

CURRICULUM VITAE

Nom : BAARIR
Prénom : ZINE – EDDINE
Date et lieu de naissance : 08 / 01 / 1958 à BISKRA (ALGERIE).
Adresse professionnelle : Département de Génie-Electrique, Université Mohamed Khider,
BP 145 , 07000 BISKRA , ALGERIE.
(213) 561948757 .
Tel : (213) 33 74 88 83.
Fax : zineddine.baarir@univ-biskra.dz
E-mail : zinedinebaarir@gmail.com

DIPLOMES :

- 14/04/08 : Habilitation universitaire en Electronique de l'université d'Annaba.
- 13/06/86 : Diplôme de Docteur-Ingénieur en Electronique option Traitement du Signal de l'Ecole Supérieure d'Electricité (SUPELEC) et de l'université d'Orsay, Paris XI, France.
- 10/09/83 : Diplôme des Etudes Approfondies en Electronique option Micro-Electronique de l'université d'Orsay, ParisXI, France.
- 05/07/81 : Bachelor of Science in Electrical and Electronic Engineering (Honours Degree) option (Communication Systems) de l'Université de Swansea, Grande Bretagne.
- 30/07/77 : First Certificate of English (F.C.E) de l'Université de Cambridge, Angleterre.
- 15/07/76 : Baccalauréat série Mathématiques (mention Bien) du Lycée Larbi Ben M'hidi, Biskra, Algérie.

ACTIVITES PEDAGOGIQUES :

- Professeur au département de Génie-Electrique de l'Université Mohamed Khider de Biskra, Algérie.

Modules enseignés actuellement :

- Traitement d'Images (1ere année Doctorat LMD Electronique et Télécommunications).
- Traitement avancé du Signal (Master1 Electronique et Télécommunications).
- Canaux de Transmission et Composants Optoélectroniques (Master1 Télécommunications).
- Traitement d'images (Master2 Informatique).
- Identification par Radiofréquences (Master1 Electronique).
- Ethique et Déontologie (Master1 Electronique et Télécommunications).

- Chargé de Recherche au Centre de Développement des Technologies Avancées (C.D.T.A), Alger, Algérie, (C.D.T.A), Alger, Algérie, (du 01/02/87 au 01/01/90).

Module enseigné :

- Théorie et Traitement du Signal (Post-Graduation).

- Assistant à l'Institut de Technologie (I.U.T) de Cachan, Paris, France, (du 05/10/83 au 30/06/86).

Module enseigné :

- Electronique Générale (Graduation).

ACTIVITES SCIENTIFIQUES :

