



ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΤΣΟΥΡΑΚΟΣ  
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

# Περιεχόμενα

|      |  |    |
|------|--|----|
| 0.1  | Στοιχεία Επαφής  | 3  |
| 0.2  | Σπουδές  | 3  |
| 0.3  | Επαγγελματική Δραστηριότητα                                      | 3  |
| 0.4  | Διδασκαλία   | 4  |
| 0.5  | Διδασκαλία σε Σχολεία  | 4  |
| 0.6  | Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών                                      | 4  |
| 0.7  | Συμμετοχή σε Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης       | 5  |
| 0.8  | Συμμετοχή σε Επιτροπές Διδακτορικών                              | 5  |
| 0.9  | Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών                              | 5  |
| 0.10 | Συγγράμματα υπό προετοιμασία                                     | 5  |
| 0.11 | Ερευνητικά Ενδιαφέροντα  | 5  |
| 0.12 | Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με Κριτή και Ειδικούς τόμους           | 6  |
| 0.13 | Άρθρα Επισκόπησης  | 9  |
| 0.14 | Άρθρα Υπό Προετοιμασία   | 9  |
| 0.15 | Κατατεθειμένα Άρθρα  | 9  |
| 0.16 | Τεχνικές Αναφορές  | 11 |
| 0.17 | Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων                               | 11 |
| 0.18 | Βιβλιογραφικές αναφορές  | 12 |
| 0.19 | Ανακοινώσεις σε Συνέδρια   | 13 |
| 0.20 | Ομιλίες σε συνέδρια μετά από πρόσκληση                           | 16 |
| 0.21 | Σεμινάρια  | 17 |
| 0.22 | Κριτής επιστημονικών περιοδικών και ερευνητικών προτάσεων        | 17 |
| 0.23 | Συμμετοχή σε Επιτροπές και Επιστημονικούς Οργανισμούς            | 17 |
| 0.24 | Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα και Ομάδες                   | 18 |
| 0.25 | Οργάνωση Συνεδρίων   | 19 |
| 0.26 | Κάλυψη Ερευνητικής Δραστηριότητας από τα Μ.Μ.Ε. και το Διαδίκτυο | 20 |

## 0.1 Στοιχεία Επαφής

Δρ. Σπύρος Πατσουράκος  
Γραφείο Φ3-406  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
Τμήμα Φυσικής - Τομέας Α-  
τρογεωφυσικής  
451 10 Ιωάννινα

Αναπληρωτής Καθηγητής  
Τηλέφωνο: +(30) 26510 08478  
Fax: +(30) 26510 08699  
E-mail: spatsour@cc.uoi.gr

## 0.2 Σπουδές

- **Πτυχίο στην Φυσική**, 1995, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Διπλωματική εργασία με θέμα "Αποτίμηση δυνατοτήτων ενός στεμματογράφου υψηλής διακριτικής ικανότητας για την αποστολή SOLAR-PROBE". Επιβλέποντες Dr Jean-Claude Vial και Καθηγητής Λουκάς Βλάχος.
- **Μεταπτυχιακό στην Φυσική του Πλάσματος**, 1997, Πανεπιστήμιο PARIS XI, Orsay, Γαλλία. Διπλωματική εργασία στην "Διαγνωστική της κατώτερης μεταβατικής ζώνης στις στεμματικές οπές και τον ήρεμο Ήλιο". Επιβλέποντες Dr Jean-Claude Vial, Prof. Karine Bocchialini.
- **Διδακτορικό στην Φυσική του Πλάσματος**, 2000, Πανεπιστήμιο PARIS XI, Orsay, Γαλλία. Θέμα διατριβής: "Μελέτη της θέρμανσης και της επιτάχυνσης του ηλιακού ανέμου στις στεμματικές οπές". Επιβλέπων Dr Jean-Claude Vial. Επιτροπή διδακτορικού: Drs A-H Gabriel, S. Koutchmy και καθηγητές R.M. Bonnet, S. R. Habbal, J. Heyvaerts.

## 0.3 Επαγγελματική Δραστηριότητα

- 1995-1996: Προπτυχιακός φοιτητής στο Institut d'Astrophysique Spatiale στο Πανεπιστήμιο PARIS XI στο Orsay της Γαλλίας στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS.
- 1997-2000: Πραγματοποίηση διδακτορικής διατριβής στο Institut d'Astrophysique Spatiale, Πανεπιστήμιο PARIS XI, Orsay.
- 1997-2000: Επιστημονικός υπεύθυνος των παρατηρήσεων των επιστημονικών οργάνων CDS και SUMER του δορυφόρου SOHO ανά τακτά χρονικά διαστήματα κατά την διάρκεια της τριετίας 1997-2000 από το Multi-Experiment Data and Operations Center for SOHO (MEDOC) στο Orsay.
- Φεβρουάριος 1998: Συμμετοχή σε παρατηρήσεις της ολικής ηλιακής έκλειψης από την Guadeloupe της Γαλλίας.
- Σεπτέμβριος 1998-Δεκεμβριος 1998: Επισκέπτης του Institut d'Astrophysiqua de l'Espace (IAFE) του Πανεπιστημίου του Buenos Aires στα πλαίσια προγράμματος συνεργασίας Γαλλίας - Αργεντινής στην ηλιακή φυσική.
- 2000-2001: Βοηθός έρευνας του Mullard Space Science Laboratory του University College of London στο Surrey στην Αγγλία. Μέλος υποστήριξης του UK Solar Physics Research Facility (SURF).
- Ιούνιος 2001: Επισκέπτης του Goddard Space Flight Center της NASA για την καθοδήγηση και πραγματοποίηση των παρατηρήσεων του επιστημονικού οργάνου CDS του δορυφόρου

SOHO.

- Δεκέμβριος 2001 - Ιούλιος 2005: Βοηθός καθηγητής έρευνας, George Mason University, Vienna, VA, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.
- 2005-2006 Στρατιωτική θητεία στην Πολεμική Αεροπορία.
- Ιούνιος 2006 - Ιούλιος 2009: Βοηθός Καθηγητής Έρευνας, George Mason University, Vienna, VA (Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής).
- Ιούλιος 2009-Νοέμβριος 2015: Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής.
- Ιούλιος 2010- Αύγουστος 2010: Επιστημονικός επισκέπτης στο Goddard Space Science Center, Greenbelt και στο Naval Research Lab, Washington DC.
- Αύγουστος 2011: Επιστημονικός επισκέπτης στο Royal Observatory of Belgium, Brussels του Βελγίου.
- Αύγουστος 2012: Επιστημονικός επισκέπτης στο Naval Research Lab, Washington DC.
- Νοέμβριος 2015-: Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστρογεωφυσικής.

