

Hannachi ZITOUNI

Maitre de Conférence "A", en Physique

Pôle Urbain, Université Dr Yahia Fares
26000 Médéa, Algérie
☎ (+213) 6.98.08.30.28
☎ (+213) 25.69.36.87
✉ zitouni.hannachi@univ-medea.dz
zitouni.hannachi@gmail.com



CURRICULUM VITAE

Cursus

- 1985 **BAC Sciences**, Lycée Moussa Ibn Noussaier, Ksar El Boukhari, Médéa.
- 1989 **DES, Physique "Rayonnements"**, Institut de Physique, USTHB, Alger, Bac+4.
- 1994 **Magister, Physique Fondamentale**, Institut de Physique, USD-Université Saâd Dahleb, Blida.
- 2010 **Doctorat, Physique Théorique**, USTHB, Paris.
- 2010 **Habilitation à diriger des recherches "HDR", Physique**, USD-Université Saad Dahleb, Blida.

Compétences Informatiques

Langages Fortran, Matlab, Mathematica, Language R.

Projets

- PRFU Modélisation et Simulation numériques des systèmes Astrophysiques et des Plasmas, Université de Médéa

Expériences Professionnelles

- 1993-1994 **Enseignant de mathématique au Lycée**, Khawarizmi, Ksar El Boukhari.
- 1994-1999 **Attaché de recherche**, Département instrumentation et contrôle, HCR. Ain-Oussera, Djelfa
- 1999- 2002 **Maitre Assistant en Physique**, Université Dr Yahia Fares, Médéa.
- 2002- 2006 **Chargé de cours de Physique**, Université Dr Yahia Fares, Médéa.
- 2006-2008 **Stage de longue durée, Institut d'Astrophysique de Paris, IAP**, Paris, .
- 2008- 2010 **Chargé de cours de Physique**, Université Dr Yahia Fares, Médéa.
- 2010-2015 **Maitre de conférence B**, Université Dr Yahia Fares, Médéa.
- 2015- 2018 **Maitre de conférence A**, Université Dr Yahia Fares, Médéa.

Activités Organisationnelles

- 2014- 2018 **Responsable de Filière de Physique**, Faculté des sciences, Université Dr Y.Fares, Médéa.
- 2017- 2018 **Directeur du Laboratoire de Physique PTEA**, Faculté des sciences, Université Dr Y.Fares, Médéa.
- 2017- 2018 **Membre du CSD, département des Sciences de la Matière**, Faculté des Sciences, Université Dr Y.Fares, Médéa.
- 2017- 2018 **Membre du CSF**, Faculté de Technologie, Université Dr Y.Fares, Médéa.
- 07/2018- à ce jour **Président du Conseil Scientifique**, Faculté des Sciences, Université Dr Y.Fares, Médéa.

Communications

1. Emission de raies Gamma à partir des systèmes binaires BH/NS et BH/WR. Colloque de physique (1993), Université de Blida, Algerie
2. Communications internes sur les détecteurs Gamma et neutroniques (1995). HCR, Birine, Djelfa.
3. Etude, conception et réalisation d'une Chambre Ionisation à Cinq électrodes. Séminaire sur les application du réacteur de Birine (1996).
4. Etude de blindage d'un Anthrope-Gammamètre, Journées Des méthodes Numériques appliquées à l'ingénierie, JMNAI, 2002.
5. Black holes and Gamma ray Burst; JMNAI; 2002.
6. The GRB luminosity function in the internal shock model, Gamma-Ray Bursts in the Swift Era, Sixteenth Maryland Astrophysics Conference held 29 November - 2 December, 2005 in Washington, DC. Edited by S.S. Holt, N. Gehrels, and J.A. Nousek. AIP Conference Proceedings, Vol. 836. Melville, NY: American Institute of Physics, 2006., p.209-212.
7. Luminosity function of Gamma ray bursts ; Communication présenté lors du workshop intitulé " Gamma-Ray Bursts in the Swift Era " qui s'est déroulé à Amsterdam à partir du 23/03/2007.
8. Presentation d'une communication à Marseille (28/Juin/2007 sur les fonctions de luminosité des sursauts gamma.
9. The GRB luminosity function: prediction of the internal shock model and comparison to observations, GAMMA-RAY BURSTS 2007: Proceedings of the Santa Fe Conference. AIP Conference Proceedings, Volume 1000, pp. 64-67 (2008).
10. Communication internationale présentée pendant le workshop internationale sur les sursauts gamma intitulé " Gamma-Ray Bursts in the Multi-Messenger Era " qui s'est déroulé à Paris entre le 16 et 19 Juin 2014.
11. N Guessoum, O Alarayani, K Al-Qassimi, M G AlShamsi, N Sherif, H Hamidani, H Zitouni and W J Azzam, Investigating the Gamma-Ray Burst – Supernova Connection, Journal of Physics: Conference Series (2017), Volume 869, conference 1.
12. W J Azzam, H Zitouni and N Guessoum, Gamma-Ray Bursts: Characteristics and Prospects, Journal of Physics: Conference Series (2017), Volume 869, conference 1.
13. Hannachi, Zitouni; Guessoum, Nidhal, Analysis of Fermi GRB durations in the observed and intrinsic reference frames, 42nd COSPAR Scientific Assembly. Held 14-22 July 2018, in Pasadena, California, USA, Abstract id. E1.17-48-18.

Publications

1. H Zitouni, F Daigne, R Mochkovich, TH Zerguini , The GRB luminosity function: predictions from the internal shock model and comparison with observations, MNRAS.386.1597Z, 2008, DOI 10.1111/j.1365-2966.2008.13136.x
2. H. Zitouni, N. Guessoum, W. J. Azzam, Revisiting the Amati and Yonetoku correlations with Swift GRBs, Astrophysics and Space Science, Volume 351, Issue 1, pp.267-279, 2014, DOI 10.1007/s10509-014-1839-5.
3. H. Zitouni, N. Guessoum, W. J. Azzam, R. Mochkovitch, Astrophys Space Sci (2015) 357: 7, Statistical study of observed and intrinsic durations among BATSE and Swift/BAT GRBs, Astrophys Space Sci, DOI 10.1007/s10509-014-1839-5.
4. H. Zitouni, N. Guessoum, W. J. Azzam, Determination of cosmological parameters from gamma ray burst characteristics and afterglow correlations, Astrophys Space Sci (2016) 361: 38, DOI 10.1007/s10509-016-2969-8.
5. H. Zitouni, N. Guessoum, K. M. AlQassimi, O. Alaryani, Distributions of pseudo-redshifts and durations (observed and intrinsic) of Fermi GRBs, Astrophys Space Sci (2018) 363: , DOI 10.1007/s10509-018-3449-0.
6. N. Guessoum, H. Zitouni, R. Mochkovitch, Detecting the imprint of a kilonova or supernova in short gamma-ray burst afterglows, A&A , DOI 10.1051/0004-6361/201832940.

Expériences - Centres d'intérêts

Langues Arabe(langue maternelle), Français(Langue d'enseignement), Anglais(Langue de recherche scientifique).