# السيرة الذاتية

## البيانات الأساسية


**الأستاذ الدكتور/ محمود يسن يسن شمس الدين**
**استاذ مساعد بقسم برمجة الالة واسترجاع المعلومات**
**وكيل كلية الذكاء الاصطناعي لشئون الدراسات العليا والبحوث**
**جامعة كفر الشيخ**


**التخصص العام : علوم الحاسب**

**التخصص الدقيق : الذكاء الاصطناعي**

**المؤهل العلمى : دكتوراة الفلسفة في علوم الحاسب**

**الجامعة المتخرج منها : المنصورة**

**الدرجة العلمية : الدكتوراه**

**تاريخ الحصول عليها: 2017/10/4**


**البريد الالكتروني: mahmoud.yasin@ai.kfs.edu.eg**

**رقم الهاتف: 00201007190141**

## أولاً: التدريس:

- **مقررات قمت بتدريسها** :

أ. أساسيات الحاسب
ب. الرياضيات في علوم الحاسب
ت. الاحصاء
ث. أساسيات الذكاء الاصطناعي
ج. مقدمة في تعليم الالة
ح. شبكات الحاسب والاتصالات
خ. البرمجة الهيكلية
د. التفكير الابداعي
ذ. حل المشكلات باستخدام لغة السي بلس بلس.
ر. الرؤية بالحاسب والربوتات
ز. الذكاء الحسابي المتقدم
س. نظم المعلومات الطبية الحيوية
ش. المعلوماتية الصحية
ص. التنقيب في البيانات الحيوية
ض. أنظمة متعدد الوكلاء الذكية
ط. القياسات الحيوية
ظ. الدوائر الكهربية
ع. الذكاء الاصطناعي في الطب الشرعي

- **مقررات سأقوم بتطويرها و أوجه التطوير فى كل منها**:

أ. الرياضيات في الحاسب من خلال اضافة اكواد وبرامج كاملة باستخدام Open CV و C++ تساعد الطالب علي حل المعادلات الرياضية باستخدام الحاسب الالي.
ب. استخدام لغة R وكذلك SPSS في التحليل الاحصائي للبيانات المدخلة
ت. ادخال بعض البرمجيات الحديثة مثل تقنيات التعلم العميق في التصـــنيف والمطابقة في مادة اساسيات الذكاء الاصطناعي.
ث. انشـــاء واجهة بينية للطالب للتعرف والمقارنة بين الانواع المختلفة للتعلم العميق في مادة تعلم الالة.
ج. التمييز والمقارنة بين البروتوكولات المختلفة للشبكات واضافة جزء انترنت الاشياء IoT في مادة شبكات الحاسب والاتصالات.
ح. البرمجة الهيكلية ســيتم اضـــافة لها بيئة البرمجة التفاعلية المتقدمة المعتمدة علي تقنيات الذكاء الاصطناعي لمساعدة الطلاب في ابتكار برامج متطورة غير تقليدية.
خ. التفكير الابداعي من المواد الهامة بالنسبة لطالب كلية الذكاء الاصطناعي وفيها يقوم الطالب بتحرير فكره واطلاق العنان لخياله وتطوير الابداع له نحو ايجاد حلول للمشكلات واتخاذ القرارت باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
د. الاهتمام بالبيئة المحيطة والتغيرات المناخية باستخدام انترنت الأشياء لجمع القياسات من الحساسات المختلفة و عمل التنبؤات والتوصيات المناسبة لحل تلك المشكلات من خلال مقرر الذكاء الحسابي المتقدم.

ذ. استخدام برامج الرؤية بالحاسب للتمييز بين الأنماط المختلفة وكذلك الاهتمام بتعبيرات الوجه لجعل التواصل بين الروبوت و الانسان اكثر فاعلية.

- **أنشطة طلابية** :

أ. قمت بمتابعة انشـــطة الطلاب في مجالات المســـرح والشـــعر وكرة القدة والانشـــطة الريـاضـــيـة الأخرى بصـــفني المنســـق الاكـاديمي للكليـة خلال الأعوام الـدراســـيـة 2020/2019- 2021/2020-2021/2022-2022/2023.

ب. قمت بمعاونة الطلاب ومتابعة الانشـــطة العلمية المختلفة من بناء لوحدات اردوينو و برمجة روبوتات وسـيارات ذاتية القيادة ونظم ذكية تعتمد علي الحسـاسـات الضـوئية للتحكم في اضاءة الغرفة واشارات المرور.

ت. قمت بالمشـــاركة في دورة ريادة الاعمال Entrepreneurshipبالإســـكندرية وكنت مع الوفد المشارك من الجامعة لحضور هذه الدورة في الاكاديمية البحرية للنقل البحري بالإسكندرية (مرفق)

- **أعمال الامتحانات والكنترول**:

أ. تم تكليفي عضـــوا لكنترول المســـتوي الاول بكلية الذكاء الاصـــطناعي خلال الفصـــل الدراسي الأول 2020/2019.

