

URRICULUM VITAE



Nom : AJGOU
Prénom : RIADH
Adresse : B.P 131 Beni Morah 07014,
Biskra , ALGERIE
E-Mail : riadh-ajgou@univ-eloued.dz/ajgou2007@yahoo.fr
Portable : +213(0)671723860
Adresse professionnelle : Département de Génie Electrique, Faculté de Technologie, Université Echahid Hamma Lakhdar, BP 789 Eloued 39000. Algérie

1- SITUATION PROFESSIONNELLE

Enseignant chercheur à l'université d'El-oued depuis le 20 novembre 2011.
Maitre assistant classe « A » depuis le 2 Juin 2013.
Maitre de conférences classe B depuis le 14/02/2016.
Maitre de conférences classe A depuis le 18/03/2018.

2- SITUATION PERSONNELLE

Sexe : Masculin
Situation de famille : Marie.
Date et lieu de naissance : 11 juin 1979 à Kimmel (Batna)
Nationalité : Algérienne

3- DIPLOMES ET QUALIFICATIONS

Diplômes: Post-Graduation : **Attestations d'Habilitation à Diriger des Recherches**
Option : Electronique
Université Echahid Hamma Lakhdar, Eloued
Depuis le **20 mars 2018.**

Post-Graduation : **Doctorat en Sciences**
Option : Electronique
Thème : « Reconnaissance automatique du locuteur à travers les canaux digitaux »
Gradué de l'université de Mohamed khider Biskra. fevrier 2016, Algérie.

Post-Graduation : **Magistère en Electronique**
Option : Télécommunications
Thème : «Détection du pitch par les méthodes temps-fréquence et temps-échelle », soutenu en Mars 2010 à l'université de Mohamed khider Biskra, Alger

Diplôme de Graduation : **Ingénieur d'Etat**
Option : Automatique
Thème : « Commande robuste d'un missile autopiloté »
Gradué de l'université de Mohamed khider Biskra en 2004, Algérie.

Livre :

AJGOU Riadh., Reconnaissance Automatique du locuteur à Travers les Canaux Digitaux- Théorie et Applications. 6131509085, 9786131509087. Editions universitaires européennes EUE, 2016

Publications nationale :

AJGOU, R., SBAA, S., AOURAGH, S., and *al.* "Détection du pitch par les ondelettes continues en temps réel pour un signal parole basé sur un seuil adaptatif pour unes détermination V/NV". *Courrier du savoir*, 2012, N°12, Octobre 2011, pp.21-26

Publications Internationales

Bedda-Zekri, A., and R. Ajgou. "Statistical Analysis of 5G/6G Millimeter Wave Channels for Different Scenarios." *Journal of Communications Technology and Electronics* 67.7 (2022): 854-875.

Zekri, Abdelbasset Bedda, and Riadh Ajgou. "Statistical Analysis of Diffraction Loss in Outdoor Urban Microcells for 5G/6G Millimeter Wave Communications." *Progress in Electromagnetics Research C* 123 (2022).

Lemya Guettal, Abdelghani Chelihi, Mostefa Mohamed Touba and Riadh Ajgou Intelligent Adaptive Fractional-Order Backstepping Control for Uncertain Non-Linear Quadrotor, *Advances in Differential Equations and Control Processes* 28 (2022), 99-117. <http://dx.doi.org/10.17654/0974324322026>

Zekri, A. Bedda, and Riadh Ajgou. "Towards 5G: A study of the impact of antenna polarization on statistical channel modeling." *Sustainable Engineering and Innovation* 4.1 (2022): 97-103.

Guettal, Lemya, Chelihi, Abdelghani, Ajgou, Riadh et al. "Robust tracking control for quadrotor with unknown nonlinear dynamics using adaptive neural network based fractional-order backstepping control." *Journal of the Franklin Institute* 359.14 (2022): 7337-7364.

Abdelbasset Bedda ZEKRI, AJGOU, Riadh, Effect of Spatial Consistency Parameters on 5G Millimeter Wave Channel Characteristics. *Progress In Electromagnetics Research B*, 2021, vol. 93, p. 67-85.

