

Fiche de Proposition des Equipes de Recherche

**Automatique, Systèmes Electriques et
Energies Renouvelables (ASEER)**

Coordonnateur de l'Equipe de Recherche :
Janyene Abderrahmane

Contact :
janyene@hotmail.com



1- Domaine d'activité de l'Equipe de Recherche

- Automatique
- Systèmes Electriques
- Energies renouvelables

2- Disciplines et spécialités

- ✓ Etude, analyse et développement de méthodes de diagnostics liées à la sécurité de fonctionnement des systèmes éclectiques
- ✓ Synthèse des lois de commande de systèmes
- ✓ Développement de méthodes de Diagnostic des machines électriques
- ✓ Etude de l'association machine convertisseur
- ✓ Commande des machines électriques
- ✓ l'étude de la Stabilité et pollution des réseaux électriques
- ✓ Transport d'énergie
- ✓ Energies Renouvelables
- ✓ Equilibrage de bilan matière statique et dynamique

3- Membres de l'équipe de recherche

Qualification		Nom et Prénom	Grade	Spécialité
Enseignants chercheurs	Membres permanents	TACHAFINE YAKIN	PES	ELECTROTECHNIQUE
		BENOMAR HORIA	PA	ELECTRONIQUE DE PUISSANCE
		HAIDI TOURIA	PA	ELECTROTECHNIQUE
		JANYENE ABDERRAHMANE	PH	AUTOMATIQUE
		MEHDARI AADIL	PA	AUTOMATIQUE
		DERRI MOUNIR	PA	ELECTROTECHNIQUE
	Membres associés	AMARIR SAID	PHD	ELECTROTECHNIQUE
		HASSINI AHMED	PES	PHYSIQUE
		LACHGAR HASSAN	IE	ELECTROTECHNIQUE
		EL MOUSSAOUI BRAHIM	PES	ELECTROTECHNIQUE
Ingénieur	BENATIK ABDELLAH	Ingénieur	GENIE ELECTRIQUE	
Technicien	AMJOUR HASSAN	Technicien	ELECTRONIQUE	

4- Axes et sujets de recherche actuels et prévus pour les quatre prochaines années

N°	Thèmes
1	Amélioration des dispositifs de conversion des énergies renouvelables.
2	Modélisation et conception du système de puissance du véhicule électrique en vue d'en augmenter l'autonomie et les performances.
3	Injection de l'énergie produite par des sources renouvelables dans le réseau électrique : Modélisation et commande de convertisseurs électroniques de puissance en vue d'améliorer la qualité de l'énergie produite.
4	Etude et optimisation d'un système hybride de production d'énergie photovoltaïque/éolienne pour sites isolés.
5	Développement de lois de commande optimale pour assurer la gestion efficace de l'énergie électrique issue des différentes sources d'énergie (Smart grid).
6	Etude et modélisation d'un système de stockage de l'énergie électrique.
7	Commande avancée des machines asynchrones.

5- Production scientifique des membres de l'Équipe de Recherche

Mémoires de Fin d'Études encadrés Par Mme HAIDI:

- Etude technique et optimisation de la gestion du projet énergie et bâtiments en ligne du tramway de Casablanca. ALSTHOM
- Suivi d'inspections d'une turbine à gaz et dimensionnement des systèmes de démarrage du groupe turbine-alternateur (ALSTHOM)
- Conception , étude et réalisation d'une installation MT/BT sur site résidentiel à Tanger. EIECAM
- Dimensionnement d'une installation électrique desservant deux immeubles de grande hauteur (IGH).Cas Marina de casablanca. CEGELEC
- Dimensionnement de l'installation MT et BT de l'extension de l'usine Jacob Delafon à Tanger. ELECAM/SPIE
- Sécurité et développement extranet au sein de l'ANP. ODEP.
- Mise à niveau du réseau de test de ST MICROELECTRONICS . ST MICROELECTRONICS
- Conception et réalisation d'un Modèle Décisionnel de la comptabilité du ministère de l'Équipement et du Transport. Ministère de l'Équipement.
- La voix sur IP. Etude technique et financière des solutions Voip et mise en place d'une plateforme de test. RSI
- Développement d'une application de calcul du productible d'un aménagement hydroélectrique en vue d'une étude de rentabilité et de dimensionnement. ONE
- Etude de la mise en place d'un système de consolidation des données au sein de la DEPC. ODEP
- Etude de la rénovation des installations électriques et automatiques des grues Takraf. ODEP

