

Ιωάννης Α. Δαγκλής
Διευθυντής Ερευνών Διαστημικής Φυσικής
Συνοπτικό Βιογραφικό Σημείωμα

- Υπηρεσιακή θέση: Διευθυντής του Ινστιτούτου Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
- Θέσεις ευθύνης:
- Editor for Magnetosphere and Space Plasma Physics, *Annales Geophysicae* (της *European Geosciences Union* - το σημαντικότερο ευρωπαϊκό επιστημονικό περιοδικό Διαστημικής Φυσικής), από το 2005
 - Μέλος της Διεθνούς Αστροναυτικής Ακαδημίας (International Academy of Astronautics), από το 2011
 - Μέλος της Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής, 2005-2007 και 2011-2013
 - Μέλος του User Representative Group (SSA-URG), οργάνου γνωμοδότησης της European Space Agency (ESA) για το πρόγραμμα Space Situational Awareness από το 2010
 - Επιστημονικός υπεύθυνος της διάταξης SREM (Standard Radiation Environment Monitor) της διαστημικής αποστολής Rosetta της ESA
 - Συντονιστής του ερευνητικού προγράμματος MAARBLE (Monitoring, Analyzing and Assessing Radiation Belt Losses and Energization) με χρηματοδότηση από τη θεματική προτεραιότητα Διάστημα του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 - Co-Investigator των διαστημικών αποστολών THEMIS και Polar της NASA και της διαστημικής αποστολής BepiColombo της ESA.
 - Μέλος του International Living With A Star Working Group, από το 2005
 - Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΕΤ Α.Ε. (Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας) από το 2004
 - Μέλος του Solar System Working Group (SSWG) – οργάνου γνωμοδότησης και αξιολόγησης της European Space Agency, από τον Ιανουάριο του 2006 ως τον Ιανουάριο του 2010

Σπουδές και μεταπτυχιακή ειδίκευση

- Πτυχιούχος Τμήματος Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1986 (άριστα)
- Διδάκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 1991 (άριστα)
- Μεταδιδακτορικός Κύκλος Σεμιναρίων Φυσικής Πλάσματος στο Ηλιακό Σύστημα (“Solar System Plasma Physics Course”), International School of Space Science (ISSS), L’ Aquila, Ιταλία, Σεπτέμβριος 1993

Παλαιότερες θέσεις εργασίας

- Αντιπρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου και Πρόεδρος του Τμήματος Ποιότητας της Εκπαίδευσης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, 2006-2008
- Επισκέπτης Καθηγητής Διαστημικής, Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario, Roma, Ιταλία, Νοέμβριος 1999
- Κύριος Ερευνητής (Ερευνητής Β’ βαθμίδας), Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, 1998-2002
- Επισκέπτης Αναπληρωτής Καθηγητής Διαστημικής, Nagoya University, Ιαπωνία, Μάιος-Αύγουστος 1998

- Εντεταλμένος Ερευνητής (Ερευνητής Γ' βαθμίδας), Ινστιτούτο Ιονόσφαιρας και Φυσικής Διαστήματος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, 1995-1998
- Ερευνητής Ib βαθμίδας, Max-Planck-Institut für Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία, Ιούλιος 1994 - Μάιος 1995
- Ερευνητής Ια βαθμίδας, Max-Planck-Institut für Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία, Απρίλιος 1993 - Ιούλιος 1994
- Μεταδιδακτορικός υπότροφος της Max Planck Society (post-doc research fellow), Max-Planck-Institut für Aeronomie, Katlenburg-Lindau, Γερμανία, Φεβρουάριος 1992 - Μάρτιος 1993
- Επισκέπτης επιστήμονας (visiting scientist) στο Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, Laurel (Maryland), Η.Π.Α., Μάιος-Ιούνιος 1989

