

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αλέξανδρος Νίντος
Τομέας Αστρογεωφυσικής
Τμήμα Φυσικής
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Γενάρης 2025

Περιεχόμενα

1	ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1
1.1	Προσωπικά στοιχεία	1
1.2	Πανεπιστημιακές σπουδές και τίτλοι	1
1.3	Θέσεις σε εκπαιδευτικά ιδρύματα	1
1.4	Θέσεις ευθύνης	1
1.5	Διακρίσεις	2
1.6	Ερευνητικά ενδιαφέροντα	2
1.7	Τα σημαντικότερα ερευνητικά μου επιτεύγματα	2
1.8	Προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή συνέδρια	3
1.9	Προσκεκλημένες διαλέξεις σε προχωρημένα σχολεία	5
1.10	Οργάνωση συνεδρίων, συνεδριάσεων σε συνέδρια και συμποσίων	6
1.11	Προεδρία ομάδων εργασίας (working group leader)	7
1.12	Guest Editor	8
1.13	Κρίσεις άρθρων και προτάσεων	8
1.14	Επιτυχείς προτάσεις παρατήρησης	8
1.15	Ερευνητική χρηματοδότηση	9
1.16	Διδασκαλία	10
1.16.1	Μαθήματα	10
1.16.2	Καθοδήγηση και εξέταση διδακτορικών και μεταπτυχιακών φοιτητών	12
1.16.3	Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών	14
1.17	Δραστηριότητες εκλαΐκευσης	14
2	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	15
2.1	Άρθρα σε περιοδικά με κριτές	15
2.2	Προσκεκλημένες μονογραφίες	20
2.2.1	Δημοσιεύσεις μετά από κρίση	20
2.2.2	Δημοσιεύσεις χωρίς κρίση	20
2.3	Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων και περιλήψεις	20
2.4	Πρόλογοι σε ειδικές εκδόσεις περιοδικών με κριτές που ήμουν editor	25
2.5	Νεκρολογία	25
2.6	Διδακτορική διατριβή	26
2.7	Βιβλία	26
2.8	Σημειώσεις παραδόσεων	26

1 ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 Προσωπικά στοιχεία

Διεύθυνση εργασίας: Τομέας Αστρογεωφυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, ΤΚ-45110.

Τηλέφωνο εργασίας: 26510-08496

Email: anindos@uoi.gr

Κινητό τηλέφωνο: 697-0862066

1.2 Πανεπιστημιακές σπουδές και τίτλοι

- Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Φυσικής: πτυχίο φυσικού, 1990.
- Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Φυσικής: διδακτορικό (Απρίλης 1996).

1.3 Θέσεις σε εκπαιδευτικά ιδρύματα

1. Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Φυσικής, 1991-1996: μεταπτυχιακός φοιτητής.
2. California Institute of Technology (Caltech), Solar Astronomy, Γενάρης-Δεκέμβρης 1997: post-doctoral scholar.
3. University of Maryland, Astronomy Department, Δεκέμβρης 1997- Αύγουστος 2000: research associate.
4. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Σεπτέμβρης 2000-Οκτώβρης 2005: λέκτορας.
5. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Οκτώβρης 2005-Απρίλης 2014: επίκουρος καθηγητής (μόνιμος από τον Οκτώβρη 2009).
6. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Απρίλης 2014-Ιούλης 2021: αναπληρωτής καθηγητής.
7. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Ιούλης 2021-...: καθηγητής.

1.4 Θέσεις ευθύνης

- Γραμματέας του Συμβουλίου (Board) της Community of European Solar Radio Astronomers (CESRA) από το 2004.
- Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής (Steering Committee) της Division E (Ήλιος και Ηλιόσφαιρα) της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (IAU) από το 2021.
- Εκπρόσωπος της Ελλάδας στο “International Heliophysical Year” (2005-2007).
- Εκπρόσωπος της Ελλάδας στην “International Space Weather Initiative” (ISWI) του Γραφείου Διαστημικών Υποθέσεων του ΟΗΕ από το 2009.
- Διευθυντής του Τομέα Αστρογεωφυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2019-2020, 2023-...).
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Αστρονομίας του Τομέα Αστρογεωφυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από το 2021.

1.5 Διακρίσεις

- Ήμουν ένας από τους αποδέκτες του Group Achievement Award της NASA για την ομαδική εργασία που επιτελείται στα πλαίσια της διαστημικής αποστολής Parker Solar Probe.
- Το άρθρο μου με τίτλο “ALMA observations of the variability of the quiet Sun at millimeter wavelengths” (2021), A&A, 652, A92 (βλ. εδάφιο 2.1.57) επιλέχτηκε ως ένα από τα highlights του τόμου 652 του περιοδικού Astronomy and Astrophysics.

1.6 Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Στην ερευνητική μου εργασία αυτό που με ενδιαφέρει είναι η αποκάλυψη της φυσικής πίσω από τα φαινόμενα. Για την πληρέστερη κατανόησή τους απαιτούνται παρατηρήσεις σε όσο το δυνατό περισσότερες φασματικές περιοχές. Παραπέρα, θεωρώ ότι η παρατήρηση των φαινομένων και η θεωρητική ερμηνεία τους είναι μία ενιαία διαδικασία.

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εκτείνονται σε αρκετές περιοχές της ηλιακής φυσικής. Πιο συγκεκριμένα:

- Φυσικές διαδικασίες στον ήρεμο Ήλιο.
- Ηλιακά κέντρα δράσης.
- Ηλιακές εκλάμψεις
- Εκτοξεύσεις στεμματικού υλικού (coronal mass ejections, CMEs).
- Ασθενής παροδική ηλιακή δραστηριότητα.
- Ηλιακά μαγνητικά πεδία συμπεριλαμβανομένης της μαγνητικής ελικότητας.
- Φαινόμενα ηλιακών ενεργητικών σωματιδίων (Solar Energetic Particle, SEP, events).
- Διαστημικός καιρός.

1.7 Τα σημαντικότερα ερευνητικά μου επιτεύγματα

Κατά χρονολογική σειρά, τα σημαντικότερα ερευνητικά μου επιτεύγματα είναι:

1. Ανάπτυξη αλγόριθμου για τον υπολογισμό διδιάστατων χαρτών από μονοδιάστατα εγγραφήματα του ραδιοτηλεσκοπίου RATAN-600 (δημοσίευση 2.1.3).
2. Πρώτη συστηματική παρατήρηση κινήσεων των βομβών Ellerman (δημοσίευση 2.1.6).
3. Δημοσίευση αποτελεσμάτων που δείχνουν ότι το φαινόμενο της λάμπρυνσης των πόλων του Ήλιου στα μικροκύματα δεν προέρχεται, κατά βάση, από το στέμμα, αλλά από χαμηλότερα ύψη με θερμοκρασίες κάτω από 80000 K (δημοσίευση 2.1.9).
4. Ανάπτυξη κώδικα που υπολογίζει την ακτινοβολία γυροσύγχροτρον σε ένα βρόχο έκλαμψης. Η σύγκριση των μοντέλων με τις παρατηρήσεις δίνει σημαντικές πληροφορίες για το μαγνητικό πεδίο και τα ενεργητικά ηλεκτρόνια στο βρόχο έκλαμψης (δημοσιεύσεις 2.1.10 και 2.1.18).
5. Ανίχνευση για πρώτη φορά χωρικά διακριτών ταλαντώσεων στην μικροκυματική εκπομπή μιας κηλίδας (δημοσίευση 2.1.15).

6. Ξεκαθάρισμα για πρώτη φορά, έστω και μερικά, του ισοζυγίου μαγνητικής ελικότητας των κέντρων δράσης από τις ασυμφωνίες που είχαν αναφερθεί στην προηγούμενη βιβλιογραφία (δημοσίευση 2.1.17).
7. Εύρεση ότι η στεμματική μαγνητική ελικότητα των κέντρων δράσης που παράγουν μεγάλες εκλάμψεις συνοδευόμενες από CMEs είναι μεγαλύτερη, κατά στατιστικό τρόπο, από αυτή των κέντρων δράσης που παράγουν μεγάλες εκλάμψεις χωρίς CMEs (δημοσίευση 2.1.19).
8. Ανάπτυξη κώδικα για τον υπολογισμό της χρονικής εξέλιξης της ακτινοβολίας γυροσύγχροτρον που παράγεται σε ένα βρόχο έκλαμψης είτε από ισότροπους είτε από ανισότροπους πληθυσμούς ενεργητικών ηλεκτρονίων (δημοσίευση 2.1.26).
9. Δημοσίευση μελέτης που δείχνει την ποικιλία των συνθηκών που μπορούν να οδηγήσουν σε σχηματισμό κρουστικού κύματος στο στέμμα (δημοσίευση 2.1.27).
10. Δημοσίευση αποτελεσμάτων που υποδεικνύουν ότι η γέννηση εκρηκτικών φαινομένων μπορεί να μην εξαρτάται κατά κρίσιμο τρόπο από τη χρονική εξέλιξη της μεταβολής του περιβάλλοντος μαγνητικού πεδίου με το ύψος (δημοσίευση 2.1.28).
11. Εύρεση της συχνότητας εμφάνισης θερμών σχοινιών μαγνητικής ροής σε μεγάλες εκλάμψεις: σχεδόν οι μισές από τις εκρηκτικές εκλάμψεις περιλαμβάνουν θερμό σχοινί μαγνητικής ροής (δημοσίευση 2.1.36).
12. Δημοσίευση της πρώτης μελέτης του ήρεμου Ήλιου με παρατηρήσεις υψηλής διακριτικής ικανότητας από την ALMA. Τα αποτελέσματα υπογραμμίζουν τις δυνατότητες που παρέχει η ALMA για τη μελέτη της ήρεμης χρωμόσφαιρας (δημοσίευση 2.1.45).
13. Ανίχνευση, για πρώτη φορά, ενός σημαντικού αριθμού ασθενών παροδικών αναλαμπών στην ήρεμη χρωμόσφαιρα στα 1.25 και 3 mm με χρήση παρατηρήσεων της ALMA (δημοσιεύσεις 2.1.57 και 2.1.49).
14. Εύρεση του χρόνου σχηματισμού ενός πλήθους θερμών σχοινιών μαγνητικής ροής σε σχέση με την έναρξη μεγάλων ηλιακών εκρήξεων: σε 20 από 30 περιπτώσεις τα σχοινιά μαγνητικής ροής σχηματίζονται πολύ πριν (από ~50 λεπτά μέχρι πάνω από 8 ώρες) την έναρξη της έκρηξης (δημοσίευση 2.1.52).
15. Υπολογισμός για πρώτη φορά της μαγνητικής ελικότητας και ελεύθερης μαγνητικής ενέργειας ηλιακών πιδάκων (jets) από ένα αναδυόμενο κέντρο δράσης. Βρήκαμε ότι οι πιδάκες μερικές φορές μπορεί να έχουν σημαντικό αποτύπωμα στην εξέλιξη της μαγνητικής ελικότητας και ελεύθερης μαγνητικής ενέργειας των αναδυόμενων κέντρων δράσης (δημοσίευση 2.1.66).

1.8 Προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή συνέδρια

1. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “The Solar Poles in Microwaves and EUV Wavelengths” στο “Baltimore-Washington Astronomers’ Meeting” (Βαλτιμόρη, Μάρτης 1999).
2. “Invited contribution” με θέμα “The Structure of Gyrosynchrotron Sources in Solar Flares” στο CESRA workshop “Energy Conversion and Particle Acceleration in the Solar Corona”, Rindberg, (Γερμανία), Ιούλης 2001.

