

Mohamed Ahmedou H'Meide

CNI: 28 23 55 60 26

Télé: +222 27 14 89 38

E-mail: m.ahmeide@gmail.com

mohamed.hmeide@esp.mr

Né : le 31 / 12 / 1980 à R'kiz



Parcours scolaire

| | | |
|-----------------|-------------|--|
| Juillet | 2012 | DOCTORAT de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) Spécialité : Université Mohammed V – Agdal-Maroc Génie Electriques |
| Décembre | 2008 | DESA : Diplôme des Etudes Supérieures Approfondies de l'EMI Spécialité : Energie Electrique |
| Juin | 2006 | Maîtrise de la FST de Nouakchott Spécialité : Electronique Electrotechnique Automatique (EEA) |

Expérience professionnelle

| | |
|---------------------|---|
| Enseignement | <ul style="list-style-type: none">▪ A partir du juin 2016 Nomination par arrêté ministériel en tant que Maitre de Conférences à l'Ecole Supérieure Polytechnique (ESP)▪ 2013 – 2016 Maitre de Conférences en Génie Electrique à l'Ecole des Mines de Mauritanie (EMiM)▪ 2012 – 2013, enseignant vacataire à ESP, l'ENS et Univ-Nouakchott▪ 2009 - 2012, Enseignant Vacataire (cours, TD, TP,...etc.) à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) Rabat – Maroc▪ Une très bonne maitrise de MATLAB, SUMILINK, PSIM, EMTP, MULTISIM, STEP 7, UNITY Pro et Microsoft Office. |
| Stages | <ul style="list-style-type: none">▪ 2013, Formation en Pédagogie de Génie Electrique à l'Ecole Polytechnique de Montréal – Canada.▪ 2006-Stage pfe maîtrise durant 1 mois en électronique de puissance et |

| | |
|--|--|
| | <p>automatisme avec la société mauritanienne SNIM</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2006-Formation en sécurité en électricité industrielle durant 1 mois à l'institut IQRAA (Mauritanie) ▪ 2006-Formation en moteurs électriques conduite et maintenance durant 1 mois à l'institut IQRAA ▪ 2005-Stage de formation en montage des réseaux électriques pour 2 mois avec la société mauritanienne GDEE(générale des eaux et de l'énergie) |
|--|--|

Langues

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Arabe : langue maternelle, excellent • Français: langue des études universitaires. • Anglais : connaissances pratiques : lire et écrire des articles et animer des conférences dans le domaine. |
|--|--|

Responsabilités administratives

- ❖ **A partir de 2016, Consultant** dans les domaines de Génie Electrique et des Marchés Publiques.
- ❖ **2013 – 2014** Chef du projet d'électrification de WALY (ville, 25Km a près Maghama, wilaya de Gorgol, sur le fleuve sénégalais) avec la société GSEA
- ❖ **2013 – 2016** Coordinateur des stages et excursions à l'Ecole des Mines de Mauritanie (EMiM)
- ❖ **2017 – 2018** Coordinateur des stages et excursions à l'Ecole Supérieure Polytechnique (ESP).
- ❖ **2016 membre du jury** de recrutement des ingénieurs et des techniciens pour la Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEK-2016**.
- ❖ **2016-2017 membre du jury** de recrutement de 119 professeurs d'enseignement supérieur (nomination par arrêté N° :.....).

Encadrement

- En Thèse:

Co-encadrant de l'étudiant : **Loughmane Cheikh Ahmedou**, inscrit en thèse à Université Hassan I – Settat – Maroc sous le thème : « analyse et diagnostique des défauts dans les réseaux électriques intelligents (**SMART GRID**) ».

Co-encadrant de l'étudiant : **Mohamed Echfagha Emir**, inscrit en thèse à Université Ibn Tofail, Faculté des Sciences – Kenitra – Maroc sous le thème : « analyse et diagnostique des défauts dans les réseaux électriques intelligents (**SMART GRID**) ».

Co-encadrant de l'étudiant : **Sidi El Mokhtar Mohamed KEBAD**, inscrit en thèse L.SE. /ENIT Tunisie, sous le thème : « contrôle avancé des convertisseurs statiques interférant les systèmes à énergie renouvelable intégré dans un micro-réseau intelligent ; amélioration de la qualité d'énergie au niveau des charges raccordées et du réseau électrique (**SMART GRID**) ».