ب. تم تكليفي عضـــوا لكنترول المســـتوي الاول بكلية الذكاء الاصـــطناعي خلال الفصـــل الدراسي الثاني 2020/2019.

ت. تم تكليفي عضـــوا لكنترول المســـتوي الاول بكلية الذكاء الاصـــطناعي خلال الفصـــل الدراسي الصيفي 2020/2019.

ث. تم تكليفي رئيســـا لكنترول المســـتوي الأول لبرنامج الذكاء الاصـــطناعي الحيوي خلال العام الدراسي 2021/2020.

ج. تم تكليفي رئيســـا لكنترول المســـتوي الثاني لبرنامج الذكاء الاصـــطناعي الحيوي خلال العام الدراسي 2022/2021.

ح. تم تكليفي رئيســـا لكنترول المســـتوي الثالث لبرنامج الذكاء الاصـــطناعي الحيوي خلال العام الدراسي 2023/2022.

خ. تم تكليفي رئيســـا لكنترول المســـتوي الرابع لبرنامج الذكاء الاصـــطناعي الحيوي خلال العام الدراسي 2023/2022.

# ثانياً: البحث العلمي والدراسات العليا

## 1- البحث العلمي (من الاحدث الي الاقدم)


1- Abd El-Hafeez, Tarek, **Mahmoud Y. Shams**, Yaseen AMM Elshaier, Heba Mamdouh Farghaly, and Aboul Ella Hassanien. "Harnessing machine learning to find synergistic combinations for FDA-approved cancer drugs." *Scientific Reports* 14, no. 1 (2024): 2428.

2- **Shams, Mahmoud Y.**, Zahraa Tarek, El-Sayed M. El-kenawy, Marwa M. Eid, and Ahmed M. Elshewey. "Predicting Gross Domestic Product (GDP) using a PC-LSTM-RNN model in urban profiling areas." *Computational Urban Science* 4, no. 1 (2024): 3.

3- Hassan, Esraa, Tarek Abd El-Hafeez, and **Mahmoud Y. Shams**. "Optimizing classification of diseases through language model analysis of symptoms." *Scientific Reports* 14, no. 1 (2024): 1507.

4- Hassan, Esraa, **Mahmoud Y. Shams**, Noha A. Hikal, and Samir Elmougy. "Detecting COVID-19 in chest CT images based on several pre-trained models." *Multimedia Tools and Applications* (2024): 1-21.

5- **Shams, Mahmoud Y.**, Samah A. Gamel, and Fatma M. Talaat. "Enhancing crop recommendation systems with explainable artificial intelligence: a study on agricultural decision-making." *Neural Computing and Applications* (2024): 1-20.

6- Abouelmagd, Lobna M., **Mahmoud Y. Shams**, Hanaa Salem Marie, and Aboul Ella Hassanien. "An optimized capsule neural networks for tomato leaf disease classification." *EURASIP Journal on Image and Video Processing* 2024, no. 1 (2024): 2.

7- Salama, A. A., Zahraa Tarek, Eman Yousif Darwish, Sherif Elseuofi, and **Mahmoud Y. Shams**. "Neutrosophic Encoding and Decoding Algorithm for ASCII Code System." *Neutrosophic Sets and Systems* (2024): 105.

8- **Shams, M.Y.**, Hussien, A., Atiya, A., Medhat, L., Bhatnagar, R. (2024). Food Item Recognition and Calories Estimation Using YOLOv5. In: Devi, B.R., Kumar, K., Raju, M., Raju, K.S., Sellathurai, M. (eds) Proceedings of Fifth International Conference on Computer and Communication Technologies. IC3T 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 897. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-9704-6_21

9- Hassan, E., Bhatnagar, R., **Shams, M.Y.** (2024). Advancing Scientific Research in Computer Science by ChatGPT and LLaMA—A Review. In: Talpa Sai, P.H.V.S., Potnuru, S., Avcar, M., Ranjan Kar, V. (eds) Intelligent Manufacturing and Energy Sustainability. ICIMES 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 372. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-6774-2_3

10- Salama, A. A., **Mahmoud Y. Shams**, Roheet Bhatnagar, Ahmed G. Mabrouk, and Zahraa Tarek. "Optimizing Security Measures in Decentralized Mobile Networks with Neutrosophic Fuzzy Topology and PKI." In *2023 3rd International Conference on Technological Advancements in Computational Sciences (ICTACS)*, pp. 1040-1048. IEEE, 2023.

11- Mohamed, Shahd, Rahma Ezzat, Samaa Ghorab, Roheet Bhatnagar, and **Mahmoud Y. Shams**. "Liver Disease Identification Based on Machine Learning Algorithms." In *2023 3rd International Conference on Technological Advancements in Computational Sciences (ICTACS)*, pp. 1062-1067. IEEE, 2023.

12- Mousa, Doaa E., **Mahmoud Y. Shams**, and Ahmed A. Salama. "Enhancing Diagnostic Decision-Making with Image Mining Techniques: A Proposed Framework for Medical Images." *Alfarama Journal of Basic & Applied Sciences* (2023).