3. “Invited contribution” με θέμα “The Origin of CME Helicity” in the 10th European Solar Physics Meeting: “Solar Variability: From Core to Outer Frontiers”, Πράγα, Σεπτέμβρης 2002 (δημοσίευση 2.3.14) .
4. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Magnetic Helicity and Coronal Mass Ejections” στο “AGU Chapman Conference on Solar Energetic Plasmas and Particles”, Turku (Φινλανδία), Αύγουστος 2004 (δημοσίευση 2.3.23).
5. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Flare Physics with the Nobeyama Radioheliograph and RHESSI” στο συνέδριο “Solar Physics with the Nobeyama Radioheliograph”, Οκτώβρης 2004 (δημοσίευση 2.3.27).
6. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “The Role of Magnetic Helicity in Solar Eruptions”, στο 7ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο, Κεφαλονιά, Σεπτέμβρης 2005, (δημοσίευση 2.3.24).
7. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “The Magnetic Origin of Solar Eruptions” στο CESRA workshop: “Solar Radio Physics and the Flare-CME Relationship”, Ιωάννινα, Ιούνης 2007.
8. Invited contribution με θέμα “Observational Aspects of Radio Bursts and their CME-flare Connection” στο συνέδριο “Coronal Mass Ejections and Flares: New Insights with the SMESE Project”, Παρίσι, Μάρτης 2008.
9. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Magnetic Helicity of Solar Active Regions” στο IAU symposium “Universal Heliophysical Processes”, Ιωάννινα, Σεπτέμβρης 2008, (δημοσίευση 2.3.32).
10. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Radio Spectrographs in Europe” in the “Workshop on the Future of Solar Radio Astronomy in France”, Παρίσι, Ιούνης 2009.
11. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Multi-wavelength Observations of Solar Eruptions” στο 9ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο, Αθήνα, Σεπτέμβρης 2009.
12. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Magnetic Helicity and Eruptive Phenomena” στο “Magnetic Helicity Thinkshop”, Πεκίνο, Οκτώβρης 2009.
13. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Magnetic Helicity Ejections and Coronal Activity” στο “IAU Symposium 294: Solar and Astrophysical Dynamos and Magnetic Activity”, Πεκίνο, Αύγουστος 2012 (δημοσίευση 2.3.40).
14. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Radio Emission from Solar Flares” στο XII Γενικό Συνέδριο της International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA), Merida (Μεξικό), Αύγουστος 2013.
15. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Observations of Magnetic Helicity” στη συνάντηση εργασίας (workshop) “The Solar Activity Cycle: Physical Causes and Consequences” που διοργανώθηκε από το International Space Science Institute (ISSI) (Βέρνη, Νοέμβρης 2013).
16. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “Properties of Solar Energetic Particle Events Inferred from their Associated Radio Emission” στο “12th Sino-Russia Workshop of Space Weather”, Zhengxiangbaiqi (Κίνα), Αύγουστος 2014.
17. Προσκεκλημένη ομιλία επισκόπησης με θέμα “The Pre-eruptive Configuration of Large Solar Events” στο συνέδριο “Solar Variability and its Heliospheric Effects” που

διοργανώθηκε από το “Δίκτυο Βαλκανίων, Μαύρης Θάλασσας και Κασπίας Θάλασσας για τη μελέτη του διαστημικού καιρού”, Αθήνα, Νοέμβρης 2015.

18. Προσκληθήκα να παρουσιάσω ομιλία με θέμα “Cool and Hot Flux Ropes, their Helicity” στην COSPAR 41st Assembly στην Κωνσταντινούπολη τον Ιούλη 2016. Η ομιλία μου δεν έγινε λόγω ακύρωσης όλου του συνεδρίου.
19. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “The Pre-eruptive Configuration of Large Solar Events” in the EGU General Assembly, Βιέννη, Απρίλης 2017.
20. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Solar Physics with the Square Kilometre Array” στο 15th European Solar Physics Meeting, Βουδαπέστη, Σεπτέμβρης 2017 (δημοσίευση 2.1.46).
21. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Cool and Hot Flux Ropes, their Helicity” στο COSPAR 42nd Assembly, Pasadena CA (ΗΠΑ), Ιούλης 2018.
22. Προσκληθήκα να παρουσιάσω ομιλία με θέμα “CME Flux Ropes and Space Weather” στο 17th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), Hongcheon (N. Κορέα) Ιούνης-Ιούλης 2019. Η ομιλία μου δεν έγινε λόγω ακύρωσης όλου του συνεδρίου.
23. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Experience with data processing from solar ALMA observations” στο Second International Workshop on Solar Imaging with ALMA, Νοέμβρης 2021 (εξ αποστάσεως).
24. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Coronal observations in pre- and post-eruption evolution” στη συνάντηση εργασίας “Solar Activity and Space Weather: Physics Behind the Process” που διοργανώθηκε από το Space Weather Awareness Training Network (SWATNet), Αθήνα, Σεπτέμβρης 2022.
25. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Properties of the magnetic field in an MHD simulation of coronal jets” στο “Flux Emergence Workshop”, Σαντορίνη, Ιούνης 2023.
26. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Multi-spectral studies of solar eruptions” στο IAGA /IASPEI Joint Scientific Meeting 2023, Βερολίνο, Ιούλης 2023.
27. Προσκεκλημένη ομιλία με θέμα “Magnetic helicity and energy budget of jet events from an emerging active region”, στο “WholeSun workshop”, Saclay (Γαλλία), Μάρτης 2024.

1.9 Προσκεκλημένες διαλέξεις σε προχωρημένα σχολεία

1. Έδωσα προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Incoherent Solar Radio Emission” στο “CESRA Summer School on Solar Radio Astronomy”, Nançay (Γαλλία), Σεπτέμβρης 2010.
2. Έδωσα προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “The Magnetic Origins of Solar Eruptions” στο “First Thales School/Workshop on Space Weather”, Πορταριά Πηλίου, Φλεβάρης 2013.
3. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “An Introduction to the Structure of the Solar Atmosphere” στο COSPAR Capacity Building Workshop “Coronal and Interplanetary Shocks: Analysis of Data from SOHO, Wind, and e-CALLISTO”, Mekelle (Αιθιοπία), Μάης 2018.

4. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Solar Magnetic Fields” στο COSPAR Capacity Building Workshop “Coronal and Interplanetary Shocks: Analysis of Data from SOHO, Wind, and e-CALLISTO”, Mekelle (Αιθιοπία), Μάης 2018.
5. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Solar Active Regions” στο COSPAR Capacity Building Workshop “Coronal and Interplanetary Shocks: Analysis of Data from SOHO, Wind, and e-CALLISTO”, Mekelle (Αιθιοπία), Μάης 2018.
6. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Solar Flares (From an Observer’s Perspective)” στο COSPAR Capacity Building Workshop “Coronal and Interplanetary Shocks: Analysis of Data from SOHO, Wind, and e-CALLISTO”, Mekelle (Αιθιοπία), Μάης 2018.
7. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “The Magnetic Origin of Solar Eruptions” στο COSPAR Capacity Building Workshop “Coronal and Interplanetary Shocks: Analysis of Data from SOHO, Wind, and e-CALLISTO”, Mekelle (Αιθιοπία), Μάης 2018.
8. Έδωσα προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Introduction to the Radio Sun” στο “CESRA 2018 Summer School”, Βρυξέλλες, Σεπτέμβριος 2018.
9. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “The Sun and the solar activity: main features” στο “Iberian Space Science Summer School” που διοργανώθηκε από το ISWI και το SCOSTEP, Ιούλης 2021 (εξ αποστάσεως).
10. Προσκεκλημένη διάλεξη με θέμα “Magnetic Helicity: Applications in Solar Physics” στο θερινό σχολείο “MHD in Astrophysics” που διοργανώθηκε από την Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία, Ιωάννινα, Σεπτέμβρης 2024.

1.10 Οργάνωση συνεδρίων, συνεδριάσεων σε συνέδρια και συμποσίων

1. Συν-πρόεδρος (μαζί με τον κ. K.-L. Klein) της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής και πρόεδρος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του CESRA Workshop: “Solar Radio Physics and the Flare-CME Relationship”, Ιωάννινα, Ιούνης 2007.
2. Πρόεδρος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου IAU Symposium 257: “Universal Heliophysical Processes”, Ιωάννινα, Σεπτέμβρης 2008.
3. Ήμουν συνδιοργανωτής (co-convenor), μαζί με τον κ. P. Gallagher, της συνεδρίας με θέμα: “Solar Weather: New Results, Analysis Techniques, Forecast Tools and the Outlook for Users” στα πλαίσια του συνεδρίου “5th European Space Weather Week”, Βρυξέλλες, Νοέμβρης 2008.
4. Συν-πρόεδρος (μαζί με τον κ. C. Marqué) της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου CESRA workshop “Energy Storage and Release Through the Solar Activity Cycle -Models Meet Observations”, La Roche-en-Ardenne, Βέλγιο, Ιούνης 2010.
5. Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής και της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 10ου Ελληνικού Αστρονομικού Συνεδρίου, Ιωάννινα, Σεπτέμβρης 2011.
6. Συνδιοργανωτής, μαζί με τον κ. A. Αναστασιάδη και την κ. Γ. Τσιροπούλα, της συνεδρίας “Sun, Planets, and Interplanetary Medium” στο 10ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο, Ιωάννινα, Σεπτέμβρης 2011.

7. Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του “CESRA Workshop 2013: New Eyes Looking at Solar Activity: Challenges for Theory and Simulations”, Πράγα, Ιούνης 2013.
8. Συν-πρόεδρος, μαζί με τον κ. Σ. Πατσουράκο, της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής και της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου “Multi-wavelength Studies of the Solar Atmosphere: Celebrating the Career of Costas Alissandrakis”, Ιωάννινα, Σεπτέμβρης 2015.
9. Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του “CESRA Workshop 2016: Solar Radio Physics from the Chromosphere to Near Earth”, Ορλεάνη (Γαλλία), Ιούνης 2016.
10. Συνδιοργανωτής, μαζί με τον κ. Μ.Κ. Γεωργούλη, του συμποσίου “Magnetic Helicity in Sun and Stars: From Dynamo Action to Eruptive Phenomena” στα πλαίσια του European Week of Astronomy and Space Science (EWASS) 2016, Αθήνα, Ιούλης 2016.
11. Συνδιοργανωτής, μαζί με τις κ.κ. J. Magdalenic και M. Temmer της συνεδρίας “The Role of Solar Radio Observations in Space Weather Science” στα πλαίσια του “14th European Space Weather Week”, Οστάνδη (Βέλγιο), Νοέμβρης 2017.
12. Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του “CESRA Workshop 2019: The Sun and the Inner Heliosphere”, Potsdam (Γερμανία), Ιούλης 2019.
13. Συνδιοργανωτής (μαζί με την κ. B. Schmieder) της συνεδρίας “Solar and stellar magnetic flux ropes” στο COSPAR 2022 General Assembly, Αθήνα, Ιούλης 2022.
14. Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής του “CESRA Workshop 2023: Radio emission from the Sun to the Earth”, Hartfield (UK), Ιούλης 2023.
15. Οργανωτής του συμποσίου “Solar Eruptions: Their Origin, Source Region Evolution, and Forecast Implications” στο IAGA/IASPEI Joint Scientific Meeting που θα γίνει στη Λισαβόνα, Αύγουστος-Σεπτέμβρης 2025.