Ερευνητική δραστηριότητα

- Διαστημική φυσική: επίδραση Ήλιου στη μαγνητόσφαιρα της Γης και άλλων πλανητών, ηλεκτρομαγνητισμός γήινου περιβάλλοντος, σύζευξη μαγνητόσφαιρας-ιονόσφαιρας, μαγνητικές καταιγίδες, σύνθεση του πλάσματος στη γεωμαγνητόσφαιρα, σύνθεση και δυναμική του δακτυλιοειδούς ρεύματος, επιτάχυνση φορτισμένων σωματιδίων, διαπλανητικές δομές, μαγνητοσφαιρικές υποκαταιγίδες.
- Διαστημικός καιρός, επιπτώσεις διαστημικών διαταραχών σε τεχνολογικά συστήματα στο διάστημα, την ατμόσφαιρα και την επιφάνεια της Γης.
- Τεχνικές απεικόνισης πλάσματος.
- Μοντελοποίηση / προσομοιώσεις μαγνητοσφαιρικών διεργασιών.
- Επεξεργασία δεδομένων: Ανάλυση, ερμηνεία και στατιστική επεξεργασία δορυφορικών μετρήσεων φορτισμένων σωματιδίων και ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε συνδυασμό με μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και ρευμάτων στην ιονόσφαιρα και στην επιφάνεια της Γης. Οργάνωση βάσεων δεδομένων.
- Διαγνωστικές τεχνικές / διαστημική τεχνολογία: μέθοδοι ανίχνευσης ενεργειακών φορτισμένων και ουδέτερων σωματιδίων στο γεωδιάστημα, σχεδιασμός, κατασκευή και βαθμονόμηση οργάνων μέτρησης σωματιδίων στο διάστημα.
- Μη γραμμική ανάλυση: χαοτική δυναμική μαγνητοσφαιρικών διεργασιών, ανάπτυξη διαγνωστικών μεθόδων με χρήση μη-γραμμικών φίλτρων.

Δημοσιεύσεις

- Συνολικά 80 εργασίες σε έντυπα με διαδικασία κρίσης: 12 εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνείς επιστημονικές μονογραφίες με κριτές (εκ των οποίων οι 2 εργασίες ήταν προσκεκλημένες) και 68 εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (εκ των οποίων οι 7 εργασίες ήταν προσκεκλημένες). Στις 25 από αυτές τις εργασίες πρώτος συγγραφέας και στις 9 μόνος συγγραφέας.
- 40+ άλλες επιστημονικές δημοσιεύσεις (πρακτικά συνεδρίων, τεχνικές αναφορές, ειδικές εκδόσεις), 160+ άρθρα εκλαϊκευσης και επιστημονικής επικαιρότητας.
- Επιμελητής έκδοσης (editor) και μέλος της συγγραφικής ομάδας 3 βιβλίων διαστημικής (εκδόσεις Kluwer και Springer). Επιπλέον, μέλος της συγγραφικής ομάδας άλλων 4 βιβλίων διαστημικής (εκδόσεις Kluwer και Springer).

Αναφορές (citations)

- 1250+ αναφορές τρίτων και 300+ αυτοαναφορές - συνολικά 1550+ αναφορές.

Συμμετοχή σε συνέδρια

29 προσκεκλημένες ομιλίες και 160+ ανακοινώσεις σε 94 διεθνή συνέδρια.

2 προσκεκλημένες ομιλίες και 30+ ανακοινώσεις σε 13 πανελλήνια συνέδρια.

Συμμετοχή σε εθνικές εκπροσωπήσεις σε διεθνείς οργανισμούς και άλλες εθνικές επιτροπές

- Μέλος της Εθνικής Επιτροπής για την εξειδίκευση των δράσεων του ΕΣΠΑ για την Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία, Οκτώβριος – Δεκέμβριος 2008.
- Συντονιστής της επιτροπής Ελληνικές Τεχνολογικές και Επιστημονικές Πρωτοβουλίες (ΕΤΕΠ) για το Διάστημα, Σεπτέμβριος 2006 – Μάρτιος 2007.
- Εθνικός εκπρόσωπος στην Επιτροπή Προγράμματος (Programme Committee) για το Ειδικό Πρόγραμμα Διάστημα του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Οκτώβριος 2006 – Ιανουάριος 2009.

