

Curriculum Vitae



Pr. Belbachir Ahmed Hafid

Addresses:- BP N° 4029, Ibn Rochd, 31037 Oran, Algeria

- Département de Physique, Faculté des Sciences, USTO BP No 1505, El-M'Nouar, Oran, Algérie

Té/Fax: Travail 213 41 56 03 50, Domicile 213 41 42 15 17

Email: ahbelbachir@univ-usto.dz, ahbelbachir@yahoo.com

Formation universitaire

Université de Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA

- Ph.D en Génie Nucléaire, 1981
- Thèse: " Investigation of parametric instabilities in plasmas induced by stochastic pumps"
- MS. En Génie Nucléaire, 1977

Université d'Alger, Alger, Algérie

- Aptitude d'Etude Approfondie (AEA) en Mécanique des Fluides, 1974
- Licence en Physique, 1972

Expérience Professionnelle (Pédagogique & Administrative)

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Oran, Algérie

Maître de Conférences	1981-1984
Professeur	1984 – Présent
Vice-Recteur de la Post-Graduation ... et recherche scientifique	Jan1985-Sept 1986
Vice-Recteur à la pédagogie ...	Sept 1990-Juin 1993
Chef de Département d'Optométrie	Sept 1982-Sept 1988
Président de conseil scientifique d'institut (CSI)	1993-1999
Président de CSD pour 2 mandats	2001-2006
Président du CSF (2 mandats)	2007-Présent
Directeur de laboratoire LAAR	Juillet 2000-Présent
Responsable de Post-graduation 'Rayonnement et Matière'	Sept 1990-2010
Responsable du Master LMD 'Sciences radiologiques et imagerie'	Sept 207 - Présent

Matières Enseignées

En Graduation

- Mécanique (1^{eret} Année TCT, SETI et LMD)
- Electricité (1^{eret} Année TCT et SETI)
- Optique (1^{eret} Année et 2^{eme} Année en Optométrie)
- Physique Atomique (2^{eme} Année TCT et SETI)
- Ondes et Vibrations (2^{eme} Année TCT et SETI)
- Atomes, molécules et noyaux (Master LMD)
- Interaction Rayonnement et matière (Master LMD)
- Détection et mesure des rayonnements (Master LMD)

En Post-Graduation (Magister)

- Interaction Rayonnement et Matière
- Physique des Plasmas
- Détection et mesure des Rayonnement
- Transport Radiatif

Domaines de recherche

Interaction Laser-plasma, Transport du rayonnement, Détection et mesure des Rayonnement, Rayonnement et environnement naturel, Application biomédicale des rayonnements, Traitement et analyse des images, Simulation Mont Carlo, Chauffage par induction magnétique.

Encadrement de Magister et Doctorat

Doctorats :

1. Etude des instabilités paramétriques induites par un laser intense dans un plasma. DIB Anis Samy Amine. Etude des instabilités paramétriques induites par un laser intense dans un plasma, 28/12/2008
2. Automatisation des techniques de reconnaissance d'objets au sol à partir d'images satellites. BENABADJI Noureddine. *Etude des instabilités paramétriques induites par un laser intense dans un plasma* , Algérie 22/01/2006
3. Influence de l'ionosphère sur les liaisons de télécommunications par satellites. BOUTOUITA Seddik. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie 20/09/2006
4. Structure électronique et propriétés optiques des matériaux III-V à base de scandium ScAs, ScSb, ScP et ScN. TEBBOUNE Abdekghani. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie 28/11/2006
5. Acquisition et exploitation des données satellitaires à forte résolution temporelle. HASSINI Abdelatif. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie 25/12/2006
6. Modélisation analytique du chauffage par induction ; validation numérique et expérimentation – Application. NAMOUNE Mohamed. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie 17/12/2007
7. Etude du mouvement d'une goutte liquide dans les fluides. ABDELOUAHAB Mohamed. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie, 14/09/2005
8. Rayonnement intense émis par des plasmas à vapeur métallique (Intense radiation emitted by metal vapour plasmas). RAHMANI Bouabdellah. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie, 21/03/2001
9. Méthodologie d'analyse multi-source du bilan d'énergie sol – atmosphère (Methodology of multi-source analysis of the energy balance of Ground-Atmosphere) . BACHARI Nour-el-Islam. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran , Algérie, 16/03/1999

