

CURRICULUM VITAE



Nom & Prénom Mokhnache Leïla

مخناش ليلي

Date et lieu de Naissance 01/06/1970 – Ichmoul /Batna – Algérie.

Grade : Professeur à l'université de Batna, Dépt. d'Electrotechnique depuis Dec. 2009

e-mail : l.mokhnache@mesrs.dz, L.mokhnache@univ-batna2.dz

Loisirs : recherches dans l'histoire, la société et l'être humain, recherches dans la vie spirituelle des peuples, pratique d'arts martiaux, méditation et sagesses du monde, .

Langues parlées et écrites Chaoui (berbère) , Arabe, Français, Anglais.

Diplômes obtenus : Bac, Licence, Magister, Doctorat d'état.

Mémoires et Thèses soutenus

- Mémoire de fin d'étude, Institut de Génie électrique Université de Batna juin 1992 :
« Rôle de l'enroulement amortisseur dans une machine synchrone ».
- Thèse de Magister, Institut de Génie électrique, Université de Batna, juillet1997:
« Contribution à l'étude de l'influence des barrières dans les intervalles d'air pointe-plan par le calcul numérique du champ à l'aide de la méthode des éléments finis avec et sans charge d'espace »
- Thèse de Doctorat, Labo. de Haute Tension, Ecole Nationale Polytechnique,Alger, janvier 2004:
« Application des réseaux de neurones dans le diagnostic et la prédiction des isolations de haute tension».

TITRES & FONCTIONS OCCUPEES

- ✓ 97/98. Maître Assistant à l'institut de Génie Electrique, Université de Batna.
- ✓ 1999- 2004 ; attachée de recherche
- ✓ 2004 , Maître de Conférences au département de Génie Electrique, Université de Batna
- ✓ 2009, Professeur au département de Génie Electrique, Université de Batna
- ✓ Depuis 2015, Porteur de projet pour l'ouverture d'une école Nationale Supérieure d'ingénieurs des Energies Renouvelables, Environnement et Développement durable, issue de l'université Mostefa Benboulaïd - Batna2,
- ✓ 2016-2018 ; Responsable des classes préparatoires intégrées en ST ; Univ.Batna2
- ✓ 2019-2020 coordinatrice des classes préparatoires en Sciences et Technologies / Energies renouvelables et Environnement ; Univ.Batna2
- ✓ Fev. 2020 ; chef de projet de la plateforme technique des énergies renouvelables et applications intitulé : Plateforme Technique Pilote dédiée à l'exploitation des Energies Renouvelables dans le contexte d'un campus vert, à l'université Batna2. Projet financé par la DGRSDT
- ✓ Nov. 2020 : Directrice de l'école Nationale Supérieure des Energies renouvelables, Environnement & Développement durable de Batna.

DOMAINES DE MATIERES ENSEIGNEES

- ✓ Physique de base
- ✓ Technique de la haute tension
- ✓ Théorie du champ électromagnétique
- ✓ Machines électriques
- ✓ Electronique
- ✓ Matériaux diélectriques
- ✓ Méthodes numériques dans l'électromagnétisme : Eléments finis + différence finies
- ✓ Maintenance industrielle
- ✓ Diagnostic des Défaillances électromécaniques
- ✓ Sureté de fonctionnement industriel
- ✓ Matériaux électrotechniques
- ✓ Outils d'aides à la décision en maintenance
- ✓ Intelligence Artificielle

PROJETS DE RECHERCHE

- Membre dans le projet de recherche à *l'université de Batna* 'Application des techniques neuronales-floues au diagnostic et au control des systèmes électrotechnique', code **J050102/09/00 (1999-2003)**.
- Membre dans le laboratoire de recherche L.S.P.I-E à *l'université de Batna* (2000-2004).
- Membre dans le laboratoire de recherche L.R.E à L'*ENP* (<http://lre.enp.edu.dz>), Equipe : Technique de haute tension (1999).
- Membre dans le projet de recherche 'Application des Réseaux de Neurons Artificiels dans le domaine de l'Isolation de Haute Tension', à l'Ecole nationale polytechnique (*ENP*), code : **1602/02/02/02, (2001-2003)**
- Membre dans le projet de recherche à *l'université de Batna* 'Application des techniques intelligentes dans les systèmes électriques', code : **J0501/02/08/04, (2004- 2008)**
- Membre dans le projet de recherche : 'Mesure de champ électrique au sol dans les intervalles d'air sous tension de choc de foudre' à l'*ENP* , code : J1606/02/51/06, (2006-2009)
- Chef du projet de recherche: application de l'intelligence artificielle dans les systèmes complexes à *l'université de Batna*, code : **J0201320070012** (2008-2013).
- Chef de projet d'une Plateforme Technique Pilote dédiée à l'exploitation des Energies Renouvelables dans le contexte d'un campus vert, Batna2 ; Février 2020.

DOMAINES D'INTERET

- Techniques d'isolation dans les systèmes de haute tension
- Phénomènes de décharge dans les gaz et les liquides
- Méthodes numérique de calcul du champ électromagnétique : éléments finis (EF) et EF intelligents
- Réseaux de neurones, logique floue, algorithmes génétiques, intelligence en essaim et applications dans le diagnostic et la maintenance des isolations en HT (air, huiles des transformateurs à haute tension, câbles).
- Application des réseaux de neurones dans la prédiction des propriétés des isolations HT.
- Application de la logique floue dans la prédiction des niveaux d'isolement dans l'air.
- L'intelligence en essaim : application à la classification .
- Modélisation de la Décharge de Foudre en vue d'une Application en Compatibilité Electromagnétique
- Méthodes et outils de diagnostic des défaillances dans les systèmes de puissance
- Matériaux diélectriques dans le stockage de l'énergie
- Effets des champs électromagnétiques sur les êtres vivants (simulation et pratique)
- Etudes environnementales : impact de la technologie sur la vie (humaine, animale, végétale)

- Outils d'aide à la décision pour la maintenance des systèmes électriques de puissance

