

Τιμητικός Τόμος  
στον καθηγητή  
**Γεώργιο Αστεριάδη**

In honour  
of Professor  
**Georgios Asteriadis**

Το Γήινο  
και Αστρικό  
Περιβάλλον

Terrestrial  
and Stellar  
Environment



*Επιμέλεια έκδοσης:*

Δ.Ν. Αραμπέλος,  
Μ.Ε. Κονταδάκης,  
Χ. Καλτσίκης,  
Σ.Δ. Σπαταλάς

*Edited by:*

D.N. Arabelos,  
M.E. Contadakis,  
Ch. Kaltsikis,  
S.D. Spatalas

ΑΠΘ – Τμήμα Αγρονόμων  
και Τοπογράφων Μηχανικών

AUTH – Faculty of Rural  
and Surveying Engineering

## *Γεωεπιστήμες – Geosciences*

<b>Χ. Πικριδάς, Δ. Ρωσσικόπουλος, Κ. Τοκμακίδης, Α. Φωτίου</b> Γεωδαιτικές μέθοδοι ελέγχου των μικρομετακινήσεων του γήινου φλοιού και εφαρμογές στο δίκτυο Βόλβης .....	3
<b>Ι. Χ. Καλτσίκης</b> Οι απαρχές της Γεωδαιτικής Χαρτογραφίας. Μια συνοπτική περιδιάβαση .....	15
<b>Ε. Λιβιεράτος</b> Η γεωδαιτική συμβολή στην «Έρευνα Πρόγνωσης Σεισμών». Τριάντα χρόνια πριν! .....	20
<b>Κ. Τοκμακίδης</b> Εσωτερική Τοπογραφία, μια φιλοσοφική προσέγγιση .....	35
<b>Δ. Σαραφίδης, Ι. Παρασχάκης</b> Μεταδεδομένα για γεωγραφικά δεδομένα και υποδομές γεωγραφικών πληροφοριών .....	53
<b>Π. Λαφαζάνη</b> Οι γεωγραφικές διαφοροποιήσεις στον δημογραφικό, κοινωνικό και οικονομικό ιστό του ορεινού γεωγραφικού χώρου στην περιφέρεια Πελοποννήσου .....	63
<b>Μ. Τσακίρη - Στρατή, Α. Κουτρομπή, Γ. Δοξάνη</b> Τα φασματικά χαρακτηριστικά της ρύπανσης των υδάτων της ενδοχώρας με έμφαση στα ποτάμια οικοσυστήματα .....	75
<b>Γ. Μίντσης, Γ. Ταξιλτάρης, Σ. Μπάσμπας</b> Σχεδιασμός ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου συμπεριφοράς οδηγών .....	87
<b>Γ. Μίντσης, Σ. Μπάσμπας, Χ. Ταξιλτάρης</b> Η συμβολή της τεχνολογίας των προσομοιωτών οδήγησης στην οδική ασφάλεια .....	99
<b>A. Dermanis</b> The evolution of geodetic methods for the determination of strain parameters for earth crust deformations .....	107

<b>C. Kotsakis</b>	
Least-Squares collocation and its smoothing effect .....	145
<b>A. Lukk, I. Rubinstein, E. Tsvetkov</b>	
Space-Time distribution of asperities as a possible clue to the seismicity role in tectonics .....	155
<b>D. Tsoulis</b>	
Possibilities and challenges in the analysis and Interpretation of ESA's GOCE satellite gradiometric data .....	169
<b>Carlos A. Vargas Jiménez, Juan P. Duran, Lluís G. Pujades</b>	
Coda Q tomography at the Galeras volcano, Colombia .....	179
<b>G. S. Vergos, I. N. Tziavos</b>	
A geodetic perspective to the estimation of the Quasi-Stationary sea surface topography and current velocities in a closed sea area .....	199
<b>P. Savvaidis</b>	
Standardization of equipment and techniques in surveying engineering and deformation measurements .....	209
<b>M. E. Contidakis, D. N. Arabelos, S. Spatalas</b>	
Evidence for tidal triggering on the shallow earthquakes of the seismic area of Mygdonia Basin, North Greece .....	223
<b>A. F. Mouratidis, M. Tsakiri - Strati, T. Astaras, S. Pavlides</b>	
Qualitative assessment of satellite images in the detection and mapping of lineaments: Case study for neotectonic faults in Central Macedonia (N. Greece) .....	235

## *Αστρονομία – Astronomy*

<b>Σταύρος Αυγολούπης</b> <b>Η Ελληνική Αστρονομία σύμφωνα με τους Ορφικούς Ύμνους ....</b>	<b>249</b>
<b>N. K. Σπύρου</b> <b>Καινοτόμος επιστημονική έρευνα στο διάστημα .....</b>	<b>256</b>
<b>H. Jahreis</b> <b>The Nearby Stars .....</b>	<b>263</b>
<b>M. Kontizas, E. Livanou, A. Karamelas, E. Kontizas, P. Tsalmantza,</b> <b>B. Rocca - Volmerange, I. Bellas - Velidis, A. Dapergolas</b> <b>Library of typical synthetic galaxy spectra for the Gaia Universe</b> <b>model simulator .....</b>	<b>276</b>
<b>P. G. Niarchos</b> <b>Eclipsing Binary Star studies: Present and future .....</b>	<b>285</b>
<b>K. Panov, D. Dimitrov</b> <b>Long-Term Photometric Study of the Flare Star EV Lac:</b> <b>1983 - 2001 .....</b>	<b>295</b>
<b>K. Tsvetkova, M. Tsvetkov</b> <b>Digital Wide-Field Plate Archives .....</b>	<b>302</b>

