

Καθηγητής Στυλιανός Μερτίκας του Πολυχρόνη Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Ο κ. Στυλιανός Μερτίκας είναι Καθηγητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης από το 1991 (είχε προσχωρήσει το 1988 ως επισκέπτης καθηγητής με ΠΔ 407) , με κύρια ερευνητικά αντικείμενα στους τομείς της Γεωδαισίας, Δορυφορικής Γεωδαισίας, Τηλεπισκόπησης, Παγκόσμιων Δορυφορικών Συστημάτων Πλοήγησης και Εντοπισμού και της Δορυφορικής Υψομετρίας (αλτιμετρίας). Είναι Διευθυντής του Εργαστηρίου Γεωδαισίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων.

Απέκτησε Δίπλωμα Μηχανικού από το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου το 1979.

Πραγματοποίησε τις Μεταπτυχιακές του Σπουδές στον Καναδά όπου και απέκτησε, από το **Τμήμα Μηχανικών Γεωδαισίας & Γεωπληροφορικής του Πανεπιστημίου του New Brunswick**:

- Master of Science in Engineering , το 1983 και
- Διδακτορικό Δίπλωμα, το 1988.

Την περίοδο των σπουδών του λαμβάνει πλήθος Διακρίσεων και Βραβείων:

- Το 1976, Βραβείο «Δημητρίου Θωμαΐδου» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, ως πρωτεύσας σε όλη τη Σχολή (500 περίπου σπουδαστές) και Βραβείο από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ).
- Υποτροφία για την κάλυψη διδάκτρων στο Πανεπιστήμιο New Brunswick, Canada για την περίοδο 1980-1981 και Υποτροφία για Μεταπτυχιακές Σπουδές από το Ίδρυμα "Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης" για την περίοδο 1986-1987.
- Από το 1980 έως το 1986, έλαβε ανταποδοτικές υποτροφίες για διδασκαλία και έρευνα από το Πανεπιστήμιο New Brunswick.
- Το 1987, λαμβάνει το Διδακτορικό του Δίπλωμα με τον υψηλότερο βαθμό σε μέσο όρο μεταπτυχιακών μαθημάτων σε Καναδικό Πανεπιστήμιο (A+).

- Το 1993, εργάσθηκε ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο University of Calgary του Καναδά
- Το 1996, ως Επισκέπτης Καθηγητής με τιμητική διάκριση (Honorary Visiting Fellow), στο Πανεπιστήμιο Νέας Νότιας Ουαλίας, στο Σύδνεϋ, Αυστραλίας.
- Το 2000, ήταν Υπότροφος ερευνητής της Ιαπωνικής Κυβέρνησης (The Science and Technology Agency of Japan), στο Εθνικό Κέντρο αποτροπής φυσικών καταστροφών, Τσουκούμπα (Tsukuba) της Ιαπωνίας.
- Το 2014 ήταν Επισκέπτης Καθηγητής στο Πολυτεχνείο του **Hong Kong**, και Επισκέπτης Καθηγητής της Ιαπωνικής κυβέρνησης στο Πανεπιστήμιο του Kyoto.

Από το 2001 έχει ιδρύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία μόνιμη ερευνητική υποδομή στην Γαύδο και Κρήτη για την βαθμονόμηση όλων των δορυφόρων αλτιμετρίας στον κόσμο. Τέσσερις τέτοιες εγκαταστάσεις βρίσκονται εν λειτουργία στον κόσμο (1) Κρήτη, (2) NASA (Θάλασσα Καλιφόρνιας, Los Angeles), (3) Κέντρο διαστημικών ερευνών Γαλλίας (CNES, Κορσική) και (4) Αυστραλία (Κυβέρνηση Αυστραλίας, Τασμάνια). Οι εγκαταστάσεις της Κρήτης επελέγησαν από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος ως μόνιμες εγκαταστάσεις βαθμονόμησης όλων των επιχειρησιακών της δορυφόρων αλτιμετρίας. Επίσης, χρησιμοποιούνται από Ευρωπαϊκούς, Αμερικανικούς, Γαλλικούς, Ινδικούς και Κινεζικούς δορυφόρους αλτιμετρίας.