13- Tarek, Zahraa, **Mahmoud Y. Shams**, S. K. Towfek, Hend K. Alkahtani, Abdelhameed Ibrahim, Abdelaziz A. Abdelhamid, Marwa M. Eid et al. "An Optimized Model Based on Deep Learning and Gated Recurrent Unit for COVID-19 Death Prediction." *Biomimetics* 8, no. 7 (2023): 552.

14- Elshewey, Ahmed M., **Mahmoud Y. Shams**, Sayed M. Tawfeek, Amal H. Alharbi, Abdelhameed Ibrahim, Abdelaziz A. Abdelhamid, Marwa M. Eid et al. "Optimizing HCV Disease Prediction in Egypt: The hyOPTGB Framework." *Diagnostics* 13, no. 22 (2023): 3439.

15- **Shams, Mahmoud Y.**, Dalia Awad, Hazem El-Bakry, and Ahmed Salama. "A Proposed Model for Measuring Neutrosophic Inference of Comparative Nucleic Acids." Alfarama Journal of Basic & Applied Sciences (2023).

16- El Koshiry, Amr, Entesar Eliwa, Tarek Abd El-Hafeez, and **Mahmoud Y. Shams**. "Unlocking the power of blockchain in education: An overview of innovations and outcomes." Blockchain: Research and Applications (2023): 100165.

17- Salama, A.A., Bhatnagar, R., Alharthi, N.S., Tolba, R.E., **Shams, M.Y.** (2023). Neutrosophic Fuzzy Data Science and Addressing Research Gaps in Geographic Data and Information Systems. In: Dao, NN., Thinh, T.N., Nguyen, N.T. (eds) Intelligence of Things: Technologies and Applications. ICIT 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 187. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46573-4_12

18- **Shams, M.Y.**, Elshewey, A.M., El-kenawy, ES.M. et al. Water quality prediction using machine learning models based on grid search method. Multimed Tools Appl (2023). https://doi.org/10.1007/s11042-023-16737-4

19- Hassan, E., Bhatnagar, R., **Shams, M.Y.** (2024). Advancing Scientific Research in Computer Science by ChatGPT and LLaMA—A Review. In: Talpa Sai, P.H.V.S., Potnuru, S., Avcar, M., Ranjan Kar, V. (eds) Intelligent Manufacturing and Energy Sustainability. ICIMES 2023. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 372. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-99-6774-2_3

20- Abdelhamid, A. A., El-kenawy, E. S. M., Ibrahim, A., Eid, M. M., Khafaga, D. S., Alhussan, A. A., ... & **Shams, M. Y.** (2023). Innovative Feature Selection Method Based on Hybrid Sine Cosine and Dipper Throated Optimization Algorithms. *IEEE Access*, 11, 79750 – 79776.

21- Shams, M. Y., Elzeki, O. M., & Marie, H. S. (2023). Towards 3D Virtual Dressing Room Based User-Friendly Metaverse Strategy. In *The Future of Metaverse in the Virtual Era and Physical World* (pp. 27-42). Cham: Springer International Publishing.

22- **Shams, M. Y.**, El-kenawy, E. S. M., Ibrahim, A., & Elshewey, A. M. (2023). A hybrid dipper throated optimization algorithm and particle swarm optimization (DTPSO) model for hepatocellular carcinoma (HCC) prediction. *Biomedical Signal Processing and Control*, *85*, 104908.

23- Mamdouh Farghaly, Heba, **Mahmoud Y. Shams**, and Tarek Abd El-Hafeez. "Hepatitis C Virus prediction based on machine learning framework: a real-world case study in Egypt." *Knowledge and Information Systems* (2023): 1-23. https://doi.org/10.1007/s10115-023-01851-4.

24- G. Atteia, E. M. El-kenawy, N. A. Samee, M. M. Jamjoom, A. Ibrahim,.., **Mahmoud Y. Shams**, "Adaptive dynamic dipper throated optimization for feature selection in medical data," Computers, Materials & Continua, vol. 75, no.1, pp. 1883–1900, 2023. https://doi.org/10.32604/cmc.2023.031723.

**25-** D. T. Mosa, **M. Y. Shams**, A. A. Abohany, E. M. El-kenawy and M. Thabet, "Machine Learning Techniques for Detecting Phishing URL Attacks," Computers, Materials & Continua, vol. 75, no.1, pp. 1271–1290, 2023. http://doi.org/10.32604/cmc.2023.036422**.**

26- Hassan, Esraa, **Mahmoud Y. Shams**, Noha A. Hikal, and Samir Elmougy. "COVID-19 Diagnosis-Based Deep Learning Approaches for COVIDx Dataset: A Preliminary Survey." *Artificial Intelligence for Disease Diagnosis and Prognosis in Smart Healthcare* (2023): 107. http://doi.org/10.1201/9781003251903-6.

