

**Emër Mbiemër:** Mimoza Hafizi (Gjurgjej)

**Datëlindje:** 20.02.1962

**Vendlindje:** Shkodër

**Viti i zgjedhjes:** 2020

**Seksioni:** Shkencat natyrore dhe teknike

**Gjuhët:** Frëngjisht, anglisht, rusisht

**Kontakt :**



Adresa: Fakulteti i Shkencave të Natyrës, Universiteti i Tiranës

Telefon: 0692030073

E-mail: [mimoza.hafizi@fshn.edu.al](mailto:mimoza.hafizi@fshn.edu.al)

Faqe zyrtare: [www.akad.gov.al](http://www.akad.gov.al)

### **CV e shkurtër**

- |            |  |
|------------|--|
| 1980       | Përfunduar studimet në Shkollën e Mesme të Përgjithshme "29 Nëntori" në Shkodër, me Medaljen e Artë.   |
| 1980-1985  | Studente në Fakultetin e Shkencave Natyrore, Universiteti i Tiranës, Dega e Fizikës Speciale, Tiranë, Shqipëri. Përfunduar me Medaljen e Artë.   |
| 1985-1989  | Asistente në Departamentin e Fizikës, Instituti "Luigj Gurakuqi".?   |
| 1989-1990  | Përgjegjëse e Departamentit të Fizikës, Instituti "Luigj Gurakuqi".  |
| 1990-1991  | D.E.A. e Fizikës Teorike në Ecole Normale Supérieure, Paris.   |
| 1991--1995 | Tezë e Doktoratës në Universitetin Paris 7—Observatori Meudon, Francë, me titull "Fushat Skalare Komplekse në Përafrimin Gaussian. Yjet Bozonike". Mbrojtja me datë 5 Korrik 1995. Docteur en Physique Théorique', Université Paris 7.   |
| 1994-1995  | Leksione të Relativitetit të Përgjithshëm, Kozmologjisë dhe Astrofizikës në Institut Supérieur d'Electonique du Nord (ISEN), Lille, France; Seminare të mekanikës dhe elektromagnetizimit në Ecole Polytechnique"St. Louis", Cergy, France; Seminare të fizikës në Classes Préparatoires, Paris. |
| 1995-vijim | Pedagoge në Departamentin e Fizikës, Fakulteti i Shkencave të Natyrës, Universiteti i Tiranës. Titullare e lëndëve: Mekanikë Kuantike; Astrofizikë. Udhëheqje tri doktoratash në fushën e Astrofizikës.  |
| 2008-2012  | Përgjegjëse e Departamentit të Fizikës, Universiteti i Tiranës.  |
| 1997-2000  | Zv/ministre e Arsimit dhe Shkencës.  |
| 1997-vijim | Antare e Bashkimit Ndërkombëtar të Astrofizikanëve.  |
| 2000       | "Profesor i Asociuar"  |

2000-2002	Sekretare e Përgjithshme në Presidencën e Republikës së Shqipërisë.
2002-vijim	Drejtoreshë Ekzekutive e Qendrës së Astrofizikës.
2005-2009	Antare e Këshillit Kombëtar të Akreditimit të Arsimit të Lartë.
2007-2008	Presidente e shoqatës "Ish-studentë në Francë".
2009-2012	Kryetare e Këshillit të Etikës, Universiteti i Tiranës.
2009-2013	Antare e Këshillit Bashkiak të Tiranës.
2012	"Profesor"
2013-2017	Deputete e Kuvendit të Shqipërisë.
2013-2017	Kryetare e Grupit të Miqësisë Shqipëri-Francë në Kuvendin e Shqipërisë.
2018-2020	Anëtare e Bordit Shkencor të JNTS (Journal of Natural and Technical Sciences), botim i Akademisë së Shkencave të Shqipërisë.
2015-vijim	Pjesë e grupit të punës së projektit europian Theseus.
2020-vijim	Anëtare e Asociuar e Akademisë së Shkencave, Republika e Shqipërisë

