

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department



السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية

اسم عضو هيئة التدريس: ممدوح محمد جمعه محمد
الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد
الكلية: تكنولوجيا المعلومات
القسم: علوم الحاسب
الجنسية: مصري
العنوان: شفا بدران – عمان - الاردن
رقم الهاتف: 0776514100
البريد الإلكتروني: m.gomaa@aaau.edu.jo

المؤهلات العلمية

- الدرجات العلمية مع المجالات والمؤسسة والتاريخ:
- بكالوريوس في برنامج الرياضيات وعلوم الحاسب، الجامعة: جامعه المنيا- مصر، السنة 2003
 - ماجستير في برنامج علوم الحاسب، الجامعة: جامعه المنيا- مصر، السنة 2009
 - عنوان الرسالة/ المشروع: دراسة لبعض خوارزميات الصور وتطبيقاتها على الصور الرقمية
 - دكتوراه في برنامج العلوم التقنية، الجامعة: جامعة بيلغورود الحكومية الوطنية للأبحاث – روسيا الاتحادية، السنة 2017
 - عنوان الأطروحة: خوارزميات اكتشاف الوجه استنادًا إلى تحليل الصور ومعالجتها

الخبرة الأكاديمية

2025/3 – الان

- الجامعة: جامعة عمان العربية
- الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد
- تاريخ منح الرتبة: 2017
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة عمان العربية
- الكلية: كلية تكنولوجيا المعلومات
- البلد: الأردن

أكتوبر 2017 حتى فبراير 2025:

- الجامعة: جامعة المنيا
- الرتبة الأكاديمية: أستاذ مساعد
- تاريخ منح الرتبة: 2017
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة المنيا
- الكلية: كلية العلوم - قسم علوم الحاسب
- البلد: مصر

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

فبراير 2012 حتى سبتمبر 2017:

- الجامعة: جامعة أستراخان الحكومية
- الرتبة الأكاديمية: طالب دكتوراه
- تاريخ منح الرتبة: 2017/9/13
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة بيلغورود الحكومية الوطنية للأبحاث.
- البلد: روسيا الاتحادية

أغسطس 2009 حتى فبراير 2012:

- الجامعة: جامع المنيا- مصر
- الرتبة الأكاديمية: مدرس مساعد
- تاريخ منح الرتبة: 2009/9
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة المنيا
- الكلية: كلية العلوم - قسم علوم الحاسب
- البلد: مصر

نوفمبر 2003 حتى أغسطس 2009:

- الجامعة: جامع المنيا- مصر
- الرتبة الأكاديمية: معيد
- تاريخ منح الرتبة: 2003
- الجهة المانحة للرتبة: جامعة المنيا
- الكلية: كلية العلوم - قسم علوم الحاسب
- البلد: مصر

الخبرة غير الأكاديمية

- مدرب في دورات مركز قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة المنيا
- عضو لجنة تحكيم مشاريع طلاب الثانوية على مستوى محافظه المنيا - مصر

الشهادات المهنية

- Oracle Database 10g : Introduction to SQL Ed 2
- - Oracle AS 10g R3 : Java Programming Ed 2.
- - Oracle AS 10g R3 : Build Java EE Applications I Ed 2.
- - Oracle Database 10g : Program with PL/SQL.
- Oracle Discoverer Administrator 10g: Develop an EUL Ed 1.
- Oracle AS discoverer 10g: Create Queries and Reports.
- Oracle 10g : Data Warehousing fundamentals.