ISBN 978-960-243-665-3

© Copyright, Οκτώβριος 2009

Επιμέλεια εξωφύλλου: *Ευάγγελος Λιβιεράτος*, καθηγητής ΑΠΘ

**Εκτύπωση** Π. ΖΗΤΗ & Σια ΟΕ  
**Βιβλιοδεσία** 18<sup>ο</sup> χλμ Θεσσαλονίκης - Περαιάς  
Τ.Θ. 4171 • Περαιά Θεσσαλονίκης • Τ.Κ. 570 19  
Τηλ.: 2392.072.222 - Fax: 2392.072.229 • e-mail: info@ziti.gr



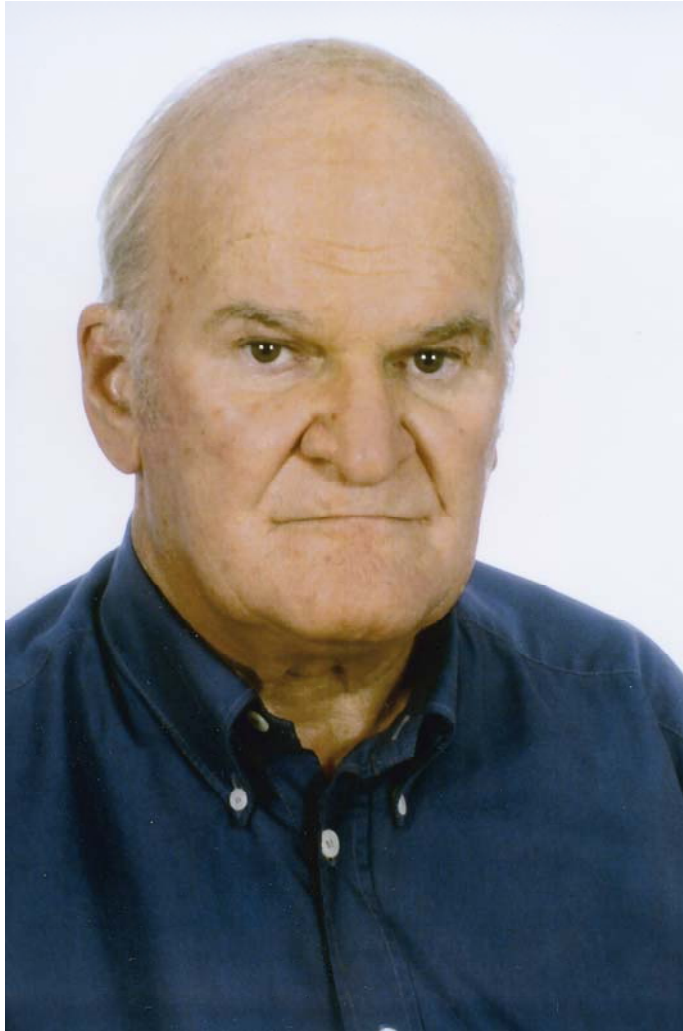
[www.ziti.gr](http://www.ziti.gr)

**ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ:**  
Αρμενοπούλου 27 - 546 35 Θεσσαλονίκη • Τηλ.: 2310-203.720 • Fax 2310-211.305  
e-mail: sales@ziti.gr

**ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΕΝΩΣΗ ΕΚΔΟΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ:**  
Στοά του Βιβλίου (Πεσμαζόγλου 5) - 105 64 ΑΘΗΝΑ • Τηλ.-Fax: 210-3211.097

**ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΘΗΝΩΝ - ΠΩΛΗΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ:**  
Ασκληπιού 60 - Εξάρχεια 114 71, Αθήνα • Τηλ.-Fax: 210-3816.650 • e-mail: athina@ziti.gr

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ:** [www.ziti.gr](http://www.ziti.gr)



*Γεώργιος Αστεριάδης*

# Γεώργιος Αστεριάδης

Ομότιμος καθηγητής του ΑΠΘ,  
τέως Καθηγητής στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας  
του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών  
του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

---

## *Βιογραφικό Σημείωμα*

Ο Γεώργιος Αστεριάδης γεννήθηκε το Μάιο του 1941 στη Θεσσαλονίκη, όπου και φοίτησε στο Δημοτικό Σχολείο και στο Γυμνάσιο- Λύκειο, και τον Ιούνιο του 1959 απεφοίτησε από το περίφημο για την εποχή εκείνη 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αρρένων Θεσσαλονίκης (Πρακτικό Τμήμα). Τον Απρίλιο του 1970 παντρεύτηκε την Ιωάννα Καραμανιτάκη από τα Χανιά της Κρήτης. Το Σεπτέμβριο του 1971 γεννήθηκε η κόρη τους Μαρία Καλυψώ και τον Ιανουάριο του 1976 ο γιος τους Αστέριος.

Το Σεπτέμβριο του 1959 μετά από επιτυχείς εισαγωγικές εξετάσεις γράφτηκε στο Μαθηματικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης από όπου και απεφοίτησε το Δεκέμβριο του 1963 με βαθμό «Λίαν Καλώς». Από τον Ιανουάριο του 1964 μέχρι το Μάρτιο του 1967, για 26 μήνες, υπηρέτησε τη στρατιωτική του θητεία ως έφεδρος αξιωματικός του Πυροβολικού.