#### 0.4 Διδασκαλία

- 2009- Ηλιακή Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <http://ecourse.uoi.gr/>
- 2009- Διαστημικός Καιρός, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <http://ecourse.uoi.gr/>
- 2010-2012 Πειραματική Φυσική II, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2012 Παρατηρησιακή Αστροφυσική, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2012-2013 Γενική Φυσική, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2014- Γενική Φυσική, Τμήμα Φυσικής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μετεωρολογίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2014- Γραμμική Άλγεβρα και στοιχεία Αναλυτικής Γεωμετρίας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <http://ecourse.uoi.gr/> .

#### 0.5 Διδασκαλία σε Σχολεία

- Αρχικά Στάδια των Εκτοξεύσεων Στεμματικής Μάζας, Πρώτο Σχολείο του Ελληνικού Δίκτυου Διαστημικού Καιρού, Πορταριά, 25-27 Φεβρουαρίου 2013
- Εκτοξεύσεις Στεμματικής Μάζας, Πρώτο Θερινό Σχολείο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Αθήνα, 1-5 Σεπτεμβρίου 2014

#### 0.6 Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

- 2009-2010 Θέρμανση του Ηλιακού Στέμματος, Μηνάς Μπλαζουδάκης, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2012-2013 Παραμετρική Μελέτη Κυματικών Διαταραχών στο Χαμηλό Ηλιακό Στέμμα από κυλινδρικά και σφαιρικά έμβολα, Εύη Χριστονάση, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- 2013- Μελέτη Μαγνητικών Κορδονιών πριν και κατά την διάρκεια εκτοξεύσεων Στεμματικής Μάζας με Παρατηρήσεις του SDO, Χρήστος Ταγίτσας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2014-2015 Μελέτη των ηλιακών πηγών των ισχυρών γεωμαγνητικών καταιγίδων του ηλιακού κύκλου 24, Γεωργία Πετρουλέα, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2014- Στατιστική μελέτη των γεωμαγνητικών καταιγίδων του ηλιακού κύκλου 24, Χαρά Καρουπίδου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

## 0.7 Συμμετοχή σε Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης

- Ελένη Νίκου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2015
- Χριστίνα Μάγκου, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2015
- Ευαγγελία Λιοκάτη, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2015

## 0.8 Συμμετοχή σε Επιτροπές Διδακτορικών

- Chloe Guennou, University Paris XI, 2013, rapporteur
- Ελευθερία Μιτσάκου, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2014, μέλος επταμελούς
- Vincent Joulin, University Paris XI, 2015, rapporteur
- Αθανάσιος Κουλουμβάκος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, μέλος τριμελούς

## 0.9 Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών

- 2010-2012 Veronica Ontiveros
- 2012-2014 Olena Podladchikova

## 0.10 Συγγράμματα υπό προετοιμασία

- Φυσική του Ήλιου και του Διαστήματος, Κ. Αλυσσανδράκης, Α. Νίντος, **Σ. Πατσουράκος**, 2015
- Παρατηρησιακή Αστροφυσική, Κ. Αλυσσανδράκης, Α. Νίντος, **Σ. Πατσουράκος**, 2015

## 0.11 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Φυσική του ήλιου και του μεσοπλανητικού χώρου
- Διαστημικός Καιρός.
- Φασματοσκοπικές και απεικονιστικές παρατηρήσεις της κατώτερης ηλιακής ατμόσφαιρας και του εσωτερικού και εξωτερικού ηλιακού στέμματος στο υπεριώδες, μακρινό υπεριώδες, μαλακές ακτίνες X και στο οπτικό.

- Δομή και θέρμανση της μεταβατικής ζώνης και του στέμματος.
- Πηγές του ηλιακού ανέμου στο χαμηλό στέμμα και στεμματικοί πίδακες.
- Κυματικές διαταραχές μεγάλης χωρικής κλίμακας του μακρινού υπεριώδους.
- Προεξοχές.
- Εκτοξεύσεις Στεμματικής Μάζας: Δημιουργία και διάδοση στον μεσοπλανητικό χώρο.
- Αποτίμηση δυνατοτήτων επιστημονικών οργάνων για μελλοντικές ηλιακές διαστημικές αποστολές.
- Ηλιακός κύκλος.

## 0.12 Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με Κριτή και Ειδικούς τόμους

- K1** *Solar Chromospheric Structures Observed in UV Resonance Lines: A Multivariate Analysis Approach*, **S. Patsourakos**, K. Bocchialini J. C. Vial, 1999, C. R. Acad. Sci., 326, 337
- K2** Outflow Velocities at the Base of a Polar Coronal Hole during the Total Eclipse, S. Patsourakos, J-C Vial, J-R Gabryl, S. Koutchmy U. Schuhle, 1999 Space Science Reviews, 87, 291
- K3** *Transition-Region Network Boundaries in the Quiet Sun: Width Variation with Temperature as Observed with CDS on SOHO*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, A-H Gabriel, N. Bellamine, 1999, Astrophysical Journal, 522, 540
- K4** *Outflow velocity of interplume regions at the base of Polar Coronal Holes*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2000, Astronomy & Astrophysics, 359, 1
- K5** *Analysis of a UV event in a Polar Coronal Hole*, 2001, S. Patsourakos, J-C Vial, 2000, Solar Physics, 203,39
- K6** *Solar cycle variation of the temperature structure with the core of coronal streamers*, C. R. Foley, **S. Patsourakos**, J. L. Culhane, D. MacKay, 2002, Astronomy & Astrophysics, 381, 1049
- K7** *Intermittent behavior in the transition region and the low corona of the quiet Sun*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2002, Astronomy Astrophysics, 385, 1073
- K8** *SOHO Contribution to Prominence Science*, **S. Patsourakos**, J-C Vial, 2002, Solar Physics, 208, 253
- K9** *Ion Effective Temperatures in Polar Coronal Holes: Observations versus Ion-Cyclotron Resonance*, **S. Patsourakos**, S. R. Habbal, Y.Q. Hu, 2002, Astrophysical Journal, 581, 125
- K10** *The Inability of Steady-Flow Models to Explain the Extreme-Ultraviolet Coronal Loops*, **S. Patsourakos** , J. A. Klimchuk, P. J. MacNeice, 2004, Astrophysical Journal, 603, 322
- K11** *A Model for Bright Extreme-Ultraviolet Knots in Solar Flare Loops*, **S. Patsourakos**, S. K. Antiochos, J. A. Klimchuk , 2004, Astrophysical Journal, 614, 1022
- K12** *Coronal Loop Heating by Nanoflares: The Impact of the Field-aligned Distribution of the Heating on Loop Observables*, **S. Patsourakos** J. A. Klimchuk , 2005, Astrophysical Journal, 628, 1023
- K13** *Non-thermal Spectral Line Broadening and the Nanoflare Model*, **S.Patsourakos**, J. A.