- Contribution à l'intégration de l'ANAPEC dans la société de l'information: Etude et mise en œuvre d'un logiciel de gestion de workflow. ANAPEC
- Etude et dimensionnement de l'installation électrique du parc Sindibad Casablanca. SERD
- Etude et dimensionnement d'un poste de transformation HTB/HTA de puissance 10MVA(SERD)
- Optimisation de la mise en place des télécommandes au réseau HTA de Casablanca (LYDEC)
- Etude et ingénierie de l'installation électrique HTA/BT du nouveau terminal à conteneurs TC3 au port de Casablanca. (MARSAMAROC)
- Etude des phénomènes transitoires lors du démarrage de la machine asynchrone .Modes de démarrage, dimensionnement des protections. Simulation par le logiciel PSIM.
- Energies renouvelables : Implantation et installation d'éoliennes sur un site situé en Lorraine. Etude de faisabilité et étude technique.

Installation de cellules voltaïques sur une ferme : Etude de faisabilité et étude technique.

Publications, thèse et PFE de Mr A. JANYENE :

[1]- José Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle. Validation de données de systèmes dynamiques par équilibrage de bilan. International Journal of Control and Computers, 1988, 16 (2), pp.50-54. <hal-00144119>

[2]- José Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin. Equilibrage de bilan pour des systèmes linéaires en régime dynamique. Journées de l'optimisation, May 1988, Montréal, Canada. pp.CDROM, 1988. <hal-00995955>

[3]- José Ragot, Michel Aubrun, Abderrahmane Janyene. Validation de données de systèmes dynamiques par équilibrage de bilan. Journées de l'optimisation, May 1987, Montréal, Canada. pp.CDROM, 1987. <hal-00995953>

[4]-Thèse de Doctorat Français : . Validation de données de systèmes dynamiques linéaires.

[5]-Etude et conception de l'installation électrique du terminal à conteneurs TC3 au port de CASABLANCA 2014

[6]- Etude et ingénieries de l'installation Electrique HTA/BT du terminal à conteneurs TC3 au port de Casablanca Juin 2013

[7]- Optimisation du fonctionnement et de la maintenance de l'éclairage public avec étude et mise en œuvre d'un système d'économie d'énergie. (2011-2012)

[8] Conception Dimensionnement, Chiffrage et planification de l'installation électrique du nouveau espace vertical de stockage pour véhicules au port de Casablanca (23/6/2011)

[9]-Etude et mise en oeuvre d'une solution pour la gestion de comptabilité publique en intranet à base d'un frame work J2EE. Année 2005

[10]-Mise en place d'une solution Hot-spot intégrant un système de gestion d'accès et de Billing. Année 2004

[11]-Mise en place d'une solution Hot Spot intégrant un système de gestion d'accès et de Billing.2004

[12]-Etude et mise en place d'un système de reforming de gestion de temps sous Unix oracle et migration des données depuis HP-GESTOR. Année 2003

[13]-Implémentation et mise en place d'un réseau wan sécurisé via internet. Année 2003

[14]-Développement d'une application de calcul du productible d'un aménagement hydro-électrique en vu d'une étude de rentabilité et de dimensionnement. Année 2003

[15]- Optimisation de la gestion des retards de production et du stock matière pour la fabrication des composants RF. (2001-2002)

[16]-Réalisation d'une application de traitement des statistiques de trafic générées par Telecom. (2000-2001)

[17]- Gestion technique centralisée du théâtre municipal de Mohammedia. (Le 25 juin 1997)

[18]-Réorganisation des automates PB400 en réseau.

Réalisation d'une communication automate PC.

