

1. INFORMATION PERSONNELLE

Nom : BEDRA

Prénom : Sami

Grade : Professeur

Date et lieu de naissance: 03 Août 1984 à Kais Willaya de Khenchela

Nationalité : Algérienne

Adresse personnelle : Cité Ezzouhour, Rue 'M', N° 12, Batna, 05000, Algérie

Mobile : (+213) (0)6 63 02 63 71

e-mail : s_bedra@yahoo.fr , samibedra@gmail.com, bedra_sami@univ-khenchela.dz

Adresses professionnelles :

- Département de génie industriel, faculté de sciences et technologie, Université Abbes Laghrour - Khenchela, (40004) Algérie.
- Laboratoire d'Electronique avancée (LEA)), Département d'Electronique, Faculté de Technologie, Université Batna 2, Algérie.



2. DIPLOMES ET TITRES

2.1. Diplômes

Baccalauréat , science de la nature et de la vie, Batna.	Juin 2002
Ingénieur d'Etat , spécialité Electronique, option Communication, Département d'Electronique, Université de Batna.	Juin 2008
Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) , spécialité Electronique, option Micro-ondes, Département d'Electronique, Université de Batna.	Décembre 2009
Magister , spécialité Electronique, option Micro-ondes, Département d'Electronique, Université de Batna. " <i>Utilisation de la méthode de l'équation intégrale du champ électrique et des réseaux de neurones artificiels pour l'étude d'une antenne imprimée bicouche fonctionnant en mode TM_{11}</i> ".	Décembre 2011
Doctorat en Sciences , spécialité Electronique, option Micro-onde, Département d'Electronique, Université de Batna. " <i>Evaluation analytique et numérique des caractéristiques électromagnétiques des structures microbandes ouvertes</i> ".	Mai 2015
Habilitation universitaire HDR , spécialité Electronique, Département d'Electronique, Université de Batna 2. " <i>Étude des caractéristiques de résonance d'une antenne microbande supraconductrice avec radôme</i> ".	Mai 2017
Grade Professeur	Décembre 2021

Membre au Laboratoire d'Electronique Avancée (LEA), Equipe : Micro-ondes, Département d'électronique, Faculté de technologie, Université de Batna 2.	Mai 2018 Jusqu'à ce jour
2.2. Titres	
Membre du comité scientifique du département de Génie Industriel, Université de Khenchela.	15/05/2019 Jusqu'à ce jour
Membre de conseil de la faculté des sciences et de la technologie (représentant de corps magistral).	15/05/2019 Jusqu'à ce jour
Président du comité scientifique du département de Génie Industriel, Université de Khenchela	15/02/2016 15/05/2019
Maitres de conférences classe 'A', Université Abbes Laghrour Khenchela.	23/05/2017 Jusqu'à ce jour
Maitres Assistant classe 'B', Université Abbes Laghrour Khenchela.	22/06/2014 22/06/2015
Maitres de conférences classe 'B', Université Abbes Laghrour Khenchela.	22/06/2015 22/05/2017
Directeur de recherche, Université de Khenchela.	05/12/2021 Jusqu'à ce jour
Responsable de l'équipe de formation –Master Systèmes des Télécommunications.	30/05/2020 30/10/2023
3. ENSEIGNEMENT	
3.1. Enseignement 1^{er} et 2^{ème} cycle	
-Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - TP Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication ; - Système et Réseaux de Télécommunications (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - Antennes (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD ; - Canaux de Transmission (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD.	2016-2017
-Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - TP Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication ; - Système et Réseaux de Télécommunications (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; -Normes et certifications (S5) Licence Automatique ; - Antennes (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD ; - Canaux de Transmission (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD.	2017-2018
-Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - TP Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication ; - Système et Réseaux de Télécommunications (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; -Normes et certifications (S5) Licence Automatique ; - Antennes (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD ; - Canaux de Transmission (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD.	2018-2019

-Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - TP Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication ; - Système et Réseaux de Télécommunications (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; -Normes et certifications (S5) Licence Automatique ; - Antennes (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD ; - Canaux de Transmission (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD.	2019-2020
-Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - TP Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication ; - Système et Réseaux de Télécommunications (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; -Normes et certifications (S5) Licence Automatique ; - Antennes (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD ; - Canaux de Transmission (Master I) Système des Télécommunications (semestre 2) , Cours, TD.	2020-2021
-Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; - TP Traitement de signal (S5) Licence Télécommunication ; - Système et Réseaux de Télécommunications (S5) Licence Télécommunication, Cours, TD ; -Normes et certifications (S5) Licence Automatique ;	2021-2022
3.2. Enseignement 3ème cycle	
Spécialité de Doctorat : Télécommunications et dispositifs hyperfréquences	
- Cours en TIC (semestre 1) : ‘Intégration des technologies de l’information et de la communication dans l’enseignement’.	2017-2018
- Cours en pédagogie (semestre 1) : ‘Pédagogie de l’enseignement supérieur’.	2017-2018
- Atelier (semestre 2) : ‘Simulation des dispositifs hyperfréquences via HFSS’.	2017-2018
Spécialité de Doctorat : Génie des procrées et l’environnement	
- Cours en semestre 1 : ‘Valorisation d’une thèse’.	2018-2019

4- ENCADREMENT

4.1. Projet de fin d’étude de Master après passage au grade de maître de conférences classe A

Département de génie industriel, université de Khenchela
Département d’électronique, université de Batna2

Etudiants :

- M^{elle}. Yousra ZEROUAL
- M^{elle}. Imen SAIHI

Juin 2021

Thème : « Analyse et conception des antennes microbandes compactes utilisant les techniques d’intelligence artificielle», **Université de Khenchela**

Etudiants : - M. Karim TAZOULET - M. Mohammed Seddik SAIDANE Thème : « Modèle de cavité amélioré d'un résonateur microbande réglable pour l'application dans un équipement portable sans fil », Université de Khenchela	Juin 2021
Etudiants : - M. Mohamed Lamine LAATI - M. Yassine AGHERABI Thème : « Analyse d'une antenne microbande à secteur supraconducteur circulaire imprimé sur des substrats suspendus et composites », Université de Khenchela	Septembre 2020
Etudiants : -M ^{elle} . Khadra KELIL -M ^{elle} . Selma LATRECH Thème : « Conception des résonateurs microbandes empilés pour les applications sans fil », Université de Khenchela	Septembre 2020
Etudiants : -M ^{elle} . Meriem SENINA -M ^{elle} . Widad SELLAMI Thème : « Etude des résonateurs microbandes circulaires imprimés sur des substrats anisotropes », Université de Batna 2	Juin 2020
Etudiants : - M ^{elle} . Chahinez AGABA - M. Hichem CHEKHAB Thème : « Analyse des antennes microbandes supraconductrices de formes régulières par la méthode de la cavité », Université de Khenchela	Juin 2019
Etudiants : - M ^{elle} . Nora CHEHAOUI - M ^{elle} . Amira HAFDHAOUI Thème : « Etude et conception des antennes planaires pour des applications Ultra Large Bande », Université de Khenchela	Juin 2018
5- POLYCOPIE	
Polycopié 2020: Canaux de transmission (cours et TD) conçu à l'usage des étudiants de la première année Master systèmes des Télécommunications.	
Polycopié 2021: Traitement du signal (cours et TD) conçu à l'usage des étudiants de la troisième année Télécommunications.	

6- PROJETS DE RECHERCHE

6.1. Projet de recherche CNEPRU à l'université de Batna 2

Membre de projet intitulé : 'Etude et caractéristiques de résonance des résonateurs microbandes empilés impliquant multimétalisations', code A1N01UN050120150003, agréée à partir 01/01/2016 (2016/2019).

6.2. Projet de recherche PRFU à l'université de Khenchela

Chef de projet intitulé : 'Modélisation et conception des structures rayonnantes utilisant les techniques d'intelligence artificielle.' code A25N01UN400120190001, agréée à partir 01/01/2019 (2019/2022).