Magisters

1. Evolution spatiotemporelle de la salinité de la région d'Oued Right à partir des données au sol et des images satellitaires. Soutenu par Lakhdari Mohamed Salah le 4 Juillet 2009
2. Simulation de l'interaction d'un rayonnement électromagnétique et des électrons avec la matière biologique. Soutenu par Lebaad-Benhafsa Djilali le 6 Juillet 2009
3. Identification et suivi de l'évolution du couvert végétal du sol Algérien à partir des images NOAA HRPT. Soutenu par YAGOUB Houria. Université des Sciences et de la Technologie of Oran (USTO) 22/11/2006
4. Acquisition et analyse en temps réel des images NOAA HRPT. Soutenu par RAHAL Wassila Leila. Université des Sciences et de la Technologie of Oran (USTO) 07/12/2006
5. Classification des images satellitaires à base des propriétés radiométriques des objets au sol. Soutenu par KIES Abdelkader. Université des Sciences et

- de la Technologie of Oran (USTO) 2006
6. Etude de l'effet thermique induit par les instabilités paramétriques dans un plasma. Mirnes Nawel, Département de Physique Université des Sciences et de la Technologie of Oran (USTO) , Algérie, 06/07/2005
 7. Utilisation d'une banque de signatures spectrales pour l'identification automatique des objets au sol á partir des images satellites. Soutenu par Laoufi Fatiha, Département de Physique. Université des Sciences et de la Technologie of Oran (USTO) , Algérie, 03/07/2005
 8. Spatiotemporal evolution of the reflective parametric instabilities induced by an intense laser pulse. Soutenu par ADLI Walid, Département de Physique. USTO , Algérie, 12/06/2005
 9. Conception et réalisation d'un système automatisé pour l'acquisition et le traitement des images de rayonnement Gamma. Soutenu par NOUIOUA Tarek, Département de Physique, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie, 25/06/2003
 10. Conception et réalisation d'une station de réception et de traitement des images satellites NOAA. Soutenu par HASSINI Abdellatif, Département de Physique, Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (USTO) , Algérie, Mai, 2003
 11. Etudes des instabilités paramétriques réfléchives dans un plasma à symétrie cylindrique. Touil Boumediene, Département de Physique Université des Sciences et de la Technologie of Oran (USTO) , Algérie, 04/06/2002
 12. Correction géométrique des images satellites. Soutenu par Ras-Eloued Omar, Département de Physique. Université des Sciences et de la Technologie of Oran (USTO) , Algérie, 17/06/2002
 13. Segmentation des images satellitaires par réseau de neurones. CHERIFI Daikha. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 04/07/2002
 14. Etudes des instabilités paramétriques réfléchives dans un plasma à symétrie cylindrique. TOUIL Boumediene. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 04/07/2002
 15. Caractérisation de la pollution aquatique à partir d'un modèle radiométrique à base d'images satellites Spot. HOUMA Fouzia. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 1999
 16. Etude et réalisation des détecteurs à semi-conducteurs. CHARAOUI Zahra University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 1999
 17. Etude de l'évolution spatio-temporelle des instabilités paramétriques engendrées par l'interaction d'un laser avec un plasma. KECHIDI Ziane University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 1998
 18. Etude du rayonnement émis par un plasma de méthane et de mélange méthane-hydrogène. RAHMOUNI Mawahib. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 1998
 19. Etude et réalisation des diodes Schottky pour la détection du rayonnement. BELKAID Mohamed Noureddine. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 15/11/ 1994
 20. Etude et réalisation d'un détecteur à barrière de surface de particules chargées. TEBBOUNE Abdelghani Mimouni. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, 18/06/ 1994
 21. Etude magnétothermique des pièces métalliques cylindriques chauffées par induction magnétique. NAMOUNE Mohamed. University of Sciences and Technology of Oran (USTO), Algeria, Juin 1994
 22. Chauffage par induction par onduleur série étude phénoménologique et modélisation électrique. MEROUANE Boudjema. Université des Sciences et de la Technologie of Oran. Juin 1987.