Από τον Απρίλιο 1967 μέχρι τον Ιούνιο 1970 ίδρυσε και λειτούργησε Φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσεως θετικής κατεύθυνσης στα Γιαννιτσά του νομού Πέλλας. Τον Ιούνιο 1970 διορίστηκε βοηθός στο Εργαστήριο Γεωδαιτικής Αστρονομίας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Το Μάρτιο 1973 μετά από επιτυχείς εξετάσεις πήρε υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ΙΚΥ για σπουδές στο εξωτερικό. Το Σεπτέμβριο 1973 πήγε στη Γερμανία για να εκπονήσει τη διδακτορική του διατριβή. Εκεί γράφτηκε στο Πανεπιστήμιο της Χαϊδελβέργης και εργάστηκε στο Astronomisches Rechen-Institut με τον Καθηγητή Walter Fricke ως έμμισθος επιστημονικός συνεργάτης. Τον Ιούλιο 1975 παρουσίασε τη διατριβή του “Determination of the Precession and Galactic Rotation from the Proper Motion of the AGK3”, που βαθμολογήθηκε με έπαινο και η οποία δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Astronomy and Astrophysics.

Μετά την επιστροφή του από τη Γερμανία εργάστηκε ως επιμελητής και ως εντεταλμένος επιμελητής στο Εργαστήριο Γεωδαιτικής Αστρονομίας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ μέχρι το 1982 οπότε εντάχθηκε σε θέση Λέκτορα στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το 1985 εκλέχτηκε Επίκουρος Καθηγητής,

το 1989 εκλέχτηκε Αναπληρωτής Καθηγητής και το 1992 εκλέχτηκε Καθηγητής στον ίδιο τομέα.

Το Σεπτέμβριο 2008 με τη συμπλήρωση του 67<sup>ου</sup> έτους της ηλικίας του συνταξιοδοτήθηκε και το Νοέμβριο του ίδιου έτους του απονεμήθηκε από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ο τίτλος του Ομότιμου Καθηγητή.

Τα Γνωστικά αντικείμενα ειδίκευσής του και τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα ήταν στην περιοχή της Αστρονομίας-Αστροφυσικής: αστρική κινηματική, μεταβλητοί αστέρες, στη Γεωδαισία-Σεισμολογία : εφαρμογές γεωδαιτικών μεθόδων για πρόγνωση σεισμών και στη Μετεωρολογία: συντελεστής εξασθένισης της ατμόσφαιρας, ατμοσφαιρικές παλίρροιες.

Είναι συγγραφέας ή συν-συγγραφέας 98 ερευνητικών εργασιών σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε διεθνή και ελληνικά επιστημονικά συνέδρια.

Συνεργάστηκε και έδωσε διαλέξεις: Στην Ακαδημία Αθηνών, στο Πανεπιστήμιο του Bergen της Νορβηγίας (στα πλαίσια προγράμματος μορφωτικών ανταλλαγών Ελλάδας-Νορβηγίας, του Υπουργείου Παιδείας της Ελλάδας), στο Astronomisches Rechen-Institut του Πανεπιστημίου της Heidelberg στη Γερμανία (πρόσκληση από τη Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών DAAD), στο Κρατικό Σεισμολογικό Γραφείο της Κίνας που εδρεύει στο Πεκίνο, στο Γεωλογικό Πανεπιστήμιο του Πεκίνου, στο Πανεπιστήμιο της Tianjin της Κίνας (στα πλαίσια προγράμματος επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης της Ελλάδας) στο Εθνικό Πανεπιστήμιο, στο Στρατιωτικό Πανεπιστήμιο, στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο και στην Ακαδημία Επιστημών της Ταιβάν (προσωπική πρόσκληση), στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Bratislava στη Σλοβακία (στα πλαίσια Προγράμματος συνεργασίας του Υπουργείου Εσωτερικών της Ελλάδας με χώρες του πρώην Ανατολικού μπλοκ), στην Ακαδημία Επιστημών της Σόφιας (στα πλαίσια προγράμματος συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας-Βουλγαρίας του Υπουργείου Εξωτερικών της Ελλάδας), στο Εθνικό Αστεροσκοπείο στο Helwan του Καΐρου (προσωπική πρόσκληση), στο Εθνικό πανεπιστήμιο της Κολομβίας στη Bogota (ως επισκέπτης καθηγητής), και στο Πανεπιστήμιο Los Lannes της Κολομβίας (στα πλαίσια προγράμματος μορφωτικών ανταλλαγών Ελλάδας-Κολομβίας του Υπουργείου Παιδείας της Ελλάδας και της συνεργασίας του ΑΠΘ με Πανεπιστήμια του εξωτερικού) στο Διεθνές Ινστιτούτο Σεισμικής Μηχανικής και Σεισμολογίας στην Τεχεράνη (στα πλαίσια προγράμματος μορφωτικών ανταλλαγών Ελλάδας –Ιράν του Υπουργείου Παιδείας της Ελλάδας), στο Τμήμα Γεωοικολογίας του Πανεπιστημίου της Συμφερούπολης στην Κριμαία της Ουκρανίας (πρόσκληση στα πλαίσια της συνεργασίας του ΑΠΘ με πανεπιστήμια του εξωτερικού), καθώς και στο Schmidh United Institute of Physics of the Earth της Ρωσικής Ακαδημίας Επιστημών της Μόσχας (στα πλαίσια Προγράμματος συνεργασίας του Υπουργείου Εσωτερικών της Ελλάδας με χώρες του πρώην Ανατολικού μπλοκ), επίσης στο Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Βουκουρεστίου στη Ρουμανία



(πρόσκληση στα πλαίσια της συνεργασίας του ΑΠΘ με πανεπιστήμια του εξωτερικού).

Ήταν μέλος της οργανωτικής επιστημονικής επιτροπής του 1<sup>ου</sup> Λατινοαμερικανικού και του 2<sup>ου</sup> Κολομβιανού Σεισμολογικού Συνεδρίου όπου και έδωσε διάλεξη ως κύριος ομιλητής στην εναρκτήρια ημέρα του συνεδρίου (πρόσκληση στα πλαίσια της συνεργασίας του ΑΠΘ με πανεπιστήμια του εξωτερικού).