Réalisation d'un applicatif de supervision des états, impression des alarmes sous AutoCAD12.

(Le 28 juin 1996)

[19]-Régulation et automatisation d'une unité de distillation des hydrocarbures (topping 1). (juin 1993)

[20]- Conception et réalisation d'un système automatique de détermination de catégories de véhicules. (Juin 1993)

[21]-Identification et modèle mathématique d'un capteur de pression optimisation de l'excitation de ce capteur et mise au point du circuit d'excitation. (1989-1990)

La Recherche sur google donne ce qui suit :

Résolution d'un problème de diagnostic de systèmes `a ...

www.researchgate.net/.../251169753_Resolution_dun_probleme_de_diagn...

30 sept. 2014 - Jos'e Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle. © 2008-2015

researchgate.net. All rights reserved. About us · Contact us ...

CV HAL : José RAGOT

https://cv.archives-ouvertes.fr/jose-ragot/authIdHal_s/didier-maquin

José Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle. ... IEEE Multi-Conference on Systems and Control, MSC 2014, Oct 2014, Antibes, France.

Auteur : IdHal (chaîne de caractères) - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV-NANCY1/.../q/.../1990+OR+1988/

(1); Abderrahmane Janyene IEEE/Engineering in Medicine and Biology Society Annual Conference, Nov 1988 ... IEEE Computer Society, pp.679--683, 1988, ...

[PDF]Fault detection using state estimation: Application to an ...

scl.hanyang.ac.kr/scl/database/papers/.../2397.PDF

Traduire cette page

Janyene [8] and Kratz [9] studied a finite-memory observer. Both approaches restrict the ... variables (i.e. X dimension). 0-7803-2685-7/95\$4.00@1995 IEEE. 2397 ...

Didier Maquin | Mendeley

<https://www.mendeley.com/profiles/didier-maquin/>

Traduire cette page

Proceedings of the 39th IEEE Conference on Decision and Control (Cat. No.00CH37187) Ragot J, Janyene A, Maquin D, Fayolle J. International Journal of ...

CV HAL : José RAGOT - Présentation

<https://cv.archives-ouvertes.fr/jose-ragot>

IEEE Transactions on Circuits and Systems - Part I, 2006, 53, pp.1977-1988. José Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle. Validation ...

CiteULike: maquin's Maquin:D [at least 200 articles]

www.citeulike.org/user/maquin/author/Maquin:D/.../4

Traduire cette page

In 9th IEEE International Conference on Control & Automation, ICCA'11 (December by José Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle.

Didier Maquin's Publications - CRAN

www.cran.univ-lorraine.fr/perso/didier.../Refbib.html

Traduire cette page

Application to sensor fault diagnosis}, booktitle = {IEEE Multi-Conference on
@article{RAGOT:1988:HAL-00144119:1, author = {Ragot, José and Janyene, ...

[PDF]REFERENCES

nuninger.free.fr/polytech/.../bibliothesewn1997.pdf

Traduire cette page

linear systems, IEEE Trans. on Automatic. Control, 27(1), p. ... IEEE Conf. on Decision and Control, p. 121-133. Janyene A. (1987) Validation de données des.

[PDF]disturbance rejection using output and input estimation ...

nuninger.free.fr/publi/recherche/.../nuninger_cep97.p... - Traduire cette page
observer has been studied by Janyene (1987) and by. Kratz, et al. (1993, 1995). detection and
isolation, 32 nd IEEE Conf. on. Decision and Control, San ...

Sciences de l'ingénieur [physics] - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV-NANCY1/search/.../spi/

(2); Abderrahmane Janyene IEEE Transactions on Automatic Control, Institute of Electrical and
Electronics Engineers (IEEE), 1994, 39 (3), pp.606-609.

Sciences de l'ingénieur [physics] - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV-NANCY1/search/.../spi/

(2); Abderrahmane Janyene (1); Antoine 31st IEEE Conference on Decision and Control,
CDC'92,

CV HAL : José RAGOT

<https://cv.archives-ouvertes.fr/jose-ragot>

IEEE Transactions on Circuits and Systems - Part I, 2006, 53, pp.1977-1988. José Ragot,
Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle. Validation ...