Activité de Recherche

ARTICLES DE REVUES INTERNATIONALES

1. Detection and Mapping vegetation cover based on the Spectral Angle Mapper algorithm using NOAA AVHRR data. Houria Yagoub, Ahmed Hafid Belbachir and Nouredine Benabadji. Advance in Space Research. Volume: 53 Issue: 12 Pages: 1686-1693 Published: JUN 15 2014 (<http://ees.elsevier.com/asr/>)
2. *Localization of a cerebral pathology on magnetic resonance images by the level set without re-initialization and local region based method*, BENDAOUD Med Habib, BENABADJI Nouredine, BELBACHIR Ahmed Hafid, International Journal of Enhanced Research in Science Technology & Engineering (IJERSTE), Impact Factor: 1.252, Vol. 3, Issue 6, Delhi, India, June, 2014, ISSN# 2319-7463 (Online)
3. Linear and mass attenuation coefficient for CdTe compound of X-rays from 10 to 100 keV energy range in different phases. A. Saim \uparrow , A. Tebboune, H. Berkok, N. Belameiri, A.H. Belbachir. Journal of Alloys and Compounds 602 (2014) 261–264. www.elsevier.com/locate/jalcom
4. Atmospheric Correction of Earth-Observation Remote Sensing Images by Monte Carlo Method. Hanane Hadjit, Abdelaziz Oukebdane and Ahmed Hafid Belbachir. Journal of Earth System Science, Vol.122, No. 5, 2013, 1219–1235
5. Linear and mass attenuation coefficient for CdTe compound of X-rays from 10 to 100 keV energy range in different phases. A. Saim \uparrow , A. Tebboune, H. Berkok, N. Belameiri, A.H. Belbachir. Journal of Alloys and Compounds 602 (2014) 261–264. www.elsevier.com/locate/jalcom
6. Automatic tracking system for weather satellite image reception. W. L. Rahal, N. Benabadji, A. H. Belbachir. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences. Vol.20, No.4, 2012 (437-546).
7. Une nouvelle méthode de cartographie de la région d'Oran (Algérie) à l'aide de la télédétection multispectrale. F. Laoufi, A. H. Belbachir, N. Benabadji et A. Zanoun, Comptes Rendus Geoscience, 2011
8. Color contrast enhancement method using steerable pyramid transform D. Cherifi, A. Beghdadi and A. H. Belbachir. Signal, Image and video Processing, DOI- 10.1007/s11760-009-015-6, Springer 2009
9. Development of a low earth orbit satellites tracking system. N. Benabadji, W. L. Rahal and A. H. Belbachir. Modelling, Measurement and Control. Mechanics and Thermic. Vol. 78 | Issue3 | 2009
10. Active fire monitoring with Level 1.5 MSG satellite images. A. Hassini, F. Benabdelouahed, N. Benabadji and A. H. Belbachir. American Journal of Applied Sciences 6(1) 157-166, 2009
11. *Development of a low earth orbit satellites tracking systems*, W.L.RAHAL, N.BENABADJI, A.H.BELBACHIR, Advances B in A.M.S.E. series, Volume 78, issue 3, p.50 à 59, Lyon, 2009
12. Forest fires smoke monitoring from SeaWiFS sensor images. A. Hassini, S. Déjean, N. Benabadji, N. Hassini and A. H. Belbachir. Optica Applicata, Vol. 38, 2008
13. Software and hardware implements for tracking low earth orbit (LEO) satellites. W. L. Rahal, N. Benabadji et A. H. Belbachir. Revue Télédétection, Vol 8, N° 2, p. 137-146, 2008
14. Antenna Automation For NOAA Satellite Images Reception. W.L.Rahal, N.Benabadji, A.H.Belbachir, AIP Conf. Proc, Vol. 1019, pp 297-301, 2008

