

السيرة الذاتية

د . توفيق مسعود معروق

أستاذ محاضر أ

مدير مختبر هندسة المعارف وأمن المعلومات - خنشلة

فريق "النماذج والحسابات والخوارزميات والأبحاث".

قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب، جامعة عباس لغرور،

خنشلة

البريد الإلكتروني: maarouk.toufik@univ-khenchela.dz

الهاتف: 06.61.89.47.89

الحالة المدنية

اللقب : معروف
الاسم : توفيق مسعود
عنوان شخصي: 257 سكن طريق العيزار خنشلة.
هاتف: 06.61.89.47.82. رسائل البريد الإلكتروني: maarouk.toufik@univ-khenchela.dz

التكوين

19 سبتمبر 2019	التأهيل الجامعي في الإعلام الالي . جامعة أم البواقي.
2012-2006	دكتوراه في الإعلام الالي. عنوان: النماذج الرسمية لتصميم أنظمة الزمن الحقيقي. المشرف: الأستاذ جمال الدين سعيدوني. جامعة منتوري – قسنطينة-
2006-2004	ماجستير في الإعلام الالي. عنوان: المواصفات الرسمية للأنظمة المتنقلة في الوقت الحقيقي. المشرف: الأستاذ جمال الدين السعيدوني جامعة باتنة
2002-2001	دبلوم الدراسات المتقدمة في علوم الكمبيوتر. عنوان: أدوات للتحقق من نماذج تطبيقات جافا. المشرف: دكتور اريك مادلين جامعة أورليانز، فرنسا.
1998-1993	مهندس دولة الإعلام الالي . عنوان: التعرف على الحروف العربية المكتوبة بخط اليد. المشرف: الأستاذة لبنى سويدي. جامعة عنابة.

خبرة مهنية

- سبتمبر 2019- حتى الآن محاضر أ. قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة عباس لغرور خنشلة.
- يوليو 2012 – سبتمبر 2019 محاضر ب. قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة عباس لغرور خنشلة.
- سبتمبر 2009 – يونيو 2012 أستاذ مساعد أ. قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة عباس لغرور خنشلة
- سبتمبر 2008 – سبتمبر 2009 أستاذ مساعد أ. قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة العربي التبسي تبسة.
- سبتمبر 2007 - سبتمبر 2008 أستاذ مساعد ب. قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة العربي التبسي تبسة.
- أكتوبر 2004 – يونيو 2007 أستاذ مؤقت. قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة عباس لغرور خنشلة.

المسؤوليات التعليمية والإدارية

- أكتوبر 2022 – حتى الآن عضو المجلس العلمي لكلية العلوم والتكنولوجيا جامعة عباس لغرور خنشلة
- أغسطس 2021 - حتى الآن مدير مختبر ICOSI.
- أكتوبر 2019- سبتمبر 2022 انتخب عضوا باللجنة العلمية لقسم الرياضيات وعلوم الحاسوب بجامعة عباس لغرور خنشلة.
- سبتمبر 2014 – يوليو 2015 رئيس قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة عباس لغرور خنشلة.
- مارس 2013- يوليو 2013 نائب العميد المكلف بالتدريس بكلية العلوم والتكنولوجيا جامعة عباس لغرور خنشلة.
- يناير 2011 - مارس 2013 رئيس قسم الرياضيات وعلوم الحاسوب جامعة عباس لغرور خنشلة.

المنشورات

- 2024 Souidi, M. E. H., Ledmi, M., Maarouk, T. M., Siam, A., & Ledmi, A. (2024). Multi-Agent Dynamic Leader-Follower Path Planning Applied to the Multi-Pursuer Multi-Evader Game.

COMPUTING AND INFORMATICS, 42(5), 1158–1183.
https://doi.org/10.31577/cai_2023_5_1158.

- 2023 Messaoudi, N., Hicham, H., **Messaoud, M.T.**, Elkamel, H.M. (2023). Multi-layer consistency validation of IoT systems with UML inheritance dynamic diagrams via SPIN model checking. *Ingénierie des Systèmes d'Information*, Vol. 28, No. 6, pp. 1533-1547. <https://doi.org/10.18280/isi.280610>
- 2023 **Maarouk, T.M.**, El Habib Souidi, M., Ledmi, M. & Sabeg, S. (2023). Formalization of BPMN Gateways using the DD-LOTOS Formal Language. *Journal of Communications Software and Systems*, 19 (4), 254-263. <https://doi.org/10.24138/jcomss-2023-0138>
- 2023 Souidi, M.E., **Maarouk, T.M.**, Ledmi, M. et al. Multi-Pursuer Multi-Evader Games Based on Dynamic Elimination Priorities of the Dominated Strategies. *J. Comput. Syst. Sci. Int.* 62, 398–411 (2023). <https://doi.org/10.1134/S106423072302017X>
- 2023 Souidi, Mohammed El Habib, Haouassi, Hichem, Ledmi, Makhlof, **Maarouk, Toufik Messaoud**, Ledmi, Abdeldjalil. 'A Discrete Particle Swarm Optimization Coalition Formation Algorithm for Multi-pursuer Multi-evader Game'. 1 Jan. 2023 : 757 – 773.
- 2022 Haouassi Hichem, Merah Elkamel, Mehdaoui Rafik, **Maarouk Toufik Mesaaoud**, Chouhal Ouahiba. A new binary grasshopper optimization algorithm for feature selection problem, *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, Volume 34, Issue 2, 2022, Pages 316-328, <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2019.11.007>.
- 2021 **Maarouk, T. M.**, Souidi, M. E. H., & Hoggas, N. (2021). Formalization and Model Checking of BPMN Collaboration Diagrams with DD-LOTOS. *COMPUTING AND INFORMATICS*, 40(5), 1080–1107. https://doi.org/10.31577/cai_2021_5_1080
- 2019 **Maarouk T.M**, Merah E, Ghaoui S, Rahabi, N (2019) “Formal Semantics and Transformation of BPMN Models, *International Journal of Business Process Integration and Management*, Vol.9, No.3, pp 158-169. DOI: 10.1504/IJBPIIM.2019.100922
- 2019 R.Mahdaoui, L.H Mouss, A. Haboussi, O. Chouhal, H. Houassi, **T.M Maarouk** «A Temporal Neuro-Fuzzy System For Estimating Remaining Useful Life In Preheater Cement Cyclones», *International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering* World Scientific Publishing Company, DOI: 10.1142/S0218539319500128.
- 2018 H. Houassi, R. Mahdaoui, **T. M. Maarouk**« PSO with crossover operator applied to feature selection problem in classification », *Informatica.* , vol. 42 no. 2, pp. 189-192. 2018.
- 2016 H. Houassi, **T. M. Maarouk**, R. Mahdaoui «IP Address Lookup in an IP Router Based On a Reorganized Binary Prefixes Value Tree (RBPVT) », *International Journal of Computer Networks and Applications*. Volume 3, Issue 1, January – February.

2012 **T. M. Maarouk** and D. E. Saidouni. Towards a calculus for distributed, real-time and mobile systems. *Journal of Software* (JSW, ISSN 1796-217X). Vol 7(3), pages 564-574. 2012.