COOPERATION

- 2000 : Proposition de coopération entre l'université de Batna-l'Ecole Nationale Polytechnique-SONELGAZ direction générale, « diagnostic des huiles des transformateurs en utilisant des méthodes intelligentes ».
- depuis 2001: University of **West Virginia**, Lane Department of computer science & electrical engineering, USA
- 2003-2008: Rayat & Bahra Bio-Technology **Centre of Excellence (RBCEBTW), Punjab, North India.**
- 2003-2008: **Université Libanaise**, Faculté des Sciences, Département de Physique, Beyrouth, Liban.
- 2003 : **Université Saint-Jean Monet de Saint Etienne**, EURISE, France
- 2006-2009: **Ecole polytechnique de Tours** (France), Dept. D'informatique
- 2008-2009 : **Université Américaine de Beyrouth**, Faculté du Génie électrique et informatique
- Depuis 2004 ; coopération avec **l'industrie Algérienne** dans le cadre de visites hebdomadaires pour les étudiants ainsi qu'un co-encadrement des projets de fin d'études. Les entreprises sont :

ERIS (Entreprise des réalisations Industrielles de Sériana (militaire), **DMB-SONATRACH** (Direction de la maintenance de Biskra), **ENICAB** (cablerie de Biskra), **SKSMK-SONELGAZ** – Constantine (Direction de maintenance des transformateurs-EST), **MEI-SONELGAZ-M'sila** (Maintenance des équipements Industriels), **XP-Sétif** (postes 400kV) ; **SONATRACH Hassi R'mel** ; **Centrales électriques (Ain Djasser ; Fkirina ; Msila ; ABENER Hassi R'mel)** .

- Depuis 2000 : Chair du génie électrique à West Virginia/USA avec Prof. A.Feliachi
- Depuis 2010 : Labo des liquides mixtes à l'Université de **Chicoutimi/ Québec** ; Canada
- Depuis 2010 : tentatives de coopération avec **l'Université de Berkeley** ; San Francisco ; USA
- Depuis 2012 : Labo d'Energie et matériaux à **l'Université de Bologne ; Italie.**
- Depuis 2012 : Prof.C. Chibane **de MIT ; Boston** ; USA
- Depuis 2018 : Fondation Algéro-Américaine AAF pour l'éducation, la culture, la Science et la technologie.

ENCADREMENT

1- Quelques Projets de Fin d'Etudes Ingénieur

- Université de Batna

- 1- S.Benai, 'L'utilisation des réseaux de neurones dans le diagnostic des huiles isolantes dans les transformateurs', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2002
- 2- C.Aggoun, 'Application des RN dans la prédiction du vieillissement thermique de transformateur et des polymères utilisés dans les câbles MT', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2002.
- 3- C.Kada, 'L'utilisation des systèmes neuronaux et flous dans la classification et le diagnostic des huiles des transformateurs', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2003.
- 4- A.Boukhalfa 'Utilisation des RNA dans la prédiction des caractéristiques d'isolation des systèmes énergétiques', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2003
- 5 -B.Alloul, S. Belkacemi 'Outil d'aide à la maintenance de transformateurs de puissance par XML', Université de Batna, Dépt. D'Informatique 2007
- 6- A-H.Benzaoui, Y.Laanani, 'Méthodologie de maintenance des transformateurs de puissance', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2007.
- 7 - A.Fatah, A.Lachkhab, 'Maintenance des Machines Electriques Tournantes', Université de Ba Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2008.
- 8 - A.Benkaddour, A.Meguellati, 'Maintenance des Systèmes Photovoltaïques Autonomes', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, 2008
- 9 -N. Aouragh, B.Menane, 'Outil d'aide au diagnostic des défaillances des transformateurs de

- puissance', Université de Batna, Dépt. D'Informatique, juin 2009
- 10 - A. Mehdi , B.Maayoufi, ' Diagnostic vibratoire d'un moteur asynchrone MT', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, juin 2009
- 11 -B.Khelifi, B.Madani ' maintenance du TOP drive –étude à l'ENTP', Université de Batna, Dépt. D'Electrotechnique, juin 2009

- Ecole Nationale Polytechnique (ENP) Co-encadrement

- 1- A.Khelifi, A.L.Nemmour,' utilisation des RNA au vieillissement des polymères utilisés dans les câbles MT',2001
 - 2- B.Ould Noureddine, M.A.R.Bedja,' Application des réseaux de neurones artificiels dans le vieillissement de l'huile de transformateur ', 2002.
 - 3- N. Aouchar, C. Bekhaled,' Application des systèmes hybrides neuro-flous au diagnostic des huiles de transformateurs', 2005
- 2- **Mémoires de Magister**
- N. Kebbab, 'Supraconducteurs : état de l'art, procédés de fabrications et applications', Université de Batna, Dept. Électrotechnique, Université de Batna, avr 2007 (soutenu).
 - S.Dahmani,' Prédiction du claquage d'un intervalle d'air sous une tension positive appliquant l'intelligence artificielle', Université de Batna, Dept. Électrotechnique, Université de Batna, mai 2004.
 - S.Boudraa,' Analyse des gaz dissous dans les huiles des transformateurs utilisant les techniques de l'intelligence artificielle', Université de Batna, Dept. Électrotechnique, Université de Batna, oct. 2005 (soutenu).
 - Y. Bourek,' Détermination des conditions d'ionisation caractérisant le seuil de claquage d'un intervalle d'air par la logique floue', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, déc.2005 (soutenu).
 - T. Barkat,'Classification de l'état des diélectriques utilisant l'intelligence des essaims (intelligence du groupe), Dept. Électrotechnique, Université de Batna, juil. 2007 (soutenu).
 - M. Hadjadj,' Etude Par Simulation De La Probabilité Des Décharges Electriques Dans Un Isolant D'un Câble Unipolaire de Moyenne Tension', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, mar.2007 (soutenu).
 - B. Youssfi,' Etude Par Eléments Finis de L'influence Des Contraintes Electriques et Thermiques sur le Phénomène d'apparition des décharges Partielles dans les Câbles de Haute Tension', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, nov. 2007 (soutenu).
 - L.Zeghichi,' Etude d'une décharge électrique par la méthode de Monte Carlo' Dept. De Physique, Université de Batna (2008) (soutenu)