15. Monitoring the ionosphere activity from GPS data
S. Boutiouta & A. H. Belbachir. International Journal of Remote Sensing, Volume 28, Issue 24
January 2007 , pages 5617 - 5625
16. General properties of $3/2\omega$ and 2ω harmonics emission from laser driven plasmas
A. S.A. Dib & A. H. Belbachir
American journal of applied sciences 5(8):1034-1040, 2008
17. Structural and electronic properties of ScSb, ScAs, ScP and ScN A.
Tebboune, D. Rached, A. A. Benzair, N. Sekkal, and A. H. Belbachir
Phys. Stat. Sol. (b) 243, No. 12, 2788–2795 (2006)
18. AVHRR Sensor Data Processing. Hassini, N. Benabadji and A. H. Belbachir
Journal of Applied Sciences 6 (11) :2501-2505, 2006
19. Contrôle de l'activité ionosphérique à partir des données GPS, S. Boutiouta, A. H. Belbachir et
H. Dekkiche. TÉLÉDÉTECTION Vol. 5 No. 4 , pp 325 – 338, 2006
20. Magnetic Storms Effects on the Ionosphere TEC through GPS Data. S Boutiouta and A.H.
Belbachir. Information Technology Journal 5 (5): 908-915, 2006
21. Reception of the APT weather satellite images, A. Hassini, N. Benabadji & A. H. Belbachir.
Journal AMSE, Advances B, Vol. 48, N° 1, pp 25, 2005
22. Hardware and software considerations to use NOAA images, N.Benabadji, A.Hassini et
A.H.Belbachir , Revue des énergies renouvelables , Vol 7, N° 2, 2004
23. Methodology for classifying multispectral satellite images using an expert system,
N.Benabadji, A. Meziane, N.I.Bachari et A.H.Belbachir , Special issue "Best of " of the
AMSE series, Association for the Advancement of Modelling & Simulation Techniques in
Enterprises, Lyon, France, 2003
24. Estimation et Cartographie des Différentes Composantes du Rayonnement Solaire à Partir des
Images Météosat , N.Bachari, N.Benabadji, A.Rezagui et A. H.Belbachir ,
Revue des énergies renouvelables Vol 4, N° 1, p 35-49
25. VUV lasing on puff metal vapor of neon-like aluminium ions produced by Z-pinch plasma.
Bouabdallah Rhamani, Shing Y. Liu, Koulti Yasuoka, Ahmed Hafid Belbachir and Shozo Ishii.
Canadian Journal of Physics, 77; 995-1007 (1999)
26. Etude de distribution de température dans une pièce métallique cylindrique chauffée par
induction magnétique. M. Namoune, A. H. Belbachir et M. Feliachi. Revue des énergies
renouvelables Vol 1, N° 2 , 1998
27. Computation of net emission of CH₄-H₂ thermal plasma, B. Liani, M. Rahmouni,
A. H. Belbachir, H Riad, and A Gleizes, J. Phys. D: Appl. Phys. 30, (1997)
28. Numerical methods for satellite imagery analysis, N. Bachari, A. H.Belbachir et N.Benabadji,
Advances in Modelling and Analysis (AMSE journal), Vol.38, N° 1, (1997)
29. Pump fluctuation effects on parametric instabilities in plasmas, A. H. Belbachir and A Z
Akcasu, J. plasma Phys. 32, 7 (1984)