27- **Shams, M.Y.**, Tarek, Z., Elshewey, A.M., Hany, M., Darwish, A., Hassanien, A.E. (2023). A Machine Learning-Based Model for Predicting Temperature Under the Effects of Climate Change. In: Hassanien, A.E., Darwish, A. (eds) The Power of Data: Driving Climate Change with Data Science and Artificial Intelligence Innovations. Studies in Big Data, vol 118. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22456-0_4,

28- Elshewey, Ahmed M., **Mahmoud Y. Shams**, Nora El-Rashidy, Abdelghafar M. Elhady, Samaa M. Shohieb, and Zahraa Tarek. "Bayesian Optimization with Support Vector Machine Model for Parkinson Disease Classification." ***Sensors*** 23, no. 4 (2023): 2085. https://doi.org/10.3390/s23042085.

29- Elshewey, Ahmed M., **Mahmoud Y. Shams**, Abdelghafar M. Elhady, Samaa M. Shohieb, Abdelaziz A. Abdelhamid, Abdelhameed Ibrahim, and Zahraa Tarek. **2023**. "A Novel WD-SARIMAX Model for Temperature Forecasting Using Daily Delhi Climate Dataset" ***Sustainability*** 15, no. 1: 757. https://doi.org/10.3390/su15010757.

30- Z. Tarek, **M. Y. Shams**, A. M. Elshewey, E. M. El-kenawy, A. Ibrahim et al., "Wind power prediction based on machine learning and deep learning models," Computers, Materials & Continua, vol. 74, no.1, pp. 715–732, **2023**.

31- E. Abdallah, S.; M. Elmessery, Wael; **M. Y. Shams**; and S. A. Al-Sattary, N. (**2023**) "Deep Learning Model Based on ResNet-50 for Beef Quality Classification," Information Sciences Letters: Vol. 12 : No. 1, PP-289-297. Available at: https://digitalcommons.aaru.edu.jo/isl/vol12/iss1/24.

32- Z. Tarek, S. M. Shohieb, A. M. Elhady, E. M. El-kenawy and **M. Y. Shams**, "Eye detection-based deep belief neural networks and speeded-up robust feature algorithm," Computer Systems Science and Engineering, vol. 45, no.3, pp. 3195–3213, **2023**.

33- Hassan, E., **Shams, M.Y.**, Hikal, N.A. et al. The effect of choosing optimizer algorithms to improve computer vision tasks: a comparative study. Multimedia

Tools and Applications (**2022**). Pp.1-43. https://doi.org/10.1007/s11042-022-13820-0.

34- **Shams, Mahmoud Y.**, Ahmed S. Abolabanb, Amr A. Abohanyand Amr Abohany. "A Review on Concurrency Control Techniques in Database Management Systems." Kafrelsheikh Journal of Information Sciences 3, no. 1 (**2022**): 1-10.

35- E. Hassan, **M. Y. Shams**, N. A. Hikal and S. Elmougy, "A novel convolutional neural network model for malaria cell images classification," Computers, Materials & Continua, vol. 72, no.3, pp. 5889–5907, **2022**.

36- ElAraby, Mohamed E., Omar M. Elzeki, **Mahmoud Y. Shams**, Amena Mahmoud, and Hanaa Salem. "A novel Gray-Scale spatial exploitation learning Net for COVID-19 by crawling Internet resources." Biomedical Signal Processing and Control 73 (**2022**): 103441.

37- Nosair, A.M., **Shams, M.Y.**, AbouElmagd, L.M. et al. Predictive model for progressive salinization in a coastal aquifer using artificial intelligence and hydrogeochemical techniques: a case study of the Nile Delta aquifer, Egypt. Environ Sci Pollut Res 29, 9318–9340 (**2022**). https://doi.org/10.1007/s11356-021-16289-w.

38- Salem, Hanaa, Mahmoud Y. Shams, Omar M. Elzeki, Mohamed Abd Elfattah, Jehad F. Al-Amri, and Shaima Elnazer. **2022**. "Fine-Tuning Fuzzy KNN Classifier Based on Uncertainty Membership for the Medical Diagnosis of Diabetes" *Applied Sciences* 12, no. 3: 950. https://doi.org/10.3390/app12030950.

39- N. Abdel Samee, E. M. El-Kenawy, G. Atteia, M. M. Jamjoom, A. Ibrahim et al., "Metaheuristic optimization through deep learning classification of covid-19 in chest x-ray images," Computers, Materials & Continua, vol. 73, no.2, pp. 4193–4210, **2022**.

40- Shams, M.Y., Hassanien, A.E., Tang, M. (**2022**). Deep Belief Neural Networks for Eye Localization Based Speeded up Robust Features and Local Binary Pattern. In: Shi, X., Bohács, G., Ma, Y., Gong, D., Shang, X. (eds) LISS 2021. Lecture Notes in Operations Research. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-8656-6_38.

41- Aboul Ella Hassanien, Roheet Bhatnagar, Václav Snášel, **Mahmoud Yasin Shams**, Medical Informatics and Bioimaging Using Artificial Intelligence, Challenges, Issues, Innovations and Recent Developments, Studies in Computational Intelligence, Vol. 1005, pp. 1- 258, **2022**.

