

CURRICULUM VITAE



ETAT CIVIL

Nom : **BACHIR**

Prénom : **Ghalem**

Date de naissance : **26/01/1969**

Lieu de naissance : **ORAN**

Situation familiale : **Marié**

Nationalité : **ALGERIENNE**

Adresse personnelle : **10, Rue AGATHE Cité SANCHIDRIAN ORAN (ALGERIE)**

Tel : **+213 6- 96 - 04 - 37 - 81**

E-mail : ghalem.bachir@yahoo.fr

ETAT PROFESSIONNEL

Fonction : **Enseignant Chercheur**

Grade : **Professeur**

Adresse professionnelle : **UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
D'ORAN, BP 1505 EL-MNAOUER, ORAN, ALGERIE**

E-mail : ghalem.bachir@univ-usto.dz

DIPLOMES OBTENUS

- Baccalauréat **Mathématique**,
- **Ingénieur** d'état en **Electrotechnique** - Option : **Machines Electriques**,
- **Magister** en **Electrotechnique** - option : Electronique de Puissance et Commande des **Machines Electriques**,
- **Doctorat** en Science en **Electrotechnique** - option : Commandes électriques,
- **HABILITATION UNIVERSITAIRE**

INTITULE DE MEMOIRES ET DE THESE SOUTENUES

- Etude et réalisation d'un convertisseur PWM AC/DC type tension
- Dégénérescence d'un convertisseur matriciel en un convertisseur AC/DC
- Contribution à la commande des convertisseurs à topologie matricielle

COMMUNICATIONS

[1]	G.Bachir , A.Bendiabdellah, " <i>Variation de vitesse d'un moteur asynchrone par convertisseur matriciel</i> " « ELECOM04 » International Conference of Electrotechnics, 4-5 mai 2004. Universitaire MOULAY Tahar de Saïda.
[2]	G.Bachir , A.Bendiabdellah, " <i>Dégénérescence d'un convertisseur matriciel en un convertisseur AC/DC</i> " « CNGE2004 » Conférence National sur le Génie Electrique, Novembre 2004, université de Tiaret.
[3]	G.Bachir , A.Bendiabdellah, " <i>Etude Comparative entre un Convertisseur Matriciel et Onduleur trois niveaux</i> " International Conference on Electrotechnics, ICEL'2005, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran MB, 13-14 Novembre 2005.
[4]	G.Bachir , A.Bendiabdellah, " <i>Comparaison des performances d'un moteur asynchrone alimenté par un convertisseur matriciel et un onduleur trois niveaux</i> "