1.11 Προεδρία ομάδων εργασίας (working group leader)

1. Ήμουν συν-πρόεδρος (working group co-leader), μαζί με τον αείμνηστο H. Aurass, της ομάδας εργασίας με θέμα “Radio Pulsations as Diagnostics of Plasma Parameters in the Solar Atmosphere” στο CESRA Workshop “The High Energy Corona: Waves, Eruptions and Particles”, Isle of Skye (Βρετανία), Ιούνης 2004 (δημοσίευση 1.12.2.28).
2. Ήμουν συν-πρόεδρος, μαζί με τον κ. B. Vršnak της ομάδας εργασίας με θέμα CMEs, Shock Waves, and their Radio Propagation” στο CESRA Workshop “Solar Radio Physics from the Chromosphere to Near Earth”, Ορλεάνη (Γαλλία), Ιούνης 2016.
3. Ήμουν συν-πρόεδρος, μαζί με τον κ. T.S. Bastian της ομάδας εργασίας με θέμα “Turbulent Corona, Radio Wave Propagation, and New Instruments/Capabilities” στο CESRA Workshop “The Sun and the Inner Heliosphere”, Potsdam (Γερμανία), Ιούλης 2019.
4. Ήμουν συν-πρόεδρος, μαζί με τον κ. P. Zucca της ομάδας εργασίας με θέμα “Coronal mass ejections and associated radio emissions” στο CESRA workshop “Radio emission from the Sun to the Earth”, Hartfield (Βρετανία), Ιούλης 2023.

1.12 Guest Editor

1. Ήμουν guest co-editor, μαζί με τον κ. C. Marqué, σε *topical issue* του περιοδικού *Solar Physics* με θέμα “Energy Storage and Release through the Solar Activity Cycle -Models Meet Radio Observations” που είχε αφετηρία τα θέματα που καλύφθηκαν στο 2010 CESRA workshop. Το *topical issue* εμφανίστηκε ως *Solar Physics* vol. 273 (Issue 2), 2011.
2. Ήμουν guest co-editor, μαζί με τον κ. E.P. Kontar, σε *topical issue* του περιοδικού *Solar Physics* με θέμα “Combined Radio and Space-based Solar Observations: from Techniques to New Results” που είχε αφετηρία τα θέματα που καλύφθηκαν στο 2016 CESRA workshop. Το *topical issue* εμφανίστηκε ως *Solar Physics* vol. 293, 2018.
3. Ήμουν co-editor (μαζί με τους κ.κ. K.E. Αλυσσανδράκη, T.S. Bastian, και M. Shimojo) σε ένα *research topic* με τίτλο “The Sun seen with the Atacama large mm and sub-mm array (ALMA) -first results” στο περιοδικό *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*. Το *research topic* εμφανίστηκε ως *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, vol. 10, 2023.

1.13 Κρίσεις άρθρων και προτάσεων

- Είμαι τακτικός κριτής στα περισσότερα διεθνή επιστημονικά περιοδικά με ενδιαφέρον στην ηλιακή φυσική, συμπεριλαμβανομένων των *Astronomy and Astrophysics*, *Astrophysical Journal*, *Astrophysical Journal (Letters)*, *Solar Physics*, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, *New Astronomy*, *Advances in Space Research*, *Geophysical Research Letters*, *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, *Journal of Space Weather and Space Climate*, *Research in Astronomy and Astrophysics*, *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, *Sun and Geosphere* *Canadian Journal of Physics* και *Scientific Reports*.
- Κριτής προτάσεων (proposals) που έχουν υποβληθεί στο National Science Foundation (NSF) των ΗΠΑ και στη NASA. Επίσης έχω κατά καιρούς κρίνει προτάσεις που έχουν υποβληθεί στους χρηματοδοτικούς οργανισμούς του Βελγίου, της Ελβετίας, του Μεξικού της Πολωνίας και της Ινδίας.
- Κριτής προτάσεων για χρόνο παρατήρησης με την Atacama Large Millimeter/sub-millimeter Array (ALMA). Οι προτάσεις παρατήρησης αφορούσαν τον Ήλιο (τις περισσότερες φορές) και άλλα αστέρια.

1.14 Επιτυχείς προτάσεις παρατήρησης

Εκτός από τακτικός χρήστης ηλιακών παρατηρήσεων που είναι άμεσα προσπελάσιμες από όλους, έχω κατά καιρούς λάβει χρόνο παρατήρησης μετά από την υποβολή και έγκριση (κατόπιν κρίσης) ανταγωνιστικών προτάσεων για τα εξής μεγάλα όργανα:

- Το Very Large Array.
- Τα μεγάλα οπτικά τηλεσκόπια στο Big Bear Solar Observatory.
- ALMA.

1.15 Ερευνητική χρηματοδότηση

- Ήμουν κύριος ερευνητής και συντονιστής (co-ordinator) του έργου της E.E. INTAS 01-543. Ο τίτλος του έργου ήταν “Study of MHD Oscillations in Solar Active Regions Using Radio Observations”. Η χρηματοδότηση κάλυψε τα έτη 2001-2004. Στο έργο αυτό εκτός από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων συμμετείχαν τα εξής ιδρύματα: Ventspils International Radio Astronomy Center, (Ρίγα, Λετονία), Ινστιτούτο Ηλιακής και Γήινης Φυσικής του Σιβηριανού Παραρτήματος της Ρωσικής Ακαδημίας Επιστημών (Ιρκούτσκ, Ρωσία), Αστεροσκοπείο Πούλκωβο, (Αγία Πετρούπολη, Ρωσία), Ειδικό Αστροφυσικό Αστεροσκοπείο της Ρωσικής Ακαδημίας Επιστημών (Αγία Πετρούπολη και Καρατσέβο-Τσερκεσία, Ρωσία), Αστροφυσικό Αστεροσκοπείο Κριμαίας (Ουκρανία), Τμήμα Αστρονομίας του Πανεπιστημίου Αγίας Πετρούπολης.
- Επιχορήγηση της E.E. στα πλαίσια του προγράμματος “Πυθαγόρας II” του ΥΠΕΠΘ για την έρευνα “Μελέτη Ηλιακών Εκρηκτικών Φαινομένων από τη Φωτόσφαιρα μέχρι το Στέμμα”. Η χρηματοδότηση κάλυψε τα έτη 2005-2007. Κύριος ερευνητής του έργου ήταν ο κ. Κ.Ε. Αλυσσανδράκης.
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα της E.E. COST ES0803 “Developing Space Weather Products and Services in Europe”. Η χρηματοδότηση κάλυπτε τα έτη 2008-2012. Κύρια ερευνήτρια και συντονίστρια του προγράμματος ήταν η κ. Ά. Μπελεχάκη (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών).
- Συμμετείχα ως επικεφαλής ομάδας στο έργο SEPServer το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το 7ο Κοινοτικό Πλαίσιο (FP7) της E.E. σύμφωνα με το συμβόλαιο No. 26773. Ο τίτλος του προγράμματος ήταν “Data Services and Analysis Tools for Solar Energetic Particle Events and Related Electromagnetic Emissions”. Η χρηματοδότηση κάλυψε την περίοδο από το Νοέμβριο 2010 ως το Νοέμβριο 2013. Εκτός από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, στο έργο συμμετείχαν τα εξής ιδρύματα: Πανεπιστήμιο Ελσίνκι (Φινλανδία), Πανεπιστήμιο Κιέλου (Γερμανία), Centre Nationale de la Recherche Scientifique (Γαλλία), Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης (Ισπανία), Πανεπιστήμιο Turku (Φινλανδία), Πανεπιστήμιο Oulu (Φινλανδία), Πανεπιστήμιο Würzburg (Γερμανία), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αστροφυσικό Ινστιτούτο Potsdam (Γερμανία) και DH Consultancy BVBA (Βέλγιο). Κύριος ερευνητής και συντονιστής του έργου ήταν ο κ. R. Vainio (τότε στο Πανεπιστήμιο Ελσίνκι).
- Συμμετείχα ως επικεφαλής ομάδας στο έργο “Hellenic National Network for Space Weather Research” που χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα “Θαλής” (η χρηματοδότηση προερχόταν εν μέρει από την E.E. και εν μέρει από εθνικούς πόρους). Η χρηματοδότηση κάλυψε τα έτη 2012-2015. Στο έργο συμμετείχαν τα Πανεπιστήμια Θεσσαλονίκης, Αθηνών, Ιωαννίνων και Θράκης, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών. Κύριος ερευνητής και συντονιστής του έργου ήταν ο κ. Α. Βλάχος (Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης).
- Συμμετέχω στο έργο “Space Weather Awareness Training (SWATNet)” που χρηματοδοτήθηκε από την E.E. στα πλαίσια των “Innovative Training Networks” των

δράσεων “Marie Sklodowska Curie”. Το έργο άρχισε το Μάη του 2021 και αναμένεται να ολοκληρωθεί στο τέλος του 2025. Σε αυτό συμμετέχουν ως δικαιούχοι (beneficiaries) το Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι, η Ακαδημία Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Eötvös Loránd (Ουγγαρία), το Καθολικό Πανεπιστήμιο Leuven (Βέλγιο), το Πανεπιστήμιο της Coimbra (Πορτογαλία), το Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Ιταλία), τα Πανεπιστήμια του Sheffield (Μεγάλη Βρετανία) και του Turku (Φινλανδία) καθώς και το Πανεπιστήμιο Maria Curie-Sklodowska (Πολωνία). Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, στην ομάδα του οποίου συμμετέχω, λαμβάνει μέρος στο έργο ως εταίρος (partner). Κύρια ερευνήτρια και συντονίστρια του προγράμματος είναι η κ. E.K.J. Kilpua (Πανεπιστήμιο Ελσίνκι).

- Συμμετέχω στο έργο “Wholesun: Understanding the physical mechanisms behind the eruptive activity of the Sun and its stellar twins” το οποίο έλαβε χρηματοδότηση από το European Research Council (ERC) ως Synergy Grant. Το έργο άρχισε το 2020 και θα τελειώσει στα μέσα του 2026. Κύριοι ερευνητές και συντονιστές του έργου είναι κ.κ. B. Αρχοντής, A.S. Brun (corresponding principal investigator, Πανεπιστήμια Paris-Cité and Paris-Saclay), M. Carlsson (Πανεπιστήμιο Όσλο) και L. Gizon (MPS και Πανεπιστήμιο Göttingen).
- Περισσότερες από 20 επιχορηγήσεις για συμμετοχή μου σε διεθνή συνέδρια και σύντομες επισκέψεις σε ιδρύματα του εξωτερικού.

