

CURRICULUM VITAE



Nom, Prénom **SARI, Zaki**

Date et Lieu de Naissance, 14 - 09 - 1964 à Casablanca (Maroc),

Nationalité Algérienne

Etat Civil Marié quatre (04) enfants

Adresse Domicile 13 rue des frères Kara Terki, 13000 Tlemcen (Algérie)

Téléphone mobile +213 (0) 555 05 03 86

Adresse Professionnelle, - Département de Génie Electrique & Electronique, Faculté de Technologie, B.P. 230, 13000 Chetouane, Tlemcen (Algérie)
- Laboratoire de Productique (MELT), Université de Tlemcen, BP 119, 13000 Tlemcen (Algérie).

Téléphones, 213 (0) 43 28 56 86/89 poste 12 29 Fax : 213 (0) 43 28 56 85/87

E-mail, z_sari@mail.univ-tlemcen.dz ; zaki_sari@yahoo.com

Postes actuels, Professeur à l'Université de Tlemcen depuis Décembre 2009
Responsable de la Filière Nationale en Génie Productique depuis Juin 2011
Directeur du Laboratoire de Productique de Tlemcen (MELT) depuis janvier 2011.
Responsable de la Filière Productique (Licence, Master, Doctorat) depuis septembre 2008.
Professeur Invité à l'université de Metz (France) en Juin 2005, à l'Ecole Centrale de Nantes (France) en Juillet 2006 et à l'Ecole Nationale d'Ingénieur de Metz (France) en Juin 2013.

Connaissance des langues Anglais Parlé : Moyen Lu, écrit : Bien
Arabe Parlé : Bien Lu, écrit : Moyen
Français Parlé : Bien Lu, écrit : Très Bien

Activités Scientifiques & pédagogiques : depuis janvier 2010, Douze (12) articles publiés dans des revues scientifiques internationales.
Un (1) Chapitre de livre publié (Springer).
Vingt trois (23) articles publiés dans des proceedings édités de conférences internationales.
Trente sept (37) communications présentées dans des conférences internationales avec comité scientifique et proceedings non édités,
Encadrement de Cinq (05) doctorats soutenus et de Vingt (20) en cours.
Encadrement de Cinq (05) Magisters soutenus
Encadrement d'une Dizaine de Masters
Enseignement en graduation : 8 cours différents en productique & électrotechnique.
Enseignement en post graduation : 1 cours en productique.
Président et membre de Jury d'une dizaine de Soutenances de Magister et Doctorats.
Chef d'un (1) projet national de recherche PNR et membre d'un (1) projet PNR
Chef de quatre (4) projets de recherche CNEPRU
Membre d'un accord CMEP avec L'IRCCyN, Université de Nantes.
Collaboration avec : l'équipe ACCED de L'IRCCyN, Université de Nantes depuis 1997
Collaboration avec l'UTT, Troyes depuis 2010
Collaboration avec l'EPMI, Paris depuis 2011
Collaboration avec le LORIA-INRIA-LGPIM, Metz depuis 2008
Collaboration avec le département d'engineering Management de l'université de Missouri Rolla (USA) depuis 2003

Activités Scientifiques & pédagogiques : avant 2010, Cinq (5) articles publiés dans des revues scientifiques internationales.
Dix (10) articles publiés dans des proceedings édités de conférences internationales.
Cinquante cinq (55) communications présentées dans des conférences internationales avec comité scientifique et proceedings non édités,
8 communications nationales
Encadrement de Deux (2) doctorats soutenus
Encadrement de Douze (12) Magisters soutenus
Encadrement de Soixante Quatre (64) projets de fin d'études.
Président et membre de Jury d'une vingtaine de Soutenances de Magister et Doctorats et de plus de Quatre vingt dix (90) projets de fin d'études
Enseignement en graduation : 25 cours et/ou TP différents en productique & électrotechnique..
Enseignement en post graduation : 8 cours différents en productique & électrotechnique.
Chef d'un (1) projets de recherche CNEPRU et membre de quatre (4) projets CNEPRU

Membre d'un accord CMEP avec le LASC de l'université de Metz 2003-2006.
Président de comités pédagogiques de Coordination de plusieurs promotions.
Président de la commission d'évaluation des programmes LMD, domaine sciences et techniques, de la conférence régionale de l'ouest en 2005.
Membre de la Commission Nationale de Refonte des Programmes de Technologie 1995-1996.
Membre du Comité Pédagogique National d'Electrotechnique 1996-1997.
Membre du Comité Pédagogique National d'Electronique 1995-2002.

Autres Activités,

Membre fondateur du Réseau National de Productique
Membre du Réseau GEII-DZ
Editeur associé de deux revues scientifiques internationales
Relecteur de quatre revues scientifiques internationales
Président du comité d'organisation de quatre conférences scientifiques internationale.
Membre de comités d'organisation, scientifiques, et relecteur d'une quinzaine de conférences nationales et internationales
Coopération industrielle avec SONATRACH et CERAMIR
Stages scientifiques et de perfectionnement à l'étranger (Grenoble, Nantes, Besançon et Metz – France ; Rolla – USA). 30 mois cumulés de 1989 à 2004

Activités administratives

Mars 2001- Décembre 2002, Vice Recteur Adjoint chargé des relations extérieures, université de Tlemcen.
Septembre 1999 – Mai 2000, S/directeur chargé des affaires pédagogiques, Département d'électronique, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Université de Tlemcen.

Diplômes,

Doctorat d'Etat es Sciences Productique, Université A.B. Tlemcen, Algérie, Décembre 2003, Mention Très Honorable avec Félicitations du Jury.
Certificat en System Engineering & Management, Université de Missouri Rolla, USA, Juin 2003.
Magister en Génie Electrique, Option Electrotechnique, ENP, Alger, Algérie, Mai 1990, Mention Très Honorable avec Félicitations du Jury.
Ingénieur d'Etat en Génie Electrique, Option Electrotechnique, INELEC, Boumerdes, Algérie, Juin 1987, Mention Assez Bien, Major d'option.
Certificat en Anglais Technique INELEC, Boumerdes, Algérie, Décembre 1984.
Baccalauréat Technique Mathématiques, Juin 1982, Mention Bien.

Postes occupées

Depuis janvier 2010, Professeur à Université de Tlemcen.
2004-2009, Maître de Conférences Classe A à Université de Tlemcen.
1996-2004, Chargé de Cours à l'Université de Tlemcen.
1992-1996, Maître Assistant à l'Université de Tlemcen.
1990-1992, Maître Assistant à l'INELEC, Boumerdes.
1987-1990, Assistant à l'INELEC, Boumerdes.
1987, Ingénieur d'étude à l'ENTC Tlemcen.

Annexe A : Informations détaillées depuis Janvier 2010

◆ Activités Scientifiques,

• Publications en Revues Internationales avec Comités Scientifiques

- [17] M. SOUIER, Z. SARI & A. HASSAM, “Real-time rescheduling metaheuristic algorithms applied to FMS with routing flexibility”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol 64, Issue 1-4, 2013 pp 145-164 Editeur: Springer, DOI: DOI 10.1007/s00170-012-4001-y, ISSN: 0268-3768.
- [16] K. HACHEMI, Z.SARI, N. GHOUALI, “A step-by-step dual cycle sequencing method for unit-load automated storage and retrieval systems”, Computers & Industrial Engineering, Vol.63, Issue 4, 2012, pp.980-984.
- [15] F. BOUDAHRI, M. BENNEKROUF, F. BELKAID & Z. SARI, “Reconfigurations of the Real Agri-foods Supply Chain with a Subcontractor to Accommodate Electronic Technology”. Advances in Mechanical and Electronic Engineering, Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 177, 2012, pp 551-556.
- [14] F. BOUDAHRI, M. BENNEKROUF, F. BELKAID & Z. SARI, “Application of a Capacitated Centered Clustering Problem for Design of Agri-food Supply Chain Network”, International Journal of Computer Science Issues (IJCSI), Vol. 9, Issue 4, No 1, July 2012. ISSN (Online): 1694-0814.
- [13] Y. HOUBAD, M. SOUIER, A. HASSAM, Z. SARI & F. BELKAID, “An API_m Algorithm to Solve the Scheduling Problem in an FMS with Presence of Breakdowns”. Applied Mechanics and Materials” Vol. 232, 2012, pp 532-536.
- [12] H.N. BESSENOUCI, Z. SARI & L. GHOMRI, “Metaheuristic based control of a flow rack automated storage retrieval system”, Journal of Intelligent Manufacturing: Volume 23, Issue 4 (2012), pp 1157-1166, DOI 10.1007/s10845-010-0432-1.
- [11] O. CARDIN, P. CASTAGNA, Z. SARI, N. MEGHELLI, “Performance evaluation of In-Deep Class Storage for Flow-Rack AS/RS”, International Journal of Production Research, Vol 50, Issue 23, 2012, pp 6775-6791 (Editor: Springer), DOI 10.1007/s10845-010-0432-1.
- [10] F. BOUDAHRI, M. BENNEKROUF, Z. SARI, “Optimization and Design of the Transportation Network of Agri-Foods Supply Chain: Application Chicken Meat”, International Journal of Advanced Engineering Sciences And Technologies, Vol. 11, pp 213 – 220 (2011).
- [9] A. BENSMAINE, L. BENYOUCEF & Z. SARI, “Production-distribution network analysis using an intelligent simulator”, International Journal of Services Operations and Informatics, Vol. 6, N° 1-2, 2011, pp. 106 – 123, Editeur: Indersciences Enterprises Ltd).
- [8] N. MEGHELLI-Gaouar & Z. SARI, “Assessment of Performance of a Class-Based Storage in a Flow-Rack AS/RS”, Journal of Studies on Manufacturing, Vol.1-2010, Iss.2-3, pp. 100-107, HyperSciences. Publisher.
- [7] S. KOULOUGHLI, Z. SARI & T. SARI « Optimisation des dimensions d'un AS/RS multi-allée basée sur un modèle analytique du temps de simple cycle » Journal européen des systèmes automatisés (JESA) Vol 44/2 - 2010 - pp.135-159 (Editeur : Lavoisier) DOI:10.3166/jesa.44.135-159. <http://jesa.revuesonline.com/>
- [6] A. HASSAM & Z. SARI, “Selection of alternative routings in real time: DMM and modified DMM rules”, International Journal of Product Development, Vol 10, N°1/2/3, 2010, pp 241-258 (Editeur: Indersciences Enterprises Ltd) DOI: 10.1504/IJPD.2010.029995.