José RAGOT : CRAN,journaux, articles

w3.cran.univ-lorraine.fr/perso/jose.ragot/revu.html

IEEE Transactions on Circuits and Systems, 53 (9), p. Ragot J., Janyenne A., Maquin D.,
Fayolle J. Validation de données de systèmes dynamiques par ...

[PS]Diagnostic à base de modèles des systèmes technologiques

w3.cran.univ-lorraine.fr/perso/didier.maquin/ps/HDR_MAQUIN_1.ps

de D MAQUIN - Cité 3 fois - Autres articles

(dont IEEE Conference on Decision and Control, American Control Conference, IEEE. International ...
J. Ragot, A. Janyene, D. Maquin, J. Fayolle. "Validation de ...

1991 - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV-NANCY1/...i/1988+OR+1991/

(2); Abderrahmane Janyene (1); Bernard Mangeol (1); Gérald 30th IEEE Conference on Decision
and Control, CDC'91, Dec 1991, Brighton, United Kingdom.

1992 - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/.../q/.../1990+OR+1988+OR+1992/

(2); Abderrahmane Janyene (1); Antoine 31st IEEE Conference on Decision and Control,
CDC'92, Dec 1992, Tucson, United States. 3, pp.2839-2841, 1992.

1986 - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV.../q/.../1990+OR+1988+OR+1986/

(1); Abderrahmane Janyene IEEE, 1, pp.2099-2100, 1990 ... IEEE/Engineering in Medicine and Biology Society Annual Conference, Nov 1988, New Orleans, ...

Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(3); Abderrahmane Janyene (3); Ahmed Khelassi 47th IEEE Conference on Decision and Control, CDC'08, Dec 2008, Cancun, Mexico. pp.3577-3582, ...

Recherche - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...

(3); Abderrahmane Janyene (3); Ahmed Khelassi (3); Birgitta IEEE Conference on Decision and Control, Dec 2002, Las Vegas, United States. pp.CDRROM.

Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(3); Abderrahmane Janyene (3); Ahmed Khelassi 47th IEEE Conference on Decision and Control, CDC'08, Dec 2008, Cancun, Mexico. pp.3577-3582, ...

Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(3); Abderrahmane Janyene IEEE Transactions on Automatic Control, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 1998, 43 (9), pp.1318-1323.

Didier Maquin | Mendeley

<https://www.mendeley.com/profiles/didier-maquin/>

Traduire cette page

Proceedings of the 39th IEEE Conference on Decision and Control (Cat. No.00CH37187) Ragot J, Janyene A, Maquin D, Fayolle J. International Journal of ...

[PDF]Estimation d'état et diagnostic de systèmes à ... - Tel - Hal

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00135049/document>

de A Hocine - 2006 - Cité 4 fois - Autres articles

6 mars 2007 - server for Markovian Switching System, 45rd IEEE Conference on par (Janyene, 1987), (Zasadzinski, 1990) et (Ragot et al., 1992).

Mohamed Darouach - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/.../Jean+Fayolle+OR+Mohamed+Darouach/

(1); Abderrahmane Janyene 14th International IEEE/IFAC Conference on Methods and Models in Automation and ... Jun 2006, IEEE - IFAC, pp.6, 2006.

CiteULike: RAGOT's library 147 articles

www.citeulike.org/user/RAGOT/page/2 - Traduire cette page
IEEE Transactions on Control Systems Technology, Vol. 5, No. 1. (Jan 1997) by Ragot, José, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle. posted to ..

1993 - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/.../q/.../1990+OR+1988+OR+1993/

(2); Abderrahmane Janyene (1); Adnan Yassine '93), May 1993, Berlin, Germany. IEEE Computer Society, pp.534--539, 1993, <10.1109/ICCV.1993.378166>.

