

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα: Μαρία Πετροπούλου
Ημερομηνία Γέννησης: 27/05/1985
Οικογενειακή Κατάσταση: Συζευγμένη
Διεύθυνση Email: mpetropo@phys.uoa.gr
Προσωπική Ιστοσελίδα: <https://mpetropoulou-astro.com/>
Google Scholar: [Link](#)



Επαγγελματική Εμπειρία

- **Επίκουρη Καθηγήτρια** 31/07/2020 –
Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών Αθήνα, Ελλάδα
- **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Lyman Jr. Spitzer** 16/10/2017 – 31/07/2020
Τμήμα Αστροφυσικών Επιστημών, Princeton Πανεπιστήμιο Princeton, NJ, USA
- **Μεταδιδακτορική Ερευνητική Συνεργάτης** 01/12/2016 – 13/10/2017
Τμήμα Φυσικής & Αστρονομίας, Πανεπιστήμιο Purdue West Lafayette, IN, USA
- **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια NASA Einstein** 01/12/2013 – 30/11/2016
Τμήμα Φυσικής & Αστρονομίας, Πανεπιστήμιο Purdue West Lafayette, IN, USA

Εκπαίδευση

- Διδακτορικό Δίπλωμα στις Φυσικές Επιστήμες (Άριστα)** 2010 – 2013
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) Αθήνα, Ελλάδα
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Αστροφυσικής, Αστρονομίας & Μηχανικής (Άριστα)** 2008 – 2010
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) Αθήνα, Ελλάδα
- Πτυχίο Φυσικής (Άριστα)** 2003 – 2008
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) Αθήνα, Ελλάδα

Βραβεία & Υποτροφίες

- Βραβείο Καλύτερης Διδακτορικής Διατριβής, Θεωρητική Αστροφυσική, MERAC Foundation (€20,000)** 2016
- Βραβείο Καλύτερης Διδακτορικής Διατριβής, Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία** 2015
- Διδακτορική Υποτροφία Ηράκλειτος II, NSRF, European Commission** 2010 – 2013
- Προπτυχιακές Υποτροφίες Ανώτατης Εκπαίδευσης, IKY** 2003 – 2006
- Βραβείο για την επίδοση στις εξετάσεις εισαγωγής στο Τμήμα Φυσικής, IKY** 2003
- Βραβείο για την επίδοση στις εξετάσεις εισαγωγής στο Τμήμα Φυσικής, EuroBank (€1,000)** 2003

Βραβευμένες Ερευνητικές Προτάσεις

- **Fermi Guest Investigator Program Cycle 12**, Χρηματοδότηση: \$60,500 2019 – 2020
Επιστημονικός κύριος ερευνητής (PI).
 Διαχειριστής προϋπολογισμού: A. Tchekhovskoy (Πανεπιστήμιο Northwestern)
- **Fermi Guest Investigator Program Cycle 11**, Χρηματοδότηση: \$55,000 2018 – 2019
Κύριος Ερευνητής (PI).
- **Fermi Guest Investigator Program Cycle 9**, Χρηματοδότηση: \$60,000 2016 – 2018
Συνερευνητής. PI: L. Sironi (Πανεπιστήμιο Columbia)
- **NASA Astrophysics Theory Proposal (ATP)**, Χρηματοδότηση: \$507,767 2017 – 2020
Συνερευνητής. PIs: D. Giannios (Πανεπιστήμιο Purdue), L. Sironi (Πανεπιστήμιο Columbia)

Βραβευμένες Παρατηρησιακές Προτάσεις

- **Swift Cycle 16 Guest Observer Program**, Χρηματοδότηση: \$40,000 2020 – 2021
Συνερευνητής. PI: G. Vasilopoulos (Πανεπιστήμιο Yale)
- **NuSTAR Guest Observer Program Cycle 5**, Χρηματοδότηση: \$73,000 2019 – 2020
Συνερευνητής. PI: M. Santander (Πανεπιστήμιο της Alabama)

- **XMM-Newton AO-18 Guest Observer Program**, Χρηματοδότηση: \$68,000 **2019 – 2020**
Συνεργευνητής. PI: G. Vasilopoulos (Πανεπιστήμιο Yale)
- **XMM-Newton AO-17 Guest Observer Program** **2018 – 2019**
Συνεργευνητής. PI: G. Vasilopoulos (MPE)