- Klimchuk, 2006, *Astrophysical Journal*, 647, 1452
- K14** *The Quiet Sun Network at Subarcsecond Resolution: VAULT Observations and Radiative Transfer Modeling of Cool Loops*, **S. Patsourakos**, P. Gouttebroze, P., A. Vourlidas, 2007, *Astrophysical Journal*, 664, 1214
- K15** *The Cross-Field Thermal Structure of Coronal Loops from Triple-Filter TRACE Observations*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2007, *Astrophysical Journal*, 667, 591
- K16** *STEREO SECCHI Stereoscopic Observations Constraining the Initiation of Polar Coronal Jets*, **S. Patsourakos**, E. Pariat, A. Vourlidas, S. K. Antiochos, J. P. Wuelser, 2008, *Astrophysical Journal*, 680,73
- K17** *Highly Efficient Modeling of Dynamic Coronal Loops*, J. A., Klimchuk, **S. Patsourakos**, P. J. Cargill, 2008, *Astrophysical Journal*,682, 1351
- K18** *Static and Impulsive Models of Solar Active Regions*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2008, *Astrophysical Journal*, 689, 1406
- K19** *Spectroscopic Observations of Hot Lines Constraining Coronal Heating in Solar Active Regions*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, 2009, *Astrophysical Journal*, 696, 760
- K20** *"Extreme Ultraviolet Waves" are Waves: First Quadrature Observations of an Extreme Ultraviolet Wave from STEREO*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2009, *Astrophysical Journal*, 700, 182
- K21** *No Trace Left Behind: STEREO Observation of a Coronal Mass Ejection Without Low Coronal Signatures*, E. Robbrecht, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2009, *Astrophysical Journal*, 701, 283
- K22** *Estimating the Chromospheric Absorption of Transition Region Moss Emission*, D. De Pontieu, V. Hansteen, S. W. McIntosh, **S. Patsourakos**, 2009, *Astrophysical Journal*, 702, 1016
- K23** *What Is the Nature of EUV Waves? First STEREO 3D Observations and Comparison with Theoretical Models*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, Y. M. Wang, G. Stenborg, A. Thernisien, 2009, *Solar Physics*, 259, 49
- K24** *Characteristics of EUV Coronal Jets Observed with STEREO/SECCHI*, G. Nistico, V. Bothmer, **S. Patsourakos**, G. Zimbardo, 2009, *Solar Physics*, 259,87
- K25** *Extreme Ultraviolet Observations and Analysis of Micro-Eruptions and Their Associated Coronal Waves*, O. Podladchikova, A. Vourlidas, R. A. Van der Linden, J. P., Wuslser, **S. Patsourakos**, 2010, *Astrophysical Journal*, 709, 369
- K26** *The Structure and Dynamics of the Upper Chromosphere and Lower Transition Region as Revealed by the Subarcsecond VAULT Observations*, A. Vourlidas, B. Sanchez Andrade-Nuno, E. Landi, **S. Patsourakos**, L. Teriaca, U. Schuhle, C. M. Korendyke, I. Nestoras, 2010, *Solar Physics*, 261, 53
- K27** *Observational features of equatorial coronal hole jets*, G. Nistico, V. Bothmer, **S. Patsourakos**, G. Zimbardo, 2010, *Annales Geophysicae*, 28, 687
- K28** *Comprehensive Analysis of Coronal Mass Ejection Mass and Energy Properties Over a Full Solar Cycle*, A. Vourlidas, R. A. Howard, E. Esfandiari, **S. Patsourakos**, S. Yashiro, G. Michalek, 2010, *Astrophysical Journal*, 722, 1522
- K29** *Toward understanding the early stages of an impulsively accelerated coronal mass ejection. SECCHI observations*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, B. Kliem, 2010, *Astronomy and*

- K30** *The Genesis of an Impulsive Coronal Mass Ejection Observed at Ultra-high Cadence by AIA on SDO*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, G. Stenborg, 2010, *Astrophysical Journal*, 724, 188
- K31** *Evidence for a current sheet forming in the wake of a coronal mass ejection from multi-viewpoint coronagraph observations*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2011, *Astronomy and Astrophysics*, 525, 27
- K32** *Determination of temperature maps of EUV coronal hole jets*, G. Nistico, **S. Patsourakos**, V. Bothmer, G. Zimbardo, 2011, *Advances in Space Research*, 48, 1490
- K33** *LEMUR: Large European module for solar Ultraviolet Research*, Teriaca, L. Andretta, V. Auchère, F., Brown, C. M., Buchlin, E., Cauzzi, G., Culhane, J. L., Curdt, W., Davila, J. M., Del Zanna, G., Doschek, G. A., Fineschi, S. Fludra, A., Gallagher, P. T., Green, L., Harra, L. K., Imada, S., Innes, D., Kliem, B., Korendyke, C., Mariska, J. T., Martínez-Pillet, V., Parenti, S., **Patsourakos S.**, Peter, H., Poletto, L., Rutten, R. J., Schühle, U., Siemer, M., Shimizu, T., Socas-Navarro, H., Solanki, S. K., Spadaro, D., Trujillo-Bueno, J., Tsuneta, S., Dominguez, S. V., Vial, J.-C., Walsh, R., Warren, H. P., Wiegmann, T., Winter, B., Young, P., 2012 *Experimental Astronomy*, 34, 273
- K34** *On the Role of the Background Overlying Magnetic Field in Solar Eruptions*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, T. Wiegmann, 2012, *Astrophysical Journal*, 748, 6
- K35** *On the Nature and Genesis of EUV Waves: A Synthesis of Observations from SOHO, STEREO, SDO, and Hinode*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2012, *Solar Physics*, 281, 187
- K36** *Direct Evidence for a Fast CME Driven by the Prior Formation and Subsequent Destabilization of a Magnetic Flux Rope*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, G. Stenborg, 2013, *ApJ*, 764, 125
- K37** *Spectral diagnostic of a micro-flare. Evidences of resonant scattering in C iv 1548 Å, 1550 Å lines*, C. Gontikakis, A. R. Winebarger, **S. Patsourakos**, 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 550, 16
- K38** *Combining Particle Acceleration and Coronal Heating via Data-Constrained Calculations of Nanoflares in Coronal Loops*, C. Gontikakis, **S. Patsourakos**, C. Efthymiopoulos, A. Anastasiadis, M. K. Georgoulis, 2013, *Astrophysical Journal*, 771,126
- K39** *Hot coronal loops associated with umbral brightenings*, C. E. Alissandrakis, **S. Patsourakos**, 2013, *Astronomy and Astrophysics*, 556,79
- K40** *Microwave and EUV Observations of an Erupting Filament and Associated Flare and CME*, C. E. Alissandrakis, A. A. Kochanov, **S. Patsourakos**, A. T. Altyntsev, S. V. Lesovoi, N. N. Lesovoya 2013, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 65, 8
- K41** *Core and Wing Densities of Asymmetric Coronal Spectral Profiles: Implications for the Mass Supply of the Solar Corona*, **S. Patsourakos**, J. A. Klimchuk, P. R. Young, 2014, *Astrophysical Journal*, 781,58
- K42** *CME Expansion as the Driver of Metric Type II Shock Emission as Revealed by Self-consistent Analysis of High-Cadence EUV Images and Radio Spectrograms*, Kouloumvakos, A, **S. Patsourakos**, A. Hillaris, A. Vourlidas, P. Preka-Papadema, X. Moussas, C. Caroubalos, P. Tsitsipis, A. Kontogeorgos, 2014, *Solar Physics*, 289, 2123
- K43** *How Common Are Hot Magnetic Flux Ropes in the Low Solar Corona? A Statistical*