• Publications de chapitre de livres

- [1] M. SOUIER, A. HASSAM & Z. SARI “Meta-heuristics for Real Time Routing Selection in Flexible Manufacturing Systems”, Chapter 8 of Artificial Intelligence Techniques for Networked Manufacturing Enterprises Management, edited by L. Benyoucef and B. Grabot, England 2010, pp 221-248 (Editeur: Springer) ISBN: 978-1-84996-118-9, <http://www.springer.com/engineering/production+eng/book/978-1-84996-118-9>

• Communications Internationales avec proceedings édités

- [23] Z. SARI, A. M. HAMZAOUI “Optimization of a Single Machine Flow Rack AS/RS for Minimum Expected Travel Time” proceedings of the 11th IFAC Workshop on Intelligent Manufacturing Systems (IMS 2013), 22-24 May 2013, São Paulo – Brazil, pp 47-52
- [22] F. MALIKI, Z. SARI & M. SOUIER «Resolution of a stochastic supply chain design problem by metaheuristic» International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'13, Hammamat, Tunisia <http://www.hypersciences.org/codit13/>

- [21] F. BOUDAHRI, M. BENNEKROUF & **Z. SARI** «Optimal design of the real agri-foods supply chain with into account human health » International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'13, Hammamat, Tunisia <http://www.hypersciences.org/codit13/>
- [20] S. HAMACI, K. LABADI, H. KAHOUADJI & **Z. SARI** «A New Upper Bound of Cycle Time in Weighted Marked Graphs » International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'13, Hammamat, Tunisia <http://www.hypersciences.org/codit13/>
- [19] F. BELKAID, F. YALAOUI & **Z. SARI** « A hybrid genetic algorithm for parallel machine scheduling problem with consumable resources » International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'13, Hammamat, Tunisia <http://www.hypersciences.org/codit13/>
- [18] M. BENNEKROUF, W. MTALAA, F. BOUDAHRI & **Z. SARI**, “Modèle Générique pour la conception de réseaux logistique impliquant des activités de refabrication », 9^{ème} Conférence Internationale de Modélisation, Optimisation et Simulation - MOSIM'12, 06-08 juin 2012 - Bordeaux - France, http://hal.archivesouvertes.fr/docs/00/72/85/96/PDF/paper_147.pdf
- [17] M. BENNEKROUF, W. MTALAA, F. BOUDHARI & **Z. SARI**, “A dynamic model for the design of green logistic networks”, 41th conference on Computers & Industrial Engineering, Los Angeles CA, October, 23-26, 2011
- [16] F. BOUDAHRI, **Z. SARI**, M. BENNEKROUF, “Renovation of a distribution network of poultry products: Application city of Tlemcen (ALGERIA)”, IEEE-2011, 4th International Conference on Logistics (LOGISTIQUA), 2011, DOI 10.1109/LOGISTIQUA.2011.5939412, pp115-121.
- [15] M. BENNEKROUF, F. BOUDAHRI, **Z. SARI**, “Optimal design of two levels reverse logistic supply chain by considering the uncertain quantity of collected multi-products”, IEEE-2011, 4th International Conference on Logistics (LOGISTIQUA), 2011, DOI 10.1109/LOGISTIQUA.2011.5939433, pp 397 - 404.
- [14] F. BOUDAHRI, **Z. SARI**, F. MALIKI & M. BENNEKROUF, “Design and Optimization of the Supply Chain of Agri-Foods: Application Distribution Network of Chicken Meat”, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), DOI: 10.1109/CCCA.2011.6031424, pp 1-6.
- [13] A. HASSAM, N. KEDDARI, F. AIN SEBAA, **Z. SARI**, “Comparative study between methods for selection alternative routings in real time”, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), DOI: 10.1109/CCCA.2011.6031436, pp 1-4.
- [12] A. GUEZZEN, **Z. SARI**, L. GHOMRI, “A study on Mobil Racks Automated storage and retrieval system (M-AS/RS) ”, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), DOI: 10.1109/CCCA.2011.6031446, pp 1-6.
- [11] M. BENNEKROUF, F. BOUDAHRI, **Z. SARI**, “Sensitivity analysis of recovery rate of multi-products reverse logistic supply chain design”, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), DOI: 10.1109/CCCA.2011.6031454, pp 1-6.
- [10] M. SOUIER, **Z. SARI**, “A software tool for performance metaheuristics evaluation in real time alternative routing selection in random FMSs”, IEEE-2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), DOI: 10.1109/CCCA.2011.6031460, pp 1-6.
- [9] S. KOULOUGHLI, **Z. SARI**, T. SARI, “Optimization of two dimensions of a multi- aisle as/rs with fixed third dimension”, IESM'2011, Metz, France, May 25-27, 2011
- [8] F. MALIKI, L. BENYOUCEF, **Z. SARI**, “Sensitivity analysis for a stochastic multi modal location-allocation integrated suppliers' selection problem”, IESM'2011, Metz, France, May 25-27, 2011
- [7] **Z. SARI**, “Performance evaluation of flow-rack and unit load Automated storage & retrieval systems” Proceedings of ISTE C 2010, pp605-615, Famagusta, Cyprus, October 27-29 2010, <http://www.iste-c.net/>
- [6] A. BENSMAINE, L. BENYOUCEF & **Z. SARI**, «Intelligent simulator for production-distribution network analysis », ILS'10, Casablanca – Morocco, April 13-16, 2010
- [5] N. MEGHELLI-GAOUAR, **Z. SARI**, O. CARDIN & P. CASTAGNA «Evaluation de la performance d'un stockage par classes dans le contexte du stockage automatisé à accumulation dynamique », MOSIM'10, Hammamet – Tunisie, 10 au 12 mai 2010
- [4] S. KOULOUGHLI & **Z. SARI**, « Modélisation des Temps de Cycle d'un AS/RS à Convoyeurs Gravitationnel à Une Seule Machine S/R », MOSIM'10, Hammamet – Tunisie, 10 au 12 mai 2010
- [3] M. SOUIER & **Z. SARI**, « Des Algorithmes Basées sur les Principes des Méta heuristiques pour le Re-Ordonnement Temps Reel dans un FMS avec Flexibilité de Routage », MOSIM'10, Hammamet – Tunisie, 10 au 12 mai 2010
- [2] F. MALIKI, L. BENYOUCEF & **Z. SARI**, «Une approche d'optimisation basée sur la simulation pour la conception d'un réseau de distribution stochastique multi fournisseur », MOSIM'10, Hammamet – Tunisie, 10 au 12 mai 2010
- [1] M. BENNEKROUF, L. BENYOUCEF & **Z. SARI**, « Problème de conception et pilotage des chaines logistiques inverses et globales : un état de l'art », MOSIM'10, Hammamet – Tunisie, 10 au 12 mai 2010

• Communications Internationales avec Comités Scientifiques

- [37] A. GUEZZEN, Z. SARI, and A. OUHOUD. Simulation model of mobile rack automated storage and retrieval system (M-AS/RS). European conference on Operational Research EURO 2013, Rome, Italy. <http://www.euro2013.org/>
- [36] A. OUHOUD, A. GUEZZEN, and Z. SARI. Modeling and simulation of multi aisle automated storage retrieval system with different configurations . European conference on Operational Research EURO 2013, Rome, Italy. <http://www.euro2013.org/>
- [35] F. MALIKI, **Z. SARI** « Une approche d' optimisation basee sur la simulation pour un probleme de localisation et de selection des fournisseurs multi produits avec delai de livraison aleatoire » 14ème conférence Roadef de la société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Roadef2013, Troyes, France. <http://roadef2013.utt.fr/>
- [34] F. MIMOUN, **Z. SARI** « Etude comparative entre differents types de systemes automatises de stockage et destockage » 14ème conférence Roadef de la société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Roadef2013, Troyes, France. <http://roadef2013.utt.fr/>
- [33] M. SOUIER, M. W. ASIMWE, Y. HOUBAD, **Z. SARI** « Un algorithme discret hybride a base des essais particuliers pour les decisions de routages des pieces dans un FMS » 14ème conférence Roadef de la société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Roadef2013, Troyes, France. <http://roadef2013.utt.fr/>
- [32] F. BELKAID, F. YALAOUI, **Z. SARI** « Ordonnancement sur machines paralleles avec ressources consommables et processus reentrant » 14ème conférence Roadef de la société Française de Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Roadef2013, Troyes, France. <http://roadef2013.utt.fr/>
- [31] **Z. SARI**, A New Curriculum for Manufacturing & Industrial Engineering and Engineering Management for Bs and Ms Degrees, International Forum on Engineering Education 2012 (IFEE 2012), 20-22 novembre 2012
- [30] **Z. SARI** & H. N. BESSENOUCI, Design & Modeling of a Single Machine Flow Rack AS/RS, IMHRC12, 26-28 juin 2012, Gardanne, France
- [29] M. BENNEKROUF, W. MTALAA, F. BOUDAHRI, Z. SARI, "A generic model for network design including remanufacturing activities international workshop in green supply chain" University of Artois Arras France 21-22 June 2012. http://www.gsc2012.org/spip/IMG/pdf/GSC_2012_Detailed_Program-3.pdf
- [28] M.SOUIER & **Z. SARI** « Analyse de l'effet de règles de séquençement combinées avec les décisions de routages de pièces basées sur les métaheuristiques », ICIEM_Batena 05-06-07 Mai 2012: www.iciem2012.univ-batna.dz
- [27] Y. HOUBAD, A. HASSAM, M. SOUIER & **Z. SARI** « Adaptation d'un algorithme mémétique pour l'amélioration des performances d'un système flexible de production », ICIEM_Batena 05-06-07 Mai 2012: www.iciem2012.univ-batna.dz
- [26] S. KOULOUGHLI, **Z. SARI** & H.N. BESSENOUCI « Optimisation des dimensions d'un AS/RS à racks glissants pour minimiser le temps de simple cycle », ICIEM_Batena 05-06-07 Mai 2012: www.iciem2012.univ-batna.dz
- [25] A.H. KAHOUADJI, ??? & **Z. SARI**, « Comparaison entre deux algorithmes basés sur le découpage d'intervalle pour l'optimisation via la simulation d'un système de production », ICIEM_Batena 05-06-07 Mai 2012: www.iciem2012.univ-batna.dz
- [24] N. KEDDARI, A. HASSAM & **Z.SARI** « Développement d'un logiciel d'ordonnancement d'un système de production », ICIEM_Batena 05-06-07 Mai 2012: www.iciem2012.univ-batna.dz
- [23] A.H. GUEZZEN , **Z. SARI**, P. CASTAGNA, O. CARDIN «Travel Time Modeling and Simulation of a Mobile Racks Automated Storage/Retrieval System » ICCEM'2012, Paris France 2012.
- [22] S. KOULOUGHLI, Z. SARI, «Optimisation des dimensions d'un AS/RS à racks glissants pour minimiser le temps de simple cycle »ICIEM 2012 Batna www.iciem2012.univ-batna.dz
- [21] F. BELKAID, F. YALAOUI & **Z. SARI**. «A Genetic Algorithm for parallel machine scheduling with consumable resources to minimize makespan. the 4th international conference on metaheuristics and nature inspired computing», META 2012, Sousse, Tunisia. <http://www.lifl.fr/META2012/pmwiki.php?n=Main.Program>
- [20] F. BELKAID & **Z. SARI** « Algorithme génétique pour minimiser le makespan sur machines parallèles avec des ressources consommables ». Colloque International sur le Monitoring des Systèmes Industriels, CIMSI'2012, 1^{ère} Edition, Marrakech, Maroc. <http://www.ensa.ac.ma/cimsi2012/>
- [19] H.KAHOUADJI, A.GUEZZEN, **Z.SARI**, "Study And Improvement Of The University Transportation System In Tlemcen Wilaya", CIAM'2011, Oran, Algeria, November 22-24, 2011.
- [18] A. HASSAM , N. KEDDARI , F. AIN SEBAA , **Z. SARI**, "Comparative Study Of Several Dispatching Rules Used With The Selection Rule Of Alternative Routing In Real Time DMM", CIAM'2011, Oran, Algeria, November 22-24, 2011.
- [17] S.KOULOUGHLI, **Z.SARI**, T.SARI, "Optimization Of Two Dimensions Of A Multi- Aisle AS/RS", CIAM'2011, Oran, Algeria, November 22-24, 2011.

