

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** **Ευάγγελος Παούρης**

 Τεώ 38, Ταύρος, Αθήνα, Τ.Κ.: 17778, Ελλάδα

 211 2133474  +30 6973 22 12 09

 evpaouris@phys.uoa.gr

 <http://users.uoa.gr/~evpaouris/>

Οικ. Κατάσταση Έγγαμος

Ημερομηνία γέννησης 26/07/1982

Εθνικότητα Ελληνική

08/2010 – 05/2011 Ολοκλήρωση Στρατιωτικών Υποχρεώσεων

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

05/2013 – 05/2017

**Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικών Επιστημών**

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής

- Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Παρακολούθηση διαστημικού καιρού: Διαμόρφωση της Κοσμικής Ακτινοβολίας από μεγάλο εύρους εκτινάξεις στεμματικού υλικού.
- Βαθμός 10.0/10.0

10/2010 – 03/2013

**Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Αστροφυσική**

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής

- Τίτλος διπλωματικής εργασίας: Επίδραση των εκτινάξεων στεμματικού υλικού στην διαμόρφωση της Κοσμικής Ακτινοβολίας κατά τον 23<sup>ο</sup> και 24<sup>ο</sup> ηλιακό κύκλο.
- Βαθμός 8.7/10.0

10/2001 – 10/2010

**Πτυχίο Φυσικής**

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής

- Βαθμός 7.0/10.0

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Τα ενδιαφέροντά μου στον χώρο της Αστροφυσικής εντοπίζονται στους τομείς της Ηλιακής Φυσικής και της Φυσικής Διαστήματος. Συγκεκριμένα μελετώ τις διαπλανητικές εκτινάξεις στεμματικού υλικού (interplanetary coronal mass ejections - ICMEs) και τις επιδράσεις τους στον χώρο του γεωδιαστήματος.
- Κατά την διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών στην Αστροφυσική εισήγαγα έναν νέο δείκτη ηλιακής δραστηριότητας ο οποίος βασίζεται στις CMEs ( $P_i$  - index). Η εισαγωγή του δείκτη στα μοντέλα διαμόρφωσης της έντασης της Κοσμικής Ακτινοβολίας βελτίωσε σημαντικά τα αποτελέσματα των μοντέλων αυτών.
- Κατά την διάρκεια της εκπόνησης της Διδακτορικής μου Διατριβής και συγκεκριμένα από τον Οκτώβριο του 2014 έως και σήμερα είμαι υπεύθυνος για την καθημερινή παρακολούθηση των συνθηκών που επικρατούν στο γεωδιάστημα και την σύνταξη και δημοσίευση στο διαδίκτυο (<http://cosray.phys.uoa.gr/index.php/space-weather-report>) του ημερήσιου δελτίου πρόγνωσης του Διαστημικού Καιρού στο Κέντρο Πρόγνωσης Διαστημικού Καιρού της Ομάδας Κοσμικής Ακτινοβολίας του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών υπό την επίβλεψη της Ομ. Καθ. Ελένης Χριστοπούλου-Μαυρομιχαλάκη. Η καθημερινή παρακολούθηση του Ηλίου μέσω πλήθους δεδομένων από δορυφόρους όπως SOHO, SDO, ACE, DSCOVR, GOES κ.α. σε συνδυασμό με την εκτίμηση των συνθηκών του γεωδιαστήματος και με την έκδοση περισσότερων από 1150 ημερήσιων δελτίων πρόγνωσης διαστημικού καιρού μέχρι σήμερα καθιστούν μοναδική για τα Ελληνικά δεδομένα την προσπάθεια αυτή.
- Στα πλαίσια της διατριβής αυτής αναπτύχθηκε ένα μοντέλο εκτίμησης του χρόνου άφιξης του κρουστικού κύματος το οποίο προπορεύεται της CME στην Γη, με στόχο την έγκαιρη και έγκυρη πρόγνωση των συνθηκών του διαστημικού καιρού. Από τον Μάιο του 2017 το μοντέλο αυτό (Effective Acceleration Model - EAM, Paouris and Mavromichalaki, 2017), βρίσκεται μεταξύ άλλων στην βάση CME Scoreboard - Community Coordinated Modeling Center (CCMC) υπό την αιγίδα της NASA (<https://swrc.gsfc.nasa.gov/main/cmemodels>).
- Οι πρόσφατες ερευνητικές δημοσιεύσεις μου έτυχαν ευρύτατης αποδοχής από την επιστημονική κοινότητα. Ειδικότερα, για την τελευταία με τίτλο: «Interplanetary Coronal Mass Ejections Resulting from Earth-Directed CMEs Using SOHO and ACE Combined Data During Solar Cycle 23» έγινε ιδιαίτερη αναφορά από την ομάδα του VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact).
- Στα πλαίσια της συμμετοχής μου στο τρέχον ερευνητικό πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (European Space Agency - ESA) είμαι υπεύθυνος για το μηνιαίο δελτίο Ηλιακής δραστηριότητας (Solar & Cosmic Ray Activity Newsletter)

(<http://195.134.93.53:8080/Science&More/Newsletter.html>).