- Εθνικός εκπρόσωπος στην Επιτροπή Υψηλού Επιπέδου για τη Διαστημική Πολιτική (HLSPG) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος, που έχει την ευθύνη εκπόνησης της κοινής Ευρωπαϊκής Διαστημικής Πολιτικής, Ιούνιος 2004 – Ιανουάριος 2009.
- Αναπληρωτής εθνικός εκπρόσωπος στο ESA Programme Board Earth Observation (PB/EO).
- Αναπληρωτής εθνικός εκπρόσωπος στο ESA Data Operations Science and Technical Group (DOSTAG).

Διοικητική / επιστημονική δραστηριότητα και εμπειρία

- Διευθυντής ενός NATO Advanced Research Workshop (2003) και ενός NATO Advanced Study Institute (2000), που διοργανώθηκαν υπό την αιγίδα της ESA και της COSPAR.
- Κύριος Διοργανωτής ή Πρόεδρος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής 4 διεθνών συνεδρίων (επιπλέον των NATO/ARW και NATO/ASI), και μέλος της Επιστημονικής Οργανωτικής Επιτροπής 19 επιπλέον διεθνών συνεδρίων. Πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής 5 διεθνών συνεδρίων.
- Appointed Editor ειδικών τευχών των περιοδικών *IEEE Transactions on Plasma Science*, *Journal of Atmospheric & Solar-Terrestrial Physics*, και *Physics and Chemistry of the Earth*.
- Editor τριών μονογραφιών (multiple-authored space science monographs) που κυκλοφόρησαν από τους εκδοτικούς οργανισμούς Kluwer και Springer.
- Εθνικός εκπρόσωπος στο International Living With A Star Working Group.
- Εθνικός εκπρόσωπος στο GEO Science & Technical Interface Work Group.
- Συντονιστής σε 21 χρηματοδοτημένα ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα. Επιστημονικός υπεύθυνος υποέργων σε άλλα 5 προγράμματα.
- Συντονιστής ανάπτυξης εμπειρικού μοντέλου της γεωμαγνητόσφαιρας, έργο χρηματοδοτούμενο από την Ιταλική Διαστημική Υπηρεσία (ASI) στο Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario της Ρώμης, 2000-2002.
- Συντονιστής ομάδας εργασίας για τη συγγραφή του κεφαλαίου «Δακτυλιοειδές Ρεύμα της Γεωμαγνητόσφαιρας», στο διεθνές project “Source and loss processes of magnetospheric plasma” (project χρηματοδοτούμενο από το International Space Science Institute). Καρπός του project ήταν το βιβλίο *Magnetospheric plasma sources and losses* που κυκλοφόρησε το 1999 από τον εκδοτικό οργανισμό Kluwer Academic Publishers.
- Υπεύθυνος επιστημονικής επιμέλειας της ελληνικής έκδοσης του περιοδικού Popular Science από το 2004.
- Προσκεκλημένο μέλος του Magnetosphere Task Group, International Living With a Star Program.

Αξιολόγηση και αποτίμηση ερευνητικών προγραμμάτων και επιστημονικών δημοσιεύσεων

- Μέλος της δωδεκαμελούς διεθνούς επιτροπής υψηλού επιπέδου για την αξιολόγηση προτάσεων και επιλογή επιστημονικών οργάνων για την διπλή διαστημική αποστολή RBSP (*Radiation Belt Storm Probes*) της NASA (Μάρτιος 2006).
- Μέλος της τετραμελούς επιτροπής αξιολογήσεων (evaluation panel member) της Φινλανδικής Ακαδημίας Επιστημών για τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων Αστρονομίας και Διαστημικής (2002 και 2005).
- Μέλος επιτροπών αξιολογήσεων της ΓΤΕΤ (ΕΠΑΝ, ΠΕΝΕΔ, Τεχνομεσιτεία, ΑΚΜΩΝ, 2004-2006).
- Ελεγκτής/Αποτιμητής ενδιάμεσων εκθέσεων ερευνητικού έργου (ΓΤΕΤ ΕΠΑΝ, 2005).
- Κριτής (peer reviewer) της NSF (National Science Foundation, Η.Π.Α.), για τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων διαστημικής φυσικής (2004 και 2005).
- Κριτής της FONDECYT (Fondo Nacional De Investigacion Cientifica Y Tecnologica, Χιλή), για τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων διαστημικής φυσικής το 2004.
- Αξιολογητής (evaluation expert) ερευνητικών προγραμμάτων αστροφυσικής και διαστημικής φυσικής για την Φινλανδική Ακαδημία Επιστημών (2001, 2008).
- Αξιολογητής (evaluation expert) διαφόρων προγραμμάτων του INTAS (από το 2001).
- Κριτής (peer reviewer) της NASA (Εθνική Υπηρεσία Αεροναυτικής και Διαστήματος των Η.Π.Α.), για τη χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων διαστημικής φυσικής (από το 1994).
- Τακτικός κριτής (referee) άρθρων στα εγκυρότερα διεθνή επιστημονικά περιοδικά του χώρου, καθώς και σε επιστημονικές μονογραφίες (π.χ. *Geophysical Research Letters* (American Geophysical Union) / *IEEE Transactions on Plasma Science* (IEEE) / *Journal of Geophysical Research* (American Geophysical Union) / *Nonlinear Processes in Geophysics* (European Geosciences Union), κλπ).