3- Thèses de Doctorat

- 1- N.M'ziou,' Modélisation des décharges de foudre par éléments finis et son application dans la compatibilité électromagnétique, ENP/Université de Biskra , 2005, (co-encadrement avec Prof. A. Boubakeur), (soutenue Juil.2009).
- 2- O.Rahmani,' Calcul Numérique Intelligent du Champ Electrique dans les Intervalles d'Air Tige-Barrière-Plan', ENP/Université de Béjaia, 2006, (co-encadrement avec Prof. A. Boubakeur) (en cours).
- 3- S.Boudraa,' Maintenance des transformateurs de puissance par l'analyse de l'huile- Applications de l'IA', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, 2006 .
- 4- Y. Bourek, 'Etude de la décharge dans l'air par l'intelligence artificielle- IA', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, 2006 (soutenu).
- 5- K. Benlarbi,' Développement d'algorithmes intelligents pour l'identification et la poursuite en temps réels des paramètres électromécaniques des machines asynchrones triphasées',Dept. Electrotechnique, Université de Batna (Co-encadrement avec Dr. L.Mokrani de l'université de Laghouat), 2007 (soutenu).
- 6- L.Zeghichi,' Modélisation de la rupture au voisinage d'une décharge électrique sous un champ électromagnétique par la méthode de Monté Carlo', Dept. De Physique, Université de Batna (2011) (dépôt de dossier de soutenance)
- 7- A. Chouchou ', Mécanismes d'interaction des champs électriques et magnétiques avec les êtres vivants : études et modèles', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, 2011 (en cours).
- 8- Ammar Saib,' Diagnostic de l'Isolation Electriques par l'Analyse des Décharges Partielles : Application de l'IA', D-LMD ; Dept. Électrotechnique, Université de Batna, 2013-2014 (en cours).
- 9- Zakaria Belloula,'Outils d'aide à la surveillance et au diagnostic des machines électriques par l'analyse des décharges partielles', Dept. Électrotechnique, Université de Batna, 2014-2015 (en cours).

- 10- Zitouni Mohamed, ' Utilisation des Techniques des Essaims dans le Contrôle des Propriétés de l'Huile de Transformateur', Département de Génie Electrique, ENP, 2018.

ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

1. Membre Organisateur: membre du Comité d'Organisation de Conférences :

- a. 1^{ère} Conférence Internationale sur l'électronique l'électrotechnique et l'automatique, IEEA, Batna 1997.
- b. 6^{ème} et 7^{ème} ICANNGA, Int. Conf. On Neural Networks & Genetic Algorithms (Springer Verlag Editions), Portugal-Pologne 2005-2007.
- c. De la 1^{ère} à la 5^{ème} conférence internationale sur le génie électrique CEE organisée à l'université de Batna depuis 1998.
- d. JNEI (Journées nationales d'études et d'information sur le partenariat Université-Environnement Socio-Economique) , Université de Batna, 2008-2009
- e. Présidente du workshop Energies vertes : Formation, Entrepreneuriat ; Pour la création d'une École Supérieure de Formation d'Ingénieurs En Energies Renouvelables, Environnement et Développement Durable (E² D²), Mai 2017 ; Batna
- f. Coordinatrice de programmes de formation doctorale en université d'été entre la Algerian American Foundation for Art, Education, Science and Technology (AAF-AESCT) et l'Université Batna2 pour 2 éditions à Batna ayant les thèmes :
 - Smart Grids 2018
 - Energies Renouvelables 2019
 - Santé, Biologie et biotechnologies 2019
 - Génie Civil et Architecture 2019
- g. Membre formateur et organisateur de l'équipe de la AAF pour l'université d'été online 2020
- h. Présidente de la conférence nationale de la haute tension CNHT 2020 – Batna2

2. Membre dans des organismes scientifiques internationaux

1. Membre de l'Association Algérienne des Réseaux Electriques de Haute Tension ARELEC, dont le Bureau est le Comité CIGRE-Algérie.
2. Membre fondateur pour la formation de la section Algérienne IEEE (2003-2004).
3. Membre IEEE (2001-2004) , reviewing
4. Reviewing IET (Ex IEE) depuis 2008.
5. Membre ami (friend member) à WSEAS: World Scientific and Engineering Academy and Society.
6. Présidente du CORPS (Conseil D'orientation et de Prospective Stratégique) dans l'association des diplômés de l'école polytechnique d'Alger AD-ENP depuis 2017.

3. Membre de Comité Scientifique de Conférences Nationales et internationales

1. WSEAS Multi-Conferences, Artificial intelligence conference, Athènes, 2003, 2004
2. CEE , Conférence internationale du génie Electrique, Université de Batna, 2002 à 2008
3. ICANNGA05 , Int. Conférence On Adaptive And Natural Computing Algorithms , Portugal, 2005.
4. ICANNGA07 , Springer, Pologne, 2007
5. CNHT ; Conférence Nationale de Haute Tension AJOT, (ENP), depuis 2007 à nos jours
6. ICEE ; Int. Conf. Of Electrical Engineering (USTHB-Algeria), depuis 2008.
7. CNCCEM : Conf. Nationale de la Compatibilité Electromagnétique (Tiaret): 2009
- 8- IASTED (The International Association of Science and Technology for Development) , 2009.
- 9- IET (Ex. IEE) , 2008-2009
- 10 - Transactions on Power Delivery (IEEE), 2009
- 11 CEES 2ND International Conference On Electrical Energy And Systems; Annaba, 2013 et 2014.
- 11- CISIE : conf.Int de la sureté interne des entreprises ; Batna2015

12- AAF-Summer university , depuis 2018

4. Membre dans des délégations scientifiques internationales

1. Membre dans la section inaugurale du programme TECHWOMEN lancé par le président Obama en 2010 (formation de haut niveau de 40 jours à la Silicon Valley), financé totalement par les USA, reçue en délégation par H. Clinton.
2. Membre dans une délégation de TECHWOMEN partie au Maroc pour lancer des start-up en technologie 2011.
3. Membre dans une délégation de TECHWOMEN partie à Abu Dhabi pour un symposium /start-up pour les étudiants en IT, 2012
4. Formateur dans des programmes organisés par NAPEO (North Africa Partnership for Economic Opportunities) au profits d'étudiants Magrébins dans des thématiques liées aux énergies vertes , dans le but de lancer des start-Up 2012-2013

Prix distingués

- Le Prix du Président de la république pour le meilleur chercheur, 16 Avril 2013 (événement annulé)
- Classée parmi les 05 travaux de recherche les plus cités par SCOPUS à l'Université de Batna 2015.