CiteULike: maquin's library 241 articles

www.citeulike.org/user/maquin/page/4 - Traduire cette page

In 9th IEEE International Conference on Control & Automation, ICCA'11 (December by José Ragot, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle
16, No. 2. (1988), pp. 50-54. by Ragot, José, Abderrahmane Janyene, Didier Maquin, Jean Fayolle.
posted to no-tag by RAGOT + on 2010-10-20 06:24:25 ** ...

Date de publication décroissante - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV-NANCY1/.../1990+OR+1988/

(1); Abderrahmane Janyene IEEE, 1, pp.2099-2100, 1990 IEEE/Engineering in Medicine and Biology Society Annual Conference, Nov 1988, New Orleans, ...

Rechercher - HAL-Inserm

https://www.hal.inserm.fr/UNIV-NANCY1/search/index/q/*/.../100/

(2); Abderrahmane Janyene (1); Abelhalim Lalami 40th IEEE Conference on Decision and Control, Dec 2001, Orlando, United States. pp.1017-1022, 2001, ...

Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(3); Abderrahmane Janyene (3); Ahmed Khelassi 42th IEEE Conference on Decision and Control, Dec 2003, Hawaii, United States. IEEE, 6, pp.5783-5788, ...

Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(3); Abderrahmane Janyene (3); Ahmed Khelassi 39th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2000, Dec 2000, Darling Harbour, Australia.

Ragot José - Accueil - Hal

<https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/.../Ragot+José/>

(3); Abderrahmane Janyene IEEE Transactions on Automatic Control, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 1999, 44 (2), pp.422-426.

Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(4); Abdel Aïtouche (3); Abderrahmane Janyene IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2004, Jul 2004, Budapest, Hungary. IEEE, pp.

□ Rechercher - Accueil - Hal

https://inriav3-preprod.archives-ouvertes.fr/search/index/?q=*...t...

(3); Abderrahmane Janyene IEEE Transactions on Control Systems Technology, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 1997, 5 (1), pp.42-60 ...

□ Didier Maquin - HAL - Bioemco - CNRS

hal-bioemco.ccsd.cnrs.fr/UNIV-NANCY1/search/.../q/.../didier-maquin/

□ (2); Abderrahmane Janyene (1); Abelhalim Lalami IEEE. 45th IEEE Conference on Decision and Control, CDC06, Dec 2006, San Diego, United States. IEEE ...

□ Recherche simple - UNIV-TLSE3 - Hal

<https://hal-univ-tlse3.archives-ouvertes.fr/CRAN/search/...s/notice/>

(2); Abderrahmane Janyene (2); Chang IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC'94, Oct 1994, San Antonio, United States.

Organisation en collaboration avec Mr Mustapha Ayaita de la journée scientifique sur l'énergie éolienne le 25-5-2017

Publications et communications de Mr DERRI MOUNIR :

Publications scientifiques dans des revues internationales avec comité de lecture :

Derri Mounir, Bouzi Mostafa, Lagrat Ismail, et al. «Fuzzy Sliding Mode Control for Photovoltaic System». International Journal of Power Electronics and Drive Systems (IJPEDS), 2016, vol. 7.

Derri Mounir, Bouzi Mostafa, Lagrat Ismail, et al. «Maximum Power Point Tracking using Fuzzy Logic Controller for Stand-Alone photovoltaic System». In: International Journal of Engineering Research and Technology. ESRSA Publications, 2014.

Bouzi Mostafa, Derri Mounir. «Adaptive Fuzzy Proportional Integral Derivative Controller Based Maximum Power Point Tracking For Photovoltaic System». International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, 2015, Vol. 4, Issue 12.

Baba Youssef, Lagrat Ismail, Bouzi Mostafa, Derri Mounir. «Design of Adaptive Fuzzy Sliding Mode Control for a Traveling-wave Ultrasonic Motor». In: International Journal of Engineering Research and Technology. ESRSA Publications, Vol. 4 Issue 09, September-2015

Baba Youssef, Lagrat Ismail, Bouzi Mostafa, Derri Mounir. «Online Controller for a Piezoelectric Motor». In: International Journal of Engineering Research and Technology. ESRSA Publications, Vol. 4 Issue 11, November-2015

Communication aux colloques et congrès nationaux et internationaux :

Mounir Derri, Mostafa Bouzi, « Contrôleur flou pour la poursuite du point de puissance maximale d'un système de pompage photovoltaïque », La première Edition de la journée doctorant, Settat (Maroc), 13 Décembre, 2012.