*Study of EUV Observations*, A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, C. Tagikas, ApJ, 2015, 808, 117

**K44** *Formation of Flux Ropes during Confined Flaring Well Before the Onset of a Major CME Event*, G. Chintzoglou **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, ApJ, 2015, 809, 34

**K45** *Multi-wavelength Observations of a Metric Type-II Event*, C. Alissandrakis, A. Nindos, **S. Patsourakos**, A. Hillaris and the ARTEMIS group, 2015, A&A, 582, 52

**K46** *North-South asymmetry in the magnetic deflection of polar coronal hole jets*, G. Nistico, G. Zimbardo, S. Patsourakos, **S. Patsourakos**, V. Bothmer, V. M. Nakariakov, 2015, A&A, 583, 127

### 0.13 Άρθρα Επισκόπησης

**E1** *High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona*, **S. Patsourakos** J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. Eds.: B. Battrock & H. Sawaya-Lacoste, Scientific coordinators: E. Marsch, V. Marinéz Pillet, B. Fleck & R. Marsden. ESA SP-493, Noordwijk: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-803-4, 2001, p. 13

**E2** *SOHO Contribution to Prominence Science*, **S. Patsourakos** J-C Vial, 2002, Solar Physics, 208, 253

**E3** *Constraining the Initiation and Early Evolution of CMEs*, 2011, **S. Patsourakos**, The Sun, the Solar Wind, and the Heliosphere, by M.P. Miralles and J. Sanchez Almeida. Proceedings of the conference held 23-30 August, 2009 in Sopron, Hungary. IAGA Special Sopron Book Series, Vol. 4. Berlin: Springer, 2011. ISBN: 978-90-481-9786-6, p.73

**E4** *On the Nature and Genesis of EUV Waves: A Synthesis of Observations from SOHO, STEREO, SDO, and Hinode*, **S. Patsourakos**, A. Vourlidas, 2012, Solar Physics, 281,187

### 0.14 Άρθρα Υπό Προετοιμασία

**Π1** *Solar Coronal Jets: Observations, Theory, and Modeling*, N.-E. Raouafi, **S. Patsourakos**, E. Pariat, H. Mason, A. Sterling, W. Curdt, P. Young, K. Mayer, F. Moreno-Insertis, K. Dalmasse, A. Savcheva, M. Shimojo, Y. Matsui, R. DeVore, V. Archontis, T. Török, P. Syntelis, S. K. Antiochos, E. DeLuca, 2015, SSRV

### 0.15 Κατατεθειμένα Άρθρα

**KAT1** *The Major Solar Eruptions of 7 March 2012: Comprehensive Sun-to-Earth Analysis* **S. Patsourakos**, M. Georgoulis, A. Vourlidas, A. Nindos, A. Kouloumvakos, O. Podlachikova, I. A. Daglis, C. Katsavrias, K. Tziotziou, K. Moraitis, C. Gontikakis, A. Anastasiadis, C. Tsironis, O.E. Malandraki, G. Balasis, M. Georgiou, I. Sandberg, C. Papadimitriou, D. L. Turner, E. Sarris, I. Voyatzis, G. Anagnostopoulos, T. Sarris, D. Sarafopoulos, G. Pavlos, A.C. Iliopoulos, E. G. Pavlos, L.P. Karakatsanis, M. Xenakis, P. Syntelis, N. Hatzigeorgiou, T. Nieves-Chinchilla, G. Chintzoglou, K. Tsinganos, L. Vlahos, 2015, ApJ

**KAT2** *Multi-viewpoint Observations of energetic proton release in a major SEP event: EUV*

*Waves and White Light Shock Signatures*, A. Kouloumvakos, **S. Patsourakos**, A. Nindos, A. Vourlidas, A. Anastasiadis, A. Hillaris, I. Sandberg, 2015, ApJ

**KAT3** *Spectroscopic Analysis of the Pre-eruptive State of a super-eruptive Active Region*, P. Syntelis, C. Gontikakis **S. Patsourakos**, K. Tsinganos, 2015, A&A

**KAT4** *Intensity Conserving Spline Interpolation (ICSI): A New Tool For Spectroscopic Analysis*, J. A. Klimchuk, **S. Patsourakos**, D. Tripathi, 2015, Solar Physics

## 0.16 Τεχνικές Αναφορές

**TA1** *Comparison of Algorithms for Near Real-Time Flare Location with Solar Truth*, S. P. Plunkett, J.S. Newmark, D. R. McMullin, **S. Patsourakos**, V. Kunkel, 2009, report prepared for NOAA/SWPC

## 0.17 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων

**ΠΣ1** Simulated White-Light Images of Coronal Structures as obtained by the CORI Imager On-Board a Solar Probe, S. Patsourakos J.-C Vial , 1997, *Robotic Exploration Close to the Sun: Scientific Basis*. Marlboro, MA, April 1996. Edited by Shadia Rifai Habbal. AIP Conference Proceedings, vol. 385. American Institute of Physics, Woodbury, NY, 1997., p.129

**ΠΣ2** Low Transition-Region Characteristics of Equatorial Coronal Holes, S. Patsourakos et al. , 1997, *Fifth SOHO Workshop: The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity*. held at Institute of Theoretical Astrophysics. University of Oslo, Norway, 17-20 June, 1997. Edited by A. Wilson, European Space Agency, 1997., p.577

**ΠΣ3** Low Transition-Region Characteristics of Equatorial Coronal Holes, S. Patsourakos et al. , 1997, *Fifth SOHO Workshop: The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity*. held at Institute of Theoretical Astrophysics. University of Oslo, Norway, 17-20 June, 1997. Edited by A. Wilson, European Space Agency, 1997., p.577

**ΠΣ4** Coordinated Observations Between SOHO/SUMER and Ground During the 1998 Total Eclipse: Non-thermal Line Broadenings and Electron Densities in a Polar Coronal Hole, S. Patsourakos, J-C Vial , J-R Gabryl, S. Koutchmy U. Schuhle, *Solar Wind Nine*, Proceedings of the Ninth International Solar Wind Conference, Nantucket, MA, October 1998. Edited by Shaddia Rifai Habbal, Ruth Esser, Joseph V. Hollweg, and Philip A. Isenberg. AIP Conference Proceedings, Vol. 471, 1999., p.285