	Second International Conference on Electrical Systems « ICES'06 » 08-10-mai 2006, Université de Oum-el_Bouaghi
[5]	G.Bachir , A.Bendiabdellah “ <i>Comparaison des performances d’un moteur asynchrone alimenté par un convertisseur matriciel et un onduleur trois niveaux</i> ” Journées Nationales d’électrotechnique et d’Automatique « JNEA06 », 18,19 Décembre 2006, ENSET Oran
[6]	G.Bachir , A.Bendiabdellah “ <i>Commande scalaire d’un convertisseur matriciel Itriphasé-triphasé</i> ” Le Premier Séminaire National sur le « Génie Electrique Appliqué aux Energies Renouvelables » GEAER'10, 27-28 janvier 2010
[7]	B.Belkacem ; G.Bachir ; M.Rahli “ <i>Etude des performances d’un MASDE commandé par un onduleur hexaphasé à trois niveaux</i> ” Le Premier Séminaire National sur le « Génie Electrique Appliqué aux Energies Renouvelables » GEAER'10, 27-28 janvier 2010
[8]	BACHIR Ghalem ; « <i>Le convertisseur matriciel triphasé hétérophasé</i> » International Conference on power Electronics and Electrical Drives (ICPEED'12) 2012 http://www.univ-usto.dz/fac-electrique/index.php
[9]	TERNIFI Touhami, BACHIR Ghalem , “ <i>Etude comparative de la commande MLI à partir d’une réalisation d’un onduleur photovoltaïque monophasé</i> » International Conference on power Electronics and Electrical Drives (ICPEED) 2014 http://www.univ-usto.dz/fac-electrique/index.php
[10]	TALEB RACHID, BACHIR Ghalem « <i>Commande par la stratégie hybride d’un OA7NPU pour les applications de fortes puissances</i> » International Conference on power Electronics and Electrical Drives (ICPEED'14) 2014 http://www.univ-usto.dz/fac-electrique/index.php
[11]	TALEB Rachid, BACHIR Ghalem “ <i>Control optimal strategy based on GA for a seven level USAMI</i> ” International Conference on power Electronics and Electrical Drives (ICPEED'14) 2014 http://www.univ-usto.dz/fac-electrique/index.php
[12]	BESSAAD Tayeb, TALEB Rachid, BACHIR Ghalem : « <i>Etude de l’influence du changement de l’angle de déphasage sur le comportement de MASHP</i> » International Conference on Electrotechnics (ICEL'13) 2013 http://www.univ-usto.dz/fac-electrique/index.php
[13]	GHAZAL. F, BACHIR Ghalem “ <i>Modeling and simulation of three phase matrix converter</i> ” International Conference on power Electronics and Electrical Drives (ICPEED'12) 2012 http://www.univ-usto.dz/fac-electrique/index.php
[14]	L. ATIK, M. A. FARES, G. BACHIR, M. AILLERIE, « <i>Modélisation et dimensionnement de bobines dédiées au convertisseur photovoltaïque</i> », 5^{ème} Colloque sur l’Inductique, U.S.T.Oran Décembre 2017

PUBLICATIONS

[1]	Azeddine.Bendiabdellah , Ghalem.Bachir “ <i>A Comparative Performance study between a Matrix Converter and a three-level inverter fed induction motor</i> ” ACTA ELECTROTECHNICA ET INFORMATICA No. 2, Vol. 6, 2006.
[2]	Ghalem BACHIR ; Azeddine BENDIABDELLAH; “ <i>A Comparative Study between Two Control Strategies for Matrix Converter</i> ” <i>Advances in Electrical and Computer Engineering Journal</i> , volume 9, Number 2, 2009

