

CURRICULUM VITAE

Dr Sihem KECHIDA
Maitre de conférences -A- à l'université 8 Mai 1945 Guelma

kechida.sihem@univ-guelma.dz

Sihem_kechida@yahoo.fr

<http://laig.univ-guelma.dz/>

<https://orcid.org/0000-0002-0860-9967>

<https://scholar.google.com/citations?user=a2DY9qMAAAAJ>

www.researchgate.net/profile/Sihem_Kechida2

Scopus Author ID: 16833741000

1. ETAT CIVIL	02
2. FORMATIONS ET DIPLOMES	02
3. FONCTIONS OCCUPEES	03
4. ACTIVITES PEDAGOGIQUES	03
4.1 ENSEIGNEMENT EN GRADUATION	03
4.2 ENSEIGNEMENT EN POST GRADUATION	04
4.3 REDACTION DE DOCUMENTS PEDAGOGIQUES.....	04
4.4 RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES	04
4.5 ENCADREMENT DE MEMOIRES DE FIN D'ETUDES.....	05
4.6 PARTICIPATION A DES JURYS DE MAGISTER.....	06
4.7 PARTICIPATION A DES JURYS DE DOCTORAT ET HABILITATIONS.....	07
5. ACTIVITES SCIENTIFIQUES	07
5.1 THEMATIQUES DE RECHERCHE.....	07
5.2 ENCADREMENT ET CO-ENCADREMENT DE THESES DE DOCTORAT.....	07
5.3 PROJETS DE RECHERCHE NATIONAUX ET INTERNATIONAUX.....	08
5.4 ANIMATIONS SCIENTIFIQUES.....	09
6. PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES	12
6.1 PUBLICATIONS INTERNATIONALES	12
6.2 COMMUNICATIONS INTERNATIONALES	13
6.3 COMMUNICATIONS NATIONALES	16
6.4 OUVRAGES SCIENTIFIQUES.....	18

1. ETAT CIVIL

Nom :.....KECHIDA

Prénom :.....SIHEM

Date et lieu de naissance : **Annaba, Algérie**

Nationalité : Algérienne

Situation professionnelle : **Maître de Conférences -A-**

Poste occupé : **Enseignante chercheur**

Adresse professionnelle : **BP n°401, Université 8 Mai 45 Guelma, 24000**

Structure de rattachement : **Département de Génie électrotechnique et Automatique**

Laboratoire de recherche : **Laboratoire d'Automatique et Informatique de Guelma (LAIG)**

E-mail :.....kechidas@yahoo.fr; kechida.sihem@univ-guelma.dz

Web :<http://laig.univ-guelma.dz/fr/content/diagnostic-et-Sûreté-de-fonctionnement>
http://staff.univ-guelma.dz/en/annuaire-des-enseignants?title=kechida&field_facult__value=All

Web of Science ResearcherID : P-4276-2016

Tel/Fax :037 116 054

2. FORMATIONS ET DIPLOMES

Doctorat d'état

Spécialité: Automatique industrielle

Date d'obtention: 10 Septembre 2007.

Titre de la thèse de Doctorat d'état : **Synthèse des générateurs de résidus robustes pour la détection des défauts.**

Mention : Très Honorable avec les Félicitations du Jury

Etablissement: Dépt d'électronique, Université de Badji Mokhtar Annaba, Algérie

Magister

Spécialité: Automatique industrielle

Date d'obtention: 07 Novembre 1995.

Titre du mémoire : **Génération des résidus robustes pour la détection et l'isolation des défaillances par l'approche de transfert**

Etablissement: Dépt d'électronique, Université de Badji Mokhtar Annaba, Algérie

Ingénieur d'état

Filière: Electronique, Option Automatique

Date d'obtention: Juin 1992.

Etablissement: Dépt d'électronique, Université de Badji Mokhtar Annaba, Algérie

Baccalauréat

Date et lieu d'obtention: Juin 1987 à Annaba.

Série: Technique Mathématique

Langue: Bilingue

Mention: Assez bien

3. FONCTIONS OCCUPEES (lieux, dates)

- 2007-... : Maître de conférences au Département de Génie Électrique, l'université de Guelma Algérie,
1999-2007 : Maître assistant chargé de cours au Département de Génie Électrique, l'université de Guelma, Algérie
1996-1999 : Maître assistant au Département de Génie Électrique, l'Université de Guelma, Algérie
1994-1995 : Enseignante vacataire au Département d'Électronique, l'Université de Annaba, Algérie

4. ACTIVITES PEDAGOGIQUES

4.1. ENSEIGNEMENT EN GRADUATION

a) Enseignement en niveau DEUA

- 99-03 : Asservissement (cours, TD et TP)

b) Enseignement en niveau Ingénieur

- 95 - 97 : Electricité générale (TEC 581 : cours, TD et TP)
- 96 - 97 : Régulation industrielle (TEC 367 : cours, TD et TP)
- 97 - 99 : Electronique générale (TEC 580 : cours, TD et TP)
- 98 - 04 : Electronique appliquée (TEC 582 + TEC 365 : cours, TD et TP)
- 03 - 05 : Théories de systèmes (TEC 486 : cours, TD)
- 04 - 05 : Systèmes Asservis (TEC 490 : cours, TD et TP)

c) Enseignement en LMD

c.1. Niveau Licence

- 06 -07 : Electronique fondamentale (TD)
- 07- 10 : Asservissement (cours, TD)
- 07- 08 : Signaux et systèmes (TP)
- 07-15 : Fiabilité et sûreté de fonctionnement (cours, TD)
- 07-12 : Système échantillonné (cours+TD)
- 15-17 : Commande des systèmes linéaires (TP)
- 15-20: Commande des systèmes linéaires (cours+TD)
- 15-20 : Maintenance et fiabilité (cours)
- 16-20 : Projet de fin d'études(TP)
-

c.2. Niveau Master

- 09-11, 12-15: Régulation des processus industriels (cours, TD)
- 10-11, 12-13 : Diagnostic (cours)
- 09-11, 12-16 : Commande et estimation multivariées (cours, TD)
- 10-12 : Sûreté de fonctionnement (cours)
- 10-12, 13-17 : Surveillance des systèmes industriels (cours+TD+TP)
- 11-12 : Complément d'automatique (cours +TD)
- 8-9,11-12 : Système échantillonné (cours +TD)
- 16-20 : Systèmes linéaires multivariées (cours +TD)
- 16-20 : Sûreté de fonctionnement (cours)
- 17-20: Supervision industrielle (cours+TP)

4.2. ENSEIGNEMENT EN POST GRADUATION

a) Doctorat AII&TS (Univ GUELMA)

- 11-12 : Régulation avancée (Conférence)
- 11-12 : Sûreté de fonctionnement (Conférence + Atelier)

b) Doctorat Automatique (Univ SKIKDA)

- 11-12 : Surveillance des systèmes hybrides incertains (Conférence)

