

Publications □ Equipe d'Electricité Solaire: (à partir de 2004)

Articles dans des journaux ou revues avec comité de lecture :

- ABH ADAMOU-MITICHE and M. HADDADI "Two new models for descriptor systems: time and frequency behavior", From Proceeding (469) Applied Simulation and Modelling - 2005 Paper 469-106 (site <http://actapress.com/>).
- ABH ADAMOU-MITICHE, M. MITICHE and M. HADDADI, "Mimo-Descriptor systems model reduction", International Journal of Modelling and Simulation, paper 205-4333.
- S. DIAF, M. HADDADI et M. BELHAMEL, « Analyse technico-économique d'un système hybride (pv-éolien) autonome pour le site d'Adrar », Revue des Energies Renouvelables, Vol.9, N°3, pp. 127-134, 2006.
- K.TOUAFEK, A. MALEK, M. HADDADI, Etude expérimentale du capteur hybride photovoltaïque thermique, Revue des Energies Renouvelables, Vol.9, N°3, pp. 143-154, 2006.
- B. BOUZIDI, A. MALEK, M. HADDADI, « Rentabilité économique des systèmes de pompage photovoltaïque », Revue des Energies Renouvelables, Vol.9, N°3, pp. 187-197, 2006.
- Be. MAHMOUDI, N. GABOUZE, M. HADDADI, Br. MAHMOUDI and al., "The effect of annealing on the sensing properties of porous silicon gas sensor: Use of screen-printed contacts", Sens. Actuators B: Chem. (2006), doi:10.1016/j.snb.2006.10.005.
Site <http://www1.elsevier.com/homepage/saa/sensors/>
- S. KHARZI, M. HADDADI AND A. MALEK, "Development of a voltage Regulator for solar photovoltaic Cathodic Protection System", Revue des Energies Renouvelables, Vol.9, N°4, pp. 259-266, 2006.
- M. KOUSSA, A. MALEK et M. HADDADI, « Validation de quelques modèles de reconstitution des éclaircissements dus au rayonnement solaire direct, diffus et global par ciel clair », Revue des Energies Renouvelables, Vol.9, N°4, pp. 307-332, 2006.
- M. KOUSSA, M. HADDADI et A. MALEK, « Reconstitution des irradiances globale et diffuse en fonction de quelques paramètres météorologiques pour un ciel quelconque », Revue des Energies Renouvelables Vol. 10 N°1 (2007) 75 – 92.
- M.S. AÏT CHEIKH, M. HADDADI and A. ZERGUERRAS, "Design of a neural network control scheme for the maximum power point tracking (MPPT)", Revue des Energies Renouvelables Vol. 10 N°1 (2007) pp. 109 – 118.
- Be. MAHMOUDI, N. GABOUZE, L. GUERBOUS, M. HADDADI et al., "Photoluminescence response of gas sensor based on CHx/porus Silicon- Effect of annealing treatment", Materials Science and Engineering Engineering: B, Volume 138, Issue 3, 15 April 2007, pp. 293-297
- Be. MAHMOUDI, N. GABOUZE, M. HADDADI et al., "The effect of annealing of the sensing properties of porous silicon gas sensor: Use of screen-printed contacts", Sensors and Actuators, B:Chemical, Vol.123, Issue 2, 21 May 2007, pp. 680-684.
- Be. MAHMOUDI, N. GABOUZE, L. GUERBOUS, M. HADDADI et al., "Long time stabilization of porous silicon photoluminescence by surface modification", Journal of Luminescence, Volume 127, Issue 2, December 2007, Pages 534-540.
- Be. MAHMOUDI, N. GABOUZE, M. HADDADI et al., "Gaz sensitive porous silicon sensor

using rapid thermal annealing screen printed contacts”, *Physica Status Solidi (C)*, 4, N°6, (2007) 2068-2072/ doi 10.1002.pssc.200674373.

- C. CHAIB, Z. SOUAR et M. HADDADI, « Measurements for GPS meteorological applications », *Revue des Energies Renouvelables*, Vol.10, N°2, pp. 299-309, 2007.

- K. MEGHRICHE, M. HADDADI, “HOS-Based Variable Step Adaptive Equalizer,” *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, Issue 1, Vol. 2, pp. 26–31, January 2005.