Projets de recherche

- 2000-2003, 'Applications des réseaux de neurones dans l'électrotechnique.', Membre, Univ. Batna
- 2003-2006, 'Application des techniques de l'intelligence artificielle dans les systèmes électriques.', Membre, Univ. Batna
- 2001-2004, ' Application des réseaux de neurones dans l'isolation HT, Membre, ENP, Alger
- 2004-2007, 'mesure du champ électrique, Membre, ENP, Alger
- 2004-2007, 'Laboratoire de Génie Electrique', Membre, ENP, Alger
- 2005, 'Laboratoire de modélisation des systèmes complexes', direction de proposition pour former un Labo. De recherché à l'université de Batna, Dept, Electrotechnique.
- 2006-2009, 'Application des techniques de l'intelligence artificielle dans les systèmes électriques.', continuation du projet, membre, Univ. Batna.
- 2008-2011, 'Application de l'Intelligence Artificielle dans les systèmes complexes', chef de projet, U. Batna
- Depuis 2012 ; chef d'équipe dans le labo de recherche des systèmes de Traction électriques de Batna .

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS:

Publications dans des Revues Scientifiques et Actes ou Proceedings édités

1. A. Boubakeur, L. Mokhnache, S. Boukhtache, ' Numerical Model of Electrostatic Barrier Effect in a Point-Plane Air Gap in Presence of Positive Space Charge', *Archives of Electrical Eng., Polish Academy of Science*, VOL.XLVIII N°189, pp. 323-340, 3./ 1999.
2. L. Mokhnache, A. Boubakeur, A.L. Nemmour, A. Khelifi, 'neural network application in the field of HV cable insulation thermal ageing', 3rd International conference on quality, reliability and maintenance (*QRM*), *publié par Professional Publishers IMecE*, ISBN I 86058 256 7, pp.122-126, avr. 2000, Oxford, UK.
3. L.Mokhnache, A.Boubakeur, B.Ould Noureddine, M.A.R.Bedja, 'Prediction Of Long Thermal Ageing Of Transformer Oil Using Neural Networks', *Proceedings of the Int. Conf. on Advances in Processing, Testing and Application of Dielectric Materials (APDATM), N° Spécial du journal PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY*, pp: 277-280, Sept. 2001, Wroclaw, Poland.
4. L. Mokhnache, A. Boubakeur, N.Nait Said, 'Application Of Neural Networks In The Diagnosis Of Transformer Oil Used By Sonelgaz', pp. 51-54, ISSN 1111-357X- *Série B- Numéro special AJOT*, 4ème CNHT, Jan. 2002, Ghardaia, Algérie.
5. L. Mokhnache, A. Boubakeur, N.Nait Said, ' Diagnosis Of Transformer Oil Using Some Neural Networks Algorithms', 4th International conference on quality, reliability and maintenance *QRM*, *Publishers IMecE*, pp.191-194, ISBN 1 86058 369 5, Apr. 2002, Oxford, UK.
6. L. Mokhnache, A. Boubakeur, A. Feliachi, 'Thermal Ageing Prediction of Transformer Oil and PVC of

- High Voltage Cables Using Neural Networks', *IEE Proceedings - Science, Measurement and Technology* – PP 107-112, Volume 150, Issue 03. May 2003.
7. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Application of Many Neural Networks Paradigms in the High Voltage Insulation, *Archives of Electrical Engineering (AEE), Polish Academy of Science*, Vol. LII, N° 205 – 3/2003, pp. 243-253, ISSN 0004-0746, 2003.
 8. L.Mokhnache , A.Boubakeur, 'RBF Neural Networks for Insulation Thermal Ageing Prediction', ICANNGA'2003 Proceedings, *Springer-Verlag Wien New York Edition*, pp. 144-148, ISBN 3-211- 00734-1, Apr.2003, Roanne-France.
 9. L. Mokhnache, A. Boubakeur, ' Use of Neural Networks in the Monitoring of High Voltage Insulation Thermal Ageing', *Journal Internationale of Condition Monitoring COMADEM*, pp. 18-23, Vol. 6, N° 4, ISSN 1363-7681, Oct. 2003.
 10. L.Mokhnache, A.Boubakeur , 'RBF and Self-Organization neural networks in prediction of insulation thermal ageing', CNHT2003, publié dans AJOT (Algerian Journal of Technology), ISSN 1111-357X, pp. 219-223, Dec. 2003 Oran-Algérie.
 - 11.L.Mokhnache, A.Boubakeur, N.Nait Said, R. Kattan, 'Supervised and Unsupervised Neural Networks Used in the classification and Diagnosis of Transformer Oil', acceptée pour publication au *Journal of Electrostatics*, Apr. 2005, soumise au Journal of COMADEM en Sept. 2009.
 - 12.L. Mokhnache, P. Verma, A. Boubakeur, R. Kattan, 'Neural Networks In Prediction of Thermal Ageing Effect on Oil/Paper Insulation Electrical Properties', *Journal of Physics, IV France 124 (2005) 147-151*, EDP Sciences, Les Ulis, 2005
 - 13.A. Boubakeur, L. Mokhnache, S. Boukhtache, A. Feliachi, 'Theoretical Investigation on Barrier Effect on Point- Plane Air Gaps Breakdown Voltage Based on Streamers Criterion' *IEE - Science, Measurement and Technology*, Vol. 151, N°3, pp 167-174, May. 2004.
 - 14.L. Mokhnache, C. Kada, A.Boubakeur, N.Nait Said, 'Condition Monitoring and fuzzy logic systems for oil insulated transformer diagnosis', *Journal of COMADEM*, Vol.8- No 1, pp 13-15, ISSN1363-7681, Jan. 2005.
 - 15.L.Benfarhi, M.Belkacemi, L. Mokhnache, 'An object oriented tool for power system simulation', *5th QRM, Publishers IMecE*, pp. 197-200, Apr. 2004, Oxford, UK.
 - 16.L. Mokhnache, C. Kada, A.Boubakeur, N.Nait Said, 'Condition Monitoring and fuzzy logic systems for oil insulated transformer diagnosis', *Journal of COMADEM*, Vol.8- No 1, pp 13-15, ISSN1363-7681, Jan. 2005.
 - 17.L. Mokhnache, A. Boubakeur, P. Verma, R. Kattan, 'Neuro-Fuzzy Applications in High Voltage Transformer Oil Maintenance', 1st MEM'05, N° spécial d'AJOT (Algerian Journal of Technology), pp.103-111, ISSN 1111-357X, Apr, 2005.
 18. L. Boukezzi , M.Nedjar, L. Mokhnache, M.Lallouani, A.Boubakeur, ' Thermal Ageing Of Cross-Linked Polyethylene (XLPE)', *Annales de Chimie et Sciences des Matériaux*, pp 561-569, May 2006.
 - 19.S.Boudraa , L. Mokhnache, A.Boubakeur , 'IEC and Rogers Methods for Dissolved-Gas Analysis in Transformer Oil using Fuzzy Logic', *QRM 2007*, Edited by IMechE, Oxford, UK.
 - 20.M. Hadjadj , B. Mokhtari , L. Mokhnache, 'Etude par simulation de la répartition des différentes contraintes dans l'isolant d'un câble unipolaire de moyenne tension', CNHT'07, publié dans AJOT (Algerian Journal of Technology), ISSN 1111-357X, pp.284-288, Taghit 2007, Algérie.
 - 21.B. Alloul, S. Belkacemi, L.Mokhnache, A.Bahaz, 'Outil d'Aide à la Maintenance des Transformateurs de Puissance', CNHT'09, publié dans AJOT , Série B, Numéro spécial, ISSN 1111-357X, pp. 279- 282, Sidi Belabès, 2008, Algérie.
 22. Yacine Bourek, Leïla Mokhnache, Nacereddine Nait Said and Rafik Katta, ' Study of Discharge in Point-Plane Air Interval Using Fuzzy Logic', *Journal of Electrical Engineering & Technology*, Vol. 4, No. 3, pp. 410-417, 2009.
 23. N. M'ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, R. Kattan, ' Validation of the Simpson-finite-difference time domain method for evaluating the electromagnetic field in the vicinity of the lightning channel initiated at ground level', Published in IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 3, Iss. 3, pp.