- Expert national de l'ATRST d'évaluation des projets de recherche (2021-2022).
- Expert régional de la commission CRUEST d'évaluation de l'habilitation universitaire en électronique (2021/2024).
- Responsable de la formation doctorale 'Télécommunications' (2021/2022).
- Expert national de la formation doctorale 'Electronique' (2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021).
- Responsable de la formation doctorale 'Signaux et Communications' (2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2017/2018).
- Responsable de la formation doctorale 'Electronique' (2018/2019, 2019/2020, 2020/2021).
- Expert dans 23 habilitations universitaires.
- Directeur du laboratoire de recherche VSC ' Vision et Systèmes de Communications' de l'Université Mohamed Khider de Biskra, (depuis 2022).
- Directeur du laboratoire de recherche LESIA ' Systèmes Experts, Imagerie et leurs applications dans l'Ingénierie' de l'Université Mohamed Khider de Biskra, (du 05/02/2001 au 31/12/2005).
- Chef de l'équipe de recherche 'Imagerie' du Laboratoire de Recherche ' Systèmes Experts, Imagerie et leurs applications dans l'Ingénierie', (depuis le 05/02/01 au 31/12/2022).
- Chef du Projet de Recherche PRFU ' Conception d'un système d'identification et de ré-identification en Biométrie et en Télésurveillance' (du 01/01/2023 au 31/12/2026).
- Chef du Projet de Recherche PRFU ' Conception et Optimisation d'un Système de Suivi et de Contrôle en Télésurveillance' (du 01/01/2019 au 31/12/2022).
- Chef du Projet de Recherche CNEPRU 'Système d'Optimisation pour le Positionnement des Caméras pour la Motion Capture (MOCAP), (du 01/01/14 au 31/12/2016).
- Chef du Projet de Recherche CNEPRU 'Compression d'images par ondelettes géométriques' (du 01/01/10 au 31/12/2012).
- Chef du Projet de Recherche CNEPRU 'Compression d'images vidéo par estimation de mouvement et par ondelettes avec codage hiérarchique (Application à la télédétection) (du 01/01/05 au 31/12/09).
- Chef du Projet de Recherche CNEPRU 'Traitement des Images Médicales (Application à l'IRM) (du 01/01/03 au 31/12/05).
- Chef du Projet de Recherche CNEPRU 'Techniques de Compression en Traitement d'Images', (du 01/01/00 au 31/12/02).
- Chef du Projet de Recherche CNEPRU 'Traitement des Signaux et Instrumentation Médicale', (du 01/01/93 au 31/12/94).
- Responsable du Groupe de Recherche 'Systèmes de Communications', C.D.T.A, Alger, (du 31/03/88 au 31/12/89).
- Membre des comités scientifiques des séminaires et conférences : SNGE'95 (Biskra) , Fractales'98 (Alger) , SNGE'99 (Biskra) , SIT'99 (Alger) , DAT'2000 (Alger) , Fractales'2000 (Constantine), ELACAM'2000 (Biskra) , Pédagogie'2001 (Biskra) , Fractales'2002 (Biskra) , ICSIT'05 (Alger), JIG'06 (Tébessa), SIT'06 (Alger), JIG2006 (Tébessa), SNIB'08 (Biskra), IMAGE'09 (Biskra), ISPA'09 (Mostaganem), ISPA'10 (Biskra), CEEC'12 (Essex, UK), ISPA'12 (Mostaganem), CEEC'13 (Essex, UK), ICEEB'14 (Biskra), ISPA'15 (Mostaganem), ICATS'15 (Annaba), Sashimi 2016 (Athens, Greece), ISPA'17 (Mostaganem), ICATS'17 (Annaba), ICEEB'18 (Biskra), ICCEE'18 (El-Oued), ISTSID'19 (El-Oued), ISPA'19 (Mostaganem), CCSSP2020 (El-Oued), ICAKMPET'21 (Istanbul, Turkey), ISPA'22 (Mostaganem).
- Membre du comité de rédaction de la revue scientifique AJIT 'Applied Sciences' Pakistan.
- Expert auprès de l'ANDRU (Agence Nationale pour le Développement de la Recherche Universitaire) (2003-2004).
- Chef de projet de Coopération entre le LERI (Université de Reims , France) et le LESIA (Université de Biskra, Algérie) (Mai 2003- Juin 2006).

ACTIVITES ADMINISTRATIVES :

- Vice - Recteur chargé de la Post - Graduation, de la Recherche Scientifique et des Relations Extérieures à l'Université Mohamed Khider , Biskra , Algérie , (du 27/05/2000 au 02/11/2002).
- Directeur de l'Institut d'Electrotechnique, Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie, (du 02/01/93 au 15/01/97).
- Directeur-Adjoint chargé de la Post-graduation à l'Institut d'Electrotechnique, Université Mohamed Khider , Biskra , Algérie , (du 02/01/92 au 02/01/93).

ENCADREMENT D'ETUDIANTS :

• **Mémoires d'ingénieurs et de Master : 43**

- 27 projets de fin d'études pour Master en Electronique (option Systèmes Embarqués) et en Télécommunications (option Réseaux de Télécommunications).
- 11 Projets de fin d'études pour Ingénieurs d'état en Electronique (option Contrôle).
- 3 Projets de fin d'études pour Ingénieurs d'état en Electrotechnique (option Machines Electriques).
- 2 Projets de fin d'études pour Ingénieurs d'état en Informatique (option Systèmes).

