الاتصالات
٥. تكنولوجيا الاتصالات و المعلومات
٦. تحليل و معالجة الإشارات والانظمة الرقمية
٧. هندسة البرمجيات
٨. لغات البرمجة
٩. تصميم الدوائر المنطقية والرقمية
١٠. تصميم دوائر الحاسب
١١. معمارية وتنظيم الحاسب
١٢. تصميم دوائر الكترونية بواسطة الحاسب
١٣. نظم التحكم آلي
١٤. بناء المترجمات ولغة الأسمبلى
١٥. أنظم المعالجات الدقيقة
١٦. انظمة الاتصالات
١٧. الأتصالات الرقمية
١٨. الأتصال عن بعد
١٩. انظمة المحمول
٢٠. نظم الرسم بالحاسب
٢١. تطبيقات الأترنت و الوسائط المتعددة وتصميم مواقع الويب
٢٢. الحاسبات ونظم التشغيل
٢٣. نظم ميكنة الأعمال المكتبية و حزم البرامج الجاهزة
٢٤. تكنولوجيا و نظم المعلومات
٢٥. أساسيات قواعد بيانات
٢٦. قواعد بيانات متقدمة وتطوير قواعد البيانات
٢٧. تحليل وتصميم النظم
٢٨. التسويق والتجارة الألكترونية
٢٩. نظم دعم أ اتخاذ القرار
٣٠. تطبيقات الحاسب في إعداد التقارير

- رئيس مجلس قسم هندسة الأتصالات والإلكترونيات
- منسق برنامج هندسة الأتصالات والإلكترونيات
- تدريس المقررات لطلاب المرحلة الجامعية بالمعهد.
- مدير وحدة الأبتكارات وريادة الاعمال بالمعهد
- منسق معيار المعايير الأكاديمية بالمعهد

الهدف الوظيفى

<ul style="list-style-type: none"> • منسق معيار خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالمعهد • رئيس لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة • رئيس لجنة الأتصال الخارجى • عضو فعال- نشط فى الوحدات واللجان المختلفة بالمعهد. • عضو ومشارك فعال فى تنظيم ندوات ومؤتمرات وورش عمل وانشطة مجتمعية وطلابية وعلمية بالمعهد. وخارج المعهد • المشاركة فى اعمال الامتحانات و الكنترولات 			
المحادثة	القراءة	الكتابة	
ممتاز	ممتاز	ممتاز	العربية
جيد جدا	ممتاز	ممتاز	الانجليزية
<p>السمات الشخصية</p> <p>القدرة على التعلم السريع مع الدقة والأمانة</p> <p>✓ التمتع بروح الفريق</p> <p>✓ قائد فعال لفرق العمل</p> <p>✓ القدرة على العمل تحت الضغوط والظروف الصعبة</p> <p>✓ التعامل الحسن مع أصدقاء العمل</p> <p>✓ القدرة على التعاون المثمر</p> <p>✓ أحب عملى كثيرا واسعى دائما للترقى به وإتمامه بنجاح</p>			

الدورات التدريبية بمركز تنمية مهارات قدرات اعضاء هيئة التدريس

م	عنوان الدورة	بيانات الدورة
١	مهارات الأتصال فى انماط التعليم المختلفة	مركز تطوير الأداء الجامعى - جامعة دمياط
٢	استخدام التكنولوجيا فى التدريس	مركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بورسعيد
٣	الإختبارات الإلكترونية	مركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بورسعيد
٤	معايير الجودة الشاملة فى المؤسسات التعليمية	مركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بورسعيد
٥	أخذ القرارات وحل المشكلات	مركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بورسعيد
٦	تصميم وإنتاج المحتوى الإلكتروني	مركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بورسعيد

الدورات الخاصة بالجودة كاحد متطلبات لحصول على صفة مراجع معتمد من هيئة اعتماد جودة التعليم

١	التخطيط الأستراتيجى لكليات ومعاهد التعليم العالى
٢	التقويم الذاتى لكليات ومعاهد التعليم العالى
٣	توصيف البرامج والمقررات وتقويم نواتج التعلم لكليات ومعاهد التعليم العالى
٤	استراتيجيات التدريس والتعلم الفعال لكليات ومعاهد التعليم العالى
٥	نظم الأمتحانات وتقويم الطلاب لكليات ومعاهد التعليم العالى
٦	المراجعة الخارجية لكليات ومعاهد التعليم العالى