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES (Avec Proceeding)

1. H.Yagoub, N.Benabadji, A.H.Belbachir, Conf. Int. sur l'ingénierie de l'électronique, CIIE'08, 2008,
USTO-Oran
2. W.L.Rahal, N.Benabadji, A.H.Belbachir, Conf. Int. sur l'ingénierie de l'électronique, CIIE'08, 2008,
USTO-Oran

3. W.L.Rahal, N.Benabadji, A.H.Belbachir, 10th Maghrebian Conf. on Information Technologies, MCIT'08, 2008, Oran
4. F.Laoufi, N.Benabadji, A.H.Belbachir, K.Moussa, 1^{ère}Conf. Int. Sur l'électrotech., l'électr, 'automat...', CIEEAM'08, 2008, ENSET –Oran
5. Classification de la végétation de la région d'Oran à partir des images satellitaires. H. Yagoub , N. Benabadji et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
6. La cartographie des minerais en utilisant la télédétection et l'analyse hyperspectrale. F. Laoufi, N. Benabadji et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
7. Acquisition and processing of MSG level 1.5 images data. A. Hassini, , N. Benabadji et A. H. Belbachir. A. Hassini, N. Benabadji et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
8. Décodage des fichiers TLE pour l'extraction des éléments orbitaux des satellites défilants. W. L. Rahal. N. Benabadji et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
9. Détection de la végétation du sol Algérien à partir des images satellitaires. H Yagoub, A. H. Belbachir et N. Benabadji. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
10. Propriétés structurales et électroniques des matériaux III-V à base de Scandium ScAs, ScSb, Scp et ScN. A. M. Tebboune, N. Sekkal, A. H. Belbachir. Journées Simulation Numérique (JSNum'07), 13^{ème} édition. Paris 7-8 juin 2007
- 11.
12. Etude de l'effet thermique induit dans l'interaction Laser-Plasma. N. Mirnes et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
13. Classification des images satellitaires à base des propriétés radiométriques des objets au sol. A. Kies, A. H. Belbachir et N. Benabadji. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
14. Monte Carlo simulation of Bremsstrahlung emission by electrons. A. Sekran, A. Oukebdane et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
15. Influence des perturbations atmosphériques et gravitationnelles sur la trajectoire des satellites artificiels. W. L. Rahal, N. Benabadji et A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 2-4 décembre 2007, Oran
16. Reconstruction tomographique. T. Nouioua, A. H. Belbachir et N. Benabadji Conférence internationale dur l'Ingénierie de l'Electronique CIIE'06, 28-29 Mai 2006, Oran
17. Comparaison entre les méthodes de classification des images satellitaires. H Yagoub, A. H. Belbachir et N. Benabadji. Colloque International sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information COSI'07, 11-13 Juin 2007, Oran
18. Detection and Identification of the vegetation from satellites images. H Yagoub, A. H. Belbachir et N. Benabadji. International Conference on Modeling and simulation MS'07, 02-04 July 2007
19. Simulation du transport des photons dans la matière par la méthode de Monte Carlo :Application à la détection des photons et à l'imagerie. M. N. Belkaid, A. Oukebdane,

