

Curriculum Vitae

Dr. Rafik MAHDAOUI

Maître de conférences (A)

Chef d'équipe « SECU » au Laboratoire **ICOSI-khenchela**

Département de Mathématiques et Informatique,

Université Abbes Laghrour, Khenchela

Courriel : mehdaoui.rafik@yahoo.fr

mahdaoui.rafik@univ-khenchela.dz

Portable : 06 61 34 26 42

ETAT CIVIL

Nom : MAHDAOUI
Prénom: Rafik
Date de naissance: 09/01/1978 à: Djellal-Khenchela
Nationalité: ALGERIENNE
Sexe: Masculin
Situation familiale: Marié,4 enfants
Adresse: 141 cité El Kahina (40000) Khenchela –Algérie.
Adresse professionnelle Département de Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences et de Technologie, Université de khenchela, Algérie.
Titre universitaire: Habilitation Universitaire en Génie Industriel.
<https://scholar.google.fr/citations?user=eGVjhsIAAAAJ&hl=fr>
https://www.researchgate.net/profile/Rafik_Mahdaoui

FORMATION

- 2019** **HABILITATION UNIVERSITAIRE EN GENIE INDUSTRIEL,**
 Soutenue le 26.09.2019 et le diplôme a été délivré le 30.09.2019.
 Université de Batna2.
- 2013** **DOCTORAT EN SCIENCES EN GENIE INDUSTRIEL,**
: « Contribution à la surveillance dynamique des systèmes de production évolutifs par les systèmes Neuro-Flous Temporels ».
Mention : Très Honorable.
Directeur de thèse : Pr. Leila Hayet MOUSS– Université de Batna
- 2008** **MAGISTER EN Génie Industriel,** obtenu à l'Université de Batna
Titre : «*Diagnostic industriel par neuro-flou -Application à un système de production*».
Mention : bien.
Encadreur : Pr. Leila Hayet MOUSS – Université de de Batna
- 2001** **INGENIORAT EN INFORMATIQUE,** obtenu à l'université de Batna
Titre : «*Conduite d'un système de production à base de connaissances*».
Option : Matériels et Logiciels
Encadreur : Pr. Mohamed Djamel MOUSS – Université de de Batna.
Mention : bien
- 1996** **BACCALAUREAT EN SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE,** obtenu au Lycée Bilal ben Rabah- Chechar- Khenchela.
Mention : Assez bien.

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- 2019** **Maître de Conférences (A),** Département des Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour-Khenchela.
- 2013** **Maître de Conférences (B),** Département des Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour-Khenchela.
- 2011** **Maître Assistant (A),** Département des Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour-Khenchela.
- 2010** **Maître Assistant (B) Titulaire,** Département des Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour-Khenchela.
- 2005-2008** **Enseignant Vaccataire,** Département d'Informatique, Centre universitaire-Khenchela

RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES ET ADMINISTRATIVES

- Depuis 2020** **Memebre de la Commission nationale des équivalences** des diplômes d'enseignement supérieur étrangers.
- Octobre 2022- à ce jour** **Membre du conseil scientifique** de la faculté des sciences et de la technologie, université Abbès Laghrour Khenchela
- Depuis 2016** **Membre du Comité Scientifique** du Département de Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour Khenchela
- Depuis 2016** **Membre du Conseil de Discipline du** Département de Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour Khenchela
- Janvier 2017- Avril 2017** **Responsable de la spécialité M1** Génie Logiciel et Systèmes distribués
- 2014-2015** **Adjoint de chef de département chargé de la pédagogie** de Mathématiques et Informatique, Université de Abbes Laghrour Khenchela
- Mars 2013- Octobre 2013** **Vice Doyen chargé de la post graduation et la recherche scientifique** de la Faculté des Sciences et de la Technologie, Université de Abbes Laghrour Khenchela
- 2012** **Responsable de la spécialité L3** Informatique Générale

ACTIVITES DE RECHERCHE**I. Publications internationales**

- 2023** H. Haouassi., **R. Mahdaoui**, O. Chouhal. A discrete equilibrium optimization algorithm for breast cancer diagnosis. *Intelligent Data Analysis*, vol. 27, no. 4, pp. 1185-1204, 2023.
- 2022** H. Haouassi., **R. Mahdaoui**, O. Chouhal.,A. Bekhouche. An efficient classification rule generation for coronary artery disease diagnosis using a novel discrete equilibrium optimizer algorithm. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 43(3), 2315-2331.2022.
- 2022** H. Haouassi., **R. Mahdaoui**, O. Chouhal. 2022. New discrete crow search algorithm for class association rule mining. *International Journal of Swarm Intelligence Research (IJSIR)*, 13(1), 1-21.2022.
- 2023** H. Rahab, H. Haouassi, M. E. H. Souidi, A. Bakhouché, **R. Mahdaoui**, M. Bekhouche . A modified binary rat swarm optimization algorithm for feature selection in Arabic sentiment analysis. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 48(8), 10125-10152. 2023.
- 2023** H. Haouassi, A. Bekhouche, H. Rahab, **R. Mahdaoui**, O. Chouhal. Discrete Student

Psychology Optimization Algorithm for the Word Sense Disambiguation Problem. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 1-16. 2023.