Πήρε μέρος σε πολλά διεθνή επιστημονικά συνέδρια του εσωτερικού και του εξωτερικού όπως στη Θεσσαλονίκη, στην Αθήνα, στην Grenoble (Γαλλία), στην Nice (Γαλλία, 2 φορές), στην Wien (Αυστρία, 3 φορές), στο Helsinki (Φινλανδία), στο Cairns (Αυστραλία), στο Sapporo (Ιαπωνία), στο Busan (Κορέα), στο Hanoi (Βιετνάμ), στη Singapur, στη Bangkok (Ταϊλάνδη), στη Lima (Περού), στο Santiago (Χιλή), στην Bogota και στην Armenia (Κολομβία).

Έχει συνεχή συνεργασία με το Astronomisches Rechen-Institut του Πανεπιστημίου της Heidelberg Γερμανίας.

Συμμετείχε σε πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κίνας (1991-1997) ως επιστημονικός υπεύθυνος.

Συμμετείχε σε πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας -Βουλγαρίας (1978-1982) και μεταξύ Ελλάδας-Τσεχοσλοβακίας (1990-1991) ως κύριος επιστημονικός υπεύθυνος

Ήταν επιστημονικός υπεύθυνος σε εγκεκριμένο ερευνητικό πρόγραμμα παρακολούθησης της σεισμικής δραστηριότητας στην περιοχή της Θεσσαλίας με χρηματοδότηση από τον ΟΑΣΠ.

Ήταν επιστημονικός υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα παρακολούθησης της σεισμικής δραστηριότητας στην περιοχή των λιμνών Βόλβης και Λαγκαδά του Νομού Θεσσαλονίκης με χρηματοδότηση από τη Νομαρχία Θεσσαλονίκης (TATM/ΑΠΘ).

Ήταν επιστημονικός υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα παρακολούθησης των μικρομετακινήσεων του στερεού φλοιού της γης στην περιοχή των λιμνών Βόλβης και Λαγκαδά του Νομού Θεσσαλονίκης (TATM/ΑΠΘ).

Ήταν επιστημονικός υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα παρακολούθησης της σεισμικής δραστηριότητας στην περιοχή της Κατερίνης (TATM/ΑΠΘ).

Κατά τη διάρκεια της θητείας του στο ΑΠΘ δίδαξε στο TATM/ΑΠΘ τα μαθήματα:

- Φυσική Γεωγραφία
- Μετεωρολογία-Κλιματολογία και Φυσικό περιβάλλον των Μετρήσεων.
- Γεωδαισία του Γεωειδούς II.

Καθώς επίσης και αρκετά φροντιστηριακά μαθήματα.

Επίσης συμμετείχε στις διδακτικές ομάδες των μαθημάτων: Προχωρημένα Θέματα Μαθηματικής Ανάλυσης και Ειδικές εφαρμογές του GPS, στο μεταπτυχιακό Τμήμα του TATM.

Για τα μαθήματα που δίδαξε στο TATM (προπτυχιακά και μεταπτυχιακά) έγραψε διδακτικά βιβλία και σημειώσεις.

- Στοιχεία Μετεωρολογίας-Φυσικό Περιβάλλον των Μετρήσεων (βιβλίο)
- Στοιχεία Φυσικής Γεωγραφίας (βιβλίο)
- Γεωδαισία του Γεωειδούς II.
- Επίδραση των μετεωρολογικών στοιχείων στις μετρήσεις με E.D.M.
- Μέθοδοι μέτρησης των μικρομετακινήσεων του στερεού φλοιού της Γης.
- Επέβλεψε διπλωματικές εργασίες και διδακτορικές διατριβές.

Ήταν εκλεγμένος συγκλητικός του ΑΠΘ (1992-1994).

Ήταν εκλεγμένος Διευθυντής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του TATM. (1996-1998).

Ήταν υπότροφος εξωτερικού (Γερμανία) του IKY (1973-1975).

Ήταν έμμισθος επιστημονικός συνεργάτης στο Astronomisches Rechen-Institut του Πανεπιστημίου της Heidelberg (1973-1975).

Τα έτη 1985, 1988, 1995 πήρε υποτροφίες από τη Γερμανική υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών DAAD για παραμονή στη Γερμανία και επιστημονική συνεργασία με το Astronomisches Rechen-Institut του Πανεπιστημίου της Heidelberg.

Είναι μέλος της Διεθνούς Αστρονομικής Ενώσεως IAU και μέλος των επιστημονικών επιτροπών 27 (μεταβλητοί αστέρες) και 33 (δομή και δυναμική του γαλαξιακού συστήματος) της IAU.

Είναι μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας

Είναι ιδρυτικό μέλος της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας της Ελλάδας.

Είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών.

Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά: Astronomy and Astrophysics, Tectonophysics, Natural Hazards and Earth System Sciences.

Γνωρίζει Αγγλικά και Γερμανικά.

# Georgios Asteriadis

---

## *Short Biographical Notes*

**Professor** in the Department of Geodesy and Surveying,  
University of Thessaloniki, Greece, since 1992.

### *Personal:*

Born: May 30, 1941 in Thessaloniki, Greece.

Married with Ioanna Karamanitaki, April 1970.

Two children: Maria- Kalypso (1971 ) and Asterios (1976 ).

### *Education:*

Gymnasium in Thessaloniki, Greece.

University of Thessaloniki, Greece, **Diplom** in Mathematics (1964).

University of Heidelberg, Germany, **Dr.Rer.Nat.** (1975).

