

CURRICULUM VITAE

2006/2016

Présenté par le Professeur
HEMSAS Kamel Eddine

Département d'Électrotechnique

Faculté de Technologie

Université SETIF 1

(Octobre 2016)

Avant-propos et introduction générale*

Le présent document est préparé pour rassembler ce que j'ai jugé essentiel de mes activités à l'UFAS pendant presque 10 ans. Il est présenté sous forme de deux (02) volets :

1. **Premier volet (page 04)** pour la période (2006 - 2014) : Il présente principalement une synthèse de l'ensemble de mes activités pédagogiques, recherches scientifiques et administratives après le passage au grade maître de conférences A en 2006.
2. **Second volet (page 19)** pour la période (2014 - 2016) : Où sont présentés principalement les travaux de recherches scientifiques, les activités pédagogiques ainsi que la participation à l'élaboration des nouveaux programmes pour **l'harmonisation des programmes Licences et masters**

Cependant, mes principales orientations, thématiques et domaines d'intérêts sont les suivants :

- **Machines électriques** : modélisation, commande, identification, estimation paramétrique, surveillance et diagnostic.
- **Production et Qualité d'énergie** : modélisation, commande, harmoniques.
- **Énergies nouvelles et renouvelables** : systèmes simples et hybrides, modélisation, commande, identification, surveillance et diagnostic
- **Les véhicules électriques hybrides**

Ces thématiques m'ont permis de participer à la mise en œuvres de :

- **Deux (02) ouvrages** édités
Page 5 : ISBN 978-613-1-55924-2, 2013, ISBN 978-613-1-56444-4, 2013
- **Dix-huit (18) Publications Internationales**, publiées dans des revues de la base **ISI Thomson et autres** [PI-1] - [PI-18]
- **Deux 02 Publications Nationales** [PN-1] - [PN-2]
- **Quarante-trois (43) Communications Internationales** dont **07 publiées dans IEEE Xplore** [CI-1] - [CI-43]
- **Trois 03 Communications Nationales** [CN-1] - [CN-3]
- **Cinq (05) Projets** (04 CNEPRU & 01 PNR)
- **Deux (02) Encadrements de thèses de Doctorat Soutenus** (BOURDIM Samia et HACHANA Oussama)
- **Onze (11) Encadrements de Magisters Soutenus**
- **Sept (09) Encadrements de Masters Soutenus**

*Les références utilisées renvoient le lecteur à la codification de la liste des publications (Activités scientifiques)

CURRICULUM VITAE DÉTAILLÉ

Après le passage au grade de maître de conférences A (M.C.A.)

Informations personnelles

Nom & Prénom	HEMSAS Kamel Eddine
Etablissement	Dép. Electrotechnique, Fac.de Technologie, Univ. Ferhat ABBAS, Sétif-1
Grade et fonction actuelles	Professeur, Enseignant Chercheur, Chef de département adjoint, chargé de la post-graduation et de la recherche scientifique
Adresse professionnelle	Département d'Electrotechnique, Faculté de Technologie, Université Sétif 1 Route de Bejaia, 19000, Sétif, Algérie
Adresses électroniques	hemsas.kamel@gmail.com , hemsas_ke_dz@univ-setif.dz , hemsas_ke_dz@yahoo.fr
Date & lieu de naissance	06 Novembre 1965 à Sétif, Algérie
Nationalité	Algérienne
Situation de famille	Marié et ayant 03 enfants
Adresse personnelle	Cité des 35 villas universitaires El Bez, N°27, Sétif, 19000, Algérie
Tel :	056 013 9990

Formation et diplômes

Diplôme	Lieu	Date/Année	Pays
Doctorat d'Etat en électrotechnique	Université Ferhat Abbas de Sétif	Thèse soutenue en juin 2006	Algérie
Magister en électrotechnique	Université Ferhat Abbas de Sétif	Mémoire soutenu en juin 1995	
Ingénieur d'Etat en électrotechnique	Université Ferhat Abbas de Sétif	Mémoire soutenu en Juin 1991	
Baccalauréat sciences normales	Lycée Fatima Ezzahraa de Sétif	juin 1985	

Premier Volet
(2006 - 2014)

Activités pédagogiques après passage au grade de M.C.A. :

En graduation				
Module ou matière enseignés	Année d'enseignement	Cycle d'enseignement		
		Système classique	LMD Licence	Master
Régulation des systèmes multivariables	2006 - 2009	X		
Machines électriques à courant alternatif (TP)	2006 - 2009	X		
ACO analyse des circuits par ordinateur	2007 - 2009	X		
Mesures électriques et physiques	2007/ 2008	X		
Fiabilité de fonctionnement des systèmes industriels	2009 - 2010			X
Techniques d'intelligences artificielles	2010/2011			X
Représentation des systèmes dans l'espace d'état	2009 - 2014			X
Modélisation et Simulation des machines Electriques	2009 - 2014			X
Rapports et Sorties Scientifiques	2013 (S2)			X