• **Mémoires de Magister : 13**

- 1- Etude du codage par blocs des algorithmes EZW et SPIHT, réalisé par M. Amraoui, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (Dec 2017).
- 2- Etude d'un système de capture de mouvement (MOCAP) utilisant le filtrage particulaire, réalisé par L. Ayadi, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (Dec 2015).
- 3- Compression d'images fixes par curvelets par utilisation de différents types d'interpolation, réalisé par O. Kadri, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (Mars 2014).
- 4- Compression d'images par ondelettes géométriques, réalisé par A. Saoud, Dept d'Electronique, Univ de Biskra (Janvier 2012).
- 5- Etude de la norme JPEG 2000 dans la compression d'images fixes , réalisé par S. Medaouakh , Dept d'Electronique, Univ de Biskra (Mai 2007).
- 6- Etude d'algorithmes de codage imbriqué appliqués à la compression de séquences d'images, réalisé par M. Hettiri , Dept d'Electronique, Univ de Biskra, (Juin 2006).
- 7- Estimation multi – échelles de mouvement de séquences d'images (application en temps- réel par DSP), réalisé par F. Charif, Dept d'Electronique, Univ de Biskra (Juin 2006).
- 8- Compression des images animées par estimation de mouvement, réalisé par A. Djeflal, Dept d'Informatique, Univ de Biskra (Sept 2004).
- 9- Compression d'images en mouvement par la transformée en ondelettes, réalisé par A. Zitouni, Dept d'Electronique, Univ de Biskra, (Juin 2004).
- 10- Compression d'Images fixes biomédicales par les transformées en ondelettes associées aux algorithmes de quantification vectorielle et de codage entropique, réalisé par A.Ouafi , Dept d'Electronique, Univ de Biskra, (Mai 2001).
- 11- Analyse de textures, réalisé par M. Belahcène, Dept d'Electrotechnique, Univ de Batna, (Oct 1994).
- 12- Modélisation et commande de bras manipulateur rigide à cinématique simple, réalisé par T. Guesbaya, Dept d'Electronique , Univ de Sétif, (Janv 1994).
- 13- Etude d'algorithmes pour la prédiction adaptative des filtres en treillis, réalisé par S.Femmam, Dept d'Electronique, Univ d'Annaba, (Dec 1993).

Thèses de Doctorat : 12

- 1- Optimisation du débit-distorsion (RDO) dans la compression MPEG des images vidéo médicales, en réalisation par A. BOUMEZRAG, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (depuis Mai 2022).
- 2- Approche de prédiction par télésurveillance à base de datamining, réalisé par S. NOUREDDINE, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (soutenu en Mars 2022).
- 3- Débruitage des images fixes par les transformées géométriques multi-résolutions, en réalisation par O. KADRI, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (depuis Janv 2014).
- 4- Estimation de mouvement avec extraction d'obstacles fixes, en réalisation par H. LESSLAT, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (depuis Oct 2013).
- 5- Segmentation des images au sens du mouvement, réalisé par A. Ourchani, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (soutenu en Mai 2019).
- 6- Conception d'algorithmes d'optimisation pour l'identification du positionnement optimal des caméras pour la motion capture (MOCAP), réalisé par A. Aissaoui, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (soutenu en Juin 2016).
- 7- Conception d'un système de détection et de décision pour le positionnement des caméras pour la motion capture (MOCAP), réalisé par S. Abdesslam, Dept de Génie-Electrique, Univ de Biskra (soutenu en Juin 2018).
- 8- Débruitage et simplification d'images, réalisé par N. Diffellah, Dept d'Electronique, Univ de Setif (soutenu en Janv 2021).
- 9- Des agents intelligents pour modéliser la communication, en réalisation par S. Boubaker, Dept d'Informatique, Univ d'Annaba (depuis Oct 2011).
- 10- Compression orientée 'contenu' d'images, réalisé par M. Hettiri, Dept d'Electronique, Centre Univ d'El-Oued (soutenu en juin 2018).
- 11- Ondelettes et techniques de compression d'images numériques, réalisé par A. Zitouni, Dept d'Electronique, Univ de Biskra, (soutenu en Jul 2013).
- 12- Compression d'images avec pertes par codages imbriqués, proposition d'une optimisation de l'algorithme EZW, réalisé par A. Ouafi, Dept d'Electronique, Univ de Biskra, (soutenu en Fev 2010).

