

CURRICULUM VITAE

Said DRID

Né le: 27/06/1969 à Batna

Marié



Professeur, Directeur de recherche.

Département d'Electrotechnique

Faculté de technologie.

Université de Batna 2, Algérie

Avenue Chahid Med El-Hadi Boukhrouf, 05000-BATNA

e-mail : s.drid@univ-batna2.dz, saiddrid@ieee.org , s_drid@yahoo.fr.

Web site: http://www.researchgate.net/profile/Said_Drid/
<http://scholar.google.fr/citations?user=nfbrAPEAAAAJ&hl=fr>
<https://www.linkedin.com/in/said-drid-71716726/>

Tel/Fax : (+213) 033 81 51 23

Mobile :(+213) 05 58 14 11 24

Diplômes

- **Habilitation Universitaire en électrotechnique, Univ. BATNA, Juin 2007**
- **Doctorat en science en électrotechnique, Univ. BATNA, Nov. 2005**
- **Magister en électricité industrielle, Univ. BATNA, Juillet 2000.**
- **Ingénieur d'état en Electrotechnique Juin 94.**
- **Bac en Electrotechnique Juin 88.**

Cursus :

- **Professeur / Directeur de Recherche : Jan. 2012 - à ce jour, Univ. Batna.**
- **Maitre de Conférences / Maître de Recherche : Juin 2007 - Déc. 2011, Univ. Batna.**
- **Chargé de Cours / Chargé de Recherche : Oct. 2004 - Juin 2007, Univ. Batna.**
- **Maître Assistant / Attaché de Recherche : Déc. 2001 - Oct.2004, Univ. Batna.**

Laboratoire de Rattachement: Laboratoire des Systèmes de Propulsion et Induction Electromagnétique LSP-IE, Université de Batna 2. (2001 à ce jour)

Avenue Chahid Med El-Hadi Boukhrouf, 05000-BATNA (<http://lab.univ-batna2.dz/lspie/index.php>)

Chef d'équipe : Energie Renouvelable et Sauvegarde de l'Energie (RE-SE) (2007 à ce jour)
(<http://lab.univ-batna2.dz/lspie/index.php/equipes-organisation/17-quatrieme-equipe>)

Projet international: Responsable Algérien du Projet Franco-Algérien TASSILI (14MDU918) 2014-2017

Professeur invité : *Professeur invité à l'université de la Picardie Jules Verne, Département Génie Electrique et Informatique Industrielle, Laboratoire des technologies innovantes (L.T.I), Cuffies, Soissons Décembre 2013 et Mars 2015.*

Association scientifique : *IEEE Senior Member*

IFAC Affiliate Member.

Membre fondateur de la Section Algérienne IEEE -2011-.

Treasurer of IEEE Algeria Section 2013-2015

Vice Chair of PES Chapter, Algeria IEEE Section 2012-2015

Domaines de Recherche : *Machine Electriques et variateurs Electroniques de vitesses, Commandes Robustes, Systèmes de Propulsion Electrique, Energies Renouvelables, Implantation des commandes en temps réels, Energies Renouvelables.*

Activités pédagogiques

Enseignement en Post Graduation

- *Ateliers de réalisation des commandes par microprocesseurs, microcontrôleurs et dSPACE (DS113 et DS1104).*
- *Commandes avancées des systèmes électriques.*

Enseignement en Graduation

- *Machines électriques 1 & 2, Réseaux électriques, Physique appliqué, Schémas et appareillage électriques, Technologie et maintenance électronique, Mécanique Rationnelle, Commande des machines électriques, Techniques de commande de base, Techniques de Commande des entraînements à vitesse variable, Atelier de câblages électriques, Modélisation des machines électriques, Systèmes Asservis, Energies renouvelables.*

Projets de recherche

1. *Projet international : 01*

Responsable Algérien du Projet Franco-Algérien TASSILI 2014 (14MDU918) «Commande et gestion de bâtiments à énergie positive pour une production décentralisée de l'énergie», Projet agréé pour 4 années a partir de Janvier 2014, Université de Batna - Université de Picardie Jules Verne, LTI - Université de Poitiers - Université de la Rochelle.