1.16 Διδασκαλία

Έχω εμπειρία σε διδασκαλία μαθημάτων (σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο), επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και καθοδήγηση Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης και Διδακτορικών Διατριβών. Έχω διαμορφώσει τρία μαθήματα για τις ανάγκες του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: τα μαθήματα *Φυσική του Πλανητικού Συστήματος*, *Διαστημικός Καιρός* και *Γαλαξίες-Κοσμολογία*. Πρόκειται για προαιρετικά μαθήματα σε προχωρημένο προπτυχιακό επίπεδο. Για τη διδακτικές μου δραστηριότητες έχω συμμετάσχει στη συγγραφή τριών βιβλίων και τριών συλλογών διδακτικών σημειώσεων είτε ως πρώτος συγγραφέας είτε ως δεύτερος (βλ. εδάφια 2.7-2.8)

1.16.1 Μαθήματα

1. Διδάσκω το υποχρεωτικό μάθημα *Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός* στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2013-...: την πρώτη χρονιά σε συνδιδασκαλία με την κ. Π. Καντή και μετά μόνος μου). Πρόκειται για μια εισαγωγή στον απειροστικό λογισμό για συναρτήσεις μίας μεταβλητής.
2. Δίδαξα το υποχρεωτικό μάθημα *Πειραματική Φυσική I* στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2010-2012). Το μάθημα παρείχε μια εισαγωγή στην κλασική μηχανική.
3. Δίδαξα μέρος του υποχρεωτικού μαθήματος *Φυσική* στους πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2012-2013). Το μάθημα παρείχε μια εισαγωγή στην κλασική μηχανική και τον ηλεκτρομαγνητισμό. Εγώ δίδαξα το μέρος

του μαθήματος που αφορούσε τη μηχανική (το μέρος που αφορούσε τον ηλεκτρομαγνητισμό διδάχτηκε από τον κ. Σ. Πατσουράκο).

4. Διδάσκω το υποχρεωτικό/επιλογής μάθημα¹ *Εισαγωγή στην Αστροφυσική* του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2007-2009, 2015-...). Κατά τα έτη 2000-2004, δίδαξα μέρος του μαθήματος αυτού (το υπόλοιπο διδασκόταν από την κ. Β. Τσικούδη).
5. Διδάσκω το προαιρετικό μάθημα *Γαλαξίες-Κοσμολογία* στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2011-...).
6. Διδάσκω μέρος του προαιρετικού μαθήματος *Φυσική Πλάσματος* στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2022, 2024-...). Το υπόλοιπο μέρος διδάσκεται από τον κ. Σ. Πατσουράκο.
7. Δίδαξα το προαιρετικό μάθημα *Φυσική του Πλανητικού Συστήματος* στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2005-2017).
8. Δίδαξα το προαιρετικό μάθημα *Διαστημικός Καιρός* στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2006-2009).
9. Δίδαξα το προαιρετικό μάθημα *Φυσική του Ηλίου και του Διαστήματος* στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2001-2005).
10. Δίδαξα το προαιρετικό μάθημα *Παρατηρησιακή Αστροφυσική* στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2001-2005).
11. Δίδαξα το προαιρετικό μάθημα *Αστρονομία* στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2011-2012, 2015-2022).
12. Δίδαξα μέρος του προαιρετικού μαθήματος *Επιστήμες της Γης, της Ατμόσφαιρας και του Διαστήματος*, στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2001-2002). Το ακαδημαϊκό έτος 2001 το μέρος του μαθήματος που δεν διδάχτηκε από εμένα, διδάχτηκε από τον κ. Α. Μπαρτζώκα ενώ το ακαδημαϊκό έτος 2002 από τον κ. Β. Κατσούλη.
13. Διδάσκω το προαιρετικό μάθημα *Αστροφυσική* στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2002-2005, 2007-...). Το μάθημα παρέχει μια προχωρημένη εξέταση των φυσικών διαδικασιών που διέπουν το ηλιακό και το διαστημικό πλάσμα, με έμφαση στην κατανόηση της δομής και των δυναμικών φαινομένων της ηλιακής ατμόσφαιρας.
14. Διδάσκω μέρος του υποχρεωτικού μαθήματος *Πειραματική Φυσική* στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2018-...). Στο μάθημα αυτό οι φοιτητές εξασκούνται σε σύγχρονες μεθόδους πειραματικής φυσικής που χρησιμοποιούνται σε ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής. Εγώ συμμετέχω στο μέρος του μαθήματος που αφορά το Εργαστήριο Αστρονομίας (συν-διδασκαλία με τον κ. Σ. Πατσουράκο). Στο μέρος αυτό οι φοιτητές εξασκούνται στην ανέρευση και ανάλυση αστρονομικών παρατηρήσεων καθώς και στην εξαγωγή βασικών φυσικών μεγεθών από αυτές. Στα μέρη του μαθήματος που δεν συμμετέχω η διδασκαλία γίνεται από τους κ.κ. Γ. Φλούδα (συντονιστής), Ι. Δεληγιαννάκη, Α. Δούβαλη, Σ. Καζιάνη και Κ. Κοσμίδη.

¹Σύμφωνα με τον κανονισμό του Τμήματος Φυσικής, για την απόκτηση πτυχίου απαιτείται οι φοιτητές να έχουν περάσει είτε την *Εισαγωγή στην Αστροφυσική* είτε τη *Φυσική Περιβάλλοντος*.

1.16.2 Καθοδήγηση και εξέταση διδακτορικών και μεταπτυχιακών φοιτητών

Υποψήφιοι διδάκτορες

Έχω διατελέσει επιβλέπων σε τέσσερις διδακτορικές διατριβές (οι δύο εν εξελίξει):

- Α. Κουλουμβάκος: “Μελέτη Κρουστικών Κυμάτων στο Ηλιακό Στέμμα και το Μεσοπλανητικό Χώρο” (2013-2017). Η διατριβή έγινε στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η απονομή του διπλώματος έγινε το Δεκέμβρη του 2017. Σήμερα ο κ. Κουλουμβάκος εργάζεται ως μόνιμο μέλος του προσωπικού του Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory (Laurel MD, ΗΠΑ).
- Ε. Λιοκάτη: “Μελέτη Εκρηκτικών Φαινομένων σε Ηλιακά Κέντρα Δράσης” (2017-2023). Η διατριβή έγινε στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η απονομή του διπλώματος έγινε το Δεκέμβρη του 2017. Σήμερα η κ. Λιοκάτη εργάζεται ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Κέντρο Αστρονομίας και Εφηρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών.
- Α. André-Hoffmann: “Pre-eruption Magnetic Configuration and Eruption Forecasting” (2022-...). Είναι διδακτορικό με συνεπίβλεψη ανάμεσα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το Πανεπιστήμιο του Sheffield. Το κύριο μέρος της διατριβής εκπονείται στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με μια παραμονή 9 μηνών του υποψηφίου διδάκτορα στο Sheffield.
- S. Biswal: “Three-Dimensional Solar Flare Forecasting” (2022-...). Είναι διδακτορικό με συνεπίβλεψη ανάμεσα στο Πανεπιστήμιο του Sheffield και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Το κύριο μέρος της διατριβής εκπονείται στο Πανεπιστήμιο του Sheffield με μια παραμονή 9 μηνών του υποψηφίου διδάκτορα στα Γιάννενα. Επιβλέπων του κ. Biswal στο Sheffield είναι ο κ. R. Erdélyi.

Επίσης έχω διατελέσει μέλος συμβουλευτικών ή εξεταστικών επιτροπών για τις εξής διδακτορικές διατριβές:

- Γ.Α. Πουλιπούλης: “Συμμετρικές Καταστάσεις Ισορροπίας Πλάσματος με Διατμημένη Ροή” (Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε το Νοέμβρη του 2005. Ήμουν μέλος της εξεταστικής επιτροπής. Επιβλέπων ήταν ο κ. Γ. Θρουμουλόπουλος.
- Γ. Καραθάνου: “Ηλιακά Νετρίνα: Επεξεργασία, Ανάλυση και Προσομοιώσεις Διαστημικών και Επίγειων Παρατηρήσεων” (Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε το Νοέμβρη του 2010. Ήμουν μέλος της εξεταστικής επιτροπής. Επιβλέπουσα ήταν η κ. Β. Τσικούδη.
- Κ. Μπουρατζής: “Λεπτή υφή μετρικών ραδιοεξάρσεων τύπου IV από παρατηρήσεις του πολυκαναλικού ραδιοφασματογράφου ARTEMIS-IV” (Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών). Η απονομή του διπλώματος έγινε τον Οκτώβρη του 2017. Ήμουν μέλος της εξεταστικής επιτροπής. Επιβλέπουσα ήταν η κ. Π. Πρέκα-Παπαδήμα.
- Α. Ευαγγελιάς: “Μελέτη Ισορροπίας και Ευστάθιας Ελικοειδώς Συμμετρικού Μαγνητισμένου Πλάσματος” (Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε τον Ιούλη του 2020. Ήμουν μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής. Επιβλέπων ήταν ο κ. Γ. Θρουμουλόπουλος.

- Σ. Αρματάς: “Μελέτη λεπτής υφής σε ηλιακές ραδιοεξάρσεις τύπου Π με χρήση ραδιοφασματικών παρατηρήσεων” (Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών). Η απονομή του διπλώματος έγινε τον Απρίλη του 2021. Ήμουν μέλος της εξεταστικής επιτροπής. Επιβλέπουσα ήταν η κ. Π. Πρέκα-Παπαδήμα.
- Σ. Στάμκος “Εξέλιξη και Διάδοση Εκτοξεύσεων Στεμματικού Υλικού στο Ηλιακό Στέμμα και την Εσωτερική Ηλιόσφαιρα” (2021-..., στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Είμαι μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής. Επιβλέπων είναι ο κ. Σ. Πατσουράκος.
- S. Koya: “Assessment of the Near-Sun CME Magnetic Field” (2022-...). Είναι διδακτορικό με συνεπίβλεψη ανάμεσα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το Πανεπιστήμιο Maria Curie-Sklodowska (Lublin, Πολωνία). Είμαι μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής. Επιβλέπων είναι ο κ. Σ. Πατσουράκος.
- Α. Γιαννής: “Αριθμητικές Προσομοιώσεις Ανάδυσης Μαγνητικής Ροής στον Ήλιο” (2023-..., στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Είμαι μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής. Επιβλέπων είναι ο κ. Β. Αρχοντής.

Φοιτητές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης

Έχω διατελέσει επιβλέπων σε τέσσερις διατριβές μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης (η μία εν εξελίξει):

- Β. Τζατζάκης: “Παρουσίαση μιας Ερευνητικής Εργασίας Ηλιακής Φυσικής σε Μαθητές Λυκείου”. Η διατριβή έγινε στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος “Νέες Τεχνολογίες και Έρευνα στη Διδακτική της Φυσικής” του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η απονομή του διπλώματος έγινε το Σεπτέμβρη του 2007.
- Ε. Νίκου: “Μελέτη της Χωρικής Σχέσης Ηλιακών Εκλάμψεων και Εκτοξεύσεων Στεμματικής Μάζας”. Η διατριβή έγινε στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η απονομή του διπλώματος έγινε το Μάρτη του 2015.
- Ε. Λιοκάτη: “Ο Ρόλος του Περιβάλλοντος Μαγνητικού Πεδίου σε Δύο Μεγάλες Ηλιακές Εκρήξεις”. Η διατριβή έγινε στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η απονομή του διπλώματος έγινε το Μάη του 2016.
- Π. Φλώτσιου: “Ηλιακές Γυροσυντονιστικές Πηγές στα 17 GHz και Παραγωγικότητα Εκλάμψεων”. Η διατριβή γίνεται στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Οκτώβρης 2024-...).

Επίσης έχω διατελέσει μέλος εξεταστικών επιτροπών για τις διατριβές των εξής μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης:

- Κ. Κώστας: “Νετρίνο-Πυρηνοσύνθεση: Ανίχνευση Αστροφυσικών Νετρίνων από Επίγειους Πυρηνικούς Ανιχνευτές και Μελέτη Απόκρισης Σύγχρονων Ανιχνευτών σε Ενεργειακά Φάσματα” (μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε το Μάη του 2008. Επιβλέπων ήταν ο κ. Θ. Κοσμάς.