Χρηματοδότηση

- Ερευνητικό πρόγραμμα «MAARBLE – Monitoring, Analyzing and Assessing Radiation Belt Loss and Energization», με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ως επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής του προγράμματος, 2011-2014. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 598.242€, συνολικός προϋπολογισμός: 1.995.042€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Slot region radiation environment models», με χρηματοδότηση από την European Space Agency, ως επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής, 2010-2011. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 104.000€, συνολικός προϋπολογισμός: 200.000€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Extension of the SREM Solar Particle Event Scientific Analysis», με χρηματοδότηση από την European Space Agency, ως επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής, 2010-2011. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 177.541€, συνολικός προϋπολογισμός: 240.041€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Space-data routers for exploiting space data», με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ως επιστημονικός υπεύθυνος του EAA/ΙΔΕΤ, 2010-2014. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 236.304€, συνολικός προϋπολογισμός: 1.687.110€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «EuroPlaNeT RI - European Planetology Network Research Infrastructure», με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ως επιστημονικός υπεύθυνος του EAA/ΙΔΕΤ, 2009-2012. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 113.420€, συνολικός προϋπολογισμός: 6.000.000€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Urban Heat Island and Urban Thermography», με χρηματοδότηση από την European Space Agency, ως επιστημονικός υπεύθυνος του EAA/ΙΔΕΤ, 2008-2009. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 200.000€, συνολικός προϋπολογισμός: 1.000.000€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «SREM Solar Particle Event Scientific Analysis», με χρηματοδότηση από την European Space Agency, ως επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής, 2008-2009. Ύψος χρηματοδότησης EAA/ΙΔΕΤ: 145.075€, συνολικός προϋπολογισμός: 199.300€.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Ανάπτυξη Βασικής Υποδομής Κέντρου Μοντελοποίησης, Πρόβλεψης και Εκτίμησης Κρίσεων (ΚΕΜΠΕΚ)». Υπόεργο Αριστείας Ερευνητικών Κέντρων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ως επιστημονικός υπεύθυνος, 2006-2008. Ύψος χρηματοδότησης: 365.180 €.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Προηγμένες Τεχνικές Τηλεπισκόπησης για την Παρακολούθηση και Προστασία Δασικών και άλλων Χερσαίων Οικοσυστημάτων (ΠΡΟΤΗΠΑ)» στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ως επιστημονικός υπεύθυνος, 2007-2008. Ύψος προϋπολογισμού: 162.640€. Ύψος δημόσιας χρηματοδότησης: 130.260 €.
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Χρήση της υποδομής υπολογιστικού πλέγματος για την ανάπτυξη πρόγνωσης διαστημικού καιρού με προηγμένα μοντέλα επιτάχυνσης φορτισμένων σωματιδίων» στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ως επιστημονικός υπεύθυνος, 2006-2007. Ύψος χρηματοδότησης: 55.250 €.
- Ερευνητικό πρόγραμμα ENTER «Προηγμένη ανάλυση και μοντελοποίηση δορυφορικών μετρήσεων του μαγνητικού πεδίου της Γης για τον προσδιορισμό των γεωμαγνητικά επαγόμενων ρευμάτων στον Ελλαδικό χώρο», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ως επιστημονικός υπεύθυνος, 2006-2008. Ύψος χρηματοδότησης: 65.000 €.
- Πρόγραμμα υποστήριξης διδακτορικών σπουδών Ηράκλειτος, υποτροφία έρευνας για την υποψήφια διδάκτορα Φ.-Α. Μεταλληνού (της οποίας είμαι ο κύριος επιβλέπων), 2003-2005. Τίτλος διατριβής: Ανάπτυξη και εξασθένιση μαγνητικών καταιγίδων στο γεωδιάστημα. Η πρόταση υποβλήθηκε με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθ. Ι. Σειραδάκη του ΑΠΘ, όπου ήταν εγγεγραμμένη υποψήφια διδάκτορας η κ. Μεταλληνού. Η ερευνητική εργασία της κ. Μεταλληνού πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης. Ύψος χρηματοδότησης: 70.000 €.
- Naval Research International Field Office Grant Number N00014-03-1-1001 “Space Weather Effects on Technology Infrastructures”, granted in the framework of the competitive Long Range Navy and Marine Corps Science & Technology Announcement, 2003. Ύψος χρηματοδότησης: 10.000 US\$.
- NATO Scientific and Environmental Affairs Division, Grant for Advanced Research Workshop PST.ARW.978722, ως διευθυντής του Advanced Research Workshop, 2002. Ύψος χρηματοδότησης: 23.000 €.
- Ερευνητικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας-Γαλλίας «Ρόλος του Ηλιακού Ανέμου και της Γήινης Ιονόσφαιρας στην Ανάπτυξη Μαγνητικών Καταιγίδων στο Γεωδιάστημα», Γενική

Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ως επιστημονικός υπεύθυνος, 2002. Ύψος χρηματοδότησης: 13.866 €.

- Windows on Science Grant, για επίσκεψη, διαλέξεις και επιστημονική συνεργασία στο Air Force Research Laboratory και το United States Air Force Academy, 2001. Ύψος χρηματοδότησης: 5,200\$.
- Grant for the preparation of the monograph “Space Storms and Space Weather Hazards”, NATO Scientific and Environmental Affairs Division, ως επιμελητής έκδοσης του βιβλίου, 2001. Ύψος χρηματοδότησης: 100.000 BF (= 2.400 €).
- Conference Support Grant for Advanced Study Institute F61775-00-WF005, European Office of Aerospace Research and Development, USAir Force Office of Scientific Research, ως διευθυντής του Advanced Study Institute, 2000. Ύψος χρηματοδότησης: 13.000 US\$.
- Grant for Advanced Study Institute PST.ASI.975607, NATO Scientific and Environmental Affairs Division, ως διευθυντής του Advanced Study Institute, 1999. Ύψος χρηματοδότησης: 2.180.000 BF (= 54.000 €).
- Ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ «International Solar Terrestrial Physics», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, ως συνεργαζόμενος επιστήμονας, 1996-1998 (επιστημονικός υπεύθυνος: Δ. Σαραφόπουλος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης). Ύψος χρηματοδότησης: 8.000.000 δρχ. (= 23.400 €)
- Ερευνητικό πρόγραμμα «Συνεργιστική χρήση γεωμαγνητικών μετρήσεων στο έδαφος και στο διάστημα για τον χαρακτηρισμό διαταραχών στη γεωμαγνητόσφαιρα», Nagoya University, ως επιστημονικός υπεύθυνος, 1998. 2002. Ύψος χρηματοδότησης: 1.500.000 γιεν (= 11.000 €).
- Ανοικτές Θύρες, πρόγραμμα εκλαΐκευσης επιστήμης, ΓΓΕΤ, Υπουργείο Ανάπτυξης, ως αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος, 1996-1997. Ύψος χρηματοδότησης: 8.500.000 δρχ.
- Research Project 50 OC 95022 (“Data analysis software for the CAMMICE spectrometer of the Polar space mission”), Γερμανική Υπηρεσία Διαστημικών Υποθέσεων DARA (Deutsche Agentur für Raumfahrtangelegenheiten), ως επιστημονικός υπεύθυνος για την ανάπτυξη λογισμικού επεξεργασίας των δορυφορικών μετρήσεων του φασματομέτρου CAMMICE, 1994-1997 (συντονιστής του προγράμματος: Dr. S. Livi, Max-Planck-Institut für Aeronomie). Ύψος χρηματοδότησης: 578.000 DM (= 295.500 €).
- Max Planck Society Research Grant (“Inner magnetosphere dynamics”), ως επιστημονικός υπεύθυνος, 1992-1993. Ύψος χρηματοδότησης: 74.000 DM (= 38.000 €).
- Research Project 50 OC 89131 (“Charged particle spectrometry for the Polar space mission”), Γερμανική Υπηρεσία Διαστημικών Υποθέσεων DARA (Deutsche Agentur für Raumfahrtangelegenheiten) ως επιστημονικός υπεύθυνος για την επιστημονική προεργασία της αποστολής Polar, 1992-1994 (συντονιστής του προγράμματος: Dr. S. Livi, Max-Planck-Institut für Aeronomie). Ύψος χρηματοδότησης: 1.700.000 DM (= 869.000 €).