- [16] F. BELKAID, **Z. SARI**, “An optimization based simulation approach for solving a stochastic problem of suppliers selection in the supply chains design”, Conception et Production Intégrées, CPI’2011, Oujda, Maroc, 19-21 Octobre 2011.
- [15] S. KOULOUGHLI, **Z. SARI**, T. SARI, « Optimisation de deux dimensions d’un AS/RS multi allées en fixant la troisième pour minimiser le temps de cycle », Conception et Production Intégrées, CPI’2011, Oujda, Maroc, 19-21 Octobre 2011.
- [14] M. SOUIER, **Z. SARI**, « Analyse de sensibilité des métaheuristiques appliquées pour la sélection de routages alternatifs en temps réel dans un FMS », Conception et Production Intégrées, CPI’2011, Oujda, Maroc, 19-21 Octobre 2011.
- [13] Y. HOUBAD, M. SOUIER, A. HASSAM, **Z. SARI**, « Ordonnancement en temps réel d’un jobshop par méta heuristique hybride : étude comparative », Conception et Production Intégrées, CPI’2011, Oujda, Maroc, 19-21 Octobre 2011.
- [12] Z. DIB, A. NEKI, **Z. SARI**, « Analyse de la traçabilité des produits agroalimentaires cas concret: steak haché de volaille », Conception et Production Intégrées, CPI’2011, Oujda, Maroc, 19-21 Octobre 2011.
- [11] H. KAHOUADJI, H. BEDJAOUI CHAOUICHE, **Z. SARI**, Amine GUEZZANE, « Etude et amélioration du système de transport de l’université de Tlemcen », Conception et Production Intégrées, CPI’2011, Oujda, Maroc, 19-21 Octobre 2011.
- [10] A.H. GUEZZEN, Z. SARI, L. GHOMRI, “Continuous Model for Single Cycle Times of a Mobile Racks Automated Storage and Retrieval System”, MISC 2011, Agadir Morocco, May 27-28, 2011.
- [9] F. BELKAID, **Z. SARI**, « Résolution d’un problème stochastique de choix de fournisseurs lors de la conception des chaînes logistiques □approche d’optimisation basée sur la simulation », International Conference on Signals and Information Processing, ICSIP’11, May 15 - 17, 2011, Guelma, Algeria
- [8] S. M. MELIANI, **Z. SARI** & G. BOURHIS, «Pilot-Powered wheelchair system modeling by OPCM model », International Conference on Electrical Engineering, Electronics and Automatic ICEEA’10, Bejaia octobre 2010
- [7] A. HASSAM, M. MOSTEFFA, I. MOUSSA, & **Z. SARI**, « Ordonnancement et règles de sélection de routages alternatifs en temps réel d’un job shop », ICIEM’10, Batna, Algérie, 09-10 mai 2010
- [6] N. MEGHELLI-GAOUAR & **Z. SARI**, « modification d’une heuristique de stockage/déstockage pour un AS/RS à convoyeur gravitationnel », ICIEM’10, Batna, Algérie, 09-10 mai 2010
- [5] A. BENSMAIN, L. BENYOUCEF & **Z. SARI**, «Intelligent simulator for production-distribution network analysis », ILS’10, Casablanca, Maroc, 14 au 16 avril 2010
- [4] M. SOUIER & **Z. SARI**, «Méta heuristiques pour la manipulation de routages alternatifs en temps réel dans un FMS », ICIEM’10, Batna, Algérie, 09-10 mai 2010
- [3] F. MALIKI, L. BENYOUCEF & **Z. SARI**, « Une approche hybride intelligente pour la localisation des centres de distribution et le choix des fournisseurs avec répartition des ordres d’approvisionnement », ICIEM’10, Batna, Algérie, 09-10 mai 2010
- [2] M. BENNEKROUF, **Z. SARI**, K. KARA ZAITRI & F. BOUDAHRI « Conception d’une logistique inverse à un seul niveau dans une approche déterministe à produits multiples », ICIEM’10, Batna, Algérie, 09-10 mai 2010
- [1] A. BENSMAIN, L. BENYOUCEF & **Z. SARI**, «Simulation d’une chaîne logistique à échelle réelle sous Arena », ICIEM’10, Batna, Algérie, 09-10 mai 2010

• **Projet de Recherches**

- Chef du projet CNEPRU « Conception, modélisation, optimisation et simulation de nouveaux systèmes automatisés de stockage déstockage. », à partir de Janvier 2013, Code : B*02020120037
- Chef du projet CNEPRU « Développement, modélisation et simulation d’approches et de métaheuristiques pour l’ordonnancement et le pilotage temps réel des systèmes flexibles de production. », à partir de Janvier 2013, Code : B*02020120042
- Chef du projet CNEPRU « Modélisation et optimisation de systèmes complexes », de Janvier 2010 à décembre 2012, Code : B*02020090050
- Chef du projet CNEPRU « Modélisation et pilotage de systèmes de production », de Janvier 2010 à décembre 2012, Code : B*02020090022
- Chef du projet PNR «Modélisation et optimisation de systèmes automatisés de stockage/déstockage» à partir de Mai 2011, Code PNR : 15/07/13/2012
- Membre de projet CMEP « Modélisation, simulation, et optimisation des installations de stockage, de production et de transfert » à partir de janvier 2011, Code CMEP : 11 MDU 831/24323VD

• **Encadrement et Suivi de Mémoires de Magister et de Doctorat**

Thèse de doctorat soutenu

- [5] Sihem KOULOUGHLI, “ Conception, modélisation, Optimisation et simulation d’un nouveau systèmes de stockage/déstockage ”, soutenu en juin 2013, FT, UABT, Tlemcen.
- [4] Fethi BOUDAHRI, “ Modélisation et simulation d’une chaîne logistique agroalimentaire ”, soutenu en mars 2013, FT, UABT, Tlemcen.
- [3] M. SOUIER “Investigations sur Méta heuristiques pour la sélection de routages en temps réel ”, soutenu en novembre 2012, FT, UABT, Tlemcen
- [2] A. HASSAM, “ Développement et analyse de méthodes d’ordonnancements temps réel pour les systèmes flexibles de production”. Thèse de doctorat soutenu en juillet 2012, FT, UABT, Tlemcen
- [1] L. GHOMRI, “ Synthèse de contrôleurs de systèmes hybrides à flux continus par Réseaux de Petri hybrides D-élémentaires ”, thèse de doctorat soutenu en mars 2012, FT, UABT, Tlemcen.

Mémoires de magister soutenus

- [1] H. HOUARI “Planification et Ordonnement en temps réel d’un Job shop en utilisant l’Intelligence Artificielle”, mémoire de magister soutenu en juillet 2012, FT, UABT, Tlemcen
- [2] Y. HOUBAD “Modélisation et ordonnancement temps réel d’un Job shop à l’aide des méthaheuristique”, mémoire de magister soutenu en décembre 2011, FT, UABT, Tlemcen
- [3] N. H. BESSNOUCI “Pilotage d’un système automatisé de stockage/déstockage à convoyeur gravitationnel basé sur les méta-heuristiques”, mémoire de magister soutenu en Juillet 2011, FT, UABT, Tlemcen
- [4] M. K. BELKHAROUBI, “Amélioration des performances d’un algorithme de stockage déstockage des AS/RS à convoyeur gravitationnel”, mémoire de magister soutenu en février 2010, FSI, UABT, Tlemcen.
- [5] K. MEKAMCHA, “Développement d’un logiciel de GPAO”, mémoire de magister soutenu en février 2010, Faculté de Génie Electrique, USTO, Oran.

Thèse de doctorat en cours

- [1] N. GAOUAR, “Investigations sur le stockage par classe dans un système automatisé de stockage/déstockage (AS/RS) à convoyeur gravitationnel ”. Thèse de doctorat en cours.
- [2] Amine GUEZZEN, “ Modélisation du temps de cycle d’un système automatisé de stockage/déstockage (AS/RS) multi –allées et à racks glissants”, Thèse de doctorat en cours.
- [3] Mohammed BENNEKROUF, “ Modélisation et simulation d’une chaîne logistique en tenant compte de la robustesse”, Thèse de doctorat en cours.
- [4] Abderrahmane BENSMAINE, “ Développement d’un outils intelligent de simulation basé sur l’optimisation pour l’analyse des chaines logistiques complexes”, Thèse de doctorat, en cours.
- [5] Fouad MALIKI, “ Résolution d’un problème stochastique de choix de fournisseurs et localisation des centres de distribution lors de la conception de chaines logistiques : approche d’optimisation basée sur la simulation”, Thèse de doctorat, en cours.
- [6] Zahéra Dib née Mérabent, “ Optimisation de chaines logistiques complexes ”, Thèse de doctorat, en cours.
- [7] Amina OUHOUD, “ Pilotage d’un système automatisé de stockage/déstockage multi allées ”, Thèse de doctorat, en cours.
- [8] Fatima MIMOUN, “ Etude comparative des différents systèmes automatisés de stockage et déstockage ”, Thèse de doctorat, en cours.
- [9] Fayçal BELKAID, “ investigation sur l’ordonnement des systèmes à machine Parallèles ”, Thèse de doctorat, en cours.
- [10] Houssine KAHOUADJI, “ Modélisation, Simulation et Optimisation d’une ligne de conditionnement de produit ”, Thèse de doctorat, en cours.
- [11] Houssyen BEDJAOU, “ approche systématique pour un management des risques intégré contribution a l’inter probabilité parties pour l’amélioration de l’équilibre tridimensionnel du projet ”, Thèse de doctorat, en cours.
- [12] Amaria KHEDIM, “ Métaheuristiques pour l’ordonnement des ateliers flexibles ”, Thèse de doctorat, en cours.