[3]	BACHIR, G. — BENDIABDELLAH, A.: "Scalar Control for a Matrix Converter" ACTA ELECTROTECHNICA ET INFORMATICA, No.2, Vol.9, 2009
[4]	Ghalem BACHIR; Azeddine BENDIABDALLAH; " Scalar Control for Six Phase Matrix Converter Fed Double Star Induction Motor" Advances in Electrical and Computer Engineering Journal, volume 10, Number 1, 2010, pp 121-126
[5]	Bachir ghalem, Bendiabdellah azeddine « Six-Phase Matrix Conveter Fed Double Star Induction Motor » Acta polytechnica Hungarica, Vol 7, No 3, 2010, pp 163-176.
[6]	Bouchetata Nadir, Bourahla Mohamed and Bachir Ghalem « Experimental Study of the GPC Applied to Separately Excited DC Motor » European Journal of Scientific Research, vol 58 issu 3, August 2011
[7]	DJAAFAR Fatiha, HADRI Baghdadad, BACHIR Ghalem "Optimal parameters for performant heterojunction InGaP/GaAs solar cell" International Journal of Hydrogen Energy 2016 www.elsevier.com
[8]	MAATA Souad, BACHIR Ghalem, HARTANI Kada " Longitudinal and Lateral Tire Road Forces Estimation for Electric Vehicle with Four inwheel Motors" Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 2016 http://maxwellsci.com/jp/mspabstract.php?jid=RJASET&doi=rjaset.13.2928
[9]	HADJ BENALI Farouk, BACHIR Ghalem, AZZOUZ Fouad "The Operating Improvement of the Supply Source and the Optimization of PWM Control" International Journal of Power Electronics and Drive System (IJPEDS) 2015 http://iaesjournal.com/online/index.php/IJPEDS
[10]	Touhami Ternifi, Lotfi Atik, Ghalem Bachir, A.W. Belarbi, P. Petit, et al.. Quality improvement of the AC electrical energy produced by a modular inverter dedicated to photovoltaic applications. AIP Scitation. <i>TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES</i> , Apr 2016, Beyrouth, Lebanon. 10.1063/1.4959444 .
[11]	Lotfi Atik, P. Petit, Jean-Paul Sawicki, Touhami Ternifi, Ghalem Bachir, et al. "Comparison of four MPPT techniques for PV systems". AIP Scitation. <i>TECHNOLOGIES AND MATERIALS FOR RENEWABLE ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY: TMREES</i> , Apr 2016, Beyrouth, Lebanon, 1758, pp.030047, 2016, 10.1063/1.4959443 .
[12]	Abdallah Zegaoui, Hadj Allouache, Mohamed Kellal, Mustapha Arab, Ghalem Bachir, et al.. Modeling of the Characteristics of Photovoltaic Sources Feeding a HVDC Bus. <i>TMREES14 International Conference Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability</i> , Apr 2014, Beyrouth, Lebanon. Energy Procedia, 50, pp.437-444, 2014, 10.1016/j.egypro.2014.06.053 .
[13]	DJAAFAR Fatiha, HADRI Baghdadad, BACHIR Ghalem , "The Effect of a Back Surface Field (BSF) on the Efficiency of a Dual Junction InGaP/GaAs Cell " International Conference on Recent Advances in Electrical Systems, Tunisia, 2017

MATIERES ENSEIGNEES

- **Machines Electriques II** (cours, travaux dirigés, travaux pratiques)
- **Electrotechnique générale** (cours, travaux dirigés, travaux pratiques)
- **Electronique de puissance** (cours, travaux dirigés, travaux pratiques)
- **Mesures Electrique** (cours, travaux dirigés, travaux dirigés)
- **Analyse Numérique** (cours, travaux dirigés, travaux pratiques)

- **Fiabilité des Système** (cours, travaux dirigés)
- **Régime transitoire dans les machines électriques** (cours, travaux pratiques)

NOMBRE DE MEMOIRES ENCADRES EN GRADUATION ET EN POSTGRADUATION

15 Ingénieurs
8 Masters
2 Doctorats en Sciences

07 D.E.U.A
4 Licence ETT

DOMAINES D'INTERET

- Machines Electriques
- Electronique de Puissance
- Commande des Machines Electriques
- Photovoltaïque et énergies renouvelables

RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES

- **Membre du comité scientifique de l'ICEL 2009, International Conference on Electrotechnics U.S.T.Oran,**
- **Membre du comité scientifique de l'ICPEED 2010, International Conference on Power Electronics and Electrical Drives ; U.S.T.Oran,**
- **Membre du comité scientifique de l'ICEL 2013, International Conference on Electrotechnics U.S.T.Oran,**
- **Membre du comité scientifique de l'ICPEED 2014, International Conference on Power Electronics and Electrical Drives ; U.S.T.Oran,**
- **Président du Comité d'organisation du 5^{ème} Colloque sur l'Inductique, U.S.T.Oran Décembre 2017,**
- **Membre du comité scientifique du 5^{ème} Colloque sur l'Inductique, U.S.T.Oran Décembre 2017.**

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES

- Chef de département adjoint chargé de la post-graduation
- Vice-doyen chargé de la post-graduation, de la recherche scientifique et des relations extérieurs

COMPETENCES

Systemes
informatiques:

Linux, MS-DOS, Windows

Softwares:

Matlab, Fortran Power Station, Fortran 77 et 90, Mathematica, Turbo Pascal, Maple, SigmaPlot, Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint)

Langues:

Français, Arabe, Anglais. Espagnol