2. *Projets nationaux : 02*

- *Membre du projet de recherche national, « Etude d'une éolienne de moyenne puissance à base d'une machine synchrone à aimants permanents en vue d'une alimentation en énergie électrique de la déchetterie de Biskra », Projet agréé pour 2 années a partir de Septembre 2011, Université de Biskra.*
- *Membre du projet de recherche national, « Développement d'un prototype de véhicule Kart électrique, alimenté par un système multi-sources», Projet agréé pour 3 années a partir de Janvier 2017, Université de Biskra.*

3. *Projets de recherche CNEPRU : 20*

Publications

1. Revues et périodiques : 60

Les publications les plus significatives depuis 2005:

- [RI 1] **S. Drid**, M. Tadjine and M.S. Nait-Said, "Nonlinear Feedback Control and Torque Optimization of a Doubly Fed Induction Motor," *Journal of Electrical Engineering, JEEEC Elektrotechnický časopis*, Vol. 56, N°: 3-4, 2005, pp. 57-63.
- [RI 2] **S. Drid**, M.S. Nait-Said and M. Tadjine, "Double flux oriented control for the doubly fed induction motor," *Electric Power Components & Systems Journal*, Vol. 33, N°:10, October 2005, USA.
- [RI 3] F.Z. Louai, N. Nait-Said and **S. Drid**, "Implementation of an Efficient Element Free Galerkin Method for Electromagnetic Computation," *Boundary and Finite Element Method*, Volume, N° , December 2006, pp:1-6, ELSIEVER, UK.
- [RI 4] **S. Drid**, M. Tadjine and M.S. Nait-Said, "Robust Backstepping Vector control for the Doubly Fed Induction Motor," *IET Control Theory Appl.*, Vol. 1, No. 4, July 2007.
- [RI 5] **S. Drid**, A. Makouf, M.S. Nait-Said and M. Tadjine, "Highly Efficient Control of the Doubly Fed Induction Motor," *Journal of Electrical Engineering & Technology* Vol.2, No.43, pp. 478~484, December 2007.
- [RI 6] **S. Drid**, A. Makouf, M.S. Nait-Said and M. Tadjine, "The Doubly Fed Induction Generator Robust Vector Control based on Lyapunov Method," *Transactions on Systems, Signals and Devices*, Vol. 4, No. 2, pp. 237-250 (Issues on Power Electrical Systems) published by Shaker-Verlag (Germany), 2009.
- [RI 7] **S. Drid**, M.-S. Nait-Said, A. Makouf, M. Tadjine, "Modelling of a stand-alone doubly-fed induction generator using two separate reference frames," *ELECTROMOTION journal*, Vol. 16, N° 4 (2009), pp. 167-178.
- [RI 8] Abdedaim Sabrina, Betka Achour, **Drid said** and Mohamed Becherif, " turbine" *Energy Conversion and Management*, Elsevier. Volume 79, March 2014, Pages 281-288.
- [RI 9] I. Benlaloui, **S. Drid**, L. Chrifi-Alaoui and M. Ouriagli, "Implementation of a New MRAS Speed Sensorless Vector Control of Induction Machine" *IEEE Trans. Energy conversion*, Vol.30, No.2, 2015, pp. 588-595.
- [RI 10] Tareq Alnejaili, **Said Drid**, Driss Mehdi, Larbi Chrifi-Alaoui, Rafik Belarbi and Aziz Hamdouni, "Dynamic control and advanced load management of a stand-alone hybrid renewable power system for remote housing ", *Energy Conversion and Management, Elsevier*, Volume 105, Issue 15, 2015.
- [RI 11] M. Bahloul, L. Chrifi-Alaoui, M. Souissi, M. Chaabane and **S. Drid**, " Effective Fuzzy Logic Control of a Stand-alone Photovoltaic Pumping System", the *Journal of Renewable Energy Research*, Vol.5, No.3, 2015.
- [RI 12] M. Bahloul, M. Souissi, M. Chaabane, L. Chrifi-Alaoui and **S. Drid**, " TS Fuzzy Logic-Based Rotor Resistance Tuning in case of Induction Machine Vector Control", *Automatika-Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications*, Vol.56, N° .4, pp.454-465, 2015,
- [RI 13] Tareq Alnejaili, **Said Drid**, Driss Mehdi and Larbi Chrifi-Alaoui, "A Developed energy management strategy for a stand-alone hybrid power system for medium rural health

