

# Curriculum Vitae



Nom : *Bouziani*

Prénom : *Merahi*

Né le : 23/08/1968

Lieu de Naissance : Aïn-Fékan (Mascara – Algérie)

Situation Familiale : Marié (04 enfants)

Adresse professionnelle : Laboratoire de Télécommunications et de Traitement Numérique du Signal (LTTNS), Département de Télécommunications, Faculté de Génie Electrique

Université de Sidi Bel Abbès

Sidi Bel Abbès, 22000 ALGERIE.

Fonction : Enseignant-Chercheur

Grade : Professeur

Date de recrutement : 10 Octobre 1994.

e-mail : [bouzi.mera@gmail.com](mailto:bouzi.mera@gmail.com), [m.bouziani@univ-sba.dz](mailto:m.bouziani@univ-sba.dz)

- Diplômes obtenus :**
- 1- Bac Maths (Lycée El Afghani - Mascara), obtenu en 1987.
  - 2- Ingénieur en Electronique option « Contrôle industriel » de l'université de Sidi Bel Abbès, obtenu en 1992.
  - 3- Magister de l'université de Sidi Bel Abbès, obtenu en 1994.
  - 4- Doctorat d'Etat en Electronique option : Traitement du signal, obtenu en 2004.

**Langages de programmation et logiciels :** Fortran, Pascal, Basic, Delphi, HTML, Java, PHP, ASP, Perl, Python, Matlab, SystemView, VHLD, Verilog, C++, NS2, etc...

## Activités Pédagogiques:

### **A- Modules enseignés :**

- 1- **Labo II** : TP de réalisation de maquettes et circuits électroniques ( 3<sup>ième</sup> année DEUA électronique) à l'institut d'Electronique de Sidi Bel Abbès (1992/1993 et 1993/1994).
- 2- **SEP200** : TP de physique (Mécanique, électricité) : 1<sup>ière</sup> année sciences exactes université de Sidi Bel Abbès (1992/1993).
- 3- **TEC 498** : Théorie du Signal et techniques numériques : Cours et TD (3<sup>ième</sup> année ingénieur electrotechnique) à l'institut d'électrotechnique de Sidi Bel Abbès (1993/1994).
- 4- **SEP 239** : TP optiques et électromagnétisme : 2<sup>ième</sup> année sciences exactes université de Sidi Bel Abbès (1993/1994).
- 5- **TES 506** : Théorie du Signal et techniques des impulsions (Cours et TD) 2<sup>ième</sup> année DEUA électronique à l'institut d'électronique de Sidi Bel Abbès (1994/1995).
- 6- **TES 606** : Robotique ( Cours et TD) : 3<sup>ième</sup> année DEUA en électronique de l'université de Sidi Bel Abbès (1995/1996).
- 7- **TEC 705** : Applications des CI analogiques et numériques : Cours et TP (5<sup>ième</sup> année ingénieur en électronique) à l'institut d'électronique de l'université de Sidi Bel Abbès (2003 /2004).

- 8- **TEC 587** : TP du traitement du signal (4<sup>ème</sup> année ingénieur en électronique) à l'institut d'électronique de l'université de Sidi Bel Abbas (1995/1996, 1996/1997, 1997/1998, 1998/1999, 1999/2000, 2001/2002, 2003 /2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008).

**Enseignement en premier cycle :**

Année Universitaire	Intitulé du module	Niveau	Nature
2008-2009	<b>Théorie du signal (Semestre1)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA</b>	Cours/TD
	<b>Introduction aux réseaux (Semestre2)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA</b>	Cours/TD
2009-2010	<b>Introduction aux réseaux (Semestre2)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA</b>	Cours/TD
2010-2011	<b>Introduction aux réseaux (Semestre2)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA</b>	Cours/TD
2011-2012	<b>Introduction aux réseaux (Semestre2)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA</b>	Cours/TD
2012-2013	<b>Introduction aux réseaux (Semestre2)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications »</b>	Cours/TD
2013-2014	<b>Introduction aux réseaux (Semestre2)</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA</b>	Cours/TD
2014-2015	<b>Traitement du signal</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence Electronique, CU El Bayadh</b>	Cours/TD
2015-2016	<b>Théorie du signal</b>	<b>2<sup>ème</sup> année Licence ST, CU El Bayadh</b>	Cours
	<b>Traitement du signal</b>	<b>3<sup>ème</sup> année Licence Electronique, CU El Bayadh</b>	Cours/TD
2016-2017	<b>Théorie du signal</b>	<b>2<sup>ème</sup> année Licence ST, CU El Bayadh</b>	Cours

**Enseignement en second Cycle :**

Année Universitaire	Intitulé du module	Niveau	Nature
2009-2010	<b>Traitement du signal et Introduction au filtrage numérique (Semestre1)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours/TD
	<b>Réseaux de Télécommunications (Semestre2)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours/TP
2010-2011	<b>Traitement du signal et Introduction au filtrage numérique (Semestre1)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours/TD
	<b>Réseaux de Télécommunications (Semestre2)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours
2011-2012	<b>Traitement du signal et Introduction au filtrage numérique (Semestre1)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours/TD
	<b>Réseaux de Télécommunications (Semestre2)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours
	<b>Codage Canal</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours/TD
2012-2013	<b>Traitement du signal et Introduction au filtrage numérique (Semestre1)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours/TD
	<b>Réseaux de Télécommunications (Semestre2)</b>	<b>1<sup>ère</sup> année Master« Télécommunications», Univ-SBA</b>	Cours