Co-encadrant de l'étudiant : **Mohamed Ely Cheikh Breikatt**, inscrit en thèse L.SE. /ENIT Tunisie, sous le thème : « Gestion intelligente de l'énergie pour un micro-réseau basé sur les énergies renouvelables avec prévision de la production et de la demande (**SMART GRID**) ».

- En PFE-Ingénieurs et Master :

- ❖ Encadrement des PFE à l'Ecole des Mines de Mauritanie (EMiM)
- ❖ Encadrement des PFE à l'Ecole Supérieure Polytechnique (ESP)
- ❖ Encadrement des PFE à FST – UNA – Nouakchott.

Publications Scientifiques

- Papiers revues (articles)

- 1) Loughmane Cheikh Ahmedou, **M.Ould.Ahmedou**, El Alami Semma, “DC/Fault Analyses In Smart Grid Using Artificial Neural Network”, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 20th April 2016 -- Vol. 86. No. 2 – 2016
- 2) M. Bassoui, M. Ferfra, M. Chraygane, **M. Ould Ahmedou**, N. Elghazal and B. Bahani “Modeling Of New High Voltage Power Supply With Three-Phase Character For Microwaves Generators With One Magnetron By Phase Under Matlab Simulink Code”, *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, VOL. 9, NO. 12, December 2014.
- 3) M.Bassoui, M.Ferfra, M.Chraygane, **M.Ould Ahmedou**, N.Elghazal, B.Bahani, A.Belhaiba “Energy Balance Of Optimized Three-Phase High Voltage Power Supply For Microwaves Generators With N Magnetrons By Phase (Treated Case N=1)” *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* 20th April 2014. Vol. 62 No.2.
- 4) **Ould.Ahmedou.M**, Bassoui.M, Ferfra.M, Chraygane.M, Belhaiba.A, El Ghazal.N, Bahani.B “Global Modeling Of A New Three Phase Hv Power Supply For Microwaves Generators With N Magnetrons By Phase (Treated Case N=1) Under Matlab Simulink Code” *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 10th March 2014. Vol. 61 No.1
- 5) **M.Ould.Ahmedou**, M.Ferfra, N.El Ghazal, M.Chraygane, M.Maaroufi, ‘implementation and optimization under matlab code of a HV power transformer for microwave generators supplying two magnetrons’, *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* pp 227 - 238 Vol 33. No. 2 – 2011.
- 6) **M.Ould.Ahmedou**, M.Chraygane, M.Ferfra, “New π Model Validation Approach to the Leakage Flux Transformer of a High Voltage Power Supply Used for Magnetron for the Industrial Micro-Waves Generators 800 Watts”. *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, Vol. 5. n. 3. May-June.2010. pp. 1003-1011.
- 7) M.Ferfra, M.Chraygane, M.Fadel, **Ould Ahmedou**. “Non linear modelling of an overall new high voltage power supply for N=2 magnetrons for industrial microwave generators” *Physical and Chemical News* 54, pp. 17-30, 2010.
- 8) A.Belhaiba, **M.Ould.Ahmedou**, M.Chraygane, M.Ferfra, N.Elghazal, „Energy Balance Of Optimized High Voltage Power Supply For Microwaves Generators Used In Various Industrial Applications“under review fo the International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.), Vol. xx, n. x
- 9) N. Elghazal, **M. Ould Ahmedou**, M. Chraygane, M. Ferfra, A. Belhaiba, „Optimization of High Voltage Power Supply for Industrial Microwave Generators for one Magnetron., *Journal of Theoretical and Applied Information Technology* 15th December 2012. Vol. 46 No.1.