Ghendir, S., Sbaa, S., Al-Sherbaz, A., Ajgou, R., & Chemsas, A. Towards 5G wireless systems: A modified Rake receiver for UWB indoor multipath channels. *Physical Communication*, 35, 100715.2019

A. Chemsas, Y. Labbi, M. Hettiri, S. Ghendir, R. Ajgou, H. Ghodbane "New semi-blind approach to optimize turbo decoding for a cauchy α -stable impulsive noise channel" *Journal of Fundamental and Applied Sciences - Vol 10, No 2* (2018).

Après Habilitation

Avant Habilitation

S. GHENDIR, S. SBAA, A. AL-SHERBAZ, R. AJGOU, A. CHEMSA. "Performance assessment of uwb multipath channel using rake receiver types". *Courrier du Savoir – N°24*, Septembre 2017, pp.67-72

Ajgou, Riadh, Ali Chemsas, Salim Sbaa and Said Ghendir. "SPEECH ENHANCEMENT BASED ON SINGULAR VALUE DECOMPOSITION AND AN EFFICIENT THRESHOLD." *Journal of Fundamental and Applied Sciences* 10 (2018): 563-588. <https://www.semanticscholar.org/paper/SPEECH-ENHANCEMENT-BASED-ON-SINGULAR-VALUE-AND-AN-Ajgou-Chemsas/c16007ebce1ad45cde2c6d14856d6d0775008a10>

Ajgou Riadh, Sbaa Salim, Guendir Said, Guettal Lemya " Robust Speech Enhancement Based on Singular Value Decomposition and an Efficient Threshold", *international journal of systems applications, engineering & development*, 2017, vol. 11.pp. 307-315

Riadh AJGOU, Salim SBAA, Said GHENDIR, Ali CHEMSA, A. Taleb-Ahmed," Robust Speaker Identification System Over AWGN Channel Using Improved features Extraction and Efficient SAD Algorithm with Prior SNR Estimation", *international journal of circuits, systems and signal processing*, 2016, vol. 10.pp.108-118

Riadh AJGOU, Salim SBAA, Said GHENDIR, Ali CHEMSA, A. TALEBAHMED," An Efficient Approach for MFCC Feature Extraction for Text Independent Speaker Identification System", *international journal of communications*, 2015, vol. 09.pp.114-122.

Riadh AJGOU, Salim SBAA, Ghendir Said, A. Chemsas, A. Taleb-Ahmed, " Novel Detection Algorithm of Speech Activity and the impact of Speech Codecs on Remote Speaker Recognition System", *WSEAS Transactions on Signal Processing*, 2014, vol. 10.

Said Ghendir, Salim Sbaa, Riadh Ajgou, A. Chemsas, A. Taleb-Ahmed, "Performance Evaluation of Time Hopping UWB Transmission using S-Rake Receiver", *WSEAS Transactions on communication*, 2015, vol.14.

Communications Internationales :

Après Habilitation

Zekri, Abdelbasset Bedda, Ajgou, Riadh, Chemsas, Ali, *et al.* Analysis of Outdoor to Indoor Penetration Loss for mmWave Channels. In : *020 1st International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP)*. IEEE, 2020. p. 74-79.

MEFTAH, El-Hadi et **AJGOU, Riadh**. Multiuser detection in OFDM-IDMA systems using noisy Independent Component Analysis. In : *020 1st International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP)*. IEEE, 2020. p. 62-67.

ZEKRI, Abdelbasset Bedda, **AJGOU, Riadh**, et HETTIRI, Messaoud. Impact of Azimuth and Elevation Half Power Beam Width on Human Blockage scenarios in mmWave Channels. In : *020 1st International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP)*. IEEE, 2020. p. 41-45.

Riadh, Ajgou, Salim, S. B. A. A., Massaoud, Hettiri, et al. Subspace Approach for Enhancing Speech based on SVD. In : 2018 International Conference on Communications and Electrical Engineering (ICCEE). IEEE, 2018. p. 1-8.

Bouaiss, Oussama, Mechoug, Raihane, et **AJGOU, Riadh**. Modeling, Control and Simulation of Quadrotor UAV. In : *020 1st International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP)*. IEEE, 2020. p. 340-345.

Guettal, Lemya, Chelihi, Abdelghani, TOUBA *et al.* Neural Network-based Adaptive Backstepping Controller for UAV Quadrotor system. In : *020 1st International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP)*. IEEE, 2020. p. 388-393.

