

CURRICULUM VITAE



Nom : BENTATA. **Prénom :** SAMIR.

Date et lieu de naissance: 09/12/1973 à Maghnia (W. Tlemcen).

Diplômes :

- Bac série mathématique 1991 et Bac série scientifique 1992.
- D.E.S. Physique du solide (Université d'Oran, Es-sénia 1995).
- Magister en Physique, Option : Rayonnement-Matière. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, USTO 1997.
- Doctorat d'Etat en Physique, Option : Science des Matériaux. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, USTO (2002).

Fonction : Enseignant-chercheur (**Recteur**).

Grade: Professeur (CUN session 2009).

Etablissement: Université Mustapha Stambouli Mascara.

Téléphone: 045 71 66 89. **Fax :** 045 71 66 74.

Adresse Professionnelle:

1. Université Mustapha Stambouli Mascara, BP 305 Mascara 29000.
2. Laboratoire de Technologie et des propriétés du Solide, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem, Mostaganem B.P.188 27000 Algérie.

Adresse électronique : recteur@univ-mascara.dz

Situation de famille: Marié et père de quatre enfants.

Langues Maitrisées: Arabe, Français et Anglais.

POSTES ADMINISTRATIFS

- Recteur de l'Université : Mustapha Stambouli Mascara (février 2017 à ce jour).
- Président du conseil d'administration de l'université de Saida (Avril 2017 à ce jour).
- Président du conseil d'administration de l'université de Bechar (Juin 2018 à Janvier 2019).
- Président du conseil d'administration de l'école ENS de Bechar (Juin 2018 à Janvier 2019).
- Président du conseil d'administration de l'université de Tlemcen (Juillet 2018 à ce jour).
- Président du conseil d'administration de l'école ESI de Belabes (Juin 2018 à ce jour).

- Président du comité de marché de l'université de Saida (Avril 2017 à ce jour).
- Président du comité de marché du centre universitaire de Relizane (Mai 2017 à ce jour).
- Doyen de la faculté des sciences et de la technologie de l'Université de Mostaganem (2011 à janvier 2016).
- Membre dans la commission d'évaluation technique et financière du comité de marché de l'Université de Mostaganem (2011-2014).
- Vice Doyen des études et des questions liées aux étudiants (2009-2011)
- Chef du département d'Informatique (2008).
- Président de Post-Graduation en Physique (2007 à 2010).
- Président du Conseil Scientifique du département d'Informatique (2003-2008).
- Membre du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences et de la Technologie de l'Université de Mostaganem.

ACTIVITES DE RECHERCHE

- Chef d'équipe de recherche dans le Laboratoire de Technologie et des propriétés du solide (2013 à ce jour).
- Chef de projet de recherche CNEPRU : « **Modélisation et Simulation des propriétés optoélectroniques et magnétiques des composés ZnX et CdX avec (X:S,Se...) dopés par des métaux de transition (Mn, Co, Mg, ...) et des cristaux photoniques** », code **J0202220120031** agréés en 2013.
- Chef de projet de recherche PNR : « **Modélisation et simulation des propriétés de transport dans les nano-systèmes unidimensionnels** », agréés en 2012.
- Chef d'équipe de recherche dans le Laboratoire de Valorisation des matériaux (2003-2012).
- Chef de projet de recherche CNEPRU : « Amélioration des propriétés de surface des polymères », code **D2701/52/05** agréés en 2005.
- Chef de projet de recherche CNEPRU : « Modélisation et simulation des propriétés de transport électronique dans la molécule d'ADN et dans les superréseaux Arsenide ($Al_xGa_{1-x}As/Al_xIn_{1-x}As/...$) », code **D02220080008** agréés en 2009.
- Président d'une post-graduation en Physique (2007 -2010).
- Responsable d'un pôle de l'école Doctorale Nanosciences des Matériaux Nanotechnologie Nano-métrie.

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Responsable de plusieurs Modules (Mécanique, Electricité, Analyse Numérique, Informatique Générale ...etc) de 1998-2009.
- Enseignement des modules Mécanique Quantique, Physique du solide et Analyse Numérique dans plusieurs post-graduations.
- Encadrement de plusieurs binômes de PFE dans le département d'Informatique.

THESES DE DOCTORAT ENCADREES

- [1] Etude de l'effet de la variation de la fraction molaire dans les phénomènes de transport électronique dans les superréseaux quasipériodiques $Al_xGa_{1-x}As$, AZIZ Zoubir, Thèse de Doctorat Es-Science en Chimie (**soutenu le 11 Mai 2008**).
- [2] Effet des N-mers sur les phénomènes de transport électronique dans les superréseaux à désordre corrélé, Djelti Redouane, Thèse de Doctorat Es-Science en Physique (**soutenu le 31 Mai 2008**).
- [3] Etude des phénomènes de transport électronique dans la molécule d'ADN, BENTATA Rachida, Thèse de Doctorat Es-Science en Physique (**soutenu le 25 Octobre 2008**).
- [4] Etude des phénomènes de transport électronique dans les superréseaux type arsenic $AlGaAs$, $InAlAs$..., TERKHI Sabria, Thèse de Doctorat Es-Science en Chimie (**soutenu le 17 Avril 2013**).
- [5] Etude des effets non linéaire dans la propagation des ondes électroniques dans les systèmes unidimensionnels, MEGHOUFEL Zahira, Thèse de Doctorat Es-Science en Physique (**soutenu le 26 Novembre 2013**).
- [6] Modélisation des propriétés structurales et optoélectroniques des superréseaux à profil aléatoire et des pérovskites type $AMnO_3$ (A : Pr, Nd, Ce,...), BOUADJEMI Bouabdellah, Thèse de Doctorat Es-Science en Electronique (**soutenu le 17 Décembre 2013**).
- [7] Etude des phénomènes de transport dans les cristaux photoniques à désordre corrélé, CHERID Samira, Thèse de Doctorat Es-Science en Electronique (**soutenu le 03 Juin 2014**).
- [8] Etude des propriétés optoélectroniques et magnétiques des composés ZnX/CdX dopés par des métaux de transitions, BENSTAALI Wissam, Thèse de Doctorat Es-Science en Electronique (**soutenu le 06 Novembre 2014**).