279–285, 2009.

24. L. Mokhnache, A. Boubakeur, R. Kattan, 'Diagnosis And Prediction Of High Voltage Insulation Using Neural Networks', the International Journal of COMADEM, Vol.12, N° 4, pp.21-24, ISSN 1363-7681, October 2009.
25. N. M'ziou, L. Mokhnache, A.Boubakeur, 'Application of the Hybrid Method for the computation of the Electromagnetic Field Radiated by Lightning in the Presence of the Tall Tower', ISEF, ID-118, France, *publication au Journal ' COMPEL*, 125087 – 5/4/2010 RAGHAVAN – 365288, EMERALD 2010, pp.930-940.
26. N. M'ziou, L. Mokhnache, A.Boubakeur ' Lightning – Induced Voltages On Overhead Power Lines With The Use Of The Hybrid Method: Influence Of The Shielding Wire', XIX EMD, pp. 210-216, BIAŁYSTOK, Poland, Sept. 2009, publication au Magazine des Electriciens Polonais 'Przegląd Elektrotechniczny', (Electrical Review) , ISSN 0033-2097, R.86. NR. 3/2010, pp 61- 64 .
27. N. M'ziou, L. Mokhnache, A.Boubakeur ' 1-Hybrid Method For The Computation Of The Electromagnetic Field Radiated By Lightning In The Presence Of The Tall Tower', XIX EMD, pp. 204-209, BIAŁYSTOK, Poland, Sept. 2009, publication au Magazine des Electriciens Polonais 'Przegląd Elektrotechniczny' (Electrical Review) , ISSN 0033-2097, R.86. NR. 3/2010, pp. 57- 60.
28. Yacine Bourek, Leila Mokhnache, Nacereddine Nait Said, Rafik Kattan, 'Determination of ionization conditions characterizing the breakdown threshold of a point-plane air interval using fuzzy logic', ELSEVIER/ Electric Power Systems Research –Vol. 81 – pp. 2038– 2047, 2011.
29. L. Zeghichi, L.Mokhnache, M. Djebabra, ' Monte Carlo Simulation for an Electrical Discharge in O₂', Advanced Materials Research, www.scientific.net, Vol. 227, pp 211-214, 2011.
30. L.Zeghichi, L.Mokhnache, M.Djebabra, 'Influence of the Applied Electric Field on the Growth of an Electrical Discharge in O₂', AJOT , Série B, Numéro spécial, ISSN 1111-357X, pp. 279-282, Tiaret , 2011, Algeria.
- 31.K. Benlarbi, L. Mokrani, L. Mokhnache, "An Improved Proportional Integral Estimator of the Stator Resistance for a Direct Torque Controlled Induction Motor", Journal of Energy and Power Engineering, pp- 2144-2155, Jul (2013).
- 32.K. Benlarbi, L. Mokrani, L. Mokhnache , "An Improved Fuzzy Estimator of Stator Resistance for DTC of Induction Motor", Acta Electrotehnica, Vol. 53 Issue 4, p283-292, 2012.
- 33.S.Boudraa, L.Mokhnache, 'A Multi Regression Approach For Predicting The Ae Of Transformer Oil In Thermal/Electrical Degradation, International Journal of Engineering Research & Technology, www.ijert.org , Vol.2 - Issue 5 (May - 2013
- 34.S. Boudraa, L. Mokhnache , artificial neural networks for predicting the gassing tendency under electrical discharge in insulating oil for extended time, in International Journal of Electrical Engineering, ISSN 1582-4594, Vol. 14, n° 2, pp 45-52, 2014.
- 35.N. Mziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, Z. Azzouz, R. Kattan, ' Computation of lightning electromagnetic field in the presence of a tall tower with the HYBRID method', Compel-the International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering - COMPEL-INT J COMPUT MATH ELEC , vol. 29, no. 4, pp. 930-940, 2010.
36. Nassima M'ziou, Leila Mokhnache, Ahmed Boubakeur, Rafic Kattan, 'Lightning Electromagnetic Fields Radiation Computation by Hybrid Method: Influence of Lightning Return Stroke Current Parameters', Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Volume 34: Computer Field Models of Electromagnetic Devices, pp 250 – 259, 2012
- 37.Leyla Zeghichi, Leila Mokhnache, Mebarek Djebabra 'Application of the Monte Carlo Method for the Determination of Physical Parameters of an Electrical Discharge' book Title: Computational Problems in Science and Engineering, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 343, Publisher: Springer