• Domaines d’Intérêt,

- Modélisation et simulation de : Systèmes Flexibles de Production, Systèmes Automatisés de Stockage/Déstockage, Systèmes de Véhicules Autoguidés.
- Planification, Ordonnement et pilotage de Systèmes de Production.

◆ Autres Activités

- Relecteur de : International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Editeur: Springer, depuis 2008
- Relecteur de : International Computers & Industrial Engineering, Editeur: Elsevier, depuis 2009
- Relecteur de : Simulation Modelling Practice and Theory, Editeur: Elsevier, depuis 2010
- Président du comité d'Organisation de CPI'2013
- Organisation d'une session spéciale dans MOSIM 2012
- Membre du Comité Scientifique d'IESM 2011
- Membre du Comité Scientifique d'CCCA 2011
- Membre du Comité Scientifique d'ICSIP 2011
- Membre du Comité Scientifique de CPI 2011
- Membre du Comité Scientifique de CIAM 2011
- Membre du Comité Scientifique de MOSIM 2012, MOSIM 2010.

◆ **Activités Pédagogiques,**

● **Enseignements en graduation & post graduation,**

Intitulé	Filière	Type	Années
Electrotechnique appliquée	Filière Nationale en Génie productique (L2-GP)	cours	2012-2013
Introduction aux Systèmes de Production (ISP)	Filière Nationale en Génie productique (L1-GP)	cours	2011-2013
Recherche Bibliographique Préparatoire	Master Productique	cours	2009-2011
Systèmes de Production Intégrés par Ordinateur I	Master Productique	Cours	2008-2011
Systèmes de Production Intégrés par Ordinateur II	Master Productique	Cours	2008-2011
Découverte productique	LMD ST S3	Cours	2008-2011
Electrotechnique Fondamentale	LMD Génie Electrique	Cours	2005-2011
Systèmes automatisés de production	Licence Productique	Cours	2009-2010
Mangement des opérations	Master Business Engineering	cours	2009-2010
Productique	Magister IAAD (Post graduation)	Cours	2008-2010

● **Activités Pédagogiques**

- Depuis juin 2011 Responsable de la Filière Nationale en Génie Productique
- Depuis 2008 Responsable de la filière LMD (Licence-Master-Doctorat) en productique

● **Encadrement et Suivi de Projets de Fin d'Etudes**

- [1] M. OUCI “ Ordonnancement Multi-objectifs dans un contexte de logistique inverse”, mémoire de master soutenu en septembre 2012, FT, UABT, Tlemcen.
- [2] A. BELIFA, Abdallah BOUSSAID, “ Simulation d'une implantation de lignes de production, étude de cas : entreprise L'Exquise ”, mémoire de master soutenu en juillet 2012, FT, UABT, Tlemcen.
- [3] M. W. ASIMWE “ un algorithme hybride à base des essais particuliers pour l'ordonnancement en temps réel dans un FMS”, mémoire de master soutenu en juillet 2012, FT, UABT, Tlemcen.
- [4] S. BENSALAH “ Modélisation séquentiel et conception d'une solution de supervision de séquence de lancement du turbocompresseur de la station Boosting centre de SONATRACH à HASSI R'MEL”, mémoire de master soutenu en juillet 2012, FT, UABT, Tlemcen.

Annexe B : Informations détaillées période antérieure à 2010

◆ Activités Scientifiques,

• Publications en Revues Internationales avec Comités Scientifiques

- [5] S. M. MELIANI, Z. SARI & G. BOURHIS, « Fauteuils Roulants Electriques Modélisations du Système Homme-Machine », Interactions homme-machine, Journal européen des systèmes automatisés (JESA), vol. 43, n° 3, pp. 251-262, 2009. (Editeur: Lavoisier), DOI: 10.3166/JESA.43.251-262, ISBN: 978-2-7462-2407-0.
<http://jesa.revuesonline.com/>
- [4] S. M. MELIANI, Z. SARI & G. BOURHIS, « Modeling and Simulation of an Electric Wheelchair Piloting Task : Objectives and First Results », AMSE Journals, Series "Modelling C", vol. 69, n° 3, pp. 10-20, 2008.
<http://www.amse-modeling.org/AMSE%20CONTENTS%20JO%20TOTAL%2008.pdf> http://www.amse-modeling.org/Periodical_AMSE.html
- [3] Z. SARI, S. GRASSMAN & N. GHOUALI, « Impact of Pickup/Dropoff Stations and Restoring Conveyor Locations on Retrieval Time Models of Flow-rack Automated Storage and Retrieval Systems », Production Planning and Control, Vol 18, N°2, 2007, pp105-116, Editeur: Taylor & Francis, DOI: 10.1080/09537280600909494, ISSN: 0953-7287.
<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a771246252?words=ghouali>
- [2] S. GRASSMAN, Z. SARI & T. SARI, « Newsvendor Problem with Generalized Random Yield », RAIRO Operation Research, Vol 41, 2007 pp 455-464, Editeur: EDP Sciences, DOI: 10.1051/ro:2007031.
<http://www.rairo-ro.org/index.php?option=toc&url=/articles/ro/abs/2007/04/contents/contents.html>
- [1] Z. SARI, C. SAYGIN & N. GHOUALI, « Travel Time Models for Flow-Rack Automated Storage and Retrieval Systems », International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol 25, N°9 – 10, 2005, pp 979-987, Editeur: Springer, DOI: 10.1007/s00170-003-1932-3, ISSN: 0268-3768.
http://www.springerlink.com/content/x8x027703701/?sortorder=asc&p_o=20

• Communications Internationales avec proceedings édités

- [11] L. GHOMRI, Z. SARI, A. GUEZZEN & T. SARI, « Continuous Models for Single and Dual Cycle Times of a Multi Aisle Automated Storage and Retrieval Systems », Proceedings of INCOM'09, pp1065-1070 ISSN: 1474-6670, 3-5 Juin 2009, Moscou Russie. <http://incom09.org/code/public.htm>
- [10] S. M. MELIANI, Z. SARI & G. BOURHIS, « Modélisation et simulation du pilotage de fauteuils roulants électriques : objectifs et premiers résultats », Proceedings of Handicap'08, Paris, 2008. ISBN: 978.2.85428.848.3, 11-13 Juin 2008, Paris, France. <http://ifrath.free.fr/>, <http://handicap08.free.fr/> <http://www.approche-asso.com/page.php?pagegroup=25&pagecontenu=65>
- [9] S. KOULOUGHLI, Z. SARI & T. SARI, « Optimisation des dimensions d'un AS/RS multi allées pour la minimisation du temps de simple cycle », Proceedings of MOSIM'08, pp327-332 ISBN: 978-2-7430-1057-7 (Edition Lavoisier), 31 mars – 2 avril 2008, Paris France. http://www.mosim08.enstib.uhp-nancy.fr/documents/mosim08_plq.pdf
- [8] Z. KARAOUZENE & Z. SARI, « Ordonnancement et gestion des files d'attente par les règles de priorité dans un système flexible de production », Proceedings of MOSIM'08, pp756-761 ISBN: 978-2-7430-1057-7, Edition Lavoisier, 31 mars – 2 avril 2008, Paris France. http://www.mosim08.enstib.uhp-nancy.fr/documents/mosim08_plq.pdf
- [7] L. GHOMRI, Z. SARI, A. GUEZZEN & T. SARI, « Expression analytique du temps de cycle pour les AS/RS multi-allées », Proceedings of MOSIM'08, pp333-340 ISBN: 978-2-7430-1057-7, Edition Lavoisier, 31 mars – 2 avril 2008, Paris France. http://www.mosim08.enstib.uhp-nancy.fr/documents/mosim08_plq.pdf
- [6] A. HASSAM & Z. SARI, « Real-Time Selection of Process Plan in Flexible Manufacturing Systems: Simulation Study » Proceedings of International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, IESM 2007 ISBN: 978-7-302-15312-2, Edition Tsinghua University Press, May 30 - June 2, 2007 BEIJING – CHINA.
<http://www.i4e2.com/iesm07/index.html> <http://cnais.sem.tsinghua.edu.cn/mirror/iesm/iesmcall.pdf>
- [5] N. GAOUAR, Z. SARI & N. GHOUALI, « Modélisation et implémentation d'une heuristique de stockage/déstockage pour un AS/RS à convoyeur gravitationnel dans l'environnement ARENA » Proceedings of MOSIM 2006, ISBN : 2-7430-0893-8, Edition Lavoisier, Rabat, Maroc, avril 2006. <http://www.isima.fr/mosim06/www.mosim2006.org>

- [4] L. GHOMRI & **Z. SARI**, « Investigation sur les performances des règles de routage dans un FMS sous contraintes et perturbations » Proceedings of MOSIM 2006, ISBN : 2-7430-0893-8, Edition Lavoisier, Rabat, Maroc, avril 2006. <http://www.isima.fr/mosim06/> www.mosim2006.org
- [3] L. GHOMRI, H. ALLA & **Z. SARI**, « Structural and Hierarchical Translation of Hybrid Petri Nets in Hybrid Automata », Proceedings of IMACS 2005, ISBN: 2-915913-02-1, Paris, France.
- [2] L. GHOMRI, H. ALLA & **Z. SARI**, « Structural Modeling using Hybrid Automata and Hybrid Petri Nets for the Control Synthesis of Hybrid Systems », Proceedings of SSD'05, ISBN: 9973-959-01-9 / 9885 IEEE 21-24 mai 2005 Sousse, Tunisia.
- [1] **Sari, Z.**; Amgoud, K.; Ait-Bouabdallah, M.; Design and implementation of a microprocessor based high frequency switching mode power supply, Fifth European Conference on Power Electronics and Applications, 1993., pp 334 - 337 vol.3, <http://ieeexplore.ieee.org/search/freesearchresult.jsp?newsearch=true&queryText=SARI+Z>