CONFERENCES : 50

- 1- F. Khenaifer, I. Benaissa, A. Zitouni, Z-E Baarir : ' Assessing the performance of U-net in Three dimensional Medical Image segmentation' (ISPA'24, April 2024, Biskra, Algerie).
- 2- S. Noureddine, Z-E Baarir : 'Smart Breast Cancer Prediction Using Data Mining Process' (ICSENT'2021, July 22-23 2021).
- 3- O. Kadri, Z-E. Baarir, G. Schaefer, Y. Korovin : ' Color Image denoising Using Curvelets and Scale Dependent Shrinkage' (IEEE SMC 2020, October 11-14 2020, Toronto, Canada, <https://sms2020.org>).
- 4- A. Zitouni, Z-E Baarir, A. Ouafi et A. Taleb-Ahmed : ' Influence of Filter banks in the Hierarchical Image Compression Algorithms' (ICEEB'18, 2-3 Décembre 2018, Biskra, Algerie).
- 5- A. Ourchani et Z-E. Baarir : ' Object Detection From Dynamic Background' (ICATS'17, 11-12 Décembre 2017, Annaba, Algerie).
- 6- A. Ourchani et Z-E. Baarir : ' Foreground Detection Using Block-Matching Full Search-LBP Algorithm For Dynamic Background video (ISPA'17, 3-4 Décembre 2017, Mostaganem, Algerie).
- 7- O. Kadri et Z-E. Baarir : ' Still Image Compression Using Curvelets and Logarithmic Scalar Quantization Technique (Draft) ' (ICMCS'16, 29 Septembre-01 Octobre 2016, Marrakech, Maroc).
- 8- D. Boukhari et Z-E. Baarir : ' Lossless Image Medical Compression Based on Mojette Transform Using DWT ' (CEIT'2015, 25-27 Mai 2015, Tlemcen, Algerie).
- 9- D. Boukhari, Z-E. Baarir et A. Ouafi : ' Lossless Color Image Compression with Mojette Transform' (ICTA'14, 23-24 Avril 2014, Bejaia, Algerie).

