

Δημήτριος Αραμπέλος

Ομότιμος καθηγητής του ΑΠΘ,
του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Βιογραφικό Σημείωμα

Τόπος και χρόνος γέννησης: Λαμία, 22 Ιουλίου 1942.

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος και πατέρας ενός παιδιού.

1972: Πτυχίο Μαθηματικού της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ με βαθμό *λίαν καλώς* (7.33).

1980: Dr.-Ing. του Πανεπιστημίου του Ανοβέρου με βαθμό *Sehr Gut*.

1973-81: Βοηθός στο Εργαστήριο Γεωδαιτικής Αστρονομίας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ.

1978-80: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Institut für Erdmessung του Πανεπιστημίου του Ανοβέρου.

1981-82: Επιμελητής στο Εργαστήριο Γεωδαιτικής Αστρονομίας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ.

1982: Λέκτορας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του (Τ.Α.Τ.Μ.) του ΑΠΘ.

1984: Επίκουρος καθηγητής του Τ.Α.Τ.Μ. του ΑΠΘ.

1986: Ερευνητής στο Κρατικό Γεωδαιτικό Ινστιτούτο της Δανίας (KMS).

1988: Αναπληρωτής Καθηγητής του Τ.Α.Τ.Μ. του ΑΠΘ.

1988 - 1991: Διευθυντής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του ΤΑΤΜ του ΑΠΘ.

1990 μέχρι σήμερα: Ερευνητική εργασία σε Γεωδαιτικά Ινστιτούτα στο Ανόβερο, στο Μιλάνο, στην Κοπεγχάγη, στη Μαδρίτη, στο Ελσίνκι και στο Πεκίνο.

1991: Καθηγητής του Τ.Α.Τ.Μ. του ΑΠΘ.

1997-2003: Διευθυντής των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ.

Πεδία ερευνητικών δραστηριοτήτων: *Βαρυτημετρία, Φυσική Γεωδαισία, Δορυφορική Αλτιμετρία, Επίγεια, από Αέρα και Δορυφορική Βαθμιδομετρία, Παλίρροιες του Στερεού Φλοιού της Γης, Θαλάσσιες Παλίρροιες, Γεωφυσικές Διασκοπήσεις.*

Συγγραφέας ή συν-συγγραφέας 6 διδακτικών βιβλίων στην ελληνική γλώσσα.

Συγγραφέας ή συν-συγγραφέας 130 ερευνητικών εργασιών, δημοσιευμένων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων.

Μέλος της Διεθνούς Γεωδαιτικής Ένωσης (IAG Fellow), της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (IAU) από το 1983 (Επιτροπή 19, Περιστροφή της Γης), της Αμερικανικής Γεωφυσικής Ένωσης (AGU) από το 1987, της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών.

Εθνικός Αντιπρόσωπος στη Διεθνή Επιτροπή για το Γεωειδές (IAG Commission XII) 1987-2003.

1983 -2003: μέλος σε 12 Ειδικές Ομάδες Εργασίας της Διεθνούς Γεωδαιτικής Ένωσης.

1992 - 1995: μέλος της συντακτικής επιτροπής των διεθνών περιοδικών *Bulletin Geodesique* και *Manuscripta Geodaetica*.

1995 - 1999: μέλος της συντακτικής επιτροπής του διεθνούς περιοδικού *Journal of Geodesy*.

Πρόεδρος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας 3.163 της Διεθνούς Γεωδαιτικής Ένωσης με τίτλο: *Assessment and Refinement of the Global Digital Terrain Models*.

Συμμετοχή σε 60 διεθνή επιστημονικά συνέδρια και ομάδες εργασίας με παρουσίαση ερευνητικών εργασιών.

Κριτής σε διάφορα επιστημονικά περιοδικά (*Τεχνικά Χρονικά*, *Bulletin Géodésique*, *Manuscripta Geodaetica*, *Geophysical Journal International*, *Journal of Geodesy*, *Physics and Chemistry of the Earth*, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, *Studia Geophysica et Geodaetica*, *Natural Hazards and Earth System Sciences*).

Διδακτική πείρα από το 1973 μέχρι σήμερα στο ΑΠΘ. Οργάνωση και διδασκαλία των μαθημάτων *Φυσική Γεωδαισία*, *Βαρνημετρία*, *Γεωφυσικές Διασκοπήσεις*, *Θεωρία του Δυναμικού*. Συμμετοχή σε διδακτικές ομάδες του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ με τίτλο *Γεωπληροφορική*.

Συμμετοχή στα ακόλουθα διεθνή ερευνητικά προγράμματα: CIGAR I, III and IV, ERS-1/ERS-2, GEOMED, MANICORAL, E2M, GOCE (HLPF), ARCGICE.

