

# Curriculum Vitae

Mebarek BAHRI, Professeur  
Département de Génie Électrique  
Université Mohamed Khider de Biskra, Algérie  
B.P. 145 RP Biskra 07000 Algeria  
URL: <http://univ-biskra.dz>



## Données personnelles

---

Nom : BAHRI  
Prénom : Mebarek  
Date et lieu de naissance : 21 Avril 1961 à Biskra, Algérie.  
Situation Familiale : Marié et père de six enfants.  
Nationalité : Algérien.

## Détails de contact

---

Phone: +21336875199, mobile: +213550863787  
Email1: [m.bahri@univ-biskra.dz](mailto:m.bahri@univ-biskra.dz)  
Email2: [mebahri@hotmail.com](mailto:mebahri@hotmail.com)  
Adresse Postale : 07, rue Louam Mohamed Mostafa Biskra 07000, Algérie.  
Lien personnel : <http://lab.univ-biskra.dz/lmse/>

## Domaine de recherche

---

Mon domaine de recherche relève des phénomènes multi physiques liés à la production, à la gestion et à l'intégration des énergies renouvelables. Je travaille principalement sur la modélisation des phénomènes liés aux piles à combustibles à membranes échangeuse de protons et à électrolyte solide.

## Titres et diplomes

---

Baccalauréat série mathématiques : 06-1979, Lycée "Larbi ben M'hidi", Biskra, Algérie.  
D.E.S. de Physique du Solide : 09-1979 au 06-1984, USTHB Alger, Algérie.  
D.E.A. de Physique : 09-1985 au 06-1986, Université de Bordeaux I, France.  
Magister en Physique Atomique : 09-1986 au 07-1988, Université de Constantine, Algérie.  
Doctorat ès science en Physique : 07-2004, Université de Biskra, Algérie.

## Activité académique

---

## Enseignements

1987-1988	Assistant au module "mécanique & électricité", cours de 1 <sup>st</sup> année ingénieurs.
1988-1992	Chargé de cours du module "Vibrations et Ondes", cours de 2 <sup>ème</sup> année ingénieurs.
1994-2001	Chargé de cours du module "Ondes électromagnétiques et Techniques de la haute tension", cours de 4 <sup>ème</sup> année électrotechnique.
2001-2006	Chargé de cours du module "Propriétés diélectriques et magnétiques des matériaux", cours de 5 <sup>ème</sup> année ingénieurs.
2008-2009	Chargé de cours du module "Ondes électromagnétiques et Antennes", cours de 4 <sup>ème</sup> année ingénieurs.
2006-2014	Chargé de cours du module "matériaux pour le génie électrique", cours de 3 <sup>ème</sup> année licence LMD.
2006-2014	Chargé de cours du module "matériaux pour le génie électrique", cours de 1 <sup>ère</sup> année master LMD
2006-2014	Chargé de cours du module "Terminologie Anglaise", cours de 3 <sup>èmed</sup> et 4 <sup>ème</sup> année licence LMD.
2012-2016	Chargé de cours du module "Gisement renouvelables", de 1 <sup>ère</sup> année master et chargé de cours du module "Biomasse et Biocarburants", de 2 <sup>ème</sup> année master.
2016-2018	Chargé de cours des modules "éthique et déontologie", "matériaux de l'électrotechnique" et

## Travaux pratiques

1988-1990	Installation et mise en route des TP pour la 1 <sup>er</sup> TP de "vibrations et ondes mécaniques" pour la 2 <sup>ème</sup> année ingénieurs.
1990-1991	Lancement des TP "vibrations et ondes" pour la 2 <sup>ème</sup> année ingénieurs.
1991-1992	Lancement des TP "microondes" pour la 2 <sup>ème</sup> année ingénieurs.
1997-1998	Lancement des TP "Ondes électromagnétiques et Antennes" pour la 4 <sup>ème</sup> année ingénieurs électronique.

## Cours de 1ère année école doctorales

2012-2018	Conférence/Cours intitulé : "les piles à combustible : introduction, types et <b>surveil</b> ".
-----------	---

## Activité scientifique

---

### En qualité de membre

1987-1992	Membre du conseil scientifique du Centre de l'Université de Biskra.
1988-1990	Membre du comité d'organisation des séminaires sur l'arabisation tenus à l'Université de Biskra.
1991-1992	Membre du comité des séminaires sur la "formation des enseignants de formateurs", tenu à l'Université de Biskra.
2001-2017	Membre du comité scientifique du département de génie électrique.
2001-2017	Membre du conseil scientifique de la faculté de technologie de l'Université de Biskra.
2011-2011	Membre du comité scientifique de la rencontre sur les énergies renouvelables (CDER-Université de Biskra).
2001-2017	Membre du comité scientifique du Journal, «Le Courrier du savoir» publié par l'Université de Biskra.
2014-2017	Membre du comité scientifique du "Journal of Applied Engineering Science and Technology", publié par la Faculté des Sciences et Technologie de l'Université de Biskra.