7- PUBLICATIONS INTERNATIONALES

7.1. Publications internationales

- 1- S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Efficient CAD Model to Analysis of High Tc Superconducting Circular Microstrip Antenna on Anisotropic Substrates," *Advanced Electromagnetics*, vol. 6, pp. 40-45, **2017**.
<https://aemjournal.org/index.php/AEM/article/view/446>
- 2- S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Superstrate loading effects on the resonant characteristics of high Tc superconducting circular patch printed on anisotropic materials," *Physica C: Superconductivity and its Applications*, vol. 543, pp. 1-7, **2017**.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921453417304082>
- 3- S. Bedra**, S. Benkouda, and T. Fortaki, "An efficient study of circular microstrip antenna on suspended and composite substrates," *Journal of Computational Electronics*, vol. 16, no. 3, pp. 922-929, **2017**.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10825-017-1012-9>
- 4- S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Analysis of HTS circular patch antennas including radome effects," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, vol. 10, pp. 843-850, **2018**.
<https://www.cambridge.org/core/journals/international-journal-of-microwave-and-wireless-technologies/article/abs/analysis-of-hts-circular-patch-antennas-including-radome-effects/BA2F048969B099808D2FDBAC4487CC8A>
- 5- A. Gadda**, **S. Bedra**, C. Agaba, S. Benkouda, R. Bedra, and T. Fortaki, "Computer-Aided Design of Superconducting Equilateral Triangular Patch on Anisotropic Substrates," *Progress In Electromagnetics Research M*, Vol. 86, pp. 203-211, **2019**.
<https://www.jpier.org/pierm/pier.php?paper=19090803>
- 6- A. Mahamdi**, S. Benkouda, M. Amir, **S. Bedra**, and T. Fortaki, "Study of two-layered circular patch using moment method and genetic algorithms," *International Journal of Electrical & Computer Engineering*, vol. 9, pp. 5368-5375, **2019**.
<http://ijece.iaescore.com/index.php/IJECE/article/view/17376>
- 6- S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Study of an Inverted Rectangular Patch Printed on Anisotropic Substrates," *IETE Journal of Research*, pp. 1-8, **2019**. (In press)
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03772063.2019.1634497?journalCode=tjrr20>
- 7- S. Bedra**, S. Benkouda, R. Bedra, and T. Fortaki, "Inverted HTS rectangular patch antennas: Theoretical investigation," *Physica C: Superconductivity and its Applications*, vol. 580, pp. 1353802, **2021**.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921453420304007>
- 8- S. Bedra**, S. Benkouda, R. Bedra, and T. Fortaki, "Characteristics of HTS inverted circular patches on anisotropic substrates," *Journal of Computational Electronics*, vol. 20, no. 2, pp. 892-899, **2021**.
<https://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs10825-020-01596-1>
- 1- S. Bedra**, S. Benkouda, M. Amir and T. Fortaki, "Resonant frequency of tunable microstrip ring antenna printed on isotropic or uniaxially anisotropic substrate," *Advanced Electromagnetics*, vol. 2, no. 2, pp. 6-9, **2013**.
<http://aemjournal.org/index.php/AEM/article/view/194>
- 2- A. Messai**, S. Benkouda, M. Amir, **S. Bedra** and T. Fortaki, "Analysis of high Tc superconducting rectangular microstrip patches over ground planes with rectangular apertures in substrates containing anisotropic materials," *International Journal of Antennas and Propagation*, vol. 2013, Article ID 169893, pp. 1-7, **2013**.
<https://www.hindawi.com/journals/ijap/2013/169893/>