Βραβευμένες Υπολογιστικές Προτάσεις

- Texas Advanced Computing Center (TACC)** **2018 – 2019**
Κύριος Ερευνητής. Κατανομή χρόνου: 126,477.0 Node Hours on Stampede2
- NASA Advanced Supercomputing facility** **2017 – 2018**
Κύριος Ερευνητής. Κατανομή χρόνου: 614,000.0 CPU hours on Pleiades

Διοργάνωση Επιστημονικών Συνεδρίων

Μέλος διοργανωτικής επιτροπής στα ακόλουθα συνέδρια:

1. **Princeton Center for Theoretical Science Workshop**, “Understanding the Most Energetic Cosmic Accelerators: Advances in Theory & Simulation”, Princeton University, USA, 28-30/10/2020
2. **43rd COSPAR Scientific Assembly**, “Probing Energy Extraction From Supermassive Black Holes”, Sydney, Australia, *Postponed*
3. **4th Purdue Workshop on Relativistic Plasma Astrophysics**, Purdue University, USA, *Postponed*
4. SOC at **European Week of Astronomy & Space Science**, “Jets and Disk-Winds Across Cosmic Scales” Lyon, France, 06/2019
5. **eXtreme 2019**, Padova, Italy, 01/2019
6. **European Week of Astronomy & Space Science**, “Astrophysical jets in the era of multi-messenger astronomy”, Liverpool, UK, 04/2018
7. **29th Texas Symposium**, “AGN as Sources of Gamma-Rays, UHECRs and Neutrinos” Cape Town, South Africa, 12/2017
8. **TeV Particle Astrophysics Conference**, “Multi-messenger” session Columbus, OH, USA, 08/2017
9. **3rd Purdue Workshop on Relativistic Plasma Astrophysics**, Purdue University, USA, 05/2017
10. **2nd Purdue Workshop on Relativistic Plasma Astrophysics**, Purdue University, USA, 05/2016

Συνεργατικές Δραστηριότητες & Επαγγελματική Λειτουργία

- **Μέλος επιστημονικών ομάδων εργασίας:** NASA Multimessenger Astronomy Science Group, Science Group for [STROBE-X](#) and [AMEGO](#).
- **Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων:** NASA *Swift* and *Fermi* panels, NASA Astrophysics Data Analysis (ADAP), NASA Postdoctoral Program (NPP) Fellowships, National Science Center of Poland (PRELUDIUM), ASI/INFN/INAF proposals.
- **Κριτής Επιστημονικών Περιοδικών:** Astronomy & Astrophysics (A&A), Monthly Notices of the Royal Astronomical (MNRAS), Physical Review D (PRD), Physical Review Letters (PRL), The Astrophysical Journal (ApJ), Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (JCAP).
- **Μέλος Διοργανωτικής Επιτροπής:** Σεμιναρίων Αστροφυσικής του τμήματος Αστροφυσικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Princeton και του τμήματος Αστροφυσικής του IAS (2019–2020). [Σεμιναρίων Αστροφυσικής](#) του Τμήματος Φυσικής (ΕΚΠΑ) (2020 – 2021).
- **Λοιπά:** Μέλος panel “Craft Your Career with Current Postdocs”, Πανεπιστήμιο Princeton (04/2019). Μέλος panel “Post-Doc Q&A”, Πανεπιστήμιο Purdue (04/2017). Κριτής στο Επιστημονικό Μαθητικό Πανηγύριο του New Haven (05/2019). Μέντορας του διδακτορικού φοιτητή Jens Mahlmann (Πανεπιστήμιο της Valencia) στα πλαίσια προγράμματος της Ευρωπαϊκής Αστρονομικής Εταιρείας (07/2019–05/2020).

Συμμετοχές

- Μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ.)
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Αστρονομικής Εταιρείας (EAS)
- Μέλος της Αμερικάνικης Αστρονομικής Εταιρείας (AAS)

- Μέλος του Τομέα Αστροφυσικής Υψηλών Ενεργειών της Αμερικανικής Αστρονομικής Εταιρείας (HEAD)