- Είμαι βασικό μέλος της Ομάδας Κοσμικής Ακτινοβολίας όπου συμμετείχα σε πλήθος ερευνητικών έργων αποκτώντας εμπειρία και αναπτύσσοντας ικανότητες όπως τον σχεδιασμό και την ολοκλήρωση τμημάτων ή φάσεων των έργων αυτών καθώς και την ταχύτατη επεξεργασία δεδομένων σε γλώσσες προγραμματισμού και απεικόνισης όπως η Interactive Data Language (IDL).
- Συμμετέχω ενεργά στο πείραμα του Σταθμού Μέτρησης Νετρονίων της Κοσμικής Ακτινοβολίας του Πανεπιστημίου Αθηνών σε διάφορους τομείς (επεξεργασία δεδομένων, ανάλυση γεγονότων όπως GLEs, ομαλή λειτουργία hardware και software).

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

06/2017 έως σήμερα	P3-SWE-III / ESC-RAD Space Weather Expert Service Centres, ESA-ESOC, Contr. Number: 40000113187/15/D/MRP.
09/2015 – 05/2017	P2-SWE-I / ESC-RAD Space Weather Expert Service Centres Definition and Development, ESA-ESOC, Contr. Number: AO/1-7699/13/D/MRP.
01/2012 – 12/2012	Space Weather Precursor Services Operations (SN-IV3) – European ionosonde and neutron monitor service, ESA-ESOC, Contr. Number: RFQ/3-13556/12/D/MRP.
11/2011 – 09/2013	Electrodynamics Study of the Upper Atmosphere in Support to Future MLTI Missions, ESA-ESTEC, Contr. Number: 4000104174/11/NL/AF.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

03/2017	10 Years Neutron Monitor Database – NMDB Workshop, Athens, Greece
11/2016	13th European Space Weather Week (ESWW13)
11/2015	12th European Space Weather Week (ESWW12)
06/2015	12th Hellenic Astronomical Conference (12th Hel.A.S. Conference)
11/2013	10th European Space Weather Week (ESWW10)
09/2013	11th Hellenic Astronomical Conference (11th Hel.A.S. Conference)
09/2011	13th European Solar Physics Meeting (ESPM-13)
09/2007	3rd Solar Extreme Events (SEE 2007), International Symposium-COSPAR Colloquium
09/2005	7th Hellenic Astronomical Conference (7th Hel.A.S. Conference)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Paouris, E. and Mavromichalaki, H. 2017. "Effective Acceleration Model for the arrival time of interplanetary shocks driven by coronal mass ejections", *Solar Physics*, vol. 292: 180. DOI: 10.1007/s11207-017-1212-2.
2. Paouris, E., Mavromichalaki, H. 2017. "Interplanetary Coronal Mass Ejections Resulting from Earth-Directed CMEs Using SOHO and ACE Combined Data During Solar Cycle 23", *Solar Physics*, vol. 292: 30. DOI: 10.1007/s11207-017-1050-2.
3. Mavromichalaki, H., Preka-Papadema, P., Theodoropoulou, A., Paouris, E., Apostolou, A. 2017. "A study of the possible relation of the cardiac arrhythmias occurrence to the polarity reversal of the solar magnetic field", *Advances in Space Research*, vol. 59: 366. DOI: 10.1016/j.asr.2016.08.024.
4. Gushchina, R.T., Belov, A.V., Eroshenko, E.A., Obridko, V.N., Paouris, E., and Shelting, B.D. 2014. "Cosmic Ray Modulation during the Solar Activity Growth Phase of Cycle 24", *Geomagnetism and Aeronomy*, vol. 54: 430. DOI: 10.1134/S0016793214040057.
5. Paouris, E. 2013. "Ineffectiveness of narrow CMEs for Cosmic Ray Modulation", *Solar Physics*, vol. 284: 589. DOI: 10.1007/s11207-012-0166-7.
6. Mavromichalaki, H., Paouris, E. 2012. "Long-Term Cosmic Ray Variability and the CME-Index", *Advances in Astronomy*, vol. 2012, Article ID 607172, 8 pages. DOI: 10.1155/2012/607172.
7. Paouris, E., Mavromichalaki, H., Belov, A., Gushchina, R. and Yanke, V. 2012. "Galactic Cosmic Ray Modulation and the Last Solar Minimum", *Solar Physics*, vol. 280: 255. DOI: 10.1007/s11207-012-0051-4.
8. Mavromichalaki, H., Paouris, E., Karalidi, T. 2007. "Cosmic-Ray Modulation: An Empirical Relation with Solar and Heliospheric Parameters", *Solar Physics*, vol. 245: 369. DOI: 10.1007/s11207-007-9043-1.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Paouris, E., Mavromichalaki, H., Belov, A., Eroshenko, E. and Gushchina, R. 2015. "The Solar Polar Field on the cosmic-ray intensity modulation", *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 632, 012074. DOI: 10.1088/1742-6596/632/1/012074.
2. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paschalis, P., Papaioannou, A., Paouris, E., Papailiou, M. and Souvatzoglou, G. 2015. "Recent Research applications at the Athens Neutron Monitor Station", *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 632, 012071. DOI: 10.1088/1742-6596/632/1/012071.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (Ομιλίες - Posters)