42- M. Zidan, M. G. Eldin, M. Y. Shams, M. Tolan, A. Abd-Elhamed et al., "A quantum algorithm for evaluating the hamming distance," Computers, Materials & Continua, vol. 71, no.1, pp. 1065–1078, **2022**.

43- A. S. Sakr, M. Y. Shams, A. Mahmoud and M. Zidan, "Amino acid encryption method using genetic algorithm for key generation," Computers, Materials & Continua, vol. 70, no.1, pp. 123–134, **2022**.

44- Abouelmagd, L.M., **Shams, M.Y.**, El-Attar, N.E., Hassanien, A.E. (**2022**). Feature Selection Based Coral Reefs Optimization for Breast Cancer Classification. In: Hassanien, A.E., Bhatnagar, R., Snášel, V., **Yasin Shams, M**. (eds) Medical Informatics and Bioimaging Using Artificial Intelligence . Studies in Computational Intelligence, vol 1005. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91103-4_4.

45- El-dosuky, M.A., **Shams, M.** (**2022**). A Deep Learning Based Cockroach Swarm Optimization Approach for Segmenting Brain MRI Images. In: Hassanien, A.E., Bhatnagar, R., Snášel, V., **Yasin Shams, M.** (eds) Medical Informatics and Bioimaging Using Artificial Intelligence . Studies in Computational Intelligence, vol 1005. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91103-4_1.

46- Salem, H., Negm, K.R., **Shams, M.Y.**, Elzeki, O.M. (2022). Recognition of Ocular Disease Based Optimized VGG-Net Models. In: Hassanien, A.E., Bhatnagar, R., Snášel, V., **Yasin Shams, M.** (eds) Medical Informatics and Bioimaging Using Artificial Intelligence . Studies in Computational Intelligence, vol 1005. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91103-4_6.

47- Hikal, Noha A.; **Shams, Mahmoud Y.**; Salem, Hanaa; Eid, Marwa M., "Detection of black-hole attacks in MANET using adaboost support vector machine", Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, IOS Press, vol. 41, no. 1, pp. 669-682, **2021**. 10.3233/JIFS-202471.

48- **Shams, Mahmoud Y.**, Omar M. Elzeki, Lobna M. Abouelmagd, Aboul Ella Hassanien, Mohamed Abd Elfattah, and Hanaa Salem. "HANA: a healthy artificial nutrition analysis model during COVID-19 pandemic." *Computers in Biology and Medicine* 135 (**2021**): 104606. pp. 1-16.

49- Hassan E, **Shams M**, Hikal NA, Elmougy S (2021) Plant seedlings classification using transfer learning. Int Conf Electron Eng (ICEEM) 2021:1–7. https://doi.org/10.1109/ICEEM52022. **2021**.9480654

50- ElAraby, M.E., **Shams, M.Y**. Face retrieval system based on elastic web crawler over cloud computing. Multimed Tools Appl 80, 11723–11738 (**2021**). https://doi.org/10.1007/s11042-020-10271-3.

51- Elzeki, Omar M., Mahmoud Shams, Shahenda Sarhan, Mohamed Abd Elfattah, and Aboul Ella Hassanien. "COVID-19: a new deep learning computer-aided model for classification." *PeerJ Computer Science* 7 (**2021**): e358.

52- Elzeki, Omar M., Mohamed Abd Elfattah, Hanaa Salem, Aboul Ella Hassanien, and **Mahmoud Shams**. "A novel perceptual two layer image fusion using deep learning for imbalanced COVID-19 dataset." *PeerJ Computer Science* 7 (**2021**): e364.

53- Abdelhaleem Hussein, Mohamed Ghazi, Manal Ali, **Mahmoud Y. Shams**, and Tamer Medhat. "Healthcare System Using A Medical Service Robot Based On Internet Of Things", ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 16, No. 23, pp. 2483- 2491,

54- Abu Salem, H.S., **Shams, M.Y.**, Hassanien, A.E., Nosair, A.M. (**2021**). COVID-19 and Water Resources Nexus: Potential Routes for Virus Spread and Management Using Artificial Intelligence Techniques. In: Hassanien, A.E., Darwish, A., Gyampoh, B., Abdel-Monaim, A.T., Anter, A.M. (eds) The Global Environmental Effects During and Beyond COVID-19. Studies in Systems, Decision and Control, vol 369. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72933-2_2.

55- Mahmoud, A.S., **Shams, M.Y.**, Hassanien, A.E. (**2021**). COVID-19 Outbreak and Its Effect on Global Environment Sustainable System: Recommendation and Future Challenges. In: Hassanien, A.E., Darwish, A., Gyampoh, B., Abdel-Monaim, A.T., Anter, A.M. (eds) The Global Environmental Effects During and Beyond COVID-19. Studies in Systems, Decision and Control, vol 369. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72933-2_11.