- A. H. Belbachir et A. M. Tebboune. Journées Simulation Numérique (JSNum'08), 14^{ème} édition. Paris 5-6 juin 2008
20. Propriétés optiques des matériaux III-V à base de Scandium ScSb, ScAs et ScP.
A. M. Tebboune, N. Sekkal, A. H. Belbachir et M. N. Belkaid. Journées Simulation Numérique (JSNum'08), 14^{ème} édition. Paris 5-6 juin 2008
 21. Contrôle de l'activité ionosphérique à partir des données GPS. S. Boutiouta, A. H. Belbachir et H. Dekkiche. Conférence Internationale sur l'ingénierie de l'électronique 28-29 Mai 2006, Oran
 22. M. Namoune , A H Belbachir, et M/ Kamli "Facteurs de puissance active et réactive d'une pièce cylindrique chauffée par induction magnétique," 3ème Conférence Maghrébine des procédés (COMAGEP3), Tamanrasset, Algeria, May 10-13, 1998.
 23. M. Namoune, A. H. Belbachir et M. Kamli, « Distribution de température dans une pièce cylindrique d'Aluminium chauffé par induction magnétique par méthode numérique (MEF) avec couplage indirect. International Conférence on Electrotechnics, ICEL'2000, Oran, Algérie Novembre 13-15, 2000.
 24. Methodology for classifying multidpectral satellite images using an expert system N. Benabadji, A. Meziane, N.E.I. Bachari and A. H. Belbachir. Mediterranean conference on modelling and simulatio (MCMS'03), Reggio Calabria, 25-27 June 2003.
 25. VHRR Polar 1Km level 1B data processing. A. Hassini , N. Benabadji et A. H. Belbachir First International Symposium On Electromagnetism, Satellites and Cryptography, Jijel, 19-21, 2005
 26. Kinetic theory of the thermal effect in laser plasma interaction. Mirnes Nawel et A. H. Belbachir. Conférence Internationale d'Optique ICO2004n Setif, 22-23 Novembre 2004
 27. Gamma image processing T. Nouioua, N. Benabadji et A. H. Belbachir. Conférence Internationale sur la Physique et ses Applications CIPA'2003, Oran 8-10 Décembre 2003.
 28. M. Namoune and A H Belbachir, "Modélisation magnétothermique des pièces métalliques cylindriques chauffées par induction magnétique," 8ème JITH, Marseille, France, July 7-10, 1997.
 29. M. Namoune, A. H. Belbachir, and M. Kamli, "Simulation du chauffage par induction magnétique d'une pièce cylindrique ferromagnétique par onduleur à résonance série," International conference on electrotechnics (ICEL'98), Oran, Algeria, October 5-7, 1998
 30. Réalisation of the APT satellite images station and treatments. A. Hassini, N. Benabadji and A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'07. 8-10 décembre 2003 2007, Oran
 31. Space and time evolution of the reflective parametric instabilities in finite cylindrical homogeneous plasma. B. Touil and A. H. Belbachir. International Conférence sur la Physique et ses Applications CIPA'03. 8-10 décembre 2003 2007, Oran
 32. Multispectral analysis of satellite images. S. Khodja, N. I. Bachari and A. H. Belbachir. Conférence Internationale sur la Physique et ses Applications CIPA'2003, Oran 8-10 Décembre 2003.
 33. Modélisation de la fonction de distribution de la réflectance bidirectionnelle d'un arbre et un peuplement forestier. N. Bchari, K. Mharer and A. H. Belbachir.
 34. N. Bachari, A. H. Belbachir and A. Razagui, "Analyse des cartes solaires algériennes a partir des images satellites," 2^{ème} Symposium du Comité Algérien de l'énergie, Algiers, Algeria, November 15-16, 2000.

35. N. Bachari, A. H. Belbachir, F Houma, and A. Abdellaoui, "Utilisation combinée des mesures au sol et des images satellitaires pour le suivi de la pollution aquatique: application à la baie d'Oran," VII Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUPELF-UREF, Quebec, Canada, October 13-17, 1997.
36. N. Bachari and A H Belbachir, "Suivi de réflectance du sol à partir d'images du satellite Météosat," Congrès international ECO DEV 96, Adrar, Algeria, 1996.

