

Πρόσωπα

ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ Μ. ΚΡΙΜΙΖΗΣ

Καθηγητής Πανεπιστημίου - Ακαδημαϊκός

Ο αστεροειδής "8323Krimigis" φέρει το όνομά του



Είναι ο μόνος επιστήμονας στον κόσμο ο οποίος με τα όργανα που σχεδίασε εξόπλισε διαστημικά σκάφη σε αποστολές στους 7 από τους 9 πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος. Έχει επινοήσει

τα όργανα που έχουν εξοπλίσει την αποστολή του διαστημικού σκάφους Messenger προς τον Ερμή, αλλά και του New Horizons, που εκτοξεύθηκε προς τον Πλούτωνα στις 11 Ιανουαρίου 2006.

Σπουδές και σταδιοδρομία

Ο κορυφαίος Έλληνας αστροφυσικός Στ. Κριμιζής γεννήθηκε στο Βροντάδο της Χίου. Μετά την αποφοίτησή του από το Γυμνάσιο της γενέτειράς του, σπούδασε στα Πανεπιστήμια της Minnesota (Πτυχίο Φυσικής 1961) και της Iowa (MSc 1963, Διδακτορική Διατριβή PhD, 1965). Διετέλεσε καθηγητής της Σχολής Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου της Iowa. Το 1968 ανέλαβε την ηγεσία της Ομάδας Διαστημικής Φυσικής και Διαστημικών Οργάνων του Πανεπιστημίου Johns Hopkins. Το 1980 διορίστηκε Chief Scientist στο Τμήμα Διαστημικής και το 1991 ανέλαβε τη διεύθυνσή του. Από τη θέση αυτή διύθυνε τις δραστηριότητες 600 περίπου επιστημόνων και τεχνικών και από τον Απρίλιο του 2004 είναι Επίτιμος Διευθυντής. Εκλέχθηκε τακτικό μέλος της Ακαδημίας Αθηνών στη νεοϊδρυθείσα έδρα «Επιστήμη του Διαστήματος» το Νοέμβριο του 2004 καθώς και Πρόεδρος της Τάξεως Θετικών Επιστημών για το 2007. Το Δεκέμβριο 2006 ανέλαβε Επικεφαλής της Ελληνικής αντιπροσωπείας στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA).

Το 1999 η Διεθνής Αστρονομική Ένωση μετονόμασε τον αστεροειδή "1979 UH" σε "8323 Krimigis" προς τιμήν του.

Παρά το υψηλό επιστημονικό και πνευματικό του κύρος πλημμυρίζεται από έμφυτη ευγένεια, απλότητα, και μετριοφροσύνη καθώς και καινοτόμες προσεγγίσεις στα κοινωνικά θέματα.

Ειδικότητα και ερευνητικά ενδιαφέροντα

Οι κύριοι τομείς δραστηριότητας της ομάδας Κριμιζή

περιλαμβάνουν το σχεδιασμό, την κατασκευή, τον τεχνικό έλεγχο και την εκτόξευση στο διάστημα τεχνητών δορυφόρων ή επιμέρους διαστημικών οργάνων, τα οποία συμμετέχουν και συνεισφέρουν με μετρήσεις σε ένα μεγάλο πλήθος διαπλανητικών αποστολών ή σε τροχιά γύρω από τη Γη.

Το Τμήμα Διαστημικής του οποίου ηγείτο εκτελεί έρευνα αιχμής σε όλες τις περιοχές της διαστημικής επιστήμης και ποικίλλει από τους γήινους ωκεανούς και την ηλιακή ατμόσφαιρα, έως τη διαπλανητική ύλη και τη μελέτη πλανητών, κομητών, αστεροειδών και άλλων ουράνιων σωμάτων. Στο Τμήμα Διαστημικής έχει συνδυάσει εξαιρετική εμπειρογνωμοσύνη στη διαστημική μηχανική, με ποιοτική επιστημονική έρευνα σε περισσότερες από 63 αποστολές, και στην κατασκευή περισσότερων από 175 επιστημονικών οργάνων από το 1959.

Τα προσωπικά ερευνητικά ενδιαφέροντα του κ. Κριμιζή περιλαμβάνουν το γήινο περιβάλλον, τη μαγνητόσφαιρα της Γης, τον Ήλιο, τη διαπλανητική ύλη, τις πλανητικές μαγνητόσφαιρες κ.ά.

Έχει εργαστεί ως Επικεφαλής Ερευνητής (Principal Investigator) ή Συνεργάτης σε πλήθος πειραμάτων και αποστολών της NASA, συμπεριλαμβανομένων και των διαστημοπλοίων Voyager 1 και 2, και AMPTE.

Είναι από τους Επικεφαλής Ερευνητές της αποστολής Cassini/Huygens στον Κρόνο και τον Τιτάνα (άφιξη τον Ιούλιο του 2004) και Συνεργάτης Ερευνητής στις αποστολές Galileo, Ulysses, ACE και MESSENGER. Πρωτοστάτησε στην υλοποίηση του προγράμματος Discovery της NASA, που αφορά στην πραγματοποίηση πλανητικών αποστολών χαμηλού κόστους.

