

Διαστημική, Ηλιακή και Πλανητική Φυσική.



Πίστωση εικόνας: NASA

Οι ερευνητικές δραστηριότητες της [ομάδας Διαστημικής Φυσικής](#) στον Τομέα AAM περιλαμβάνουν την ηλιακή δραστηριότητα, τις διαταραχές στο διαπλανητικό διάστημα, τη σύνδεση Ήλιου-Γης και τα εκρηκτικά φαινόμενα που προκύπτουν στο γεωδιάστημα, όπως είναι οι διαστημικές μαγνητικές καταιγίδες, οι μαγνητοσφαιρικές υποκαταιγίδες, καθώς και τις υποκείμενες φυσικές διεργασίες, όπως είναι η επιτάχυνση και απώλεια φορτισμένων σωματιδίων, η διέγερση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων και οι αλληλεπιδράσεις κυμάτων-σωματιδίων. Περιλαμβάνει επίσης την πρόγνωση και τις τεχνολογικές πτυχές του διαστημικού καιρού, την εξερεύνηση πλανητών, την κατανόηση της επίδρασης του Ήλιου στο γήινο κλίμα, την εφαρμογή τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης σε προβλήματα διαστημικής φυσικής, τη συμβολή στην ανάπτυξη της εθνικής ερευνητικής υποδομής για το διάστημα και την

ανάπτυξη και χρήση μικροδορυφόρων. Η ομάδα συμμετέχει ενεργά σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα, επιτροπές αξιολόγησης, ομάδες εργασίας και διεθνείς ομάδες, όπως αυτές που επιλέγονται από το Διεθνές Ινστιτούτο Διαστημικής Επιστήμης (ISSI, Βέρνη, Ελβετία). Έχουν επίσης συνεισφέρει σε πολλές εκθέσεις και αξιολογήσεις των επιστημονικών προγραμμάτων της NASA και της ESA.

Μέλη ΔΕΠ	Συνεργαζόμενα (εξωτερικά) μέλη	Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές-τριες	Υποψήφιοι Διδάκτορες
Ι. Δαγκλής	Κ. Γοντικάκης (ΕΑΑ)	Μ. Γεωργίου	Σ. Αμιναλαραγιά-Γιαμινί
	Γ. Μπαλάσης (ΕΑΑ)	Σ. Δημητρακούδης	Κ. Θανασούλα
	Α. Χείλαρης	Χ. Κατσαβριάς	Γ. Μουτσιανά
		Α. Μπούτση	Α. Νάση
			Κ. Παπαδημητρίου