• Communications Internationales avec Comités Scientifiques

- [23] L. GHOMRI & **Z. SARI**, « Modèle mathématique du temps de déstockage pour les AS/RS à convoyeur gravitationnel » Conception et Production Intégrées, CPI'2009, Fes, Maroc, 19-21 Octobre 2009. <http://www.supmeca.fr/cpi2009>
- [22] **Z. SARI**, « Performance evaluation of flow-rack and unit load automated storage & retrieval systems » Conception et Production Intégrées, CPI'2009, Fes, Maroc, 19-21 Octobre 2009. <http://www.supmeca.fr/cpi2009>
- [21] S. KOULOUGHLI, **Z. SARI** & T. SARI, « Optimisation des dimensions d'un AS/RS multi allées pour un temps de double cycle minimal » Conception et Production Intégrées, CPI'2009, Fes, Maroc, 19-21 Octobre 2009. <http://www.supmeca.fr/cpi2009>
- [20] Z. KARAOUZENE & **Z. SARI**, « Implémentation d'un système intelligent de sélection dynamique des règles de priorité » Conception et Production Intégrées, CPI'2009, Fes, Maroc, 19-21 Octobre 2009. <http://www.supmeca.fr/cpi2009>
- [19] M. SOUIER, A. HASSAM & **Z. SARI**, « Un algorithme basé sur la théorie d'électromagnétisme pour l'ordonnement temps réel dans un FMS avec flexibilité de routage » Conception et Production Intégrées, CPI'2009, Fes, Maroc, 19-21 Octobre 2009. <http://www.supmeca.fr/cpi2009>
- [18] M. SOUIER, A. HASSAM & **Z. SARI**, « Métaheuristiques pour la manipulation de routages alternatifs dans un jobshop », CIGI'09, 10 – 12 Juin 2009, Tarbes, France. <http://www.enit.fr/cigi2009>
- [17] S. KOULOUGHLI, **Z. SARI** & T. SARI, « Validation de modèles de simple et double cycle et évaluation de performances d'un AS/RS multi – allées », CIGI'09, 10 – 12 Juin 2009, Tarbes, France. <http://www.enit.fr/cigi2009>
- [16] S. KOULOUGHLI, L. GHOMRI & **Z. SARI**, « Stockage Dans Les Systèmes De Production Simulation d'un AS/RS multi allées et comparaison avec les résultats analytiques », MCSEAI'08, 2008, Oran, Algérie. <http://www.iri.annaba.net/mcseai08>
- [15] M. SOUIER, A. HASSAM & **Z. SARI**, « Evaluation of metaheuristics performances in manipulation of alternative routing », ICEEDT'08, 8 – 10 Novembre 2008, Hammamet, Tunisia. <http://iceedt.esrgroups.org/accepted.pdf>
- [14] S. KOULOUGHLI, **Z. SARI** & T. SARI, « Optimisation of the dimensions of a multi aisle AS/RS for the minimisation of the single cycle time », ICEEDT'08, 8 – 10 Novembre 2008, Hammamet, Tunisia. <http://iceedt.esrgroups.org/accepted.pdf>
- [13] L. GHOMRI, **Z. SARI**, A. GUEZZEN & T. SARI, « Travel time mathematical expression for multi aisles automated storage and retrieval systems », ICEEDT'08, 8 – 10 Novembre 2008, Hammamet, Tunisia. <http://iceedt.esrgroups.org/accepted.pdf>
- [12] A. GUEZZEN & **Z. SARI**, « Proposition d'une méthode graphique pour résoudre le problème du camelot à demande et rendement aléatoire », ICEE'08, 20 – 21 octobre 2008, Oran, Algérie. <http://www.cder.dz/evenements/Download/icee.pdf>
- [11] L. GHOMRI, **Z. SARI**, A. GUEZZEN & T. SARI, « Modèles mathématiques du temps de cycle des systèmes automatisés de stockage et de déstockage », JET'08, Vième journées d'études techniques, du 07 au 09 Mai 2008, Marrakech – Maroc. <http://193.194.92.53/~toumi/basesc/CI.htm>
- [10] S. KOULOUGHLI, L. GHOMRI & **Z. SARI**, « Simulation et évaluation de performances d'un AS/RS multi allées et comparaison avec les résultats analytiques » International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007 November, 03 – 04, 2007 Setif, Algeria. http://www.univ-setif.dz/cip2007/Theme_A/Articles_A/A02.pdf

- [9] Z. KARAOUZENE & Z. SARI, « La gestion des files d'attente par les règles de priorité », International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007 November, 03 – 04, 2007 Setif, Algeria. http://www.univ-setif.dz/cip2007/Theme_A/Articles_A/A04.pdf
- [8] A. HASSAM, T. H. BETAOUAF, A. BENGHALEM & Z. SARI, « La sélection des règles de priorité en fonction des critères de performances d'un FMS », International Conference on Computer Integrated Manufacturing CIP'2007 November, 03 – 04, 2007 Setif, Algeria. http://www.univ-setif.dz/cip2007/Theme_A/Articles_A/A06.pdf
- [7] A. HASSAM & Z. SARI, " Sélection de routages alternatifs en temps réel, étude comparatif entre la méthode DMM et la méthode DMM modifiée », Conception et Production Intégrées, CPI'2007, Rabat, Maroc, 22-24 Octobre 2007. <http://www.supmeca.fr/cpi2007/articles2007/CPI2007-019-Hassam.pdf>
- [6] L. GHOMRI & Z. SARI, « Influence des contraintes et des perturbations sur les performances des règles de routage dans un FMS » Conception et Production Intégrées, CPI'2007, Rabat, Maroc, 22-24 Octobre 2007. <http://www.supmeca.fr/cpi2007/articles2007/CPI2007-171-Ghomri.pdf>
- [5] S. M. MELIANI, Z. SARI & G. BOURHIS, « Powered wheelchair control: Human-Machine System Modeling », International Conference on Human Machine Interaction, pp. 29-33, Timimoun, Algeria, 12-14 March 2007. <http://Human07.univ-metz.fr>
- [4] A. HASSAM & Z. SARI, « Présentation de la DMM, règle de sélection des routages alternatifs en temps réel dans les FMS ». CIP 2005, Tlemcen, Algérie, décembre 2005 <http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2005/>
- [3] A. H. GUEZZEN & Z. SARI, « La modélisation et la simulation du modèle du camelot à commande et rendement aléatoire », CIP 2005, Tlemcen, Algérie, décembre 2005 <http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2005/>
- [2] N. GAOUAR, Z. SARI & N. GHOUALI, « Utilisation d'une Heuristique de Stockage/Déstockage dans un AS/RS à Convoyeur Gravitationnel », CPI 2005, Casablanca, Maroc, octobre 2005 http://www.supmeca.fr/cpi2005/FR/prgm_sc2005.pdf
- [1] N. GAOUAR, Z. SARI & N. GHOUALI, « Développement d'une Heuristique de Stockage/Déstockage pour un Système AS/RS à Convoyeur Gravitationnel », GI 2005, Besançon, France, juin 2005
- [32] A. BENAMMAR, Z. SARI & N. GHOUALI, « Object-Oriented Design Methodology for Development of Unit-Load AS/RS Control Software », GI2003, Québec, Canada, Octobre 2003.
- [31] L. GHOMRI, N. GAOUER & Z. SARI, « Comparaison entre la configuration tandem et la configuration conventionnelle des AGVS », GI2003, Québec, Canada, Octobre 2003.
- [30] L. TRIQUI, N. GAOUAR & Z. SARI, « Simulation d'un Système Automatisé de Stockage/Déstockage à Convoyeur Gravitationnel par ARENA », CIP2003, Alger, Algérie, Octobre 2003. <http://www.lab.cnrs.fr/cip/>
- [29] L. GHOMRI & Z. SARI, « Etude des règles d'affectation pour un Système de Véhicules Autoguidés en Fonctionnement Conventionnel par le Logiciel ARENA », CIP2003, Alger, Algérie, Octobre 2003. <http://www.lab.cnrs.fr/cip/>
- [28] N. GAOUER & Z. SARI, « La configuration Tandem dans les Systèmes de Véhicules Autoguidés, CIP2003, Alger, Algérie, Octobre 2003. <http://www.lab.cnrs.fr/cip/>
- [27] A. BENAMMAR, Z. SARI & N. GHOUALI, « Object-Oriented Design Methodology for Development of Unit-Load AS/RS Control Software », CIP2003, Alger, Algérie, Octobre 2003. <http://www.lab.cnrs.fr/cip/>
- [26] L. TRIQUI, N. GAOUAR & Z. SARI, « Simulation d'un Système Automatisé de Stockage/Déstockage à Convoyeur Gravitationnel par ARENA », CISTEMA'2003, Tlemcen, Algérie, Septembre 2003. <http://www.Univ-Tlemcen.dz/CISTEMA'2003>
- [25] N. GAOUER & Z. SARI, « Comparaison entre un système AGV Tandem et un système AGV Conventionnel », CISTEMA'2003, Tlemcen, Algérie, Septembre 2003. <http://www.Univ-Tlemcen.dz/CISTEMA'2003>
- [24] A. BENAMMAR, Z. SARI & N. GHOUALI, « Performance analysis of automated storage/retrieval systems using stochastic Petri net package », MS'2002, Girona, Espagne, Juin 2002 <http://uk.agapea.com/Proceedings-of-MS-2002-International-Conference-on-Modelling-and-Simulation-in-Technical-and-Social-Sciences-Girona-Catalonia-Spain-25-27-june-2002-n46605i.htm>
- [23] Z. SARI, H. CHETTO & N. GHOUALI, « Impact of PD station and restoring conveyor locations on retrieval time », CPI'2001, Fes (Maroc) Octobre 2001
- [22] Z. SARI, H. CHETTO & N. GHOUALI, « Expected retrieval time models of flow rack AS/RS », CPI'2001, Fes (Maroc) Octobre 2001
- [21] A. AZZOUZ, Z. SARI & N. GHOUALI, « Closed form expressions for optimal rack dimensions for flow rack AS/RS, CPI'2001, Fes (Maroc) Octobre 2001