56- Elzeki, O. M., Shahenda Sarhan, Mohamed Abd Elfattah, Hanaa Salem, and **Mahmoud Y. Shams.** "Biomedical Healthcare System For Orthopedic Patients Based On Machine Learning." *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences* 16 (**2021**): 616-622.

57- **Shams, M.Y.**, Elzeki, O.M., Abd Elfattah, M., Abouelmagd, L.M., Darwish, A., Hassanien, A.E. (**2021**). Impact of COVID-19 Pandemic on Diet Prediction and Patient Health Based on Support Vector Machine. In: Hassanien, AE., Chang, KC., Mincong, T. (eds) Advanced Machine Learning Technologies and Applications. AMLTA **2021**. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1339. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69717-4_7.

58- Shahenda Sarhan, Aida A. Nasr, **Mahmoud Y. Shams**, "Multipose Face Recognition-Based Combined Adaptive Deep Learning Vector Quantization", Computational Intelligence and Neuroscience, vol. **2020**, Article ID 8821868, 11 pages, 2020. https://doi.org/10.1155/2020/8821868.

59- Amira. A. Elsonbaty and **Mahmoud Shams**, "The Smart Parking Management System", International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT) Vol 12, No 4, August **2020**.

60- **M. Y. Shams**, O. M. ElZeki, Mohamed Abd Elfattah, T. Medhat, Aboul Ella Hassanien, "Why Are Generative Adversarial Networks Vital for Deep Neural Networks? A Case Study on COVID-19 Chest X-Ray Images", Big Data Analytics and Artificial Intelligence Against COVID-19: Innovation Vision and Approach, Studies in Big Data 78, **2020**. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55258-9_9.

61- **Shams, M. Y.**, ElZeki, O. M., ElAraby, M. E., Hikal, N. A., "Signature recognition based on support vector machine and deep convolutional neural networks for multi-region of interest", Journal of Theoretical and Applied Information Technology 98 (23), 3887-3897. **2020.**

62- **Mahmoud Shams**, Amira. A. Elsonbaty and Wael. Z. ElSawy, "Arabic Handwritten Character Recognition based on Convolution Neural Networks and Support Vector Machine" International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 11(8),**2020**. http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2020.0110819.

63- Dubey, Kalka, **Mahmoud Y. Shams**, S. C. Sharma, Abdulaziz Alarifi, Mohammed Amoon, and Aida A. Nasr. "A Management System for Servicing Multi-Organizations on Community Cloud Model in Secure Cloud Environment." IEEE Access 7 (**2019**): 159535-159546.

64- **Shams, M. Y.**, S. H. Sarhan, and A. S. Tolba. "Adaptive Deep Learning Vector Quantisation for Multimodal Authentication.", Journal of Information hiding and Multimedia Signal Processing (JIH-MSP), Volume 8, Number 3, May **2017**.

65- **Shams, Mahmoud Y.**, Ahmad S. Tolba, and Shahenda H. Sarhan. "Face, iris, and fingerprint multimodal identification system based on local binary pattern with variance histogram and combined learning vector quantization." Journal of Theoretical and Applied Information Technology vol. 89, no. 1 (**2016**): 53.

**66- Shams, M.Y.**, Tolba, A.S. and Sarhan, S.H., **2017**. A Vision System for Multi-View Face Recognition. International Journal of circuit, system, and signal processing, vol. 10, **2016**. pp. 455-461**.**

67- **Shams, M. Y.,** M. Z. Rashad, O. Nomir, and R. M. El-Awady. "Iris recognition based on LBP and combined LVQ classifier." International Journal of Computer Science and Information Technology(IJCSIT). vol 3, No 5, Oct **2011.**

## 1- الإشراف على الرسائل العلمية :

**1- اسراء حسن عبد السلام الاشموني**

- **الاشراف علي رسالة دكتوراة في علوم الحاسب – كلية الحاسبات والمعلومات- جامعة المنصورة.**
- **موضوع الرسالة "تحسين خوارزميات الرؤية فى المجال الطبى بناءا على تقنيات الذكاء الاصطناعي"**
- **Improving Vision Algorithms in Medical Field Based on Artificial Intelligence Techniques**
- **تم منح الدرجة.**

**2- أحمد موسى غازي**

- **الاشراف علي رسالة دكتوراه مناهج وطرق تدريس تخصص تكنولوجيا تعليم- كلية التربية – جامعة كفر الشيخ.**
- **موضوع الرسالة "طريقة عرض المحتوى ببيئة تعلم ذكية قائمة على برمجة روبوت mBot لتنمية مهارات حل المشكلات الرقمية لطلاب مدارس المتفوقين وتقبلهم للتكنولوجيا".**
- **تم منح الدرجة.**

## 2- المؤتمرات والندوات العلمية وورش العمل:

**أولا المؤتمرات العلمية**

**أ. المشاركة ببحث علمي في المؤتمر الدولي الأول لكلية العلوم جامعة بورسعيد في الفترة من 24 الي 25 فبراير 2019 بعنوان- Signature Recognition using Multi-region of Interest (MRoI) based on Support Vector Machine.**

[1] M. Y. Shams, et al, "Signature Recognition using Multi-region of Interest (MRoI) based on Support Vector Machine", 1st International Conference on Mathematics, Computer Science, Biochemistry, and their Applications (ICMCSB), Feb 24-25,2019, Port Said, Egypt. 2019.