### *Employment:*

- Assistant, Department of Geodetic Astronomy, University of Thessaloniki, 1970- 1973.
- Chief Assistant, Department of Geodetic Astronomy, University of Thessaloniki, 1973- 1982.
- Lecturer, Department of Geodesy and Surveying, University of Thessaloniki, 1982- 1984.
- Assistant Professor, Department of Geodesy and Surveying, University of Thessaloniki, 1984-1989.
- Associate Professor, Department of Geodesy and Surveying, University of Thessaloniki, 1989- 1992.

### *Main fields of research work:*

**Astronomy, Geodesy, Seismology.**

### *International activities:*

Member of the IAU, Commission 27.

Member of the IAU, Commission 33.

Member of the Hellenic Astronomical Society.

Member of the Hellenic Cartographic Society.

Member of the EGU

Member of the IASPEI

Cooperation with Astronomisches Rechen- Institute, Heidelberg, Germany since 1984.

Cooperation with Academy of Sciences of Bulgaria.

Cooperation with Academy of Sciences of Slovakia.

Cooperation with State Seismological Bureau of China.

Cooperation with the National University of Colombia.

Cooperation with State University of Simferopol, Ukraine.

Cooperation with the National University of Taiwan.

Cooperation with the Intern. Institute of Earthquake Engineering and Seismology in Teheran, Iran.

Cooperation with the Institute of Solid Earth Physics of Bergen University, Norway.

Cooperation with the Institute of the Physics of the Earth, Russian Academy of Sciences, Moscow

*Scientific activities:*

Main scientific coordinator in many scientific projects in the field of application of geodetic methods in studies related to the tectonic behavior of the earth crust in seismic areas and in the direction of earthquake prediction.

Participant in many scientific international meetings and conferences.

Many scientific papers (over 98) in high level international journals.

Referee in International Scientific Journals.

*Languages:*

Greek, English, German.

Το Σεπτέμβριο του 2008, μετά από 38 έτη ακαδημαϊκής δραστηριότητας συνταξιοδοτήθηκε ο καθηγητής του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. κ. Γεώργιος Αστεριάδης.

Ο κ. Αστεριάδης διορίστηκε το 1970 στο Εργαστήριο Γεωδαιτικής Αστρονομίας και υπηρέτησε αρχικά ως βοηθός και στη συνέχεια ως επιμελητής του Εργαστηρίου Γεωδαιτικής Αστρονομίας μέχρι το 1982. Από το 1982, μετά την εφαρμογή του νομοθετικού πλαισίου 1268 για τα πανεπιστήμια της χώρας μας εντάχθηκε σε θέση λέκτορα στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών και ανήλθε διαδοχικά σε όλες τις βαθμίδες της πανεπιστημιακής ιεραρχίας. Από το 1982 έως το 1984 υπηρέτησε σε θέση λέκτορα, το 1984 εκλέχτηκε σε θέση επίκουρου καθηγητή όπου παρέμεινε μέχρι το 1989, το 1989 εξελέγη αναπληρωτής καθηγητής και το 1992 καθηγητής πρώτης βαθμίδας μέχρι και τη συνταξιοδότησή του τον Αύγουστο του 2008.

Τα γνωστικά αντικείμενα ειδίκευσης και τα ερευνητικά ενδιαφέροντά του εστιάζονται στους τομείς της Αστρονομίας και Αστροφυσικής, της Γεωδαισίας και Σεισμολογίας και της Μετεωρολογίας.

Είναι συν-συγγραφέας 98 ερευνητικών εργασιών σε έγκριτα διεθνή και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων. Έχει δώσει διαλέξεις στα αντικείμενα των ερευνητικών του δραστηριοτήτων σε διάφορα πανεπιστήμια ανά τον κόσμο, αναφέρουμε ενδεικτικά την Ακαδημία Αθηνών, το πανεπιστήμιο Bergen της Νορβηγίας, το Astronomisches Rechen Institut του πανεπιστημίου της Χαϊδελβέργης, πανεπιστήμια της Κίνας, της Σλοβακίας, της Αιγύπτου, της Ρωσίας και της Κολομβίας. Με το Αστρονομικό Ινστιτούτο της Χαϊδελβέργης και με το Εθνικό Πανεπιστήμιο της Bogota και με άλλα από τα προαναφερθέντα ιδρύματα συνεχίζει έως και σήμερα την ερευνητική του συνεργασία.

Διδακτικά ο κ. Αστεριάδης κάλυψε κατά τη διάρκεια της θητείας του τα προπτυχιακά μαθήματα «Φυσική Γεωγραφία» και «Μετεωρολογία – Κλιματολογία και Φυσικό Περιβάλλον των Μετρήσεων» και συνέγραψε αντίστοιχα βιβλία. Σε μεταπτυχιακό επίπεδο σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους δίδαξε τα μαθήματα «Προχωρημένα θέματα μαθηματικής ανάλυσης» και «Ειδικές εφαρμογές GPS» με συγγραφική αναλόγων διδακτικών σημειώσεων.

Προσέφερε επίσης διοικητικό έργο ως εκπρόσωπος του Τμήματος στη σύγκλητο του ΑΠΘ (1992-1994) και ως διευθυντής του τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας (1996-1998).

Προερχόμενος από τις μαθηματικές επιστήμες και με ιδιαίτερα ερευνητικά ενδιαφέροντα στην αστρονομία και αστροφυσική, προσάρμοσε με εξαιρετική επιτυχία το ερευνητικό του έργο στις γεωεπιστήμες και ασχολήθηκε και συνεχίζει να

ασχολείται επιτυχώς σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους του τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας στην εφαρμογή γεωδαιτικών μεθόδων στην πρόγνωση σεισμών και στη μελέτη μετεωρολογικών φαινομένων που επιδρούν στις γεωδαιτικές μετρήσεις, επίγειες και δορυφορικές.