En post-graduation			
Module ou matière enseignés	Année d'enseignement	Cycle d'enseignement	
		Magister	Doctorat
Modélisation des machines Electriques en vue de leurs commandes	2006 – 2012	X	
Modélisation des associations machines convertisseurs statiques	2006 – 2012	X	
Modélisation des machines Electriques en vue de leurs diagnostics	2006 – 2012	X	
Diagnostics des associations machines convertisseurs statiques	2006 – 2012	X	
Techniques intelligentes artificielles appliquées aux réseaux électriques (Univ D'EL-OUED)	2007/2008 2009/2010	X	
Observateurs pour l'estimation et le diagnostic	2009/2010 2010/2011		X
Qualité d'énergie électrique et filtrage actif			X
Modèles des machines électriques et techniques de commande et de diagnostic			X

Ouvrages édités :

Titre de l'ouvrage	Auteurs	Maison d'édition	Année d'édition	Nombre de pages
Estimation simultanée des grandeurs des machines asynchrones	Kamel eddine Hemsas	Editions Universitaires Européenne, ISBN 978-613-1-55924-2	2013	245
Diagnostic des transformateurs de puissance : Analyse des gaz dissous et application des réseaux de neurones	Lahcene Bouchaoui, Kamel eddine Hemsas Saad Eddine Neblahneche	Editions Universitaires Européenne, ISBN 978-613-1-56444-4	2013	209

Encadrement (Mémoires Magister et Master encadrés et soutenus) :

Mémoires de Magistère		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Ben Arioua Sofiane	Etude d'un système éolien à vitesse variable	24/10/2012
Hassad Med Amine	Influence de la commande d'une GADA des systèmes éoliens sur les réseaux électriques	24/10/2012
Bourdim Samia	Méthodes Ondelettes et Bayésiennes pour le diagnostic des machines électriques	04/07/2011
Mabrek A-hakim	Méthodes SSFR pour le diagnostic des machines électriques.	06/07/2011
Hammouda Nouredine	Etude comparative des méthodes du filtrage actif	12/07/2010
Allal Abderahim	Grandeurs non invasives pour le diagnostic des machines électriques	05/05/2010
Bouchaoui Lahcène	Diagnostic des transformateurs de puissance par DGA & RNA	06/01/2010
Mellah Hacène	Estimation des grandeurs intrinsèques d'une machine asynchrone	06/07/2009
Bakhouch Lemnouer	Commande par linéarisation entrées-sorties du couple & du flux de la machine asynchrone	28/04/2009
Khatir Abdelfateh	Etude comparative des modèles des machines asynchrones utilisés pour le diagnostic des pannes	11/04/2009
Ghedjati Keltoum	Commande à modèle de référence des systèmes linéaires perturbés à paramètres variable	21/05/2008
Mémoires de Master		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Madaci Bouthaina	Modélisation, Commande et Simulation d'un SEH autonome (PV-éolien-diesel) avec systèmes de stockage	26/06/2013
Rouabeh Youcef	Réalisation d'un transmetteur GSM en vue de la commande et la surveillance	30/06/2012
Bariki Ramzi	Modélisation et simulation d'un système photovoltaïque autonome avec deux commandes MPPT (P&O et logique floue)	28/06/2012
Lagoune Zouheyr	Commande par hystérésis d'une machine synchrone à aimants permanent par Maxwell-Simplorer	18/09/2010
Mahdaoui Nacereddine	Commande par mode glissant d'une machine synchrone à aimants permanent	30/06/2010
Saber Nacereddine	Introduction à la fiabilité & l'optimisation de la maintenance	08/07/2010
Bahri Abderrahim	Diagnostic d'une MAS par FKE en vue de la détection des ruptures des barres rotoriques	08/07/2010

2- Activités scientifiques après passage au grade de M.C.A. :

Production scientifiques				
Publications internationales				
Tite de l'article	Auteurs	Titre de la revue ou nom du journal	Année	Adresse URL, ISSN, eISSN, ISBN
[PI-1] Comparison of different metaheuristic algorithms for parameter identification of photovoltaic cell/module	2 ^{ème}	J. Renewable Sustainable Energy IF:1,514 (ISI Thomson) E-ISSN 1941-7012	2013	http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jrse/5/5/10.1063/1.4822054
[PI-2] Design and Analysis of an External-Rotor Internal-Stator Doubly Fed Induction Generator for Small Wind Turbine Application by Fem	2 ^{ème}	International Journal of Renewable and Sustainable Energy	2013	http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo.aspx?journalid=169&doi=10.11648/j.jrse.20130201.11
[PI-3] Simulations Analysis with Comparative Study of a PMSG Performances for Small WT Application by FEM, International	2 ^{ème}	International Journal of Energy Engineering (IJEE)	2013	http://article.sapub.org/10.5923.j.ijee.20130302.03.html
[PI-4] The Use of EKF to Estimate the Transient Thermal Behaviour of Induction Motor Drive	2 ^{ème}	Journal of Electrical Engineering	2013	http://www.davidpublishing.org/show.html?15260
[PI-5] Dynamic Design and Simulation Analysis of Permanent Magnet Motor in Different Scenario of fed Alimentation	2 ^{ème}	Journal of Electrical and Control Engineering	2013	http://www.joece.org/paperInfo.aspx?ID=4359
[PI-6] Design and Simulation Analysis of Outer Stator Inner Rotor DFIG by 2d and 3d Finite Element Methods	2 ^{ème}	International Journal of Electrical Engineering & Technology (IJEET),	2012	http://www.iaeme.com/MasterAdmin/UploadFolder/DESIGN%20AND%20SIMULATION%20-2-3%5CDESIGN%20AND%20SIMULATION%20-2-3.pdf
[PI-7] Experimental Study and Simulation of the Influence of the Rotor Geometry on the Performances of Solid Rotor Induction Motor	2 ^{ème}	International Review on Modelling and Simulations (IREMOS)	2012	http://www.praiseworthyprize.com/IREMOS-latest/IREMOS_vol_5_n_3.html#partA
[PI-8] Stochastic Estimation Methods for Induction Motor Transient Thermal Monitoring Under Non Linear Condition	2 ^{ème}	Leonardo Journal of Sciences	2012	http://ljs.academicdirect.org/A20/095_108.pdf , or http://ljs.academicdirect.org/A20/095_108.htm