العضوية الحالية في المنظمات المرموقة

الأوسمة والجوائز

الأنشطة الخدمائية

أهم المنشورات في آخر خمس سنوات

- [1] **Mamdouh Gomaa**, Ahmed Rabie, Al Hussien Seddik Saada, Osman Ali Sadek, Moheb R. Girgis. Improved Semantic Segmentation in Medical Imaging Using U-Net and Attention Mechanisms. *Journal of Information Systems Engineering and Management* 2025, 10 (18s).
- [2] Nazier, Mostafa Medhat, Mamdouh M. Gomaa, Mohamed M. Abdallah, and Awny Sayed. "Arabic Sentiment Analysis Using Optuna Hyperparameter Optimization and Metaheuristics Feature Selection to Improve Performance of LightGBM", *International Journal of Advanced Computer Science & Applications* 16, no. 2 (2025).
- [3] Ahmed, Eman, **Mamdouh Gomaa**, Ashraf Darwish, and Aboul Ella Hassanien. "Detecting the Factors Affecting Carbon Emissions in Food Recipes using Regression Models and Explainable Artificial Intelligence.". *Sixth Doctoral Symposium on Intelligence Enabled Research* (2025).
- [4] Heba Askr, Farghaly, Heba Mamdouh, **Mamdouh M. Gomaa**, Enas Elgeldawi, Yaseen AMM Elshaier, Hassan Aboul Ella, Ashraf Darwish, and Aboul Ella Hassanien. " Exploring the Anticancer activities of Sulfur and Magnesium Oxide through Integration of Deep Learning and Fuzzy Rough Set Analyses Based on the Features of Vidarabine Alkaloid." *Scientific Reports* (12/2024).
- [5] **Mamdouh Gomaa**, Ashraf Darwish, and Aboul Ella Hassanien. "Metaverse-Aware Avatar Face Detection Model Using Deep Learning." In *International Conference on Advanced Intelligent Systems and Informatics*, pp. 159-169. Springer, Cham, 2024.
- [6] Askr, Heba, **Mamdouh M. Gomaa**, Rizk M. Rizk-Allah, Vaclav Snasel, and Aboul Ella Hassanien. "Prediction of methane emission and electricity generation from landfills: Deep learning approach." *Energy Reports* 12 (2024): 5462-5472.
- [7] Farghaly, H.M., **Mamdouh M. Gomaa**, Hassanien, A.E. Towards Sustainable and Green Agriculture: Integrating Machine Learning and Fuzzy Rough Set Analysis to Enhance Fruit Classification and Ripeness Detection. In: Hassanien, A.E., Darwish, A., Elghamrawy, S.M. (eds) *Artificial Intelligence for Environmental Sustainability and Green Initiatives. Studies in Systems*,

Decision and Control, vol 542, 2024. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63451-2_6.

[8] **Mamdouh M. Gomaa**, Zain elabdeen, A.G., Elnashar, A. and Zaki, A.M. Brain tumor X-ray images enhancement and classification using anisotropic diffusion filter and transfer learning models. International Journal of Information Technology, pp.1-9, 2024.

[9] Moheb R. Girgis, Marina Esam, **Mamdouh M. Gomaa**, " Automated Extractive Text Summarization using Genetic and Simulated Annealing Algorithms and their Hybridization", International Journal of Computer Applications. Volume 185, Number 33, 2023.

[10] **Mamdouh M. Gomaa**, Alaa Elnashar, Mahmoud M. Eelsherif, and Alaa M. Zaki," Face Mask Detection Model Using Convolutional Neural Network", Machine Learning and Applications: An International Journal Volume 10, 2023.

[11] Awny Sayed, **Mamdouh M. Gomaa**, Mostafa Medhat Nazier, "Sentiment Analysis on Twitter's Big Data Against the Covid19 Pandemic Using Machine Learning Algorithms", Information Sciences Letters An International Journal, No. 8, P. 2747-2756 ,2023.

[12] Farghaly, Heba Mamdouh, **Mamdouh M. Gomaa**, Enas Elgeldawi, Heba Askr, Yaseen AMM Elshaier, Hassan Aboul Ella, Ashraf Darwish, and Aboul Ella Hassanien. "A deep learning predictive model for public health concerns and hesitancy toward the COVID-19 vaccines." Scientific Reports 13, no. 1 (2023).

[13] Heba Askr, Enas Elgeldawi, Heba Aboul Ella, Yaseen A. M. M. Elshaier, **Mamdouh M. Gomaa**, Aboul Ella Hassanien, Deep learning in drug discovery: an integrative review and future challenges, Artificial Intelligence Review, (2022). <https://doi.org/10.1007/s10462-022-10306-1>.

[14] **Mamdouh M. Gomaa**, Eman R. Mohamed, Alaa M. Zaki & Alaa Elnashar, Deep Learning to Detect Image Forgery Based on Image Classification, Journal of System and Management Sciences Vol. 12 (2022) No. 6, pp. 454-467 DOI:10.33168/JSMS.2022.0628

[15] Amr M. El Koshiry, **Mamdouh M. Gomaa**, Entesar H. I., Tarek Abd El-Hafeez, "Using Machine Learning Techniques for Earthquake Prediction through student learning styles". 6th International Conference on Advanced Computing and Intelligent Engineering (ICACIE 2021), 23 December 2021.

دائرة الموارد البشرية
Human Resources Department

أنشطة التطوير المهني المؤسسي في اخر خمس سنوات

- عضو وحدة ضمان الجودة – كلية العلوم – جامعة المنيا (2025-2017).
- مرشد أكاديمي لطلاب قسم علوم الحاسب – كلية العلوم – جامعة المنيا (2025-2017).

الرابط البحثي (Scopus و Google Scholar)

- **Scopus**
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57940121000>
- **Scholar Link:**
<https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=bIRx-ksAAAAJ>
- **ResearchGate:**
https://www.researchgate.net/profile/Mamdouh-Gomaa-3?ev=hdr_xprf
- **ORCID:**
<https://orcid.org/0009-0000-4426-5965>

اللغات

- العربية
- الإنجليزية