- building", the *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Volume 26, N° 4, pp.713–729, 2016.
- [RI 14] Hamza Sahraoui, Larbi Chrifi-Alaoui, **Said Drid**, Pascal Bussy, " Second Order Sliding Mode Control of DC-DC converter used in the Photovoltaic System according an Adaptive MPPT ", *Journal of Renewable Energy Research*, Vol.6, No.2, 2016
- [RI 15] Ghania Zidani, **Said Drid**, Larbi L. Chrifi-Alaoui and Djemai Arar, Pascal Bussy, "Robust Nonlinear Control of a Mobile Robot," *Journal of Electrical Engineering & Technology* Vol.11, No.4, pp., 2016.
- [RI 16] M. Bahloul, M. Souissi, M. Chaabane, L. Chrifi-Alaoui and **S. Drid**, " Fuzzy speed estimation in case of sensorless induction machine vector control ", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, 2016, Vol.24, pp.3961–3975.
- [RI 17] Mahboub Mohamed-Abdelbasset, **Said Drid**, M A. Sid , Ridha CHEIKH "Robust Direct Power Control based on the Lyapunov theory of a grid-connected Brushless doubly fed induction generator", *Journal Frontiers in Energy*, Springer, 2016.
- [RI 18] Mourad Tiar, Achour Betka, **Said Drid**, Sabrina Abdeddaim, Mohamed Becherif, Abdulkader Tabandjat, "Optimal energy control of a PV-fuel cell hybrid system", *International Journal of Hydrogen Energy*, Available online 4 July 2016.
- [RI 19] Mahboub Mohamed-Abdelbasset, **Said Drid**, M A. SID, "Sliding Mode Control of Grid Connected Brushless Doubly fed Induction Generator driven by Wind Turbine in Variable Speed", *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*.
- [RI 20] S Chaouch, L Abdou, **S Drid**, L Chrifi-Alaoui "Optimized Torque Control via Backstepping Using Genetic Algorithm of Induction Motor", *Automatika-Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications*.
- [RI 21] N Bouchiba, A Barkia, L Chrifi-Alaoui, **S Drid**, S Sallem, MBA Kammoun "Real-time integration of control strategies for an isolated DFIG-based WECS", *The European Physical Journal Plus* 132 (8), 334, 2017.
- [RI 22] M Bahloul, L Chrifi-Alaoui, AN Vargas, M Chaabane, **S Drid**, "Online robust estimation of flux and load torque in induction motors", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 1-11, 2017.
- [RI 23] N. Bouchiba, A Barkia, S. Sallem, L Chrifi-Alaoui, **S Drid**, MBA Kammoun "Implementation and comparative study of control strategies for an isolated DFIG based WECS", *The European Physical Journal Plus* 132 (10), 410, 2017.
- [RI 24] M Bahloul, L Chrifi-Alaoui, AN Vargas, M Chaabane, **S Drid**, "Online robust estimation of flux and load torque in induction motors", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 1-11, 2017.
- [RI 25] Samir BOUSLIMANI, **Said DRID** and L. CHRIFI ALAOU, "Sensorless control and diagnosis of synchronous generator used in wind energy conversion system under inter turn short-circuit fault", Accepted for publication in *International Journal of Power and Energy Conversion*.
- [RI 26] A. Khemis, I. Benlaloui, **S. Drid** , L. Chrifi-Alaoui, D. Khamari, A. Menacer "High Efficiency Induction Motor Drives Using Type-2 Fuzzy Logic", *The European Physical Journal Plus*, Vol. 133, N° 3, March 2018.

- [RI 27] M Djouima, AT Azar, **S Drid**, D Mehdi, "Higher Order Sliding Mode Control for Blood Glucose Regulation of Type 1 Diabetic Patients", **International Journal of System Dynamics Applications (IJSDA)**, Vol. 7, (1), pp. 65-84, 2018.
- [RI 28] M Djouima, **S Drid**, D Mehdi, " Backstepping glycemc control of type 1 Diabetes for implementation on an embedded system", accepted for publication in the **International Journal Bioautomation**, Vol. 21, 2018.
- [RI 29] T. Boutabba, **S. Drid**, L. Chrifi-Alaoui, M. E. Benbouzid, "a new implementation of maximum power point tracking based on fuzzy logic algorithm for solar photovoltaic system", Accepted for publication in **International Journal of Engineering**.
- [RI 30] M. BAHLOUL, L. Chrifi-Alaoui, **S. Drid**, " Robust Sensorless Vector Control of an Induction Machine Using Multiobjective Adaptive Fuzzy Luenberger Observer", Accepted for publication in **ISA Transactions**, Available online 1 February 2018.

2. **Communications dans des Conférences : 108**
3. **Chapter book: 01**

Encadrement

1. Mémoires de Master dirigés et soutenus : 21
2. Mémoires de Magister dirigés et soutenus : 22
3. Thèses de Doctorat dirigés et soutenus : 07
4. Thèses de Doctorat en cours : 07