- Papiers Conférences

- 10) Loughmane Cheikh Ahmedou, **M.Ould.Ahmedou**, El Alami Semma, « Dc/Fault Analyses In 14-Bus network system of Smart Grid Using Artificial Neural Network » *"ICHICS 2016", First International Conference of High Innovation in Computer Science, IEEE conference, from 01 to 03 june 2016, Faculty of Science, Ibn Tofail University kenitra Morocco.*
- 11) **M.Ould.Ahmedou**, M.Ferfra, R.Nouri, M.Chraygane "Improved π Model of the Leakage Flux Transformer Used for Magnetrons" *International Conference on Multimedia Computing and Systems, IEEE Conference, Ouarzazat (Morocco) from 07 to 09 April 2011.*
- 12) **M.Ould.Ahmedou**, M.Ferfra, A.Belhaiba, M.Chraygane, 'Transformer with Shunts Used for Magnetron (Analytic expressions of primary and secondary currents)', *International Workshop on Information Technology and communication WOTIC Casa-Blanca 13 – 15 October 2011.*
- 13) **M.Ould.Ahmedou**, M.Ferfra, A.Belhaiba, M.Chraygane, 'Optimization of a HV Power Transformer for Microwave Generators Supplying Two Magnetrons', *International Workshop on Information Technology and communication WOTIC Casa-Blanca 13 – 15 October 2011.*
- 14) A.Belhaiba, M. Chraygane, **M. Ould Ahmedou**, M. Ferfra, N. El Ghazal, 'Modélisation du bilan énergétique d'un générateur micro-ondes industriel à un magnétron', *Conférence Méditerranéenne sur l'ingénierie Sûr des Systèmes Complexes MISC'11, ENSA, Agadir 27 – 28 Mai 2011, pp-295 – 299.*
- 15) N. El Ghazal, M Chraygane, **M.Ould Ahmedou**, M. Ferfra, A Belhaiba, 'Modélisation d'une alimentation haute tension à caractère triphasé pour générateurs micro ondes industriels à un magnétron par phase', *Conférence Méditerranéenne sur l'ingénierie Sûr des Systèmes Complexes MISC'11, ENSA, Agadir 27 – 28 Mai 2011, pp-281 – 2285.*
- 16) R. Nouri, **M.Ould Ahmedou**, M.Chraygane, M.Ferfra, 'optimisation d'une alimentation haute tension d'un magnétron pour générateurs micro ondes destines aux applications industrielles', *TELECO2011 & 7ème JFMMA Mars 16-18, 2011 – Tanger Maroc.*
- 17) **M.Ould Ahmedou**, R. Nouri, , M.Chraygane, M.Ferfra, M Maaroufi, 'nouvelle approche de validation du modèle en π sous Matlab-Simulink package du transformateur a fuites d'une alimentation haute tension a magnétron pour générateurs micro-ondes industriels 800 Watts-2450 Mhz', *TELECO2011 & 7ème JFMMA, Mars16-18,2011– Tanger Maroc.*
- 18) N.El Ghazal, **M.Ould Ahmedou**, A.Belhaiba, M.Chraygane, M.Ferfra and Boubker Bahani 'Feasibility study of a new three-phase HV power supply for microwaves generators supplying a one magnetron per phase under MATLAB code', under review for *International Conference on Multimedia Computing and Systems, IEEE Conference, Tangier (Morocco) from 10 to 12 May, 2012.*

- 19) A. Belhaiba, **M. Ould Ahmedou**, N. Elghazal, Mohamed Chraygane, Mohamed Ferfra and Boubker Bahani, 'Modeling the power Balance of microwave generator for one magnetron Under Matlab-Simulink code' under review for *International Conference on Multimedia Computing and Systems, IEEE Conference, Tangier (Morocco) 10 to 12 May, 2012*.
- 20) N. El Ghazal, M. Chraygane, A. Belhaiba, B. Bahani, **M. Ould Ahmedou**, M. Ferfra 'Modelling of a New HV Power Supply with a Character Three-Phase for N=2 Magnetrons by Phase for Industrial Micro-wave Generators', *International symposium on security and safety of complex systems (2SCS) 25 – 26 May 2012, Agadir, Morocco*
- 21) A Belhaiba, M Chraygane, **M. Ould Ahmedou**, M. Ferfra, N. El Ghazal, B. Bahani, 'Modeling The Power Balance Of Microwaves Generator For N=2 Magnetrons', *International symposium on security and safety of complex systems (2SCS) 25 – 26 May 2012, Agadir, Morocco*

- **Book Chapter**

- 22) **M. Ould Ahmedou**, M. Ferfra, M. Chraygane, M. Maaroufi, „A New Modeling of the Non-Linear Inductances in MATLAB“, of the book „Matlab – A Fundamental Tool For Scientific Computing And Engineering Applications“ – Volume 1, chapter 13, pp 319 – 330, Edited by Vasilios N. Katsikis, Published by InTech. 26 September 2012