- Δ. Αποστολάκη: “Μελέτη Ισορροπίας και Ευστάθειας Πλάσματος Tokamak με Διατμημένη Ροή Παράλληλη στο Μαγνητικό Πεδίο” (μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε το Μάη του 2009. Επιβλέπων ήταν ο κ. Γ. Θρουμουλόπουλος.
- Γ. Πετρουλέα: “Εμπειρικός Προσδιορισμός του Μέτρου του Μαγνητικού Πεδίου των Εκτοξεύσεων Στεμματικής Μάζας στο Στέμμα και στον Μεσοπλανητικό Χώρο” (μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε το Σεπτέμβρη 2019. Επιβλέπων ήταν ο κ. Σ. Πατσουράκος.
- Α. Γιαννής: “Hall Magnetohydrodynamics Equilibrium States for Fusion Plasmas via Hamiltonian Variational Principles” (μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε τον Ιούλη του 2023. Επιβλέπων ήταν ο κ. Γ. Θρουμουλόπουλος.
- Ε. Καραντάνης: “Study of Magnetic Flux Emergence in the Solar Atmosphere Using Numerical Simulations” (μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φυσικής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων). Η απονομή του διπλώματος έγινε το Γενάρη του 2025. Επιβλέπων ήταν ο κ. Β. Αρχοντής.

1.16.3 Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

Έχω καθοδηγήσει τις διπλωματικές εργασίες 15 φοιτητών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Τα θέματα των εργασιών άπτονταν της ηλιακής φυσικής.

1.17 Δραστηριότητες εκλαΐκευσης

- Μέρος του ΜΔΕ του κ. Τζατζάκη (βλ. την παράγραφο “Φοιτητές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης” του εδαφίου 1.16.2) αφορούσε τη μελέτη βέλτιστων μεθόδων εκλαΐκευσης σε μαθητές λυκείου ερευνητικής εργασίας στην ηλιακή φυσική (με έμφαση στην έρευνα κατά την οποία γίνεται χρήση ραδιοφωνικών παρατηρήσεων).
- Ομιλία με τίτλο “Ο Ήλιος και η ατμόσφαιρά του” σε ημερίδα που διοργανώθηκε από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Πάτρα, Ιούλης 2017).
- Ομιλία με τίτλο “Ο Ήλιος, το πιο κοντινό μας αστέρι” στο θερινό σχολείο εκλαΐκευσης της επιστήμης για μαθητές λυκείου με τίτλο “Ηρων” (Πύργος Ηλείας, Αύγουστος 2023).
- Είμαι κριτής στο εκλαΐκευτικό βιβλίο “Φυσική των αστεριών και του Ήλιου” που συγγράφει ο κ. Ι. Κοντογιάννης. Το βιβλίο θα εκδοθεί το 2025 από τις εκδόσεις “Διόπτρα”.
- Έχω κάνει εκλαΐκευτικές ομιλίες για διάφορα θέματα αστρονομίας σε μαθητές λυκείων που επισκέπτονταν το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

2.1 Άρθρα σε περιοδικά με κριτές

Μέχρι το Γενάρη του 2025 έχω δημοσιεύσει 70 άρθρα σε περιοδικά με κριτές (δύο υπό δημοσίευση) τα οποία σύμφωνα με το ADS (Google Scholar) έχουν λάβει 2410 (2987) αναφορές με h-index 28 (32), αντίστοιχα.

- 1) Alissandrakis, C.E., Gelfreikh, G.B., Borovik, V.N., Korzhavin, A.N., Bogod, V.M., Nindos, A., Kundu, M.R. 1993, “Spectral Observations of Active Region Sources with RATAN-600 and WSRT”, *A&A*, 270, 509.
- 2) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Kundu, M.R. 1993, “Evidence for Ordinary Mode Emission from Microwave Bursts”, *Sol. Phys.*, 147, 343.
- 3) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Gelfreikh, G.B., Borovik, V.N., Korzhavin, A.N., Bogod, V.M. 1996, “Two-Dimensional Mapping of the Sun with the RATAN-600”, *Sol. Phys.*, 165, 41.
- 4) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Gelfreikh, G.B., Kundu, M.R., Dere, K.P., Korzhavin, A.N., Bogod, V.M. 1996, “A Model for Active Region Emission at Centimeter Wavelengths”, *Sol. Phys.*, 166, 55.
- 5) Nindos, A., Zirin, H. 1998, “The Relation of Ca II K Features to Magnetic Field”, *Sol. Phys.*, 179, 253.
- 6) Nindos, A., Zirin, H. 1998, “Properties and Motions of Ellerman Bombs”, *Sol. Phys.*, 182, 381.
- 7) Nindos, A., Kundu, M.R., White, S.M. 1999, “A Study of Microwave-selected Coronal Transient Brightenings”, *ApJ*, 513, 983.
- 8) Kundu, M.R., Nindos, A., Raulin, J.-P., Shibasaki, K., White, S.M., Nitta, N., Shibata, K., Shimojo, M. 1999, “A Microwave Study of Coronal Ejecta”, *ApJ*, 520, 391.
- 9) Nindos, A., Kundu, M.R., White, S.M., Gary, D.E., Shibasaki, K., Dere, K.P. 1999, “Microwave and Extreme Ultraviolet Observations of Solar Polar Regions”, *ApJ*, 527, 415.
- 10) Nindos, A., White, S.M., Kundu, M.R., Gary, D.E. 2000, “Observations and Models of a Flaring Loop”, *ApJ*, 533, 1053.
- 11) Nindos, A., Kundu, M.R., White, S.M., Shibasaki, K., Gopalswamy, N. 2000, “Soft X-ray and Gyroresonance Emission Above Sunspots”, *ApJ (Suppl.)*, 130, 485.
- 12) Kundu, M.R., Nindos, A., White, S.M., Grechnev, V.V. 2001, “A Multi-wavelength Study of Three Solar Flares”, *ApJ*, 557, 880.
- 13) Kundu, M.R., Nindos, A., Vilmer, N., Klein, K.-L., Shibata, K., Ohyama, M. 2001, “Metric Radio Emission Associated with X-Ray Plasmoid Ejections”, *ApJ*, 559, 443.
- 14) Caroubalos, C., Alissandrakis, C.E., Hillaris, A., Nindos, A., Tsitsipis, P., Moussas, X., Bougeret, J.-L., Bouratzis, K., Dumas, G., Kanellakis, G., Kontogeorgos, A., Maroulis, D., Patavalis, N., Perche, C., Polygiannakis, J., Preka-Papadema, P. 2001, “ARTEMIS IV Radio Observations of the 14 July 2000 Large Solar Event”, *Sol. Phys.*, 204, 165.

- 15) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Gelfreikh, G.B., Bogod, V.M., Gontikakis, C. 2002, "Spatially Resolved Microwave Oscillations Above a Sunspot", *A&A*, 386, 658.
- 16) Nindos, A., Zhang, H. 2002, "Photospheric Motions and Coronal Mass Ejection Productivity", *ApJ*, 573, L133.
- 17) Nindos, A., Zhang, J., Zhang, H. 2003, "The Magnetic Helicity Budget of Solar Active Regions and Coronal Mass Ejections", *ApJ*, 594, 1033.
- 18) Kundu, M.R., Nindos, A., Grechnev, V.V. 2004, "The Configuration of Simple Short-duration Solar Microwave Bursts", *A&A*, 420, 351.
- 19) Nindos, A., Andrews, M.D. 2004, "The Association of Big Flares and Coronal Mass Ejections: What is the Role of Magnetic Helicity?", *ApJ*, 616, L175.
- 20) Ryabov, B.I., Maksimov, V.P., Lesovoi, S.V., Shibasaki, K., Nindos, A., Pevtsov, A. 2005, "Coronal Magnetography of Solar Active Region 8365 with the SSRT and NoRH Radioheliographs", *Sol. Phys.*, 226, 223.
- 21) Gontikakis, C., Dara, H. C., Zachariadis, Th.G., Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Vial, J.-C., Tsiropoula, G. 2006, "Multi-wavelength Analysis of an Active Region", *Sol. Phys.*, 233, 57.
- 22) Grechnev, V.V., Kundu, M.R., Nindos, A. 2006, "A Study of Accelerated Electrons in Solar Flares Using Microwave and X-Ray Observations", *PASJ*, 58, 47.
- 23) Pariat, E., Nindos, A., Démoulin, P., Berger, M.A. 2006, "What is the Spatial Distribution of Magnetic Helicity Injected in a Solar Active Region?", *A&A*, 452, 623.
- 24) Pariat, E., Démoulin, P., Nindos, A. 2007, "How to Improve the Maps of Magnetic Helicity Injection in Active Regions?", *Adv. Space Res.*, 39, 1706.
- 25) Nindos, A., Aurass, H., Klein, K.-L., Trottet, G. 2008, "Radio Emission of Flares and Coronal Mass Ejections", *Sol. Phys.*, 253, 3.
- 26) Tzatzakis, V., Nindos, A., Alissandrakis, C.E. 2008, "A Statistical Study of Microwave Flare Morphologies", *Sol. Phys.*, 253, 79.
- 27) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Hillaris, A., Preka-Papadema, P. 2011, "On the Relationship of Shock Waves to Flares and Coronal Mass Ejections", *A&A*, 531, A31.
- 28) Nindos, A., Patsourakos, S., Wiegmann, T. 2012, "On the Role of the Background Overlying Magnetic Field in Solar Eruptions", *ApJ*, 748, L6.
- 29) Malandraki, O.E., Agueda, N., Papaioannou, A., Klein, K.-L., Valtonen, E., Heber, B., Dröge, W., Aurass, H., Nindos, A., Vilmer, N., Sanahuja, B., Kouloumvakos, A., Braune, S., Preka-Papadema, P., Tziotziou, K., Hamadache, C., Kiener, J., Tatischeff, V., Riihonen, E., Kartavykh, Y., Rodríguez-Gasén, R., Vainio, R. 2012, "Scientific Analysis within SEP Server -New Perspectives in Solar Energetic Particle Research: the Case Study of the 13 July 2005 Event", *Sol. Phys.*, 281, 333.
- 30) Vainio, R., Valtonen, E., Heber, B., Malandraki, O.E., Papaioannou, A., Klein, K.-L., Afanasiev, A., Agueda, N., Aurass, H., Battarbee, M., Braune, S., Dröge, W., Ganse, U., Hamadache, C., Heynderickx, D., Huttunen-Heikinmaa, K., Kiener, J., Kilian, P., Kopp, A., Kouloumvakos, A., Maisala, S., Mishev, A., Miteva, R., Nindos, A., Oittinen, T., Raukunen, O., Riihonen, E., Rodríguez-Gasén, R., Saloniemi,

