

Liste des publications 2018 :

• Revues internationales

- [1] Y. Amirat, M. E. H. Benbouzid, T. Wang, K. Bacha, et G. Feld, « EEMD-based notch filter for induction machine bearing faults detection », *Applied Acoustics*, vol. 133, p. 202-209, avr. 2018.
- [2] Y. Amirat, G. Feld, E. H. El Bouchicki, F. Le Gall, et M. Benbouzid, « Batterie alternative », *3EI 2018-91*, vol. 2018, n° 91, janv. 2018.
- [3] A. Belila, M. Benbouzid, E.-M. Berkouk, et Y. Amirat, « On Energy Management Control of a PV-Diesel-ESS Based Microgrid in a Stand-Alone Context », *Energies*, vol. 11, n° 8, p. 2164, août 2018.
- [4] A. Boodi, K. Beddiar, M. Benamour, Y. Amirat, et M. Benbouzid, « Intelligent Systems for Building Energy and Occupant Comfort Optimization: A State of the Art Review and Recommendations », *Energies*, vol. 11, n° 10, p. 2604, sept. 2018.
- [5] E. H. El Bouchicki, Y. Amirat, G. Feld, F. Le Gall, et M. Benbouzid, « Diagnostic et détection des défauts dans les machines asynchrones par des méthodes avancées de traitement du signal », *3EI 2018-91*, vol. 2018, n° 91, janv. 2018.
- [6] E. Elbouchikhi, Y. Amirat, G. Feld, et M. Benbouzid, « Generalized Likelihood Ratio Test-based Approach for Stator Faults Detection in a PWM Inverter-Fed Induction Motor Drive », *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, p. 1-11, 2018.
- [7] O. Hazem Mohammed, Y. Amirat, et M. Benbouzid, « Economical Evaluation and Optimal Energy Management of a Stand-Alone Hybrid Energy System Handling in Genetic Algorithm Strategies », *Electronics*, vol. 7, n° 10, p. 233, oct. 2018.
- [8] F. Le Gall, « Mesures par caméra thermique : compte rendu d'un stage CERPEP chez Fluke », *3EI 2018-91*, vol. 2018, n° 91, janv. 2018.
- [9] S. Toumi, E. Elbouchikhi, Y. Amirat, M. Trabelsi, M. Benbouzid, et M. F. Mimouni, « Marine Current Turbine System Post-Fault Behavior under an Open Circuit Fault », *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 16, n° 3, p. 279-287-287, sept. 2018.
- [10] W. Touti, M. Salah, K. Bacha, Y. Amirat, A. Chaari, et M. Benbouzid, « An improved electromechanical spectral signature for monitoring gear-based systems driven by an induction machine », *Applied Acoustics*, vol. 141, p. 198-207, déc. 2018.
- [11] M. F. Zia, E. Elbouchikhi, et M. Benbouzid, « Microgrids energy management systems: A critical review on methods, solutions, and prospects », *Applied Energy*, vol. 222, p. 1033-1055, juill. 2018.
-
- [12] Y. Bai et P.-J. Bouvet, « Orthogonal Chirp Division Multiplexing for Underwater Acoustic Communication », *Sensors*, vol. 18, n° 11, p. 3815, nov. 2018.
- [13] S. Kaddouri, P. P. Beaujean, et P. J. Bouvet, « High-frequency acoustic estimation of time-varying underwater sparse channels using multiple sources and receivers operated simultaneously », *IEEE Access*, vol. PP, n° 99, p. 1-1, 2018.
- [14] I. Masmija et al., « Optimal path shape for range-only underwater target localization using a Wave Glider », *The International Journal of Robotics Research*, p. 0278364918802351, oct. 2018.
- [15] S. Rohou, P. Franek, C. Aubry, et L. Jaulin, « Proving the existence of loops in robot trajectories », *The International Journal of Robotics Research*, p. 0278364918808367, oct. 2018.
- [16] S. Kaddouri, P. P. Beaujean, et P. J. Bouvet, « High-frequency acoustic estimation of time-varying underwater sparse channels using multiple sources and receivers operated simultaneously », *IEEE Access*, vol. PP, n° 99, p. 1-1, 2018.
-
- [17] V. Buhé et al., « Heterogeneity of Skin Re-innervation After Burns and Factors Involved in its Regulation: A Pilot Study », *Acta Derm. Venereol.*, vol. 98, n° 2, p. 280-281, févr. 2018.