GUETTAL, Lemya, CHELIHI, Abdelghani, TOUBA, *et al.* Adaptive Fuzzy-Chebyshev Network-based Continuous Sliding Mode Controller for Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle. In : *020 1st International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP)*. IEEE, 2020. p. 382-387.

ZEKRI, Abdelbasset BEDDA et **AJGOU, Riadh**. Study of mmWave channels for different scenarios. In : *2019 6th International Conference on Image and Signal Processing and their Applications (ISPA)*. IEEE, 2019. p. 1-6.

Ghendir, Said, SBAA, Salim, et **AJGOU, Riadh**. Evaluation of Data Rate Effects on UWB Channel Estimation. In : 2018 International Conference on Communications and Electrical Engineering (ICCEE). IEEE, 2018. p. 1-5.

Touil, Djamel Eddine, Terki, Nadjiba, Aouina, Abdennour, et al. Intelligent Image-based-Visual Servoing for Quadrotor Air Vehicle. In : 2018 International Conference on Communications and Electrical Engineering (ICCEE). IEEE, 2018. p. 1-7.

Djeridane, Mohammed Elkacem, MECHGOUG, Raihane, **AJGOU, Riadh**, et al. Fuzzy Rotor Side Control of a DFIG-Based Wind Turbine. In : 2018 International Conference on Communications and Electrical Engineering (ICCEE). IEEE, 2018. p. 1-7.

Avant Habilitation

Said Ghendir ,Riadh Ajgou, Salim Sbaa, Ali Al-Sherbaz
“Evaluation of Multi-user Effects on the Channel in the TH-UWB
Communication Systems “The 5th International Conference on
Electrical Engineering – Boumerdes (ICEE-B) October 29-31,
2017, Boumerdes, Algeria.

Noureddine Bessous, S. E. Zouzou, Salim Sbaa Wafa Bentrah, Z.
Becer, R. Ajgou “ Static Eccentricity Fault Detection of Induction
Motors using MVSA, MCSA and Discrete Wavelet Transform
(DWT) “The 5th International Conference on Electrical
Engineering – Boumerdes (ICEE-B) October 29-31, 2017,
Boumerdes, Algeria.

Ajgou Riadh, Sbaa Salim, Said. Ghendir, Chemsali, Abdelmalik
Taleb-Ahmed, " New Speech Enhancement Method based on
Wavelet Transform and Tracking of Non
Stationary Noise Algorithm," *Proceedings of Recent Advances on
Electroscience and Computers, Barcelona, Spain, April 7-9,*
2015.pp 45-52.

Said Ghendir, Salim Sbaa, Riadh Ajgou, Ali Chamsa and A. Taleb-
ahmed," Novel M-ary PPM Time Hopping Scheme for UWB
Communications . *Proceedings of New Developments in Circuits,
Systems, Signal Processing, Communications and
Computers* Vienna, Austria, 15-17 March 2015. pp 156-160

Riadh Ajgou, Salim Sbaa, Said Ghendir, Ali Chamsa and A. Taleb-
ahmed," Speaker Recognition System Based on ARMFCC and SAD
Algorithm with Prior SNR Estimation and Adaptive Threshold over
AWGN channel," *Proceedings of the 2014 International Conference
on Recent Advances in Electrical Engineering and Educational
Technologies , Athens, Greece November 28-30, 2014.* pp 120-128.

Ajgou Riadh, Sbaa Salim, Said. Ghendir, Chemsali, Abdelmalik
Taleb-Ahmed, "Robust Remote Speaker Recognition
System Based on AR-MFCC features and Efficient Speech
activity detection Algorithm," *Eleventh International Symposium
on Wireless Communication Systems (ISWCS'2014), 26th – 29th
August 2014, Barcelona, Spain*

Riadh Ajgou, Salim Sbaa, Said Ghendir, Ali Chamsa and A.
Taleb-ahmed," Effects of speech codecs on a remote speaker
recognition system using a new SAD," *Proceedings of the 2014
International Conference on Systems, Control, Signal Processing
and Informatics II (SCSI '14), Prague, Czech Republic April 2-4,*
2014. pp 71-78.

Said. Ghendir, Salim. Sbaa, Riadh. Ajgou, Abdelmalik. Taleb-Ahmed and Ali. Chemsas, "High Bit Rate UWB Communication in Dense Multipath Channels," *Proceedings of the 2014 International Conference on Latest Trends on Communications*, Athens, Greece July 17-21, 2014.