- O., Sanahuja, B., Scherer, R., Spanier, F., Tatischeff, V., Tziotziou, K., Usoskin, I.G., Vilmer, N. 2013, “The First SEPServer Event Catalogue ~68-MeV Solar Proton Events Observed at 1 AU in 1996-2010”, *J. Space Weather Space Clim.*, 3, A12.
- 31) Miteva, R., Klein, K.-L., Samwel, S.W., Nindos, A., Kouloumvakos, A., Reid, H. 2013, “Radio Signatures of Solar Energetic Particles During the 23rd Solar Cycle”, *Cent. Eur. Astrophys. Bull.*, 37, 541.
 - 32) Papaioannou, A., Malandraki, O.E., Dresing, N., Heber, B., Klein, K.-L., Vainio, R., Rodríguez-Gasén, R., Klassen, A., Nindos, A., Heynderickx, D., Gómez-Herrero, R., Vilmer, N., Kouloumvakos, A., Mewaldt, R.A., Tziotziou, K., Tsiropoula, G. 2014, “SEPServer Catalogues of Solar Energetic Particle Events at 1 AU Based on STEREO Recordings: 2007-2012”, *A&A*, 569, A96.
 - 33) Agueda, N., Klein, K.-L., Vilmer, N., Rodríguez-Gasén, R., Malandraki, O.E., Papaioannou, A., Subirá, M., Sanahuja, B., Valtonen, E., Nindos, A., Dröge, W., Usoskin, I.G., Braune, S., Heynderickx, D., Talew, E., Vainio, R. 2014, “Release Timescales of Solar Energetic Particles in the Low Corona”, *A&A*, 570, A5.
 - 34) Pevtsov, A.A., Berger, M.A., Nindos, A., Norton, A.A., van Driel-Gesztelyi, L., 2014, “Magnetic Helicity, Tilt, and Twist”, *Space Sci. Rev.*, 186, 285.
 - 35) Kouloumvakos, A., Nindos, A., Valtonen, E., Alissandrakis, C.E., Malandraki, O., Tsitsipis, P., Kontogeorgos, A., Moussas, X., Hillaris, A. 2015, “Properties of Solar Energetic Particle Events Inferred From Their Associated Radio Emission”, *A&A* 580, A80.
 - 36) Nindos, A., Patsourakos, S., Vourlidas, A., Tagikas, C. 2015, “How Common Are Hot Magnetic Flux Ropes in the Low Solar Corona? A Statistical Study of EUV Observations”, *ApJ*, 808, 117.
 - 37) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Patsourakos, S., Kontogeorgos, A., Tsitsipis, P. 2015, “A Tiny Event Producing an Interplanetary Type III Burst”, *A&A*, 582, A52.
 - 38) Wedemeyer, S., Brajša, R., Barta, M., Hudson, H., Fleishman, G., Loukitcheva, M., Fleck, B., Kontar, E., De Pontieu, B., Tiwari, S., Kato, Y., Soler, R., Yagoubov, P., Black, J. H., Antolin, P., Gunár, S., Labrosse, N., Benz, A. O., Nindos, A., Steffen, M., Scullion, E., Doyle, J. G., Zaqarashvili, T., Hanslmeier, A., Nakariakov, V. M., Heinzl, P., Ayres, T., Karlicky, M. 2015, “SSALMON - The Solar Simulations for the Atacama Large Millimeter Observatory Network”, *Adv. Space Res.*, 56, 2679.
 - 39) Patsourakos, S., Georgoulis, M.K., Vourlidas, A., Nindos, A., Sarris, T., Anagnostopoulos, G., Anastasiadis, A., Chintzoglou, G., Daglis, I.A., Gontikakis, C., Hatzigeorgiu, N., Iliopoulos, A.C., Katsavrias, C., Kouloumvakos, A., Moraitis, K., Nieves-Chinchilla, T., Pavlos, G., Sarafopoulos, D., Syntelis, P., Tsironis, C., Tziotziou, K., Vogiatzis, I.I., Balasis, G., Georgiou, M., Karakatsanis, L.P., Malandraki, O.E., Papadimitriou, C., Odstrčil, D., Pavlos, E. G., Podlachikova, O., Sandberg, I., Turner, D.L., Xenakis, M.N., Sarris, E., Tsinganos, K., Vlahos, L. 2016, “The Major Geoeffective Solar Eruptions of 2012 March 7: Comprehensive Sun-to-Earth Analysis”, *ApJ*, 817, 14.
 - 40) Kouloumvakos, A., Patsourakos, S., Nindos, A., Vourlidas, A., Anastasiadis, A., Hillaris, A., Sandberg, I. 2016, “Multi-viewpoint Observations of a Widely-distribu-

- ted Solar Energetic Particle Event: The Role of EUV Waves and White-light Shock Signatures”, *ApJ*, 821, 31.
- 41) Wedemeyer, S., Bastian, T., Brajša, R., Hudson, H., Fleishman, G., Loukitcheva, M., Fleck, B., Kontar, E.P., De Pontieu, B., Yagoubov, P., Tiwari, S. K., Soler, R., Black, J. H., Antolin, P., Scullion, E., Gunár, S., Labrosse, N., Ludwig, H.-G., Benz, A. O., White, S.M., Hauschildt, P., Doyle, J. G., Nakariakov, V.M., Ayres, T., Heinzl, P., Karlicky, M., Van Doorselaere, T., Gary, D., Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Solanki, S.K., Rouppe van der Voort, L., Shimojo, M., Kato, Y., Zaqarashvili, T., Perez, E., Selhorst, C.L., Barta, M. 2016, “Solar Science with the Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array -A New View of Our Sun”, *Space Sci. Rev.*, 200, 1.
 - 42) Hillaris, A., Bouratzis, C., Nindos, A. 2016, “Interplanetary Type IV Bursts”, *Sol. Phys.*, 291, 2049.
 - 43) Alissandrakis, C.E., Koukras, A., Patsourakos, S., Nindos, A. 2017, “Evidence for Two-loop Interaction from IRIS and SDO Observations of Penumbra Brightenings”, *A&A*, 603, A95.
 - 44) Alissandrakis, C.E., Patsourakos, S., Nindos, A., Bastian, T.S. 2017, “Center-to-limb Observations of the Sun with ALMA. Implications for Solar Atmospheric Models”, *A&A*, 605, A78.
 - 45) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Bastian, T.S., Patsourakos, S., De Pontieu, B., Warren, H., Ayres, T., Hudson, H.S., Shimizu, T., Vial, J.-C., Wedemeyer, S., Yurchyshyn, V. 2018, “First High-resolution Look at the Quiet Sun with ALMA at 3 mm”, *A&A*, 619, L6.
 - 46) Nindos, A., Kontar, E.P., Oberoi, D. 2019, “Solar Physics with the Square Kilometre Array”, *Adv. Space Res.* 63, 1404.
 - 47) Georgoulis, M.K., Nindos, A., Zhang, H. 2019, “The Source and Engine of Coronal Mass Ejections”, *Phil. Trans. R. Soc. A*, 377, 20180094.
 - 48) Patsourakos, S., Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Bastian, T.S. 2020, “Observations of Solar Chromospheric Oscillations at 3 mm with ALMA”, *A&A*, 638, A62.
 - 49) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Patsourakos, S., Bastian, T.S. 2020, “Transient Brightenings in the Quiet Sun Detected by ALMA at 3 mm”, *A&A*, 638, A62.
 - 50) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Bastian, T.S., Patsourakos, S. 2020, “Modeling the Quiet Sun Cell and Network Emission with ALMA”, *A&A*, 640, A57.
 - 51) Nindos, A. 2020, “Incoherent Solar Radio Emission”, *Front. Astron. Space Sci.* 7, 57.
 - 52) Nindos, A., Patsourakos, S., Vourlidas, A., Cheng, X., Zhang, J. 2020, “When Do Solar Erupting Hot Magnetic Flux Ropes Form?”, *A&A*, 642, A109.
 - 53) Patsourakos, S., Vourlidas, A., Török, T., Kliem, B., Antiochos, S.K., Archontis, V., Aulanier, G., Cheng, X., Chintzoglou, G., Georgoulis, M.K., Green, L.M., Leake, J.M., Moore, R., Nindos, A., Syntelis, P., Yardley, S.L., Yurchyshyn, V., Zhang, J. 2020, “Decoding the Pre-eruptive Magnetic Field Configurations of Coronal Mass Ejections”, *Space Sci. Rev.*, 216, 131.

- 54) Zouganelis, I., De Groof, A., Walsh, A.P., Williams, D.R., Müller, D., St Cyr, O.C., Auchere, F., et al. 2020, “The Solar Orbiter Science Activity Plan. Translating solar and heliospheric physics questions into action”, *A&A*, 642, A3.²
- 55) Moraitis, K., Patsourakos, S., Nindos, A. 2021, “Relative field line helicity of a large eruptive solar active region”, *A&A*, 649, A107.
- 56) Nindos, A., Patsourakos, S., Vourlidas, A., Liewer, P.C., Penteado, P., Hall, J.R. 2021, “Tracking solar wind flows from rapidly varying viewpoints by the Wide-field Imager for Parker Solar Probe”, *A&A*, 650, A30.
- 57) Nindos, A., Patsourakos, S., Alissandrakis, C.E., Bastian, T.S. 2021, “ALMA observations of the variability of the quiet Sun at millimeter wavelengths”, *A&A*, 652, A92. **Αυτό το άρθρο επιλέχτηκε ως ένα από τα highlights του τόμου 652 του περιοδικού *Astronomy and Astrophysics* (<https://www.aanda.org/2021-highlights/2296>).**
- 58) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Patsourakos, S., Hillaris, A. 2021, “Multiwavelength observations of a metric type-II event”, *A&A*, 654, A112.
- 59) Alissandrakis, C.E., Bastian, T.S., Nindos, A. 2022, “A first look at the submillimeter Sun with ALMA”, *A&A*, 661, L4.
- 60) Liokati, E., Nindos, A., Liu, Y. 2022, “Magnetic helicity and energy of emerging solar active regions and their eruptivity”, *A&A*, 662, A6.
- 61) Alissandrakis, C.E., Patsourakos, S., Nindos, A., Bouratzis, C., Hillaris, A. 2022, “First detection of metric emission from a solar surge”, *A&A*, 662, A14.
- 62) Nindos, A., Patsourakos, S., Jafarzadeh, S., Shimojo, M. 2022, “The dynamic chromosphere at millimeter wavelengths”, *Front. Astron. Space Sci.*, 9, 981205.
- 63) Liokati, E., Nindos, A., Georgoulis, M.K. 2022, “Magnetic helicity and free magnetic energy as tools for probing eruptions in two differently evolving solar active regions”, *A&A*, 672, A38.
- 64) Patsourakos, S., Vourlidas, A., Nindos, A. 2023, “Constraints on the variable nature of the slow solar wind with the Wide-Field Imager on board the Parker Solar Probe”, *A&A*, 676, A125.
- 65) Moraitis, K., Patsourakos, S., Nindos, A., Thalmann, J. K., Pariat, É. 2024, “Using relative field line helicity as an indicator for solar eruptivity”, *A&A*, 683, A87.
- 66) Nindos, A., Patsourakos, S., Moraitis, K., Archontis, V., Liokati, E., Georgoulis, M.K., Norton, A.A. 2024, “Magnetic helicity and energy budgets of jet events from an emerging solar active region”, *A&A*, 689, L11.
- 67) Koya, S., Patsourakos, S., Georgoulis, M.K., Nindos, A. 2024, “Assessment of the near-Sun magnetic field of the 10 March 2022 coronal mass ejection observed by Solar Orbiter”, *A&A*, 690, A233.
- 68) Biswal, S., Korsós, M.B., Georgoulis, M.K., Nindos, A., Patsourakos, S., Erdélyi, R. 2024, “Case Studies on Pre-eruptive X-class Flares using R-value in the Lower Solar Atmosphere”, *ApJ*, 974, 259.