- [20] A. AZZOUZ, **Z. SARI** & N. GHOUALI, « Une synthèse sur l'optimisation des dimensions d'un AS/RS à convoyeur gravitationnel », CPI'2001, Fes (Maroc) Octobre 2001
- [19] A. AZZOUZ, **Z. SARI** & N. GHOUALI, « La méthode de Branch and Bound appliquées à l'optimisation des dimensions d'un AS/RS à convoyeur gravitationnel », CIP'2001 Alger Juin 2001.
<http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2001/cip2001.html>
- [18] A. SABRI, **Z. SARI** & A. BENAMMAR, « Simulation d'un système automatisé de stockage/destockage à charge unitaire par ARENA », CIP'2001 Alger Juin 2001.
<http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2001/cip2001.html>
- [17] Z. BENDAHMANE, **Z. SARI** & A. BENAMMAR, « Développement d'un programme de simulation d'une chaîne flexible d'assemblage par ARENA », CIP'2001 Alger Juin 2001.
<http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2001/cip2001.html>
- [16] A. BENAMMAR, **Z. SARI** & N. GHOUALI, « Single cycle model of multi-aisle automated storage retrieval system », CIP'2001 Alger Juin 2001. <http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2001/cip2001.html>
- [15] K. HACHEMI, **Z. SARI** & N. GHOUALI, « Développement d'un logiciel de conduite et de supervision d'une cellule flexible d'assemblage », CIP'2001 Alger Juin 2001.
<http://www.cdta.dz/sitedpr/manifestations/cip2001/cip2001.html>
- [14] S. Maliki & **Z. Sari** « Etude et simulation en régime permanent des performances d'un hacheur quatre quadrants utilisé en redresseur MLI », ICEL'2000, Oran Algérie, Novembre 2000
- [13] « Logiciel de Calcul Harmonique et de Filtrage des Convertisseurs de l'Electronique de Puissance », COMAEI'96, Tlemcen Algérie, Décembre 1996
- [11] « Microcomputer Interfaced Eprom Programmer Dedicated to the Micro-processor Based Torque Control System of an Induction Machine from the Rotor Circuit », COMAEI'93, Djelfa, Algérie, Mai 1993.
- [10] « Microprocessor Interfaced Digital Tachometer », COMAEI'93, Djelfa, Algérie, Mai 1993.
- [9] « Computer Simulation of Static Power Converters for Didactic Use », JTEA'93, Hammamet, Tunisie, Février 1993.
- [8] « Design & Implementation of a Microprocessor Based Torque Control System of an Induction Machine from the Rotor Circuit » ACQP'92, Istanbul, Turquie, Juin 1992.
- [7] « Microprocessor Based Switching Mode Power Supply with Standby Battery » ACQP'92, Istanbul, Turquie, Juin 1992.
- [6] « Simulation & Design of a Microprocessor Based Torque Control System of an Induction Machine from the Rotor Circuit » ICEA'92, Tizi-Ouzou, Algérie, Mai 1992.
- [5] « Computer Simulation Software of a Rectified Claw Alternator Model » ICEA'92, Tizi-Ouzou, Algérie, Mai 1992.
- [4] « Identification and Steady State Response of a Rectified Claw Alternator » JTEA'92, Hammamet, Tunisie, Février 1992.
- [3] « Single Chip Micro Computer Based Low Voltage Chopper », MEPCON'92, Assuit, Egypt, Janvier 1992.
- [2] « Contribution à la Construction d'un modèle de l'Alternateur Redressé », JTEA'91, Gabès, Tunisie, Février 1991.
- [1] **Z. SARI**, M. IVANES & S. MEKHTOUB « Experimental Validation of Rectified Alternator Model ». IMACS-TC1'90, Nancy, France, Septembre 1990.

• **Communications Nationales**

- [8] A. Benammar, **Z. Sari**, N. Ghouali, « Automated storage/retrieval system operation models using Petri nets », *JIE'02, Blida, Algérie, Mars 2002*
- [7] K. Hachemi, **Z. Sari**, N. Ghouali, « Application d'une Commande Supervisée à une Cellule Flexible d'Assemblage », *CGE'2001, EMP, Alger, Algérie, Décembre 2001* <http://www.emp.edu.dz/>
- [6] L. Ghomri, N. Gaouer, **Z. Sari**, « Simulation d'un Système de Véhicules Autoguidés en Fonctionnement Conventionnel par le Logiciel ARENA », *CGE'2001, EMP, Alger, Algérie, Décembre 2001* <http://www.emp.edu.dz/>
- [5] L. Ghomri, N. Gaouer, **Z. Sari**, « Simulation d'un Système de Véhicules Autoguidés en Configuration Tandem par le Logiciel ARENA », *CGE'2001, EMP, Alger, Algérie, Décembre 2001* <http://www.emp.edu.dz/>

- [4] A. Azzouz, **Z. Sari**, N. Ghouali, « Optimisation des dimensions d'un AS/RS à convoyeur gravitationnel pour un temps de cycle minimum », *JMA 2000 Blida, Décembre 2000*
- [3] A.Sari, **Z. Sari**, H. Hamli, K. Mokhtari, « Climatisation et Chauffage Solaire d'une Habitation », *JNVER'99, Tlemcen Algérie, Novembre 1999*
- [2] **Z.Sari**, H. Chetto, N. Ghouali, « Analyse de la Flexibilité des Systèmes Automatisés de Production », *CNP'98, Tizi- Ouzou, Algérie, Mai 1998*
- [1] **Z.Sari et al.**, « Commande et Régulation d'un Four Electrique - Etude et Conception », *CEA'94, Alger, Algérie, Novembre 1994.*

• Projet de Recherches

- Chef du projet de recherche « Modélisation et simulation de systèmes complexes » de Janvier 2007 à décembre 2009 Code : B*02020060065
- Membre du projet de recherche « Modélisation, simulation et pilotage de systèmes Automatisés de stockage/déstockage (AS/RS) et de systèmes de véhicules autoguidés AGVS) » de Janvier 2004 à Décembre 2007. Code : J1301/02/07/2004.
- Membre du projet de recherche « Modélisation et simulation de systèmes automatisés en productique » de Janvier 2001 à Décembre 2004. Code : J1301/02/02/2000.
- Membre du projet de recherche « Synthèse de régulateurs et limite de performances par optimisation convexe » de Janvier 1998 à Décembre 2000. Code : J1301/02/04/98
- Membre du projet de recherche « Conception d'une chaîne articulée commandée en vue de son intégration dans un système robotique » de Janvier 1995 à Décembre 1998. Code : J1301/02/06/95

• Encadrement et Suivi de Mémoires de Magister et de Doctorat

Thèse de doctorat soutenu

- [2] Sidi Mohemmed MELIANI, « Modélisation d'un Système Pilote—Véhicule dans une tâche de contrôle manuel d'un fauteuil roulant électrique ». Thèse de doctorat, soutenu le 25 novembre 2009.
- [1] Hachemi KHALID, « Pilotage dynamique d'un système de stockage/déstockage à convoyeur gravitationnel », Thèse de doctorat, soutenu en mai 2008.

Mémoires de magister soutenus

- [12] Fouad MALIKI, "Résolution d'un problème stochastique de choix de fournisseurs et localisation des centres de distribution lors de la conception de chaînes logistiques : approche d'optimisation basée sur la simulation", mémoire de magister soutenu le 06 Juillet 2009, FSI, UABT, Tlemcen.
- [11] Abderrahmane BENSMARINE, "Développement d'un outils intelligent de simulation basé sur l'optimisation pour l'analyse des chaînes logistiques complexes", mémoire de magister soutenu le 06 Juillet 2009, FSI, UABT, Tlemcen.
- [10] Mehdi SOUIER "Métaheuristiques pour la manipulation de routages alternatifs en temps réel dans un job shop", mémoire de magister soutenu le 06 Juillet 2009, FSI, UABT, Tlemcen.
- [9] Sihem KOULOUGHLI, "Optimisation des dimensions d'un AS/RS multi allées pour la minimisation du temps de simple cycle", mémoire de magister soutenu le 25 Juin 2008, FSI, UABT, Tlemcen.
- [8] Zoheir KARAOUZENE, « Ordonnancement dynamique et gestion des files d'attente par simulation », mémoire de magister soutenu le 02 Juillet 2007, FSI, UABT, Tlemcen.
- [7] Lamia TRIQUI, « Proposition et simulation d'un algorithme de stockage/déstockage pour un système automatisé de stockage/déstockage à convoyeur gravitationnel en tenant compte des requêtes futures », mémoire de magister soutenu le 01 juillet 2007, FSI, UABT, Tlemcen.
- [6] Ahmed HASSAM, « Manipulation des routages alternatifs en temps réel dans les systèmes flexibles de production », mémoire de magister soutenu en 12 Juin 2006, FSI, UABT, Tlemcen.
- [5] Amine GUEZZEN, « Modèle du camelot à demande et rendement aléatoire appliqué aux systèmes de production », mémoire de magister soutenu le 11 mai 2006, FSI, UABT, Tlemcen.

- [4] Latéfa GHOMRI, « Modélisation structurelle utilisant les automates hybrides et les réseaux de Petri hybrides en vue de la synthèse de contrôleur des systèmes dynamiques hybrides », mémoire de magister soutenu le 10 mai 2005, FSI, UABT, Tlemcen.
- [3] Nihed GAOUAR, « Développement, Implémentation & Simulation d'une Heuristique de Stockage/Déstockage en vue de Réduire le Temps de Cycle d'un Système Automatisé de Stockage/Déstockage (AS/RS) à Convoyeur Gravitationnel » mémoire de magister soutenu le 25 Novembre 2004, FSI, UABT, Tlemcen.
- [2] Azeddine AZZOUZ « Optimisation des dimensions d'un système automatisé de stockage/déstockage à convoyeur gravitationnel », mémoire de magister soutenu en Mai 2001, FSI, UABT, Tlemcen.
- [1] Khalid HACHEMI, « Logiciel de Simulation d'un système Flexible de Production », mémoire de magister soutenu en Avril 1999, FSI, UABT, Tlemcen.

• **Stages Scientifiques,**

- Chercheur invité à l'INRIA de Metz en juin 2009
- Décembre 2004, Juin 2005, Décembre 2005 au LASC (Laboratoire , Metz, France)
- Septembre 2004 à l'OGP et à l'IRCCyN (Département Organisation et Génie de la Production et Institut de Recherche C Cybernétique de Nantes, France).
- Janvier à Juin 2003, au Dept d'Engineering Management, UMR, (Université de Missouri Rolla, USA)
- Décembre 2002, au LAB (Laboratoire d'Automatique de Besançon, France).
- Janvier 97, Mars-Mai 97, Novembre 97-Avril 98, Février-Juillet 99, Octobre 2000, Septembre 2004 à l'OGP et à l'IRCCyN (Département Organisation et Génie de la Production et Institut de Recherche C Cybernétique de Nantes, France).
- Mai-Juin 89, Mars 90, Septembre 90 au LEG-INPG (Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble, France).

• **Domaines d'Intérêt,**

- Modélisation et simulation de : Systèmes Flexibles de Production, Systèmes Automatisés de Stockage/Déstockage, Systèmes de Véhicules Autoguidés.
- Planification, Ordonnancement et pilotage de Systèmes de Production.
- Electronique de Puissance, Machines Electriques, commande.