المسابقات والمؤتمرات و الأنشطة العلمية والمجتمعية والملتقيات العلمية

م	النشاط	المكان	التاريخ
١	المشاركة في برنامج GEN-Z للتمويل الطلابي (تصفيات على مستوى الجمهورية)	جامعة الجلالة	سبتمبر ٢٠٢٤
٢	مسابقة ISF صندوق دعم المبتكرين و النوابغ (تصفيات اقاليم)	جامعة كفر الشيخ	سبتمبر ٢٠٢٤
٣	مسابقة ISF صندوق دعم المبتكرين و النوابغ (تصفيات جامعات)	جامعة حورس	يوليو ٢٠٢٤
٤	المشاركة في مسابقة والمؤتمر الدولي (الدفاع الجوي للعام ٢٠٢٤)	كلية الدفاع الجوي - القاهرة	يوليو ٢٠٢٤
٥	المشاركة في المؤتمر الدولي لتطبيقات الأغشية	جامعة بورسعيد	أغسطس ٢٠٢٣
٦	المشاركة في مسابقة IEEE للابتكارات العلمية	اكاديمية كينج مريوط -الأسكندرية	يوليو ٢٠٢٣
٧	المشاركة في مسابقة الدفاع الجوي للعام ٢٠٢٢	كلية الدفاع الجوي -الأسكندرية	مارس ٢٠٢٢
٨	المشاركة في ملتقى نوادى العلوم التابع لوزارة التعليم العالي	المعهد العالي لدراسات المتطورة بالقطامية	مارس ٢٠٢٢
٩	مشارك و منسق المعهد برنامج مشواري التابع لوزارة التعليم العالي بالتعاون مع وزارة الشباب والرياضة	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة	فبراير ٢٠٢٢
١٠	المشاركة في ملتقى نوادى العلوم التابع لوزارة التعليم العالي	المعهد العالي لدراسات المتطورة بالقطامية	مارس ٢٠٢١
١١	المؤتمر العربي الاول بعنوان التقنيات الناشئة المستجدة وتأثيراتها في خدمة التنمية المستدامة في العالم العربي	اون لاين	يونيو ٢٠٢٠
١٢	المؤتمر العلمى الدولي الأول للتنمية المستدامة مابين ريادة الاعمال والملكية الفكرية	فندق اشتيجنر بجر - براس البر	مارس ٢٠٢٠
١٣	المشاركة في ملتقى نوادى العلوم التابع لوزارة التعليم العالي	المعهد العالي لدراسات المتطورة بالقطامية	مارس ٢٠٢٠
١٤	المشاركة في المعرض العلمى الأول لذوى الإحتياجات الخاصة	الأكاديمية الحديثة بالمعادى	ديسمبر ٢٠١٩
١٥	المشاركة في دورة تدريبية "استراتيجيات التدريس والتعلم الفعال"	المعهد العالي للحاسب الآلى وإدارة الاعمال بالزرقا دمياط	نوفمبر ٢٠١٩
١٦	المشاركة في برنامج اعداد القيادات الإدارية والتنفيذية الرفيعة	المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا	ديسمبر ٢٠١٨

	بدمياط الجديدة		
٢٠١٨-٢٠١٧	مركز التطوير التكنولوجي بدمياط الجديدة	المشاركة في تحكيم الطلاب بالمعرض المحلي انتل ايسف بمحافظة دمياط	١٧
٢٠١٩-١٠-٣٠	المعهد العالي للحاسب الآلي وادارة الاعمال الزرقا - دمياط	مشاركة بالحضور في ندوة الشائعات حرب نفسية	١٨
٢٠١٩-٣-١٤	المعهد العالي للحاسب الآلي وادارة الاعمال الزرقا - دمياط	مشاركة بالحضور في مبادرة انت اقوى من المخدرات بالتعاون مع صندوق مكافحة وعلاج الإدمان	١٩
٢٠١٩-٢-٢٦	المعهد العالي للحاسب الآلي وادارة الاعمال الزرقا - دمياط	مشاركة بالحضور ندوة التوعية باخطار الحريق	٢٠
٢٠١٩-٢-٢٤	المعهد العالي للحاسب الآلي وادارة الاعمال الزرقا - دمياط	مشاركة بالحضور - ندوة البحث العلمى الأساس للتنمية المستدامة	٢١
٢٠١٨-٢-٢٥	المعهد العالي للحاسب الآلي وادارة الاعمال الزرقا - دمياط	مشاركة بالحضور - ندوة الأسعافات الأولية	٢٢
٢٠١٧-١١-١٦	المعهد العالي للحاسب الآلي وادارة الاعمال الزرقا - دمياط	مشاركة بالحضور - ندوة كيفية مواجهة حوادث الطرق والحرائق	٢٣



Research Focus

Intelligent Systems and Artificial Intelligence
Computer Vision and Human Behavior Analysis
Internet of Things (IoT) and Smart Monitoring Systems
Information Systems and Data Analytics
Embedded Systems and Smart Devices

Publications:

1. Khalil, H.M., Elrefaiy, A., Elbaz, M. *et al.* Enhanced paddy leaf disease detection using novel dual metaheuristic loss functions in generative adversarial networks with identity block preservation for thermal image augmentation. *Sci Rep* **16**, 6544 (2026). <https://doi.org/10.1038/s41598-026-36477-3>
2. G. M. Mahmoud, M. Elbaz, W. Said, and A. A. Elsonbaty, "Menstrual cycle inspired latent diffusion model for image augmentation in energy production," *Scientific Reports*, vol. 15, no. 1, p. 16749, May 2025. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-99088-4>
3. Elshiekh, H.A., Ghaly, S.A., Khalaf, K.W., Elsayed, A.M., Fouda, A.K., AboElhassan, K.E., Maher, S.M., Rakha, H.K., Eissa, S.A., Bakr, M.S., Younes, A.E. and Elsonbaty, A.A. (2025) *AI-Enhanced Visual Guiding System Using Chat GPT for the Visually Impaired*. **Journal of Engineering Research and Reports**, 27(6), pp. 264–272. <https://doi.org/10.9734/jerr/2025/v27i61543> .
4. Elhadidy, H., Badran, H., Atef, E., Essam, A., Ramez, J. and A. A. Elsonbaty. (2025) *A systematic literature review of smart power monitoring and controlling systems for smart homes*. **Journal of Engineering Research and Reports**, 27(4), pp. 438–445. <https://doi.org/10.9734/jerr/2025/v27i41486> .
5. Elsonbaty, A.A., Ahmed, A.I., Elsheref, A.M., Younes, A.S., Segaa, M.M., Swery, A.M. and Taha, M.A. (2025) *Design and Implementation of a Cost-Effective 3D Printer Based on Fused Deposition Modeling (FDM) Using PLA Filament and Open-Source Hardware*. **International Journal of Modern Engineering Research (IJMER)**, 15(3), pp. 203. ISSN: 2249–6645
6. Elsonbaty, A.A., Ahmed, A.I., Elsheref, A.M., Younes, A.S., Segaa, M.M., Swery, A.M. and Taha, M.A. (2025) *Design and Implementation of a Cost-Effective 3D Printer Based on Fused Deposition Modeling (FDM) Using PLA Filament and Open-Source Hardware*. **International Journal of Modern Engineering Research (IJMER)**, 15(3), pp. 203. ISSN: 2249–6645
7. A. A. Elsonbaty, A. Elsalamony, "BioTrack: A noninvasive, AI-driven multi-parameter vital sign monitoring system using embedded IoT and mobile technologies," *Bull. Trends Nat. Lang. Vis.*, vol. 25, no. 6, pp. 99–110, 2025. <https://doi.org/10.37326/bthnlv25.6/1990>
8. A. A. Elsonbaty, A. M. Rashad, "A Survey of Fused Deposition Modeling (FDM) Technology in 3D Printing," *Journal of Engineering Research and Reports*, vol. 26, no. 11, pp. 304–312, Nov. 2024, doi: 10.9734/jerr/2024/v26i111332.
9. Amira A. Elsonbaty and Manal Elbelkasy, "Enhanced CT-image for Covid-19 Classification Using ResNet 50," *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, Jun. 2022. <https://www.jatit.org>.
10. Amira A. Elsonbaty, "IoT Infrastructure in Smart Building," *Journal of Xidian University*, vol. 16, no. 4, 2022, ISSN: 1001-2400. <https://www.xidian.edu.cn>.
11. Amira A. Elsonbaty, "Neural Network on Motion Robot Mobile," *Journal of Xi'an University of Architecture & Technology*, vol. XIV, no. 3, Mar. 2022, ISSN: 1006-7930. <https://www.xuat.edu.cn>.
12. Amira A. Elsonbaty, "Smart Blind Stick Design and Implementation," *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*, vol. 10, no. 5, Jun. 2021, ISSN: 2249-8958. <https://www.ijeat.org>.
13. Ahmed M. and Amira A. Elsonbaty, "Fuzzy Cluster Methods for Imputing Incomplete Data," *Journal of Xi'an University of Architecture & Technology*, vol. XIII, no. 1, 2021, ISSN: 1006-7930. <https://www.xuat.edu.cn>.

14. Ahmed M. and Amira A. Elsonbaty, "Forest Fires Detection Using Machine Learning Techniques," Journal of Xi'an University of Architecture & Technology, vol. XII, no. 9, 2020, ISSN: 1006-7930. <https://www.xuat.edu.cn>.
15. Amira A. Elsonbaty and Mahmoud Shams, "Arabic Handwritten Character Recognition Based on Convolution Neural Networks and Support Vector Machine," International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol. 11, no. 8, 2020. <https://thesai.org>.
16. Amira A. Elsonbaty and Mahmoud Shams, "The Smart Parking Management System," International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT), vol. 12, no. 4, Aug. 2020. <https://airccse.org>.
17. Amira A. Elsonbaty, "Harvest Mobile Robot," International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, vol. 7, no. 10, Oct. 2018. <https://www.ijesrt.com>.
18. Amira A. Elsonbaty, "Survey of Cloud Computing," International Journal on Web Service Computing (IJWSC), vol. 9, no. 3/4, Dec. 2018. <https://wireilla.com>.
19. Amira A. M. Elsonbaty, Mohamed I. Habib, Rawya Y. Rizk, and Rasheed M. Elawadi, "An Efficient Cluster Head Selection Scheme for Dynamic Sleep Time in Wireless Sensor Network," International Journal of Electronics and Communication Engineering & Technology (IJECET), vol. 4, no. 6, Nov.-Dec. 2013, pp. 1-13. <https://www.iaeme.com>.