²Εκτός από τους αναγραφόμενους, υπάρχουν ακόμα 178 συν-συγγραφείς, παρατιθέμενοι αλφαβητικά. Ένας από αυτούς είμαι εγώ.

- 69) Georgoulis, M.K., Yardley, S.L., Guerra, J.A., Murray, S.A., Ahmadzadeh, A., et al. 2025, “Prediction of solar energetic events impacting space weather conditions”, *Adv. Space Res.*, in press³
- 70) Bastian, T.S., Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Shimojo, M., White, S.M. 2025, “ALMA Observations of Solar Spicules in a Polar Coronal Hole”, *ApJ*, in press.

2.2 Προσκεκλημένες μονογραφίες

2.2.1 Δημοσιεύσεις μετά από κρίση

- 1) Nindos, A. 2006, “Magnetic Helicity and Coronal Mass Ejections” in “Solar Eruptions and Energetic Particles”, *Geophysical Monograph Series*, vol. 165, ed. N. Gopalswamy, R. Mewaldt, J. Torsti (American Geophysical Union, Washington DC), p. 59.
- 2) Nindos, A. 2007, “The Magnetic Origins of CMEs”, *Asian J. Phys.*, 16, “Special Issue on Space Weather”, ed. P. Janardhan, H.O. Vats, K.N. Iyer, B.G. Anandarao, (Anita Publications, New Delhi), p. 123.
- 3) Nindos, A. 2009, “Magnetic Helicity of Solar Active Regions” in *IAU Symp.* 257, “Universal Heliophysical Processes”, ed. N. Gopalswamy and D.F. Webb (Cambridge Univ. Press, Cambridge), p. 133.
- 4) Nindos, A. 2013, “Magnetic Helicity Ejections and Coronal Activity” in *IAU Symp.* 294, “Solar and Astrophysical Dynamics and Magnetic Activity”, ed. A.G. Kosovichev, E. de Gouveia Dal Pino, Y. Yan (Cambridge Univ. Press, Cambridge), p. 519.
- 5) Nindos, A. 2020, “Incoherent Solar Radio Emission”, *Front. Astron. Space Sci.* 7, 57.

2.2.2 Δημοσιεύσεις χωρίς κρίση

- 1) Nindos, A. 2006, “Flare Physics with the Nobeyama Radioheliograph and RHESSI”, in “Solar Physics with the Nobeyama Radioheliograph, Proceedings of Nobeyama Symposium 2004”, p. 39.
- 2) Nindos, A. 2006, “The Role of Magnetic Helicity in Solar Eruptions”, in “Recent Advances in Astronomy and Astrophysics”, *AIP Conference Proceedings*, 848, 64.
- 3) Nindos, A. 2013, “The Magnetic Origin of Solar Eruptions”, *Hipparchos*, volume 2, issue 9, p. 15.

2.3 Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων και περιλήψεις⁴

- 1) Alissandrakis, C.E., Gelfreikh, G.B., Borovik, V.N., Korzhavin, A.N., Bogod, V.M., Nindos, A., Kundu, M.R. 1993, “Spectral Observations of Active Regions with the

³Εκτός από τους αναγραφόμενους, υπάρχουν ακόμα 41 συν-συγγραφείς, παρατιθέμενοι αλφαβητικά· ένας από αυτούς είμαι εγώ.

⁴Ο κατάλογος του εδαφίου 2.3 ενδέχεται να μην είναι πλήρης.

- RATAN-600 and WSRT”, Δεύτερο Ελληνικό Συνέδριο: “Ηλιακή και Διαστημική Έρευνα στην Ελλάδα”, σ. 402, (Ξάνθη).
- 2) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Kundu, M.R. 1993, “Evidence for Ordinary Mode Emission from Microwave Bursts”, Δεύτερο Ελληνικό Συνέδριο: “Ηλιακή και Διαστημική Έρευνα στην Ελλάδα”, σ. 408, (Ξάνθη).
 - 3) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Gelfreikh, G.B., Kundu, M.R. 1993, “Simultaneous Observations of Solar Active Regions with the RATAN-600 and VLA”, Δεύτερο Ελληνικό Συνέδριο: “Ηλιακή και Διαστημική Έρευνα στην Ελλάδα”, σ. 415, (Ξάνθη).
 - 4) Nindos, A., Zirin, H. 1997, “The Relation of Ca II K Features to Magnetic Field”, BAAS, 28, 01.76.
 - 5) Kundu, M.R., Nindos, A., Raulin, J.-P., Shibasaki, K., White, S.M., Nitta, N., Shibata, K., Shimojo, M 1999, “A Microwave Study of Coronal Ejecta”, BAAS, 194, 17.04.
 - 6) Nindos, A., Kundu, M.R., White, S.M., Gary, D.E., Shibasaki, K., Dere, K.P. 1999, “Microwave and Extreme Ultraviolet Observations of Solar Polar Regions”, BAAS, 194, 32.07.
 - 7) Nindos, A., Kundu, M.R., Raulin, J.-P., Shibasaki, K., White, S.M., Nitta, N., Shibata, K., Shimojo, M 1999, “A Microwave Study of Chromospheric and Coronal Ejecta”, in Nobeyama Symposium on “Solar Physics with Radio Observations”, ed. T. Bastian, N. Gopalswamy, K. Shibasaki, p. 135 (Kiyosato).
 - 8) Nindos, A., White, S.M., Kundu, M.R., Gary, D.E. 2000, “Observations and Models of a Flaring Loop”, in “High Energy Solar Physics Workshop - Anticipating HESSI”, ASP Conference Series, Vol. 206. Edited by R. Ramaty and N. Mandzhavidze, p. 359.
 - 9) Nindos, A., White, S.M., Kundu, M.R., Gary, D.E. 2000, “Observations and Models of a Flaring Loop”, BAAS, 31, 02.43.
 - 10) Nindos, A. 2001, “The Structure of Gyrosynchrotron Sources in Solar Flares”, in “CESRA Workshop on Energy Conversion and Particle Acceleration in the Solar Corona”.
 - 11) Nindos, A., Kundu, M.R., White, S.M. 2001, “Modeling of Solar Flaring Loops”, in “CESRA Workshop on Energy Conversion and Particle Acceleration in the Solar Corona”.
 - 12) Gontikakis, C., Dara, H., Zachariadis, Th., Nindos, A., Alissandrakis, C., Tsiropoula, G., Vial, J.-C. 2002, “Study of Coronal Loops Using TRACE and SOHO”, in “SOL-MAG2002: Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euroconference”, ed. H. Sawaya-Lacoste, ESA SP-505, p. 417.
 - 13) Nindos, A., Zhang, H. 2002, “Photospheric Motions and Coronal Mass Ejection Productivity”, BAAS, 200, 20.03.
 - 14) Nindos, A., Zhang, H. 2002, “The Origin of CME Helicity” in: “Solar Variability: From Core to Outer Frontiers. The 10th European Solar Physics Meeting”, Prague, Czech Republic. Ed. A. Wilson. ESA SP-506, Vol. 1, p. 99 (Noordwijk: ESA).
 - 15) Ryabov, B.I., Nindos, A., Shibasaki, K., Maksimov, V.P., Lesovoi, S.V., Pevtsov, A.A. 2003, “Coronal Radio Magnetography of Solar Active Region 8365”, AGUFM, SH2B-0508.

- 16) Bogod, V.M., Gelfreikh, G.B., Tokhchukova, S.Kh., Nindos, A., Ryabov, B.I. 2003: “Spectral and Polarization Analysis of Quasi-periodic Oscillations of Solar Microwave Local Sources with RATAN-600”, in “Astronomy Conference of CIS and Baltic Countries”, Nizhniy Novgorod, p. 105.
- 17) Gelfreikh, G.B., Nagovitsyn, Yu.A., Nagovitsyn, E.Yu., Nindos, A. 2003: “Oscillations and Wave Processes in Solar Active Region NOAA9866 Observed with Nobeyama Radioheliograph”, in “Climate and Ecology Aspects of Solar Activity (Russian Conference)”, p. 117 (St. Petersburg).
- 18) Nindos, A., Andrews, M.D. 2004, “The Association of Big Flares and CMEs: What is the Role of Magnetic Helicity?”, *BAAS*, 204, 2703.
- 19) Nindos, A., Andrews, M.D. 2005, “The Association of Big Flares and CMEs: What is the Role of Magnetic Helicity?”, in “Coronal and Stellar Ejections” IAU Symposium Proceedings of the International Astronomical Union 226, held in Beijing. Ed. K. Dere, J. Wang, and Y. Yan, p. 194.
- 20) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Hillaris, A., Caroubalos, C., the Artemis Team 2005, “Complex Solar Events Observed with the Artemis-IV Radio-Spectrograph in October/November 2003”, in Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting “The Dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations” (ESA SP-600). Ed. D. Danesy, S. Poedts, A. De Groof and J. Andries, p. 106.1.
- 21) Pariat, E., Nindos, A., Démoulin, P., Berger, M. 2006 , “How to Derive the Real Pattern of Magnetic Helicity Injection in an Active Region?”, in 36th COSPAR Scientific Assembly, meeting abstract 851.
- 22) Nindos, A. 2006, “When does the First CME from an Emerging Active Region Occur?”, in 36th COSPAR Scientific Assembly, meeting abstract 1270.
- 23) Nindos, A. 2006, “Magnetic Helicity and Coronal Mass Ejections”, in Geophysical Monograph Series 165, “Solar Eruptions and Energetic Particles”. Ed.: N. Gopalswamy, R. Mewaldt, J. Torsti, p.59.
- 24) Nindos, A. 2006, “The Role of Magnetic Helicity in Solar Eruptions”, in “Recent Advances in Astronomy and Astrophysics”, AIP Conference Proceedings, 848, 64.
- 25) Tzatzakis, V., Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Shibasaki, K. 2006, “A Statistical Study of Microwave Flare Morphologies”, in “Recent Advances in Astronomy and Astrophysics”, AIP Conference Proceedings, 848, 248.
- 26) Caroubalos, C., Alissandrakis, C.E., Hillaris, A., Preka-Papadema, P., Polygiannakis, J., Moussas, X., Tsitsipis, P., Kontogeorgos A., Petoussis, V., Bouratzis, C., Nindos, A. 2006, “Ten Years of the Solar Radiospectrograph ARTEMIS-IV”, in “Recent Advances in Astronomy and Astrophysics”, AIP Conference Proceedings, 848, 864.
- 27) Nindos, A. 2006, “Flare Physics with the Nobeyama Radioheliograph and RHESSI”, in “Solar Physics with the Nobeyama Radioheliograph, Proceedings of Nobeyama Symposium 2004”, p. 39.
- 28) Nindos, A., Aurass, H. 2007, “Pulsating Solar Radio Emission”, in “The High Energy Solar Corona: Waves, Eruptions, Particles”, Lecture Notes in Physics, 725, p. 251 (Springer-Verlag).