Publications nationales avec actes				
Titre de l'article	Auteurs	Titre de la revue ou nom du journal	Année	Adresse URL, ISSN, eISSN, ISBN
[PN-1] Etude comparative des techniques de filtrage actif sélectif par référentiel synchrone de Park d-q et approche FMV	2 ^{ème}	Mediterranean Journal of Modeling and Simulation, MJMS ISSN: 2335-1357	2014	http://www.univ-km.dz/LABORATOIRES/LESI/spip.php?article11
[PN-2] SCIM Diagnosis Using 3-D Plot CWT	2 ^{ème}	Journal of Automation & Systems Engineering	2013	http://jase.esrgroups.org/edition-2013.php
Communications internationales avec actes				
Titre de la communication	Auteurs	Intitulé & lieu de la manifestation	Année	Adresse URL, ISSN, eISSN, ISBN
[CI-1] Second-Order Sliding Mode Control of a Permanent Magnet Synchronous Motor (PMSM)	2 ^{ème}	STA'2013-IEEE 14th international conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering Dec. 20-22, 2013 Sousse, Tunisia	2013	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6783184
[CI-2] Control of a Robotic Manipulator Using Neural Network Based Predictive Control	3 ^{ème}	ICECS-IEEE 17th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems Dec.12-15 - 2010 Athens, Greece	2010	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=5724709
[CI-3] Predictive control using neural networks	3 ^{ème}	IECON-IEEE 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society Nov. 3 – 5 - 2009 Porto, Portugal	2009	http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=5414824
[CI-4] Parameter identification of solar module model using a metaheuristic technique	2 ^{ème}	ICNCRE 2013 First International Conference on Nanoelectronics, Communications and Renewable Energy 22–23 Sep. 2013 Jijel, Algeria	2013	http://www.cerist.dz/index.php/n/21-evenements-qseptembre-q/175-the-first-international-conference-on-nanoelectronics-communications-and-renewable-energy-icncre13-

<p>[CI-5] Design and Simulations Analysis with Comparative study of a PMSG Performances for Small Wind Turbine Application by FEM</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEE'12 4th International Conference on Electrical Engineering, May 07-09 2012, USTHB, Algiers</p>	<p>2012</p>	<p>www.usthb.dz/ICEE_12/IMG/pdf/page.pdf</p>
<p>[CI-6] Fuzzy Logic Pitch Controller for Wind Turbine of Wound Rotor Induction Generator</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEE'12 4th International Conference on Electrical Engineering, May 07-09 2012, USTHB, Algiers</p>	<p>2012</p>	<p>www.usthb.dz/ICEE_12/IMG/pdf/page.pdf</p>
<p>[CI-7] SCIM diagnosis using 3-D plot wavelet CWT</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEE'12 4th International Conference on Electrical Engineering, May 07-09 2012, USTHB, Algiers</p>	<p>2012</p>	<p>www.usthb.dz/ICEE_12/IMG/pdf/page.pdf</p>
<p>[CI-8] Design and Analysis of an External-Rotor Internal-Stator Doubly Fed Induction Generator for Wind Turbine Application</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CEE'2012 7th International Conference on Electrical Engineering 08 - 10 Oct. 2012 Batna, Algeria</p>	<p>2012</p>	<p>http://cee2012.univ-batna.dz</p>
<p>[CI-9] Etude Comparative des Techniques de Filtrage Actif Parallèle Par Sélectif Par L'Algorithme de la Puissance Instantané P-Q et Par l'Approche d'un Filtre Multi-Variable FMV</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CEE'2012 7th International Conference on Electrical Engineering 08 - 10 Oct. 2012 Batna, Algeria</p>	<p>2012</p>	<p>http://cee2012.univ-batna.dz</p>
<p>[CI-10] Impact d'une Charge Fortement Capacitive Sur la Qualité du Filtrage d'un FAP Contrôlé Par un Filtre Multi-Variable Hautement Sélectif</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CEE'2012 7th International Conference on Electrical Engineering 08 - 10 Oct. 2012 Batna, Algeria</p>	<p>2012</p>	<p>http://cee2012.univ-batna.dz</p>
<p>[CI-11] Design and Simulation Analysis of Inner Rotor DFIG by 2d and 3d Finite Element Modelisation</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICIPEE12, 2nd International Conference on Information Processing and Electrical Engineering April, 14-16, 2012, Tebessa-Algeria</p>	<p>2012</p>	<p>http://www.univ-tebessa.dz/ICIPEE2012/index.html</p>