2013-2014	Traitement du signal et Introduction au filtrage numérique (Semestre1)	1 <sup>ère</sup> année Master « Télécommunications », Univ-SBA	Cours/TD
2016-2017	Electronique numérique avancée (FPGA)	1 <sup>ère</sup> année Master «Electronique des systèmes embarqués», CU El Bayadh	Cours/TD
	DSP	1 <sup>ère</sup> année Master «Electronique des systèmes embarqués», CU El Bayadh	Cours/TD
2017-2018	Vidéo et Audio sur IP	2 <sup>ème</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	2 <sup>ème</sup> année Master «Systèmes de Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
2018-2019	Vidéo et Audio sur IP	2 <sup>ème</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	2 <sup>ème</sup> année Master «Systèmes de Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	DSP FPGA	1 <sup>ère</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
2019-2020	Vidéo et Audio sur IP	2 <sup>ème</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	2 <sup>ème</sup> année Master «Systèmes de Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	DSP FPGA	1 <sup>ère</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
2020-2021	Vidéo et Audio sur IP	2 <sup>ème</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	2 <sup>ème</sup> année Master «Systèmes de Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	DSP FPGA	1 <sup>ère</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
2021-2022	Vidéo et Audio sur IP	2 <sup>ème</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours
	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	2 <sup>ème</sup> année Master «Systèmes de Télécommunications», Univ-SBA	Cours
	DSP FPGA	1 <sup>ère</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
2022-2023	Vidéo et Audio sur IP	2 <sup>ème</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours
	Réseaux mobiles et réseaux sans fil	2 <sup>ème</sup> année Master «Systèmes de Télécommunications», Univ-SBA	Cours
	DSP FPGA	1 <sup>ère</sup> année Master «Réseaux et Télécommunications», Univ-SBA	Cours/TD
	Projet Professionnel et Langage de Programmation	3 <sup>ème</sup> année Licence « Télécommunications », Univ-SBA	Cours

#### Cours de Magister :

- Théorie du signal, théorie de l'estimation et de la décision (Magister traitement du signal et Magister Signal et télécommunications) à l'université de Sidi Bel Abbes (1997/1998, 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001 et 2002/2003, 2004/2005, 2005/2006).
- Outils de programmation et de conception: VHDL (Magister signal et télécommunications) à l'université de Sidi Bel Abbes (2004/2005 et 2005/2006).
- Traitement du signal (cours et TP matlab) : (Magister Signaux et systèmes de Communication) à l'université de Sidi Bel Abbes (2004/2005 et 2005/2006).
- Théorie de la Décision et de l'estimation (cours) : (Magister Communications Optiques et Micro-Ondes) à l'université de Sidi Bel Abbes (2004-2005 et 2007-2008).

#### B- Encadrements :

##### B.1- DEUA :

- 1- « Commande des Systèmes par Voies Vocales », A. Hammou, B. Bouragba et A. Belkhir (Promotion 1994).
- 2- « La Commande Codée d'un Système », A. Kaced et B. Meliani (Promotion 1994).
- 3- « Conception et Réalisation d'un Lecteur d'EPR0M », D. Allali (Promotion 1995).
- 4- « Antivol Codé », K. Meguini, F. Ennemiche et F. Beghadid (Promotion 1995).
- 5- « Etude et Réalisation d'une Alimentation Stabilisée +5V, ±12V, 24V », M. Bellaha, F. Boulouha et K. Abdelli (Promotion 1995).
- 6- « Etude et Réalisation d'un Sonomètre », K. Smahi et A. Kandouci (Promotion 1995).
- 7- « Indicateur Compteur de Passage », S. Bechirene et N. Akkal (Promotion 1995).
- 8- « Répétition Optique de la Sonnerie du Téléphone », L. Senouci, A. Nedjari et S. Kellal (Promotion 1995).
- 9- « Etude et Réalisation d'un modulateur BPSK par des codes PA », A. Benchikh et Y. Si Bouazza (Promotion 1998).