- [9] Modélisation des propriétés optoélectroniques et magnétiques du semiconducteur CdTe à désordre corrélé, ZITOUNI Ali, Thèse de Doctorat Es-Science en Electronique (**soutenu le 19 Novembre 2014**).
- [10] Propriétés optoélectroniques des superréseaux ordonnés et désordonnés types (III-V) à base d'Arsenic, BENDAHMA Fatima, Thèse de Doctorat Es-Science en Physique (**soutenu le 06 Mars 2015**).
- [11] Etude des propriétés spintroniques du double pérovskite type ABCO₆, SOUIDI Amel, Thèse de Doctorat LMD en Génie des procédés (**soutenu en Mai 2017**).
- [12] Etude ab-initio des propriétés structurales, opto-électroniques et magnétiques des composés Heusler type A_{x-3}B_xC, LANTRI TAYEB, Thèse de Doctorat Es-Science en Electronique (**soutenu en novembre 2017**).
- [13] Etude des propriétés structurales, électronique, optiques et magnétiques du Perovskite type PrXO₃, REZAIGUIA Mansouria, Thèse de Doctorat LMD en Génie des procédés (**soutenu en Mars 2018**).
- [14] Etude Ab-Initio des propriétés structurales, électroniques et thermodynamiques des matériaux double Perovskite, HAID Slimane, Thèse de Doctorat LMD en Génie des procédés (**soutenu en février 2019**).
- [15] *Modélisation des Propriétés structurales, optoélectroniques et magnétiques des doubles pérovskites type AMnXO₆*, DJELTI BENBELLA, Thèse de Doctorat en Sciences en Génie Electrique (**soutenu en juillet 2019**).
- [16] Etude des propriétés structurales, optoélectroniques et thermodynamique des matériaux Perovskites double Perovskites à base d'halogènes, HOUARI Mohamed, Thèse de Doctorat en Sciences en Génie Electrique (**soutenu en décembre 2019**).
- [17] Etude ab-initio des propriétés physiques des matériaux Heusler (X₂YZ) et demi Heusler (XYZ), MATOUGUI Mohamed, Thèse de Doctorat en Sciences en Génie Electrique (**soutenu en décembre 2019**).

MEMOIRES DE MAGISTER ENCADRES

- [1] Nature des états électroniques dans les superréseaux à désordre corrélé, BENDAHMA Fatima, Magister en Physique (**soutenu 11 Avril 2010**).
- [2] Transmission électronique dans les superréseaux à profil aléatoire, BOUADJEMI Bouabdellah, Magister en Physique (**soutenu 09 Avril 2010**).

- [3] Propriétés optoélectronique des superréseaux quasipériodique, SEFIR Yamina Magister en Physique (**soutenu 09 Avril 2010**).
- [4] Etude du transport balistique dans un système unidimensionnel classique à désordre corrélé, Zitouni Ali, Magister en Physique (**soutenu octobre 2010**).
- [5] Propagation des guides d'onde dans les cristaux photoniques, Cherid Samira, Magister en Physique (**soutenu octobre 2010**).

OUVRAGE

**Optoelectronic and Magnetic Properties of Inorganic Materials *Ab initio theoretical calculations*,
A. Abbad, S. Bentata and F. Hamzaoui,
LAP LAMBERT Academic Publisher (2015), ISBN: 978-3-659-74239-2.**

PUBLICATIONS

- [1] High Spin polarization and Thermoelectric efficiency of Half-metallic Ferromagnetic CrYSn (Y= Ca, Sr) of Half-Heusler compounds, B. Bouadjemi, T. Lantri, M. Matougui, M. Houari, R. Bentata, Z. Aziz and S. Bentata, Spin, (2020) DOI: <https://doi.org/10.1142/S2010324720500101>.
- [2] Investigation of high figure of merit in semiconductor XHfGe (X= Ni and Pd) half-Heusler alloys: Ab-initio study, F Bendahma, M Mana, S Terkhi, S Cherid, B Bestani, S Bentata, Computational Condensed Matter 21, e00407 (2019).
- [3] Optoelectronic properties of germanium iodide perovskites AGeI₃ (A = K, Rb and Cs): first principles investigations, M Houari, B Bouadjemi, M Matougui, S Haid, T Lantri, Z Aziz, S Bentata, Optical and Quantum Electronics 51 (7), 234 (2019).
- [4] Study of Structural and Electronic Properties of Ternary PdMnGe Half-Heusler Alloy, F Bendahma, M Mana, B Bestani, S Bentata, International Journal of Materials and Metallurgical Engineering 13 (7), 386-38 (2019).
- [5] Thermoelectric, Structural, Optoelectronic and Magnetic properties of double perovskite Sr₂CrTaO₆: First principle Study, S Haid, W Benstaali, A Abbad, B Bouadjemi, S Bentata, Z Aziz
- [6] Materials Science and Engineering: B 245, 68-7 (2019).
- [7] Investigation of DFT+ U effect of Holmium rare-earth on the electronic, magnetic and the half-metallic ferromagnetic properties' of double perovskite Ba₂HoReO₆, S Haid, B Bouadjemi, M Houari, M Matougui, T Lantri, S Bentata, Z Aziz, Solid State Communications 294, 29-35 (2019).