• **Membre du Laboratoire d'Automatique de Tlemcen et Chef d'Equipe Productique depuis la création du laboratoire en janvier 2000.**

• **Membre fondateur du Réseaux National de Productique**

◆ **Autres Activités**

- Relecteur de : International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Editeur: Springer, depuis 2008
- Relecteur de : International Computers & Industrial Engineering, Editeur: Elsevier, depuis 2009
- Président du Comité d'Organisation d'EACP 2008
- Président du Comité d'Organisation de HUMAN 2007
- Président du Comité d'Organisation du CIP 2005
- Président du Comité National d'Organisation du COMAEI'96
- Organisation d'une session spéciale dans ICEEDT2008
- Membre du Comité Scientifique d'ICSIP 2009
- Membre du Comité Scientifique de CPI 2009
- Membre du Comité Scientifique de CISA 2008
- Membre du Comité Scientifique de MOSIM 2008, MOSIM 2006, MOSIM 2004
- Membre du Comité Scientifique du CIP 2007, CIP 2005
- Membre du Comité d'organisation de QUALIMA 2004
- Membre du Comité d'organisation de CISTEMA 2003

- Membre du Comité Scientifique de CISTEMA 2003
- Membre du Comité Scientifique du CIP 2003
- Membre du Comité d'organisation des JNVER'99
- Membre du Comité d'organisation des COMAEI'93
-

◆ Activités Pédagogiques,

● Enseignements en graduation,

Intitulé	Filière	Type	Années
Mangement des opérations	Master Business Engineering	cours	2009-2010
Recherche Bibliographique Préparatoire	Master Productique	cours	2009-2010
Systèmes automatisés de production	Licence Productique	Cours	2009-2010
Découverte productique	LMD ST S3	Cours	2008-2010
Planification et Ordonnancement de la Production	Master Productique	Cours	2008-2009
Systèmes de Production Intégrés par Ordinateur I	Master Productique	Cours	2008-2009
Systèmes de Production Intégrés par Ordinateur II	Master Productique	Cours	2008-2009
Electrotechnique Fondamentale	LMD Génie Electrique	Cours	2005-2009
Electrotechnique Fondamentale	LMD Génie Electrique	TP	2005-2006
Eléments de Productique	Ingénieur Informatique	Cours	2003-2009
Electrotechnique appliquée	Ingénieur automatique	Cours	2000-2005
Commande Electrique	DEUA électronique	Cours	1995-1996
Centrales Electrique	DES physiques énergétiques	Cours	1994-1995
Electrotechnique Fondamentale	Ingénieur électronique	TP	1993-1994 ; 1999-2000
Electrotechnique Appliquée	DES physiques énergétiques	Cours & TP	1992-1996
Electronique Fondamentale	DEUA électronique	TP	1992-1994
Machines Electriques III	Ingénieur génie électrique	TP	1991-1992
Protection des Réseaux	Ingénieur génie électrique	Cours	1991-1992
Electronique de Puissance	Ingénieur génie électrique, électronique	Cours	1990-1992, 1993-1997, 1999-2000
Câblage Electrique	T.S. génie électrique	TP	1989-1990
Machines Electriques I	Ingénieur génie électrique	TP	1989-1990
Machines Electriques II	Ingénieur génie électrique	Cours & TP	1988-1990
Contrôle Industriel	Ingénieur génie électrique	TP	1988-1989
Câblage Electrique	Ingénieur génie électrique	Cours & TP	1987-1989
Machines Electriques	T.S. génie électrique	Cours	1987-1988

● Enseignements en post graduation,

Intitulé	Filière	Type	Années
Productique	-Magister IAAD	Cours	2008-2010
Eléments de Productique	- Magister en Automatique Robotique Productique (ARP)	Cours	2005-2008
Gestion de Production	- Magister en Informatique	Cours	2005-2007
Planification et Ordonnan-cement de la Production	- Post graduation Spécialisée en Engineering Management, - Magister Automatique Productique & Informatique (API)	Cours	2003-2008
Production Intégrée par Ordinateur	- Post graduation Spécialisée en Engineering Management, - Magister Automatique Productique & Informatique (API)	Cours	2003-2008
Ordonnancement	Magister Automatique Productique & Informatique (API)	Cours	2002-2003
Systèmes Flexibles de Production	Magister Automatique Productique & Informatique (API)	Cours	2002-2003
Production et Transport d'Énergie Electrique	Magister en physique énergétique	Cours	1994-1996

● Activités Pédagogiques,

- Depuis 2008 Responsable de la filière LMD (Licence-Master-Doctorat) en productique.

- Depuis 2006 Responsable du Magister Automatique, Productique et Informatique.
- 2005-2007 Président du Comité Pédagogique de Coordination de 5ème Année Ingénieurs Informatique.
- 2001-2005, Président du Comité Pédagogique de Coordination de 4ème Année Ingénieurs Automatique.
- 1995-1996, Président du Comité Pédagogique de Coordination de 5ème Année Ingénieurs Electronique, Option Contrôle.
- 1995-1996, Membre de la Commission Nationale de Refonte des Programmes de Technologie.
- 1996-1997, Membre du Comité Pédagogique National d'Electrotechnique
- Depuis 1995, Membre du Comité Pédagogique National d'Electronique.

• **Activités Administratives,**

- Septembre 1999 – Mai 2000, S/directeur chargé des affaires pédagogiques, Département d'électronique, Faculté des Sciences de l'ingénieur, Université de Tlemcen.
- Mars 2001- Décembre 2002, Vice Recteur Adjoint chargé des relations extérieures, université de Tlemcen.

• **Encadrement et Suivi de Projets de Fin d'Etudes,**

- [16] W.S. Meziane & S. Rahmoun, *Simulation d'un système AGV en boucle unitaire*, PFE Licence en informatique, Juin 2009, FSI-UABT, Tlemcen.
- [15] B. Khouane & N. Benammar, *Etude et régulation de la température du four de céramique (FCE2) avec un automate programmable*, PFE ingénieur en Automatique, Juillet 2009, FSI-UABT, Tlemcen.
- [14] A. Benmansour, *Approche systémique à la création et gestion d'un projet : le tramway de Tlemcen*, PFE ingénieur en Informatique, Juin 2008, FSI-UABT, Tlemcen.
- [13] F. Djellouli & S.E. Hassaine, *Modélisation d'un système automatisé de stockage/déstockage AS/RS multi-allées*, PFE ingénieur en Automatique, Juin 2008, FSI-UABT, Tlemcen.
- [12] A. Dahi & M. Laarbi, *Modélisation d'un système automatisé de stockage/déstockage AS/RS à racks glissants*, PFE ingénieur en Automatique, Juin 2008, FSI-UABT, Tlemcen.
- [11] N. Bousalaa & N. Dib, *Comparaison des performances des AS/RS multi-allées et à rack Glissant*, PFE ingénieur en Informatique, 2007, FSI-UABT, Tlemcen.
- [10] Z. Kherbouche & A. Lazzouni, *Développement d'un service Web pour le pilotage et la supervision à distance d'une cellule flexible de production*, PFE ingénieur en Informatique, 2007, FSI-UABT, Tlemcen.
- [9] A. Bouzidi & A. Bekaddour, *Développement d'un logiciel simulateur de réseaux de Petri*, PFE ingénieur en Informatique, Juin 2006, FSI-UABT, Tlemcen.
- [8] I. Allam, *Développement d'un logiciel pour le pilotage et la supervision à distance d'une cellule flexible de production via Ethernet TCP/IP*, PFE ingénieur en Informatique, Juin 2006, FSI-UABT, Tlemcen.
- [7] I. Belgacem, *Etude comparative des systèmes flexibles de production sous plusieurs combinaisons de règles de priorité et de routage*, PFE ingénieur en Automatique, Juillet 2006, FSI-UABT, Tlemcen.
- [6] S. Kouloughli & F.Z. Saïb, *Simulation et évaluation de performances d'un AS/RS multi-allées et comparaison avec les résultats analytiques*, PFE ingénieur en Informatique, Juin 2006, FSI-UABT, Tlemcen.
- [5] I. Bensenane, *Simulation d'un système automatisé de stockage/déstockage à charge unitaire par classe*, PFE ingénieur en Informatique, 2006, FSI-UABT, Tlemcen.
- [4] M.C. Chekroun & A. Ait Ali, *Etude de l'influence du nombre d'AGV sur les performances d'un système flexible de production*, PFE ingénieur en Informatique, Octobre 2005, FSI-UABT, Tlemcen.
- [3] M.K. Belkherroubi, *Simulation de différentes règles d'affectation dans un système AGV Tandem*, PFE ingénieur en Informatique, Septembre 2005, FSI-UABT, Tlemcen.
- [2] I.O. Boughrara & H. Bouriche, *Optimisation et simulation des AS/RS multi allées & rack glissants*, PFE ingénieur en Automatique, Septembre 2005, FSI-UABT, Tlemcen.
- [1] R. Khedim & M. Mourid, *Etude par simulation d'un système flexible de production utilisant la méthode de maximisation des dissimilarités (DMM)*, PFE ingénieur en Automatique & Informatique, Octobre 2005, FSI-UABT, Tlemcen.