Η πρώτη απ' αυτές τις αποστολές, το διαστημόπλοιο NEAR (Near Earth Asteroid Rendezvous), σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φυσικής του Τζονς Χόπκινς, εκτοξεύθηκε το 1996, τέθηκε σε τροχιά γύρω από τον αστεροειδή Έρως για ένα χρόνο και τελικά προσεδάφιστηκε επιτυχώς στον αστεροειδή στις 12 Φεβρουαρίου 2001. Οι πλέον πρόσφατες εκτοξεύσεις στην υλοποίηση των οποίων έλαβε μέρος, είναι τα διαστημόπλοια MESSENGER προς τον Πλανήτη Ερμή τον Αύγουστο 2004 και το New Horizons προς τον Πλούτωνα τον Ιανουάριο 2006.

Δημοσιεύσεις και αναγνώριση

Ο Καθηγητής Κριμιζής έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 400 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και βιβλία και έχει δώσει πάνω από 1.100 ομιλίες σε συνέδρια, Πανεπιστήμια, Ακαδημίες, και επιμορφωτικά σεμινάρια ανά την υφήλιο.

Έχει τιμηθεί με το Μετάλλιο Εξαιρετικών Επιστημονικών Επιτευγμάτων (Medal for Exceptional Scientific Achievement) ▶

► της NASA δύο φορές (1981, 1986). Επίσης έχει τιμηθεί με περίπου 30 ομαδικά βραβεία της NASA για τις αποστολές Voyager, AMPTC, Galileo, Ulysses, Cassini και ACE.

Υπήρξε μέλος της Επιτροπής Διαστημικής Επιστήμης της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών των ΗΠΑ και Πρόεδρος της Επιτροπής Ηλιακής και Διαστημικής Φυσικής.

Είναι Επίτροπος της Διεθνούς Ακαδημίας Αστροναυτικής (IAA) και Πρόεδρος της Τάξεως Βασικών Επιστημών της παραπάνω Ακαδημίας.

Το 1994 τιμήθηκε με το Βραβείο Βασικών Επιστημών (Basic Sciences Award) της IAA και με το Ακαδημαϊκό Βραβείο της Οργάνωσης ΑΗΕΡΑ (ΑΗΕΡΑ Academy Prize).

Το 1997 ο Πρόεδρος της Ελληνικής Δημοκρατίας τον τίμησε με το Χρυσό Σταυρό του Ταξιάρχου του Τάγματος του Φοίνικος.

Το 1998 το Ελληνο-Αμερικανικό Ινστιτούτο τον τίμησε με το Βραβείο Επιτευγμάτων Ατόμων με Ελληνική Κληρονομιά.

Το 1999 η Διεθνής Αστρονομική Ένωση μετονόμασε τον αστεροειδή "1979 UH" σε "8323 Krimigis" προς τιμήν του.

Το 2002, κατά τη διάρκεια του Παγκοσμίου Συνεδρίου για το Διάστημα, τιμήθηκε με το βραβείο COSPAR της Διαστημικής Επιστήμης.

Ο Δρ Κριμιζής έχει επανειλημμένα καταθέσει ενώπιον Επιτροπών του Αμερικανικού Κογκρέσου για θέματα διαστημικής επιστήμης και τεχνολογίας, όπως για την αποστολή Voyager, η οποία διέσχισε το εξώτατο όριο της ηλιόσφαιρας, γνωστό και ως Κρουστικό Κύμα Παύσης της Ηλιόσφαιρας (Heliospheric

Termination Shock). Ανακαλύψεις του Δρ Κριμιζή έχουν φιλοξενηθεί επανειλημμένως σε πρωτοσέλιδα της εφημερίδας New York Times, καθώς και σε πολλές άλλες εφημερίδες και επιστημονικά περιοδικά.

Αποσπάσματα από συνεντεύξεις:

Αν και έχουν γίνει «άλματα» στη διαστημική έρευνα, εντούτοις η ανθρώπινη γνώση για το σύμπαν φαντάζει απλώς ως μία «σταγόνα στον ωκεανό». Τα επόμενα χρόνια ο άνθρωπος θα επιστρέψει στη Σελήνη, ενώ υπολογίζεται ότι μέχρι το 2030, θα έχει ολοκληρωθεί η πρώτη επανδρωμένη αποστολή στον Άρη. Ο καθηγητής δεν αποκλείει την πιθανότητα να βρεθούν ίχνη παλαιότερης βακτηριδιακής ζωής στον Άρη. Πιστεύει πως ο άνθρωπος είναι μόνος του στο ηλιακό μας σύστημα. Όμως οι πιθανότητες ύπαρξης κάποιου άλλου είδους ζωής στο Σύμπαν είναι πολύ μεγάλες. Πριν από 100 χρόνια ανακαλύφθηκε το ραδιόφωνο και η τηλεόραση και άρχισε η εκπομπή ραδιοκυμάτων. Σήμερα, τα κύματα αυτά έχουν φτάσει σε κάποια έτη φωτός που είναι πολύ κοντά στο δικό μας ήλιο, μέσα στον γαλαξία. Δεν έχουν δηλαδή απομακρυνθεί. Οπότε δεν είναι δυνατό να ανιχνευθούν από κάποιον άλλο πολιτισμό.

«Έχω πίστη στην ανθρώπινη νοημοσύνη. Η ανθρωπότητα θα ξεπεράσει τους πολέμους και τις αντιζηλίες. Θα εποικήσουμε το ηλιακό μας σύστημα και κάποτε θα κινούμαστε έξω από αυτό. Η Ιατρική θα φθάσει σε σημείο τέτοιο που θα μπορούμε να αγοράζουμε όργανα του σώματος ως ανταλλακτικά...».