- [8]** The effect of 4d states based full Heusler alloy on the electronic and magnetic properties of new half metallic ferromagnetism: DFT+ U study, R Bentata, S Bentata, B Bouadjemi, T Lantri, D Chenine, Chinese Journal of Physics 59, 28-34 (2019).
- [9]** Semiconductor behavior of halide perovskites $AGeX_3$ ($A = K, Rb$ and Cs ; $X = F, Cl$ and Br): first-principles calculations, M Houari, B Bouadjemi, S Haid, M Matougui, T Lantri, Z Aziz, S Bentata, Indian Journal of Physics, 1-13 (2019).
- [10]** Rattling Heusler semiconductors' thermoelectric properties: First-principles prediction, M Matougui, B Bouadjemi, M Houari, S Haid, T Lantri, A Zitouni, S Bentata, Chinese journal of physics 57, 195-210 (2019).
- [11]** Magnetic, Optoelectronic, and Thermodynamic Properties of Sr_2CrXO_6 ($X = La$ and Y): Half-Metallic and Ferromagnetic Behavior, S Haid, B Bouadjemi, S Bentata, T Lantri, A Çoruh, A Zitouni, B Bouhafs, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 31 (12) (2018), 3965-3979.
- [12]** Elastic, magnetic and electronic properties of ferrimagnetic double perovskite Sr_2MnWO_6 using GGA + U and mBJ-GGA, B Djelti, S Bentata, W Benstaali, A Abbad, W Benosman, Y Benmalem, Applied Physics A 124 (9) (2018), 622.
- [13]** Structural, electronic and optical properties of cubic fluoroelpasolite Cs_2NaYF_6 by density functional theory, M Houari, B Bouadjemi, A Abbad, W Benstaali, S Haid, T Lantri, A Zitouni, S Bentata Chinese Journal of Physics 56 (4) (2018), 1756-1763.
- [14]** First principle calculations of structural, electronic and magnetic properties of cubic $GdCrO_3$ Perovskite, S Terkhi, S Bentata, Z Aziz, T Lantri, B Abbar, Indian Journal of Physics 92 (7) (2018), 847-854.
- [15]** Theoretical Investigation of Half-Metallic Ferromagnetism in Sodium-Based Fluoro-perovskite $NaXF_3$ (XV, Co), D Chenine, Z Aziz, W Benstaali, B Bouadjemi, O Youb, T Lantri, B Abbar, S Bentata, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 31 (1) (2018), 285-295.
- [16]** Structural, electronic, optical and elastic properties of the cubic perovskite $PbHfO_3$ through modified Becke–Johnson potential, D Chenine, Z Aziz, A Abbad, B Bouadjemi, OK Youb, T Lantri, O Lakel, S Bentata, Chinese journal of physics 55 (6) (2017), 2514-2522.
- [17]** GGA + U Study of Electronic and Magnetic Properties of $Pr(Fe/Cr)O_3$ Cubic Perovskites, M Rezaiguia, W Benstaali, A Abbad, S Bentata, B Bouhafs, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 30 (9) (2017), 2581-2590.
- [18]** Theoretical prediction of half metallic ferromagnetic full-Heusler alloys Cs_2CrGe , S Cherid, W Benstaali, A Abbad, S Bentata, T Lantri, B Abbar, Solid State Communications 260 (2017), 14-18.

- [19] THE EFFECT OF TRANSITION METAL ON OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF DOUBLE PEROVSKITE $\text{Sr}_2\text{CrZrO}_6$, S Haid, B Bouadjemi, A Abbad, W Benstaali, S Bentata, *Journal of Optoelectronics and Biomedical Materials* Vol 9 (2) (2017), 85-94.
- [20] Effect of Coulomb interactions and Hartree-Fock exchange on structural, elastic, optoelectronic and magnetic properties of Co_2MnSi Heusler: A comparative study, T. Lantri, S. Bentata, B. Bouadjemi, W. Benstaali, B. Bouhafs, A. Abbad, A. Zitouni, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 419 (2016) 74–83. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.06.012>).
- [21] Structural parameters and their effects on the electronic transport properties in aperiodic superlattice profile, F. Bendahma, R. Djelti and S. Bentata, *Superlattices and Microstructures*, 96 (2016) 8-15. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2016.04.034>).
- [22] First principle study of spintronic properties for double perovskites Ba_2XMoO_6 with $\text{X}=\text{V}$, Cr and Mn , A. Souidi, S. Bentata, W. Benstaali, B. Bouadjemi, A. Abbad, T. Lantri, *Materials Science in Semiconductor Processing* 43 (2016)196–208. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mssp.2015.12.017>).
- [23] Search for half-metallic ferromagnetism in orthorhombic $\text{Ce}(\text{Fe}/\text{Cr})\text{O}_3$ perovskites, A. Abbad, W. Benstaali, H. A. Bentounes, S. Bentata, Y. Benmalem, *Solid State Communications* 228 (2016) 36–42. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2015.12.005>).
- [24] Optoelectronic properties of transition metals doped cubic Cadmium Sulfide, A. Abbad, H. A. Bentounes, W. Benstaali, S. Bentata, B. Bouadjemi, *Materials Science in Semiconductor Processing* 36 (2015)184–191.
- [25] Effect of Correlated Mixed Disorder on Miniband Structure and Resonance Energy of $\text{GaAs}/\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ Superlattice, Radouan Djelti, Samir Bentata, Zoubir Aziz and Anissa Besbes, *J. Chem. Eng. Chem. Res.* Vol. 2, No. 5, 2015, pp. 616-622.
- [26] INFLUENCE OF HUBBARD COEFFICIENT ON THE STRUCTURAL, ELECTRONIC, MAGNETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF Mn/Fe CODOPED ZnS , A. Abbad, H. A. Bentounes, W. Benstaali, S. Bentata, B. Bouadjemi, *Chalcogenide Letters* Vol 12, No. 6 (2015), p. 301 – 312.
- [27] Ab-initio study of optoelectronic and magnetic properties of the orthorhombic NdMnO_3 perovskite, B. Bouadjemi, S. Bentata, A. Abbad and W. Benstaali, *Solid State Communications* 207 (2015) 09–15. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2015.02.001>)
- [28] Ab-initio study of structural, electronic and magnetic properties of CdTe doped transition metal Co , A. Zitouni, S. Bentata, W. Benstaali and B. Abbar, *Solid State Communications* 190 (2014) 40–43. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2014.04.006>).
- [29] Ballistic transport in one-dimensional random dimer photonic crystals, S. Cherid, S. Bentata, R. Djelti and Z. Aziz, *Solid State Communications* 183 (2014) 47–50. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2013.12.011>).