COMMUNICATIONS NATIONALES

1. Cartographie de la région d'Oran par l'analyse multispectrale à Partir des Images Satellites. F. Laoufi, A. H. Belbachir et N. Benabadji, Première Journées Nationales de Génie des Procédés, JNP'1, Oran, 3-4 Mai 2005
2. The Cartography of the occupation and the land use for the area of Oran starting from the satellite images. F. Laoufi, A. H. Belbachir et N. Benabadji, Première Journées Nationales de Génie des Procédés, JNP'1, Oran, 3-4 Mai 2005
3. Imagerie gamma multispectrale. T. Nouioua, N. Benabadji et A. H. Belbachir. Sixième Congrès national de la physique et ses applications (CNPA-VI'2004). 4-7 décembre 2004 Tizi-Ouzou, Algérie
4. Kinetic theory of the thermal effect in laser plasma interaction. Mirnes Nawel et A. H. Belbachir. Sixième Congrès National de la Physique et ses Applications CNPA – VI'2004, Tizi-Ouzou, Algérie, 5,6 et 7 Décembre 2004
5. Acquisition et exploitation des images Satellites NOAA et METEOSAT. A. Hassini, N. Benabadji et A. H. Belbachir. Conférence Nationale sur l'Ingénierie de l'électronique CINE'04. 22-23 Oran, Novembre 2004
6. Spatiotemporal evolution of parametric instabilities induced by laser pulse in finite plasma. W. Adli and A. H. Belbachir. 4^{ème} Workshop de Physique, Oran, 6-7 Juillet 2004.
7. Analyse hyper spectrale des images satellites. F. Laoufi, N. Benabadji et A. H. Belbachir. 4^{ème} Workshop de Physique, Oran, 6-7 Juillet 2004.
8. Influence de l'ionosphère sur la liaison satellite-terre et réception des images météorologiques. A. Hassini, N. Benabadji et A. H. Belbachir. Cinquième Congrès National de la Physique et ses Applications CNPA'2002, Batna 29-30 Octobre 2002
9. Modélisation de la fonction de distribution de la réflectance bidirectionnelle d'un arbre et un peuplement forestier. N. Bchari, K. Mharer and A. H. Belbachir. Cinquième Congrès National de la Physique et ses Applications CNPA'2002, Batna 29-30 Octobre 2002
10. Imagerie Gamma. T. Nouioua, N. Benabadji et A. H. Belbachir. 3^{ème} Workshop du laboratoire LAAR, 07-08 Juillet 2006, Oran
11. Réception VHF des images satellitaires. A. Hassini, N. Benabadji et A. H. Belbachir. 3^{ème} Workshop de Physique, Oran, 7-8 Juillet 2002
12. Reception and processing of the APT weather satellites images. A. Hassini, N. Benabadji et A. H. Belbachir. 3^{ème} Workshop de Physique, Oran, 7-8 Juillet 2003
13. M. Namoune and A H Belbachir, "Modélisation magnétothermique des pièces métalliques cylindriques chauffées par induction magnétique. Séminaire national en génie électrique 5-6 décembre 1995, Biskra, Algérie