Όπως προκύπτει από τα προαναφερθέντα βιογραφικά στοιχεία και δραστηριότητες του κ. Αστεριάδη, η δράση του στο Α.Π.Θ. υπήρξε πλούσια και επιτυχής. Το υψηλό ακαδημαϊκό ήθος, η επιστημονική ευσυνειδησία και συνέπεια, η εντιμότητα και η συνεργασιμότητά του είναι αρετές που τον κοσμούν.

Ιδιαίτερο σημαντικό στοιχείο αναγνώρισης του καθηγητή κ. Γ. Αστεριάδη αποτελεί η καταξίωσή του, τόσο από την ελληνική, όσο και από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, το Τμήμα των Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ. αποφάσισε να απονεμίσει στον κ. Αστεριάδη τον τίτλο του Ομότιμου καθηγητή και να εκδώσει προς τιμή του τον παρόντα τόμο.

*Η συντακτική επιτροπή*

*Δ.Ν. Αραμπέλος | Μ.Ε. Κονταδάκης | Χ. Καλτσίκης | Σ.Δ. Σπαταλάς*

# Δημοσιεύσεις του Γεώργιου Αστεριάδη

---

- Asteriadis, G., and Mavridis, L.N., (1972):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star UV Cet.**  
*I.B.V.S.* No. 654.
- Asteriadis, G., and Mavridis, L.N., (1972):  
**Photoelectric Observations of the Flare Stars BD+13<sup>o</sup> 2618 and BD+16<sup>o</sup> 2708.**  
*I.B.V.S.* No. 712.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Stavridis, D., (1973):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac.**  
*I.B.V.S.* No. 809.
- Asteriadis, G., and Mavridis, L.N., (1973):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star AD Leo.**  
*I.B.V.S.* No. 816.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Tsioumis, A., (1974):  
**On the Stability of the Light Curves of the Galactic Cepheids.**  
Proc. of the First European Astronomical Meeting.
- Mavridis, L.N., (ed.), in Athens, (September 1972):  
**Stars and the Milky Way System.**  
Spinger Verlag, p.17.
- Asteriadis, G., (1975):  
**Determination of the Precession and Galactic Rotation from the Proper Motion of the AGK3.**  
Dissertation, Universitat Heidelberg, pp. 55.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Tsioumis, A., (1977):  
**Photoelectric Three-Color Observations of the Galactic Cepheids CD Cyg, X,Z,RR Lac and U Vul.**  
Proc. *Academy of Athens*, Vol. 51, pp. 540-576.
- Asteriadis, G., (1977):  
**Determination of the Precession and Galactic Rotation from the Proper Motion of the AGK3.**  
*Astron. Astrophys.* Vol. 56, pp.25-38.
- Asteriadis, G., Kareklidis, G., and Mavridis, L.N., (1980):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star YZ CMi in 1976.**  
*I.B.V.S.* No.1803.

- Asteriadis, G., Kareklidis, G., Mavridis, L.N., and Varvoglis, P., (1980):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star UV Cet in 1976.**  
*I.B.V.S.* No.1804.
- Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Mahmoud, F., and Mavridis, L.N., (1980):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star UV Cet in 1975.**  
*I.B.V.S.* No.1806.
- Asteriadis, G., Mahmoud, F., and Mavridis, L.N., (1981):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star AD Leo in 1976.**  
*I.B.V.S.* No. 1906.
- Asteriadis, G., Mahmoud, F., and Mavridis, L.N., (1981):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star BD+16<sup>0</sup> 2708 in 1976.**  
*I.B.V.S.* No. 1907.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., Panov, K.P., and Tsvetkov M.K., (1981):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac in 1980.**  
*I.B.V.S.* No. 2022.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Mahmoud, F., (1982):  
**Long-Term Changes of the Flare Stars EV Lac and BY Dra.**  
*Compendium in Astronomy*, D. Reidel, Dordrecht-Holland, p. 245.
- Asteriadis, G., and Mavridis, L.N., (eds.), (1982):  
**Astronomical Educational Material.**  
*Addendum 1979-1982*, Comm. 46, IAU Teaching of Astronomy.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Mahmoud, F., (1982):  
**Long-Term Changes of the Flare Activity and the Quiet State Luminosity of the Flare Stars EV Lac and BY Dra.**  
*Proc. of the XVIII General Assembly of the IAU*, Patras, Greece, August 1982, in R.M. West (ed.), *Highlights Astronomy*, Vol. 6, pp. 79-94.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., Panov, K.P., Pamukchiev, I., and Christov, P., (1982):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac in 1981.**  
*I.B.V.S.* No. 2128.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Tsvetkov, M.K., (1982):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac in 1981.**  
*I.B.V.S.* No. 2133.
- Asteriadis, G., (1982):  
**Observations of Flare Stars Candidates and Discovery of Flare Activity on the dM4e Star Gliese 487.**  
*Astron. Astrophys.* Vol. 113, p.165.



- Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Mahmoud, F., Mavridis, L.N., Stavridis, D. and Varvoglis, P., (1982):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac in 1976.**  
*I.B.V.S.* No. 2183.
- Asteriadis, G., Avgoloupis, S., Mavridis, L.N., and Varvoglis, P., (1982):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star BY Dra in 1980.**  
*I.B.V.S.* No. 2210.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Tsvetkov, M.K., (1982):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac in 1982.**  
*I.B.V.S.* No. 2340.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Panov, K.P., (1983):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star EV Lac in 1982.**  
*I.B.V.S.* No. 2358.
- Asteriadis, G., Mavridis, L.N., and Panov, K.P., (1983):  
**Photoelectric Observations of the Flare Star UV Cet in 1982.**  
*I.B.V.S.* No. 2359.
- Asteriadis, G., (1986):  
**Research Programm: Underground Water in the Area of Lake Volvi. The First Results, Period 20.12.1983-30.4.1985.**  
 Department of Geodesy and Surveying University of Thessaloniki. *Report* 1986. (In Greek).
- Asteriadis, G., Schwan, H., and Arabelos, D., (1988):  
**Analysis of a Geodetic Network Using Products of Legendre and Hermite Polynomials for Detecting Real Crustal Movements.**  
*Geophysical Journal of the R.A.S.* Vol. 93, pp. 559-564.
- Asteriadis, G., and Tsioumis, A.C., (1989):  
**An Astronomical Determination of the Turbidity Parameters of the Atmosphere.**  
*Meteorology and Atmospheric Physics*, Vol. 41, pp. 13-18.
- Asteriadis, G., (1989):  
**Problems in Accuracy of a Fundamental Reference System Caused by Erroneous Values of Precessional Constants.**  
*Eratosthenes*, No. 24, pp.33-40. (In Greek).
- Asteriadis, G., and Livieratos, E., (1989):  
**Pre-and Post-Seismic Responses of Underground Water Level and Temperature. A First Experience in Greece.**  
*Acta Geophysica Polonica Quarterly Journal of Polish Academy of Sciences - Committee of Geophysics*, Vol. XXXVII No. 3-4.

- Asteriadis, G., and Livieratos, E., (1989):  
**Pre-Seismic Responses of the Underground Water Level and Temperature Concerning a 4.8 Magnitude Earthquake in Greece on October 20, 1988.**  
*Tectonophysics*, Vol. 170, pp.165-169.
- Asteriadis, G., and Schwan, H., (1989):  
**Application of an Analytical Method Using Products of Legendre and Hermite Polynomials for the Determination of the Velocity Field of Crustal Movements.**  
*Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata*, Vol. XXXI, No. 123-124.
- Asteriadis, G., and Zioutas, G., (1990):  
**Application of an Outlier Detecting Method for Identifying Changes in the Underground Water Level Caused by Crustal Movements.**  
*Geophys. J. Intern.* Vol. 103, pp.415-424.
- Asteriadis, G., and Contadakis, M.E., (1991):  
**Current Research on the Underground Water Level and Temperature in the Area of Volvi for Pre- and Post Seismic Responses.**  
*Proc. of the 1st Balkan Conference of the Balkan Physical Union*, Thessaloniki, September 26-28, 1991, Vol. I, pp.511-513. Abstr. 7FP, p.25.
- Asteriadis, G., and Schwan, H., (1992):  
**An Analysis of a Ten-Year Survey of the Geodetic Network at the Seismic Area of the Lake Volvi in Northern Greece for Detecting Real Crustal Movements.**  
*Survey Review* Vol. 31, No.245, pp.390-396.
- Asteriadis, G., Contadakis, M.E., and Tsioumis, A., (1992):  
**Analysis of the Strain Field at the Seismic Area of the Lake Volvi in Northern Greece.**  
*Proc. of the XVII General Assembly of the European Geophysical Union*, Edimburg, 6-10 April 1992, Session Natural Hazards, in *Annales Geophysicae*, Supplement I to Volume 10, part I, p. C43.
- Asteriadis, G., and Contadakis, M.E., (1992):  
**The Validity of a Network for the Monitoring of the Level and Temperature of the Shallow Underground Water in Earthquake Prediction.**  
*Proc. of the XVII General Assembly of the European Geophysical Union*, Edimburg, 6-10 April 1992, Session Natural Hazards, in *Annales Geophysicae*, Supplement I to Volume 10, part I, p. C158.
- Asteriadis, G., (1992):  
**Division of the Sky into Areas for the Computation of the Corrections in Precessional Constants, Using a Large Number of Stars.**  
*Eratosthenes*. (In Greek).

- Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Kaltsikis, C.J., and Tsioumis, A.C., (1992):  
**Estimation of the Precipitable Water over Greece Using Data from Air Surface Meteorological Observations.**  
*Proc. of the 1<sup>st</sup> Greek Conference in Meteorology-Climatology and Atmospheric Physic*, Thessaloniki, May 21-23, 1992, pp. 487-493.
- Asteriadis, G., and Contadakis, M.E., (1993):  
**Variations on the Shallow Underground Water Level and Temperature Related to the Seismic Activity.**  
*Proc. of the XXIII General Assembly of the European Seismological Commission*. Prague Czechoslovakia, 7-12 September 1992, Vol. II, pp.333-336.
- Asteriadis, G., and Contadakis, M.E., (1993):  
**Application of Geodetic Methods in the Study of the Tectonic Behavior of the Earth Crust in Areas with Strong Geodynamic Interest-Seismic Areas.**  
*Proc. of the 6<sup>st</sup> Conference of the Greek Physical Union*, Komotini Greece, March 18-21, 1993, Session: Geophysic - Seismology, p. 5a-8. (In Greek).
- Asteriadis, G., Arabelos, D., Contadakis, M.E., and Zioutas, G., (1994):  
**Application of an Outlier Detecting Method in Time Series of Continuous Measurements of Underground Water Level or Temperature in Earthquake Prediction Investigation.**  
*Proc. of the 5<sup>st</sup> Greeks and Cyprians Physics Common Conference*, Nicosia, Cyprus, March 18-20, 1994. (In Greek).
- Zheng Bing-Hua, Xu Dao-Yi, Zhang Cun-De, Asteriadis, G., Arabelos, D., (1994):  
**A Study of Deformation System of Crustal Layer-block Structure in the Northern China Seismic Region.**  
*Proceedings of the Chinese National Tectonic Conference*. Beijing, April 22-25, 1994.
- Xu Dao-Yi, Zheng Bing-Hua, Zhang Cun-De, Asteriadis, G., Arabelos, D., (1994):  
**Equidistance Ordering of Large Earthquake in North China.**  
*Proceedings of the Chinese National Tectonic Conference*. Beijing, April 22-25, 1994.
- Asteriadis, G., and Contadakis, M.E., (1994):  
**Variations on the Underground Water Level and Temperature Related to the Seismic Activity in the Area of Volvi, Northern Greece During the Years 1991-92.**  
*Proc. of the XIX General Assembly of the European Geophysical Society*, Grenoble, Session: Seismic Hazards, April 25-29, 1994.
- Asteriadis, G., and Contadakis, M.E., (1994):  
**Resent Results from the Shallow Underground Water Level and Temperature Monitoring Network of the Area of Volvi.**  
*Proc. of the 7<sup>st</sup> Congress of the Geological Society of Greece*, Session: Geophysics-Seismology, Thessaloniki, Greece, May 25-27, 1994.