Thèses de Doctorat Soutenues

- 1 Dalila KHAMARI (2009-2014), « Contribution à la Commande des Systèmes Linéaires à Paramètres Variants : Application à une machine à courant alternatif », directeur scientifique, encadrement MAKOUF Abdesslam, co-encadrement DRID Said Univ. Batna.
- 2 FEZZANI Amor (2010-2015), « Commande Robuste de la Machine Synchrone à Aimants Permanents » , directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement MAKOUF Abdesslam, Univ. Batna 2.
- 3 MAHBOUB Mohamed Abdelbasset (2012-2016), «Commande Robuste d'un Système de Génération Eolien à base de Génératrice Double Alimenté sans Balais» directeur scientifique, encadrement à hauteur de 100 %,
- 4 TIAR Mourad (2013-2017) «Gestion optimale d'énergie d'une chaine de production électrique renouvelable» directeur scientifique, encadrement BETKA Achour, Université de Biskra, co-encadrement DRID Said, Univ. Batna 2.
- 5 ZIDANI Ghania (2010-2017), « Commande Robuste d'un Robot Mobile à Roues. » directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement ARAR Djemai, Univ. Batna 2.
- 6 BENLALOU Idriss (2013-2016), « Commande, observation et diagnostic d'un système non linéaire : Application à la machine asynchrone en présence de défauts » directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement Larbi CHRIFI-ALAOUI, université de la Picardie Jules Verne Amiens.
- 7 SAHRAOUI Hamza (2013-2016), « Modélisation et commande des convertisseurs DC-DC utilisés dans les systèmes photovoltaïques (théorie et expérimentation)" » directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement Larbi CHRIFI-ALAOUI, université de la Picardie Jules Verne Amiens.

- 8 ALNEJAILI Tareq (2014-2017), « Commande dynamique de l'énergie dans un bâtiment multi-sources » directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement Driss MEHDI, Université de Poitiers.

En phase de soutenance

- 1 DJOUIMA Mounir (2010-2018) , « Embedded Controller Design for Diabetes » directeur scientifique, prévue pour Juin 2018.
- 2 BOUTTABA Tarek (2010-2018), « Contribution à la modélisation et à la commande d'un système de génération Hybride Solaire-éolien. » directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement BENBOUZID Mohamed, Université de Best. prévue pour Juin 2018.
- 3 BOUSLIMANI Samir (2013-2018), « Commande et diagnostic d'un système non linéaire : Application à la génératrice synchrone dans une production éolienne en présence de défauts » directeur scientifique, encadrement DRID Said, co-encadrement CHRIFI-ALAOUI Larbi, université de la Picardie Jules Verne Amiens, prévue pour Juin 2018.

En cours

- 1 ZEMOURI Azzedine (depuis 2014), « Commande robuste des convertisseurs multicellulaires » , directeur scientifique, co-encadrement : BENAGGOUNE Said, Univ. Batna 2.
- 2 BENALI Walid (depuis 2014), « Commande et Optimisation des Systèmes Multi-machines Multi-convertisseurs (Application dans la traction électrique) » , directeur scientifique, co-encadrement : CHRIFI-ALAOUI Larbi.
- 3 AIT-MOHAMED-SAID Ilyes (depuis 2014) « Contrôle dynamique de génération d'énergie électrique à partir d'un groupe d'éolien », directeur scientifique, co-encadrement : MEHDI Driss, Université de Poitiers.
- 4 SAKER Samah, (depuis 2014) « Gestion de l'Energie dans Véhicules Électriques Hybrides " , directeur scientifique, co-encadrement : BECHERIF Mohamed, Université de Belfort.
- 5 CHEBAANI Souad (depuis 2016), « Modélisation et contrôle thermique dans un habitat alimenté par un système multi sources », directeur scientifique, co-encadrement BELARBI Rafik, université de La Rochelle.
- 6 BENAICHA Sabrina (depuis 2016), « Contrôle et gestion optimale de l'énergie dans un bâtiment connecté à des sources renouvelables », directeur scientifique, co-encadrement CHRIFI-ALAOUI Larbi.
- 7 ALIBI Abdelalli (depuis 2017), « Modélisation, commande et optimisation énergétique d'un système à base de sources renouvelables: application aux bâtiments à basse consommation » directeur scientifique, co-encadrement CHRIFI-ALAOUI Larbi.

Animations scientifiques

- *Président de Conférence : 02*
 - *Président de la conférence internationale IEEE ICSC'2017: 6th International Conférence on Systems and Control, du 07 au 09 Mai 2017, Batna. <http://lias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2017/>*
 - *Président de la conférence : 7th Conference on Electrical Engineering CEE'12, 08-10 October 2012, Batna 2012.*
- *Président du Comité scientifique de Conférences :03*
- *Membre des Comités d'organisations des Conférences : 06*
- *Membre des Comités Scientifiques des Conférences : 50*
- *Membre des Comités Scientifiques de Revues : 10*
- *Référent Revues: 100*

Jury de thèses :

Participation à plusieurs jurys de soutenance de :

- Magisters, Doctorat en sciences, Doctorat 3ieme cycle et HDR
- FOREIGN EXAMINER Ph.D. THESIS EVALUATION: **St. Peter's Institute of Higher Education and Research, University of St. Peter's, India**