14. Saturation of SBS and SRS under crossed laser beams in underdense plasma S. A. Dib and A. H. Belbachir, 3ème Workshop de Physique, Oran, July 7-8, 2003
15. The space, time and angular dependence of stimulated Raman and Brillouin scattering in a finite homogeneous plasma, Touil and A. H. Belbachir, 3ème Workshop de Physique, Oran, July 7-8, 2003
16. Classification d'images satellite à base de règles multispectrales N. Benabadji, N. I. Bachari, A. H. Belbachir, 3ème Workshop de Physique, Oran, July 7-8, 2003
17. Imagerie Gamma. T. Nouioua, N. Benabadji and A. H. Belbachir, , CNIE 2002, Oran, Algeria, December 15-16, 2002.
18. , A. Hassini, N. Benabadji and A. H. Belbachir, "Réception VHF des images satellitaires météorologiques," CGE'02, Algiers, Algeria, December 17-18, 2002.
19. N. Benabadji, N. Bachari and A. H. Belbachir, "Expérimentations sur la correction géométrique des images satellites," III^{es} Workshop de Physique - USTO, Oran , June 24-25, 2001
20. N. Bachari, A. H. Belbachir and A. Razagui, "Analyse des cartes solaires algériennes a partir des images satellites," 2^{ème} Symposium du Comité Algérien de l'énergie, Algiers, Algeria, November 15-16, 2000.
21. A. S. A. Dib and A. H. Belbachir, CNPA'2000, "Etude de la saturation des instabilités paramétriques réfléchives SBS et SRS," Algiers, Algeria, November 21-23, 2000.
22. A. S. A. Dib and A. H. Belbachir, "L'effet des rapports des masses et des concentrations des espèces sur les instabilités réfléchives dans un plasma à deux espèces," Conférence nationale sur les sciences des matériaux et leurs applications (CNSMA'99), Oran, Algeria, October 4-6, 1999.
23. Z. Charaoui, A. Cola, and A. H. Belbachir, "Réalisation et étude des détecteurs Ti/semi-isolant GaAs (100)," Conférence nationale sur les sciences des matériaux et leurs applications (CNSMA'99), Oran, Algeria, October 4-6 , 1999.
24. M. N. Belkaid, A. Oukebdane , and A.H. Belbachir, "Simulation de la réponse d'un détecteur par la méthode Monte Carlo," Conférence nationale sur les sciences des matériaux et leurs applications(CNSMA'99), Oran, Algeria, October 4-6, 1999
25. N. Bachari and A H Belbachir, "Modélisation de l'interaction spectre solaire et le système sol-atmosphère en visible," Congrès national de la physique 96, Setif, Algeria, 1996.
26. M. Rahmouni, B. Liani, A. H. Belbachir, and A. Gleizes, "Calcul de la composition d'équilibre d'un plasma d'hydrocarbure," Second national meeting on Computational Methods in Solids and Molecules (CMSM-2), Sidi-Bel_Abbes, Algeria, August 27-29, 1996.

Monographies

1. Détection et identification de la végétation par les images NOAA HRPT. Application sur le nord d'Afrique. Yagoub Houria, Belbachir Ahmed Hafid et Benabadji Nouredine. Editions Universitaires Européennes, 23 juillet 2014. **ISBN-13: 978-3-8417-3664-2**
2. **Guide Pratique ; Interfaçage numérique sur PC** Editions Houma, Alger 2000 ISBN: 9961-66-500-7, (Edition n'est pas disponible)
3. **Guide Pratique; Premiers pas en Informatique** Editions Houma, Alger 2000 ISBN 9961-66-498-1, (Edition n'est pas disponible)
4. Guide Pratique ; Amplificateur Opérationnel Editions Houma, Alger 2000,

Polycopiés pédagogiques

1. Optique géométrique, USTO, 1984

2. Physique atomique et moléculaire, USTO, 1986
3. Interaction rayonnement-matière, USTO, 2010
4. Atomes, molécules et noyaux, USTO, 2010
5. Détection et mesure des rayonnements, USTO, 2010

Responsabilités scientifiques

- Président de comité d'organisation de 8 WORKSHOPS (2001, 2002, 2003,2004,2007,2008,2009,2011)
- Membre de comité d'organisation de 2 Conférences internationales CIPA'03, CIPA'07
- Chef de 2 projets CMEP
- Chef de 2 projets PNR
- Chef de 9 projets CNEPRU
- Chef d'équipe de recherche dans le laboratoire LAAR
- Membre de comité de lecture de l'Algerian Review of Nuclear Sciences
- Membre de la commission CNEPRU
- Membre de la Commission Universitaire Nationale (2 mandats)
- Membre de la Commission Nationale d'Equivalence (2 mandats)
- Membre de la commission régionale de la Post-graduation
- Membre du Conseil Scientifique de l'Université (plusieurs mandats)
- Membre et président du Conseil Scientifique de la Faculté (plusieurs mandats)
- Membre et président du Comité Scientifique de Département (plusieurs mandats)

LANGUES

Arabe, Français et Anglais