## Lista e Publikimeve

### PUBLIKIME SHKENCORE-REVISTA SHKENCORE NDERKOMBETARE

- Mimoza Hafizi**, Monografi e tezës "Scalar Complex Fields in Gaussian Approximation. Boson Stars", botuar nga Universiteti Paris 7;
- Mimoza Hafizi**, "Precarious stars-a variety of boson stars", artikull në "Int. Jour. Phys. D", Vol. 7, No. 6 (1998), fq. 975-987;
- Mimoza Hafizi**, "The Gaussian approximation for interacting charged scalar fields" artikull në "The European Physical Journal C", Nr. 11, (1999), fq. 181-191;
- Mimoza Hafizi**, "The radius cutoff for relativistic clusters", "Turkish Journal of Physics"; 24, Issue 4 (Gusht 2000), fq. 513-520;
- Mimoza Hafizi**, "Gravitational microlensing and the white dwarf matter", botim proceedings në "Bulgarian Journal of Physics", Nr. 27, (2000), fq. 42-46;
- Mimoza Hafizi**, F. de Paolis, G. Inghetto and A. Nucita "Microlensing signature of a white dwarf population in the galactic halo", artikull në "Int. Journ. Mod. Phys.D", Vol. 13, Nr. 9, fq. 1831-1845, 2004;
- Robert Mochkovitch, **Mimoza Hafizi** "The time lag-luminosity relation: A consequence of the Amati relation?", artikull në "Nuovo cimento C", Vol. 28, Issue 04, May-June, 2005, fq. 315-318;
- Mimoza Hafizi**, Robert Mochkovitch "May we use the LLR as a redshift indicator for the gamma-ray bursts?", publikuar në AIP Conf. Proc. 841, 445-448, 2006;
- Mimoza Hafizi**, Robert Mochkovitch: "Is the time lag-luminosity relation of GRBs a consequence of the Amati relation?", artikull në "Astronomy and Astrophysics" 465, 2007, fq. 67-70;
- Robert Mochkovitch, **Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi "A direct link between spectral lags and the evolution of GRBs", artikull në AIP Conf. Proc. 1000, fq. 365-368 (ISBN 978-0-7354-0533-2; ISSN 0094-243X), 2008;
- Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch "A new consideration of the k-correction in GRBs temporal lag", publikuar në AIP Conf. Proc. 1085 "Proceedings of

the 4th International Meeting on High Energy Gamma-Ray Astronomy”, fq. 601-603 (ISBN 978-0-7354-0616-2), Shkurt 2009;

**12. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch “A sight on the variation of spectral parameters in GRBs”, publikuar në AIP Conf. Proc. 1203; ISBN 978-0-7354-0740-4, fq. 139-144, Dhjetor 2009;

**13. Mimoza Hafizi**, “To be a unique astronomer in a country”, publikuar në faqen e "She is an astronomer conference", www.sheisanastronomer.org, Qershor 2010;

**14. Sonila Boçi, Mimoza Hafizi**, Robert Mochkovitch, "The lag and duration-luminosity relations of gamma-ray burst pulses", artikull në Astronomy & Astrophysics 519 (2010), A76, 2010;

**15. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch “Spectral integration as a factor producing discrepancies between theoretic and observed GRBs spectra”, publikuar AIP Conference Proceedings 1279, ISBN 978-0-7354-0829-6, fq. 321-324, Shtator 2010;

**16. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi “A review on temporal lag correlations in GRBs”, botuar në “Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade” N. 90 (2010)-Proceedings of the 6<sup>th</sup> SREAC Meeting; ISSN 0373-3742, fq. 61-64, Tetor 2010;

**17. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch “On the duration-luminosity relation of GRB pulses during the prompt emission”, botuar në Proceedings of Science PoS (Integral 2010) 093, Prill 2011;

**18. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch “A test on distribution of opening angles of beamed GRBs”, botuar në AIP Conf. Proc. 1358 “Gamma Ray Bursts 2010”, fq. 325-328, (ISBN 978-0-7354-0916-3), 2011;

**19. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch “A modified lag for better exploring correlated properties in GRBs”, pranuar për botim në “World Scientific”-Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Singapore 2011;

**20. Mimoza Hafizi**, Lindita Hamolli “About microlensing optical depth and rates for free-floating planets towards the Kepler's field of view”, botuar në Journal of Physics: Conference Series **354** (2012) 012006, 6 fq., doi:10.1088/1742-6596/354/1/012006;

