

## Références bibliographiques

---

- [1] G. Karady, « Electric Transmission Line Flashover Prediction System » rapport de stage , Univ Arizona.
- [2] M. Tahar, I.Guia, « L'effet de la pollution désertique sur l'isolateur de haute tension » Mémoire, génie électrique, Université d'El Oued. 2015.
- [3] S. A. Bessedik. « Contournement des isolateurs pollué » Pour obtenir le grade de docteur en sciences.U.S.T.O Oran 1-2, 2015.
- [4] J.L. Diesendorf, T.M. Parnell, « Laboratory tests of self-cleaning properties of polluted high-voltage insulators » Article <https://doi.org/10.1049/piee.1974.0055>
- [5] K.L. Chrzan, F. Moro, « Concentrated Discharges and Dry Bands on Polluted Outdoor Insulators » Article IEEE <https://doi.org/10.1109/TPWRD.2006.887093>
- [6] Y. Bourek , N. M'Ziou, H. Benguesmia « Prediction of Flashover Voltage of High-Voltage Polluted Insulator Using Artificial Intelligence » article Published online: 8 February 2018\_ The Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers 2018.
- [7] G.E. Asimakopoulou, V.T. Kontargyri, G.J. Tsekouras, F.E. Asimakopoulou, I.F. Gonos, I.A. Stathopoulos, I.E.T. Sci, « Artificial neural network optimisation methodology for the estimation of the critical flashover voltage on insulators » Article <https://doi.org/10.1049/iet-smt:20080009>
- [8] M. Savaghebi, A. Gholami, A. Jalilian and H. Hooshyar, «A Neuro-Fuzzy Approach for Estimation of Time-to-Flashover Characteristic of Polluted Insulators » Article IEEE 2<sup>nd</sup> International Power and Energy Conference, Malaysia, 2008. <https://doi.org/10.1109/pecon>.
- [9] N.Y. Dahlan, N. Kasuan, A.S. Ahmad, « Modelling of various meteorological effects on leakage current level for suspension type of high voltage insulators using HMLP neural network » Article IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications, Malaysia, 2009
- [10] H. Demuth, M. Beale, « Neural Network Toolbox » user's guide for use with MATLAB, 2002
- [11] K. Sheno, RS. Gorur « Evaluating station post insulator performance from electric field calculations ».Article (2008)IEEE doi: 10.1109/TDEI.2008.4712678
- [12] L. Maraaba, Al-Hamouz Z et H-Duwaish « Estimation of contamination of the high-voltage insulator by a combined image processing and artificial neural networks ». article In: Energetic and optimization conference (PEOCO). IEEE: doi: 10.1109 / PEOCO.2014.6814428
- [13] M. Luqman, A-H. Zakariya, A-D. Hussain « Prediction of the levels of contamination of HV insulators using image linear algebraic features and neural networks » . Article doi:10.1007/s13369-015-1704-z
- [14] G. Montoya, I. Ramrez et JI.Montoya «Measuring pollution level generated on electrical insulators after a strong storm». Article doi:10.1016/j.epsr.2004.02.003

## Références bibliographiques

---

- [15] CIGRE WorkingGroup « Outdoor insulation in polluted conditions »:guidelines for selection and dimensioning: Part 1: general principles and The AC case, Technical Brochure No. 361, June 2008.
- [16] C. S. Engelbrecht, I. Gutman, R. W. Garcia, K. Kondo, C. Lumb,R. Matsuoka, S. Rowland, V. Sklenicka, « Artificial pollution test for polymer insulators-results of round robin test » , CIGRE Working Group C4.303, Technical Brochure no. 555, October 2013
- [17] Pushpa Y G, Vasudev Nagaraju, Gobinath G « An Improved Pollution Testing Methodology for Polymeric Insulators: Analysis on Surface Coating and Flashover Voltage Under Solid Layer Test» Article. <https://doi.org/10.1007/s40031-018-0345-5>
- [18] Hydrophobicity classification guide”, STRI guide 92-1, 1992. <http://www.scielo.br/pdf/mr/v18n1/1516-1439-mr-18-01-00127.pdf>
- [19] I. Gutman, STRI “guidelines for diagnostics of composite insulators for visual inspections for hydrophobicity”, in “International Conference on Suspension and Post Composite Insulators: Manufacturing, Technical Requirements, Test Methods, Service Experience”, Diagnostics, St. Peter Sburg, pp. 88–91, October 2004
- [20] A. Pigini, « Artificial pollution test for polymeric insulators », INMR Magazine, November 2013. <http://www.inmr.com/artificial-pollution-tests-polymeric-insulators-2/>.
- [21] M. MEDJILI Fayçal, « Modélisation par Réseaux de Neurones Artificiels (RNA) et commande Prédictive non linéaire d’une station de production d’eau froide » mémoire universite badji mokhtar – Annaba.
- [22] Zemouri M.R. « Contribution à la surveillance des systèmes de production à l’aide des réseaux de neurones dynamiques : Application à la maintenance » Thèse de Doctorat, Université Franche-compte, 2003.
- [23] B. Guillaume « Contrôle sensori-moteur par réseaux neuromimetiques modulaires - Approche pour le pilotage réactif en atelier flexible -> Thèse de Doctorat, Institut national des sciences appliquées de Lyon ,1995.
- [24] B. François et V. Michel « Les réseaux de neurones artificiels » Presses Universitaire, Paris, 1996.
- [25] G. Bernard « Application de réseaux de neurones artificiels à la reconnaissance au caractères manuscrits » Thèse de Doctorat, Faculté polytechnique de Mons ,1996.
- [26] C.Dreyfus, J.-M. Martinez, M. Samuelides, M.B. Cordon, F. Badran, S.Thiria, L. Hérault, "Réseaux de neurones .Methodologie et applications" Eyrolles, France, 2004
- [27] S. A. Bessedik, « Contournement des isolateurs pollués » Thèse de doctorat en sciences Université de MOHAMED BOUDIAF. ORAN.