## **B.2- Ingénieurs :**

- 1- « Conception d'un Automate Microprogrammé », A. Kenadil et M. Kadi (Promotion 1995).
- 2- « Etude et Réalisation d'un Système de Scanning à Base d'un Microprocesseur 6809 », H. Chetouane et M.A. Mokdad (Promotion 1996).
- 3- « Identification des Systèmes par Spectre d'ordre Supérieur : Application en Géophysique », A. Lazaoui et F. Mekhfi (Promotion 1996).
- 4- « Etude des Signaux dans les lignes », H. Bentadj et D. Bensidi Ahmed (Promotion 1996).
- 5- « Commande d'ascenseurs par Microprocesseur Z80 : Conception et Réalisation », S.A. Chaib et M.F. Boukhoulda (Promotion 1996).
- 6- « Reconstructions des signaux à partir d'informations partielles », M.A. Wady Sanaa et K. Boularef (Promotion 1996).
- 7- « Estimateurs de Densité Spectral de Puissance : Etude Comparative », A. Ait Kaci et H. Bouziani (Promotion 1997).
- 8- « Transmission Numérique par Satellite : Application à la TV Numérique », M.S. Oumar et A. Benbrikhou (Promotion 1999).
- 9- « Etude des Performances d'un Système DS-CDMA Dans un Canal de Rayleigh Sélectif en Fréquence », R. Boumèdiène (Promotion 1999).
- 10- « Modélisation des Systèmes réels par les réseaux de Petri », M.E. Fezza et H. Rabhi (Promotion 1999).
- 11- « Exploitation des réseaux de neurones dans la conception d'un récepteur optimal », T. Benmiloud et L. Benchikh (Promotion 2000).
- 12- « Développement d'un site Web Pour Traitement du Signal », L. T. Aboura (Promotion 2006).
- 13- « Exploitation du serveur IIS pour la gestion de stocks », Mostefaoui Sarah (promotion 2007).
- 14- « Evolution des Protocoles de communication », Melle Reuieg Abria et Melle Keita Mariam (promotion 2008).
- 15- « Analyse et extension du réseau intranet de l'UDL », Mr Hamidi Mohamed et Haddou Youcef (promotion 2008).
- 16- « Implémentation de l'OFDM sous matlab », T. Yacouba et E. Ndayeze (Promotion 2006).
- 17- « Accélération de la FFT sous PC », R. Chehidi et R. Guenabzia (promotion 2006).
- 18- « Transmission haut débit à base des polynômes d'Hermite », Melle Slimani Nedjoua (promotion 2009).
- 19- « Configuration avancée d'un switch », Djermouni Ibtissam et Hamzaoui Abdelkader (promotion 2009).
- 20- « Gestion des Bases de données sous réseau intranet », Bouzaoui Wafaa et Bechalagham Sarah (promotion 2009).
- 21-
- 22- « Extension du réseau de l'université », Ben-Allal Abd El Illah et El-Hassar Sidahmed Reda (promotion 2010).

#### **B.4 Licences :**

- 1- « Connexion par fibre optique dans un réseau informatique», Mr Abba Adamou Maman Mansour et Mr Benamar Mohamed Bilal : Licence en Télécommunications soutenue Juin. 2009, Univ-SBA,
- 2- « Etude d'un Modem ADSL», Melle Djaber Samira et Mr Ould Abdesselam Cheikh Ibrahim : Licence en Télécommunications soutenue Juin. 2010, Univ-SBA,
- 3- « Etude du réseau Ethernet », Mr Aissat Mohamed et Melle Coulibaly Aminata, Licence en Télécommunications soutenue Juin. 2010, Univ-SBA,
- 4- « Les Réseaux Ad hoc », Mr Konte Kardigué, Mr Toure Mohamed mahi et Mr Traore Ibrahim Datoum, Licence en Télécommunications soutenue Juin. 2013, Univ-SBA,
- 5- « Configuration d'un commutateur 2960 », F.Z. Medjehdi, S. Lebid, S. Chaker, Licence en Télécommunications juin 2018, , Univ-SBA,
- 6- « Configuration d'un routeur 2911 », Y. Maarouf, M. A. Mordi, A. Djebbar, Licence en Télécommunications, juin 2018, , Univ-SBA,

#### **B.5 Masters :**

- 1- « Etude de la VoIP dans les réseaux locaux sans fil (Wi-Fi) », Mr N'Dry prudence : Master en Télécommunications soutenu Sept. 2012, Univ-SBA,
- 2- « Routage et Mac pour les réseaux de capteurs sans fil : Amélioration du protocole AODV », Mr Divalukidi Adriano do Nascimento Paulo : Master en Télécommunications soutenu le 22 Septembre 2013, Univ-SBA,
- 3- « Qos et protocoles de diffusion dans les Réseaux Ad Hoc sans Fil », I. Kadri, Master en Télécommunications soutenu le juin 2018, Univ-SBA,
- 4- « Etude et mise en œuvre du service pilote ToIP du réseau Algerian Rresearch Network (ARN) », Y. Mokhtari, Master en Télécommunications soutenu le juin 2018, Univ-SBA,
- 5- « Conception VHDL d'un codeur Reed-Solomon », A. Hocine, , Master en Télécommunications soutenu le juin 2018, Univ-SBA,
- 6- « Gestion Arduino d'un réseau de capteurs », H. Aissaoui, Master en Télécommunications, juin 2018, Univ-SBA,
- 7- « Conception d'un système de transmission ultra-large bande par impulsions orthogonales », Z. Senouci, juin 2018, Univ-SBA,
- 8- « Méthodes de localisation de stations mobiles dans les réseaux sans fil.», M. H. Toaba Master en Télécommunications, juin 2019, Univ-SBA,
- 9- « Performances des réseaux de capteurs sans fil hétérogènes.», H. Bouda Master en Télécommunications, juin 2019, Univ-SBA,
- 10- « Routage dans les réseaux ad hoc à économie d'énergie », M. C. Aboura, Master en Télécommunications, juin 2019, Univ-SBA,
- 11- « Protocoles de routage ad hoc dans les réseaux WiFi.», N. Berrikhechi Berrahma, et N. Larboui Master en Télécommunications, juin 2019, Univ-SBA,
- 12- « Diffusion fiable dans les réseaux Ad-Hoc dynamique », F. Z. Medjahdi, S. Lebid, Master en Télécommunications, juin 2020, Univ-SBA,
- 13- « Analyse des performances des réseaux MPLS sur IP en utilisant des SLA IP », B. Bensaber, Master en Télécommunications, Septembre 2020, Univ-SBA,
- 14- « Evaluation des performances du protocole IEEE.802.11P sur la couche physique dans un Vanet », W. Abbad et M. Bouremana, Master en Télécommunications, Septembre 2020, Univ-SBA,
- 15- « Analyse en temps réel des réseaux VANETs en Utilisant NS3 et SUMO », C. HAOUARI, M. A. ADDANI Master en Télécommunications, juin 2021, Univ-SBA,