### Formations et stages

1990 - 1991	Atelier intitulé "séminaire national sur la formation pédagogique" tenu à Alger.
-------------	--

Juillet 1992 Stage de trente jours sur la formation des formateurs tenu au centre CEPEC à Craonne, Lyon France.  
Juin 2017 Formation de six jours sur la "GAR" (la gestion axée sur les résultats) tenue à l'école supérieure de l'hôtellerie sise à Ain Benian, Alger et organisé par le bureau du travail de l'ONU à Alger.

## Activité de recherche

---

### Projets "CNEPRU" (nationaux)

1. "Modélisation de dispositifs supraconducteurs : application à la lévitation magnétique et à l'étude des machines électriques supraconductrices" projet : J0201420090015 agréé 01/01/2010
2. "Implantation des matériaux supraconducteurs dans un réseau électrique" projet : J0201420120046 agréé le 01/01/2013.
3. "Convertisseurs basse tension (42V, 540V) ; application : source hybride utilisant une pile à combustible" projet : J0201420130068 agréé le 01/01/2014.
- 4.

### Encadrement

01 Thèse de Doctorat soutenue le 03 Juin 2014.  
01 Thèse de Doctorat en cours.  
05 Thèses de Doctorat LMD en cours.  
01 Thèse de Magister soutenue en juin 2008.  
04 Mémoires de Master soutenus de 2012 à 2015.  
03 Mémoires de Master soutenus en juin 2016.  
03 Mémoires de Master soutenus en juin 2017.

## Expérience professionnelle

---

1987-1988 Coordinateur des laboratoires de Physique au Centre Universitaire de Biskra.  
1988-1989 Chef de département du TCT au centre Universitaire de Biskra.  
1989-1990 Directeur-adjoint de la pédagogie et directeur par intérim du Centre Universitaire de Biskra.  
1990-1992 Directeur du Centre Universitaire de Biskra.  
1990-1991 Co-fondateur du centre de l'université continue(UFC) au centre Universitaire de Biskra.  
1991-1992 Co-fondateur des départements : Electronique, Sciences Economiques, Génie Civil and Informatique au Centre Universitaire de Biskra.  
2000-2017 Co-fondateur et directeur du Laboratoire de recherche "Modélisation des Systèmes Energétiques".

## Publications

---

### Revues

- [1] Mohamed Hadid, Belhi Guerira, **Mebarak Bahri**, Abdelkrim Zouani "Assessment of the stepped isostress method in the prediction of long term creep of thermoplastics" Elsevier Journal, Polymer Testing vol.34, 113-119.  
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2014.01.003  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941814000257>

- [2] A. Guettaf, F. Benchabane, **M. Bahri**, O. Bennis "Torque ripple minimization in switched reluctance motor using the fuzzy logic control technique" Springer Journal, International Journal of System Assurance Engineering and Management, Paper proof, DOI 10.1007/s13198-014-0232-7.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s13198-014-0232-7#page-1>
- [3] A. Khattara, **M. Bahri**, A. Aboubou, M. Becherif, M. Y. Ayed "Line-Fault Ride-Through (LFRT) Capabilities of DFIG Wind Turbine Connected to the Power System" Elsevier Journal, APCBEE Procedia, vol. 7, 189-194. DOI: 10.1016/j.apcbee.2013.08.032, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212670813001346>
- [4] Hadid Mohamed, Saadallah Younes, **Bahri Mebarek** "The stress field in a flexed beam with an elastoviscoplastic behaviour" Advanced Materials Research, vol.856, 373-378. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.856.373, <http://www.scientific.net/AMR.856.373>
- [5] A. Khattara, A. Aboubou, **M. Bahri**, M. Y. Ayed, M. Bechrif, M. Wack "Influence of wind penetration in the optimization of the economic dispatch" Proceedings of IEEE, First International Conference on Renewable Energies and Vehicular Technology (REVET), 415-419. DOI: 10.1109/REVET.2012.6195305. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6195305&queryText%3DKhattara>
- [6] A. Khattara, A. Aboubou, **M. Bahri**, M. Bechrif, M. Y. Ayed, O. Akhrif "Line-fault ride-through (LFRT) capabilities of wind DFIG turbine" Proceedings of IEEE, Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 2013 Fourth International Conference on, 147 - 151. DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635596. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6635596&queryText%3DKhattara>
- [7] A. Khattara, A. Aboubou, **M. Bahri**, M. Bechrif, M. Y. Ayed, O. Akhrif "Influence of wind turbine location in the optimization of the economic dispatch using genetic algorithm method" Proceedings of IEEE, Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), 2013 Fourth International Conference on, 1498 - 1503. DOI:10.1109/PowerEng.2013.6635837. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6635837&queryText%3DKhattara>
- [8] A. Khattara, M. Bechrif, M. Y. Ayed, **M. Bahri**, A. Aboubou "Optimal number of DFIG wind turbines in farm using Pareto genetic algorithm to minimize cost and turbines fault effect" Proceedings of IEEE, Industrial Electronics Society, IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE, 5300 - 5305. DOI:10.1109/IECON.2013.6699997, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6699997&queryText%3DKhattara>
- [9] Mohammedi, M. ; Becherif, M. ; Ayad, M.Y. ; Kraa, O. ; Aboubou, A. ; **Bahri, M.** "Passivity Based Control and Fuzzy Logic Estimation applied to DC hybrid power source using Fuel Cell and supercapacitor" IEEE Conference Publications, Systems and Control (ICSC), 2013 3rd International Conference on, 2013, 77 - 82, DOI: 10.1109/ICoSC.2013.6750838, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6750838&queryText%3Dm.+mohammedi>
- [10] H. Bachau, **M. Bahri**, F. Martin and A. Salin "Excitation of doubly excited states of helium by ion impact in the Born approximation" the journal of physics B: At. Mol. Opt. Phys. 24 (1991) 2015-2028. DOI:10.1088/0953-4075/24/8/017 <http://iopscience.iop.org/0953-4075/24/8/017>