- M. KOUSSA A. MALEK, M. HADDADI , « Proposition d'une Méthodologie de Reconstitution des Moyennes Mensuelles par Heure des Irradiation Diffuse et Globale en Fonction des Moyennes Mensuelles par Jour de Quelques Paramètres Météorologiques », *Revue Internationale d'Héliotechnique Energie - Environnement* - N° 36, pp.63-74, 2007

- M. KOUSSA, A. MALEK et M. HADDADI , « Apport énergétique de la poursuite solaire sur deux axes par rapport aux systèmes fixes. Application aux capteurs plans », *Revue des Energies Renouvelables* Vol. 10 N°4, pp. 515-537, 2007.

- B. BOUZIDI, M. HADDADI, « Implication financière des GES pour le développement des systèmes pv de pompage de l'eau », *Revue des Energies Renouvelables*, Vol.10, N°4, pp. 569-578, 2007.

- D.SAHEB-KOUSSA, M. HADDADI , « Modélisation d'un générateur photovoltaïque dans l'environnement « Matlab », *Revue Internationale d'Héliotechnique Energie - Environnement* , N° 37 (2008) , 8-15.

- S. DIAF, D. DIAF, M. BELHAMEL, M. HADDADI, A. LOUCHE, « A methodology for optimal sizing of autonomous hybrid PV/wind system”, *Energy Policy*, Volume 35, Issue 11, November 2007, pp. 5708-5718.

- K.TOUAFEK, W. BENDAIKHA-TOUAFEK, L. SERIR, A. MALEK, M. HADDADI, « Energy System Based on Fuel Cells: A Solution for the Environmental Problems for a Sustainable Development », *Accepté pour publication dans International Journal of Hydrogen*, (2008).

- S. DIAF, M. BELHAMEL, M. HADDADI, A. LOUCHE, “Technical and economic assessment of hybrid photovoltaic/wind system with battery storage in Corsica island”, *Energy Policy*, Volume 36, Issue 2, February 2008, pp. 743-754.

- N. ACHAIBOU, M. HADDADI, A. MALEK, “Lead acid batteries simulation including experimental validation”, *Journal of Power Sources*, Volume 185, Issue 2, 1 December 2008, Pages 1484-1491.

- S. DIAF, G. NOTTON, M. BELHAMEL, M. HADDADI, A. LOUCHE, “Design and techno-economical optimization for hybrid PV/wind system under various meteorological conditions”, *Applied Energy*, Volume 85, Issue 10, October 2008, Pages 968-987.

- Be. BENYAHIA, N. GABOUZE, M. HADDADI, L. GUERBOUS, K. BELDJILALI, Enhancement of the porous silicon photoluminescence by surface modification using a hydrocarbon layer, *Thin Solid Films* Volume 516, Issue 23, Pages 8707-8711, October 2008.

- B. BOUZIDI, M. HADDADI, O. BELMOKHTAR, “Assessment of a photovoltaic pumping system in the areas of the Algerian Sahara”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, In Press, Volume 13, Issue 4, May 2009, Pages 879-886.

- S. KHARZI, M. HADDADI , A. MALEK, L. BARAZANE, “ Design of an Adaptive Cathodic Protection Device Powered by Four Photovoltaic Solar Panels”, *Journal of Solar Energy Engineering* , MAY 2009, Vol. 131 / 021003-1.

Publications □ Equipe Télécommunications: (à partir de 2004) □

Articles dans des journaux ou revues avec comité de lecture :