4.3. REDACTION DE DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

1. Polycopié de cours- TD et TP intitulé « Asservissement » dispensé aux étudiants DEUA 3^{ème} Electrotechnique, université de Guelma (1999/2000).
2. Polycopié de cours- TD intitulé « Théories de systèmes» dispensé aux étudiants Ingénieur 3^{ème} Automatique, université de Guelma (2004/2005).
3. Polycopié de cours- TD et TP intitulé « Systèmes Asservis » dispensé aux étudiants Ingénieur 4^{ème} Automatique, université de Guelma (2004/2005)
4. Polycopié de cours- TD et TP intitulé « Asservissement » dispensé aux étudiants 3^{ème} Licence Contrôle, université de Guelma (2007/2008)
5. Polycopié de TP intitulé « Signaux et systèmes» dispensé aux étudiants 3^{ème} Licence Contrôle, Télécommunication, université de Guelma (2007/2008)
6. Polycopié de cours- TD intitulé « Fiabilité et sûreté de fonctionnement» dispensé aux étudiants 3^{ème} Licence Contrôle, Télécommunication et Automatique, université de Guelma (2007/2008)
7. Polycopié de cours intitulé «**Système asservis**» dispensé aux étudiants 3^{ème} Licence Automatique, l'université de Guelma (2008/2009).
8. Polycopié de cours intitulé «**Diagnostic** » dispensé aux étudiants Niveau Master 1 option Contrôle et protection des réseaux, l'université de Guelma (2009/2010).
9. Polycopié de cours intitulé «**Régulation des processus industriels** » dispensé aux étudiants Niveau Master 1 option Automatique et Informatique Industrielle, l'université de Guelma (2009/2010).
10. Polycopié de cours intitulé «**Estimation et commande des systèmes multivriables** » dispensé aux étudiants Niveau Master 1 option Automatique et Informatique Industrielle, l'université de Guelma (2009/2010).
11. Polycopié de cours intitulé «**Surveillance des systèmes industriels** » dispensé aux étudiants Niveau Master 2 option Commande et diagnostic des systèmes industriels, l'université de Guelma (2010/2011).
12. Polycopié de cours intitulé «**Complément d'automatique** » dispensé aux étudiants Niveau Master 1 option Réseaux électriques, l'université de Guelma (2011/2012).

4.4. RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES ET PEDAGOGIQUES

1. Responsable /coordinatrice de la formation LMD « Master AII » “Automatique et Informatique Industrielle” option : Commande et Diagnostic des Systèmes Industriels(CDSI).
2. Responsable de la filière “Automatique et Informatique Industrielle”.2011-2014
3. Responsable de la filière “Automatique”2014-2017
4. Responsable de l'équipe de spécialité de la formation doctorale “ Automatique, Informatique Industrielle et Traitement de Signal (AII & TS) ” 2012
5. Président du comité pédagogique de Master M1 “Automatique et Informatique Industrielle” à partir du 2009/2010
6. Président du comité pédagogique de 3^{ème} Licence contrôle du 2007-2009

7. Membre du comité scientifique du département de Génie Electrotechnique et Automatique 2010-2013. du Novembre 2010 à octobre 2013, du 28 janvier 2014 au janvier 2017.
8. Membre du comité scientifique de la Faculté des Sciences et de la technologie Février 2011- Juillet 2013.
9. Participation au montage de projet de formation Licence et Master
 - Licence Automatique
 - Master Commande des machines électriques
 - Licence Electrotechnique
 - Master Protection et Contrôle des Réseaux électriques
10. Organisation de manifestations pédagogiques, de visite, stage...
 - Coupe d'Algérie de robotique 2010 "Algeria Eurobot 2010" à l'université de Constantine
 - Porte ouverte pour les étudiants ST

4.5. ENCADREMENT DE MEMOIRES DE FIN D'ETUDES

- **Niveau DEUA**

Année	Titre du projet	Date de soutenance
00/01	Réalisation d'un module de mesure des puissances	Septembre 2001
01/02	Etude et régulation d'un système de commande	Juin 2002
01/02	Etude et réalisation d'un fréquencemètre	Juin 2002

- **Niveau Ingénieur**

Année	Titre du projet	Date de soutenance
97/98	Génération de résidu pour la détection et l'isolation des défaillances par l'approche de transfert	juin 1998
98/99	Etude de la détection et l'isolation de défaut par la méthode d'observation	Septembre 1999
99/00	Estimateur robuste pour la surveillance des systèmes	Juin 2000
99/00	Observateur optimal pour la détection des défauts	juin 2000
00/01	Conception et réalisation d'un système expert pour l'aide au diagnostic des pannes : Application sur les procédés industriels	Juin 2001
02/03	Supervision des systèmes incertains par l'approche floue	Juin 2003
03/04	Conception d'un superviseur par les réseaux de Pétri	Juin 2004
04/05	Automatisation d'un processus industriel. Modélisation et diagnostic.	Juin 2005
07/08	Surveillance des systèmes hybrides	Juin 2008

- Niveau Licence LMD

Nom & Prénom des étudiants	Titre du projet	Date de soutenance
	Etude de la fiabilité des systèmes réparables	Juin 2009
	Fiabilité et disponibilité des systèmes	Juin 2009
	Etude de fiabilité des convertisseurs statiques	Juin 2010
	Mesure de la fiabilité	Mai 2013
	Simulation d'une boucle de régulation par Simulink-Matlab	Mai 2016
	Dimensionnement des paramètres du régulateur par les méthodes empiriques	Mai 2016
	Commande des systèmes par retour d'état	Mai 2018
Guebli imed eddine Moussaoui Yasser	Elaboration d'une interface Homme-Machine pour une chaîne de production	Mai 2018
Bessimo Christevie	Commande linéaire d'un système à deux bacs	Juin 2019
Ayab		2020

- Niveau Master

Nom & Prénom des étudiants	Titre du projet	Date de soutenance
Tolbi Bilal	Introduction à la commande des systèmes dynamiques hybrides : application à un système à deux réservoirs	Juin 2011
Bouriachi Fares	Introduction à la surveillance des systèmes dynamiques hybrides : application à un système à deux réservoirs	Juin 2011
Amara Tarek	Modélisation des systèmes hybrides	Juin 2012
Sahtouri A.Halim		
Azzouzi Yassine	Système Urbain : Modélisation et sureté de fonctionnement	Juin 2012
Brahmia Nadjib	Mesure des données du Trafic	Mai 2014
Hedahdia adreddine	Analyse du trafic urbain à Guelma	Juin 2015
Laouar Sedik		
Hamzaoui Rabiha	Optimisation des feux de signalisation par essaims de particules	Juin 2017
Achour Houria		
Ayab Mouna	Etude et réalisation d'un système de supervision sous	Juillet
Mezdour Hala	YOKOGAWAZ CS3000 : Application à l'unité de production d'air de l'entreprise nationale SONATRACH	2019
Guebli imed eddine		2020
Moussaoui Yasser		2020

4.6. PARTICIPATION A DES JURYS DE MAGISTER

a) En qualité de président

1. Oudjani Brahim, « Détection et localisation de visages dans une scène ». Soutenu le 01 juillet 2008 à l'université de Guelma.
2. Djalel Khelil, « Reconnaissance de visages par approches locales ». Soutenu le 09 février 2009 à l'université de Guelma

b) En qualité d'examineur

1. Chalabia Zerguine, « Traitement d'image au moyen d'algorithmes utilisant la morphologie mathématique » Soutenu le 29 Juin 2008 à l'université de Guelma.
2. Adlene Ramdane « Estimation de défauts du phénomène du Backlash dans les actionneurs électromécaniques» Soutenu le 06 Juin 2010 à l'université de Skikda.
3. Mohamed Arab « Commande d'un système électromécanique avec Backlash » Soutenu le 07 Juin 2010 à l'université de Skikda.
4. Ali Medjbouri « Commande neuro-floue d'un modèle d'hélicoptère» Soutenu le 07 Juin 2010 à l'université de Skikda.
5. Lynda Bouhila " La méthode de Monte Carlo pour l'analyse d'un système de production (Aspect dysfonctionnel) ", Soutenu le 11 Juin 2012 à l'université de Batna.
6. Meriem Memiche «Aide à la conception optimale d'un système instrumenté de sécurité (SIS) : Application par les blocs diagrammes de fiabilité » Soutenu le 02 Juillet 2012 à l'université de Skikda.
7. Salima Zeghdani « Modélisation de l'état d'un système de production sur la base d'une approche Bayésienne. Etude de cas : Entreprise COTITEX- Batna» Soutenu en Juin 2016 à l'université de Batna.