## Références bibliographiques

---

- [28] Rials I, Personnaz et Dreyfus G. «modélisation, classification et commande par réseaux de neurones : principe fondamentaux, méthodologie de conception et illustrations industrielles » les réseaux de neurones pour la modélisation et la commande de procédés, J.P. Corriou, coordonnateur (Lavoisier Tec et Doc, 1995).
- [29] G. Dreyfus «Les réseaux de neurones » Mécanique Industrielle et Matériaux », N°51, 1998.
- [30] Z. Jure, G. Johann «Neural Networks for Chemists » journal <https://doi.org/10.1002/cem.1180080410>
- [31] G. Dreyfus «Les réseaux de neurones une technique opérationnelle pour le traitement des données industrielles économiques et financières » École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI).
- [32] S. Herivé «Méthode statique de sélection de modèles neuraux ; applications financières et bancaires» Thèse de Doctorat, Université Pièrre et Marie Curie VI ,1997.
- [33] G. Daniel «Principles of artificial neural networks » University of ILLINOIS, Chicago, USA, 2007
- [34] Ozdamar, Yaylali, Tayakar et Lopez «Inversion of Multi-layer Networks». Int. Joint. Conf. Neural Networks, Washington, Juin, pp 425-430, 1989.
- [35] FJ. Pineda «Generalization of Back-Propagation to Recurrent Neural Networks», Physical Review letters, 59(19), pp 2229-2232,1987.
- [36] K.S. Narendra, et K. Parthasarathy «Gradient Methods for the Optimization of Dynamical Systems Containing Neural Networks», IEEE Trans on Neural Networks, 2(2), pp 252-262, 1991.
- [37] S. Zhong, S. O. Oyadij, K. Ding. « Response-only method for damage detection of beam-like structures using high accuracy frequencies with auxiliary mass spatial probing ». Journal of Sound and Vibration, 311, pp. 1075–1099, 2008.
- [38] V. Andronova, « Utilisation de données météo et des réseaux de neurones pour la prédiction de vitesses de vent », thèse de master, Juillet 2006.univ de corse Pasquale Paoli.
- [39] L. M. Coulibaly, « Caractérisation des décharges électriques se propageant aux interfaces gaz/solide – Relation entre propriétés des matériaux et dimension fractale », thèse de Doctorat, Ecole centrale de Lyon, 2009.
- [40] Y. Hammouche , "Comparaison de plusieurs méthodes pour la prédiction de la Charge Electrique Nationale ", Mémoire de magister, Université Badji Mokhtar , Annaba ,2009.
- [41] H.Mezaache, « Les réseaux de Neurones formels Et Les systèmes Neuro-Flous Pour l'apprentissage par renforcement », Mémoire de Magister, Université El Hadj Lakhdar, Batna, 2008
- [42] A. Smail, A. Rahouani « Caractérisation de l'état de surface d'un isolateur pollué à l'aide des signaux du courant de fuite et de la tension appliquée ». Mémoire de Master. Univ de Tiaret 2015.

## Références bibliographiques

---

[43] <https://www.mathworks.com/help/matlab/>

[44] E. Brakni, « Réseaux de neurones artificiels appliqués à la méthode électromagnétique transitoire infini », mémoire présenté à l'université du Québec à Chicoutimi comme exigence partielle de la maîtrise en ingénierie, Mai 2011.

[45] Ch. belkacem, « Etude du comportement non linéaire et de l'endommagement sous sollicitation thermomécaniques des structures mécaniques », mémoire de magister, université de Batna ,2014.

[46] M K.CAMARA et A. DIARRA « Diagnostic de l'isolateur F160D/146DC pollué sous tension alternative » PFE Univ de Tiaret.

[47] C. Belkacem « Etude de comportement non linéaire et de l'endommagement sous sollicitation thermomécaniques des structures mécaniques » PFE Univ de Batna