**ب. المشاركة ببحث علمي في المؤتمر الدولي الأول للتنمية المستدامة ما بين ريادة الاعمال والتنمية المستدامة في الفترة من 29 فيراير الي 2 مارس 2020- المعهد العالي للحاسب الالي وادارة الاعمال بالزرقا مصر. بعنوان Digital Transformation of the Higher Education Organizations**

[1] M. Y. Shams, et al, "Digital Transformation of the Higher Education Organizations", 1st International Conference on Sustainability and Entrepreneurship, Feb 29-March 2,2020, Higher Institute for Computers and Management, Ras- El-Bar, Egypt, 2020.

**ج- المشاركة في المؤتمر Advanced Machine Learning Technologies and Applications الذي سينعقد في مصر في الفترة 20 حتي 23 مارس 2021 .**

[1] M. Y. Shams, O. M. Elzeki, Mohamed AbdElfattah, Lobna M. Abouelmagd, Ashraf Darwish] and Aboul Ella Hassanien Impact of COVID-19 Pandemic on Diet Prediction and Patient Health based on Support Vector Machine. AMLTA2021 (Accepted)

**د. المشاركة كمراجع وومسئول عن لجنة المراجعة والاشراف علي المؤتمرِAISI2020 التابع Springer**

The 6th International Conference on Advanced Intelligent Systems and Informatics, AISI2020.

**ه. المشاركة كمراجع ومسئول ورئيس البرنامج Program Chair عن المؤتمر AMLT2020**

Advanced Machine Learning Technologies and Applications (AMLTA-2020).

**و- المشاركة في تنظيم المؤتمر العربي الأول لطلاب الدراسات العليا بعنوان التكنولوجيا الناشئة في خدمة التنمية المستدامة بالوطن العربي في الفترة من 21- 23 يونيو 2020**

## ثانيا: الندوات وورش العمل:

**1- القاء ندوة تعريفية عن كلية الذكاء الاصطناعي بجامعة كفر الشيخ بتاريخ 2020/9/22**
**2- ورشة عمل بعنوان الذكاء الاصطناعي رؤية مصرية- تنظيم مجلس بحوث الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات- اكاديمية البحث العلمي بتاريخ 2019/10/15**
**3- حضور ندوة عن كيفية وضع بنك الأسئلة الالكترونية المجلس الاعلي للجامعات وزارة التعليم العالي. بتاريخ 2019/12/1.**

**4- القاء ندوة تعريفية للطلاب لتدريبهم علي امتحانات MCQ التابعة لوحدة القياس والتقويم بجامعة كفر الشيخ.**
**5- حضور ندوة تدريبية عن التعامل مع برنامج التصحيح الالكتروني MARK التابع للجامعة.**
**6- حضور الدورة التدريبة التابعة IBM واجتياز دورة الذكاء الاصطناعي بتاريخ 202/2/16.**
**7- القاء ندوة تعريفية عن كيفية كتابة البحث العلمي للطلاب وانواعه وطريقة عرض المعلومات، IEEE Kafrelsheikh Student Branch. 2020/5/14.**
**8- القاء ندوة تعريفية عن اهمية الذكاء الاصطناعي وفرص العمل والتحديات المختلفة تنظمها MSP Tech Club التابع لجامعة كفر الشيخ بتاريخ 2020/9/3 .**
**9- المشاركة وعرض وتنظيم جلسة لورشة العمل بعنوان "Artificial Intelligence and Data science for Tackling COVID-19: Applications and Future Challenging" – المدرسة العلمية المصرية البحثية SRGE. 2020/7/28.**
**10- القاء محاضرة في ورشة العمل التى تنظمها المدرسة العلمية البحثية المصرية بعنوان النظم الذكية وتطبيقاتها يوم الاربعاء الموافق 30 سبتمبر 2020 يناقش فيها الباحثين بالمدرسة اهم التطبيقات التى تعتمد على النظم الذكية. تحت رعاية اتحاد مجالس البحث العلمي العربية.**

**4- المشروعات البحثية:**

**أ- مشروع بحثي عن COVID-19 تصنيف ومعالجة الصور للاشعة X-ray والاشعة المقطعية والتعامل مع البيانات imbalanced**
**ب- مشروع بحثي لكيفية بناء نظام ذكي اتوماتيكي لبوابة تعقيم ضد كوفيد.**
**ج- مشروع بحثي عن توثيق ومعالجة الصور الالكترونية الرقمية.**
**د- مشروع عن التوقيع الرقمي وطرق التعرف عليه باستخدام التعلم العميق.**
**ه- مشروع بحثي عن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في دعم واتخاذ القرار.**
**و- مشروع بحثي عن استخدام طرق القياس والتقييم للتطبيقات التي تعتمد علي الرؤية بالحاسب.**