Επίβλεψη & Καθοδήγηση

• Tetyana Pitik , υποψήφια διδάκτορας, <i>Πανεπιστήμιο Copenhagen</i>	2019 –
Συνεπίβλεψη διδακτορικής διατριβής (επιβλέπουσα: I. Tamborra)	
• Margaritis Chatzis , προπτυχιακός φοιτητής, <i>Πανεπιστήμιο Κρήτης</i>	2019 –
Επίβλεψη πτυχιακής εργασίας	
• Ioulia Florou , υποψήφια διδάκτορας, <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2019 –
Συνεπίβλεψη διδακτορικής διατριβής (επιβλέπων: A. Mastichiadis)	
• Stella Boula , υποψήφια διδάκτορας, <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2018 –
Συνεπίβλεψη διδακτορικής διατριβής (επιβλέπων: A. Mastichiadis)	
• Markos Polkas , μεταπτυχιακός φοιτητής, <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2019 – 2020
Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας (επιβλέπων: A. Μαστιχιάδης)	
• Kathrine Miller , προπτυχιακή φοιτήτρια, <i>Πανεπιστήμιο Princeton</i>	2018
Επίβλεψη εργασίας στα πλαίσια καλοκαιρινού ερευνητικού προγράμματος	
• Lingyi Dong , υποψήφιος διδάκτορας, <i>Πανεπιστήμιο Purdue</i>	2016 – 2017
Συνεπίβλεψη διδακτορικής διατριβής (επιβλέπων: D. Giannios)	
• Caleb J. Wiederhold , προπτυχιακός φοιτητής, <i>Πανεπιστήμιο Purdue</i>	2016
Επίβλεψη εργασίας στα πλαίσια καλοκαιρινού ερευνητικού προγράμματος	
• Ian M. Christie* , υποψήφιος διδάκτορας, <i>Πανεπιστήμιο Purdue</i>	2015 – 2018
Συνεπίβλεψη διδακτορικής διατριβής (επιβλέπων: D. Giannios)	
*Principal FTL Systems Engineer at Northrop Grumman	
• Dimitrios Kantzas* , μεταπτυχιακός φοιτητής, <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2015 – 2016
Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας (επιβλέπων: A. Μαστιχιάδης)	
*Υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο του Amsterdam (Επιβλέπουσα: S. Markoff)	
• Wilmar G. F. Mendieta , προπτυχιακός φοιτητής, <i>Πανεπιστήμιο Purdue</i>	2014
Καθοδήγηση στα πλαίσια προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών (Colombia–USA)	
• Dafni Arfani , μεταπτυχιακή φοιτήτρια, <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2012 – 2013
Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακής εργασίας (επιβλέπων: A. Μαστιχιάδης)	

Διδακτική Εμπειρία

• Προσκεκλημένη Ομιλήτρια , <i>Πανεπιστήμιο Yale</i>	2018
“Expanding Ideas of Time and Space: Relativity, Cosmology, and the Universe”, προπτυχιακό μάθημα	
• Προσκεκλημένη Ομιλήτρια , <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2016
“2nd Hel.A.S. Astrophysics Summer School”, Θερινό Σχολείο	
• Προσκεκλημένη Ομιλήτρια , <i>Πανεπιστήμιο Purdue</i>	2016
“Cosmology and large-scale structure”, διδακτορικό μάθημα	
• Προσκεκλημένη Ομιλήτρια , <i>Πανεπιστήμιο Purdue</i>	2016
“Electromagnetism II”, διδακτορικό μάθημα	
• Προσκεκλημένη Ομιλήτρια , <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2013
“Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών”, μεταπτυχιακό μάθημα	
• Βοηθός διδασκαλίας , <i>Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>	2012 – 2013
“Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών”, προπτυχιακό μάθημα	

Προσκεκλημένες Παρουσιάσεις σε Συνέδρια & Σεμινάρια

Η λίστα δεν περιλαμβάνει 30+ μη προσκεκλημένες παρουσιάσεις (ομιλίες & πόστερ).

1. *Connecting high-energy astroparticle physics for origins of cosmic rays and future perspectives*, Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto, Japan, 7–10/12/2020
2. *Relativistic astrophysics, Theory and observational perspectives*, Warsaw, Poland, (postponed)
3. *Magnetic Reconnection 2020 Conference*, Alesund, Norway, 01–05/06/2020 (unable to attend)
4. *MeV Astronomy: Unlocking the Multi-Messenger Universe*, Honolulu, HI, 06/01/2020
5. *Mid-Atlantic Radio Loud AGN Meeting (MARLAM)*, University of Maryland, MA, USA, 31/10/2019
6. *Mini-conference at APS DPP Annual Meeting*, Fort Lauderdale, FL, USA, 21–25/10/2019