Mounir Derri, Mostafa Bouzi, Hamid Elomari, « Modélisation et commande floue d'un système photovoltaïque », 16èmes Journées Internationales de Thermique (JITH 2013), Marrakech (Maroc), du 13 au 15 Novembre, 2013

DERRI Mounir, BOUZI Mostafa, LAGRAT Ismail, et al, « Comparison of sliding mode and fuzzy logic in maximum power point tracking for photovoltaic system ». La première Edition du colloque franco-marocain sur les énergies nouvelles et renouvelables (COFMER01), du 28 au 30 Octobre 2014, Rabat, Maroc.

Mounir Derri, Mostafa Bouzi, Ismail Lagrat, « Etude comparative de deux algorithmes de poursuite du point de puissance maximale d'un système photovoltaïque », La deuxième Edition de la journée doctorant, Settat (Maroc), 12 Février, 2014.

DERRI, Mounir, BOUZI, Mostafa, LAGRAT, Ismail, et al. « Maximum power point tracking using dual PI fuzzy controller for photovoltaic system ». In: 2014 International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC). IEEE, 2014. p. 152-156.

Mounir Derri, Mostafa Bouzi, Ismail Lagrat, « Commande floue asymétrique d'un système photovoltaïque », La première Edition du colloque du laboratoire Ingénierie Mécanique, Management Industriel et Innovation, le 03 Juin 2014.

BABA Youssef, LAGRAT Ismail, BOUZI Mostafa, DERRI Mounir « Commande floue d'un moteur piézoélectrique » Congrès international : Management et Ingénierie des Systèmes, du 27 au 28 Novembre 2014, Rabat, Maroc.

Publications de Mr. AMARI:

- [1] S. Amarir, K. Al-Haddad "A new mathematical tool to investigate the influence of cable characteristics and IGBT fast switching on voltage transients and differential mode currents for PWM drives" ScienceDirect - Journals (Elsevier); Mathematics and Computers in Simulation, Volume 81, Issue 2, October 2010, Pages 180-193
- [2] S. Amarir, K. Al-Haddad, "A Modeling Technique to Analyze the Impact of Inverter Supply Voltage and Cable Length on Industrial Motor-Drives," IEEE transactions on Power Electronics, Volume 23, Issue 2, March 2008 Page(s): 744-752.
- [3] Amarir, Saïd and Al-Haddad, Kamal (2008). "A New Design Tool to Protect Industrial Long Cable PWM ASD systems against High Frequency Over-voltage Problems," Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, Volume 33, Issue 3, Summer-Fall 2008, Pages: 125-132.
- [4] S. Amarir, K. Al-Haddad, "Mathematical Analysis and Experimental Validation of Transient Over-voltage higher than 2 per unit along Industrial ASDM Long Cables," 39th IEEE Power Electronics Specialists Conference, 2008. PESC 2008. IEEE, Rhodos (Greece), 15-19 June 2008 Page(s):1846 – 1851
- [5] S. Amarir and K. Al-Haddad, "Design tool governing over-voltages in motors fed from Long Cable PWM Drives," International Conference on Renewable Energy and Power Quality,