- 3- S. Bedra**, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Analysis of a Circular Microstrip Antenna on Isotropic or Uniaxially Anisotropic Substrate Using Neurospectral Approach," *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 33, no. 1/2, pp.567 - 580, **2014**.
<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/COMPEL-10-2012-0225/full/html>
- 4- S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Full-Wave Analysis of Anisotropic Circular Microstrip Antenna with Air Gap Layer," *Progress In Electromagnetics Research M*, vol. 34, pp. 143-151, **2014**.
<https://www.jpier.org/pierm/pier.php?paper=13122205>
- 5- M. Amir, **S. Bedra**, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Bacterial foraging optimisation and method of moments for modelling and optimisation of microstrip antennas," *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, vol. 8, no. 4, pp. 295 – 300, **2013**.
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1049/iet-map.2013.0086>
- 6- S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Efficient full-wave analysis of inverted circular microstrip antenna," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 56, pp. 2422-2425, **2014**.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mop.28618>
- 7- S. Bedra** and T. Fortaki, "Rigorous Full-Wave Analysis of Rectangular Microstrip Patch Antenna on Suspended and Composite Substrates," *Wireless personal communications*, vol. 78, pp. 1455-1463, **2014**.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11277-014-1827-7>
- 8- M. Hassad**, **S. Bedra**, R. Bedra, S. Benkouda, A. S. Boughrara, and T. Fortaki, "Resonant characteristics of rectangular Microstrip antenna printed on electric–magnetic uniaxial anisotropic substrates," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, vol. 7, pp. 783-790, **2015**.
<https://www.cambridge.org/core/journals/international-journal-of-microwave-and-wireless-technologies/article/abs/resonant-characteristics-of-rectangular-microstrip-antenna-printed-on-electricmagnetic-uniaxial-anisotropic-substrates/11D767A9F7586BD53F2F4A039CC3291B>
- 9- L. Djouane**, **S. Bedra**, R. Bedra, and T. Fortaki, "Neurospectral modeling of rectangular patch with rectangular aperture in the ground plane," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, vol. 7, pp. 759-768, **2015**.
<https://www.cambridge.org/core/journals/international-journal-of-microwave-and-wireless-technologies/article/abs/neurospectral-modeling-of-rectangular-patch-with-rectangular-aperture-in-the-ground-plane/EE3B625B819F1A5E6DCFF4EE1EE130E8>
- 10- R. Bedra**, **S. Bedra**, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Efficient Full-Wave Analysis of Resonant Modes of Circular Microstrip Antenna Printed on Isotropic or Uniaxially Anisotropic Substrate," *Wireless personal communications*, vol. 81, pp. 239-251, **2015**.
<https://www.springerprofessional.de/en/efficient-full-wave-analysis-of-resonant-modes-of-circular-micro/10766450>
- 11- S. Bedra** and T. Fortaki, "Hankel transform domain analysis of covered circular microstrip patch printed on an anisotropic dielectric layer," *Journal of Computational Electronics*, vol. 14, pp. 747-753, **2015**.
<https://rd.springer.com/article/10.1007%2Fs10825-015-0708-y>
- 12- S. Bedra** and T. Fortaki, "High-Tc superconducting rectangular microstrip patch covered with a dielectric layer," *Physica C: Superconductivity and its Applications*, vol. 524, pp. 31-36, **2016**.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921453416300028?via%3Dihub>