7. *16th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics*, Toyama, Japan, 09–13/09/2019 (unable to attend)
8. *Workshop on Perspectives in Astroparticle physics from High Energy Neutrinos*, Berlin, Germany, 25–27/09/2019
9. *Blazar Workshop*, Stanford University, USA, 28–30/08/2019
10. *HEPRO VII Conference*, Barcelona, Spain, 09–12/07/2019
11. *PAX V - Multi-Messenger 2019 Workshop*, Penn State University, PA, USA, 02–09/02/2019
12. *8th International Fermi Symposium*, Baltimore, MD, USA, 14–19/10/2018
13. *Monitoring the non-thermal Universe 2018*, Cochem, Germany, 18–21/09/2018 (unable to attend)
14. *Magnetic reconnection in Space, Solar, Astrophysical, & Laboratory Plasmas*, Princeton University, NJ, USA, 04–08/09/2018
15. *TeVPA 2018*, Berlin, Germany, 27–31/08/2018 (unable to travel)
16. *Half a Century of Blazars and Beyond*, Turin, Italy, 11–15/06/2018
17. *MIAPP 2018 Workshop*, Garching, Germany, 26/02–23/03/2018
18. *TeVPA 2016 Conference*, CERN, Geveva, Switzerland, 12–16/09/2016
19. *Fellows at the Frontiers*, CIERA, Evanston, IL, USA, 31/08–02/09/2016
20. *EWASS 2016 Conference*, Athens, Greece, 04–08/07/2016
21. *The 14th Marcel Grossmann Meeting*, Rome, Italy, 12–18/07/2015
22. *The 12th Hellenic Astronomical Conference*, Thessaloniki, Greece, 28/06–02/07/2015

Προσκεκλημένες Ομιλίες σε Πανεπιστήμια & Ινστιτούτα

1. *TTK Seminar Series*, Theoretical Particle Physics and Cosmology, Aachen University, Germany 01/2021
2. *CIERA Astrophysics Seminar*, Northwestern University, 05/11/2019
3. *KIPAC Astrophysics Colloquium*, Stanford, 01/11/2018
4. *Galaxies & Cosmology Seminar*, Harvard and Smithsonian Center for Astrophysics (CfA), 21/11/2017
5. *Astrophysics Seminar Series*, University of Athens, 13/09/2017
6. *RCAAM Seminar*, Research Center for Astronomy & Applied Mathematics, 12/09/2017
7. *TAPIR Fall 2016 Seminar*, Caltech, 18/11/2016
8. *Astrophysics Colloquia Series*, NASA Goddard Flight Center, 04/10/2016
9. *TAC Spring 2016 Seminar*, UC Berkeley, 16/05/2016
10. *HEP Seminar*, PennState University, 30/03/2016
11. *Fermi Group Meeting*, Naval Research Laboratory, 12/06/2015
12. *HEG-GRB Group Seminar*, Max-Planck für Extraterrestrische Physik, Garching, Germany, 06/08/2014

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

Συνολικά έχω δημοσιεύσει 58 άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές εκ των οποίων τα 32 ως πρώτη συγγραφέας. Η πλήρης λίστα δημοσιεύσεων, που είναι διαθέσιμη στο ακόλουθο [λινκ](#), έχει **1,482** ετεροαναφορές and h-δείκτη **22** (21/09/2020).

Κύριοι Συνεργάτες (σε αλφαβητική σειρά)

P. Beniamini (George Washington University), S. Buson (Würzburg University), R. Barniol Duran (California State University), I. M. Christie (Northwestern University), M. Coe (University of Southampton), C. C. Dermer (George Mason University; retired), S. Dimitrakoudis (University of Alberta), J. Finke (Naval Research Laboratory), M. Georganopoulos (University of Maryland), D. Giannios (Purdue University), P. Giommi (ASI Science Data Center), T. Hovatta (Metsähovi Radio Observatory), A. Keivani (Columbia University), H. Masaaki (University of Tokyo), A. Mastichiadis (University of Athens), E. Meyer (University of Maryland), K. Murase (Penn State University), K. Nalewajko (Nicolaus Copernicus Astronomical Center), F. Oikonomou (ESO), P. Padovani (ESO), D. Paneque (Max Planck Institute for Physics), T. Piran (Hebrew University), E. Resconi (Technische Universität München), M. Santander (University of Alabama), L. Sironi (Columbia University), A. Spitkovsky (Princeton University), G. Vasilopoulos (Yale University)