<p>[CI-12] Compensation Globale et Sélective des Harmoniques par Filtre d'Extraction Hautement Sélectif</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CEE'2010 6th International Conference on Electrical Engineering Batna, Algeria</p>	<p>2010</p>	<p>http://cee2010.univ-batna.dz</p>
<p>[CI-13] Estimation Simultanée des Grandeurs Internes d'un MAS par FKE et par RNA", proceedings of the</p>	<p>1^{ère}</p>	<p>CEE2006 4th International Conference on Electrical Engineering 07-08 Nov. 2006 Batna , Algeria</p>	<p>2006</p>	<p>http://cee2006.univ-batna.dz</p>
<p>[CI-14] Localisation et Identification des Défauts Statoriques d'une MAS par FKE",</p>	<p>1^{ère}</p>	<p>CEE2006 4th International Conference on Electrical Engineering 07-08 Nov. 2006 Batna , Algeria</p>	<p>2006</p>	<p>http://cee2006.univ-batna.dz</p>
<p>[CI-15] An Advanced Control Approach for a Shunt Selective Active Power Filter</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEEAC-2013 International Conference on Electrical Engineering and Automatic Control, Proceedings 24-26 Nov. 2013 Setif– Algeria</p>	<p>2013</p>	<p>www.univ-setif.dz/facultes/ft/externe/iceeac.html</p>
<p>[CI-16] Overview of Different Approaches in a Multiphysics Modelling of Induction Motor</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEEAC-2013 International Conference on Electrical Engineering and Automatic Control, Proceedings 24-26 Nov. 2013 Setif – Algeria</p>	<p>2013</p>	<p>www.univ-setif.dz/facultes/ft/externe/iceeac.html</p>
<p>[CI-17] Etude Comparative de la Compensation Active Par Action Sélective Par l'Approche FMV et Par la Théorie des Puissances Instantanées P-Q</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CIGE-2013 International Conference on Electrical Engineering 17-19 Nov. 2013 Bechar- Algérie</p>	<p>2013</p>	<p>http://www.univ-bechar.dz/cige2013/</p>
<p>[CI-18] Etude Comparative des Techniques de Filtrage Actif Sélectif par le Référentiel Synchron de Park d-q et l'Approche FMV</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEE'2013 1st International Conference on Electrical Energy and Systems Oct. 22-24, 2013 Annaba, Algeria</p>	<p>2013</p>	<p>https://sites.google.com/site/icees13/home</p>

<p>[CI-19] Etude comparative entre trois techniques de filtrage actif parallèle sélectif</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CIMGLE'13 Troisième conférence sur la maintenance, la gestion, la logistique et l'électrotechnique 13-15 Nov. 2013 IUT Montereuil / TremblayFrance</p>	<p>2013</p>	<p>http://cimgle2013.iut.univ-paris8.fr/</p>
<p>[CI-20] Influence des charges à caractères capacitive sur la qualité du filtrage d'un PAF contrôlé par l'approche FMV hautement sélectif</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CIMGLE'12 Deuxième conférence sur la maintenance, la gestion, la logistique et l'électrotechnique 19-21 Nov. 2012, Oran, Algérie</p>	<p>2012</p>	
<p>[CI-21] Comparaison between 3-D plot wavelet CWT and STFT SCIM in diagnosis",</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CIMGLE'12 Deuxième conférence sur la maintenance, la gestion, la logistique et l'électrotechnique 19-21 Nov. 2012, Oran, Algérie,</p>	<p>2012</p>	
<p>[CI-22] The use of EKF to estimate the transient thermal behaviour of induction motor drive</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEO'11 International Conference on Electronics & Oil 01-04 March 2011 Ouargla, Algeria</p>	<p>2011</p>	<p>https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=0CFMQFjAE&url=http%3A%2F%2F193.194.92.28%2FPagesweb%2FPressUniversitaire%2Fdoc%2Fctes%2520colloques%2Fstsm%2FProceeding_Genie_Electrique_ICEO2011.pdf&ei=AvalU7qBJsTEOfnCqJqF&usq=AFOjCNEzRbCi5IznPGDi7c7VwzC3D8IIrQ&sig2=NQEZbYazsPnQoSzk2lbcPw</p>
<p>[CI-23] Robust analytical redundancy relations and artificial neural networks for fault detection and isolation in electric drives</p>	<p>3^{ème}</p>	<p>ICEO'11 International Conference on Electronics & Oil 01-04 March 2011 Ouargla, Algeria</p>	<p>2011</p>	<p>https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=0CFMQFjAE&url=http%3A%2F%2F193.194.92.28%2FPagesweb%2FPressUniversitaire%2Fdoc%2Fctes%2520colloques%2Fstsm%2FProceeding_Genie_Electrique_ICEO2011.pdf&ei=AvalU7qBJsTEOfnCqJqF&usq=AFOjCNEzRbCi5IznPGDi7c7VwzC3D8IIrQ&sig2=NQEZbYazsPnQoSzk2lbcPw</p>
<p>[CI-24] Surveillance thermique preventive d'une machine asynchrone par l'utilisation du filtre de Kalman étendu</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICSIP'11", International Conference on Systems and Information Processing 15-17 May 2011, Guelma, Algeria</p>	<p>2011</p>	<p>www.univ-guelma.dz/icsip11/index.htm</p>
<p>[CI-25] Dynamic Design And Simulation Analysis Of Permanent Magnet Motor In Different Scenario Of Fed Alimentation</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CIAM'11 International Conference on Automation and Mechatronics 22-24 Nov 2011 Oran, Algeria</p>	<p>2011</p>	<p>www.ciam2011.com</p>