## B.6 Magisters :

- 1- « Performance Analysis of DS-CDMA Systems on multipath Channels with Different Detection Schemes », Djebbouri Djamel : soutenu le 26/09/2000, Univ-SBA
- 2- « Egalisation adaptative dans les systèmes de communication radio-mobile », Abdelkader Derbale : soutenu le 11/12/2002, Univ -SBA
- 3- « Egalisation aveugle dans un système DS-CDMA », Mr Saouli Boubakeur : Soutenu le 19/04/2005, Univ-SBA
- 4- « Amélioration des performances des systèmes OFDM », Mr Meddah Mounir : Soutenu le 12/12/2006, Univ –SBA,
- 5- « Simulation d'une liaison DVB-T », Mr A. Tou, : soutenu le 13/12/2006, Univ –SBA,
- 6- « Implémentation de l'OFDM sous FPGA», Mr Benchikh Laredj: soutenu le 13/12/2006, Univ –SBA,
- 7- « Implémentation des turbo codes en blocs sur FPGA», Melle Azaiz Fatima: soutenu le 07/12/2006, Univ –SBA,
- 8- « Développement d'applications sous SMIQ/AMIQ», Mr Belkheir Mohamed : soutenu le 13/03/2007,Univ –SBA,
- 9- « Estimation du canal pour un démodulateur MIMO», Melle Hellal Melouka : soutenu le 16 /10/2007,Univ -SBA
- 10- "Implémentation d'un égaliseur de canal d'un système OFDM sans fils", Mr Soufi Abdelkader : soutenu le 18/12/2008,Univ-SBA
- 11- "Estimation rapide du TEB d'une transmission MIMO-OFDM", Mr Belaidi Mohamed : soutenu le 18/06/2008, Univ-SBA,
- 12- "Transmission haut débit dans les systèmes MIMO en utilisant les Polynômes d'Hermite", Mr Naar Djillali : soutenu le 13/05/2008, Univ-SBA,
- 13- « Logiciel de simulation et architecture reconfigurable pour les systèmes MIMO », Melle Aboura Lamia Touria : soutenu le : 14/10/2009, Univ-SBA,
- 14- « Etude et performance de la sélection d'antennes à la réception dans un système MIMO », Mr Boukhari Bouhafs : soutenu le 23/06/2010,Univ-SBA,

## B.7 Doctorats :

- «Approche hybride de multiplexage pour les systèmes MIMO multi-utilisateurs», Mr Boudaa Ahmed, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2014,
- «Implémentation de l'OFDM e de ces différents algorithmes sous FPGA/CPLD», Mr Tayebi Mohamed, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2015,
- « codage espace-temps dans les systèmes MIMO en utilisant les polynômes d'Hermite », Mr Naar Djillali, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2015,
- « Optimisation de bande passante et qualité de service dans les réseaux ad hoc mobiles », Mr Belkheir Mohamed, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2015,
- « Utilisation des antennes intelligentes dans les systèmes de communications sans fil », Mr Aounallah Nacer, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2015,
- « Limites de la technique multi-porteuses OFDM dans les canaux radio-mobiles », Melle Boumediene Fatima Zohra, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2019,
- « Architecture reconfigurable pour système MIMO, application au détecteur ML», Mr Oghi Menaouer, (Université de Sidi Bel Abbes) : soutenu 2022,
- « Approches pour l'analyse, la conception et l'implémentation des Codes de Reed-Solomon », Mme Helal Melouka, (Université de Sidi Bel Abbes) : en cours,
- « Modèle de supervision pour la sélection automatique de protocoles de routage dans les réseaux ad hoc sensibles à l'environnement», Melle Berrekchi Berrahma Neila, (Université de Sidi Bel Abbes) : en cours,

- « Diffusion fiable dans les réseaux VANET », Mr. Aidaoui Karim (Université de Sidi Bel Abbes) : en cours,
- « Réduction de la fuite d'information dans les réseaux NDN », Melle. Kechkeche Amel (Université de Sidi Bel Abbes) : en cours,
- « Amélioration des techniques de routage dans les réseaux centrés sur les contenus », Mr. Seghier Meftah (Université de Sidi Bel Abbes) : en cours,

### C- Polycopiés (Cours, TD et TP):

- 1- « Travaux Pratiques du TEC 521 : Télévisions » : B. Aoued et **M. Bouziani** (OPU 2009).
- 2- « Traitement du Signal : Travaux Pratiques » : **M. Bouziani** et A. Djebbari (publié en 2001).
- 3- « Fonctions de l'Electronique : cours » : A. Djebbari et **M. Bouziani** (publié en 2002).