- 2023** M. Bekhouche, H. Haouassi, A. Bakhouch, H. Rahab, **R. Mahdaoui**. Improved binary crocodiles hunting strategy optimization for feature selection in sentiment analysis. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, vol. 45, no. 1, pp. 369-389, 2023.
- 2022** H. Haouassi., E. Merah, **R. Mahdaoui**, T.M Maarouk, O. Chouhal. A new binary grasshopper optimization algorithm for feature selection problem. *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences*, 34(2), 316-328. 2022. **(Soumission avant habilitation, P'apparition du volume après habilitaion)**.
- 2022** A. Bekhouche, H. Haouassi, **R. Mahdaoui**, H. Rahab, M. Ladmi. ADCSA-WSD: Adapted Discrete Crow Search Algorithm for Word Sense Disambiguation. *Revue d'Intelligence Artificielle*, 36(1).2022.
- 2021** O. Chouhal, **R. Mahdaoui**, L.H Mouss. SOA-based distributed fault prognostic and diagnosis framework: an application for preheater cement cyclones. *International Journal of Internet Manufacturing and Services*, 8(1), 1-18. 2021. **(Soumission avant habilitaion, P'apparition du volume après habilitaion)**.
- 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*. ISSN (print): 0218-5393 | ISSN (online): 1793-6446. World Scientific Publishing Company. Doi: <https://doi.org/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 (2016).
- 2016** O. Chouhal , H. L. Mouss, K. Benaggoune, **R. Mahdaoui** « A multi agent solution to distributed fault diagnosis of preheater cement cyclone», *Journal of Advanced Manufacturing Systems*, Vol 15, no 4, 2016. pp. 209-221. ISSN (print): 0219-6867 | ISSN (online): 1793-6896. Doi: <https://doi.org/10.1142/S0219686716500153>
- 2012** **R. Mahdaoui**, H. Mouss et M. D. Mouss, O. Chouhal. « The Temporal Neuro-Fuzzy Systems Learning Using Artificial Immune Algorithm?”. *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*. vol.4 N.1,pp 918-922, May 2012, ISSN 1970 - 8734, 2012
- 2011** **R. Mahdaoui**, H. Mouss et D. Mouss. « Temporal Neuro-Fuzzy systems in fault diagnosis and prognosis ». *International review on modeling and simulations (IREMOS)*. vol.4 N.1,pp 436-440,February 2011, ISSN1974-9821, 2011.

II. Communications internationales

- 2022** **Rafik Mahdaoui** , Aicha Bouhentala , Ouahiba chouhal, Hichem Haoaussi and Leila hayet Mouss, A web application for faults detection of a solar water heating system in industry 4.0 context. First International Conference on Materials Science & Technology MatScienc-202. Dec, 13 -15, 2022 kenchela, Algeria. <https://matscience2022.wixsite.com/uakh>.
- 2022** Aicha Bouhantala , **Rafik Mahdaoui** , Hichem Haouassi , Ouahiba Chouhal, Slimi Abderahmane , Aoun amir, Leila hayet Mouss. Remaining useful life estimation by web services composition in industry 4.0 context. *International seminar in industrial engineering and applied mathematics (isieam'2022) october 23-24, 2022 in Skikda, algeria.*
- 2022** Aicha Bouhantala , **Rafik Mahdaoui** , Leila hayet Mouss. Towards an industry 4.0 based approach for fault detection. *International seminar in industrial engineering and applied mathematics (isieam'2022) october 23-24, 2022 in Skikda, algeria.*
- 2019** Ammar Haboussi, **Mahdaoui Rafik**, Mouss Leila Hayet, Bettine Farid. Supervision des systemes de Clinkérisation par les Systèmes Immunitaire. *The third edition of the international conference of mechanics and materials icmm'2019. November 11-12 2019.* <https://ocs.univ-setif.dz/icimm/icimm19>.
- 2018** R. Hamidane, L.H. Mouss, A.Bellarbi, **R. Mahdaoui** « Implementation of a preventive maintenance system, based on augmented reality. the 3rd International Conference on **P**attern **A**nalysis and **I**ntelligent **S**ystems PAIS, Tébessa 24-25 octobre, 2018. **DOI:** 10.1109/PAIS.2018.8598510. **Publisher:** IEEE
- 2017** Amar haboussi, L.H. Mouss, **R. Mahdaoui** « Diagnostic industriel par reconnaissance de formes dans le processus de fabrication du ciment » Colloque international sur les matériaux et leurs application, université de kenchela, Algerie, 29-31 octobre 2017.
- 2015** H Houassi, **R. Mahdaoui**, T. M. Maarouk « Consultation d'adresses IP dans un routeur IP basé sur un arbre binaire réorganisé » Colloque sur l'optimisation et les Systèmes d'Information COSP'2015, 1-3 juin 2015, Oran, Algérie.
- 2015** **R. Mahdaoui**, O. Chouhal, T. M. Maarouk, H. Houassi, L. H. Mouss « Temporal neuro fuzzy system for fault prognostic in manufacturing system » The 1st International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics (ICAAID 2015) Djelfa on 29-30 March 2015, Algeria.
- 2010** **R. Mahdaoui**, H. Mouss, D. Mouss, O. Chouhal, « Apprentissage des systèmes neuro-flous par des données numériques et/ou symboliques pour la reconnaissance dynamique de formes : Application au diagnostic industriel », ICIEM'10 International Conférence on Industrial Engineering and Manufacturing. Batna–Algeria du 09 au 10 Mai 2010.
- 2010** O. Kadri, H. Mouss, A. Abdelhdi, et **R. Mahdaoui**, « Vers une optimisation de l'algorithme anttreestoch », ICIEM'10 International Conférence on Industrial Engineering and Manufacturing. Batna, Algeria du 09 au 10 Mai 2010.
- 2010** **R. Mahdaoui**, H. Mouss, D. Mouss, O. Chouhal, Reconnaissance des formes par les systèmes neuro-flous ELMAN: Application au pronostic des systèmes de production,