<p>13- S. Bedra and T. Fortaki, "Resonant and Radiation Characteristics of Rectangular Microstrip Patch Antenna on Suspended-Composite Substrates," <i>Applied Computational Electromagnetics Society Journal</i>, vol. 31, pp. 138-143, 2016. https://aces-society.org/includes/downloadpaper.php?of=ACES_Journal_February_2016_Paper_6&nf=16-2-6</p>
<p>14- S. Bedra and T. Fortaki, "Effects of Superstrate Layer on the Resonant Characteristics of Superconducting Rectangular Microstrip Patch Antenna," <i>Progress In Electromagnetics Research C</i>, vol. 62, pp. 157-165, 2016. https://www.jpier.org/pierc/pier.php?paper=15122902</p>
<p>15- R. Bedra, S. Bedra, and T. Fortaki, "Analysis of elliptical-disk microstrip patch printed on isotropic or anisotropic substrate materials," <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i>, vol. 8, no. 2, pp. 251-255, 2016. https://www.cambridge.org/core/journals/international-journal-of-microwave-and-wireless-technologies/article/abs/analysis-of-elliptical-disk-microstrip-patch-printed-on-isotropic-or-anisotropic-substrate-materials/63B277B000979B1133CAE0C6FB58D24F</p>
<p>16- L. Barkat, S. Bedra, T. Fortaki, and R. Bedra, "Neurospectral computation for the resonant characteristics of microstrip patch antenna printed on uniaxially anisotropic substrates," <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i>, vol. 9, pp. 613-620, 2017. https://www.cambridge.org/core/journals/international-journal-of-microwave-and-wireless-technologies/article/abs/neurospectral-computation-for-the-resonant-characteristics-of-microstrip-patch-antenna-printed-on-uniaxially-anisotropic-substrates/859FA2B6042DA2EA14F0A4FEF3E2BF9B</p>
<p>8- COMMUNICATIONS INTERNATIONALES</p>
<p>1- A. Mahamdi, S. Bedra, R. Bedra, and S. Benkouda, "CAD cavity model analysis of high Tc superconducting rectangular patch printed on anisotropic substrates," <i>5th International Conference on Electrical Engineering- in Boumerdes (ICEE-B)</i>, 2017, pp. 1-4, Algeria.</p>
<p>2- A. Gadda, A. Mahamdi, S. Benkouda, and S. Bedra "Resonant characteristics of a superconducting thin film resonator using the two-fluid method and artificial neural networks," <i>2nd International Conference on Automatic Control, Telecommunication & Signals - in Annaba (ICATS'17)</i>, 2017, pp. 1-4, Algeria.</p>
<p>3- A. Mahamdi, S. Bedra, L. Barkat, and S. Benkouda "Neurocomputational model of annular-ring microstrip antenna with air gap layer," <i>2nd International Conference on Automatic Control, Telecommunication & Signals - in Annaba (ICATS'17)</i>, 2017, pp. 1-4, Algeria.</p>
<p>4- A. Mahamdi, S. Benkouda, and S. Bedra, "Artificial Neural Network Model Analysis of Tunable Circular Microstrip Patch Antenna," in <i>2019 International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC_ASET)</i>, 2019, pp. 229-233, Tunis, Tunisia.</p>
<p>5- A. Mahamdi, S. Benkouda, and S. Bedra, "Fast and Accurate Model to Determine the Resonant Characteristics of Elliptical Microstrip Patch Antenna," in <i>2019 International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC_ASET)</i>, 2019, pp. 234-237, Tunis, Tunisia.</p>
<p>1- S. Bedra, and T. Fortaki, "Resonant frequency of tunable circular microstrip patch antennas using artificial neural networks," <i>International Congress on Telecommunication and Application (ICTA12)</i> 11-12 APRIL 2012, Bejaia, Algeria.</p>
<p>2- S. Bedra, M. Amir, S. Benkouda, and T. Fortaki, "Study of dual-resonant frequency of elliptical microstrip antenna using artificial neural networks," <i>Première Conférence Nationale sur les Télécommunications (CNT 2012)</i>, 11& 12 Novembre, 2012, Guelma, Algérie.</p>