R. Ajgou, S. Sbaa, S. Ghendir, A. Taleb-Ahmed, "Détection du pitch par les ondelettes discrètes en temps réel par un seuil adaptatif ", *Third International Conférence on Image and Signal Processing and their Applications*, Mostaganem university, ISPA 2012.

S. Ghendir, S. Sbaa, R. Ajgou, A. Chemsas, A. Taleb-Ahmed , "Radio Channel Estimation for UWB Communications Using Maximum-Likelihood Criterion, " *Image and Signal processing their Applications, ISPA'2012*, Mostaganem, Algeria, Décembre 2-3 & 4,2012.

S. Ghendir, S. Sbaa, R. Ajgou, A. Chemsas, A. Taleb-Ahmed, "Caractérisation des Communications Ultra-large Bande en Utilisant les Récepteurs RAKE, " *International Conference on Embedded Systems in Telecommunications and Instrumentation*, Annaba, Algeria, Novembre 05-07, 2012

R. Ajgou, S. Sbaa, S. Ghendir, A. Taleb-Ahmed , "Détection du pitch par un seuil adaptatif et en temps réel par les ondelette discrètes, " *First International Conference on Signal, Image, Vision and their applications*, Guelma, Algeria, Novembre 21-24, 2011. P.187-192.

Ajgou, r., Sbaa, s., Aouragh, s., & a. Taleb-Ahmed "Détection de pitch en temps réel basée sur les Ondelettes continue pour un signal parole basée sur un seuil adaptatif pour une détermination V/NV". *Second International Conférence on Image and Signal Processing and their Applications*, Biskra university, ISPA 2010.

Ajgou, R., SBAA, S, "Algorithme adaptatif de détermination de V/NV basé sur EZR (Application au signal parole)". *First International Conférence on Image and Signal Processing and their Applications*, Mostaganem university, ISPA 2009.

Communications Nationales :

Abdelbasset BEDDA ZEKRI, Riadh AJGOU, "Impact of Antenna Polarization on a Statistical Channel Modeling in 5G Cellular Communications, " *Pluridisciplinary PhD Meeting (IPPM'20) 1st 23-26, 2020 Edition, February*, El Oued, Algeria,

S. Ghendir, S. Sbaa, R. Ajjou, A. Chems, A. Taleb-Ahmed, "Radio Channel Estimation for UWB Communications, " *Première Conférence Nationale sur les Télécommunications, CNT'2012, Guelma, Algérie Octobre 11&12, 2012*

S. Ghendir, S. Sbaa, R. Ajjou, A. Chems, A. Taleb-Ahmed, "Radio Channel Estimation for UWB Communications, " *Première Conférence Nationale sur les Télécommunications, CNT'2012, Guelma, Algérie Octobre 11&12, 2012*

4. POSTES SPECIFIQUES PEDAGOGIQUES

Chef filière de (Télécommunications) depuis 22/05/2018

Chef filière de (Télécommunications) 14/09/2016

Chef de spécialité (Télécommunications). 07/05/2013- à 14/02/2015

Chef de spécialité (Télécommunications). 21/02/2016 à 13/09/2016

Membre du conseil discipline de département 2017/2018 .

Participation la préparation de la liste de matériels pédagogique

5. Support de cours

Télécommunications Fondamentales, destiné aux etudinats de deuxième année Telecommunications . 2022

Télécommunications Fondamentales, destiné aux etudinats de deuxième année Telecommunications . 2022

6. Cours en ligne :

Reseaux sans fil et reseaux obiles, destiné aux etudinats de deuxième année Master Systemes de Telecommunications . 2021

7.ACTIVITE SCIENTIFIQUE Et ORGANISATION DE SEMINAIRES :

Chef du **comité de formation doctorale** (CFD) de filière télécommunication Université Eloued 2018

Chef du **comité de formation doctorale** (CFD) de filière télécommunication Université Eloued 2019.

Chef du **comité de formation doctorale** (CFD) de filière télécommunication Université Eloued 2022

Chairman de “the first IEEE International Conference on Communications, Control Systems and Signal Processing (CCSSP'2020) , El-oued, Algeria, March 16-17”.

President du committee scientifique de International Pluridisciplinary PhD Meeting (IPPM'20) , El-oued, Algeria, February 23-26”.