1. Paouris, E., Mavromichalaki, H., "Forecasting the arrival time of the CME's shock at the Earth", 14th European Space Weather Week (ESWW14), 27 November – 2 December, Oostende, Belgium, 2017.
2. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paschalis, P., Paouris, E. and Tezari, A., "The multi-usage of cosmic ray data to Space Weather services", 14th European Space Weather Week (ESWW14), 27 November – 2 December, Oostende, Belgium, 2017.
3. Paouris, E., Gerontidou, M., Mavromichalaki, H., Kolydas, Th. and Kouroutzoglou, I., "Space Weather Forecasting Report by ASWFC and a possible contribution to the Hellenic National Meteorological Service", 10 Years Neutron Monitor Database – NMDB Workshop, 20-23 March, Athens, Greece, 2017.
4. Paouris, E. and Mavromichalaki, H., "Galactic Cosmic-ray Modulation by Interplanetary CMEs", 10 Years Neutron Monitor Database – NMDB Workshop, 20-23 March, Athens, Greece, 2017.
5. Paouris, E. and Mavromichalaki, H., "A new ICMEs catalogue: Tracking a CME from Sun to the Earth", 13th European Space Weather Week (ESWW13), 14 - 18 November, Oostende, Belgium, 2016.
6. Paouris, E., Gerontidou, M., Mavromichalaki, H., Kolydas, Th., Kouroutzoglou, I., "Contribution of the geomagnetic activity monitoring by the Athens Space Weather Forecasting Center to the Hellenic National Meteorological Service", 13th European Space Weather Week (ESWW13), 14 - 18 November, Oostende, Belgium, 2016.
7. Theodoropoulou, A., Mavromichalaki, H., Preka-Papadema, P., Paouris, E., Apostolou, Th., "Possible relation of the cardiac arrhythmias occurrence to the solar magnetic field polarity reversal during the solar cycle 23", 13th European Space Weather Week (ESWW13), 14 - 18 November, Oostende, Belgium, 2016.
8. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paschalis, P., Paouris, E., Tezari, A., "The ANeMoS federated products to the SSA Space Radiation Expert Service Centre (R-ESC)", 13th European Space Weather Week (ESWW13), 14 - 18 November, Oostende, Belgium, 2016.
9. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paschalis, P., Paouris, E., "Facilities of Athens Neutron Monitor Station to Space Weather services, 25th edition of the European Cosmic Ray Symposium (ECRS2016)", 4 - 9 September, Torino, Italy, 2016.
10. Paouris, E. and Mavromichalaki, H., "The ICMEs magnetic field and the role on the galactic cosmic ray modulation for the solar cycle 23", 12th European Space Weather Week (ESWW12), 23 - 27 November, Oostende, Belgium, 2015.
11. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paouris, E., Belov, A., Eroshenko, E., Yanke, V., Lingri, D., Laoutaris, A., Kanellakopoulos, A., Abunin, A., and Abunina, M., "A study of the polar and middle latitude neutron monitors during the extended geomagnetic storm of March 17, 2015", 12th European Space Weather Week (ESWW12), 23 - 27 November, Oostende, Belgium, 2015.
12. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paschalis, P. and Paouris, E., "The role of UoA as expert group of the ESA SSA P2 SWE-1 program", 12th European Space Weather Week (ESWW12), 23 - 27 November, Oostende, Belgium, 2015.
13. Paouris, E. and Mavromichalaki, H., "The CME-index for short-term estimation of Ap geomagnetic index based on the new ICME list", 12th Hellenic Astronomical Conference (12th Hel.A.S. Conference), 28 June - 2 July, Thessaloniki, Greece 2015.
14. Mitrokotsa, S., Paouris, E., and Mavromichalaki, H., "Hysteresis effect of the cosmic ray intensity of 10 GV", 12th Hellenic Astronomical Conference (12th Hel.A.S. Conference), 28 June - 2 July, Thessaloniki, Greece 2015.
15. Mavromichalaki, H., Gerontidou, M., Paouris, E., Paschalis, P., Lingri, D., Laoutaris, A., Kanellakopoulos, A., "The extended geomagnetic storm of March 2015", 12th Hellenic Astronomical Conference (12th Hel.A.S. Conference), 28 June - 2 July, Thessaloniki, Greece 2015.
16. Gerontidou, M., Paouris, E., Paschalis, P., Papaioannou, A. and Mavromichalaki, H., "Geomagnetic Conditions Forecasting Using Solar Activity Parameters", 10th European Space Weather Week (ESWW10), 18-22 November, Antwerp, Belgium, 2013.
17. Paouris, E., Gerontidou, M. and Mavromichalaki, H., "Using the CME-index for short-term estimation of Ap geomagnetic index", 11th Hellenic Astronomical Conference (11th Hel.A.S. Conference), 8-12 September, Athens, Greece, 2013.
18. Mitrokotsa, S., Paouris, E., and Mavromichalaki, H., "Time-lag of cosmic ray intensity during solar cycles 20-23", 11th Hellenic Astronomical Conference (11th Hel.A.S. Conference), 8-12 September, Athens, Greece, 2013.
19. Mavromichalaki, H., Papaioannou, A., Souvatzoglou, G., Dimitroulakos, J., Paschalis, P., Gerontidou, M., and Paouris, E., "Implementing the European Neutron Monitor Service for the ESA SSA Program", 11th Hellenic Astronomical Conference (11th Hel.A.S. Conference), 8-12 September, Athens, Greece, 2013.
20. Paouris, E., "The Coronal Mass Ejection index (Pi) and statistical properties of CMEs for the period Jan 1996-Oct 2010", 13th European Solar Physics Meeting (ESPM-13), 12-16 September, Rhodes, Greece, 2011.
21. Paouris, E., "A new statistical index (Pi) for coronal mass ejections", 3rd Solar Extreme Events (SEE 2007), International Symposium-COSPAR Colloquium, 24-27 September, Athens, Greece, 2007.
22. Mavromichalaki, H., Paouris, E. and Karalidi, T., "Long-term Cosmic-ray Modulation during Solar Cycle 23rd", 7th Hellenic Astronomical Conference (7th Hel.A.S. Conference), 8-11 September, Kefalonia, Greece, 2005.
23. Paouris, E., Exarhos, G., Nikolopoulou, A. and Moussas, X., "Evolution of the Heliosphere the years 1990-2004 using Ulysses Data", 7th Hellenic Astronomical Conference (7th Hel.A.S. Conference), 8-11 September, Kefalonia, Greece, 2005.

## ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 2013 Solar Physics  
2017 Solar Physics

**ΒΡΑΒΕΙΑ – ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ  
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

11/2013 "Wise Scientist ESWW10", ([http://users.uoa.gr/~evpaouris/ESWW10\\_Quiz\\_Results.html](http://users.uoa.gr/~evpaouris/ESWW10_Quiz_Results.html))

**ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

20/03/2017 – 23/03/2017 10 Years Neutron Monitor Database – NMDB Workshop, Athens, Greece.

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ  
ΣΧΟΛΕΙΑ**

04/06/2012 - 09/06/2012 First European School on: Fundamental processes in Space Weather: a challenge in numerical modeling, SWIFF – Space Weather Integrated Forecasting Framework, Spineto, Tuscany, Italy.  
21/08/2011 – 27/08/2011 2011 ISWI-Europe Summer School in Space Science, Centre of excellence «Centre of Space Research: Space Weather Influences», Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences (AI SAS), Tatranska Lomnica, Institute of Experimental Physics of SAS in Kosice (IEP SAS), Institute of Physics of UPJS in Kosice (IP UPJS), Slovak Central Observatory (SCO), Hurbanovo.  
13/08/2007 – 24/08/2007 Life and death of stars, University of Utrecht, Netherlands.

**ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ**

Πολύ καλή γνώση Η/Υ με έμφαση στις γλώσσες προγραμματισμού: Interactive Data Language (IDL), Mathematica και πακέτα επεξεργασίας δεδομένων όπως π.χ. Origin.

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά First Certificate in English – University of Cambridge (June 1998).

**ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Από το 2001 έως σήμερα εργάζομαι ως φροντιστής διδάσκοντας Φυσική και Μαθηματικά σε μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου με αρκετές επιτυχίες.