Communications Internationales avec Publication d'Articles Complets dans les Proceedings

1. L. Mokhnache, A. Boubakeur, S. Boukhtache, 'Calcul Numérique du champ et du potentiel dans un

- intervalle d'air pointe-barrière-plan en présence de la charge d'espace', 1st international annual conference IEEE, pp. 244-248, dec. 1997, Batna-Algérie.
2. L. Mokhnache, A. Boubakeur, S. Boukhtache, 'Application of finite elements method to electric field calculation in point-barrier-plane arrangement in presence of space charge', 4th International workshop on electric and magnetic fields, pp. 111- 116, Mai 1998, Marseille-France.
 3. A. Boubakeur, L. Mokhnache, S. Boukhtache, 'theoretical investigation on barrier effect in point- plane air gap using finite elements method in presence of space charge' International conference POWERCON'98, proceedings IEEE, pp. 116-121, Aug. 1998, Beijing, China.
 4. L. Mokhnache, A. Boubakeur, S. Boukhtache 'Numerical Model Describing the Effect(s) of a Barrier and the Space Charge Fields on the Electrical Strength of a Point-Plane Air Gap using the finite elements', pp. 466-469, CEIDP'2000, proceedings IEEE, oct. 2000, Victoria (BC)- Canada.
 5. L. Mokhnache, A. Boubakeur, S. Boukhtache 'Numerical Model Describing the Effect of a Barrier and the Space Charge Fields on the Electrical Strength of a Point-Plane Air Gap' UPEC'2000, sept., Belfast, UK.
 6. L.Mokhnache, A.Boubakeur, A.Khelifi, A.L.Nemmour, 'Neural Networks Application in the Thermal Ageing Prediction of the PVC used in the High Voltage Cables', SIMI first international conference on industrial maintenance, session 7, Jan. 2001, Algiers, Algeria
 7. L. Mokhnache, A. Boubakeur, A. Feliachi and al., 'Application of Neural networks in the thermal ageing prediction of transformer oil', IEEE PES summer meeting, paper N°01SM059; 0-7803-7031-7/01, IEEE; juil. 2001, Vancouver, Canada.
 8. L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Prediction of the Breakdown Voltage in a Point-Barrier-Plane Air gap using Neural Networks', CEIDP'2001, Annual report conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, 0-7803-7053-8/1, IEEE, pp. 369-372, oct. 2001, Ontario- Canada.
 9. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Neural networks application to predict high voltage insulation thermal ageing', 12th International Symposium on High Voltage Eng., ISH'2001, Volume 5, paper No 8-8, Aug.2001 Banagalore ,India.
 - 10.L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'The Use of Neural Networks in Prediction of Dielectric properties for High Voltage liquid-solid and gas Insulations' CD-ROM, 3^{ème} symposium des industries électriques du monde Arabe, Nov 2001, Alger, Algeria.
 - 11.L.Mokhnache, A.Boubakeur, N.Nait Said, ' Application of Neural Networks Paradigms in the Diagnosis and Thermal Ageing Prediction of Transformer Oil', ICDL'2002, IEEE dielectrics and electrical insulation proceedings, Paper N° 048, juil. 2002, Graz, Austria.
 - 12.L.Mokhnache, A.Boubakeur, ' The Use of some Paradigms of Neural Networks in Prediction of Dielectric properties for High Voltage liquid-solid and gas Insulations', ISEI'200, IEEE dielectrics and electrical insulation proceedings, pp. 306-309, Apr. 2002, Boston, Massachusetts, USA.
 - 13.L.Mokhnache, A.Boubakeur, ' The use of some back-propagation paradigms in the classification of the insulating transformer oil', Proceeding IFORS'2002, paper MB22, juil. Edenburgh, UK.
 - 14.L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Comparison of Different Neural Networks Algorithms Used in the Diagnosis of Transformer Oil', IEEE-DEIS proceedings CEIDP'2002, Oct. 2002, Cancun, Quintana Roo, Mexico.
 - 15 L.Mokhnache, A.Boubakeur, N. Nait Said, 'Some Neural networks Paradigms In Insulating Transformer Oil Maintenance decision', 2nd EPE (Electrical & Power Engineering), Tomul XLVIII(LII), pp. 285-290, Nov.2002, Iasi, Romania.
 - 16.L.Mokhnache , A.Boubakeur, N.Nait Said, 'Comparison of Different Neural Networks Algorithms Used in the Diagnosis and thermal ageing prediction of Transformer Oil', IEEE-SMC proceedings, paper ID: REG-485, Oct. 2002, Hammamat, Tunisia.
 17. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Classification Of Transformer Oil Using Self-Organizing Networks And Bayesian Neural Networks, Int. Conf. on Energy Efficiency (ICEE), May 2003, Algiers-Algeria.
 18. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Self-Organization neural networks in prediction of insulation thermal ageing' ,ISH2003, IEEE-DEIS proceedings, pp.1-4, Aug. 2003, Delft-Netherlands.
 19. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Self-Organization Neural Networks In Prediction of the breakdown voltage in a Point Barrier–Plane Air Gap', Gulf Int. Convention & Exhibition Centre, IEEE-GCC Conference CD-ROM, May 2003, Bahrain.
 - 20.L.Mokhnache, A.Boubakeur, N.Nait Said, 'Influencing training parameters in some supervised neural networks for transformer oil diagnosis', COMADEM'03, Aug. 2003, Växjö, Sweden.
 21. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Self-Organization Neural Networks In Prediction of the breakdown voltage in a Point Barrier–Plane Air Gap', 4th WSEAS Intern.Conf. on Neural Networks and Applications , ID: 454-187, Jun. 2003, Athina- Greece.
 22. L. Mokhnache, A. boubakeur, 'Self-Organization Neural Networks In Prediction of the breakdown voltage in a Point Barrier–Plane Air Gap for Different Barrier Widths', Baha Technical Meeting (BTM2004),

Ref. 1.62, May 2004, Baha, KSA.