**ΠΣ5** The Coarse Versus the Fine Structure of the Quiet-Sun Chromospheric and Transition Region Network, S. Patsourakos, J-C Vial, A.-H. Gabriel N. Bellamine, *8th SOHO Workshop: Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona*. Proceedings of the Conference held 22-25 June 1999 in CAP 15, 1-13 Quai de Grenelle, 75015 Paris, France. Sponsored by ESA, NASA, C.N.R.S.-I.N.S.U., Euroconferences, Institut d'Astrophysique Spatiale, Matra Marconi Space, SCOSTEP, Universite Paris XI. ESA Special Publications 446. Edited by J.-C. Vial and B. Kaldeich-Schamann., p.537

**ΠΣ6** Constraints on Ion Temperatures at the Coronal Base of an Interplume Region from Coordinated Eclipse and SOHO Observations, S. Patsourakos J-C Vial, *International*

Meeting on Eclipses and the Solar Corona, Institut d'Astrophysique de Paris, April 14  
15, 2000

- ΠΣ7** High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona, S. Patsourakos J-C Vial,  
In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001,  
Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. Eds.: B. Battrick H. Sawaya-Lacoste, Scientific coordinators:  
E. Marsch, V. Martinez Pillet, B. Fleck & R. Marsden. ESA SP-493, Noordwijk:  
ESA Publications Division, ISBN 92-9092-803-4, 2001, p. 13 -21
- ΠΣ8** Searching the source regions of the fast solar wind in polar coronal holes and the potential  
of the Solar Orbiter, S. Patsourakos J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the  
First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.  
Eds.: B. Battrick H. Sawaya-Lacoste, Scientific coordinators: E. Marsch, V. Martinez  
Pillet, B. Fleck R. Marsden. ESA SP-493, Noordwijk: ESA Publications Division, ISBN  
92-9092-803-4, 2001, p. 321 -325
- ΠΣ9** What are the Origins of Quiescent Coronal Soft X-Rays? Foley, C. R.;Culhane, J. L.;  
Patsourakos, S.; Yurow, R.; Moroney, C.; Mackay, D Multi-Wavelength Observations of  
Coronal Structure and Dynamics Yohkoh 10th Anniversary Meeting. Proceedings of the  
conference held September 17-20, 2001, at King Kamehameha's Kona Beach Hotel in  
Kailua-Kona, Hawaii, USA. Edited by P.C.H. Martens and D. Cauffman. Published by  
Elsevier Science on behalf of COSPAR in the COSPAR Colloquia Series, 2002., 341
- ΠΣ10** The polar coronal holes and the fast solar wind: Some recent results, S. Patsourakos,  
S.-R. Habbal, J.-C. Vial, and Y. Q. Hu, Joint SOHO/ACE workshop "Solar and Galactic  
Composition". Edited by Robert F. Wimmer-Schweingruber. Publisher: American Institute of Physics Conference proceedings vol. 598 location: Bern, Switzerland, March 6 - 9,  
2001., p.299
- ΠΣ11** Fuzzy hot post-flare loops versus cool post-flare loops, S. Patsourakos, S. K Antiochos  
J. A. Klimchuk, SOLMAG 2002. Proceedings of the Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euroconference and IAU Colloquium 188, 11 - 15 June 2002, Santorini, Greece. Ed.  
H. Sawaya-Lacoste. ESA SP-505. Noordwijk, Netherlands: ESA Publications Division,  
ISBN 92-9092-815-8, 2002, p. 207 ? 210
- ΠΣ12** The Effect of the Spatial Distribution of Nanoflare Heating on Loop Observables, S.  
Patsourakos J. A. Klimchuk, 2004, Proceedings of the SOHO 15 Workshop - Coronal  
Heating. 6-9 September 2004, St. Andrews, Scotland, UK (ESA SP-575). Editors: R.W.  
Walsh, J. Ireland, D. Danesy, B. Fleck. Paris: European Space Agency, 2004., p.297
- ΠΣ13** Coronal Loop Heating by Nanoflares: Some Observational Implications, S. Patsourakos  
J. A. Klimchuk, Proceedings of the 6th Hellenic Society Conference, 15-17 September 2003,  
Penteli, Athens, Greece, pp 35-40
- ΠΣ14** Impulsive Coronal Heating at Sub-arcsecond Scales: What is the Best Diagnostic? , S.  
Patsourakos J. A. Klimchuk, 2006, Proceedings of the Second Solar Orbiter Workshop,  
ESA-SP 641

## 0.18 Βιβλιογραφικές αναφορές

[Scopus](#), [NASA's ADS](#)

## 0.19 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

[O]: ομιλία [A]: αφίσα

- Σ1 Simulated White-Light Images of Coronal Structures as obtained by the CORI Imager On-Board a Solar Probe, S. Patsourakos J.-C Vial , 1997, Robotic Exploration Close to the Sun: Scientific Basis. Marlboro, MA, April 1996 [O]
- Σ2 Low Transition-Region Characteristics of Equatorial Coronal Holes, S. Patsourakos et al., 1997, Fifth SOHO Workshop: The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity. held at Institute of Theoretical Astrophysics. University of Oslo, Norway, 17-20 June 1997 [O]
- Σ3 Coordinated Observations Between SOHO/SUMER and Ground During the 1998 Total Eclipse: Non-thermal Line Broadenings and Electron Densities in a Polar Coronal Hole, S. Patsourakos, J-C Vial, J-R Gabryl, S. Koutchmy U. Schuhle, Solar Wind Nine, Ninth International Solar Wind Conference, Nantucket, MA, October 1998 [A]
- Σ4 The Coarse Versus the Fine Structure of the Quiet-Sun Chromospheric and Transition Region Network, S. Patsourakos, J-C Vial, A.-H. Gabriel N. Bellamine, 8th SOHO Workshop: Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona.22-25 June 1999 in CAP 15, 1-13 Quai de Grenelle, 75015 Paris, France [O]
- Σ5 SXR flashes and jetlets in Polar Coronal Holes, S. Patsourakos S. Koutchmy, EGS XXV General Assembly, Nice, France, April 2000 [O]
- Σ6 High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona, S. Patsourakos J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain [O]
- Σ7 Searching the source regions of the fast solar wind in polar coronal holes and the potential of the Solar Orbiter, S. Patsourakos J-C Vial, In: Solar encounter. Proceedings of the First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain [A]
- Σ8 Some Recent Results on the Source Regions of the Fast Solar Wind, S. Patsourakos J-C Vial, RAS meeting, 2000, London, UK [O]
- Σ9 Hot versus Cool Coronal Loops, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, 2002, American Astronomical Society, 200th AAS Meeting [A]
- Σ10 Fuzzy hot post-flare loops versus cool post-flare loops, S. Patsourakos, S. K Antiochos J. A. Klimchuk, SOLMAG 2002. Proceedings of the Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euro conference and IAU Colloquium 188, 11 - 15 June 2002, Santorini, Greece. [O]
- Σ11 Cross-field Properties of Coronal Loops from TRACE triple-filter observations, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2002, 1st Coronal Loop Workshop, Orsay, France [O]
- Σ12 Bright Knots in EUV Post-flare Loops: TRACE Observations and 1D Hydrodynamic Modeling, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, American Geophysical Union, Fall Meeting 2002 [O]
- Σ13 Can Steady-state Mass Flows Explain the Non-hydrostatic Cool EUV Coronal Loops In Active Regions? S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2003, American Astronomical Society, SPD meeting [O]