- 10- A. Aissaoui, Z. Baarir, A.Ouafi, P.Pudlo, A.Taleb-Ahmed, C.Gillet et F.Derraz : 'Evaluating and optimizing Multi-Camera Network Positioning for Motion Capture Tasks' (ICEEB'2014, 07-08 Décembre 2014, Biskra, Algerie).
- 11- A. Zitouni, Z. Baarir, A. Ouafi, A. Taleb-Ahmed et A. Khelifa : 'New Video Compression Using MSPIHT3D transformation' (MIC-Telecom'2014, 19-21 Décembre 2014, Istanbul, Turkey).
- 12- A. Aissaoui, Z.E. Baarir. A.Ouafi, P.Pudlo, A.Taleb-Ahmed, C.Gillet et F.Derraz : 'Optimisation de Placement de Cameras pour la simulation biomécanique basée sur la motion capture' (2eme workshop IGVA, 8-10 Juin 2014, Biskra, Algérie).
- 13- A. Ourchani et Z-E. Baarir : ' Segmentation de Séquences d'Images au sens du mouvement' (2eme workshop IGVA, 8-10 Juin 2014, Biskra, Algérie).
- 14- Ouafi Abdelkarim, Zitouni Athmane, Boukhari Djamel Eddine, Baarir Zineddine, Taleb Ahmed Abdlamlik, "New Approach Based on Quadtree Algorithm for Lossy Iimage Compression" (1st International Conference on Telecommunication Systems and Networks, 20-22 December 2013 Barcelona Spain).
- 15- D-E. Boukhari, A. Ouafi, Z-E. Baarir et A. Taleb-Ahmed : 'Lossless image compression based on Mojette Transform and improved differential coding' (ISPA'12, 2-4 Décembre 2012, Mostaganem, Algérie).
- 16- D-E. Boukhari, A. Ouafi, Z-E. Baarir et A. Taleb-Ahmed : 'Improved Mojette Transform using context modeling for lossless image compression' (ISPA'12, 2-4 Décembre 2012, Mostaganem, Algérie).
- 17- D-E. Boukhari, A. Ouafi, Z-E. Baarir et A. Taleb-Ahmed : ' A new approach based on quadtree algorithm for image compression' (ISPA'12, 2-4 Décembre 2012, Mostaganem, Algérie).
- 18- A. Zitouni, Z.E Baarir, A. Ouafi et A. Taleb-Ahmed: 'A new application of MSPIHT for medical imaging' (ISPA'12, 2-4 Décembre 2012, Mostaganem, Algérie).
- 19- F. Hamadache, F. Derraz, A. Taleb-Ahmed, Z-E. Baarir et N. Diffellah : 'A comparative analysis of image inpainting techniques' (ISPA'12, 2-4 Décembre 2012, Mostaganem, Algérie).
- 20- N. Diffellah, F. Derraz, A. Taleb-Ahmed, Z-E. Baarir et F. Hamadache : 'Image Restoration with denoising using a split-Bregman algorithm' (ISPA'12, 2-4 Décembre 2012, Mostaganem, Algérie).
- 21 - D. Boukhari, A. Ouafi, Z-E. Baarir et A. Taleb-Ahmed : 'New approach for lossless image compression based on Mojette transform' (ICMCS'12,10-12 Mai 2012, Tanger, Maroc).
- 22- D. Boukhari, A. Ouafi, Z-E. Baarir et A. Taleb-Ahmed : 'Lossless image compression based on Mojette transform and mean coding' (ICTA'12, 11-12 Avril 2012, Bejaia, Algerie).
- 23- D. Boukhari, A. Ouafi, Z-E. Baarir et A. Taleb-Ahmed : 'Lossless of medical Image using Mojette Transform and predictive coding' (BIOMEIC'12, 10-11 Octobre 2012, Tlemcen, Algerie).
- 24- S. Medouakh et Z.E Baarir : 'The Standard JPEG2000' (ISPA'09,19-21 Octobre 2009, Mostaganem, Algérie).
- 25- A. Ouafi, A. Taleb-Ahmed, A. Zitouni et Z-E. Baarir : 'Compression d'images sans pertes par transformation Mojette et codage différentiel' (CNRIUT 2009, 8-10 Juin 2009, Lille, France).
- 26- S. Medouakh et Z.E Baarir : 'L'utilisation des filtres 9/7 et 5/3 dans la norme JPEG2000' (SNIB'08, 06-08 Mai 2008, Biskra, Algérie).
- 27- Z.E. Baarir et F. Charif : 'A modified Horn and Shunck method for robust boundary preserving estimation' (IEEE-E- MEDICYS 2008, 29-31 Octobre 2008 , Sfax, Tunisie).
- 28- S. Medouakh et Z.E Baarir : 'JPEG2000: La nouvelle norme de compression d'images (ICEEE'08, 21-23 avril 08, Laghouat, algérie).
- 29- A. Zitouni, Z.E Baarir, A. Ouafi, A. Taleb-Ahmed, N. Doghmane : 'Medical compression of sequences by coding EZW3D and SPIHT3D' (IEEE-Human'07 , 12-14 Mars 07, Timimoun, Algérie).
- 30- S. Medoouakh et Z.E Baarir : 'Compression d'images fixes par la norme JPEG2000' (JIG'2007, 29-30 Octobre 2007, Constantine, Algérie).
- 31- F. Charif et Z.E Baarir: 'A Fast modified Horn and Shunck method for the estimation of optical flow fields' (JIG 2006, 06-07 Novembre 06, Tebessa, Algerie).
- 32- A. Djeflal et Z.E Baarir : 'Codage vidéo par block matching adaptatif ' (INRIA CARI'06, 06-09 Novembre 06, Cotonou, Bénin).
- 33- A. Djeflal et Z.E Baarir: 'Compression video par block matching hybride' (MCSEAI'06, 07-09 Décembre 06, Marrakech, Maroc).