- [30] Influence of Ni–Ni separation on the optoelectronic and magnetic properties of Ni-doped cubic cadmium sulphide, W. Benstaali, S. Bentata, H. A. Bentounes, A. Abbad, B. Bouadjemi, *Materials Science in Semiconductor Processing* 17 (2014) 53–58.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mssp.2013.08.007>).
- [31] Mixed disorder in GaAs/Al_xGa_{1-x}As superlattices and its effect on the range of wavelength infrared lasers, R.Djelti, Z. Aziz, S. Bentata and A Besbes, *Optik*, 124 (2013) 3812– 3815.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2012.11.055>).
- [32] Half-metallic ferromagnetism in PrMnO₃ perovskite from first principles calculations, B. Bouadjemi, S. Bentata, A. Abbad, W. Benstaali and B.Bouhafs, *Solid State Communications* 168 (2013) 6–10. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssc.2013.06.008>).
- [33] Electronic transmission in non-linear potential profile of GaAs/Al_xGa_{1-x}As biased quantum well structure, F.Z. Meghoufel, S. Bentata, S. Terkhi, F. Bendahma and S. Cherid, *Superlattices and Microstructures* 57 (2013) 115–122. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2013.02.008>).
- [34] Study of transmission properties in GaAs/Al_xGa_{1-x}As superlattices generated by specific sequences, S.Terkhi, Z. Aziz, S.Bentata, B.Bouadjemi, *Superlattices and Microstructures* 56 (2013) 16–26.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2012.12.012>).
- [35] Ab-initio study of magnetic, electronic and optical properties of ZnSe doped-transition metals, W. Benstaali, S. Bentata, A. Abbad and A. Belaidi, *Materials Science in Semiconductor Processing* 16 (2013) 231–237. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mssp.2012.10.001>).
- [36] First-principles calculations of magnetic, electronic and optical properties of binary GaN and ternary CrGaN, CuGaN, A. Abbad, W. Benstaali, H.A. Bentounes, S. Bentata and A. Belaidi, *Computational Materials Science* 70 (2013) 19–23.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2012.11.006>).
- [37] Study of electronic and magnetic properties of binary zinc sulfide and ternary manganese- and iron-substituted alloys, A. Abbad, S. Bentata, W. Benstaali, H.A. Bentounes, and B.Bouadjemi, *Materials Science in Semiconductor Processing* 16 (2013) 576–581.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mssp.2013.02.022>).
- [38] Electronic transmission in random trimer InAs/In_xGa_{1-x} superlattices, S.Terkhi, S.Bentata, R.Djelti, B.Bouadjemi, *Results in Physics* (2)198-202 (2012).
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rinp.2012.10.006>).
- [39] Resonant tunneling in GaAs/Al_xGa_{1-x}As superlattices with aperiodic potential profiles, R.Djelti, Aziz.Z, Bentata.S, A Besbes, *Superlattices and Microstructures*, 50 (6), 659-666 (2011).
(DOI: 10.1016/j.spmi.2011.09.007).

- [40] Nature of the electronic states in Random Dimer $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ superlattices, S. Bentata, IEEE Xplore, 1-6 (2011). (DOI: 10.1109/SIEPCPC.2011.5876985).
- [41] Modelisation and simulation of the transmission properties in Dimer Fibonacci Superlattices, Z. Aziz, Y. Sefir, R. Djelti and S. Bentata, IEEE Xplore, 1-5 (2011). (doi: 10.1109/SIEPCPC.2011.5876889).
- [42] Suppression of the singularly localized states in dimer quasiperiodic Fibonacci superlattices, Z. Aziz, S. Bentata, R. Djelti and Y. Sefir, Solid State Communications 150, 865 (2010). (doi:10.1016/j.ssc.2010.02.004).
- [43] The ballistic dimer resonance in the one-dimensional disordered photonic crystals, H. Khalfoun, S. Bentata, M. Bouamoud, L. Henrard and C. Vandembem, Superlattices and Microstructures 46, 803 (2009). (doi:10.1016/j.spmi.2009.09.005).
- [44] Analytical evidence of commuting resonance energy in correlated disorder trimer $\text{GaAs-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ superlattices, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz and A. Besbes, Can. J. Phys. 87(9): 981 (2009). (DOI:10.1139/P09-061).
- [45] Electronic transport in random dimer $\text{GaAs-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ superlattices, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz and A. Besbes, International Journal of Modern Physics B, Vol. 23, No. 25 5067 (2009).
- [46] Nature of the enhanced resonant modes in the one-dimensional photonic random dimer systems, H. Khalfoun, M. Bouamoud, S. Bentata, L. Henrard and C. Vandembem, J. Opt. A: Pure Appl. Opt. 11, 125102 (2009). (DOI: 10.1088/1464-4258/11/12/125102).
- [47] Theoretical study of correlated disorder in superlattices under bias voltage, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz and A. Besbes, Eur. Phys. J. Appl. Phys. 48, 10605 (2009). (DOI: 10.1051/epjap/:2009135).
- [48] Effect of applied bias on transmission properties of dimer Fibonacci superlattices, Z. Aziz, S. Bentata, R. Djelti and E. Alandaloussi, Modern Physics Letters B, Vol. 23, No. 19, 2409-2420 (2009).
- [49] Structural disorder and its effect in laser wavelength $\text{GaAs-Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ superlattices, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz and A. Bebes, FIZIKA A (Zagreb) 18 2, 53–62 (2009).
- [50] The ballistic resonance of transversal mechanical waves in random dimer systems, H. Khalfoun, S. Bentata, M. Bouamoud and L. Henrard, Physics Letters A 372, 5501–5507 (2008). (doi:10.1016/j.physleta.2008.06.078).
- [51] Nature des états électroniques des superréseaux (Type Dimer/Trimer) désordonnés en hauteur de barrière, R. Djelti, S. Bentata and Z. Aziz, Lebanese Science Journal, Vol. 8, No. 1, 37-46 (2007).
- [52] Study of Tunneling Transport in Disorder DNA Structures, R. Bentata and S. Bentata. Journal of Applied Sciences 7 (3): 362-367 (2007). (DOI:http://198.170.104.138/3/detail.php?id=1&jid=jas&theme=3&issueno=407&articleno=56785)
- [53] To the Ballistic Dimer Resonance in the Propagation of Mechanical Waves in One Dimensional Lattice, H. Khalfoun, M. Bouamoud and S. Bentata, Journal of Applied Sciences 7 (8): 1131-1137

(2007).

(DOI:<http://www.ansijournals.com/3/archivedetails.php?id=1&jid=jas&theme=3&issueno=412>)

[54] *Electronic States Nature of Trimer Height Barrier Disorder Superlattices*, R. Djelti, S. Bentata and Z. Aziz, *Journal of Applied Sciences* 7(3): 417-420 (2007).

(<http://www.ansijournals.com/3/detail.php?id=1&jid=jas&theme=3&issueno=404&articleno=56761>).

[55] Trimer Barrier Height Effect on the Nature of the Electronic State of the Superlattices GaAs/Al_xGa_{1-x}As, R. Djelti, S. Bentata and Z. Aziz, *FIZIKA A (Zagreb)* 15 (4) 219–226 (2006). (DOI:<http://fizika.hfd.hr/fizikaa.htm>).

[56] Singular localised states in quasiperiodic GaAs/Al_xGa_{1-x}As Fibonacci superlattices, Z. Aziz, S. Bentata and R. Djelti, *European Physical journal Applied Physics*. 35, 113–116 (2006).

(DOI: 10.1051/epjap:2006086).