<p>3- M. Amir, S. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, “New formula for the calculation of the resonant frequency of double-layer circular patch based on cavity model and genetic algorithm (GA),” <i>Première Conférence Nationale sur les Télécommunications</i> (CNT 2012), 11& 12 Novembre, 2012, <i>Guelma, Algérie</i>.</p>
<p>4- S. Bedra, F. Chebara, and T. Fortaki, “Analysis of resonant characteristics and radiation patterns of a circular microstrip antenna on isotropic or uniaxially anisotropic substrate using artificial neural network,” <i>International Conference on Electronics & Oil: From Theory to Applications</i> (ICEO’2013), March 05-06, 2013, <i>Ouargla, Algeria</i>.</p>
<p>5- S. Bedra, S. Benkouda, L. Djouane, and T. Fortaki, “The air gap effect on the resonant frequency of circular microstrip antenna using artificial neural network,” <i>International Conference on Systems and Information Processing</i> (ICSIP 2013), May 12-14, 2013, <i>Guelma, Algeria</i>.</p>
<p>6- S. Bedra, L. Djouane, S. Benkouda, and T. Fortaki, “Analysis of tunable annular ring microstrip antenna printed on isotropic or uniaxial anisotropic substrate,” <i>International Conference on Systems and Information Processing</i> (ICSIP 2013), May 12-14, 2013, <i>Guelma, Algeria</i>.</p>
<p>7- S. Benkouda, S. Bedra, I. Benacer, and T. Fortaki, “Radiation pattern of circular disc antenna printed on isotropic or uniaxially anisotropic substrate,” <i>International Conference on Nanoelectronics, Communications and Renewable Energy 2013</i> (ICNCRE 2013), pp. 237–242, ISBN: 978-81-925233-8-5, September 22-23, 2013, <i>Jijel, Algeria</i>.</p>
<p>8- S. Bedra, S. Benkouda, I. Benacer, and T. Fortaki, “Resonant characteristics of circular microstrip antenna using genetic algorithm optimization,” <i>International Conference on Nanoelectronics, Communications and Renewable Energy 2013</i> (ICNCRE 2013), pp. 255–259, ISBN: 978-81-925233-8-5, September 22-23, 2013, <i>Jijel, Algeria</i>.</p>
<p>9- S. Benkouda, S. Bedra, M. Benacer, and T. Fortaki, “Modeling and design of rectangular microstrip patch antenna with iso/anisotropic substrate using neuro-spectral computation approach,” <i>International Conference on Nanoelectronics, Communications and Renewable Energy 2013</i> (ICNCRE 2013), pp. 264–269, ISBN: 978-81-925233-8-5, September 22-23, 2013, <i>Jijel, Algeria</i>.</p>
<p>10- A. Messai, S. Bedra, M. Amir, and T. Fortaki, “Resonant frequency of tunable microstrip ring antenna printed on isotropic or uniaxial anisotropic substrate,” <i>The 2nd Advanced Electromagnetics Symposium (Proceedings of AES 2013)</i>, pp. 67–68, ISBN: 978-2-9545460-1-8, March 19 – 22, 2013, <i>Sharjah, United Arab Emirates</i>.</p>
<p>11- R. Bedra, S. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, “Comportement Bifréquences des Antennes Microbandes Empilées Gravées sur des Matériaux à Anisotropie Electrique et Magnétique,” <i>International Congress on Telecommunication and Application</i> (ICTA14) 23-24 APRIL 2014, <i>Bejaia, Algeria</i>.</p>
<p>12- S. Bedra, R. Bedra, S. Benkouda, and T. Fortaki, “Spectral-domain Analysis of Rectangular Microstrip Patch Over Ground Plane with Rectangular Aperture and Variable Air Gap ,” <i>International Congress on Telecommunication and Application</i> (ICTA14) 23-24 APRIL 2014, <i>Bejaia, Algeria</i>.</p>
<p>13- S. Bedra, T. Fortaki, R. Bedra, and A. Messai, “Extended Cavity Model to Analysis Tunable Circular Disk Microstrip Antenna Using Genetic Algorithm,” <i>The 7th International Conference on Information Technology</i> (ICIT 2015), pp. 679-684, ISBN 978-9957-8583-3-9, May 12-15, 2015, <i>Al Zaytoonah University of Jordan, Amman, Jordan</i>.</p>

<p>14- S. Bedra, T. Fortaki, R. Bedra, and A. Messai, “Modeling and Design of Anisotropic Circular Microstrip Patch Antenna Using Neurospectral Computation Approach,” <i>The 7th International Conference on Information Technology (ICIT 2015)</i>, pp. 127-133, ISBN 978-9957-8583-3-9, May 12-15, 2015, Al Zaytoonah University of Jordan, Amman, Jordan.</p>
<p>15- S. Bedra, R. Bedra, L. Barkat, and T. Fortaki “Extended Cavity Model to Analysis Circular Disk Microstrip Antenna on Isotropic or Uniaxial Anisotropic Substrate with Air Gap Layer,” <i>3rd International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications (SIVA'15)</i>, University of Guelma - November 23-25, 2015 - www.pimis.net/siva15, Algeria.</p>
<p>16- S. Bedra, L. Barkat, R. Bedra, and T. Fortaki “Estimation of Resonant Frequency of a Circular Ring Microstrip Antenna Using Artificial Neural Network,” <i>3rd International Conference on Signal, Image, Vision and their Applications (SIVA'15)</i>, University of Guelma - November 23-25, 2015 - www.pimis.net/siva15, Algeria.</p>
<h2>9. ANIMATION SCIENTIFIQUE</h2>
<p>Membre du comité scientifique de la conférence : “ International Conference on Machine Learning and Big Data Analytics (ICMLBDA) 2021”, Shanghai, China. http://icmlbda.iaasse.org/committees.html</p>
<p>Membre du comité scientifique de la conférence : IEEE International Colloquium on Signal Processing & its Applications (CSPA 2020), 28-29 Feb. 2020, Langkawi, Malaysia. https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9068703</p>
<p>Membre du comité scientifique de la conférence : IEEE 10th International Conference on System Engineering and Technology (ICSET), 9 November 2020, Shah Alam, Malaysia. https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9265357</p>
<p>Membre du comité scientifique de la revue : International Journal of Technology Diffusion (IJTD) https://www.igi-global.com/journal/international-journal-technology-diffusion/1135</p>
<p>Membre du comité de la rédaction de la revue (Editorial Board) : INTERNATIONAL JOURNAL OF DESIGN AND MANUFACTURING TECHNOLOGY (IJDMT). https://iaeme.com/uploads/CONTENTS2021_05_29_12_52_59.pdf</p>
<p>Membre du comité de la rédaction de la revue (Editorial Board) : INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING RESEARCH AND DEVELOPMENT (IJIERD). https://iaeme.com/uploads/CONTENTS2021_05_29_17_19_12.pdf</p>
<p>Membre du comité consultatif international : International Journal of Advanced Studies in Computer Science and Engineering (IJASCSE) https://new.ijascse.org/editors.html</p>
<h2>10. EXPERTISE</h2>
<h3>10.1. Réviseur (Reviewer) dans un journal international</h3>
<p>Réviseur (Reviewer) dans un journal international : Physica C: Superconductivity and its Applications, publié par Elsevier, 2018.</p>
<p>Réviseur (Reviewer) dans un journal international : Egyptian informatics journal, publié par Elsevier, 2018.</p>
<p>Réviseur (Reviewer) dans un journal international : AEÜ - International Journal of Electronics and Communications, publié par Elsevier, 2019.</p>
<p>Réviseur (Reviewer) dans un journal international : Advances in Space Research, publié par Elsevier, 2020.</p>