Συμμετοχή ως επιστημονικός υπεύθυνος σε εθνικά ερευνητικά προγράμματα και διμερή προγράμματα επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας.

Ξένες γλώσσες: Αγγλική και Γερμανική.

Dimitrios Arabelos

Short Biographical Notes

Professor in the Department of Geodesy and Surveying, University of Thessaloniki, Greece.

Personal:

Born July 22, 1942 in Lamia, Greece; Married, one son.

Education:

Dipl. Math. (University of Thessaloniki), Dr.-Ing. (University of Hannover)

Position:

Since January 1992 Full Professor, research and teaching in the Department of Geodesy and Surveying, Aristotle University of Thessaloniki. Since September, 2009 Emeritus Professor, Aristotle University of Thessaloniki.

Professional experience:

Head of the Department of Geodesy and Surveying (1988-1991). Director of the Graduate Program of the School of Rural and Surveying Engineering, Aristotle University of Thessaloniki (1997-2003). Member of the Research Committee of the Aristotle University of Thessaloniki (1988-1994).

Professional Societies:

IAG Fellow, Member IAU Commission 19, *Rotation of the Earth* (since 1983). Since 1983, member of IAG Special Study Groups 3.88, 3.90, 4.91, 4.92, 3.111, 2.151, 3.134, 3.135, 3.136, 4.139, 4.141, 4.169.

Member of the American Geophysical Union (since 1987). Member and national representative IAG Commission XII *International Geoid Commission* (1987-1995). Member of the IAG Special Commission 7 *Gravity Field Determination by Satellite Gravity Gradiometry*. Member of the editorial board of the official Journals of the International Association of Geodesy, *Bulletin Géodésique* and *Manuscripta Geodaetica* (1991-1995). Member of the editorial board of the official Journal of IAG *Journal of Geodesy* (1995-99). Chairman of the IAG Special Study Group 3.163: *Assessment and Refinement of the Global Digital Terrain Models* (1995-99).

Reviewer in international scientific journals (*Tech. Chron. Science Journal, Bulletin Géodésique, Manuscripta Geodaetica, Geophysical Journal International, Journal of Geodesy, Physics and Chemistry of the Earth, Physics of the Earth and Planetary Interiors, Studia Geophysica et Geodaetica, Natural Hazards and Earth System Sciences*).

Teaching Experience:

Gravimetry, Geophysical prospecting, Geoid determination, Local and global gravity field approximation, Physical and Satellite Geodesy, Potential theory.

Teaching books in Greek:

Gravimetry - an Introduction, Ziti, Thessaloniki, 1985, Geophysical Prospecting, Ziti, Thessaloniki, 1991, Gravimetry, Ziti, Thessaloniki, 2000, Introduction to Potential Theory, Ziti Publishing, Thessaloniki 2002, Introduction to the Gravity Field of the Earth, Ziti Publishing, Thessaloniki 2007 (in collaboration with I.N. Tziavos), Introduction to Potential Theory, 2nd Edition, Ziti Publishing, Thessaloniki 2007.

Research Areas:

Gravimetry: High precision gravity networks. Gravity prospecting, *Gravity field modeling:* Collocation, integral and FFT techniques for local and regional gravity field approximation, geoid determination. *Terrestrial, airborne, and satellite gravity gradiometry:* Gravity field approximation using terrestrial (torsion balance) and airborne (gradiometer) gravity gradient data. Simulation of regional gravity field recovery from satellite gravity gradiometer data. *Satellite altimetry:* Gravity field approximation using altimeter data. Determination of accurate sea-surface heights. Combination of altimeter with terrestrial gravity and geophysical data for geoid determination. *Earth tides:* Installation and maintenance of gravimeters (conventional and superconducting) and systems for the registrations of the earth tides. Analysis of the data. Gravimetric and other applications. *Ocean tides:* Analysis of tide gauge data, tidal models for closed sea areas, application in satellite altimetry.

Research associate:

Intitute für Erdmessung (Institute for Geodesy), University of Hannover (1978-1980), Geodetic Institute of Denmark (1986), Geophysical Institute, University of Copenhagen (1990, 1992, 1995), Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento Politecnico di Milano (1993), State Seismological Bureau of Beijing (1992, 1994), Universidad Complutence, Facultad de Ciencias Matemáticas (1991, 1992, 1994, 1996).

Publications:

130 original papers, 6 teaching books.

International research activities:

Co-investigator or member of research teams in the following international research programs: CIGAR I, III and IV, ERS-1 /ERS-2, GEOMED, MANICORAL, E2M, GOCE (HLPF), ARCGICE

Languages:

Greek, English and German.