- Σ14** Coronal Loop Heating by Nanoflares: Some Observational Implications, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 6th Hellenic Society Conference, 15-17 September 2003, Penteli, Athens, Greece [O]
- Σ15** Coronal Loop Heating by High-frequency ion-cyclotron waves, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, The 13th SOHO Workshop Waves, Oscillations and Small-scale Transient Events in the Solar Atmosphere: A Joint View of SOHO and TRACE, Palma de Mallorca, Spain 2003 [O]
- Σ16** Ion effective Temperatures in Polar Coronal Holes: Observations and ion-cyclotron resonant Heating, S. Patsourakos, S. R. Habbal, Coronal Wave Workshop, GSFC, USA, 2003 [O]
- Σ17** Bright EUV Knots in Solar Flare Loops: Constraints on Coronal Heating, S. Patsourakos, S. K. Antiochos J. A. Klimchuk, 2004, American Astronomical Society, SPD meeting [O]
- Σ18** The Effect of the Spatial Distribution of Nanoflare Heating on Loop Observables, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2004, SOHO 15 Workshop - Coronal Heating. 6-9 September 2004, St. Andrews, Scotland, UK [O]
- Σ19** Non-thermal Velocities and the Nanoflare Model, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2nd Solar Coronal Loop Workshop and SOLAR-B discussion, Palermo, Italy, 2004 [O]
- Σ20** Coronal Loop Heating by Nanoflares: Non-thermal Velocities, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2005, American Geophysical Union, Spring Meeting 2005 [A]
- Σ21** Coronal Loop Heating by Nanoflares: The Impact of the Field-aligned Distribution of the Heating on Loop Observations, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2005, American Geophysical Union, Spring Meeting 2005 [A]
- Σ22** Spectroscopic Diagnostics of Nanoflare Heating in Coronal Loops, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2005, 7th Hellenic Society Conference, 2005, Kefallonia [O]
- Σ23** Testing Nanoflare Heating in Coronal Loops With Observations From the Extreme Ultraviolet Imaging Spectrometer On-board the SOLAR-B Mission, S. Patsourakos J. A. Klimchuk, 2006, American Astronomical Society, Solar Physics Division 2006 meeting, 2006 [A]
- Σ24** Impulsive Coronal Heating At Sub- Arcsecond Scales: What Is The Best Diagnostic?, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2006, Second Solar Orbiter Workshop, Athens, Greece, 2006 [O]
- Σ25** Cool Loops in the Quiet Sun Network: VAULT Observations and the Promise of Solar Orbiter, S. Patsourakos, P. Goutebroze A. Vourlidas, 2006, Second Solar Orbiter Workshop, Athens, Greece, 2006 [A]
- Σ26** Modeling Active Regions with Steady and Impulsive Heating S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2007 American Astronomical Society Meeting 210 [A]
- Σ27** The Cross-field Thermal Structure of Coronal Loops From Triple-filter TRACE Observations, S. Patsourakos, J. A. Klimchuk, 2007, 3rd Coronal Loops Workshop, Santorini, Greece [O]

- Σ28** Towards a Better Understanding of CME Onsets with SECCHI on STEREO, S. Patsourakos, A. Vourlidas, 2007, American Geophysical Union, Fall Meeting 2007 [A]
- Σ29** Towards a Better Understanding of CME onsets, S. Patsourakos, 2007 6th SECCHI Consortium Meeting, 15-16 Nov 2007, Pasadena CA, USA [O]
- Σ30** The SECCHI View of EIT Waves, S. Patsourakos, A. Vourlidas, G. Stenborg, 2008, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 - 18 April 2008 [O]
- Σ31** Understanding the Initiation of Polar Coronal Jets with STEREO/SECCHI Stereoscopic Observations, Vourlidas, A.; Patsourakos, S.; Pariat, E.; Antiochos, S., 2008, American Geophysical Union, Spring Meeting 2008 [O]
- Σ32** Hot Spectral Emissions in Quiescent Active Regions and Nanoflare Heating, Patsourakos, S.; Klimchuk, J. A., 2008, American Geophysical Union, Spring Meeting 2008 [O]
- Σ33** How multi-viewpoint/temperature high-cadence SECCHI observations can constrain the physics of EUV waves, S. Patsourakos et al, 2008, 7th SECCHI Consortium Meeting, 23-24 Apr 2008, Meudon-Paris, France [O]
- Σ34** STEREO Observations of EUV Waves, S. Patsourakos, 2008 Solar, Heliospheric and Interplanetary Environment (SHINE) Workshop, June 2008, Zermatt, Utah, USA. [O]
- Σ35** STEREO Observations of EUV Waves, S. Patsourakos, A. Vourlidas, G. Stenborg, A. Thernisien and Y. M. Wang, 2008 8th SECCHI Consortium Meeting, 22-24 Oct 2008, NRL, Washington-DC, USA, [O]
- Σ36** STEREO Observations of a post-CME Current Sheet, Patsourakos, S.; Vourlidas, A.; Stenborg, G. American Geophysical Union, Fall Meeting 2008 [O]
- Σ37** Constraints on impulsively accelerated CMEs from STEREO observations, S. Patsourakos, STEREO 3 / SOHO 22, Apr 27 - May 1, 2009, Dorset, England [O]
- Σ38** Spectroscopic Observations of Hot Lines Constraining Coronal Heating in Solar Active Regions, 2009, 2009 AAS/Solar Physics Division Meeting [A]
- Σ39** Quadrature STEREO Observations Determine the Nature of EUV Waves, Kliem, Bernhard; Patsourakos, S.; Vourlidas, A.; Ontiveros, V., 2009, 2009 AAS/Solar Physics Division Meeting [O]
- Σ40** CONSTRAINTS ON CME INITIATION AND EARLY EVOLUTION FROM SECCHI ON STEREO, S. Patsourakos, 2009, 2009 General Assembly of IAGA, Sopron, Hungary [O]
- Σ41** STEREO Observations Determine the Nature of EUV Waves, S. Patsourakos, A. Vourlidas, 2009, The 9th Hellenic Astronomical Conference, Athens [O]
- Σ42** The Genesis of an Impulsive CME observed by AIA on SDO, Patsourakos, S.; Vourlidas, A.; Stenborg, G., 2010, American Geophysical Union, Fall Meeting 2010 [O]
- Σ43** The Role of Chromospheric Evaporation into Coronal Mass Supply, S. Patsourakos, 2011, The Fifth Coronal Loops Workshop, Palma (Mallorca) [O]