- [1] R. Saadi, **M. Bahri**, M.Y. Ayad, M. Becherif, O.kraa, A. Aboubou, "Dual Loop Control of Fuel Cell Source using Non-isolated IBC-IDDB Converter for Hybrid Vehicle Applications, TMREES 2014.  
[www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf](http://www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf)
- [2] O. kraa, M. Becherif, M.Y. Ayad, R. Saadi, **M. Bahri**, A. Aboubou, H. Ghodbane "States Feedback Control Applied to The Electric Vehicle", TMREES 2014.  
[www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf](http://www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf)
- [3] R. Saadi, **M. Bahri**, M.Y. Ayad, M. Becherif, O.kraa, A. Aboubou, "Dual Loop Control of Fuel Cell Source using Non-isolated IBC-IDDB Converter for Hybrid Vehicle Applications, TMREES 2014.  
[www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf](http://www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf)
- [4] O. kraa, M. Becherif, M.Y. Ayad, R. Saadi, **M. Bahri**, A. Aboubou, "A Novel Adaptive Operation Mode based on Fuzzy Logic Control of Electrical Vehicle", TMREES 2014.  
[www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf](http://www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf)
- [5] O. kraa, M. Becherif, M.Y. Ayad, R. Saadi, **M. Bahri**, A.Aboubou, H. Ghodbane "Fuzzy Logic Maximum Structure and State Feedback Control Strategies of The Electrical Car", TMREES 2014.  
[www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf](http://www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf)
- [6] M. Mohammedi, O. kraa, M. Becherif, A. Aboubou M.Y. Ayad, **M. Bahri**, " Fuzzy Logic and Passivity-Based controller applied to Electric Vehicule using Fuel Cell and Supercapacitors Hybrid Source", TMREES 2014. [www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf](http://www.eumisd.org/jqueryupload/server/php/files/TMREES15-program.pdf)
- [7] I. Tegani, A. Aboubou, M. Becherif, M.Y. Ayad, O. Kraa, **M. Bahri** and O. Akhrif, "Optimal sizing study of hybrid wind/PV/diesel power generation unit using genetic algorithm", 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, IEEE-POWERENG'13, Istanbul, Turkey, 2013, pp 134 – 140. <http://www.powereng2013.org/program.htm>
- [8] M. Benaouadj, ; A. Aboubou, R. Saadi, M.Y. Ayad, M. Becherif, **M. Bahri**, O. Akhrif, " Energy Management Based on Flatness Approach and Applied to Batteries/Supercapacitors Hybrid Source For Electric Traction " ,POWERENG2013, pp 141 – 146. <http://www.powereng2013.org/program.htm>
- [9] R. Saadi, M. Benaouadj, O.Kraa, M. Becherif, M.Y. Ayad, A. Aboubou, **M. Bahri**, A. Haddi , "Energy Management of Fuel cell/ Supercapacitor Hybrid Power Source Based on The Flatness Control, "POWERENG2013, pp 128 – 133. <http://www.powereng2013.org/program.htm>
- [10] M. Mohammedi, M. Becherif, M.Y. Ayad, O. kraa, A. Aboubou **M. Bahri** "Passivity Based Control and Fuzzy Logic Estimation applied to DC Hybrid Power Source using Fuel Cell and Supercapacitor"  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610214008121>

## Capacités Linguistiques (écrites et parlées)

---

Arabe (langue maternelle), Français (bon), Anglais (bon).

## Hobbies

---

Poésie – Littérature – photographie – Sport mécanique