



Πολυτεχνείο Κρήτης
Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Απολογισμός ετήσιας δραστηριότητας μελών ΔΕΠ
Για την περίοδο: 1 Σεπτεμβρίου 2005 έως 31 Αυγούστου 2006

Όνομα: Μερτίκας Π. Στέλιος

Βαθμίδα: Καθηγητής

Χρόνος παραμονής στη βαθμίδα: 7 έτη

Πλήρους ή μερικής απασχόλησης: Πλήρους απασχόλησης

Τομέας: Ανίχνευσης & Εντοπισμού

Εργαστήριο/Ερευνητική μονάδα:

Εργαστήριο: Γεωδαισία & Γεωπληροφορικής

A. Εκπαιδευτική δραστηριότητα

A1. Διδαχθέντα προπτυχιακά μαθήματα

- Τεχνική Γεωδαισία
- Τηλεπισκόπηση Περιβάλλοντος
- Τηλεπισκόπηση

A2. Διδαχθέντα μεταπτυχιακά μαθήματα

- Ανίχνευση και εντοπισμός Ορυκτών Πόρων
- Τηλεπισκόπηση Περιβάλλοντος
- Δορυφορικά Συστήματα Εντοπισμού

A3. Συγγραφή ή βελτίωση πανεπιστημιακών σημειώσεων και εργαστηριακών ασκήσεων

- Τεχνική Γεωδαισία, Πανεπιστημιακές σημειώσεις

B. Δημοσιεύσεις

B1. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

B1.1 Υποβληθείσες

B1.2 Αποδεκτές

B1.3 Δημοσιευμένες

- Hristopulos, D. T., S. P. Mertikas, I. Arhontakis, Brownjohn J. M.W. (2006). “Using GPS for monitoring tall-building response to wind loading: filtering of abrupt changes and low-frequency noise, variography and spectral analysis of displacements”, GPS Solutions. DOI 10.1007/s10291-006-0035-7, Springer.
- Mertikas, S. P. and K. Damianidis (2006). “Monitoring the Quality of GPS Station Coordinates in Real Time”, GPS Solutions. DOI: 10.1007/s10291-006-0044-6, Springer.

B2. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια

B2.1 Υποβληθείσες

B2.2 Αποδεκτές

B2.3 Δημοσιευμένες

- Mertikas, S. P. and K. Damianidis (2005). “Performance Evaluation of Algorithms for the On-line GPS Quality Control”, Institute of Navigation Conference Proceedings, ION-GNSS-2005 Proceedings, Long Beach, California, USA, 13-16 September.
- Papadopoulos Th. S. P. Mertikas, M. N. Tsimplis (2006). Extreme Sea Levels in the Southern Aegean Sea from a Tide Gauge Record and a Surge Model, Poster Presentation, European Geosciences Union 2006, Wien, Austria, 3-7 April.
- Pavlis E.C., S. P. Mertikas and the GAVDOS TEAM (2006). Eastern Mediterranean Dynamics and JASON-1 Altimeter Calibration Results from the GAVDOS Project, presented at the “The Ocean Surface Topography Science Team” (OSTST) meeting, Venice, Italy, March 16-18.
- Papadopoulos Th. S. P. Mertikas and E. C. Pavlis (2006). The effects of seasonal and atmospherically induced sea level variability in satellite altimeter calibration. Results from the GAVDOS Cal/Val experiment, Symposium on the 15 years of progress in Radar Altimetry, Venice, Italy, 13-18 March 2006.
- Mertikas, S. P. and K. Damianidis (2006). Real – time monitoring of GPS coordinate time series, International Global Navigation Satellite Systems Service 2006 Workshop, 8-11 May, Darmstadt, Germany.
- Mertikas S, Palamartchouk K., Frantzis X (2006). Permanent GPS sites over Crete for precise geodynamics applications, International Global Navigation Satellite Systems Service 2006 Workshop, 8-11 May, Darmstadt, Germany.

- Ieronimidi, E. S. P. Mertikas, D. Hristopoulos (2006). Fusion of Quickbird satellite images for vegetation monitoring in previously mined reclaimed areas, Proceedings of SPIE Conference, The International Society for Optical Engineering, Volume 6366, 11-13 September, Stockholm, Sweden.