- Σ44** EUV Waves: The Evolving View from SOHO to Hinode, STEREO and SDO, 2011 Stereo-4/SDO-2/SOHO-25 Workshop, Kiel Germany [O]
- Σ45** Constraining a Model for EUV Wave Formation with SDO and STEREO Quadrature Observations, Patsourakos, S.; Vourlidas, A.; Olmedo, O., 2011, 10th Hellenic Astronomical Conference, Ioannina [O]
- Σ46** Signatures of Impulsive Coronal Heating in Warm and Hot Spectral Lines, S. Patsourakos, J. A. Klimchuck, P. R. Young, 13th European Solar Physics Meeting Rhodes, Greece, 12-16 September 2011 [O]
- Σ47** Implications for the Mass Supply of the Solar Corona from the Density of Asymmetric Coronal Spectral Profiles, S. Patsourakos, J. A. Klimchuck, P. R. Young, 26th IUGG General Assembly, Prague, Czech Republic, June 22-July 2 2015 [A]
- Σ48** Parametric Study of a Helicity-based Method to Infer the Near-Sun Magnetic Field of Coronal Mass Ejections, S. Patsourakos, M. K. Georgoulis, 16th IUGG General Assembly, Prague, Czech Republic, June 22-July 2 2015 [A]
- Σ49** A Helicity-based Method to Infer the Near-Sun Magnetic Field of Coronal Mass Ejections: Parametric Study and Comparison with Observations at 1 AU, S. Patsourakos, M. K. Georgoulis, 12th Hellenic Astronomical Conference, Thessaloniki, Greece, 28 June -2 July 2015 [O]

## 0.20 Ομιλίες σε συνέδρια μετά από πρόσκληση

- ΣΠ1** High-resolution EUV imaging and spectroscopy of the corona, **S. Patsourakos**, J-C Vial, In: Solar encounter. The First Solar Orbiter Workshop, 14 - 18 May 2001, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
- ΣΠ2** Constraining the Initiation and Early Evolution of CME, **S. Patsourakos**, in the 2009 IAGA conference held 23-30 August, 2009 in Sopron, Hungary.
- ΣΠ3** EUV Waves, **S. Patsourakos**, in the The Sun 360: Stereo-4/SDO-2/SOHO-25 Workshop, July 25 - 29, 2011, Christian-Albrechts-Universität, Kiel, Germany
- ΣΠ4** The Role of Chromospheric Evaporation into the Coronal Mass Supply, **S. Patsourakos**, in the The Fifth Coronal Loops Workshop. June 29 - July 2, 2011. Palma de Mallorca, Spain.
- ΣΠ5** Recent Developments in the Study of the Early Stages of Coronal Mass Ejections, **S. Patsourakos**, IAGA 2013 12<sup>th</sup> Scientific Assembly, 26-31 August 2013, Merida, Mexico.
- ΣΠ6** Sun-to-Earth Analysis of a Major Geoeffective Solar Eruption with the Framework of the Hellenic National Space Weather Network, **S. Patsourakos**, L. Vlahos, M. Georgoulis, K. Tziotziou, A. Nindos, O. Podladchikova, A. Vourlidas, A. Anastasiadis, I. Sanberg, K. Tsiganos, I. Daglis, A. Hillaris, P. Preka-Papadema, M. Sarris, T. Sarris, The 11<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Conference, 8-12 September 2013, Athens, Greece.
- ΣΠ7** Sun-to-Earth Analysis of a Major Solar Eruption, **S. Patsourakos** and the HNSWN, 40<sup>th</sup> COSPAR Scientific Assembly, Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia.



**ΣΠ8** Observations of CMEs-ICMEs: Results from Current Space Missions and Expectations from Future Instrumentation, **S. Patsourakos**, 40<sup>th</sup> COSPAR Scientific Assembly. Held 2-10 August 2014, in Moscow, Russia.

**ΣΠ9** Connecting upstream transient phenomena and their effects on geospace: the major solar eruptions of 7 March 2012, **S. Patsourakos** and the Hellenic National Space Weather Research Network, Geospace revisited: a CLUSTER/MAARBLE/Van Allen Probes Conference, 15-20 September 2014, Rhodes, Greece.

**ΣΠ10** EUV Coronal Waves: Atmospheric and Heliospheric Connections and Energetics, **S. Patsourakos**, 2015 AGU Fall, San Francisco, USA, 14-18 December 2015.

## 0.21 Σεμινάρια

Τμήματα Φυσικής των Πανεπιστημίων Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων

Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Κέντρο Ερευνών Αστρονομίας και Εφηρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών

Mullard Space Science Laboratory, University College of London

The Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory

Goddard Space Flight Center, NASA

Naval Research Lab

School of Physics, Astronomy, and Computational Sciences, George Mason University

## 0.22 Κριτής επιστημονικών περιοδικών και ερευνητικών προτάσεων

Κριτής των επιστημονικών περιοδικών Solar Physics, Astronomy and Astrophysics, Astrophysical Journal, Nonlinear Processes in Geophysics

Κριτής ερευνητικών προτάσεων των NASA, NSF, Agence Nationale de la Recherche, Czech Science Foundation

## 0.23 Συμμετοχή σε Επιτροπές και Επιστημονικούς Οργανισμούς

Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Εκλαίκευσης του τμήματος Ηλιακής Φυσικής (SPD) της Αμερικανικής Αστρονομικής Εταιρείας (AAS) (2007-2009).

Μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (2007-).

Μέλος των επιτροπών σεμιναρίων (2009-), κτιρίων και συντήρησης (2011-2012), μετάφρασης (2012-) και προγράμματος Σπουδών (2013-) του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Αντιπρόσωπος του Τμήματος Φυσικής στην Επιτροπή παραλαβής Νέου Εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (2013-2014).

Εκλεγμένο μέλος της Coronal Loops Workshops Steering Committee (2012-2014).

Εκλεγμένος ελεγκτής της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας (2012-2014, 2014-2016).

Μέλος της επιτροπής επιλογής του Sunanda and Santimay Basu Early Career Award in Sun-Earth Systems Science of AGU (2014-).

Πρόεδρος της Division IV Solar Wind and Interplanetary Field της IAGA (2015-2019)

## 0.24 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα και Ομάδες

**1997-2000:** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης: "Investigation of Coronal Heating and Wind Acceleration in Solar Coronal Holes" under the TMR Program.