10.2. Expertise d'un Polycopié de cours
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : Codage et théorie de l'information, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2019.
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : 'Télévision Numérique', Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2021.
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : 'Traitement d'image', Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2021.
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : 'Communications numériques', Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2021.
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : 'Communications numériques', Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2021.
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : 'Ondes et propagation', Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2021.
Expertise d'un Polycopié de cours, Matière : 'Traitement Numérique du signal', Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela, 2021.
10.3. Expertise & Examineur (thèse de doctorat et habilitation universitaire)
Expertise d'un dossier d' Habilitation universitaire (Expert) , Faculté de Technologie, Université Setif - 2020 . Docteur : Chergui Laid
Examineur dans une Thèses de Doctorat troisième cycle , Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, 2018 Docteur : BENTERCIA Youcef Intitulé de la thèse : Analysis by full-wave approach of patch resonators embedded in multi-layered medium containing isotropic, anisotropic substances and chiral materials..
Examineur dans une Thèses de Doctorat ès-sciences , Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, 2019 Docteur : BEKKAR Belkacem Intitulé de la thèse : Apport de l'automatique moderne dans les réseaux mobiles.
Examineur dans une Thèses de Doctorat ès-sciences , Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, 2020 Docteur : EL-GOBI Mohamed Sinan Rajeh Intitulé de la thèse : Study and modelling of vibration sources and turbulences in telecommunications systems based on laser satellites.
Examineur dans une Thèses de Doctorat ès-sciences , Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, 2020 Docteur : DHAHRAOUI Nadia Intitulé de la thèse : Multi résolution déconvolution des profils en profondeurs de l'analyse par spectromètre de masse des ions secondaires. Cas de silicium dopé par bore.
Examineur dans une Thèses de Doctorat troisième cycle , Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, 2020 Docteur : BOUTTOUT Sarra Intitulé de la thèse : Modélisation des résonateurs microruban à configuration simples et empilées par une analyse tridimensionnelle en utilisant une méthode intégrale.
Examineur dans une Thèses de Doctorat ès-sciences , Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, 2021 Docteur : KHEZZAR Zaki Aissam Intitulé de la thèse : Traitement des signaux GNSS.

Examineur dans une **Thèses de Doctorat troisième cycle**, Faculté de la Technologie, Université des Batna 2, **2021**

Docteur : **HARKAT Amel**

Intitulé de la thèse : **Contribution à l'élaboration et au développement d'un système de classification automatique de pathologie cardiaques, par analyse des signaux ECG, utilisant l'association des transformées et des stratégies de l'intelligence artificielles.**