- 34- F. Charif et Z.E Baairir: 'A Fast modified Horn and Shunck method' (IEEE ISIE 2006, 09-12 July 06, Montreal, Quebec, Canada).
- 35- F. Charif et Z.E Baairir : 'A modified Horn and Shunck estimation' (IEEE-IPMU 06, 02-07 July 06, Paris, France).
- 36- F. Charif et Z.E Baairir : 'Fast motion estimation' (SNIB'06, 02-04 Mai 06, Biskra, Algérie).
- 37- A. Ouafi, A.Taleb-Ahmed, Z.E. Baairir, N. Doghmane, A. Zitouni: 'Color image coding by modified embedded zerotree wavelet (EZW) algorithm (IEEE-ICTTA'06, 24-28 April 06, Damascus, Syria).
- 38- F. Charif et Z. Baairir: 'Relations between different methods for fast computation of a boundary preserving estimate of optical flow' (IEEE – SSD'05, 21 – 24 March 05, Sousse, Tunisie).
- 39- F. Charif et Z. Baairir : 'Robust and fast estimation of optical flow' (4^{ème} conférence sur le Génie Electrique, 12-13 Avril 05, Ecole Militaire Polytechnique, Bordj Elbahri, Alger, Algérie).
- 40- A. Saadi, A. Moussi, F. Charif et Z-E. Baairir : 'Study of an artificial neural network and its application for the improvement of a photovoltaic pumping water system' (ACIT'2004, 12 - 15 Décembre 04, Université de Constantine, Algérie).
- 41- N. Terki, N. Doghmane, Z-E. Baairir and A. Ouafi: 'Study of filter effects in wavelet image compression'(ICCTA'04, 19-23 April 04, Damascus, Syria).
- 42- Z-E. Baairir and A. Ouafi: 'Study of effect of filters and decomposition level in wavelet image compression' (CoastGIS'03, Genova, Italy, 16-18 October 2003).
- 43- Z-E. Baairir, N. Doghmane, A. Ouafi et N. Terki : 'Compression d'images fixes biomédicales par transformée en ondelettes, quantification vectorielle et codage entropique' (SNAS'02, Université d'Annaba, 27et 28/10/2002).
- 44- N. Doghmane, Z-E. Baairir, N. Terki and A. Ouafi : 'Study of effect of filters and decomposition level in wavelet image compression' (SNAS'02 , Université d'Annaba, 27et 28/10/2002).
- 45- Z-E. Baairir: 'Modeling of Local Dynamic Errors for Fast A/D Converters' (EMBEC'99, 4-7 November 99, Vienna, Austria).
- 46- S. Femmam et Z-E. Baairir : 'Algorithmes de prédiction adaptative pour les filtres en treillis' (JTEA'98 , 6 –7 Novembre 98 , Hammamet, Nabeul, Tunisie).
- 47- Z-E. Baairir et J. Oksman : 'Méthodes de caractérisation des erreurs dynamiques globales et locales des Convertisseurs Analogiques - Numériques ultra-rapides' (CCM'98, 6-8 Juillet 98, Villeurbanne, Lyon, France).
- 48- M. Benatia, Z-E. Baairir et K. Romeo : 'Analyse statistique des textures' (JTEA'97, 5 - 6 Novembre 97 , Hammamet , Nabeul , Tunisie).
- 49- R. Boumaraf, A. Debilou et Z-E. Baairir : 'Réalisation d'un corrélateur analogique-numérique en temps réel (SNGE'95, 4-6 Décembre 95, Université de Biskra, Algérie).
- 50- J. Oksman et Z-E. Baairir : 'Caractérisation des erreurs des analyseurs numériques' (Colloque de la SEE, Ecole Supérieure d'Electricité, 03 Juin 1986, Gif-Sur-Yvette, France).

PUBLICATIONS: 23

- 1- S. Nouredine, Z-E. Baairir, A. Toumi, A. Betka, A.N. Benharkat : 'A New Predictive Medical Approach Based on Data Mining and Symbiotic Organisms Search algorithm' (International Journal of Computers and Applications, 2020, p. 1-15, <https://doi.org/10.1080/1206212X.2020.1809825>).
- 2- O. Kadri, Z-E. Baairir et G. Schaefer : ' Power shrinkage-curvelet domain image denoising using a new scale-dependent shrinkage function' (Signal , Image and video Processing, Vol 7, May 2019).
- 3- N. Diffellah, Z-E Baairir, F. Derraz, A. Taleb-Ahmed : ' A Global Variational Filter for Restoring Noised Images with Gamma Multiplicative Noise' (Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 9, No 3,2019, 4188-4195).