- ICREPQ2008, 12, 13, 14 of March, 2008, Magdalena Royal Palace (Santander- Spain), paper number: 455 amarir.
- [6] S. Amarir and K. Al-Haddad, "A new mathematical tool to investigate cable characteristics influence upon inverter output pulse voltage transients and their associated differential mode currents for PWM drives," publication in 9th international conference on Modeling and Simulation of electric machines, converters and systems, ELECTRIMACS 2008, June 8-11 Québec, Canada.
- [7] S. Amarir and K. Al-Haddad, "A design tool to protect industrial long cable PWM ASD systems against over-voltage problems," IEEE 21st Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, May 4-7 2008, Niagara Falls, Ontario, Canada, Page(s): 1699-1704.
- [8] S. Amarir and K. Al-Haddad, "A Novel Mathematical Formulas for Incident and Reflected Waves for Differential Mode Analysis in Long cable ASDs with Experimental Validations," The 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008, 10-13 Nov., Orlando Florida, USA. Page(s): 1293-1298.
- [9] S. Amarir, K. Al-Haddad, "A Novel tool based on delay equations to compute over-voltages and their associated current related to long cable ASD-Motors," Submitted to IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Cambridge, UK, from June 30 to July 2, 2008, paper number: CD-017736
- [10] S. Amarir and K. Al-Haddad, "Over-voltages computation algorithm for motors fed from Long Cable PWM Drives," Electrotechnical Conference, 2008. MELECON 2008. The 14th IEEE Mediterranean, Ajaccio (France), 5-7 May 2008. Page(s):554 – 559
- [11] Amarir, S., Al-Haddad, K. (2006) "A new reflected wave modeling technique for PWM ASD-motors," in proc. IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE2006, p 2510-15
- [12] S. Amarir, K. Al-Haddad, "A New High Frequency Modeling Technique of Travelling Waves in Long Cable PWM Drives" in proc. IEEE Industrial Electronics, IECON 2006 - 32nd Annual Conference on Nov. 2006 Page(s):1119 – 1124
- [13] S. Amarir, K. Al-Haddad, "A new approach to analyze the over voltages due to the cable lengths and EMI on adjustable speed drive motors," in proc. IEEE 35th PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference, v 5, PESC04, 2004, pp. 3964-3970

Travaux de de Mr. HASSINI AHMED:

Professeur de l'enseignement supérieur

Département de Physique

Laboratoire de Physique de matériaux et de Microélectronique Thermique LPMMAT

Faculté des Sciences Ain Chock

Université Hassan II

Casablanca

Téléphone : 0661 09 32 17 05 22 23 07 22

E mail : hassiniahmed@hotmail.com

Diplôme Discipline

Année Lieu

DEUG	Maths . Physique	1976	Univ.MohamedV Fac.Sc	Rabat
Licence	Physique	1978	Univ.MohamedV Fac.Sc	Rabat
Doctorat	Energétique : (Réacteurs nucléaires)	1982	Univ.Orsay	Paris Sud
Doctorat d'Etat	Matériaux	2002	Univ.Hassan II Fac.Sc	Casablanca

Autres Formations

Electroniques

Automatique

Instrumentation

Analyse des matériaux par diffusion neutronique

Développement informatique

Matières de physique enseignées

Electronique, Automatique

Mécanique I et II

Electricité

Thermodynamique

Travaux pratiques : Electricité Electronique, Automatique, Instrumentation

Aérodynamique et Mécanique du vol des Aéronefs

Associations Scientifiques

Membre de l'Association des Ingénieurs Au Maroc (AIGAM)

Membre fondateur de Groupement Marocain pour les Techniques des Réacteurs (GMTR)

Encadrements

Doctorant (2014- 2015)

RAFAA Aziz : Protection des lignes et équipements électriques contre les chocs
de la foudre

Doctorant : (2015- 2016)

CHERKAOUI Abderrahim : Propriétés magnétique et électrique des alliages à base de métal de transition

EL HAOUSSI Naoual: Proposition de solutions contre le vandalisme du réseau électrique de ONCF

Article en cours: Propriétés magnétique et électrique des couches minces

Co 1-X ZrX

Convention

Collaboration en perspective avec la Météorologie nationale de Casablanca

Manifestations Scientifiques

Journées internationales sur l'énergie nucléaire PHYTR III Tétouan (2014- 2015)

Journée nationale sur les techniques des réacteurs nucléaires a été organisée à Kénitra en partenariat avec CNESTEN(2015- 2016)

PHYTR IV sera organisé à Casablanca sous ma direction d' ici 4 ans.