- [48] « Etude et Réalisation d'un Système de Régulation d'Humidité de Corps Solides » PFE d'ingénieur, (2003).
- [47] « Gestion de la maintenance assistée par ordinateur », PFE d'ingénieur, (2003)
- [46] « Etude, Conception et Réalisation d'un Disjoncteur Numérique » PFE d'ingénieur, (2003).
- [45] « Etude de Rénovation des Systèmes de Contrôle & de Sécurité des Chaudières du Complexe GL4/Z par de PLC » PFE d'ingénieur, (2003).
- [44] « Réalisation d'un Logiciel de Gestion de Maintenance Assisté par Ordinateur » PFE d'ingénieur, (2003).
- [43] « Commande par logique floue d'une machine asynchrone alimentée en tension » PFE d'ingénieur, (2002).
- [42] « Simulation d'un système de stockage/déstockage automatisé à convoyeur gravitationnel par le logiciel ARENA » PFE d'ingénieur, (2002).
- [41] « Système de contrôle distribué, DCS, et application » PFE d'ingénieur, (2002).
- [40] « Etude comparative des règles d'affectation d'un AGVS conventionnel » PFE d'ingénieur, (2002).
- [39] « Réalisation du projet d'implémentation du système de sécurité d'une chaudière de 400 T/h sur un automate programmable TRICONEX » PFE d'ingénieur, (2002).
- [38] « Simulation d'un système de véhicules autoguidés en fonctionnement tandem par ARENA » PFE d'ingénieur, (2001).
- [37] « Simulation d'un système de véhicules autoguidés en fonctionnement conventionnel par ARENA » PFE d'ingénieur, (2001).
- [36] « Simulation d'une cellule flexible d'assemblage par ARENA » PFE d'ingénieur, (2000).
- [35] « Simulation d'un système automatisé de stockage/déstockage par ARENA » PFE d'ingénieur, (2000).
- [34] « Etude et réalisation d'un scanning pour voltmètre digital » PFE d'ingénieur, (1997).
- [33] « Etude et Conception d'un Système de Climatisation Solaire » mémoire de DES, (1996).
- [32] « Etude et Conception d'un Véhicule Electrique Solaire » mémoire de DES, (1996).
- [31] « Logiciel d'Identification et de Simulation de Machines Electriques Tournantes » mémoire de DES, (1996).
- [30] « Le Hacheur Quatre Quadrant Utilisé en Redresseur M.L.I., Etude et Simulation » PFE d'ingénieur, (1996).
- [29] « Etude, Conception et Simulation d'un Système Moteur Electrique – Convertisseur Statique en Vue de son Utilisation dans un Bras Manipulateur » PFE d'ingénieur, (1996).
- [28] « Etude et Réalisation d'un Onduleur de Tension Monophasé » PFE d'ingénieur, (1996).
- [27] « Etude Harmonique et Conception de Filtrés d'Entrée Sortie d'un Convertisseur Multifonctions » PFE d'ingénieur, (1996).
- [26] « Contribution à l'Elaboration d'un Logiciel de Simulation d'un Convertisseur Multifonctions » PFE d'ingénieur, (1996).
- [25] « Etude Comparative d'une Ligne de Transport à Courant Alternatif et d'une Ligne de Transport à Courant Continu » mémoire de DES, (1995).
- [24] « Conception d'un Ligne Supraconductrice » mémoire de DES, (1995).
- [23] « Logiciel de Simulation d'un Convertisseur Multifonctions (Gradateurs, Cycloconvertisseurs) et Conception de ses Filtrés », PFE d'ingénieur, (1995).
- [22] « Logiciel de Simulation d'un Convertisseur Multifonctions (Redresseurs, Hacheurs, Onduleurs) », PFE d'ingénieur, (1995).
- [21] « Etude Harmonique des Convertisseurs Statiques de l'Electronique de Puissance », PFE d'ingénieur, (1995).
- [20] « Commande et Régulation d'un Four Electrique (Etude et Conception) », PFE d'ingénieur, (1994).
- [19] « Réalisation d'un Logiciel d'Electronique de Puissance à Usage Didactique », PFE d'ingénieur, (1993).
- [18] « Un Contrôleur Automatique du Facteur de Puissance d'un Système Triphasé », PFE d'ingénieur, (1993).
- [17] « Etude et Conception d'un Onduleur Triphasé à Commande en P.W.M. », PFE d'ingénieur, (1993).
- [16] « Universal Electric Sign », PFE de technicien supérieur, (1992).
- [15] « Etude et Réalisation d'un Hacheur Spécifique », PFE d'ingénieur, (1992).
- [14] « Computer Simulation of Power Electronics Converters for Didactic Use », PFE d'ingénieur, (1992).
- [13] « Design of a Power Electronics Laboratory », PFE d'ingénieur, (1992).
- [12] « Microprocessor Based Switching Mode Power Supply with Standby Battery », PFE d'ingénieur, (1992).

- [11] « Microprocessor Based Torque Control of an Induction Motor from the Rotor Circuit », PFE d'ingénieur, (1992).
- [10] « Digital Tachometer », PFE d'ingénieur, (1992).
- [9] « Computer Simulation of the Transient Response of a Rectified Alternator », PFE d'ingénieur, (1991).
- [8] « Single Chip Microcomputer Based Low Power Four Quadrant Chop-per », PFE d'ingénieur, (1991).
- [7] « Identification and Steady State of a Rectified Claw Alternator » PFE d'ingénieur, (1991).
- [6] « Etude d'un Alternateur Redressé en Régime Etabli », PFE d'ingénieur, (1990).
- [5] « Synchronous Machine Identification », PFE d'ingénieur, (1990).
- [4] « High Power Light Regie », PFE d'ingénieur, (1990).
- [3] « Identification d'une Machine Synchrone » PFE d'ingénieur, (1989).
- [2] « Microprocessor Based Speed Control of a DC Machine », PFE d'ingénieur, (1989).
- [1] « Design of a Machine Laboratory », PFE d'ingénieur, (1988).

◆ Relations avec l'Industrie

- Janvier Février 1985, Janvier Février 1986, Janvier Février 1987, Septembre 1987, Stages Industriels à l'Entreprise Nationale de Télécommunications (ENTC), Tlemcen, Algérie.
- 1988-1992, Direction de la Convention entre l'INELEC et l'ENTC pour les Stages et la Coopération.
- 1987-1992, Suivi d'une vingtaine d'étudiants en stage industriel dans différentes Entreprises (ENTC, ENIE, SONELGAZ, PMA, SNS...)
- Depuis janvier 2002 relations avec SONATRACH (Arzew et Hassi-R'mel) à travers la réalisation de projets de fin d'études
- Depuis janvier 2002 relations avec CERAMIR à travers la réalisation de projets de fin d'études.

Etudes Supérieurs,	Thèse d'Etat, Université de Tlemcen, sous la Direction de Mr N. GHOUALI, Professeur à l'Université de Tlemcen et de Mr H. CHETTO, Professeur à l'Université de Nantes, France. 1997-2003. Certificat en System Engineering & Management, Université de Missouri Rolla, USA. Janvier - Juin 2003, (180 heures de cours). Thèse de Magister, ENP, Alger, Algérie, sous la direction du Pr. M. IVANES du LEG - INPG Grenoble et de Mr. S. Mekhtoub de l'ENP. 1988-1990 Etudes de Magister, ENP, Alger, Algérie, 1987-1990, Major de Promotion. Projet de Fin d'Etude d'Ingénieur, INELEC, sous la Direction du Pr. M.P. CHOURASIA de l'INELEC, 1986-1987. Etudes d'Ingénieurs, INELEC, Boumerdes, Algérie, Major d'Option, 1982-1987. Formation Accélérée en Anglais Technique, INELEC, Boumerdes, Algérie, 1982-1984, (700 heures de cours).
Etudes de Premier Cycle,	Etudes Secondaires, Lycée Technique Commandant Ferradj, Tlemcen, Algérie, Filière Techniques Mathématiques 1979-1982 Etudes moyennes, Collèges El Makkari puis Cherif Mouley Idriss, Tlemcen, Algérie, 1975-1979. Etudes primaires, Ecole Larbi Tébéssi, Tlemcen, Algérie, 1970-1975.

• Mémoires et Thèses,

Thèse de Doctorat d'Etat, « Modélisation, Analyse et Evaluation des Performances d'un AS/RS à Convoyeur Gravitationnel » Université A.B.B. de Tlemcen, 14 Décembre 2003.

Résumé : Ce travail concerne la modélisation, l'analyse et l'évaluation des performances d'un AS/RS à convoyeur gravitationnel. Il est subdivisé en huit chapitres. Le premier chapitre introduit les systèmes flexibles de production. Tandis que le deuxième chapitre est une présentation détaillée des systèmes automatisés de stockage/déstockage, suivi d'un état de l'art de la recherche sur les AS/RS. Dans le troisième chapitre, des modèles analytiques exacts et approchés des temps moyens de transport des machines de stockage et déstockage, sont développés et comparés par simulation. Le quatrième chapitre analyse l'impact des positions des stations de dépôt/livraison et du convoyeur de re-stockage sur les temps moyens de stockage et de déstockage. Le chapitre cinq présente une étude sur l'évaluation des performances de l'AS/RS à convoyeur gravitationnel comparées à celles de l'AS/RS à charge unitaire. Dans le sixième chapitre, une analyse détaillée des taux de fonctionnement des machines de stockage et déstockage est présentée. Le chapitre sept traite de l'optimisation des dimensions du rack de l'AS/RS à convoyeur gravitationnel en vue de minimiser le temps moyen de déstockage. Enfin le chapitre huit présente les perspectives et extensions à ce travail de recherche.

Mots Clés : Productique, AS/RS, FMS, Modélisation, Simulation.

Membres du Jury : Président : B. CHERKI, Maître de Conférence, LAT – UABB, Tlemcen, Algérie.
Rapporteur : N. GHOUALI, Professeur, LAT – UABB, Tlemcen, Algérie.
Examineurs : H. ALLA, Professeur, LAG – UJF, Grenoble, France.
M.S. BOUCHERIT, Maître de Conférence, ENP, Alger, Algérie.
N. MEBARKI, Maître de Conférence, IRCCyN, Nantes, France.
N. ZERHOUNI, Professeur, LAB – ENSMM, Besançon, France.

Thèse de Magister, « Etude d'un Alternateur Redressé en Régimes Transitoires », ENP, 10 Mai 1990.

Résumé : Un modèle mathématique, basé sur le concept de l'impédance transitoire équivalente, régissant le régime transitoire de l'alternateur redressé, a été établi. Une simulation numérique, a permis de valider le modèle, en comparant les résultats théoriques à ceux des essais expérimentaux, effectués à plusieurs vitesses de rotation. Deux types de perturbation ont été considérés : l'échelon de tension d'excitation et l'échelon de charge.

Mots Clés : Alternateur, Redressement, Commutation, Machine Synchrones, Régimes Transitoires.

Membres du Jury : Président : M.E. ZAIM, Maître de Conférence, ENP, Alger, Algérie.
Rapporteurs : M. IVANES, Professeur, LEG-INPG, Grenoble, France.
S. MEKHTOUB, Chargé de cours, ENP, Alger, Algérie.
Examineurs : A. BENSENOUCI, Maître de conférence, ENP, Alger, Algérie.
L. ZEBROWSKI, Professeur, ENP, Alger, Algérie.
Invité : M.A. SIFI, Ingénieur à la SNTF, Alger, Algérie.

Mémoire de Projet de fin d'Etudes d'Ingénieur, « Study of Induction Motor Performances under Abnormal Running Conditions », INELEC, Juin 1987.

Résumé : L'objet de ce travail consistait en l'étude des moteurs asynchrones sous des conditions anormales de fonctionnement, des études théoriques, expérimentales et par simulation numérique furent entreprises. Deux types de moteurs asynchrones, à cage d'écureuil et à rotor bobiné, furent soumis à des sources triphasées perturbées : systèmes déséquilibrés (3 niveaux), présence d'harmoniques (3 niveaux), dans une large gamme de fonctionnement, allant de 25 à 125 % du fonctionnement nominale.

Mots Clés : Moteurs asynchrones, systèmes déséquilibré, composantes symétriques, harmoniques.

Membres du Jury : Président : A. OUAZANE, Chargé de cours INELEC, Boumerdes, Algérie.
Encadreurs : M.P. CHOURASIA, Professeur INELEC, Boumerdes, Algérie.
Examineurs : A. HADJ ALI, Maître Assistant INELEC, Boumerdes, Algérie.
SETTOUTI, Maître Assistant INELEC, Boumerdes, Algérie.