4.7. PARTICIPATION A DES JURYS DE DOCTORAT ET HABILITATIONS

a) En qualité d'examineur

1. Menasria Yamina "Surveillance et diagnostic des systèmes dynamiques" Thèse de doctorat, soutenue en 07 Juillet 2009, à l'Université de Annaba.
2. Rédjati AbdelGhani «Développement d'un Système de Guidage verbal pour les Handicapés » Thèse de doctorat, soutenue en 18 Juillet 2010, à l'Université de Annaba.
3. Sabrina Aouaouda "Modélisation multi modèle et commande prédictive d'une station d'épuration» Thèse de doctorat, soutenue le 25 Juin 2012, à l'Université de Annaba.
4. Rida Khenfer " Détection et isolation de défauts combinant des méthodes à base de modèles et de données appliquées aux systèmes électro énergétiques' Thèse de Doctorat En Sciences, soutenue le 05/03/2015, à l'Université de Sétif1.
5. Samia Latreche " Techniques de surveillance des systèmes multi énergies en génie des procédés' Thèse de doctorat, soutenue le 27 Juin 2016, à l'Université de Sétif 1.
6. Billal Tolbi " Surveillance et diagnostic des processus dynamique hybrides par réseaux de Pétri hybrides élémentaires et automates hybrides linéaires» " Thèse de Doctorat LMD, soutenue le 13 Novembre 2016, à l'Université de Guelma.
7. Adlene RAMDANE " Analyse et diagnostic robuste d'un système mécatronique Par l'approche Bond Graph» " Thèse de Doctorat en Génie Mécanique option Mécatronique, soutenue en Juin 2018 à l'Université de Skikda
- 8.

b) En qualité d'expert

1. Dr Gherbi Sofiane " Habilitation universitaire" option Automatique, Université de Skikda 2013.
2. Dr Yakhlef Yassine" Habilitation universitaire" option génie électrique, Université de M'hamed Bougara de Boumerdes 24/01/2019.
3. Dr Boucerredj Leila" Habilitation universitaire" option Automatique, Université de l'université de Guelma 29/04/2019.

5. ACTIVITES SCIENTIFIQUES

5.1. THEMATIQUES DE RECHERCHE

- Commande et Régulation des processus Industrielle.
- Surveillance et supervision des systèmes (à évènement discret, continus et hybrides)
- Sureté de fonctionnement

5.2. ENCADREMENT ET CO-ENCADREMENT DE THESES DE DOCTORAT

Thèses soutenues

- 1) Dr Nora ZERZOURI "Effet des défauts sur le comportement dynamique de la machine asynchrone". Thèse de Doctorat Sciences soutenue le 01 juin 2016 à l'Université de Badji Mokhtar Annaba.
- 2) Dr BOURIACHI Fares "Contribution à la modélisation et à la commande du trafic urbain : Application à la ville de Guelma". Thèse de Doctorat LMD soutenue le 24 Avril 2017 à l'Université de Guelma.
- 3) Dr ZEROUAL A.Hafid "Estimation des systèmes linéaires à commutations : application au trafic routier". Thèse de Doctorat LMD soutenue le 16 Mai 2017 à l'Université de Guelma.

Thèses en cours

Date d'inscription	Intitulé de la thèse
05/06	Représentation diffusive des opérateurs pseudo - différentiels et applications.
08/09	Commande des machines par approche fractionnaire
10/11	Classification d'images par régions et application à la recherche locale et globale.
12/13	Surveillance et Commande tolérante aux défauts appliquées à une classe des systèmes dynamiques Hybrides.
17/18	Contribution à la modélisation et au contrôle des systèmes fractionnaires.
17/18	Contribution à la commande non linéaire d'un robot manipulateur

5.3. PROJETS DE RECHERCHE NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

1. Membre du projet de recherche national intitulé « Ordonnancement de production dans une cellule robotisée par des méta-heuristiques associées aux réseaux de pétri », Université de Guelma, agréé en 2003 pour une durée de 3 ans et prolongé pour une année, achevé en 2006. réf : J2401/03/01/03.
3. Membre du projet de recherche national intitulé « Modélisation des systèmes de production hybrides pour la conduite et la surveillance », Université 8 Mai 1945 de Guelma, agréé en 2007 pour une durée de 3 ans et prolongé pour une année, achevé en 2010. Ref : J0301520060013.

4. Responsable du projet de recherche national intitulé «Modélisation et commandes des processus industriels en vue de la surveillance », Université 8 Mai 1945 de Guelma, agréé en 2010 pour une durée de 3 ans. Ref : **J0201520100021**.
3. Membre du projet de recherche TASSILI intitulé «Gestion du réseau de trafic urbain d'une agglomération, application à la ville de Guelma.», Université de Guelma, agréé en 2012 pour une durée de 4 ans, Code CMEP Tassili 12MDU870.
4. Membre du projet de recherche PNR intitulé : "Automatisation d'un système de Production : Cas d'une centrale de production de l'électricité". Université de Guelma, agréé en 2012 pour une durée de 2ans.
5. Membre du projet de recherche pour l'optimisation du trafic routier intitulé: " Système Intelligent de Gestion du Réseau de Trafic Urbain". Université de Guelma, agréé en 2015 pour une durée de 2ans.
6. Responsable du Projet de Recherche Formation-Universitaire (PRFU) «Commande et Supervision des Systèmes Industriels», Université 8 Mai 1945 de Guelma, agréé en 2018 pour une durée de 4 ans. Ref :A01L08UN240120180001.

5.4. ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

1. Directrice du laboratoire LAIG du 04/2016 jusqu'à ce jour
2. Chef d'équipe " Diagnostic et Sûreté de Fonctionnement (DSdF)" depuis 2010
3. Responsable de la cellule de gestion et de coordination du LAIG (2007-2016)
4. Membre du Laboratoire d'Automatique et Informatique de Guelma, LAIG depuis 2002.
5. Editrice en chef du journal scientifique " Journal of Engineering Science and Technology " édité par l'université de Guelma (2011-2016).

a) En qualité d'organisateur

1. Membre du comité d'organisation du Colloque National sur le Traitement du Signal et ses Applications, CNTSA '05 organisées par l'université de Guelma en Septembre 2005.
2. Président d'organisation des Journées 2007 sur les Signaux et Systèmes JSS'07, organisées par le LAIG en Novembre 2007, Université de Guelma, Algérie.
3. Président d'organisation des Journées 2008 sur les Signaux et Systèmes JSS'08, organisées par le LAIG 28/02, 24/04, 02/07 et 13/11 2009, Université de Guelma, Algérie.
4. Président d'organisation des Journées 2009 sur les Signaux et Systèmes JSS'09, organisées par le LAIG 26/02, 04/07, 08/10 et 16/12 2009, Guelma, Université de Guelma, Algérie.
5. Président d'organisation de ICSIP'09 " International Conference on Systems and Information Processing ICSIP'09, May 2-4 2009, organisée par le LAIG, Université de Guelma, Algérie.
6. Président d'organisation des Journées 2010 sur les Signaux et Systèmes JSS'10, organisées par le LAIG le 17/04/10 et le 04/07/10 et 14/11, Guelma, Université de Guelma, Algérie.
7. Président d'organisation de ICSIP'11 " International Conference on Systems and Information Processing ICSIP'11, May 15-17, 2011, organisée par le LAIG, Université de Guelma, Algérie.
8. Président d'organisation des Journées 2011 sur les Signaux et Systèmes JSS'11, organisées par le LAIG le 06/07/11 et le 12/11/11 Guelma, Université de Guelma, Algérie.
9. Président d'organisation des Journées 2012 sur les Signaux et Systèmes JSS'12, organisées par le LAIG le 21/04/12 et le 02/07/12 Guelma, Université de Guelma, Algérie.
10. Président d'organisation d'ICSIP'13 organisée par le LAIG, 12-14 Mai 2013.