- 4- A. Ourchani, Z-E Baarir et A. Taleb-Ahmed: ' A New Method for the Optical Flow Estimation and Segmentation of Moving Objects (NMES)' (Int.J. Intelligent Systems Technologies and Applications, Vol. 17, Nos. 1/2, 2018).
- 5- A. Aissaoui, A. Ouafi, P. Pudlo, C. Gillet, Z-E Baarir et A. Taleb-Ahmed : 'Designing a camera placement assistance system for human motion capture based on a guided genetic algorithm' (Virtual Reality, D01. 10.1007/s10055-017-0310-7, 04/04/2017).
- 6- S. Abdesselam et Z-E Baarir : ' Three Variants Particle Swarm Optimization Technique For Optimal Cameras network two Dimensions placement' (J. Appl. Eng. Sci. Technol (2017)3(2).
- 7- M. Hettiri et Z-E. Baarir : ' Compression d'Image Par La Transformée En Bandelettes et Algorithme SPECK Modifié ' (Revue Courrier du savoir, No 24, Septembre 2017, pp. 141-150).
- 8- S. Abdeselem, A. Betka et Z-E. Baarir : 'Application of stand-PSO technique for optimization camera'2D dispositions in a MoCap system' (Journal of Applied Computer Science & Mathematics, Issue 1/2016, vol. 10, No 21, pp. 9-16, Suceava).
- 9- A. Zitouni, A. Taleb-Ahmed, A. Ouafi, Z. Baarir et A. Khelifa : 'New Video Compression Using MSPIHT3D' (Revue Courrier du savoir, No 19, Mars 2015, pp. 109-116).
- 10- A. Aissaoui, Z. Baarir. A. Ouafi, P. Pudlo, A. Taleb-Ahmed, C. Gillet et F. Derraz : 'Optimisation technique of camera placement for motion capture simulations' (Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2014, Vol.17, No S1, 122-123, <http://dx.doi.org/10.1080/10255842.2014.931517>)
- 11- A. Zitouni, Z-E. Baarir, A.Ouafi, A. Taleb-Ahmed : 'New Approach of MSPIHT for Medical Imaging' (Journal of Applied Computer Science & Mathematics, No. 13(6)/2012, Suceava, www.jacs.usv.ro).
- 12- S. Medouakh et Z.E. Baarir : 'Entropy Encoding EBCOT (Embedded Block Coding With Optimised Truncation) in JPEG2000' (International Journal of Computer Science Issues IJCSI, Vol 8, Issue 3, May 2011).
- 13- A. Ouafi, A.Taleb-Ahmed, A. Zitouni, Z.E. Baarir: 'Lossless Image Compression Based on Mojette Transform and Differential Coding' (Journal of Applied Computer Science and Mathematics, No 11 (5)/2011, Suceava).
- 14- A. Zitouni, Z.E. Baarir, A. Ouafi and A. Taleb-Ahmed: ' A new approach based on set partitioning in hierarchical tree algorithm for image compression' (Journal of Computer Technology and Application JCTA(vol.2,N° 4,2011)).
- 15- S.Medouakh and Z-E. Baarir: ' Study of the standard JPEG2000 in image compression'(International Journal of Computer Applications (0975-8887), Volume 18-N°1, March2011).
- 16- A. Ouafi, A.Taleb-Ahmed and Z.E. Baarir: 'A modified embedded zero tree wavelet (MEZW) algorithm for image compression' (J Math Imaging Vis (2008) 30: 298-307).
- 17- A. Ouafi, Z.E. Baarir, A. Taleb-Ahmed and Co: 'New approach based on Shapiro's embedded zero tree wavelet algorithm for image compression' (Optical Engineering 46(6), 1 (june2007)).
- 18- N. Terki, N.Doghmane et Z.E. Baarir: 'Adaptative wavelet filters for image coding (Journal of wavelet theory and applications, ISSN 0973-6336 Volume 1 Number 1 (2007) pp.115-124).
- 19- Z.E. Baarir et F. Charif : 'Fast global motion estimation for image sequences' (AJIT 5(9) :968-975, 2006).
- 20- Z-E. Baarir et A. Ouafi : 'Etude de la transformée en ondelettes dans la compression d'images fixes' (Revue scientifique et technique 'courrier du savoir' ISSN-1112-3338 , N° 5 , Juin 2004 , Université Med Khider , Biskra).
- 21- N. Doghmane, Z-E. Baarir, N. Terki and A. Ouafi : 'Study of effect of filters and decomposition level in wavelet image compression' (Revue scientifique et technique 'courrier du savoir' ISSN-1112-3338, N°3 , Janvier 2003 , Université Med Khider , Biskra).
- 22- Z-E. Baarir, N. Doghmane, A. Ouafi and N. Terki : 'Compression d'images fixes biomédicales par transformée en ondelettes , quantification vectorielle et codage entropique' (Revue scientifique et technique 'courrier du savoir' ISSN-1112-3338 , N° 2 , Juin 2002 , Université Med Khider , Biskra).
- 23- Z-E. Baarir and P. Crozat: 'Simulation of Josephson logic gates' (IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol IM 32 N°1, March 1983).