[57] Effect of the Aluminium fraction “x” in subminiband structures of Fibonacci Al_xGa_{1-x}As/GaAs superlattices, Z. Aziz, S. Bentata and R. Djelti, *Journal of applied sciences* 6 (15): 3140-3144 (2006).

[58] Two types of extended states in Random Dimer-Barrier Superlattices, S. Bentata, *Superlattices and Microstructures*, Vol. 37, 292-303 (2005).

(DOI: <http://ansijournals.com/3/detail.php?id=1&jid=jas&theme=3&issueno=403&articleno=56726>).

[59] Nature of the Eigenstates in the Miniband of Random Dimer-Barrier Superlattices, S. Bentata, B. Ait Saadi & H. Sediki, *Superlattices and Microstructures*, Vol. 30 N°6, 297-308 (2001).

COMMUNICATIONS

[1] Magnetic and Electronic properties of CFC ordered double perovskite half-metallic behavior, ferromagnetic coupling predicted by first-principle calculations. S. Haid, M.Houari, B.Bouadjemi and S.Bentata. Second International Workshop on Magnetic Materials & Nanomaterials (MMN-2018), October 01-04 2018, Boumerdes – Algeria.

[2] Structural and Optoelectronic properties in halide perovskites for solar cell and laser applications, M.Houari, S.Haid, B.Bouadjemi, T. Lantri, M. Matougui, A. Zitouni and S.Bentata The International Conference Optics and Photonics Algeria OPAL'2018, May 5-7, 2018-Oran, Algeria.

[3] Optoelectronic and structural properties of ordered double perovskite from first-principles calculations, S.Haid, B.Bouadjemi and S.Bentata The International Conference Optics and Photonics Algeria OPAL'2018, May 5-7, 2018-Oran, Algeria.

[4] Thermodynamic properties of halide perovskite CsSnX₃ (X: F, Cl, Br and I) for solar cells applications, Houari Mohammed, Bouadjemi.B, Haid.S, Lantri.T, Matougui.M, Bentata.S, Third International Workshop on thermodynamics of Metallic Alloys (WITAM 2017), November 28-30. 2017, Batna, Algérie.

- [5] The effect of transition metal on optoelectronic properties of double perovskite Materials, Haid Slimane, B. Bouadjemi, S. Bentata, The 1st International Workshop on Multifunctional Materials (IW2M-2017) from October 10-12, 2017 Mostaganem, ALGERIA.
- [6] Structural, Optoelectronic and Magnetic Properties in Halide Perovskites for solar cell applications, B. Bouadjemi, S. Bentata, S. Haid, T. Lantri, A. Souidi, W. Benstaali, A. Abbad, A. Zitouni and Z. Aziz, E-MRS 2016 SPRING MEETING from May 2-6 (2016) Lille Grand Palais-France.
- [7] Structural, Electronic and Magnetic properties of double Perovskite $\text{Sr}_2\text{CrZrO}_6$: First principle method, B. Bouadjemi, S. Bentata, S. Haid, T. Lantri, M. Matougui, A. Souidi, A. Zitouni and Z. Aziz, E-MRS 2016 SPRING MEETING from May 2-6 (2016) Lille Grand Palais-France.
- [8] Study of Ballistic Transport in Photonic Crystals with Correlated Disorder, Samira Cherid, Samir Bentata, F. Zahira Meghoufel, Sabria Terkhi, Yamina Sefir, Fatima Bendahma, Bouabdellah Bouadjemi, Ali Zitouni and Aziz Zoubir International Conference on Lasers, Optics and Photonics, ICLOP2015, DECEMBER 21-22 (2015) ISTANBUL, TURKEY.
- [9] *First Principle Studies on the Structural, Electronic and Magnetic Properties of Some BaMn-based Double Perovskites*, Souidi Amel, S. Bentata, B. Bouadjemi, T. Lantri and Z. Aziz, 17th International Conference on Physical Sciences, ICPS 2015, DECEMBER 21-22 (2015) ISTANBUL, TURKEY.
- [10] *Mixed disorder and its effect on optoelectronics properties of GaAs/Al_xGa_{1-x}As superlattices*, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz, A. Besbes, « International Conference for Young Quantum Information Scientists (YQIS'15), and the second is the 6th IQFA colloquium. » du 16 au 20 Nov (2015) Palaiseau, France.
- [11] Robust Half-metallicity and Magnetic Properties of Cubic PrMnO₃ Perovskite, B. Bouadjemi, W. Benstaali, T. Lantri, A. Abbad and A. Zitouni First International Conference on Applied Chemistry, ICAC 2015, 18-19 November 2015, Jeddah Kingdom of Saudi Arabia.
- [12] Effect of the Aluminium Fraction "X" on the laser wavelengths in GaAs/Al_xGa_{1-x}As Superlattices, E. Bendahma, S. Bentata, 17th International Conference on Physical Sciences ICPS October 26-27 (2015), ISTANBUL, TURKEY.
- [13] Optoelectronic properties of the cubic Praseodymium oxide perovskite PrMnO₃:AmBj density functional calculation, B. Bouadjemi, S. Bentata, T. Lantri; W. Benstaali, A. Souidi, Z. Aziz and A. Zitouni. E-MRS 2015 SPRING MEETING from May 11-15 (2015) Lille Grand Palais-France.
- [14] First principle study of electronic and magnetic properties of the cubic Praseodymium oxide perovskite PrMnO₃, B. Bouadjemi, S. Bentata, W. Benstaali, A. Abbad, T. Lantri, A. Zitouni and Z. Aziz. E-MRS 2015 SPRING MEETING from May 11-15 (2015) Lille Grand Palais-France.
- [15] First principle prediction of Half-metallic ferromagnetic in Orthorhombic NdMnO₃ Perovskite S. Bentata, B. Bouadjemi, T. Lantri and W. Benstaali, E-MRS 2015 SPRING MEETING from May 11-15 (2015) Lille Grand Palais-France.