<p>[CI-26] Modélisation et surveillance thermique d'une machine asynchrone en prenant compte les effets non linéaires</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICPEED'2010 International Conference on Power Electronics & Electrical Drives 26-27 Oct 2010 USTO, Oran, Algeria</p>	<p>2010</p>	<p>http://www.univ-usto.dz/ele/Home-2.html</p>
<p>[CI-27] diagnosis of faults in asynchronous motors, by Monitoring measurable quantities, based on spectral Analysis of signals</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>EFEEA'10 International Symposium on Environment Friendly Energies in Electrical Applications 2-4 Nov. 2010 Ghardaïa, Algeria</p>	<p>2010</p>	<p>www.umc.edu.dz/.../838--efeea10-international-symp</p>
<p>[CI-28] Analytical predictive control using neural network : application to the control of a robotic manipulator</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>IESC'2008 The First International Engineering Sciences Conference Nov. 2- 4, 2008 Aleppo –Syria</p>	<p>2008</p>	
<p>[CI-29] States & Parameters Estimation In Induction Motor Sensorless Drive Using Artificial Intelligence</p>	<p>1^{ère}</p>	<p>IESC'2008 The First International Engineering Sciences Conference Nov. 2- 4, 2008 Aleppo –Syria</p>	<p>2008</p>	
<p>[CI-30] Conception of an automatic harmonic compensator : application to induction motors</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>Cigré2007 The 7th regional conference and exhibition of Cigré 3- 5 Sept. 2007 Amman, Jordan</p>	<p>2007</p>	
<p>[CI-31] Neural predictive control: Application to the control of a continuous stirred tank reactor</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>ICEEDT'07 Nov.4 - 6, 2007 Hammamet, Tunisia</p>	<p>2007</p>	
<p>[CI-32] Diagnostic des Machines asynchrones : Utilisation du modèle Multi enroulements</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CIP'2007 4th International Conference on Computer Integrated Manufacturing 03-04 Nov. 2007 Sétif, Algeria</p>	<p>2007</p>	

<p>[CI-33] Commande Adaptative à Modèle de Référence pour les Systèmes linéaires Variants Et les Systèmes non linéaires</p>	<p>3^{ème}</p>	<p>CIP'2007 4th International Conference on Computer Integrated Manufacturing 03-04 Nov. 2007 Setif, Algeria</p>	<p>2007</p>	
Communications nationales avec actes				
Titre de la communication	Auteurs	Intitulé & lieu de la manifestation	Année	Adresse URL, ISSN, eISSN, ISBN
<p>[CN-1] Filtrage actif parallèle par action de sélectif basé sur la théorie des puissances instantanées $p-q$</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CNE'01 Première conférence nationale sur l'électrotechnique 23-24 Nov. 2010 Univ. Souk-Ahras, Algérie</p>	<p>2010</p>	
<p>[CN-2] Diagnostic d'un Moteur Asynchrone par RNA & LF</p>	<p>2^{ème}</p>	<p>CGE'06 Conférence sur le génie électrique 13- 14 avril 2009 EMP Bordj-El Bahri, Alger</p>	<p>2009</p>	<p>www.emp.edu.dz/Manif_Scientifique/CGE06/CGE06.pdf</p>
<p>[CN-3] -Outil Estimation Simultanée des Grandeurs Internes d'un Moteur Asynchrone par FKE et par RNA</p>	<p>1^{ère}</p>	<p>CGE'05 Conférence sur le génie électrique 16 – 17 avril 2007 EMP Bordj-El Bahri, Alger</p>	<p>2007</p>	<p>www.emp.edu.dz/Manif_Scientifique/programme_CGE5.pdf</p>

3- Autres activités de recherche après passage au grade de M.C.A. :

Responsable ou membre d'un projet de recherche			
Type de projet	Qualité (responsable ou membre)	Titre du projet	Année
PNR	Membre	Optimisation économique et diagnostic d'un système de production d'énergie photovoltaïque associé à un système de stockage d'énergie	2011
CNEPRU	Responsable	Utilisation des techniques non conventionnelles (TIA) pour l'identification, la commande et le diagnostic des machines électriques	2008
	Responsable	Traitement de Signal et Intelligence Artificielle pour la Surveillance des Systèmes Electriques	2010
	Responsable	Amélioration et implantation de l'énergie renouvelable dans le réseau électrique	2012
Animations scientifiques			
Colloque, séminaire, journée d'étude	Date et lieu	Qualité	Année
ICEEAC	24-26 Nov 2013 Univ. Sétif	<ul style="list-style-type: none"> • Membre du comité d'organisation • Membre du comité scientifique • Président de session 	2013
SOFA	18-19 Mai 2010 Skikda	<ul style="list-style-type: none"> • Membre du comité scientifique 	2010
CIP	24-26 Nov 2013 Univ. Sétif	<ul style="list-style-type: none"> • Membre du comité d'organisation • Membre du comité scientifique • Président de session 	2007
JD'2010 – JD'2014	03-04 Nov 2007 Univ. Sétif	<ul style="list-style-type: none"> • Président du comité d'organisation • Président de session 	2010-2014
Expertise, membre de comité de lecture			
Décrire le contexte de l'expertise	Structure ou organisme demandeur		Année
Evaluation de quelques articles	Taylor & Francis journals		Depuis 2009
Polycopié de cours (dossier d'Habilitation)	Univ. Ferhat ABBAS Setif-1-		2014