ICIEM'10 International Conférence on Industrial Engineering and Manufacturing, Batna–Algeria du 09 au 10 Mai 2010.

- 2009** **R. Mahdaoui**, H. Mouss, D. Mouss, O. Chouhal, Hybridation des systèmes Neuro Flous et la recherche Tabou pour la reconnaissance des formes. ICISP'09 International Conférence on Systems and Processing Information Guelma, Algérie du 02 au 04 Mai 2009.
- 2009** **R. Mahdaoui**, H. Mouss, D. Mouss, O. Chouhal, Surveillance industrielle dynamique par les systèmes neuro-flous Temporels : Application a un système de production, ICISP'09 International Conférence on Systems and Processing Information Guelma, Algérie du 02 au 04 Mai 2009.
- 2007** **R. Mahdaoui**, H. Mouss, Diagnostic industriel par approche neuro-floue application a un système de production, Conférence Internationale en Productique, Sétif, 3-4 novembre, 2007.

II. Communications nationales

- 2022** **Rafik Mahdaoui** , Hichem Haouassi , Ouahiba Chouhal , Hichem Rahab , Abdelali Bakhouché , Leila hayet Mouss. Type 2 fuzzy logic for fault detection and diagnosis in solar heating system. *1st National Conference of Materials sciences And Engineering, (MSE'22)*.
- 2020** Hichem Haouassi ,**Rafik Mahdaoui** , Ouahiba Chouhal . Student Academic Performance Prediction using Data Mining Techniques: A Case Study of Department of Mathematics and Computer Science at Abbas Laghrour University of Khenchela, Algeria. *Third conference on informatics and applied mathematics 21-22 october 2020 / guelma university.*

ACTIVITES D'ENCADREMENTS

- 2023** *Modeling of fault detection in an industrial system using metaheuristic approaches*, Abdelhamid LAHMARI, Aouf Razki BENELHABES. M2-Génie logiciel et Systèmes Distribués
- 2022** *La modélisation de la détection des pannes dans un système industriel*, Mourad HAFIANE kamal TAAYAT. M2-Génie logiciel et Systèmes Distribués
- 2022** *Estimation RUL par Web services composite*, Abderahmane SLIMI Mohamed Elamine AOUN. M2-Génie logiciel et Systèmes Distribués
- 2022** *Modélisation et simulation de la détection des défauts d'une machine asynchrone*, Abd Elghafour RAHALI Hemza LAOUAR. M2 :Electrotechnique Spécialité : Commandes Electriques.
- 2022** *Une Application Web Pour la détection pannes industrielles* , Rayan MERAD Nadjah NEDJAOU. M2- Sécurité et technologie web
- 2020** *Modélisation Et Simulation De La Tâche De Détection Des Pannes Dans Un Système Distribué*,

Nabil Karkar. M2-Génie logiciel et Systèmes Distribués

2020 *Modélisation d'une tâche de maintenance industrielle dans un environnement Cloud Manufacturing,*
Karim BENSIZERARA. Adlan Bendifallah. M2-Génie logiciel et Systèmes Distribués

11/2019 *Modélisation d'une tâche de maintenance industrielle dans un environnement Cloud Manufacturing,*
Hanane BOUALLAG. M2-Génie logiciel et Systèmes Distribués.