11. Président d'organisation des Journées 2013 sur les Signaux et Systèmes JSS'13, organisées par le LAIG le 26/06/13 et le 23/11/12 Guelma, Université de Guelma, Algérie.
12. Membre du comité d'organisation des journées sur les Signaux et systèmes JSS'14 organisées par le LAIG, 19-20 Novembre 2014, université de Guelma.
13. Président d'organisation de la Journée doctorale 2014 'JD'14 organisée par le LAIG, 01 Mars 2014 et 31 Mai 2014.
14. Président d'organisation de la Journée doctorale 2015 'JD'15 organisée par le LAIG, 12 Novembre 2015.
15. Président d'organisation des Journées 2016 sur les Signaux et Systèmes JSS'16, organisées par le LAIG le 07/01/16 et 01/03/2016, Université de Guelma, Algérie.
16. Président d'organisation de la Journée doctorale 2016 'JD'16 organisée par le LAIG, 8/12 2016.
17. Président d'organisation de la Journée de Formation sur les énergies renouvelables JF'Enr 2017, organisées par le LAIG le 02/07/17 Guelma, Université de Guelma, Algérie.
18. Membre du comité d'organisation des Journées 2017 sur les Signaux et Systèmes JSS'17 organisées par le LAIG le 07/05/17, Université de Guelma, Algérie.
19. Membre du comité d'organisation de la Journée doctorale 2017 'JD'17 organisée par le LAIG, le 26/10 et 07/12 2017
20. Membre du comité d'organisation de la Journée de Formation sur les énergies renouvelables JF'Enr 2018, organisée par le LAIG le 22/04/18, Université de Guelma, Algérie.
21. Membre du comité d'organisation de la Journée de Formation sur la normalisation "JFN'18", organisée par le LAIG le 22/11/18, Université de Guelma, Algérie
22. Membre du comité d'organisation de la Journée doctorale 2018 'JD'18 organisée par le LAIG, 08 Décembre 2018.
23. Président d'organisation de la Journée 2019 sur les Signaux et Systèmes JSS'19, organisée par le LAIG le 13/11/19 Guelma, Université de Guelma, Algérie.
- 24.

b) En qualité de reviewer

1. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'07 organisées par le LAIG en Novembre 2007, Université de Guelma, Algérie.
2. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'08 organisées par le LAIG en 28/02, 24/04, 02/07 et 13/11/2008.
3. Membre du comité scientifique d'ICSIP'09 organisée par le LAIG en Mai 2009.
4. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'09 organisées par le LAIG en 26/02, 04/07, 08/10 et 16/12/2009.
5. Membre du comité scientifique de SOFA organisée par l'Université de Skikda, 18-19 Mai 2010.
6. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'10 organisées par le LAIG en 17/04/10, 11/07/10 et le 14/11.
7. Membre du comité scientifique d'ICSIP'11 organisée par le LAIG, 15-17 Mai 2011.
8. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'11 organisées par le LAIG en 06/07/11 et le 12/11/11.
9. Membre du comité scientifique de SOFA'11 organisée par l'université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 24 - 26 Octobre 2011.
10. Membre du comité scientifique de "International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications SIVA'11" organisée par l'Université de Guelma, 21-24 Novembre 2011.

11. Membre du comité scientifique de la Conférence Internationale sur le Traitement de l'Information Multimédia (CITIM'2012) organisée par l'université de Mascara, 09-11 Avril 2012.
12. Membre du comité scientifique de " The second International Conference on Industrial Engineering and Manufacturing (ICIEM'12) organisée par l'université de Batna ; 06-07 Mai 2012
13. Membre du comité scientifique de SOFA'12 organisée par le LAIG, l'université de Guelma, 11-13 Novembre 2012
14. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'12 organisées par le LAIG en 14/04/12 et le 02/07/12.
15. Membre du comité scientifique d'ICSIP'13 organisée par le LAIG, 12-14 Mai 2013.
16. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'13 organisées par le LAIG en 26/06/13 et le 23/11/13.
17. Membre du comité scientifique d'IC2IT14 organisée par l'université de Ouargla le 10-12 Mars 2014.
18. Membre du comité scientifique de " The third International Conference on Industrial Engineering and Manufacturing (ICIEM'14) organisée par l'université de Batna ; 12-14 Mai 2014.
19. Membre du comité scientifique de la Conférence Internationale sur le Traitement de l'Information Multimédia (CITIM'2014) organisée par l'université de Mascara, Faculté de Science & Technologie, 27-28 octobre 2014.
20. Membre du comité scientifique de la Conférence " 2nd Second International Conference on Electrical Engineering And Control Applications, ICEECA'14, organisé par le Département d'électronique, Faculté des Sciences et Technologie, 18-20 Novembre, 2014, Constantine 1, Algeria.
21. Membre du comité scientifique de la Conférence " International Conference On Technological Advances in Electrical Engineering ICTAEE'14, organisé par la Faculté de Technologie, October 27-29/2014, University of Skikda, Algeria.
22. Membre du comité scientifique des journées sur les Signaux et systèmes JSS'14 organisées par le LAIG, 19-20 Novembre 2014, université de Guelma.
23. Membre du comité scientifique de la journée Doctorale JD'14 organisée par le LAIG, 01 mars 2014, université de Guelma.
24. Membre du comité scientifique de la Conférence "1st International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostic, ICAADI 2015," organisée par Applied Automation and Industrial Diagnostic Laboratory, University of Djelfa, 29-30 Mars 2015, Algeria.
25. Membre du comité scientifique de la journée Doctorale JD'15 organisée par le LAIG, 12 novembre 2015, université de Guelma.
26. Membre du comité scientifique de la Conférence " 7ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation :ci-2016 20-21 Janv. 2016, Site de Gavy à Saint-Nazaire, Université de Nantes, France.
27. Membre du comité scientifique de la Conférence " International Conference On Technological Advances in Electrical Engineering ICTAEE'16, organisé par la Faculté de Technologie, October 24-26/2016, university of Skikda, Algeria.
28. Membre du comité scientifique de la Conférence "Second International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostic, ICAADI 2017," organisée par Applied Automation and Industrial Diagnostic Laboratory, University of Djelfa, 16 - 17 September 2017, Algeria ;
29. Membre du comité scientifique de la Conférence " 3rd International Conference on Electrical Engineering And Control Applications, ICEECA'17, organisé par le Département d'électronique, Faculté des Sciences et Technologie, 21-23 Novembre, 2017,

Constantine, Algeria.