- [16] Ab-initio Study of electronic structures and Magnetic Properties CdCoTe and CdMnTe diluted magnetic semiconductors, Ali Zitouni, Samir Bentata, Bouabdellah Bouadjemi, Tayeb Lantri, Samira Cherid and Zoubir Aziz., E-MRS 2015 SPRING MEETING from May 11-15 (2015) Lille Grand Palais-France.
- [17] *Effect of mixed disorder on miniband structure and resonance energy of GaAs/Al_xGa_{1-x}As superlattices*, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz, A. Besbes, « New Trends in Complex Quantum System Dynamics Conference » du 05 au 09 Mai (2015), Cartagena, Espagne.
- [18] First principle calculations of magnetic and electronic properties of double Perovskites Ba₂MnMoO₆, B. Bouadjemi, S. Bentata, W. Benstaali, A. Souidi A. Abbad, T. Lantri, Z. Aziz and A. Zitouni International Conference on Microelectronics, Optoelectronics and Nanoelectronics, ICMON2015, FEBRUARY 26-27 (2015) Dubai, UAE.
- [19] *Investigation On electronic and magnetic Properties Of Transition Metals doped Zinc Selenide*, S. Bentata, W. Benstaali, A. Abbad, H. A. Bentounes and B. Bouadjemi, International Conference on Materials Science and Engineering, ICMSE2014, January 30-31 (2014) Dubai, UAE.
- [20] *Optoelectronic Properties of Ni doped Cadmium Sulfide*, W. Benstaali, S. Bentata, A. Abbad, H. A. Bentounes, B. Bouadjemi, International Conference on Materials Science and Engineering, ICMSE2014, January 30-31 (2014) Dubai, UAE.
- [21] *Effect of the Applied Bias on Miniband Structures in Dimer Fibonacci InAs/Ga_{1-x}In_xAs Superlattices*, Z. Aziz, S. Terkhi, Y. Sefir, R. Djelti, S. Bentata, International Conference on Materials Science and Engineering, ICMSE2014, January 30-31 (2014) Dubai, UAE.
- [22] *The emission study of a one-dimensional GaAs-Al_xGa_{1-x}As superlattice under mixed disorder*, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz and A. Besbes, National Conference on Condensed Matter Physics, FisMat2013, September 9 -13 (2013) Milan (Italy).
- [23] *Ab-initio Study of Structural, Electronic and Magnetic Properties of CdTe doped transition Metal Co*, S. Bentata, A. Zitouni, B. Bouadjemi and W. Benstaali, Colloque international de l'association Française de Cristallographie, Juillet 2-5 (2013) Bordeaux (France).
- [24] *Electronic and Magnetic Properties of the PrMnO₃ Perovskite: A comparative study of LSDA+U and GGA+U*, B. Bouadjemi and S. Bentata, Colloque international de l'association Française de Cristallographie, Juillet 2-5 (2013) Bordeaux (France).
- [25] *The ground states properties and spin effect on the cubic perovskite PrMnO₃ using ab initio calculations*, B. Bouadjemi, S. Bentata, A. Zitouni, A. Zoubir and T. Lantri, E-MRS' 2013 Spring Meeting, May 27-31 (2013) Strasbourg France.

- [26] *The electronic transport in GaAs/Al_xGa_{1-x}As superlattices with the graded interfaces*, B. Bouadjemi, Z. Aziz, S. Bentata, W. Benstali and A. Zitouni, E-MRS' 2013 Spring Meeting, May 27-31 (2013) Strasbourg France.
- [27] *Electronic and Magnetic Study of Fe doped ZnS*, W. Benstaali, S. Bentata, A. Abbad, B. Bouadjemi, ICJET'2013, February 14-15 (2013) Kuala-Lumpur Malaysia.
- [28] *The electronic states in dimer Fibonacci Al_xGa_{1-x}As/GaAs superlattices*, Z. Aziz, Y. Sefir, B. Bouadjemi, R. Djelti and S. Bentata, The Saudi International Electronics, Communications and Photonics Conference, April 27 – 30 (2013), Riyadh Saudi Arabia.
- [29] *Modelisation and simulation of the transmission properties in Dimer Fibonacci Superlattices*, Aziz.Z, Bentata.S, Djelti.R and Sefir, Electronics, Communications and Photonics Conference (SIECPC), April 24-26 (2013) Riyadh (Arabi saudia).
- [30] *Singularly Extended States In Dimer Quasiperiodic Al_xGa_{1-x}As/GaAs Superlattices*, Z.Aziz, Y. Sefir, R.Djelti, S.Bentata, International Conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Applications, December 5-7 (2012) El Jadida (Maroc).
- [31] *Infrared Laser Obtained By GaAs/Al_xGa_{1-x}As Superlattices With Aperiodic Potential Profiles*, R.Djelti, S.Bentata, Z.Aziz, A.Besbes, International Conference on Advanced Materials for Photonics, Sensing and Energy Conversion Applications, December 5-7 (2012) El Jadida (Maroc).
- [32] *Effect of the Applied Bias on Miniband Structures in Dimer Fibonacci GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs Superlattices*, Z.Aziz, Y. Sefir, R.Djelti, S.Bentata, International Conference on Microelectronics, Nanoelectronics and Photonics November 28-29 (2012) Paris (France).
- [33] *Effects of Bias Voltage on the Miniband Structure and Optical Properties of Semiconductor Nanomaterials*, R.Djelti, S.Bentata, Z.Aziz, A.Besbes, The XIX international symposium on high power laser systems & applications, September 10-14 (2012) Istanbul (Turkey).
- [34] *Effects of bias voltage on the miniband structure of Nanomaterials with topological disorder*, R.Djelti, S.Bentata, Z.Aziz, A.Besbes, 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR VII), June 27 - July 1, (2011) Istanbul (Turkey).
- [35] *Nature of the electronic states in Radom Dimer Al_xGa_{1-x}As superlattices*, S. Bentata, Saudi International Electronics, Communications and Photonics Conference (SIECPC), April 23-26 (2011) Ryadh (Arabie Saoudite).
- [36] *Modelisation and simulation of the transmission properties in Dimer Fibonacci Superlattices*, Z. Aziz, Y. Sefir, R. Djelti and S. Bentata, Saudi International Electronics, Communications and Photonics Conference (SIECPC), April 23-26 (2011) Ryadh (Arabie Saoudite).