4- Responsabilités administratives et scientifiques après passage au grade de M.C.A. :

Responsabilité	Année	Structure
Chef de département Adjoint, chargé de la post-graduation et de la recherche scientifique	Depuis 2010	Dép. Electrotechnique
Membre CSD	Depuis 2008	Dép. Electrotechnique
Membre du CSF	Juillet 2010 – juillet 2013	Fac. de Technologie
Responsable Doctorat LMD	2014/2015 (Avis FAV – CRUEST-)	Dép. Electrotechnique
Responsable de la journée des Doctorants	Du 2011, Au 2014	Dép. Electrotechnique
Responsable du magister	2011/2012. (Arrêté ministériel N° 486 Du 01/08/2011 , portant habilitation des universités à la formation du diplôme de magister pour l'année universitaire 2011/2012)	Dép. Electrotechnique
Responsable du magister	2008/2009 Arrêté ministériel N° 192 Du 11/09/2008)	Dép. Electrotechnique
Membre du CFD	2010-2011 Membre du comité de formation doctorat LMD dont l'intitulé est : Automatique (Arrêté ministériel N° 618 Du 08/10/2010 portant habilitation à la formation de troisième cycle en vue de l'obtention du diplôme de doctorat et fixant le nombre de postes ouverts au titre de l'année universitaire 2010-2011)	Dép. Electrotechnique
Membre du CFD	Membre du comité de formation doctorat LMD dont l'intitulé est : Electrotechnique (Arrêté ministériel N° 617 Du 20/10/2011)	Dép. Electrotechnique
Membre CSLAS (Conseil Scientifique du Laboratoire d'Automatique de Sétif)	Depuis 2007	Univ. Setif 1

Activités pédagogiques d'encadrement après passage au grade de M.C.A. :

MEMOIRES MAGISTERE ENCADRES ET SOUTENUS

Mémoires de Magistère		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Ben Arioua Sofiane	Etude d'un système éolien à vitesse variable	24/10/2012
Hassad Med Amine	Influence de la commande d'une GADA des systèmes éoliens sur les réseaux électriques	24/10/2012
Bourdim Samia	Méthodes Ondelettes et Bayésiennes pour le diagnostic des machines électriques	04/07/2011
Mabrek A-hakim	Méthodes SSFR pour le diagnostic des machines électriques.	06/07/2011
Hammouda Noureddine	Etude comparative des méthodes du filtrage actif	12/07/2010
Allal Abderahim	Grandeurs non invasives pour le diagnostic des machines électriques	05/05/2010
Bouchaoui Lahcène	Diagnostic des transformateurs de puissance par DGA & RNA	06/01/2010
Mellah Hacène	Estimation des grandeurs intrinsèques d'une machine asynchrone	06/07/2009
Bakhouche Lemnouer	Commande par linéarisation entrées-sorties du couple & du flux de la machine asynchrone	28/04/2009
Khatir Abdelfateh	Etude comparative des modèles des machines asynchrones utilisés pour en diagnostic des pannes	11/04/2009
Ghedjati Keltoum	Commande e à modèle de référence des systèmes linéaires perturbés à paramètres variable	21/05/2008

MEMOIRES MASTER ENCADRES ET SOUTENUS

Mémoires de Master		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Madaci Bouthaina	Modélisation, Commande et Simulation d'un SEH autonome (PV-éolien-diesel) avec systèmes de stockage	26/06/2013
Rouabeh Youcef	Réalisation d'un transmetteur GSM en vue de la commande et la surveillance	30/06/2012
Bariki Ramzi	Modélisation et simulation d'un système photovoltaïque autonome avec deux commandes MPPT (P&O et logique floue)	28/06/2012
Lagoune Zouheyr	Commande par hystérésis d'une machine synchrone à aimants permanent par Maxwell-Simplorer	18/09/2010
Mahdaoui Nacereddine	Commande par mode glissant d'une machine synchrone à aimants permanent	30/06/2010
Saber Nacereddine	Introduction à la fiabilité & l'optimisation de la maintenance	08/07/2010
Bahri Abderrahim	Diagnostic d'une MAS par FKE en vue de la détection des ruptures des barres rotoriques	08/07/2010

Volet administratif**		
Responsabilité	Année	Structure
Chef de département Adjoint, chargé de la post-graduation et la recherche scientifique	Depuis Juillet 2010	Dép. Electrotechnique
Membre CSD	Juillet 2008-Septembre 2016	
Membre du CSF	Juillet 2010 – juillet 2013	Fac. de Technologie
Responsable Doctorat LMD	2014/2015 (Avis FAV – CRUEST-)	Dép. Electrotechnique
Responsable de la journée	Du 2010 Au 2015	