### Activités de recherche :

- **Grade** : Directeur de Recherche
- **Equipe de Recherche** : Chef de l'équipe de recherche « *QoS dans les réseaux Ad-Hoc* » au sein du labo TTNS, Université de Sidi Bel Abbès.
- **Projet de Recherche (CNEPRU)** : « Contribution à l'amélioration des performances des techniques multi-porteuses (OFDM, MC-CDMA) associées aux systèmes MIMO » Code : J2201/02/55/06 agréée à partir du 01/01/2006 jusqu'à 31/12/2008.
- **Projet de Recherche (CNEPRU)** : « Estimation de canal et synchronisation dans les systèmes MIMO-OFDM » Code : J0202120080048 agréée à partir du 01/01/2009.
- **Projet de Recherche (CNEPRU)** : « Les Systèmes MIMO et les Qualités de Service dans les Réseaux Ad Hoc » Code : J0202120120017 agréée à partir du 01/01/2013 au 31/12/2016.
- **Projet de Recherche (PRFU)** : « Qualité de service et protocoles de routage intelligent dans les réseaux ad-hoc » Code : A25N01UN220120180003 agréée à partir du 01/01/2018 au 31/12/2021.
- **Projet de Recherche (PRFU)** : « Protocole de routage pour l'architecture NDN » Code : A25N01UN220120220002 agréée à partir du 01/01/2022.

### A) Communications :

- 1- **M. Bouziani**, A. Djebbari and Al. Djebbari, « Investigation of the Near-Far Problem for MC-CDMA Systems in a Rayleigh fading channel », Proc. IWSSIP'98, Zagreb, 3-5 June 1998.
- 2- **M. Bouziani**, A. Djebbari, A.B. Djebbar and M.F. Balbachir, « Performance Analysis of MC-CDMA Link with Exponential Power Profile in Nakagami Fading Channel », Proc. NWSIP'98, Sidi Bel Abbes, 1 December 1998, pp. 64-66.
- 3- **M. Bouziani**, A. Djebbari and Al. Djebbari « investigation of Near-Far Problem for MC-CDMA Systems in Rayleigh Fading Channel », Proc. SNAPSEA'98, Annaba, 24-25 Novembre 1998.
- 4- A.B. Djebbar, A. Djebbari and **M. Bouziani**, « investigation of Near-Far Problem for MC-CDMA Systems in Nakagami Fading Channel », Proc. NWSIP'98, Sidi Bel Abbes, 1 December 1998, pp. 60-63.
- 5- **M. Bouziani**, A. Djebbari and A.B. Djebbar and M.F. Belbachir, « Investigation of the Near-Far Problem for MC-CDMA Systems in a Rician fading channel », Proc. SSA'99, Blida, 10-12 Mai 1999, pp. 254-257.
- 6- A.B. Djebbar, A. Djebbari and **M. Bouziani**, « Analysis of the Performance of MC-CDMA in Nakagami Fading Channel », Proc. SSA'99, Blida, 10-12 Mai 1999, pp. 273-276.
- 7- A.B. Djebbar, A. Djebbari and **M. Bouziani**, « Performance Analysis of MC-CDMA in Rayleigh and Rician Fading Channels : Comparative Study Using Different Equalisations », Proc. IMCES'99, Sidi Bel Abbes, 17-18 Mai 1999, pp. 16-17.
- 8- Y. Bentoutou, **M. Bouziani** and A.B. Djebbar, « Irreducible BER Improvement of Narrowband and Spread-Spectrum modulation in Rayleigh fading Channel », Proc. SNAS'99, Annaba, 9-10 November 1999, pp. 75-79.