- [37] *Nature of eigenstates in random dimer/trimer $In_xGa_{1-x}As$ superlattices*, S. Bentata and S.Terkhi, Fourth Saudi Science Conference Contribution of Science Faculties in the Development Process of KSA, March 21 - 24 (2010) Al-Madinah Al-Munawwarah (Arabie Saoudite).
- [38] *Analytical evidence of commuting resonance energy in correlated disorder trimer $GaAs-Al_xGa_{1-x}As$ superlattices*, R.DJELTI, S.BENTATA, Z.AZIZ, A.BESBES, Fourth Saudi Science Conference Contribution of Science Faculties in the Development Process of KSA. March 21 - 24 (2010) Al-Madinah Al-Munawwarah (Arabie Saoudite).
- [39] *Effect of applied bias in transmission properties of monomer, dimer and trimer $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ superlattices*, S. Terkhi, S. Bentata, Z.Aziz and R.Djelti, Fourth Saudi Science Conference, Fourth Saudi Science Conference Contribution of Science Faculties in the Development Process of KSA. March 21 - 24, 2010 Al-Madinah Al-Munawwarah (Arabie Saoudite).
- [40] *Effet d'une tension applique sur la transmission électronique d'un nanomatériau présentant un désordre corrélé*, R.DJELTI, S.BENTATA, Z.AZIZ, A.BESBES, Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7), 20-22 May 2010 Beirut (Lebanon).
- [41] *Nature of the electronic states in the random dimer barrier of $In_xGa_{1-x}As$ and $Al_xGa_{1-x}As$ superlattices*, S. Terkhi, S. Bentata, Z.Aziz and R.Djelti, Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7), 20-22 May 2010 Beirut (Lebanon).
- [42] *Resonant tunneling in $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ superlattices with non-periodic potential profiles*, R.DJELTI, S.BENTATA, Z.AZIZ, A.BESBES, International Conference on Applied Mechanics, Materials, and Manufacturing (ICAMMM 2010), 13-15 December 2010 Muscat (Sultanate of Oman).
- [43] *Study of the influence of the applied bias in transmission properties of monomer, dimer and trimer $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ superlattices*, S. Terkhi, S. Bentata, Z.Aziz and R.Djelti, 1^{er} colloque international de Tribologie et matériaux, 05-07 Décembre 2009, Oran (Algérie).
- [44] *Structural disorder and its effect in laser wavelength $GaAs-Al_xGa_{1-x}As$ superlattices*, R.Djelti, S. Bentata, Z. Aziz and A. Bebes, The International Conference on Nanotechnology and Advanced Material (ICNAM-2009), 4-7 May 2009 (Bahrain).
- [45] *Study of transport properties in Random Trimer Height Barrier Superlattices*, S. Bentata, F. Bendahma, A. Aibout, R. Djelti and Z. Aziz, The International conference for Nanotechnology Industries, 5-7 April 2009 Riyadh (Saudi Arabia).
- [46] *The effect of molar fraction in transport properties of $In_xGa_{1-x}As$ and $Al_xGa_{1-x}As$ Superlattices*, S. Terkhi and S. Bentata, Taibah International Chemistry Conference, 23-25 March 2009 Al-Madinah Al-Munawwarah (Saudi Arabia).

- [47] *Enhanced dimer resonance in the one dimensional random dimer model*, H. Khalfoun, M. Bouamoud, S. Bentata and L. Henrard, 4th International Meeting on Molecular Electronics, 8-12 December 2008 Grenoble (France).
- [48] *The effect of molar fraction in optoelectronic properties OF $In_xGa_{1-x}As/GaAs$ Superlattices*, S. Bentata and S. Terkhi, 5th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, 26-29 August 2008 Lyon (France).
- [49] *Two type of extended states in random dimer height barrier superlattices*, S. Bentata, 8th International Symposium on Functional π -Electron Systems, 21-25 July 2008 Graz (Austria).
- [50] *Multifractality of the miniband structure in fibonacci $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$ superlattices*, Z. Aziz, R. Djelti and S. Bentata, 8th International Symposium on Functional π -Electron Systems, 21-25 July 2008 Graz (Austria).
- [51] *Modélisation des propriétés de transport dans les superréseaux quasipériodiques*, Z. Aziz, S. Bentata and R. Djelti, Journées de Simulation Numérique JSnum08, 5-6 Juin 2008 Paris (France).
- [52] *Effet d'un désordre topologique corrélé sur la nature des états électroniques d'un nanomatériau*, R. Djelti, S. Bentata, Z. Aziz, Journées de Simulation Numérique JSnum08, 5-6 Juin 2008 Paris (France).
- [53] *Multifractality of the subminiband Fibonacci $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ Superlattices*, Z. Aziz, R. Djelti and S. Bentata, Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, 26-28 May 2008 Mugla (Turkey).
- [54] *Study of $GaAs/AlGaAs$ Superlattices in Structural Disorder Case*, R. Djelti, S. Bentata and Z. Aziz, NANOTECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS: First Sharjah International Conference on Nanotechnology and Its Applications, AIP Conf. Proc. 22-25 August 2007 Sharjah (UAE).
- [55] *Miniband structure in periodic poly(A-T/G-C) DNA molecule*, S. Bentata and R. Bentata, The International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2007), 25-29 June 2007 Istanbul (Turkey).
- [56] *Description of the singular localized state in the subminiband of the Dimer Fibonacci Height Superlattices (DFHSL)*, Z. Aziz, S. Bentata and R. Djelti, The International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2007), 25-29 June 2007 Istanbul (Turkey).
- [57] *Existence of pseudo Bandgaps in Fibonacci $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$ Superlattices*. Z. Aziz, S. Bentata and R. Djelti. 13th international metallurgy and Materials congress, 09-12 November 2006 Istanbul (Turkey).
- [58] *Tuneling Electronic Transport in DNA Molecule*, S. Bentata and R. Bentata. OASIS'06, 11-13 November 2006 BECHAR (Algeria).
- [59] *Singular localised states in quasiperiodic $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ Fibonacci superlattices*. Z. Aziz, S. Bentata and R. Djelti. XXVI Conference Solid Physics and Materials Science Eg-MRS, 10-14 September 2006 Alexandria (Egypt).