**21. Mimoza Hafizi**, Sonila Boçi, Robert Mochkovitch “A review of the redshift influence on GRBs observed properties”, botuar në Memorie della Sociata Astronomica Italiana, Suplementi-Vol. 21, proceedings të “GRBs as probes from the progenitors environment to the high redshift Universe”, fq. 202-205, 2012;

**22. Robert Mochkovitch, etc. Mimoza Hafizi**, “The  $E_p$  -  $E_{iso}$  relation: intrinsic GRB property or/and selection effects?”, Proceedings of Science PoS (GRB 2012);

**23. Lindita Hamolli, Mimoza Hafizi**, Francesco De Paolis, Achile Nucita, “Paralax effects on microlensing events caused by free-floating planets”, artikull në Bulgarian Astronomical Journal, Vol. 19, pg. 34-44, 2013;

**24. Lindita Hamolli, Mimoza Hafizi**, “A theoretical calculation of microlensing signatures caused by free-floating planets towards the galactic bulge”, artikull në “Int. Journ. Mod. Phys. D”, Vol. 22, Num. 10, 14 pg., 2013;

**25. Lindita Hamolli, Mimoza Hafizi**, Francesco De Paolis, Achile Nucita, “Estimating finite source effects in microlensing events due to free-floating planets with the Euclid survey”, artikull në Advances in Astronomy, Vol. 2015, Article ID 402303, 8 pages, 2015;

26. Lindita Hamolli, **Mimoza Hafizi**, Francesco De Poalis, Achille A. Nuçita: "Investigating the free-floating planet mass by Euclid observations", artikull në *Astrophysics and Space Science*, 2016, 361(8), 1-5. DOI: 10.1007/s10509-016-2860-7;
27. R. Mochkovitch, V. Heussaff, J.L. Atteia, S. Boçi and **M. Hafizi**, " A simple theory of lags in gamma-ray bursts: Comparison to observations", artikull në *Astronomy & Astrophysics* 592, A95, 2016.
28. Lindita Hamolli, Francesco De Poalis, **Mimoza Hafizi**, Achille A. Nuçita, "Predictions on the detection of the free-floating planet population with K2 and Spitzer microlensing campaigns", artikull në *Astrophysical Bulletin*, 2017, Vol. 72, No. 1, pp. 80–89, DOI 10.1134/S1990341317030099
29. L.Amati, ..., **M. Hafizi**,..., S. Boci,... The Transient High Energy Sky and Early Universe Surveyor (THESEUS)" *Advances in Space Research*, Vol. 62, Issue 1, Pg. 191-244, 2018;
30. Sonila Boçi, **Mimoza Hafizi** "On the PDS of GRB light curves", *Memorie della Società Astronomica Italiana (Journal of the Italian Astronomical Society)* Vol.89, N.2, Pg.288, 2018 (Theseus Workshop 2017) (ISSN 0037-8720);
31. Lindita Hamolli, **Mimoza Hafizi**, Francesco De Poalis, Achille A. Nucita: "The astrometric signal of microlensing events caused by free floating planets", artikull në *Astrophysics and Space Science*, 2018, 365:153;
32. Lindita Hamolli, **Mimoza Hafizi**, Francesco De Poalis, Achille A. Nucita: "Free-floating planets in the Mily Way", artikull i ftuar nga Bordi Editorial, botuar në *Arabian Journal of Mathematics*, 2019;
33. Lindita Hamolli, **Mimoza Hafizi**, artikull në "Proceedings of the Conference THESEUS and quasar microlensing" *The multi-messenger astronomy: gamma-ray bursts, search for electromagnetic counterparts to neutrino events and gravitational waves*. Publishing house SNEG, Pyatigorsk, 2019, pp.74-82. <https://doi.org/10.26119/SAO.2019.1.35513>.