- 9- A. Bassou, D. Djebbouri, A. Djebbari, R. Meliani et **M. Bouziani**, « Application des Réseaux de Neurones Artificiels à la Simulation de Fonctions Non-Linéaires et de Filtre Numérique », Proc. CMGE'99, Constantine, 4-6 December 1999, pp. 298-302.
- 10- D. Djebbouri, A. Djebbari and **M. Bouziani**, « Effectiveness of Direct-Sequence Spread-Spectrum Signal in Suppressing Interference », Proc. EEEEC'2000, Laghouat, 6-8 November 2000, pp. 185-190.
- 11- **M. Bouziani**, A. Djebbari, M.F. Belbachir and J.M. Rouvaen , « Perfect Multiuser interference Cancellation in Synchronous MC-CDMA Systems» accepted for publication in International INPT-AMSE CSS'01, Rabat, Morocco, March 19-21 2001.
- 12- A. Djebbari, J.M. Rouvaen, D. Djebbouri and **M. Bouziani**, « Performance Analysis of Multi-User DS-CDMA System with MIC-Rake Receiver in Rayleigh Fading Channel », in International INPT-AMSE CSS'01, Rabat, Morocco, March 19-21 2001.
- 13- D. Djebbouri, A. Djebbari and **M. Bouziani**, « Performance Analysis of New MIC-Rake Detector For Multiuser DS/CDMA System Over Rayleigh Multipath Fading Channel », in 4<sup>th</sup> Jordanian International Electrical and Electronics Engineering Conference, Amman-Jordan, 16-18 April 2001.
- 14- **M. Bouziani**, A. Djebbari, A. B. Djebbar, D. Djebbouri and J.M. Rouvaen, « Asynchronous W-MC-CDMA Performance in Rayleigh Fading Channel », in CGE'01, Bordj-Bahri (Algeria), November 6-8 2001.
- 15- A. B. Djebbar, A. Djebbari, **M. Bouziani**, M. Ameri, D. Djebbouri and J. M. Rouvaen, « Linear Multi-User Detection Techniques for OFDM-CDMA System », ConférenceMaghrébine en Génieélectrique CMGE'01, Constantine (Algeria), November 5-6 2001.
- 16- A. Djebbari, J. M. Rouvaen, D. Djebbouri and **M. Bouziani**, « Performance Analysis of Multi-User DS-CDMA System With MIC-Rake Receiver in Rayleigh Fading Channel», International INPT-AMSE CSS'01, rabat-Morocco, March 19-21 2001.
- 17- D. Djebbouri, A. Djebbari, **M. Bouziani** and A. B. Djebbar, « Performance Analysis of a DS/CDMA System With Non-Coherent M-ary Orthogonal Modulation in Correlated Nakagami Fading Channel», Confrencesur le GénieElectrique (CGE'01), Alger (Algeria), December 25-2- 2001.
- 18- **M. Bouziani**, A. Djebbari, A. B. Djebbar and J.M. Rouvaen , « Performance Analysis of Wide Band MC-CDMA Systems in Indoor Wireless radio Networks », European Wireless, pp. 450-456, Florence, Italy, February 26-28 2002.
- 19- S. A. Elahmar, A. Djebbari, **M. Bouziani** and J. M. Rouvaen, “A blind adaptive fractionally-spaced TEQ for multicarrier Systems”, Conf. sur le GénieElectrique, 12-13 Avril 2005, EMP, Alger,
- 20- K. Khelil, R. E. Bekka, **M. Bouziani**, A. Djebbari, “Multiple description coding of images using correlating transforms”, TELECOM'2007, 14-16 Mars 2007, Fès, Maroc,
- 21- A. Bendaoudi, D. Naar and **M. Bouziani**, “Transmission haut debit dans les systèmes MIMO en utilisant les pôlynomes d’Hermite », CIGET'09, 25-26 October, 2009, Tebessa, Algeria,
- 22- A. Bendaoudi, S. Driz and **M. Bouziani**, “Système Multi-utilisateur avec le système MIMO», CIGET'09, 25-26 October, 2009, Tebessa, Algeria,
- 23- A. Bendaoudi, S. Driz and **M. Bouziani**, “OFDM Channel estimation based on pilot arrangement», CIGET'09, 25-26 October, 2009, Tebessa, Algeria,
- 24- S. Driz, **M. Bouziani** and A. Bendaoudi, “Performance analysis of orthogonal frequency division multiplexing system”, ACAI'09, 15-17 November 2009, Bordj BouArreridj, Algeria,
- 25- D. Naar, **M. Bouziani**, “Comparaison des performances de l’OFDM et la transmission parallèle utilisant les polynômes d’Hermite”, ISPA'09, 19-21October 2009, Mostaganem, Algeria,
- 26- N. Aounallah, **M. Bouziani**, «Analyse de l’antenne par son champ électromagnétique rayonné », CNCCEM'09, 22-24 Novembre 2009, Tiaret, Algeria,
- 27- F. Bouasria, A. Djebbari, **M. Bouziani**, J. M. Rouvaen and A.Rivenké, « Multicarrier CDMA System with Cyclic prefix over frequency-selective fading channel using Toeplitz matrix », The second international conference on Image and Signal Processing and their Applications (ISAP'10), December, 6<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> 2010, Biskra, Algeria,
- 28- N. Aounallah, **M. Bouziani**, «The use of high algorithms for angle of arrival estimation», CITIM 2012, 09-11 Avril 2012, Mascara, Algeria,
- 29- N. Aounallah, **M. Bouziani**, «L’estimation de l’angle d’arrivée et la formation de voie par un système à antenne intelligente», ICTA 2012, 11-12 Avril 2012, Bejaia, Algeria,



- 30- M. Tayebi and **M. Bouziani**, "Performance of OFDM in Radio mobile Channel", ICISP 2012, 28-30 June 2012, Agadir, Morocco
- 31- A. Boudaa and **M. Bouziani**, « Combining SFBC\_OFDM Systems with SVD assisted Multiuser Transmitter and Multiuser Detector », Première Conférence Nationale sur les Télécommunications (CNT'12), 11 et 12 Novembre 2012, Guelma, Algérie, pp. 41,
- 32- M. Ogbi and **M. Bouziani**, « Architecture reconfigurable pour système MIMO, application au détecteur ML », Première Conférence Nationale sur les Télécommunications (CNT'12), 11 et 12 Novembre 2012, Guelma, Algérie, pp. 42,
- 33- Mohammed Belkheir, Mehdi Rouissat, Mohamed Achraf Boukhobza, Allel Mokaddem, **Merahi Bouziani**, « A new lightweight solution against the version number attack in RPL-based IoT networks », 2022 7th International Conference on Image and Signal Processing and their Applications (ISPA), 2022, pp.1-6,
- 34- **M. Bouziani**, Plenary conference on «5G Network: Revolution of Wireless Technologies », "2ème Conférence Nationale sur les Télécommunications et ses Applications «CNTA 2022», <https://sites.google.com/view/cnta22>