30. Membre du comité scientifique de la Conférence " International Conference On Technological Advances in Electrical Engineering ICTAEE'18, organisé par la Faculté de Technologie, December 27-29/2018, University of Skikda, Algeria.
31. Membre du comité scientifique de la Conférence " 8ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation: C2i-2019 28-30Janv.2019,à Bordeaux, France;
32. Membre du comité scientifique d'IC2IT19 organisée par l'université d'Ouargla le 4-6 Mars 2019.
33. Membre du comité scientifique de IC_ASET2019: 3rd International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies organisée à Hammamet, Tunisia, March 19-22, 2019
34. Membre du comité scientifique de CoDIT'19: 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Paris, France, April 23-26, 2019.
35. Membre du comité scientifique de la Conférence " 4th International Conference on Electrical Engineering And Control Applications, ICEECA'19, organisé par le Département d'électronique, Faculté des Sciences et Technologie, 17-19 December, 2019, Constantine, Algeria.
36. Membre du comité scientifique de CoDIT'20 :7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT)

a) Expertise des projets

1. Membre de la commission d'évaluation des projets de coopération internationale (Espagnol) Algérie- INRIA STIC, programme de recherche DGRSDT-INRIA, 2010-2011.
2. Membre de la commission d'évaluation des Programmes Nationaux de Recherche (PNR), Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DG-RSDT), **organisme pilote** : le Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA), 2010-2011.
 - Membre de comité de lecture
 1. Revue Synthèse publiée par l'université d'Annaba.
 2. Revue Instrumentation, Mesure, Métrologie (I2M), Editions Lavoisier
 3. Measurement . Journal of the International Measurement Confederation . Elsevier
 4. Mathematical Problems in Engineering

➤ Expertise de polycopie de cours

1. Cours intitulé: " Génie Logiciel Avancé " Master 2 en Informatique Fondamentale, Dr KHERFI Mohammed Lamine, Université de Ouargla, 2014

d) Autres

1. Membre du réseau chercheur JOIN-MED
http://www.join-med.eu/Reports/D2.3_Final_EU-MPC_Research_Directory_ANNEX.pdf
2. Participation à l'Ecole de Printemps d'Hammamet organisée par ISET Radès-Tunisie, du 18 au 21 mars 2008.
3. Participation à l'Ecole d'été "Advanced algorithms for traffic prediction and control" 37th International Summer School of Automatic Control – September, 12- 16, 2016, Grenoble, France.

4. Participation à la journée de formation sur "les énergies renouvelables - Solaire photovoltaïques-" organisé par le LAIG le 02 Juillet 2017 à l'université de Guelma, Algérie.

6. PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

6.1. PUBLICATIONS INTERNATIONALES

Années 2019...

1. LOUCIF FATIHA, **KECHIDA SIHEM** & SEBBAGH ABDENNOUR "Whale optimizer algorithm to tune PID controller for the trajectory tracking control of robot manipulator" Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. January 2020, 42:1. <https://doi.org/10.1007/s40430-019-2074-3>.
2. ACHBI Mohammed Said and **KECHIDA Sihem** "Methodology for monitoring and diagnosing faults of hybrid dynamic systems: a case study on a desalination plant. Diagnostyka. <http://www.diagnostryka.net.pl/METHODOLOGY-FOR-MONITORING-AND-DIAGNOSING-FAULTS-OF-HYBRID-DYNAMIC-SYSTEMS-A-CASE,116076,0,2.html> <https://doi.org/10.29354/diag/116076>
3. SEBBAGH ABDENNOUR and **KECHIDA SIHEM** "Nonlinear IMM-SUKF Algorithm for Maneuvering Target Tracking with Bearings-Only Measurement" SAE Technical paper. <https://www.sae.org/publications/technical-papers> doi:10.4271/2019-01-6005.

Années 2016-2018

4. A. Hafid ZEROUAL, Nadhir MESSAI, **Sihem KECHIDA** and Fatiha HAMDY "A Piecewise Switched Linear Approach for Traffic Flow Modeling" International Journal of Automation and Computing, IJAC, March 2017, Volume 14, issue 58, pp 1-13, ISSN: 1476-8186 (Print) 1751-8520 (Online) <https://link.springer.com/article/10.1007/s11633-017-1060-4>
5. F. BOURIACHI, **S.KECHIDA**" Modelling and analysis of oversaturated intersections using jointly hybrid Petri net and hybrid automata" International Journal of Intelligent Transportation Systems Research. First Online: 24 May 2017, Volume 08, issue 23, pp1-13, ISSN: 1348-8503 (Print) 1868-8659(Online) <https://link.springer.com/article/10.1007/s13177-017-0144-4>
6. F. BOURIACHI, **S.KECHIDA**" Hybrid Petri Nets and Hybrid Automata for Modeling and Control of Two Adjacent Oversaturated Intersections" Journal of Control, Automation and Electrical Systems, December 2016, Volume 27, Issue 6, pp 646-657, ISSN: 2195-3880(Print) 2195-3899 (Online) <http://link.springer.com/article/10.1007/s40313-016-0275-x>

Années 2004-2012

7. N. ZERZOURI, H. LABAR, S. **KECHIDA** "Simulation Study of DFIG Wind Turbine under Grid Fault" World Academy of Science, Engineering and Technology ISSUE 66 JUNE 2012. <http://www.waset.org/journals/waset/v66.php>*

8. RACHIDA HADIBY GHOUL, ABDELHAMID BENJELLOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM TEBBIKH "A Scheduling Algorithm Based On Petri Nets And Simulated Annealing", American journal of automatic systems AJAS, Vol 4 (5) 269-273, Mars 2007
9. S.HASSAINIA, H.ABBASSI and S.KECHIDA, «The structuring of electro mechanic conversion drive chain» International Journal of soft Computing, Volume N°1 (3):155-159, 2006.
10. RACHIDA .HADIBY.GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM .TEBBIKH "An Hybrid F.M.S Scheduling system based on Petri nets and advanced meta-heuristics.". El Azhar University Engineering Journal, AUEJ, Volume 8 - n° 3/ Janvier 2005.
11. SIHEM KECHIDA, Nasr Eddine DEBBACHE " Failure Diagnosis on discrete Events systems", Paru in American Journal of Applied Sciences AJAS, Vol 2 (11) 1547-1551, 2005 <http://www.scipub.org/fulltext/ajas/ajas2111547-1551.pdf>
12. S. KECHIDA, R. HADIBY-GHOUL, S. HASSAINIA, "Failure diagnosis on F.M.S modelled by Petri nets." El Azhar University Engineering Journal, AUEJ, Volume 8 - n° 3/ Janvier 2005.
13. KECHIDA SIHEM, DEBBACHE NASREDDINE, GHOUL HADIBY RACHIDA & TEBBIKH HICHAM, "Residual generation synthesis for fault detection and isolation", WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society), Juillet 2004.
14. RACHIDA.HADIBY.GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM .TEBBIKH "A genetic algorithm method to solve Machine assignment problem In a flexible manufacturing cell modelled with hierarchical Petri nets". WSEAS (World Scientific And Engineering Academy And Society), CD-ROM 09/2004.