#### **PUBLIKIME SHKENCORE-REVISTA SHKENCORE SHQIPTARE**

1. **Mimoza Hafizi**, "Debye's Low in N-Dimensional Space"—artikull në "Revista e Shkencave të Natyrës", Nr. 2-4 (1991);
2. **Mimoza Hafizi**, Erion Spahiu "The recalculation of White Dwarfs", artikull në "The Albanian Journal of Natural and Technical Sciences", Akademia e Shkencave, Nr. 7, 1999; fq. 39-45 ;
3. **Mimoza Hafizi**, "The time duration of gravitational microlensing events-a signature for different populations in our Galaxy", artikull në "Buletini Shkencor i Universitetit Luigj Gurakuqi", Seria e Shkencave Natyrore, Nr. 53, fq. 11-19, 2003;
4. **Mimoza Hafizi**, Halil Sykja "The positive potential form of the tracker solution and the "quintessence stars"", *The Albanian Journal of Natural and Technical Sciences*, Akademia e Shkencave, Nr. 17, fq. 3-9, 2005;
5. Sonila Boçi, **Mimoza Hafizi**, Robert Mochkovich, "Internal physical processes in Gamma-Ray Bursts leading to Amati-like relations", artikull në "Aktet- Journal of Institute of Albshkenca", Vol. II, Nr. 1, (2008), fq. 33-37;

6. Sonila Boçi, **Mimoza Hafizi**, "K-korrigjimi i lagut kohor në shpërthimet gama të energjive të ulëta", publikuar në "Buletini i Shkencave Natyrore" Nr. 7, fq. 76-82, Shtator 2009;
7. Lindita Hamolli, **Mimoza Hafizi**, "Free-floating planets towards Kepler direction", botuar në "Buletini i Shkencave të Natyrës" Nr. 12, fq. 43-51, 2011;
8. Lindita Hamolli, **Mimoza Hafizi**, "Informacioni Astrometrik nga dy teleskopë", Buletini i Shkencave të Natyrës Nr. 24, fq. 75-84, 2017 (ISSN: 2305-882X)

#### TEKSTE UNIVERSITARE

1. **Mimoza Hafizi**, "Bazat e Astrofizikës", tekst, SHBLU, gusht 1999; Kastriot Islami, **Mimoza Hafizi** "Ushtrime të zgjidhura të mekanikës kuantike", tekst, SHBLU, dhjetor 2000;
2. **Mimoza Hafizi**, Kastriot Islami "Mekanikë Kuantike", tekst, Toena, shkurt 2002;
3. **Mimoza Hafizi**, "Nga gravitacioni njutonian tek Teoria e Përgjithshme e Relativitetit", leksione të shkruara për studentët e fizikës, Prill 2003;
4. **Mimoza Hafizi**, "Fizika e Universit", tekst, Infbotues, Janar 2009;
5. **Mimoza Hafizi**, "Mekanika Kuantike Bazë", tekt, Infbotues, Tetor 2012;
6. **Mimoza Hafizi**, "Mekanika Kuantike e Avancuar", leksione të shkruara për studentët e fizikës, 2013.

#### TEKSTE PARAUNIVERSITARE

1. **Mimoza Hafizi** etj. Fizika 4 për Shkollat e Mesme, Profili Natyror, Shtator 2002;
2. **Mimoza Hafizi** etj. Fizika 11 për Shkollat e Mesme, Tekst alternativ, Shtator 2010;
3. **Mimoza Hafizi** etj. Fizika 11 për Shkollat e Mesme, Ushtrime të zgjidhura, Shtator 2010;

#### LIBRA SHKENCE POPULLORE

1. **Mimoza Hafizi**, "Pika Trëndafil", roman shkencor, autore, 2018; Çmimi kombëtar për Letërsinë, kategoria rinore, Janar 2020;
2. **Mimoza Hafizi**, "Infiniti Blu", roman shkencor, autore, 2020;
3. **TUIMP, Universi në Xhepin Tim**, bashkautore me një grup ndërkombëtar astrofizikanësh.

#### MEDALJE NDERI

- Medalje e Artë**, pas mbarimit të shkollës së mesme të përgjithshme. Nr. 123, datë 31.1.1981.
- Medalje e Artë**, pas mbarimit të shkollës së lartë. Nr. 22, datë 24.7.1986.
- Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques, 2008** "Pour services rendues à la culture française". Datë 8.8.2008.

**Çmimi Kombëtar për Letërsinë për të rinj dhe fëmijë, 2018**, për veprën “Pika Trëndafil”, janar 2020.