## B) Publications

- 1- **M. Bouziani**, A. Djebbari, M.F. Belbachir and J.M. Rouvaen, « Wide Band MC-CDMA in Rayleigh Fading Channel » Electronic Journal Technical Acoustics, <http://webcenter.ru/~eeaa/ejta/>, February 2003.
- 2- A. B. Djebbar, A. Djebbari, **M. Bouziani**, and J. M. Rouvaen, " Derivation of New Expressions of Bit Error Rate for MC-CDMA System in Nakagami Fading Channel, International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), 57 (2003) No. 6, 395-402.
- 3- **M. Bouziani**, A. Djebbari, A. B. Djebbar, M. F. Belbachir and J. M. Rouvaen, "MC-CDMA with exponential power profile in Nakagami fading channel", International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), Vol 59, N°6, 2005.
- 4- S. A. Elahmar, A. Djebbari, **M. Bouziani** and J. M. Rouvaen, "Performance of Fractionally Spaced Blind Channel Shortening", Inter. J. App. Eng. Res, Vol.2; No.1 (2007), pp. 191-199
- 5- S. A. Elahmar, A. Djebbari, **M. Bouziani** and J. M. Rouvaen, "New Results with Blind Domain Equalization for OFDM System", Information Technology Journal 6(2), pp.207-211, 2007,
- 6- F. Bouasria, A. Djebbari, **M. Bouziani**, J.M. Rouvaen and Abdelmalik Taleb Ahmed, "Frequency-time MMSE Equalizer for BER Enhancement of MC-CDMA Systems over multipath fading channel", Inter. J. App. Eng. Res, Vol.2; No.1 (2007), pp. 163-172
- 7- Boubakar S. Bouazza, **Merahi Bouziani**, Ali Djebbari, Abdelmalik Taleb Ahmed and Jean M. Rouvaen, "An improved bit-interleaved turbo-coded modulation scheme over Rayleigh fading channels", Glob. J. of Pure and App. Mat, Vol.4, No.2(2008), pp. 127-136,
- 8- M. Tayebi and **M. Bouziani**, "Performance of OFDM in Radio mobile Channel", ICISP 2012, Lecture Notes in Computer Science 7340, Springer, pp. 142-148, 2012,
- 9- M. Belkheir, Z. Qasem, **M. Bouziani**, A. Ghlamallah, "An Energy Optimization Algorithm for Mobile Ad Hoc Network", International Journal of Soft Computing and Software Engineering (JSCSE), Vol.2 No.10, 2012, pp. 20-26,
- 10- M. Tayebi and **M. Bouziani**, "Performance analysis of OFDM systems in the presence of Doppler-effect", IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), e-ISSN: 2278-1676 Volume 4, Issue 3 (Jan. - Feb. 2013), PP 24-27, DOI : 10.9790/1676-0432427
- 11- M. Tayebi and **M. Bouziani**, "Modified Conjugate Cancellation Algorithm For OFDM System", International Journal Of Computational Engineering Research (ijceronline.com) Vol. 3 Issue. 3, March 2013, ANED : 03.3005/033046048,
- 12- Ahmed. Boudaa, **Merahi. Bouziani**, «Combining SFBC\_OFDM Systems with SVD Assisted Multiuser Transmitter and Multi user Detector», IOSR Journal of Electrical and Electronics Engineering (IOSR-JEEE), e-ISSN: 2278-1676 Volume 6, Issue 6 (Jul. - Aug. 2013), PP 24-28, DOI: [10.9790/2834-0662936](https://doi.org/10.9790/2834-0662936),

- 13- D. Naar, **M. Bouziani**, " A new MIMO system using Modified Hermite Pulses Compared to MIMO-OFDM system", IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), Vol. 3, Issue 7 (July. 2013), ||V4 || PP 55-59,
- 14- Boubakeur Berriah, **M. Bouziani** and Sid Ahmed Elahmar, "New blind, adaptive channel shortening TEQ for multicarrier modulation systems", IET Communications September 2013, DOI: 1049/iet-com.2013.0147,
- 15- N. Aounallah, **M. Bouziani**, "A Combined DMI-RLS Algorithm in Adaptive Processing Antenna System", Arabian Journal for Science and Engineering, 2014, ISSN: 1319-8025,
- 16- M. Belkheir, Z. Qasem, **M. Bouziani**, A. Zerroug, "Ad hoc and Sensor Networks Lifetime Enhancement by Energy Optimization", Ad Hoc Sensor and Wireless Networks, 2015, ISSN: 1551-9899,
- 17- F. Z. Boumediène, M. Tayebi, **M. Bouziani**, "Limits of the OFDM use in the radio mobile context", International Journal of Communication Networks and Distributed Systems, 2018, ISSN: 1754-3916,
- 18- Sid Ahmed Hichame Belkhira, Sofiane Boukli Hacene, Pascal Lorenz, Mohammed Belkheir, Marc Gilg et **Merahi Bouziani**, "WRE-OLSR, a new scheme for enhancing the lifetime withinad hoc and wireless sensor networks". International Journal of Communication Systems, page 3975, 2019.
- 19- Zerroug Abdelatif Belkheir Mohammed, Rouissat Mehdi, Allel Mokaddem, **Bouziani Merahi**, « LE-OLSR protocol performance evaluation in various energy conditionsof mobile ad-hoc and sensor wireless networks », Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 2020, vol.19 no 03, pp. 1391~1398,
- 20- Sid Ahmed Hichame Belkhira, Mehdi Rouissat, Mohammed Belkheir, **Merahi Bouziani**, « Selective Sub-DODAGs Hiding" SSDH" a new Attack in IoT RPL-Based Networks », Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), 2022, vol.13 no 03, pp. 633-648,