Membre du comité scientifique de: *The 6th international conference on Image and Signal Processing and their Applications*, Mostaganem - Algeria, November 24-25, 2019

Membre du comité scientifique de: the second international conference Second International Conference on Electrical Engineering ICEEB'2018, December 2-3 2018, Biskra, Algeria

Membre du comité scientifique du séminaire International Symposium on Technology & Sustainable Industry Development, ISTSID'2019 EL OUED, ALGERIA, 24 - 26 February 2019.

Membre du comité scientifique de: *The 7th international conference on Image and Signal Processing and their Applications*, Mostaganem - Algeria, May 15-16, 2022.

Participation à la préparation des sujets de concours de doctorat automatiques Biskra, 2021

Participation à la preparation des sujets de concours de doctorat automatiques Biskra, 2022

8. Participation en tant que Membre de jury :

Soutenances de doctorat et Habilitations: j'ai participé en tant que membre de jury dans 10 soutenances Doctorat/Habilitation.

9 – ENCADREMENT EN DOCTORAT LMD :

2018/2019 «MIMO Massif dans les réseaux mobiles de Cinquième Génération (5G)».

Option : Réseaux et Télécommunications

2018/2019 «Liaison de communication à ondes millimétriques (MMW) pour les réseaux mobiles de cinquième Génération (5G).

option : Systèmes de Télécommunications».

2018/2019 « Device-to-device (D2D) communication technology for fifth generation (5G) mobile networks»

option : Réseaux et Télécommunications.

2019/2020 : «Hybrid beamforming-Based Massive MIMO systems»

Option : Système de Télécommunications »

2019/2020 : «Power domain Non Orthogonal Multiple Access (NOMA) in future mobile»

Option : Système de Télécommunications.

10 – ENCADREMENT EN MASTER SYSTEMES DE TELECOMMUNIATIONS :

2020/2021 «Étude et simulation de la couverture de 73 GHz à la ville d'El Oued avec la technique de Ray Tracing»

2020/2021 «Comparaison des performances entre NOMA et OFDM pour le réseau 5G»

2020/2021 «Etude et simulation du Beamforming Hybride»

2020/2021 « Etude et dimensionnement d'un réseau mobile 4G LTE à la ville d'El-Oued »

2019/2020 « Etude et simulation du système MIMO Beamforming»

2019/2020 «Étude et simulation de la bande 28 GHz avec MIMO dans la ville d'El Oued»

2018/2019 «Etude de massive MIMO pour 5G»

2018/2019 «Etude et dimensionnement d'un réseau WiMAX mobile».

- 2018/2019 «Etude et simulation de la technique d'accès SCMA dans les réseaux mobiles de cinquième génération 5G»
- 2017/2018 «Réalisation d'un Robotcar commandé par un Smartphone sous Android »
- 2017/2018 «Etude comparative des techniques d'estimation du bruit (application au signal parole) ».
- 2017/2018 « Etude, Dimensionnement et planification d' un Réseaux 4G LTE »
- 2016/2017 « Rehaussement du signal parole par une approche en sous-espaces » .
- 2016/2017 « Rehaussement du signal paroles par les techniques EMD ».
- 2016/2017 « Etude comparative des techniques de codage de la parole à travers un canal bruité ».
- 2015/2016 « Etude comparative des techniques de débrouillage du signal parole pour le cas mono-canal”.
- 2015/2016 « Dèbrouillage du signal parole par les transformées d'ondelettes ».
- 2012/2013 Les performances BER d' OFDM-BPSK,- QPSK à travers AWGN en utilisant FEC.

11-MODULES ENSEIGNES:

1. Fonctions d'électronique (C, TD, TP)
2. Logique et Calculateurs (TP)
3. Architecture des ordinateurs et microprocesseurs (TP)
4. Outils et réseaux informatique pour télécommunications.(C,TD,TP)
5. Traitement du signal (TP)
6. Réseaux informatique pour télécommunications (C, Td)
7. Communications mobiles (C, TD)
8. Supports de transmission (C)
9. Systèmes de réseaux de Télécommunications (C, TD)
10. Télécommunication fondamentales (C, TD, TP)
11. Electronique Fondamentale 02 (C, TD)

12. Réseaux de télécommunications.
13. Réseau sans fil et réseaux mobiles.
14. Encadrement et Suivi des mémoires de troisième année Licence
Télécommunications