- 29) Nindos, A. 2007: “The Magnetic Origin of CMEs”, *Asian Journal of Physics*, 16, 123.
- 30) Nindos, A. 2007: “The Magnetic Origin of Solar Eruptions”, in *CESRA Workshop: “Solar Radio Physics and the Flare-CME Relationship”*.
- 31) Nindos, A. 2008, “Observational Aspects of Radio Bursts and their CME-flare Connection”, in “Coronal Mass Ejections and Flares: New Insights with the SMESE Project”.
- 32) Nindos, A. 2009, “Magnetic Helicity of Solar Active Regions”, in “Universal Helio-physical Processes” *IAU Symposium Proceedings of the International Astronomical Union 257*. Ed. N. Gopalswamy, D.F. Webb, p. 133.
- 33) Nindos, A., Alissandrakis, C.E., Hillaris, A., Caroubalos, C. 2009, “On the Origin of Coronal Shocks”, *BAAS*, 41, p. 581.
- 34) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Patsourakos, S., Hillaris, A., ARTEMIS group 2011, “Multi-wavelength Observations of a Metric Type-II Event”, in “10th Hellenic Astronomical Conference, Proceedings of the conference held at Ioannina”. Ed. I. Papadakis, A. Anastasiadis, p. 6.
- 35) Kouloumvakos, A., Nindos, A., Preka-Papadema, P., Hillaris, A., Caroubalos, C., Moussas, X., Alissandrakis, C., Tsitsipis, P., Kontogeorgos, A. 2011, “Radio Emission Associated with Solar Energetic Particle Events”, in “10th Hellenic Astronomical Conference, Proceedings of the conference held at Ioannina”. Ed. I. Papadakis, A. Anastasiadis, p. 12.
- 36) Nindos, A., Patsourakos, S., Wiegelmann, T. 2011 “On the Role of the Background Overlying Magnetic Field in Solar Eruptions”, in “STEREO-4/SDO-2/SOHO-25: The Sun 360” conference.
- 37) Nindos, A., Patsourakos, S., Wiegelmann, T. 2011 “On the Role of the Background Overlying Magnetic Field in Solar Eruptions”, in “ESPM-13: 13th European Solar Physics Meeting”.
- 38) Ontiveros, V., Patsourakos, S., Nindos, A., Corona-Romero, P. 2011 “Multi-spacecraft Study of the Kinematics of a Coronal Mass Ejection and its Associated Shock: EUV, White Light, and Radio Signatures”, in “ESPM-13: 13th European Solar Physics Meeting”.
- 39) Nindos, A. 2013, “The Magnetic Origin of Solar Eruptions”, *Hipparchos*, volume 2, issue 9, p. 15.
- 40) Nindos, A. 2013, “Magnetic Helicity Ejections and Coronal Activity”, in “Solar and Astrophysical Dynamos and Magnetic Activity” *IAU Symposium Proceedings of the International Astronomical Union 294*. Ed. A.G. Kosovichev, E.M. de Gouveia Dal Pino, Y. Yan, p. 519.
- 41) Patsourakos, S., Vlahos, L., Georgoulis, M., Tziotziou, K., Nindos, A., Podladchikova, O., Vourlidis, A., Anastasiadis, A., Sandberg, I., Tsinganos, K., Daglis, I., Hillaris, A., Preka-Papadema, P., Sarris, M., Sarris, T. 2013, “Sun-to-Earth Analysis of a Major Geoeffective Solar Eruption”, στο 11ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο, p. 10.

- 42) Nikou, E., Nindos, A., Patsourakos, S. 2013, “The Spatial Relationship Between Coronal Mass Ejections and Solar Flares”, στο 11ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο, p. 21.
- 43) Podladchikova, O., Patsourakos, S., Nindos, A. 2013, “Parametric Study of Drag Force Acting on Interplanetary CME”, στο 11ο Ελληνικό Αστρονομικό Συνέδριο, p. 22.
- 44) Papaioannou, A., Malandraki, O.E., Dresing, N., Klein, K.-L., Heber, B., Vainio, R., Nindos, A., Rodríguez-Gasén, R., Klassen, A., Gómez Herrero, R., Vilmer, N., Mewaldt, R.A. 2014, “SEPServer Solar Energetic Particle Event Catalogues at 1 AU Based on STEREO Recordings: Selected Solar Cycle 24 SEP Event Analysis”, in EGU General Assembly 2014, 883.
- 45) Malandraki, O., Vainio, R., Papaioannou, A., Agueda, N., Klein, K.-L., Heber, B., Valtonen, E., Nindos, A., Dröge, W., Kartavykh, Y., Rodríguez-Gasén, R., Vilmer, N., Heynderickx, D., Braune, S. 2014, “SEPServer’s Added Value to Solar Energetic Particle (SEP) Research”, in EGU General Assembly 2014, 6452.
- 46) Nindos, A. 2016, “Cool and Hot Flux Ropes, their Helicity”, in 41st COSPAR Scientific Assembly, 1425.⁵
- 47) Nindos, A. 2017, “The Pre-eruptive Configuration of Large Solar Events”, in EGU General Assembly 2017, 7309.
- 48) Nindos, A. 2018, “Cool and Hot Flux Ropes, their Helicity”, in 42nd COSPAR Scientific Assembly, 2452.
- 49) Patsourakos, S., Vourlidas, A., Anthiochos, S.K., Archontis, V., Aulanier, G., Cheng, X., Chintzoglou, G., Georgoulis, M.K., Green, L.M., Kliem, B., Leake, J., Moore, R. L., Nindos, A., Syntelis, P., Török, T., Yardley, S. L., Yurchyshyn, V., Zhang, J. 2019, “Sheared Magnetic Arcades and the Pre-eruptive Magnetic Configuration of Coronal Mass Ejections: Diagnostics, Challenges and Future Observables”, in “Solar Atmospheric and Interplanetary Environment (SHINE 2019)”, 194.
- 50) Alissandrakis, C.E., Nindos, A., Bastian, T.S., Patsourakos, S. 2020, “Modeling of the Brightness of the Chromospheric Network Based on ALMA High Resolution Observations of the Quiet Sun”, BAAS, 52, 106.07.
- 51) Bastian, T., De Pontieu, B., Shimojo, M., Iwai, K., Alissandrakis, C., Nindos, A., Vial, J. C., White, S.M. 2020, “Observations of Solar Spicules at Millimeter and Ultraviolet Wavelengths”, American Geophysical Union, Fall Meeting 2020, abstract #SH004-08.
- 52) Patsourakos, S., Liewer, P., Stenborg, G., Howard, R., Hess, P., Stevens, M., Vourlidas, A., Kasper, J., Nindos, A., Pentado, P., Korreck, K., Case, A. 2021, “Investigating the circumsolar wind with Parker Solar Probe near-imaging and in-situ high cadence observations”, in 43rd COSPAR Scientific Assembly, 940.
- 53) Georgoulis, M.K., Patsourakos, S., Zhang, H., Nindos, A., Samara, E., Sadykov, V.M. 2021, “Properties Determining Eruption Initiation and Planeto-Effectiveness of Eruptive Transients in Magnetically Active Stars”, in 43rd COSPAR Scientific Assembly, 993.

⁵Το συνέδριο ακυρώθηκε αλλά οι περιλήψεις είχαν δημοσιευτεί πριν την ακύρωσή του.

- 54) Moraitis, K., Patsourakos, S., Nindos, A. 2022, “How to identify important magnetic helicity locations in solar active regions” in the 24th EGU General Assembly, 12590.
- 55) Koya, S., Georgoulis, M.K., Patsourakos, S., Nindos, A. 2022 “Assessment of near sun axial CME magnetic field” in 44th COSPAR Scientific Assembly, 1405.
- 56) Liokati, E., Nindos, A., Liu, Y. 2022 “Magnetic helicity and energy of emerging solar active regions and their eruptivity”, in 44th COSPAR Scientific Assembly, 2416.
- 57) Nindos, A., Patsourakos, S., Vourlidas, A., Cheng, X., Zhang, J. 2022 “When do solar erupting hot magnetic flux ropes form?”, in 44th COSPAR Scientific Assembly, 2419.
- 58) André-Hoffmann, A., Nindos, A., Patsourakos, S., Georgoulis, M.K. 2022, “Investigating possible EUV precursors of major solar flares”, in 44th COSPAR Scientific Assembly, 2481.
- 59) Bastian, T., Allisandrakis, C., Nindos, A. 2022, “ A first look at the sub-mm Sun with ALMA”, TESS, 54, 2022n7i123p03.
- 60) Liewer, P.C., Qiu, J., Penteado, P., Vourlidas, A., Stenborg, G.A., Howard, R.A., Braga, C.R., Patsourakos, S., Nindos, A. 2022, “The Multi-scale Inner Structure of Coronal Streamers Imaged by WISPR/Parker Solar Probe”, American Geophysical Union, Fall Meeting 2022, SH31A-02.
- 61) Harra, L., Fletcher, L., Gizon, L., et al. 2023, “Firefly: the science case for a full view of the solar sphere”, BAAS, 55.160.
- 62) Raouafi, N.E., Hoeksema, J.T., Newmark, J.S., et al. 2023, “Firefly: The Case for a Holistic Understanding of the Global Structure and Dynamics of the Sun and the Heliosphere”, BAAS, 55.333.
- 63) Mandrini, C.H. , Shimizu, T., Gibson, S.E. , Ding, M., Bastian, T.S., Erdelyi, R., Kitiashvili, I.N. , Nindos, A., Tripathi, D., Ermolli, I., Georgoulis, M.K., Fullon, C., Korhonen, H.H., Pevtsov, A.A., Qu, Z. 2024, “Division E: Sun and Heliosphere. Triennial Report 2021-2024”, in “Transactions of the IAU, Series A”, 31, E4.

2.4 Πρόλογοι σε ειδικές εκδόσεις περιοδικών με κριτές που ήμουν editor

- 1) Marqué, C., Nindos, A., van Driel-Gesztelyi, L., Mandrini, C.H. 2011, “Preface”, Sol. Phys., 273, 307.
- 2) Kontar, E.P., Nindos, A. 2018, “Combined Radio and Space-Based Solar Observations: From Techniques to New Results -Preface”, Sol. Phys. 293, 90.
- 3) Allisandrakis, C.E., Bastian, T.S., Shimojo, M., Nindos, A. 2023, “Editorial: The Sun Seen with the Atacama Large mm and sub-mm Array (ALMA) -First Results”, Front. Astron. Space Sci., 10, 1138626.

2.5 Νεκρολογία

Allisandrakis, C.E., Grechnev, V.V., Nindos, A., Pick, M., White, S.M. 2010, “OBITUARY: Mukul Kundu (1930-2010)”, Sol. Phys., 266, 1.

2.6 Διδακτορική διατριβή

Νίντος, Α. 1996, “Μικροκυματική εκπομπή από ηλιακά κέντρα δράσης”, Πανεπιστήμιο Αθήνας, Τμήμα Φυσικής.

2.7 Βιβλία

- 1) Νίντος, Α., Αλυσσανδράκης, Κ.Ε. 2015, “Γαλαξιακή και Εξωγαλαξιακή Αστροφυσική”, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, ISBN: 978-960-603-346-9.
- 2) Αλυσσανδράκης, Κ.Ε., Νίντος, Α., Πατσουράκος, Σ. 2015, “Φυσική του Ηλίου και του Διαστήματος”, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, ISBN: 978-960-603-430-5.
- 3) Αλυσσανδράκης, Κ.Ε., Νίντος, Α., Πατσουράκος, Σ. 2015, “Παρατηρησιακή Αστροφυσική”, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, ISBN: 978-960-603-429-9.

2.8 Σημειώσεις παραδόσεων

- 1) Αλυσσανδράκης, Κ.Ε., Νίντος, Α. 2001, “Παρατηρησιακή Αστροφυσική”, Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2) Νίντος, Α. 2006, “Φυσική του Ηλιακού-Πλανητικού Συστήματος”, Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 3) Νίντος, Α. 2007, “Διαστημικός Καιρός”, Τυπογραφείο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.