**1997-2000:** Συντονιστής του Joint Observing Program 40 "Transition Region Network Thickness" of the ESA/NASA SOHO satellite including various instruments of SOHO (SUMER, CDS, MDI, EIT).

**1997-2001:** Μέλος των ομάδων CDS και SUMER του δορυφόρου SOHO των ESA/NASA.

**1998** Συντονιστής καμπάνιας διαστημικών (SOHO/SUMER) και επίγειων παρατηρήσεων κατά την διάρκεια της ολικής ηλιακής έκλειψης της 26 Φεβρουαρίου 1998.

**2001-2009:** Συν-ερευνητής σε 3 ερευνητικά προγράμματα της NASA.

**2003-** Επιστημονικός συνεργάτης των πυραυλικών πειραμάτων VAULT και VERIS.

**2007-** Συντονιστής του Hinode Satellite Observing Plan 0047, "SUMER campaign-Moss Observation" involving observations from 3 satellites: SOHO (SUMER), Hinode (EIS, XRT, SOT) and STEREO (SECCHI).

**2007-2008** Μέλος διεθνούς ομάδας έρευνας της θέρμανσης του ηλιακού στέμματος (The Role of Spectroscopy and Imaging Data in Understanding Coronal Heating) του International Space Science Institute:ISSI.

**2008-** Συν-ερευνητής της σουίτας τηλεσκοπίων SECCHI της αποστολής STEREO της NASA.

**2009-** Επιστημονικός συνεργάτης του στεμματογράφου ASPIICS της αποστολής PROBA III της ESA.

**2009-** Συν-ερευνητής του φασματογράφου LEMUR: Large European Module for solar Ultraviolet Research. European contribution to JAXA's Solar-C mission.

**2010-2011** Επισκέπτης ερευνητής της αποστολής PROBA II της ESA.

**2010-2014** Υπότροφος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Solar Eruptive Phenomena: Understanding their Initial Stages and Determine their Arrival Times to Earth <http://users.uoi.gr/spatsour/sep/sep.html>.

**2012-2015** Συν-ερευνητής του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού στο πλαίσιο της δράσης ΘΑΛΗΣ.

**2012-2015** Συντονιστής της ομάδας εργασίας μελέτης μιας μείζονος ηλιακής έκρηξης από τον Ήλιο στην Γη στο πλαίσιο του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού

**2013-2014** Μέλος διεθνούς ομάδας έρευνας των στεμματικών πιδάκων (Understanding Solar Jets and their Role in Atmospheric Structure and Dynamics) του International Space Science Institute:ISSI.

**2014-** Συν-ερευνητής του ηλιοσφαιρικού τηλεσκοπίου Heliospheric Imager της διαστημικής αποστολής Solar Orbiter των οργανισμών ESA/NASA.

**2014-** Συντονιστής της διεθνούς ομάδας εργασίας WG5 (Bs Challenge Group) of Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact (VarSITI) International Study of Earth-affecting Solar Transients International initiative [http://solar.gmu.edu/heliophysics/index.php/Working\\_Group\\_5](http://solar.gmu.edu/heliophysics/index.php/Working_Group_5).

**2015-** Μέλος της επιστημονικής ομάδας του ηλιακού ραδιοφασματογράφου ARTEMIS.

**2015-** Συν-ερευνητής της υπό πρόταση στις ESA,CAS αποστολής Magnetic Activity of the Solar Corona, MASC.

**2015-** Συντονιστής διεθνούς ομάδας έρευνας Decoding the Pre-Eruptive Magnetic Configurations of Coronal Mass Ejections του International Space Science Institute:ISSI.

## 0.25 Οργάνωση Συνεδρίων

Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του 2nd Solar Orbiter Workshop, Oct 2006, 16-20 Oct 2006, Athens, Greece.

Επικεφαλής της επιστημονικής και της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του Coronal Loops Workshop, 18-21 June 2007, Santorini, Greece.

Επικεφαλής της τοπικής οργανωτικής επιτροπής 10th Hellenic Astronomical Conference, 5-8 September 2011, Ioannina, Greece.

Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του ESPM-13: 13th European Solar Physics Meeting, 12-16 Sep 2011, Rhodes, Greece.

Διοργάνωση της επιστημονικής συνάντησης Sun-to-Earth Analysis of an Extreme Space Weather Event, Department of Physics, University of Ioannina, Greece 9 - 10 January 2014 του Ελληνικού Δικτύου Διαστημικού Καιρού

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Πρώτου Θερινού Σχολείου της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας, Αθήνα, 1-5 Σεπτεμβρίου 2014

Διοργανωτής της συνεδρίας A28 New advances in Solar and Interplanetary Physics (Div. IV) of IAGA για το συνέδριο του 2015 της IUGG

Συνεπικεφαλής της επιστημονικής και τοπικής οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου, Multi-wavelength Studies of the Solar Atmosphere: Celebrating the Career of Costas Alissandrakis, Ioannina, Greece, 21-24 September 2015

Μέλος της επιστημονικής οργανωτικής επιτροπής της συνεδρίας D2.1: Solar Transients: from Solar Origin to Earth Impact and the Outer Heliosphere του συνεδρίου COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turkey, 30 July - 7 August 2016.

Συνδιοργανωτής της συνεδρίας "Insights for Early Predictions of Magnetic and Dynamic Properties of Interplanetary Coronal Mass Ejections using Observations, Theory and Modeling" του EGU 2016 General Assembly, Vienna, Austria, 17-22 April 2016.

Συνδιοργανωτής της συνεδρίας "Solar-Terrestrial Coupling and Space Weather: State-of-the-Art and Future Prospects" του συνεδρίου 2016 EWASS, Athens Greece, 4 July - 8 July 2016.

## **0.26 Κάλυψη Ερευνητικής Δραστηριότητας από τα Μ.Μ.Ε. και το Διαδίκτυο**

Συνέντευξη τύπου στην 2008 Joint Assembly of American Geophysical Society (AGU), 27-30 May 2008, Ft Lauderdale, Florida, USA

<http://www.agu.org/news/press/prarchives/2008/2008-18.html> - τα αποτελέσματα καλύφθηκαν από τις διαδικτυακές εκδόσεις των Sky and Telescope και National Geographic

<http://news.nationalgeographic.com/news/2008/06/080603-solar-tornadoes.html>

NASA

<http://science.nasa.gov/headlines/y2009/24novsolartsunami.htm>

Καθημερινή

<http://news.kathimerini.gr/4dcgi/warticle/308/06/2008272930>

NASA

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/sdo/news/flux-ropes.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/sdo/news/flux-ropes.html)

UK Solar Physics

<http://www.uksolphys.org/uksp-nugget/20-rapid-cavity-formation-and-expansion-in-cmes/>

Royal Astronomical Society

<https://www.ras.org.uk/news-and-press/2671-does-the-solar-magnetic-field-show-a-north-south-divide>