Δραστηριότητες εκλαΐκευσης της επιστήμης και ενημέρωσης του κοινού

- Συγγραφέας 160+ άρθρων εκλαΐκευσης της επιστήμης και επιστημονικής επικαιρότητας και προβληματισμού.
- Περισσότερες από 40 συνεντεύξεις σε εφημερίδες/περιοδικά, και 40 συνεντεύξεις σε ραδιόφωνο/τηλεόραση για θέματα επιστημονικής επικαιρότητας.
- Συμμετοχή σε τηλεοπτικές εκπομπές επιστημονικής εκλαΐκευσης ή επικαιρότητας..
- Συμμετοχή σε εκδηλώσεις ενημέρωσης του κοινού σε επιστημονικά θέματα. Παραδείγματα: ομιλία στην Ημέρα Ήλιου-Γης στην Ακαδημία Αθηνών το 2003, ομιλίες σε σχολεία (π.χ. Αρσάκειο Γυμνάσιο Αθηνών και Θεσσαλονίκης), συλλόγους (π.χ. Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος Βόλου, Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας), στο Athens Digital Week 2008, στο Συμπόσιο για τη Σύγχρονη Αστρονομία της Ελληνικής Αστρονομική Εταιρείας για το Διεθνές Έτος Αστρονομίας το 2009, στον Κύκλο εκδηλώσεων «Το περιβάλλον του τρελού – Σαββόπουλος και φίλοι» στην Παλιά Βουλή τον Ιανουάριο του 2010.

Διακρίσεις

- Πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων για ερευνητικά προγράμματα διαστημικών επιστημών στο πλαίσιο της δράσης «Attracting Leading Scientists to Russian Educational Institutions» της Ρωσικής κυβέρνησης (2011). Πρόκειται για προγράμματα με πρόπολογισμό ~250 MRUB (~6 Μ€). Για τη συνεισφορά μου έλαβα ευχαριστήρια επιστολή από τον Αναπληρωτή Υπουργό Παιδείας και Επιστήμης της Ρωσικής Ομοσπονδίας S.N. Mazurenko.

- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Συνέδριο του Προέδρου του Ισραήλ (The Israeli Presidential Conference) το 2011, στην ενότητα για το Διάστημα.
- Εμπειρογνώμων μαγνητοσφαιρικής φυσικής στο Design Study of Space Weather Instruments της ESA, για τον καθορισμό της διαστημικής υποδομής του προγράμματος-πλαίσιου Space Situational Awareness της ESA (από το 2010).
- ESA Individual Achievement Award (του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος) το 2010 για τη συνεισφορά στο διαστημικό πρόγραμμα Cluster.
- Προσκεκλημένος εμπειρογνώμων στο foresight workshop που οργανώθηκε τον Φεβρουάριο του 2010 από το Technopolis group France για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο πλαίσιο μελέτης για το μέλλον των ευρωπαϊκών ερευνητικών ιδρυμάτων.
- Προσκεκλημένος εμπειρογνώμων σε μελέτη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τον καθορισμό ενός θεματικά και οικονομικά ολοκληρωμένου πλαισίου για το Ευρωπαϊκό Διαστημικό Πρόγραμμα 2014-2020 (φθινόπωρο 2009).
- Προσκεκλημένη διδασκαλία στο *International School of Space Science* (επίπεδο post-doc), L'Aquila, Italy, Απρίλιος 2007.
- Προσκεκλημένη διδασκαλία στο Προχωρημένο Σχολείο Διαστημικής του *International Centre for Theoretical Physics* (ICTP) της UNESCO στην Τεργέστη, Ιταλία, Μάιος 2006.
- Μέλος του Solar System Working Group (SSWG) της ESA επί τετραετίας (2006-2010). Η 15μελής επιτροπή SSWG είναι το όργανο γνωμοδότησης και αξιολόγησης σχετικά με τα διαστημικά προγράμματα στο ηλιακό σύστημα και επηρεάζει καθοριστικά τη λήψη των τελικών αποφάσεων από την ESA. Σημειώνεται πως δεν υπάρχει ποσόστωση αντιπροσώπευσης των κρατών-μελών της ESA και η επιλογή των μελών γίνεται με γνώμονα την επιστημονική αριστεία.
- Editor for Magnetosphere and Space Physics του *Annales Geophysicae* από το 2005 – το *Annales Geophysicae* είναι το σημαντικότερο περιοδικό διαστημικών και γεωφυσικών επιστημών στην Ευρώπη (επίσημο έντυπο της European Geosciences Union).
- Διευθυντής ενός NATO Advanced Research Workshop και ενός NATO Advanced Study Institute. Είναι αξιοσημείωτο πως η επιλογή θεμάτων και διευθυντών για τα Study Institutes και τα Research Workshops του NATO γίνεται μέσα από διαδικασία αξιολόγησης, συνήθως με χαμηλό ποσοστό επιτυχίας (10-15%). Ο διευθυντής έχει την πλήρη επιστημονική, οργανωτική και οικονομική ευθύνη του Institute / Workshop.
- Πρώτος ή μόνος συγγραφέας 7 προσκεκλημένων review papers για τα σημαντικότερα περιοδικά διαστημικής.
- Πάνω από 1250 αναφορές τρίτων (third-party citations) στη διεθνή βιβλιογραφία.
- Co-Investigator σε ένα διαστημικό πρόγραμμα της ESA (BepiColombo) και σε τρία διαστημικά προγράμματα της NASA (SAC-B, Polar, THEMIS).
- Προσκεκλημένος ομιλητής σε 29 διεθνή συνέδρια.
- Το βιβλίο “Space Storms and Space Weather Hazards” (Kluwer Academic Publishers, 2001), του οποίου ήμουν editor και ένας των συγγραφέων, αποτελεί “**Recommended teaching material**” στο Space Science & Technology Curriculum του OHE (UN Office of Outer Space Affairs, 2004) για το πεδίο Space & Atmospheric Science, δίπλα σε βιβλία όπως των Boyd and Sanderson, S. Salomon, J. Pasachoff και M. Kelley. Αντίστοιχα συνιστώμενα βιβλία στο Curriculum για Satellite Communications είναι (ενδεικτικά) των S. Haykin, P. Manolakis και T. Pratt και για Remote Sensing τα βιβλία των F. Sabins, I. Robinson και J. Campbell.
- Απονομή του NASA Group Achievement Award (GAA) το 1998 για την συνεισφορά μου στο διαστημικό πρόγραμμα Global Geospace Science (επί λέξει: “*In recognition of your contribution to the highly successful exploration of geospace by the Global Geospace Science program*”). Η NASA απονέμει το GAA σε “*individuals who have made significant, noteworthy contributions in programs or projects that were particularly significant to NASA*” (από το “Description of NASA Honor Awards”).
- Παράθεση άποψής μου ως εμπειρογνώμονα για επίμαχο επιστημονικό ζήτημα σχετικά με την ανάπτυξη μαγνητικών καταιγίδων, σε άρθρο του έγκριτου περιοδικού *Science* (28 Σεπτεμβρίου 2001, 293: 2370 [DOI: 10.1126/science.293.5539.2370a]).