23. L. Mokhnache, A. Boubakeur, A. Feliachi, 'Self-Organization Neural Networks In Prediction of Breakdown Voltage in a Point-Barrier-Plane Air Gap Arrangement with different Parameters of the Arrangement', PES general meeting, IEEE-PES, Jun. 2004 Denver, Colorado, USA.
24. L. Mokhnache, P. Verma, A. Boubakeur, 'Neural Networks In Prediction Of Accelerated Thermal Ageing Effect on Oil/Paper Insulation Tensile Strength', Int. Conf. on Solid Dielectrics (ICSD04), ID208, IEEE-DEIS, , Jul. 2004, Toulouse, France.
25. L. Mokhnache, A. Boubakeur, N. Nait Said, 'Application of neural networks in diagnostic and prediction of high voltage insulation', 4ème Cigré arabe, CD, Jun. 2004, Algiers, Algeria.
26. L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Fuzzy-Neural System for Oil Insulated Transformer Diagnosis and Maintenance', COMADEM'04, Cambridge, Aug. 2004.
27. L. Mokhnache, P. Verma, A. Boubakeur, 'Prediction Of Partial Discharges In Transformer Oil Using Artificial Neural Networks', ISH05, G-053, Beijing, China, Aug. 2005.
28. L. Mokhnache, A. Boubakeur, P. Verma, R. Kattan, 'A Neuro- Fuzzy system for thermal ageing prediction of paper/oil Insulation Properties', COMADEM05, Birmingham, Aug. 2005.
29. L. Mokhnache, S. boudraa, 'Fuzzy Logic for Dissolved-Gas Analysis', accepted in Int. Conf. on Electr. Power Transmission in Algeria (ICEPTA2005) AT2-05, CIGRE-Sonelgaz, Algiers, Sept.2005.
30. L. Mokhnache, S. boudraa, 'Diagnostic des huiles de transformateurs utilisant la methode l'analyse de gaz dissous DGA par les reseaux de neurones', Int. Conf. On Elect. Eng. (ICEL05), Oran, 2005.
31. N. Aouchar, C. Bekhaled, L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Utilisation des systèmes hybrides neuro-fous au diagnostic des huiles de transformateur', Int. Conf. on Electr. Power Transmission in Algeria (ICEPTA2005), AT2-12, CIGRE-Sonelgaz, Algiers, Sept.2005
32. S. boudraa, L. Mokhnache, 'Comparative Methods for Dissolved-Gas Analysis in Transformer Oil using Fuzzy Logic', AIESP (Artificial Int. in Energy systems & Power), ID ab02993, Island of Madeira - Portugal, Feb., 2006.
33. Y. Bourek, L. Mokhnache, 'Détermination des conditions d'ionisation caractérisant le seuil de claquage de l'air', Int. PP 38-41, Conf. On Elect. Eng. (ICEL05), Oran, Nov. 2005.
34. C. Bekhaled, N. Aouchar, L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Fused fuzzy neural networks in transformer oil diagnosis, COMADEM'06, Sweden, Jul.2006.
35. Y. Bourek, L. Mokhnache, 'Study of discharge in air using fuzzy logic', Int. Conf. of Electrical Engg. CEE-IEEE, pp.139-144, ISBN 9947-0-1162-3, Batna, Nov. 2006
36. Y. Bourek, L. Mokhnache, 'Prédiction des étapes d'une décharge électrique dans un intervalle d'air', Conf. Int. sur le Génie Electrique CIGE'2006, CD, Bechar, Nov.2006
37. Y. Bourek, L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Determination of ionization conditions characterizing the breakdown threshold of the air by fuzzy logic,' accepted but not published in Int. Symposium of High Voltage ISH'07, UK, 2007 and published in MOAD proceeding (Colloque sur les Méthodes et outils d'aide à la décision), pp.135-141, 18 Nov.2007, Béjaia, Algérie .
38. N. M'ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Hybrid Method for Calculation of Electromagnetic Field Radiated by lightning', 1st Electrical Engineering Conference (EEC'07)- CD, , 26th June 2007, Aleppo-Syria.
39. N. M'ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Modeling electromagnetic field radiated by Lightning coupling to overhead transmission lines '2008 IEEE International Symposium on Electrical Insulation (ISEI), pp.59-62, June 2008, Vancouver- Cannada
40. N. M'ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, 'Electromagnetic field radiated by lightning calculated by a hybrid method', ISEI '2008, pp.55-58, Vancouver 2008, Cannada, DOI: [10.1109/ELINSL.2008.4570276](https://doi.org/10.1109/ELINSL.2008.4570276)
41. N. M'ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, R. Kattan, B. Ghemri 'Hybrid (Simpson-FDTD) method to Calculate electromagnetic field radiated by Lightning Coupling to overhead Power lines'; ICLP' 2008, 3a-2-1/2-10, Sweeden, Journal of Lightning .
42. T. Barkat, L. Mokhnache, M.R. Abdessemed, ' Swarm Intelligence Application In Dielectric Materials', META'08, electronic edition, Hammamet, Tunisia, Oct. 2008
43. S. boudraa, L. Mokhnache, 'Neural Networks Application in Transformers Oil Diagnosis', Int. Conf. on Electrical & Electronics Engg. ICEEE'08, II.19, Laghouat, Algeria, Apr.2008.
44. M. Hadjadj, B. Mokhtari et L. Mokhnache, 'Etude de l'Influence de la Position du Défaut sur la Répartition des Contraintes dans l'Isolant d'un Câble Unipolaire de Moyenne Tension', ICEEE'08, II-21, Laghouat, Algeria, Apr.2008.