6.2. COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

Années 2017-2019

1. F. LOUCIF, S. KECHIDA et A. SEBBAGH " Heuristic methods for optimization of a PID controller for Trajectory tracking of a manipulator robot "3rd International Conference on Electromechanical Engineering, ICEE 2018" University of Skikda, 20-21 November 2018, Algeria. <http://conferences.univ-skikda.dz/icee2018/>
2. F. LOUCIF, S. KECHIDA et A. SEBBAGH " Grey Wolf optimizer to tune PID controller for the trajectory tracking control of robot manipulator "3rd International Conference on Technological Advances in Electrical Engineering ICATEE2018 " University of Skikda, December 2018, Algeria. <http://conferences.univ-skikda.dz/ictee/index.php/comitees>
3. A. SEBBAGH, S. KECHIDA. et M. AIDOU " Multiple targets tracking with bearing only measurement" International Conference on Recent Advances in Robotics and Automation (ICRARA'19), 29-30 Juin 2019, Sousse, Tunisia. <http://icrara.org/>
4. A. SEBBAGH, S. KECHIDA. et M. AIDOU " Manoeuvring target tracking with bearing only measurement" International Conference of Computing for Engineering Sciences (ICCES'19), 20-22 July 2019, Hammamet, Tunisia. <http://www.ijist.net/ICCES2019/contact.html>
5. S. KECHIDA , M. AYAB, H. MEZDOUR et A. AYAB " Elaboration d'un système de supervision sous YOKOGAWA CS3000: Application à l'unité de production d'air de l'entreprise nationale SONATRACH" 4^{ème} Conférence Internationale sur le Monitoring des Systèmes Industriels (CIMS I) 11-12/12/2019 , MERRAKECH, MAROC. https://cimsi.sciencesconf.org/data/pages/Programme_provisoire_CIMS_I_22.pdf

Années 2016-2017

6. FARES BOURIACHI AND SIHEM KECHIDA "Control of large-scale urban traffic networks using hierarchical hybrid automata" 8th International Conference on Modelling, Identification and Control, November 15-17, 2016, Algiers, ALGERIA

<http://www.icmic2016.org/icmic-program/>

éditée IEEE INSPEC Accession Number: 16563923, Pages: 751 – 756

Digital Object Identifier: [10.1109/ICMIC.2016.7804212](https://doi.org/10.1109/ICMIC.2016.7804212)

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7804212/>

7. M.S.ACHBI et S.KECHIDA” Diagnosis of hybrid dynamic systems through ANFIS and timed automata “ 2nd International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics, ICAAID 2017” organisée par Applied Automation and Industrial Diagnostic Laboratory, University of Djelfa, 16-17 September 2017, Algeria.
<http://www.univ-djelfa.dz/icaaid17/accepted-papers/>
8. M.S.ACHBI et S.KECHIDA” Fault tolerant control of Reverse Osmosis Desalination Plant with the application of SCADA system “ 2nd International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics, ICAAID 2017” organisée par Applied Automation and Industrial Diagnostic Laboratory, University of Djelfa, 16-17 September 2017, Algeria.
<http://www.univ-djelfa.dz/icaaid17/accepted-papers/>
9. M.S.ACHBI et S.KECHIDA” Fault Diagnosis of a reverse Osmosis Water desalination plant through a hybrid approach” International Conference on Electronics and New Technologies, ICENT 2017” organisée par University of Msila, 14-15 November 2017, Algeria. <http://virtuelcampus.univ-msila.dz/lass/index.php/2017/06/02/international-conference-on-electronics-and-new-technologies/>

Années 2014-2015

10. MS.MEFLAH, ML.KHERFI ET S. KECHIDA “Recherche d’images par connecteurs logiques entre régions d’intérêt “ International Conference on Artificial Intelligence and Information Technology, ICAIT’14, March 10-12,2014, Ouargla, Algeria.
<http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=31960©ownerid=53534>
11. S.KECHIDA ET F.BOURIACHI “ Analyse de l’écoulement du Trafic : Application à un tronçon urbain de la ville de Guelma, Algérie “ Colloque International sur le Monitoring des Systèmes Industriels CIMSI 2014, 25 au 26 Décembre 2014, à l’ENSA de Marrakech, Maroc.
<http://www.ensa.ac.ma/colloque-international-sur-le-monitoring-des-systemes-industriels-cimsi2014-actisci15.php>
12. M.S.ACHBI et S.KECHIDA” Modélisation et Diagnostic des Systèmes Dynamiques Hybrides par ANFIS “1st International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostic, ICAADI 2015,” organisée par Applied Automation and Industrial Diagnostic Laboratory, University of Djelfa, 29-30 mars 2015, Algeria.
<http://www.univ-djelfa.dz/icaaid/>
13. A.ZEROUAL, N.MESSAI, S.KECHIDA et F.HAMDI ”Calibration and Validation of a Switched Linear Macroscopic Traffic Model”3 rd International conference on control, engineering & information technology, 25-27 May 2015, Tlemcen, Algeria.
<http://lat.univ-tlemcen.dz/ceit2015/index.php>,

éditée IEEEINSPEC Accession Number: 15418529, Pages: 1–5 Digital Object Identifier: [10.1109/CEIT.2015.7233059](https://doi.org/10.1109/CEIT.2015.7233059), <http://ieeexplore.ieee.org/document/7233059/>

Années 2009-2013

14. N. ZERZOURI, H. LABAR, S. KECHIDA “Simulation Study of DFIG Wind Turbine under Grid Fault” World Academy of Science, Engineering and Technology ISSUE 66 JUNE 2012.
http://www.waset.org/journals/waset/v66.php*

15. **BOURIACHI FARES, KECHIDA SIHEM ET CHEMSSENNAHAR BENCHERIET** "Modélisation d'un réseau du trafic urbain par automate hybride" International Conference on Systems and Information Processing, ICSIP'13, May 12-14 2013, Guelma, Algeria.
<http://www.univ-guelma.dz/icsip13/index.html>
16. **BILAL TOLBI ET SIHEM KECHIDA** "Modélisation et Contrôle des Systèmes Dynamiques Hybrides : application à un système à deux réservoirs" International Conference on Systems and Information Processing, ICSIP'13, May 12-14 2013, Guelma, Algeria.
<http://www.univ-guelma.dz/icsip13/index.html>
17. **N. ZERZOURI, H. LABAR, S. KECHIDA** " Etude du comportement de la mada conçue a la production de l'énergie éolienne en cas de creux de tension" International Conference on Systems and Information Processing, ICSIP'13, May 12-14 2013, Guelma, Algeria.
<http://www.univ-guelma.dz/icsip13/index.html>

Années 2006-2008

18. **SIHEM KECHIDA, RACHIDA HADIBY GHOUL**, « Méthodologie de surveillance des systèmes à évènements discrets », 4th International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007, Sétif, 03-04 November 2007.
www.univ-setif.dz/cip2007/Theme_A/...A/A36_sihem_kechida1+.pdf
19. **BRAHMIA SOUHAIRA, KECHIDA SIHEM, GHOUL HADIBY RACHIDA**, « Technique connexionniste pour la surveillance des entraînements électriques avec machine asynchrone », 4th International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007, Sétif, 03-04 November 2007. http://www.univ-setif.dz/cip2007/Theme_E/Articles_E/E06.pdf.
20. **S.BRAHMIA, A/HAFID BOUHALKHA, R. GHOUL HADIBY, S.KECHIDA**, "Conception d'un modèle neuronal pour la surveillance des systèmes industriels" International Symposium on Signal Processing and its Applications ISSPA 2007, June 30 -July 4, Boumerdes, Algérie.
21. **S.BRAHMIA, S.KECHIDA** " Synthèse d'un générateur d'indicateurs de défauts pour le diagnostic des entraînements électriques"1st Algerian German International Conference On new Technologies and thier Impact on Society, AGICNT 2008, May 4-7,2008.
http://www.plasma-i.com/program_agicnt_2008.pdf
22. **DEBECHE MEHDI , GHOUL HADIBY RACHIDA ,KECHIDA SIHEM**, « Petri Nets Monitoring System », International conference on Electrical Engineering Design and Technology, Hammamet Tunisia, Novembre 8-10,2008.
<http://iceedt.esrgroups.org/accepted.pdf>