Έχει εκτελέσει/εκτελεί ερευνητικά έργα της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος, ΝΑΣΑ, του Κέντρου Διαστημικών Ερευνών της Γαλλίας (CNES), του Κέντρου Διαστημικών Ερευνών της Δανίας, της Ακαδημίας Επιστημών της Αυστρίας, του Κέντρου Δορυφορικών Εφαρμογών της Κίνας, του Κέντρου Διαστημικών Ερευνών της Ινδίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Από το 2001 είναι Μέλος της διεθνούς επιστημονικής ομάδας για την παρατήρηση της επιφάνειας των ωκεανών με δορυφόρους (Ocean Surface Topography Science Team).

Από το 2004 είναι Μέλος της ερευνητικής ομάδας βαθμονόμησης δορυφόρων στην Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος των δορυφόρων «Cryosat-2», «Sentinel-3». «Sentinel-6».

Από το 2009 είναι Μέλος της ερευνητικής ομάδας βαθμονόμησης του ινδογαλλικού δορυφόρου «AltiKa» στον Ινδικό Οργανισμό Ερευνών του Διαστήματος (Indian Space Research Organization) και στην Γαλλική Υπηρεσία Διαστήματος (CNES).

Έχει συγγράψει 3 βιβλία, έχει εκδώσει 2 τόμους διεθνών συνεδριακών πρακτικών, και δημοσιεύσει πάνω από 100 επιστημονικά άρθρα. Έχει οργανώσει ως κύριος διοργανωτής 8 διεθνή συνέδρια δύο από τα οποία ήταν υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος.

Έχει δώσει διαλέξεις ως καθηγητής σε όλο τον κόσμο, (Αμερική, Καναδά, Ιαπωνία, Αυστραλία, Ευρώπη, Κίνα, Βραζιλία, Ινδία, Hong Kong).

Έχει συνεργαστεί ερευνητικά με πολλούς διεθνείς οργανισμούς διαστήματος, όπως η NASA, το European Space Agency (ESA), CNES (French Space Agency), Danish Space Center, Austrian Academy of Sciences-Satellite Center, National Ocean Satellite Applications Center of China, Indian Space Research Organization.

Έχει υπάρξει επιστημονικός υπεύθυνος σε πολλά διεθνή, Ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα. Το σύνολο των ερευνητικών έργων του στο Πολυτεχνείο Κρήτης ανέρχεται σε 26 με συνολικό προϋπολογισμό 2,5 εκατ. Ευρώ.

Το 2017, εξελέγη για 4 έτη, μετά από διεθνή πρόσκληση, ως μέλος του επιστημονικού συμβουλίου στην Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (MAG: Mission Advisory Group). Η επιστημονική

αυτή ομάδα ηγείται των επιστημονικών θεμάτων της μελλοντικής δορυφορικής αποστολής αλτιμετρίας Sentinel-6/Jason-CS. Καλύπτει τα επιστημονικά αντικείμενα καθοδηγώντας την ESA μέχρι το στάδιο της εκτόξευσης του δορυφόρου Sentinel-6 (το 2020), αλλά και την ενεργοποίηση και την πλήρη λειτουργία όλων των οργάνων του στην τροχιά του. Η αποστολή αποτελεί συνεργασία ESA και NASA μαζί με NOAA (National Ocean and Atmospheric Administration, ΗΠΑ) και του ευρωπαϊκού Eumetsat. Η επιλογή των μελών του επιστημονικού συμβουλίου είναι προσωπική (ad persona), με βάση την επιστημονική κατάρτιση και την ικανότητα των μελών των να παραδώσουν αξιόπιστες, ανεξάρτητες και αμερόληπτες επιστημονικές συμβουλές στην ESA για την επιτυχία της διηπειρωτικής αυτής αποστολής.

Πρόσφατα, ο Καθ. Μερτίκας, συνδιοργάνωσε με την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (ESA) το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Advanced Ocean Synergy Training Course 2019 με στόχο την εκπαίδευση της επόμενης γενιάς επιστημόνων στην παρατήρηση της Γης με δορυφόρους (Earth Observation).

Το Πολυτεχνείο Κρήτης, λοιπόν, έχει την τιμή να απονεμίσει το Βραβείο Αριστείας 2019 στον Καθηγητή της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων κ. **Στυλιανό Μερτίκα** σε αναγνώριση του ερευνητικού του έργου στους τομείς της Γεωδαισίας, της Τηλεπισκόπησης, των Παγκόσμιων Δορυφορικών Συστημάτων Πλοήγησης και της Δορυφορικής Υψομετρίας (αλτιμετρίας), καθώς και για το γεγονός ότι *«... τοποθέτησε το Πολυτεχνείο Κρήτης στον διεθνή χάρτη της διαστημικής επιστήμης»* .