45. B.Yousfi, I.K. Lefkaier, L. Mokhnache, ' Computation Using Finite Element Method of the Electrical and Thermal Stresses in Gaseous Voids Contained in Insulators of HVAC Cables', ICEEE'08, II-28, Laghouat, Algeria, Apr.2008.
46. N. M'ziou, L. Mokhnache, A.Boubakeur, ' Lightning-Induced Voltages on Overhead Power Lines with the use of the Hybrid Method', HVC-11, pp.380-383, ICEE 2009
- 47.N. M'ziou, L. Mokhnache, A.Boubakeur, ' Lightning Electromagnetic Fields Radiation Computation by Hybrid Method: Influence of Lightning Return Stroke Current Models', ISEF, France, Sept. 2009.
- 48.M'ziou, N., Mokhnache, L., Boubakeur, A., Kattan, R.,' Overvoltages induced on overhead power lines by an indirect lightning returnstroke', paper B8, pp. 1-6, 16th ISH, Johannesburg, South Africa , 2009
49. M'ziou, N., Mokhnache, L., Boubakeur, A, 'Experimental validation of the hybrid method for near lighting electromagnetic field calculation taking into account the conductivity of the soil', Paper G30, pp.1-4, 16th ISH, Johannesburg, South Africa , 2009
50. R. Benamar, L.Mokhnache, A. Boubakeur, 'Influence of the number of breakdowns on the transformer oil properties', Paper A45,pp. 1-5, 16th ISH, Johannesburg, South Africa , 2009
51. L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra, 'The Monte Carlo Method for the Study of an Electric Discharge', ICEE'2012, Algiers, May 2012.
52. L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra,'The Monte Carlo Method for the Study of an Electrical Discharge', ICSD2013, IEEE, Bologna-Italy, jul.2013.
53. L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra,'The Monte Carlo Method for the Study of an Electric Discharge', Malaisie 2013
54. L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra,'Utilisation de la Méthode de Monte Carlo l'Etude d'Une Décharge Electrique dans l'Oxygène', Ouargla
- 55 S. Boudraa, L. Mokhnache, B. Saidat, I. Fofana, and Y. Hadjaj , "Experimental Technique for Ameliorate The Properties of Transformer Oil BORAK 22 In Service", (ref. 1480), Fourth International Meeting On Dielectric Materials IMDM4 Marrakech, Morocco, May , 2013
56. S.Boudraa, I. Fofana, and L. Mokhnache - Influence of Various Stresses on the Physicochemical Properties of Transformer- Oil- Proceedings of the 18th International Symposium on High Voltage Eng., ISH, Seoul, Korea, August 2013, P1794-1798.
57. S.Boudraa, I. Fofana, and L. Mokhnache ,A comparative study of impact of electrical stress and thermal aging on transformer oil, IEEE *Xplore* , 11th International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices SSD; Espagne 2014.
58. S. Boudraa, L. Mokhnache ' IEC Methods for Dissolved-Gas Analysis in Transformer Oil using artificial intelligence', 4nd International Conference on Electrical Engineering, Marrakech, Maroc 2007.
59. Leila Mokhnache, 'Artificial Intelligence for Diagnostic Systems Insulations in Power System Insulation', Women in Computer Workshop, **Plénière** à New York University, Abu Dhabi 2012., <http://nyuad.nyu.edu/en/news-events/conferences/women-in-computing/2012-women-in-computing/2012-program.html>
60. L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra, 'The Combination Finite Element / Monte Carlo Collision for Gas Discharge Modeling', ICD'2016 ; code 85439, Montpellier 2016.
61. L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra Effect of Applied Electric Field and Pressure on the Electron Avalanche Growth'; International Conference on Applied Physics Simulation and Computers, Vienna ; published in **ISI/SCL** 2015
- 62.L. Zeghichi, L. Mokhnache, and M. Djebabra, 'Application of the Monte Carlo Method for the Determination of Physical Parameters of an Electrical Discharge', 1st International Conference on Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering, Novembre 2014, Athènes-Grèce.
- 63- L. Zeghichi, ; Mokhnache, L. ; Djebabra, M. 'The Monte Carlo Method for the study of an electrical discharge', IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD), edited in IEEE Xplor, Bologna, Italy, Jun 30-July4, 2013.
64. S.boudraa, L.Mokhnache, I.fafona,'ANFIS Fault Severity Detection and Appropriate Maintenance for Transformer Oil Using Combined DGA Criteria', Euromaintenance; Athene; 2016.

Communications Nationales avec Publication d'Articles Complets dans les Proceedings

1. A.Boubakeur et L.Mokhnache, 'Potentiel d'une barrière conductrice flottante dans un intervalle d'air pointe-plan', 1^{er} conférence nationale sur la HT (CNHT), pp. 27-31, déc. 1995, Bejaia.

2. L. Mokhnache, A. Boubakeur, S. Boukhtache' 'Modèle numérique du calcul du champ électrique dans un système pointe-barrière-plan en présence de la charge d'espace', 2eme, CNHT'97, pp. 24-29, nov. 1979, Tizi Ouzou, Algérie.
3. L.Mokhnache, A.Boubakeur, 'Insulation properties prediction applying artificial neural networks', 5th CNPA-National conference on the applied physics, pp. 261-262, Oct. 2002, Batna, Algérie.
5. S.boudraa, L. Mokhnache,' Neural Networks Application In Transformers Oil Diagnosis', STMM07 (séminaire sur les techniques et le management de la maintenance), CRef22, pp.1-8, Alger, Algérie
6. N. M'Ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, Z. Azzouz, R. Kattan, 'Experimental validation of the hybrid method for the computation of the electromagnetic fields produced by a lightning return stroke to a tall tower', CNCEM, Nov. 2009, Tiaret, Algeria
7. N. M'Ziou, L. Mokhnache, A. Boubakeur, R. Kattan, 'Experimental validation of the hybrid method for near lightning electromagnetic field calculation taking into account the conductivity of the soil ', CNCEM, Nov.2009, Tiaret, Algeria.

TOTAL: 108 travaux publiés

Mokhnache Leila