### **Responsabilités :**

- 1- Directeur-adjoint chargé la pédagogie de l'institut d'électronique, université de Sidi Bel Abbès de Septembre 1995 jusqu'à Novembre 1996.
- 2- Directeur d'institut par intérim de l'institut d'électronique, université de Sidi Bel Abbès (Juillet 1996).
- 3- Chef du département d'Electronique de l'université de Sidi Bel Abbès : de janvier 2005 à Janvier 2007.
- 4- Vice Doyen Chargé Etudes et des Questions Liées aux Etudiants de la faculté des Sciences de l'Ingénieur (Faculté de Technologie depuis 2012)- Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès : depuis janvier 2007 à mars 2014,
- 5- Doyen par intérim de la faculté des Sciences de l'Ingénieur - Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès (Mars 2012 et Aout 2012).
- 6- Vice Doyen par intérim Chargé de la post-graduation, de la recherche et des relations extérieures de la faculté des Sciences de l'Ingénieur - Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès.
- 7- Directeur de la maison de l'entrepreneuriat « Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès », depuis Octobre 2013 à Mars 2014,
- 8- Directeur du Centre Universitaire d'El Bayadh de Mars 2014 à Octobre 2017,
- 9- Président de la commission des marchés du centre universitaire de Naama de décembre 2015 à Octobre 2017,
- 10- Vice recteur chargé de la post-graduation et de la recherche scientifique de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès depuis juin 2018 à juillet 2021,
- 11- Vice recteur chargé du développement, de la prospective et de l'orientation de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès depuis juillet 2021 à novembre 2022,
- 12- Recteur de l'université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès depuis avril 2023

### **Divers :**

- 1- Membre du comité d'organisation du workshop national NWSIP'98, Sidi Bel Abbès, 1 December 1998.

- 2- Membre du comité d'organisation de la rencontre internationale IMCES'99, Sidi Bel Abbès, 17-18 Mai 1999.
- 3- Membre du comité d'organisation du workshop national NWSIP'98, Sidi Bel Abbes, 1 December 1998.
- 4- Membre de Jury (examineur) de plusieurs soutenances d'ingénieurs et DUEA à l'université de Sidi Bel Abbès.
- 5- Membre de Jury (examineur) de trois soutenances de Magister (1999, 2000 et 2001) à l'université de Sidi Bel Abbès.
- 6- Mission de prospection pour achat de matériels électronique chez De-Lorenzo (Milan-Italy) , Mars 2000.
- 7- Stage de course durée au laboratoire de télédétection de l'Université Catholique de Louvain (UCL Belgique), avril 2000.
- 8- Stage de course durée à ENSIMEV – Université de Valenciennes, Dept O.A.E, France, avril 2001.
- 9- Président du comité pédagogique de coordination (CPC) de la 4<sup>ème</sup> année ingénieur Electronique à l'institut d'Electronique (Université de Sidi Bel Abbes) depuis septembre 1998 à ce jours.
- 10- Membre du conseil scientifique de l'institut d'Electronique (université de Sidi Bel Abbes) de Septembre 95 jusqu'à Novembre 1996.
- 11- Membre du comité de lecture de la conférence internationale « European Wireless 2002 », February 26-28, 2002-Florence, Italy.
- 12- Stage longue durée (dans le cadre de la formation alternée) ENSIMEV – Université de Valenciennes, Dept O.A.E, France, mars 2002-mars 2003.
- 13- Membre du comité de lecture de la revue « IEEE Communication Letters » .
- 14- Membre du comité de lecture de la revue « IEE Proceedings » .
- 15- Membre du conseil de magister « Signal et Télécommunications », Université de Sidi Bel Abbes.
- 16- Participation « journée d'études régionale sur le LMD », 19 avril 2006, Enset-Oran (Algérie).
- 17- Participation « Journée sur les nouvelles technologies au service de l'enseignement » 24 avril 2006, hotel Sheraton – Oran (Algérie).
- 18- Organisateur de la journée d'Information sur le LMD « 14 janvier 2008 », Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Sidi Bel Abbès.
- 19- Membre du comité Scientifique, Première Conférence Nationale sur les Télécommunications (CNT'12), 11 et 12 Novembre 2012, Guelma, Algérie,
- 20- Développeur de la plateforme (sous réseau) de gestion de la bibliothèque de la faculté des sciences de l'ingénieur (2008). Actuellement utilisée par les facultés de Technologie et la faculté de Génie Electrique Univ-SBA.
- 21- Développeur de la plateforme (sous réseau) de gestion des diplômes et des étudiants inscrits (2009). Actuellement utilisée par les facultés de Technologie et la faculté de Génie Electrique Univ-SBA.
- 22- Développeur de la plateforme (sous réseau) de gestion des notes (2009). Actuellement utilisée par les facultés de Technologie et la faculté de Génie Electrique Univ-SBA.
- 23- Président de la session poster CNT'12, 11 et 12 Novembre 2012, Guelma, Algérie,
- 24- Organisateur de la journée Portes ouvertes « Etudier Autrement » à l'université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès (29 Mai 2013).
- 25- Membre expert de la commission régionale d'expertise de la région Ouest (CRE Ouest) depuis Janvier 2013 à janvier 2014,
- 26- Responsable de la formation doctorale de la filière « Télécommunications », Université Djillali Liabès de Sidi Bel Abbès (2018 et 2019),
- 27- Membre invite du conseil scientifique de l'université Moulaty Tahar de Saida depuis 2021,
- 28- Membre du comité Scientifique, The First International cnference on Smart information and Communication Technologies, (SmartICT'19), 26-28 September, 2019, Saïdia, Morocco,
- 29- Membre de la commission nationale pour les réformes dans les formations doctorales, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique depuis avril 2021,
- 30- Membre expert de la commission nationale d'habilitation (CNH), Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique depuis août 2022.