Années 2002-2005

23. **KECHIDA SIHEM, BENLOUCIF.MED LAMINE, DEBBACHE NASREDDINE**, "Residual generation synthesis for fault detection and isolation." IMPAC-2002: 2nd Instrumentation and Measurement in Petroleum Application Conférence, IAP/instrumentation departement, 21/22 October 2002, U. Boumerdes Algérie.
24. **GHOUL HADIBY RACHIDA, TEBBIKH HICHAM, KECHIDA SIHEM**, " A genetic algorithm method to solve machine assignment problem in flexible manufacturing cell modelled with hierarchical Petri nets." Proceeding ICTIT 2004 : International Conference on Telecomputing and Information Technology/ 22-24 September, 2004, Amman-Jordan
25. **RACHIDA .HADIBY.GHOUL, SIHEM KECHIDA, HICHAM .TEBBIKH** « An hybrid flexible manufacturing system schedulling based on Petri nets and advanced Meta heuristics » Proceeding AEIC04: Al azhar engineering eighth International Conference. Caire Egypte, 24/27décembre 2004
26. **S. KECHIDA, R. HADIBY-GHOUL, S. HASSAINIA**, " Faillure Diagnosis on Flexible Manufacturing Systems Modeled by Perti Nets", AEIC 2004, Egypte, 24-27 Décembre 2004.

27. RACHIDA .HADIBY.GHOUL, ZAHIA.KHALDOUNA et **SIHEM KECHIDA**, «Minimisation du Makespan dans un F.M.S hybride par la méthode du recuit simulé ». SETIT'2005, 3rd International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, March 27-31, 2005 - Tunisia
28. RACHIDA. HADIBY. GHOUL, **SIHEM KECHIDA**, HICHAM .TEBBIKH, « Hybrid FMS scheduling systems based Petri Nets and advanced Meta heuristics». SETIT'2005, 3rd International Conference: Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, March 27-31, 2005 - Tunisia.
29. **SIHEM. KECHIDA**, SAIDA HASSAINIA, RACHIDA. HADIBY GHOUL, "Supervision des systèmes incertains"3rd International Conference: Science of Electronic, Technologies of Information and Telecommunication. SETIT'2005, March 27-31 2005 Tunisia.
30. RACHIDA GHOUL HADIBY, ABDELHAMID BENDJELLOUL and **SIHEM KÉCHIDA**, « A scheduling algorithm based on petri nets simulated anealing », International Conference on Computer Systems and Information Technology, ICSIT'05, Algiers, July 19-22, 2005.

6.3. COMMUNICATIONS NATIONALES

Années 2016-2019

1. A.ZEROUAL, N.MESSAI, **S.KECHIDA**, "Calibrage et validation d'un modèle hybride du trafic", Journée des Doctorants CReSTIC, Reims, France, 19 Mai2016.
http://www.univ-reims.fr/minisite_76/media-files/programme-complet-journee_doctorants1-1,2605.pdf
2. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA** " Simulation et analyse d'un réseau de trafic urbain par SHYNCRO : application à la ville de Guelma" Présenté aux 3^{ème} Journées 2016 sur les Signaux et Systèmes, JSS'16, 29 Juin 2016, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie
3. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA** " Control synthesis for large-scale urban traffic networks" Présenté à la Journée Doctorale 2016, JD'16, 08 Décembre 2016, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie
4. **A.ZEROUAL, N. MESSAI, S. KECHIDA, et F. HAMDI** " Estimation des données de trafic à travers un observateur à base d'un modèle macroscopique hybride" Présenté à la Journée Doctorale 2016, JD'16, 08 Décembre 2016, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
5. **A.BOUBIDI et S.KECHIDA** "les algorithmes méta-heuristiques "Présenté à la Journée Doctorale 2018, JD'18, 13 Décembre 2018, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
6. **A.BOUBIDI et S.KECHIDA** "Optimisation D'un Contrôleur PID Par Les Meta Heuristiques : Application A La Commande D'un Moteur A Cc " Présenté à la Journée sur les Signaux et systèmes 2019, JSS'19, 13 Novembre 2019, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
7. **F.LOUCIF, S.KECHIDA et A.SEBBAGH.**" Whale Optimizer Algorithm to tune PID Controller for the trajectory tracking Control of Robot Manipulator" Présenté à la Journée sur les Signaux et systèmes 2019, JSS'19, 13 Novembre 2019, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.

Années 2014-2015

8. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA** "A control design by non-deterministic rectangular hybrid automata." Présenté à la Journée Doctorale 2014, JD'14, 01Mars 2014, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
9. **M.S.ACHBI, S.KECHIDA** "Diagnostic des systèmes dynamiques hybrides : Application à un système à trois réservoirs" Présenté à la Journée Doctorale 2014, JD'14, 01Mars 2014, organisé par le LAIG, Guelma,Algérie.
10. **A.ZEROUAL, N.MESSAI et S.KECHIDA**" Data traffic using a hybrid cell transmission model, HCTM" Présenté à la Journée Doctorale 2014, JD'14, 01Mars 2014, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.

11. **KECHIDA SIHEM** « Trafic urbain : de la modélisation à la régulation » Journées Scientifiques du Laboratoire d'Electronique avancée -JSLEA- 23-24 Avril 2014, UHL-Batna, Algérie.
<http://lab.univ-batna.dz/lea/index.php/activites-scientifiques/jslea2013>
12. **KECHIDA SIHEM** "Trafic urbain : enjeux et impacts" Conférence Nationale sur la Pollution et les Déchets Industriels CNPDI'2014, 03-04 Juin 2014, université de Skikda, Algérie.
13. **KECHIDA SIHEM** "Revue sur la pollution routière et ses impacts" Présenté aux Journées 2014 sur les Signaux et Systèmes, JSS'13, Les 19-20 novembre 2014, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.<http://www.univ-guelma.dz/jss14/index.html>
14. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA** "Commande supervisée d'un tronçon urbain VIA un automate hybride rectangulaire non déterministe" Présenté aux Journées 2014 sur les Signaux et Systèmes, JSS'13, Les 19-20 novembre 2014, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.<http://www.univ-guelma.dz/jss14/index.html>
15. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA** "Traffic light Control Synthesis for oversaturated intersection" Présenté à la Journée Doctorale 2015, JD'15, 12 novembre 2015, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
16. **M.S.ACHBI, S.KECHIDA** "Modélisation et diagnostic des procédés de production d'eau potable" Présenté à la Journée Doctorale 2015, JD'15, 12 novembre 2015, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.