** Les pages suivantes regroupent toutes les photocopies des certificats, attestations et autres, dûment authentifiées justifiant ce volet

des Doctorants		
Responsable du magister	2011/2012. (Arrêté ministériel N° 486 Du 01/08/2011, portant habilitation des universités à la formation du diplôme de magister pour l'année universitaire 2011/2012)	Dép. Electrotechnique
Responsable du magister	2008/2009 Arrêté ministériel N° 192 Du 11/09/2008)	Dép. Electrotechnique
Membre du CFD	2010-2011 Membre du comité de formation doctorat LMD dont l'intitulé est : Automatique (Arrêté ministériel N°618 Du 08/10/2010 portant habilitation à la formation de troisième cycle en vue de l'obtention du diplôme de doctorat et fixant le nombre de postes ouverts au titre de l'année universitaire 2010-2011)	Dép. Electrotechnique
Membre du CFD	Membre du comité de formation doctorat LMD dont l'intitulé est : Electrotechnique (Arrêté ministériel N°617 Du 20/10/2011)	Dép. Electrotechnique
Membre CSLAS (Conseil Scientifique du Laboratoire d'Automatique de Sétif)	Depuis 2007	Univ. Setif 1

Second Volet

(2014 - 2016)

1- Activités scientifiques après passage au grade de Professeur :

Production scientifiques				
Publications internationales				
Tite de l'article	Auteurs	Titre de la revue ou nom du journal	Année	Adresse URL, ISSN, eISSN, ISBN
[PI-9] Energy Management and Control Strategy of Hybrid Energy Storage System for Fuel Cell Power Sources	Bounasla nourdine Hemsas kamel eddine	International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S.), Vol. 7, N. 6, Dec. 2014	2014	ISSN 1974-9821 http://www.praiseworthyprize.org/jsm/?journal=iremos
[PI-10] Stator Inter-Turn Short-Circuits & Rotor Broken Bar Induction Machine Diagnosis Using 3-D CWT	Bourdim samia Hemsas kamel eddine Harbouche Rachid	ACEEE, International Journal. on Signal & Image Processing (IJSIP), Volume. 5, Issue 2, pp: 7-13, 2014	2014	http://searchdl.org/index.php/journals/view/3700
[PI-11] Intelligent Diagnostic of Induction Machine for Faults Detection & Classification Using Wavelet & Fuzzy inference	Bourdim samia Hemsas kamel eddine Harbouche Rachid	Applied Mechanics and Materials, Vols. 789-790 (2015) pp 595-601	2015	doi:10.4028/ www.scientific.net/AMM.789-790.595
[PI-12] Synergetic and sliding mode controls of a PMSM: A comparative study	Bounasla Nourdine Hemsas kamel eddine Mellah Hacene	Journal of Electrical and Electronic Engineering	(February 3) 2015	E-ISSN 1941-7012 http://www.sciencepublishinggroup.com/j/jee
[PI-13] Intelligent Diagnostic of Induction Machine for Faults Detection and Classification Using Wavelet and Fuzzy inference	Bourdim samia Hemsas kamel eddine Harbouche Rachid	Applied Mechanics and Materials Vols. 789-790 (2015) pp 597-603, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland	2015	http://www.scientific.net/AMM.789-790.597
[PI-14] Fault Tolerant Control of Interleaved Buck Converter for Automotive Application	Toufik Azib Mahraz Bendali Cherif Larouci Kamel Eddine Hemsas	International Review of Electrical Engineering Vol. 10, N. 3	May-June 2015	http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=iree&page=article&op=view&path%5B%5D=17090 ISSN: 1827-6660 e-ISSN: 1827-6679 Scopus
[PI-15] An advanced control approach for current harmonic cancellation using shunt active power filter	Hamouda Nourdine Kamel Eddine Hemsas	Int. J. Industrial Electronics and Drives, Vol. 2, No. 1, 2015 pp 35-42	2015	http://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJIED.2015.068768 PISSN: 1757-3874 EISSN: 1757-3882 Scopus
[PI-16] PV array fault Diagnostic Technique for BIPV systems	Hachana oussama Kamel Eddine Hemsas	Energy and Buildings, Volume 126, 15 August 2016,	2016	http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.05.031

	Giuseppe Marco Tina			
[PI-17] Design and control of stand-alone hybrid power system	Bouthaina Madaci Rachid Chenni Erol Kurt kamel Eddine Hemsas	International journal of hydrogen energy, Volume 41, issue 29 Elsevier (3 August 2016)	2016	12485-12496, http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.01.117
[PI-18] Intelligent Sensor Based Bayesian Neural Network for Combined Parameters and States Estimation of a Brushed DC Motor	Hacene MELLAH Kamel Eddine HEMSAS Rachid TALEB	International Journal of Advanced Computer Science and Applications Vol 7, No.7, 2016	2016	ISSN :2156-5570 Classe B http://www.journals.indexcopernicus.com/issue.php?id=1184&id_issue=884837