- [18]O. Gouin et al., « Major Role for TRPV1 and InsP3R in PAR2-Elicited Inflammatory Mediator Production in Differentiated Human Keratinocytes », *J. Invest. Dermatol.*, févr. 2018.
- [19]J.-M. Guyader et al., « Groupwise multi-channel image registration », *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, p. 1-1, 2018.
- [20]J.-M. Guyader et al., « Groupwise image registration based on a total correlation dissimilarity measure for quantitative MRI and dynamic imaging data », *Scientific Reports*, vol. 8, n° 1, p. 13112, août 2018.
- [21]M. Jridi et A. Alfalou, « Real-time and encryption efficiency improvements of simultaneous fusion, compression and encryption method based on chaotic generators », *Optics and Lasers in Engineering*, vol. 102, n° Supplement C, p. 59-69, mars 2018.
- [22]M. Jridi, A. Alfalou, et P. K. Meher, « Efficient approximate core transform and its reconfigurable architectures for HEVC », *J Real-Time Image Proc*, p. 1-11, avr. 2018.
- [23]M. Jridi, T. Napoléon, et A. Alfalou, « One lens optical correlation: application to face recognition », *Appl. Opt., AO*, vol. 57, n° 9, p. 2087-2095, mars 2018.
- [24]W. Kaddah, M. Elbouz, Y. Ouerhani, V. Baltazart, M. Desthieux, et A. Alfalou, « Optimized minimal path selection (OMPS) method for automatic and unsupervised crack segmentation within two-dimensional pavement images », *Vis Comput*, p. 1-17, avr. 2018.
- [25]Y. Quéau, F. Leporcq, et A. Alfalou, « Design and simplified calibration of a Mueller imaging polarimeter for material classification », *Opt. Lett., OL*, vol. 43, n° 20, p. 4941-4944, oct. 2018.
- [26]G. Radow, L. Hoeltgen, Y. Quéau, et M. Breuß, « Optimisation of Classic Photometric Stereo by Non-convex Variational Minimisation », *J Math Imaging Vis*, p. 1-22, juin 2018.
- [27]Q. Wang, D. Xiong, A. Alfalou, et C. Brosseau, « Optical image encryption method based on incoherent imaging and polarized light encoding », *Optics Communications*, vol. 415, p. 56-63, mai 2018.

• **Conférences**

- [1] S. Toumi, Y. Amirat, M. Trabelsi, E. Elbouchikhi, M. F. Mimouni, et M. E. H. Benbouzid, « Backstepping control of a PMSG-based marine current turbine system under faulty conditions », in *2018 9th International Renewable Energy Congress (IREC)*, 2018, p. 1-6.
- [2] P.-J. Bouvet, « Techniques MIMO distribuées: application à l'estimation du champ acoustique provenant de sources multiples », présenté à *Workshop SERENADE*, Brest, France, 2018.
- [3] C. Coquet, « A Local Charged Particle Swarm Optimization to track an underwater mobile source », présenté à *MOQESM'2018*, Brest, France, 2018.
- [4] I. Masmitja, P.-J. Bouvet, S. Gomariz, J. Aguzzi, et J. del Rio, « Underwater multi-target tracking with particle filters », in *OCEANS 2018 MTS/IEEE, Kobe, Japan*, 2018.
- [5] I. Masmitja, M. Carandell, P.-J. Bouvet, J. Aguzzi, S. Gomariz, et J. Del Rio, « Underwater acoustic slant range measurements related to weather and sea state », présenté à *IMEKO 2018*, Belfast, UK, 2018.
- [6] A. Pottier, P. D. Mitchell, F. Socheleau, et C. Laot, « Q-Learning Based Adaptive Channel Selection for Underwater Sensor Networks », in *2018 Fourth Underwater Communications and Networking Conference (UComms)*, 2018, p. 1-5. I. Masmitja, P.-J. Bouvet, S. Gomariz, J. Aguzzi, et J. del Rio, « Underwater multi-target tracking with particle filters », in *OCEANS 2018 MTS/IEEE, Kobe, Japan*, 2018.
- [7] A. Alfalou et al., « A new correlation criterion based on energy distribution: face recognition application », in *Proc. SPIE 10649, Pattern Recognition and Tracking XXIX, 106490J*, 2018, p. 42.

- [8] A. Alfalou, Y. Ouerhani, M. Elbouz, W. Kaddah, et M. Desthieux, « Road sign identification and geolocation using JTC and VIAPIX module », in Proc. SPIE 10649, Pattern Recognition and Tracking XXIX, 106490J, 2018, p. 21.
- [9] S. B. Jdidia, M. Jridi, F. Belghith, et N. Masmoudi, « Low-complexity algorithm using DCT approximation for POST-HEVC standard », in Pattern Recognition and Tracking XXIX, 2018, vol. 10649, p. 106490Y.
- [10] Y. Kortli, M. Jridi, A. A. Falou, et M. Atri, « A novel face detection approach using local binary pattern histogram and support vector machine », in 2018 International Conference on Advanced Systems and Electric Technologies (IC_ASET), 2018, p. 28-33.
- [11] Y. Kortli, M. Jridi, A. A. Falou, et M. Atri, « A comparative study of CFs, LBP, HOG, SIFT, SURF, and BRIEF techniques for face recognition », in Proc. SPIE 10649, Pattern Recognition and Tracking XXIX, 106490J, 2018, vol. 10649, p. 106490M.