- A.MOKRAOUI Rabia AKSAS
" The Method of Moments Applied to the Analysis of Large Tapered Slot Antennas Through Unequal Sectioning", 2004, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03.
- L.CHERBI M. MEHENNI Rabia AKSAS
" Conception and Realization of an Angular Optical Sensor", 2004, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03
- A.MOKRAOUI Rabia AKSAS
" Scattered Field Improvement of Tapered Slot Antenna Using a parabolic-shaped slot ", 2005, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03.
- A.OUCHAR Rabia AKSAS H. BAUDRAN
" Artificial neural network for computing the resonant frequency of circular patch ", 2005, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03.
- L.CHERBI M. MEHENNI Rabia AKSAS
"Experimental Investigation Of The Modulation Phase-Shift Method For The Measure Of The Chromatic Dispersion ...I", 2006, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03.
- M.BOUZOUAD A. SAIB R. PLATTEBORZE, , I. HUYNEN Rabia AKSAS
Defect Modes In Microstrip Lines On Electromagnetic Bandgap Substrates Of Finite Extent ", 2006, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03.
- T. B. Berbar A. Mokraoui, A. Zerguerras Rabia AKSAS
" Experimenting Fcel Method On A Droplike-Shaped Microstrip Patch Antenna", 2006, Microwave and Optical Technology Letters, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J-1606-02-02-03.
- A. ARAB A. CHEMSA Rabia AKSAS
"Nouvelles approches d'analyse et de conception des antennes en réseau planaire", 2007, annales des Télécommunications, www.annales-des-telecommunications.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J1606/02/02/05.
- L. Cherbi A. Azrar M. Mehenni Rabia AKSAS
" Characterization Of The Polarization In The Spun Fibers ", Fev. 2009, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 51, No.2 , pp. 341-347, www.interscience.wiley.com, PROJET CNEPRU EN RAPPORT J02 04 82 00 80005, OBSERVATION 053-1078pp.1053-1078
- T. B. Berbar A. Azrar A. Zerguerras Rabia AKSAS
"Application of the FCEL Method to microstrip disk antenna with parasitic director", August 2009 Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 51 No. 8, pp. 11911-1918, www.interscience.wiley.com
PROJET CNEPRU EN RAPPORT J02 04 82 00 80005

- H. BENTARZI R. BOUDERBALA A. ZERGUERRAS
" Ionic Current in CMOS structures", 2004, Annales des Télécommunications, Tome 59, no. 3-4, mars avril 2004, pp. 485-493, www.annales-des-telecommunications.com, PROJET RAPPORT J-1606-02-02-03.
- T.B BERBAR M. SIMOUSSA A. ZERGUERRAS
" Analyse de la permittivité effective statique de la ligne microruban suspendue", 2004, Annales des Télécommunications, Tome 59, no. 3-4, mars avril 2004, pp. 349-373, www.annales-des-telecommunications.com, PROJET CNEPRU J-1606-02-02-03.

Publications Equipe Dispositifs de Commande: (à partir de 2004)

Articles dans des journaux ou revues avec comité de lecture :

- C. Larbes, M.S. Ait-Cheikh, T. Obeidi, A. Zerguerras
Genetic algorithms optimised fuzzy logic control for the maximum power point tracking in photovoltaic system.
Renewable Energy International Journal, Elsevier., ISSN 0960-1481, vol. 34, N°10, Octobre 2009, pp 2093-2100.
- L. Barazane, S. Kharzi, A. Malek, C. Larbes
A sliding mode control associated to the field-oriented control of asynchronous motor supplied by photovoltaic solar energy.
Revue des Energies Renouvelables, vol. 11 N°2, pp 317-327, Juin 2008.
- M.S. Ait-Cheikh, C. Larbes, A. Zerguerras
Maximum Power Point Tracking Fuzzy Logic Optimised by Genetic Algorithm Control Scheme.
WSEAS Transactions on Systems and Control, Issue 7, Volume 2, pp 389-396, July 2007.
- S.M. Aït Cheikh, C. Larbes, G.F.Tchoketch Kebir, A. Zerguerras
Maximum power point tracking using a fuzzy logic control scheme.
Revue des Energies Renouvelables, vol. 10 N°3, pp 387-395, 2007.
- C. Larbes, L. Mokhtari
Réalisation d'un onduleur PWM pour la commande d'une machine asynchrone triphasée.
Algerian Journal Of Technology (AJOT), Série B, Vol. 17, N° 1, 2006.
- F. Adda, C. Larbes, M. Allek, M. Loudini
Design of an intelligent fuzzy logic controller for a nuclear research reactor.
Progress in Nuclear Energy, Elsevier, Vol.46, N°3-4, pp 328-347, 2005.
- L. Barazane, R. Ouiguini, C. Larbes, Y.Selami, P.Sicard
A new fuzzy model representation of a cascade structure of induction motor drives.
ELECTROMOTION Vol. 11, Number 2, pp 45-55; April – June 2004.