Années 2009-2013

17. **KECHIDA SIHEM** "Surveillance des systèmes dynamiques». Coupe d'Algérie de Robotique -Eurobot Algérie, UHL-Batna, 2-3 Mai 2011, Algérie.
<http://www.univ-batna.dz/images/pdf/eurobot2011/programme-eurobot2011.pdf>
18. **N.BENKHRIS, R HADIBY GHOUL, S KECHIDA**, « Gestion d'un réseau de trafic urbain par les RdP et les automates hybrides" Présenté à la 1^{ère} Journée 2011 sur les Signaux et Systèmes, 1^{ère} JSS'11, Le 06-07-2011, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/programme_1%20jss%2711.pdf
19. **F. BOURIACHI, B.TOLBI ET S.KECHIDA**" Surveillance des Systèmes Dynamiques Hybrides en utilisant les RRA : application à un système à deux réservoirs" Présenté à la 2^{ème} Journée 2011 sur les Signaux et Systèmes, 2^{ème} JSS'11, Le 12-11-2011, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie. http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/programme_2emejss11.pdf
20. **B.TOLBI, F. BOURIACHI ET S.KECHIDA** " Introduction à la Commande des Systèmes dynamiques Hybrides : application à un système à deux réservoirs" Présenté à la 2^{ème} Journée 2011 sur les Signaux et Systèmes, 2^{ème} JSS'11, Le 12-11-2011, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie. http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/programme_2emejss11.pdf
21. **A.BOUBIDI, H TEBBIKH et S.KECHIDA** "Modélisation des Systèmes Dynamiques Hybrides : application aux circuits électriques" Présenté au séminaire interne, Le 12-12-2012, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
22. **S.KECHIDA** et **F.BOURIACHI**" Modélisation et simulation des Systèmes Dynamiques Hybrides" Rencontre des Femmes Scientifiques Méditerranéennes "REFSCIME 2013", les 15-16 Avril 2013, Université de Skikda, Algérie.
23. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA ET CH. BENCHERIET** "Mesure des données du trafic avec capteur vidéo" Présenté à la 1^{ème} Journée 2013 sur les Signaux et Systèmes, 1^{ème} JSS'13, Le 26-06-2013, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.
<http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/prog-dep.pdf>
24. **A.ZEROUAL, S.KECHIDA ET N.MESSAI** " Modélisation hybride d'un tronçon routier" Présenté à la 1^{ème} Journée 2013 sur les Signaux et Systèmes, 1^{ème} JSS'13, Le

26-06-2013, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.

<http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/prog+dep.pdf>

25. **F. BOURIACHI, S.KECHIDA** " Synthèse d'un contrôleur pour un tronçon routier à base d'automate hybride rectangulaire" Présenté à la 2ème Journée 2013 sur les Signaux et Systèmes, 2ème JSS'13, Le 23-11-2013, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.

<http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/prog+dep2%20jss13.pdf>

26. **A.ZEROUAL, S.KECHIDA ET N.MESSAI** " Highway traffic density model simulation, a hybrid phenomena representation in traffic " Présenté à la 2ème Journée 2013 sur les Signaux et Systèmes, 2ème JSS'13, Le 23-11-2013, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie.

<http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/prog+dep2%20jss13.pdf>

27. **MS.MEFLAH, ML.KHERFI ET S. KECHIDA** "Recherche d'images par régions d'intérêt, connecteurs logiques et contre-exemple " Présenté à la 2ème Journée 2013 sur les Signaux et Systèmes, 2ème JSS'13, Le 23-11-2013, organisé par le LAIG, Guelma, Algérie. <http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/prog+dep2%20jss13.pdf>

Années 2006-2008

28. **S.BRAHMIA, A.BOUCHELKHA, S.KECHIDA, R. GHOUH HADIBY** « Méthode neuromimétique pour la détection des défauts capteurs en vue de la maintenance ». STMM : Séminaire sur le management et les techniques de la maintenance, EMP, Bordj Elbahri, 07-08/05/2007.

29. **S.BRAHMIA, A.BOUCHELKHA, S.KECHIDA, R. GHOUH HADIBY**, « Identification des systèmes électromécaniques pour la détection des défaillances », NCMES'07 : National conference on mechanics and engineering systems. Boumerdès, 26-27/05/2007.

30. **S.BRAHMIA, S.KECHIDA, A/HAFID BOUCHALKHA, R. GHOUH HADIBY**, "Approche entrée/sortie pour l'identification des systèmes non linéaires pour la détection de défaillances", JSS'07 : Les journées 2007 sur les signaux et systèmes, Guelma, 14 - 15 novembre 2007. <http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/Programme.JSS07.htm>

31. **M.DEBECHE, R HADIBY GHOUH, S KECHIDA**, « Supervision et diagnostic de défauts par réseaux de Petri », JSS'07 : Les journées 2007 sur les signaux et systèmes, Guelma, 14 - 15 novembre 2007. <http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/Programme.JSS07.htm>

32. **S.BOUBIDI, H.TEBBIKH et S.KECHIDA** " Détection et isolation de défauts combinant des méthodes à base de modèles et de données" 1ère Journée thésards de Génie Electrique, 12 décembre 2007. http://mail.univ-guelma.dz/recherche/labs/laig/LAIG2009/programme_JTGE2007.pdf

Années 2002-2005

33. **SIHEM. KECHIDA, DEBBACHE NASREDDINE** "Conception d'un estimateur pour la surveillance des systèmes" SNAS'02 : Séminaire national sur l'automatique et les signaux, Dept d'électronique, 27 / 28 October 2002, U.ANNABA, Algérie

34. **S. KECHIDA, F.SALHI** "Détection et diagnostic de défauts par l'approche floue" 1°JSTA'03: Premières Journées scientifiques sur les technologies avancées, 24-25 May 2003, organisées par les laboratoires de recherche de l'université du 8 Mai 45, Guelma, Algérie.

35. **LAACHI, NADIA, KATHMI DJAMEL EDDINE SIHEM. KECHIDA** " Etude de la structure moléculaire des composés organiques par l'estimation du déplacement chimique en RMN13C." 1°JSTA'03: Premières Journées scientifiques sur les technologies avancées, 24-25 May 2003, organisées par les laboratoires de recherche de l'université du 8 Mai 45, Guelma, Algérie.

36. **SIHEM. KECHIDA**, NASREDDINE DEBBACHE, SAIDA. HASSAINIA, RACHIDA HADIBY GHOUL, « Conception et réalisation d'un système expert pour l'aide au diagnostic de pannes », Proceeding du J'EMI04 : le premier séminaire national de la maintenance industrielle. Centre universitaire Souk Ahras de 18/16/ Mai 2004
37. **S.KECHIDA**, R.HADIBY.GHOUL, S.HASSAINIA « Application de l'approche floue pour l'aide au diagnostic ». Proceeding du JIE2'04 : les 2^{èmes} journées d'informatique pour l'entreprise. Université Saad Dahleb Blida / octobre 2004
38. Z.KHALDOUNA, R.HADIBY.GHOUL, **S.KECHIDA**, H.TEBBIKH, « Ordonnancement d'une cellule de production flexible par les algorithmes évolutionnaires". Proceeding du JIE2'04 : les 2^{èmes} journées d'informatique pour l'entreprise. Université Saad Dahleb Blida / octobre 2004.
39. **SIHEM.KECHIDA**, R.HADIBY GHOUL, S.HASSAINIA "Conception d'un superviseur pour les systèmes de production" Conférence sur le génie électrique, Ecole militaire Polytechnique. Bordj El Bahri. CGE'04 13 Avril 2005 Alger.

6.4. OUVRAGES SCIENTIFIQUES

1. **Sihem KECHIDA** et Vincent COCQUEMPOT
 Méthodologies de diagnostic des systèmes dynamiques : Théories et Exemples
 Éditions universitaires européennes, EUE, ISBN : 978-3-8417-9851-0, Publié 31 Aout 2012.
2. Abdenour SEBBAGH et **Sihem KECHIDA**
 Commande Avancée. Polycopie de cours. Master 2. Année 2019
3.

Guelma, Le 08/03/2020
Dr KECHIDA SIHEM