- [60] *Effet du désordre corrélé sur la transmission du superréseau GaAs/Al_xGa_{1-x}As*. R. Djelti, Z. Aziz and S. Bentata, 5^{ème} colloque Sciences des matériaux CSM5, 17-19 Mai 2006 Beyrouth (Liban).
- [61] *Study of Electronic Transport in Quasiperiodic GaAs/Al_xGa_{1-x}As Fibonacci Superlattices*, S. Bentata, Z. Aziz, et R. Djelti. 4^{ème} Congrès International en sciences et Génie des Matériaux, 2-4 Mai 2006 Tlemcen (Algeria).
- [62] *Study of the optoelectronic properties in quasiperiodic superlattices*, S. Bentata et R. Djelti. 3^{ème} Congrès International Physique des Interactions Rayonnement – Matière (PIRM III), 5-7 Avril 2006 Marrakech (Maroc).
- [63] *Tunneling effect approach to electronic structure in DNA*. R. BENTATA and S. Bentata, Les Septièmes Journées de Chimie théorique. 14-15 Novembre 2005 Oran (Algérie).
- [64] *Etude des propriétés de transport quantique dans les hétérostructures Al_xGa_{1-x}As/GaAs*, Z. Aziz, S. Bentata et R. Djelti, Les Septièmes Journées de Chimie théorique. 14-15 Novembre 2005 Oran (Algérie).
- [65] *Etude du transport électronique par effet tunnel d'un superréseau à triple barrières asymétrique*, R. Djelti, Z. Aziz et S. Bentata, Les Septièmes Journées de Chimie théorique. 14-15 Novembre 2005 Oran (Algérie).
- [66] *Effet de la variation de la fraction molaire sur les propriétés optoélectroniques dans les structures Al_xGa_{1-x}As/GaAs*, Z. Aziz et S. Bentata. Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis RENACOM, 5-7 Mai 2005 Marrakech (Maroc).
- [67] *Modelisation of State In Random Dimer-Barrier and Fibonacci Superlattices*. S. Bentata, F. Hamdache and A. Belasri. Conférence Internationale de la Physique et ses Applications CIPA'2003, Oran 08-10 Décembre 2003.
- [68] *New Type Of Delocalized State In Random Dimer-Barrier Superlattices*. S. Bentata, F. Hamdache, A. Belasri and F. Dominguez. Conférence Nationale sur l'Ingénierie de l'électronique CNIE'02, Oran 15-16 Décembre 2002.
- [69] *Electron And Transport Properties Of Random Dimer-Barrier Superlattices*, S. Bentata, B. Ait Saadi, A. Brezini, I. Gomez And F. Dominguez,, Conference Maghrebine En Genie Electrique CMGE'01, Constantine (Algérie) novembre 2001.
- [70] *Theoretical Evidence Of Two Types Of Delocalized States In Random Dimer-Barrier Superlattices*, S. Bentata, A. Brezini, B. Ait Saadi, I. Gomez, F. Dominguez Adame And E. Diez, Congres Euro-Mediterranean De La Matiere Condensée CEMMC, Tlemcen (Algérie), juin 2001.
- [71] *Study Of Al_xGa_{1-x}As/GaAs Superlattices: Current Voltage Characteristic, Resonant Tunneling Life Time And Miniband Structure With Nonabrupt Interfaces*, S. Bentata, A. Brezini, B. Ait Saadi, I. Gomez,

- F. Dominguez Adame And E. Diez, Cinquième Journées Internationales De Chimie Théorique, Mostaganem (Algérie), mai 2001.
- [72] *Study Of The Nature Of The Eigenstates In The Miniband Structure Of Random Dimer Superlattices*, S.Bentata , B.Ait Saadi And C.Depollier, Quatrième Congrès National De La Physique Et De Ces Applications, Alger (ALGERIE), octobre 2000.
- [73] *Effet Du Couplage Et Structure De Bande Energetique Des Superreseaux*, H.Khalfoun, F.Hamdache, S.Bentata Et N.Benharrats, Premières Journées Nationales Sur Les Sciences Des Matériaux, BLIDA (Algérie), mai 2000.
- [74] *Study Of Resonant Tunneling Structures : I-V Characteristic, Resonant Tunneling Life Time And Miniband Structure In $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$ Superlattices*, S.Bentata , A.Brezini, B.Ait Saadi, C.Depollier And J.Hardy, Premières Journées Nationales Sur Les Sciences Des Matériaux, Blida (Algérie) , mai 2000.
- [75] *Theoretical Evidence Of Delocalized States Due To The Variation Of Aluminium Concentration In $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$ Disordered Dimer Superlattices*, S.Bentata , B.Ait Saadi & C.Depollier, 6th International Meeting On Materials Science, M'sila (Algérie), avril 2000.
- [76] *Electron Tunneling Life Time Of A Quasibound State In Resonant Tunneling Structures : A General Numerical Method*, S.Bentata , A.Brezini & B.Ait Saadi, Conférence Maghrébine En Génie Electrique CMGE'99, Constantine (Algérie), décembre 1999.
- [77] *Etude Du Couplage Et Structure De Bande Energétique Des Superreseaux*, H.Khalfoun, F.Hamdache, S.Bentata et N.Benharrats, Congrès National Sur Les Sciences Des Matériaux Et Leur Application CNSMA'99, Oran (Algérie), octobre 1999.
- [78] *Study Of Random Dimer Semiconductor Superlattices*, S. Bentata , B. Ait Saadi and C. Depollier, Congrès National Sur Les Sciences Des Matériaux Et Leur Application CNSMA'99, Oran (Algérie), octobre 1999.
- [79] *Equation De Transport Des Ondes Acoustiques Dans Les Milieux Inhomogenes*, S.Bentata , B. Ait Saadi & C. Depollier, Congrès National Sur Les Sciences Des Matériaux Et Leur Application CNSMA'99, Oran (Algérie), octobre 1999.
- [80] *Electron Tunneling Life Time Of A Quasibound State In Resonant Tunneling Structures : A General Numerical Method Applied To Study Electron Dynamics In Disordered Superlattices*, S.Bentata , A.Brezini, B.Ait Saadi, C.Depollier & J.Hardy, The Third International Conference On Low Dimensional Structures And Devices LSD'99, Antalya (Turquie), septembre 1999.
- [81] *Study Of Resonant Tunneling Structures : A General Numerical Method*, S.Bentata , B.Ait Saadi, C.Depollier & J.Hardy, Troisième Congrès National De La Physique Et De Ces Applications, Es-sénia, Oran(Algérie), octobre 1998.

- [82]** *Etude De Structure A Effet Tunnel Resonnant : Une Methode Approchee Generale*, S.Bentata , A.Bechlaghem & C.Depollier, Congres Euromediterraneen De La Matière Condensée CEM2C, Nantes (France), septembre 1998.
- [83]** *Electronic Transport In A Random Network Of Protein Chains*, A. Brezini, S. Bentata & S. Suhai, 20th IUPAP International Conference On Statistical Physics, Paris (France), juillet 1998.
- [84]** *Transport Properties In One-Dimentional Disordered Systems : A General Numerical Method*, S. Bentata , A. Bechlaghem & C. Depollier, 20th IUPAP International Conference On Statistical Physics'' Paris (France), juillet 1998.