## ثالثاً : المشاركة المجتمعية وتنمية البيئة :

- **خدمة الكلية:**
  - **المنسق والمشرف الاكاديمي للكلية 2020/2019**
  - **مدير وحدة القياس والتقويم بالكلية 2019-2020.**
  - **عضو لجنة الكنترول للمستوي الاول 2020/2019.**
  - **نائب مدير وحدة الجودة بكلية الذكاء الاصطناعي – جامعة كفر الشيخ.**
- **خدمة الجامعة**
  - **مدير أكاديمية هواوي للتدريب بالجامعة.**
- **عضوية لجان / مجالس ومهامها :**

**أ عضو لجنة الكنترول المستوي الاول 2020/2019**

**ب- عضو لجنة مديري وحدة القياس والتقويم بالجامعة.**
**ج. عضو مجلس كلية الذكاء الاصطناعي.**
**د. عضو اللجنة التنفيذية لبرنامج الذكاء الاصطناعي الحيوي**
**ه. مدير برنامج الذكاء الاصطناعي الحيوي**

- **استشارات أو ندوات وورش عمل إقليمية أو عالمية:**

**أ) المشاركة في اعداد لائحة الذكاء الاصطناعي الحيوي بكلية الذكاء الاصطناعي-جامعة كفر الشيخ.**
**ب) المشاركة في اختيار وتشغيل معامل كلية الذكاء الاصطناعي جامعة كفر الشيخ.**
**ت) المشاركة في اعداد لائحة كلية الذكاء الاصطناعي جامعة الدلتا.**
**ث) المشاركة في اعداد لائحة الدراسات العليا بكلية الذكاء الاصطناعي جامعة كفر الشيخ.**
**ج) المشاركة في تنظيم المؤتمر العربي الأول لطلاب الدراسات العليا بعنوان التكنولوجيا الناشئة في خدمة التنمية المستدامة بالوطن العربي في الفترة من 21- 23 يونيو 2020**

- **أنشطة أخرى يمكن أن يقترحها العضو ويمكن له المساهمة فيها:**

**أ. المشاركة في مشاريع بحثية تابعة لمعهد مصر العالي للحاسبات بالمنصورة كمشرف ومحكم.**
**ب. المشاركة كعضو و نائب رئيس المدرسة العلمية البحثية SRGE المصرية لشئون خدمة المجتمع.**
**ت. رئيس لجنة اختيار المواصفات الفنية للعروض المقدمة من جهات متعددة حكومية وغير حكومية لتوريد وتجهيز معامل التحول الرقمي بديوان عام محافظة كفر الشيخ.**

## رابعاً : الإسهامات الفكرية :

**الإسهامات الفكرية والابتكارات و الخبرات العملية والتطبيقية:**

أ. المساهمة في فكرة السيارات الذكية ذاتية القيادة.
ب. المساهمة في فكرة بوابة التعقيم الالكتروني.
ت. المساهمة في فكرة الفياس الحراري عن بعد للأشخاص المصابة او المحتمل اصابتها بالكورونا باستخدام الانسان الالي.
ث. المساهمة الفعالة في فكرة التنبؤ بتأثير الطعام علي COVID-19 عن طريقة تقنيات الذكاء الاصطناعي.

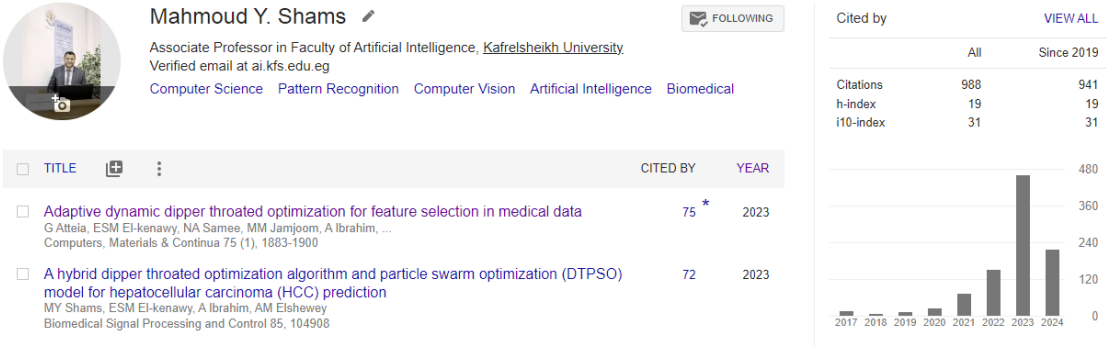
**الجهات التى يمنحها العضو الإسهامات والخبرات:**

أ. جامعة كفر الشيخ
ب. جامعة المنصورة
ت. المدرسة العلمية البحثية المصرية SRGE

# الروابط

## Google scholar

https://scholar.google.com.eg/citations?user=LOKF8IEAAAAJ&hl=en




## Scopus

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219465762&origin=recordpage

## Web of Science

https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAM-9251-2020