B3. Συγγραφή βιβλίων

Αγιουτάντης Ζ & Σ. Μερτίκας. Ένας πρακτικός οδηγός για τη συγγραφή Τεχνικών Κειμένων, Εκδοτικός Όμιλος Ίων, Αθήνα. ISBN 960-411-394-1

B4. Ευρεσιτεχνίες

Γ. Βραβεία & Διακρίσεις

Δ. Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

Δ1. Τρέχοντα προγράμματα

- DynMSLAC: Co-investigator. Title: “Dynamics of Eastern Mediterranean, Sea Level, and Altimetry Calibration-Validation (DynMSLAC)” Funded by the National Aeronautics and Space Administration, Ocean Surface Topography Science Team, SOT/ST-03-0026-0046, Start on 1-1-2005. Duration 4 years.
- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ-II (Geo-Alert): Επιστημονικός υπεύθυνος στο Πρόγραμμα “Ανάπτυξη Αλγορίθμων και Λογισμικού για τον Ποιοτικό Έλεγχο Μετρήσεων στην Παρακολούθηση Μικρομετακινήσεων Γαιών», ΕΠΕΑΚ, Υπουργείο Παιδείας, Κατηγορία Πράξεων 2.2.3.στ «Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια, Συνεργασία με Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Διάρκεια 24 μήνες. Έναρξη Απρίλιος 2005(2005-2007).
- KASTELI Cal-Val: Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό Πρόγραμμα «KASTELI Cal-Val: Extension of the Gavdos permanent calibration/validation facility for radar satellite altimetry and development of a new facility on mainland Crete, Greece», Χρηματοδότηση από ΓΓΕΤ, «Επιστημονικές και Τεχνολογικές Συνεργασίες μεταξύ Ελληνικών Οργανισμών Ε/Τ και οργανισμών εκτός Ευρώπης-2005», Συνεργασία με NASA/ Joint Center for Earth Systems Technology, Washington DC, USA. Διάρκεια 2 έτη (2006-2008).
- Φαλάσαρνα, ΓΓΕΤ: Τίτλος, Ενίσχυση Δικτύων Παρακολούθησης και Παραγωγή Αυτόματου Συστήματος Ενημέρωσης και Προειδοποίησης για Σεισμούς και Τσουνάμι στην Κρήτη, «Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας» ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ 2000–2006, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
- European Space Agency, Cat-1, 4373: Principal Investigator, Observing ground subsidence due to over-exploitation of water resources in Crete, European Space Agency, Earth Observation, Category-1, collaboration with University of Wisconsin, Department of Geology & Geophysics (USA).

Δ2. Υποβληθείσες προτάσεις προγραμμάτων

Περίπου 14.

Ε. Άλλες δραστηριότητες

Ε1. Μέλος επιτροπής επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων

Ε2. Κριτής επιστημονικών εργασιών για περιοδικά και συνέδρια κ.ά.

- Journal of Geodesy,
- Marine Geodesy,
- Geomatica (Canada),
- International Federation of Automatic Control: Transportation Systems, International Journal of Transportation Research, Part C: Emerging Technologies,
- IEEE, Transactions on Intelligent Transportation Systems,
- GPS Solutions (Editorial Board),
- Geophysical Reviews,
- Conference Chair, SPIE Conference, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions 2006, Stockholm, Sweden.
- Evaluator:
Australian Research Council, Canberra.
Honk Kong Research Grants Committee, Hong Kong
European Union, Brussels
Γενική Γραμματεία Έρευνας Και Τεχνολογίας, Αθήνα
Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Αθήνα
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Ζ. Διοικητικά καθήκοντα

- Τακτικό Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης, Πολυτεχνείο Κρήτης

Η. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και διατριβών

Η1. Ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές που επιβλέπονται

Η1.1 Διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές υπό εξέλιξη (επιβλέπων)

4

**H1.2 Διδακτορικές και μεταπτυχιακές διατριβές ολοκληρωμένες
(επιβλέπων)**

1

H2. Προπτυχιακοί φοιτητές που επιβλέπονται

H2.1 Διπλωματικές εργασίες υπό εξέλιξη (επιβλέπων)

2

H2.2 Διπλωματικές εργασίες ολοκληρωμένες (επιβλέπων)