Communications internationales avec actes

Titre de la communication	Auteurs	Intitulé & lieu de la manifestation	Année	Adresse URL, ISSN, eISSN, ISBN
[CI-34] Synergetic Control of a Permanent Magnet Synchronous Motor	Bounasla Nourdine Hemsas Kamel Eddine	Third International Conference on Information processing and Electrical Engineering "ICIPEE'2014" Tebessa University -- Algeria -- 24-25 November 2014	2014	Isnn E issn A b o u C
[CI-35] Synergetic and Sliding Mode Control of a PMSM: A Comparative Study	Bounasla Nourdine Hemsas Kamel Eddine	ICEEB'14 First International Conference on Electrical Engineering "ICEEB'14 " Biskra University -- Algeria -- 7-8 December	2014	
[CI-36] Derivation of Induction Machine Model Using SSFR Method	Mabrek Abdelhakim Hemsas Kamel Eddine	ICEEB'14 , First International Conference on Electrical Engineering "ICEEB'14 " Biskra University -- Algeria -- 7-8 December	2014	
[CI-37] Multi phases stator short-circuits faults diagnosis & classification in DFIG using wavelet & fuzzy based technique	Bourdim samia Hemsas kamel eddine Harbouche Rachid	CEIT -IEEE 3rd International Conference on Control, Engineering & Information Technology (CEIT), 25-27 May 2015	2015	DOI: 10.1109/CEIT.2015.7233090
[CI-38] Mechanical Diagnosis of Power Transformers Using Frequency Response Analysis Approach	Bouchaoui Lahcen Hemsas kamel eddine	IECEC'15 International Electrical and Computer Engineering Conference 23-25 May 2015, Setif, Algeria	2015	
[CI-39] Transient operation modeling of induction machine using standstill frequency response test	Mabrek Abdelhakim Hemsas Kamel Eddine	ICEE - IEEE 4th International conférence in electrical	2015	DOI: 10.1109/INTEE.2015.7416806

		engineering (ICEE), 13-15 December 2015, Boumerdes , (Algérie).		
[CI-40] Fault diagnosis of building integrated PV generator: A metaheuristic technique	Oussama Hachana, Giuseppe Marco Tina and Kamel Eddine Hemsas	IREC -IEEE 6th International Renewable Energy Congress (IREC), 2015 24-26 March 2015 Page(s): 1 – 6 Sousse	2015	DOI: 10.1109/IREC.2015.7110911
[CI-41] Control of a stand-alone hybrid power system	Bouthaina Madaci Rachid Chenni Erol Kurt Kamel Eddine Hemsas	ECRES 2015 Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES), Turkey 7-10 October 2015	2015	http://www.ewres.info/2015/
[CI-42] Comparison of two maximum power point tracking techniques applied to a photovoltaic system	Bouthaina Madaci Rachid Chenni Erol Kurt Kamel Eddine Hemsas	ECRES 2015 Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES), 2015, Turkey 7-10 October 2015	2015	http://www.ewres.info/2015/
[CI-43] Filtrage des harmoniques du Réseau Electrique à l'Aide d'un FAP Servant la Technique du Courant Instantanés dq	Hamouda Nourdine Hemsas Kamel Eddine	CIER-2015 3eme Conference International en Energie Renouvelable, 21-23 December 2015 Sousse - Tunisie	2015	

Responsable d'un projet de recherche			
Type de projet	Qualité (responsable ou membre)	Titre du projet	Année
CNEPRU	Responsable	Gestion de l'énergie dans un système hybride à énergies renouvelables Code : J0201220140014	2015-2019
Animations scientifiques			
Colloque, séminaire, journée d'étude	Date et lieu	Qualité	Année
ICIPEE'2014	24-25 Nov. 2014 Univ. Tebessa	• Membre du comité scientifique	2014
ICEEB'14	7-8 Dec. 2014 Univ. Biskra	• Membre du comité d'organisation • Membre du comité scientifique • Président de session	2014
IECEC'15	23-25 May 2015, Univ. Setif	• Membre du comité d'organisation • Membre du comité scientifique	2015

		• Président de session	
--	--	------------------------	--

2- Activités pédagogique après passage au grade de Professeur :

Enseignement en graduation				
Module ou matière enseignés	Année d'enseignement	Cycle d'enseignement		
		Système classique	LMD Licence	Master
Conception des systèmes électriques	2015 - 2017		X	
Représentation des systèmes dans l'espace d'état	2015 - 2016			X
Modélisation et Simulation des machines Electriques	2015 - 2016			X
Rédaction des rapports scientifiques	2015 - 2016			X
Association convertisseurs machines électriques	2016 - 2017			X

Thèses de Doctorat		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Hachana Oussama (LMD)	Etude d'un Système Photovoltaïque en vue de diagnostic de Défaut	06/06/2015
Bourdim Samia (DS)	Contribution au diagnostic des générateurs utilisés dans les systèmes éoliens	14/06/2015

Mémoires de Master		
Nom et prénom du candidat	Titre du mémoire	Date de soutenance
Djaghboub Souad	Modélisation, Commande et Simulation d'une MSAP pour un système éolien	26/06/2015
Bounechada Nour Elhouda	Etude des systèmes PV sous Matlab/Simulink	22/06/2016

3- Activités administratifs:

Volet administratif^{††}		
Responsabilité	Année	Structure
Chef de département Adjoint, chargé de la PGRS	Depuis Juillet 2010	Dép. Electrotechnique
Responsable du CFD (comité de formation doctorale)	(Arrêté ministériel N°617 Du 20/10/2011)	Dép. Electrotechnique
Membre CSLAS (Conseil Scientifique du Laboratoire d'Automatique de Sétif)	Depuis 2007	Univ. Setif 1

En plus :

Participation à l'élaboration des nouveaux programmes pour **l'harmonisation des programmes Licences et masters**

Sétif, le 12/10/2016

Prof. K.E. HEMSAS