Asteriadis, G. and Contadakis, M. E., (1994):

**A Decade of Research of the Shallow Underground Water Level and Temperature in the Area of Mygdonian Basin, Northern Greece for Precursory Phenomena.**

*Proc. of the XXIV General Assembly of the European Seismological Commission*, Athens 19- 24 September 1994.

Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Sachsamanoglou, Ch., and Spatalas, S., (1994):

**Tidal Changes of the Barometric Pressure in the Area of Thessaloniki.**

*Proc. of the Second Greek Scientific Conference in Meteorology-Climatology and Atmospheric Physic*, Thessoliniki, September 29- 30 .1994. (In Greek).

Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., and Spatalas, S. (1995):

**The Study of the Changes in the Underground Water Level and Temperature as Earthquake-Related Phenomena in an active seismic Zone in Thessaly in Central Greece (The First Results).**

*Proc. of the XX General Assembly of EGS*, Hamburg, April 3-7, 1995. Session NH2 (Risk Evaluation and Mitigation in Regions Affected by Large Earthquakes).

Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Sachsamanoglou, H. and Spatalas, S., (1995):

**Atmospheric Tides in the area of Thessaloniki.**

*Proc. of the XX General Assembly of EGS*, Hamburg, April 3-7, 1995. Session SE4/G11 "Tidal Deformation and Variations of the Earth's Rotation at Different Time Scales".

Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., and Spatalas, S., (1996):

**Thermogravitational atmospheric tides in Thessaloniki area.**

*Proc. of the 6<sup>st</sup> Greeks and Cyprians Physics Common Conference*, Heraklion Krete, Greece, April 4-7 1996. (In Greek).

Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., and Spatalas, S., (1996):

**The study of the level and temperature variations of the underground water as precursory phenomena in the seismic area of South Thessaly.**

*Proc. of the 6<sup>st</sup> Greeks and Cyprians Physics Common Conference*, Heraklion Krete, Greece, April 4-7, 1996. (In Greek).

Contadakis, M.E., Arabelos, D. and Asteriadis, G., (1996):

**The response of a shallow underground water level network in Thessaly, Central Greece, to tectonic and non tectonic stresses.**

*XXI Generar Assembly of the European Geophysical Society*, 6-10 May 1996, The Hague. Supplement I to Volume 14, Part I, C 166.

- Contadakis, M.E., Arabelos, D. and Asteriadis, G., (1996):  
**Research for seismic phenomena on the underground water level and temperature in Thessaly.**  
*Proc. of the first congress of the Balkan Geophysical Society*, pp. 498-499.
- Xu Dao-Yi, Zheng Bing-Hua, Zhang Cun-De, Asteriadis, G. and Arabelos, D., (1996):  
**Equidistance ordering of large earthquakes (M>7) in North China.**  
*Seismology and Geology*, Vol. 18, No.1. pp. 83-90.
- Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., (1997):  
**The results of a two years monitoring of a shallow underground water level network in Thessaly, Central Greece, for seismic precursory phenomena.**  
*Proc. of the XXII General Assembly of the European Geophysical Society.* Vienna, Austria 21-25 April, 1997.
- Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., (1997):  
**Research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in selected areas of Greece.**  
*Proc. of the 29<sup>th</sup> General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI 1997).* August 18-28, 1997. Thessaloniki, Greece.
- Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Spatalas, S.D. and Sachsamanoglou, H., (1997):  
**Atmospheric Tides in the area of Thessaloniki.**  
*J. Geodynamics*, Vol. 23, No. 1, pp. 65-75.
- Xu Dao-Yi, Zheng Bing-Hua, Zhang Cun-De, Asteriadis, G. and Arabelos, D., (1997):  
**Equidistance ordering of large earthquakes in North China.**  
*Survey Review*, Vol. 34, No. 263, pp. 19-30.
- Asteriadis, G. and Schwan, H., (1998):  
**GPS and terrestrial measurements for detecting real crustal movements in a seismic area.**  
*Survey Review*, Vol. 34, No. 269. pp.447-454.
- Asteriadis, G. and Contadakis, M.E., (1998):  
**Seismic investigation in two selected seismic areas of Greece from the Department of Geodesy and Surveying, University of Thessaloniki.**  
 In Asteriadis G., Bantelas, A., Contadakis M.E., Katsambalos, K., Papadimitriou, A. and Tziavos, I.N. (eds.) *"The Earth and the Universe"*. Volume dedicated to Prof. L.N. Mavridis on the Occasion of his Completing Forty-five Years of Academic Activities. University of Thessaloniki.

- Contadakis, M.E. and Asteriadis, G., (1998):  
**Research for geohydrological seismic precursory phenomena in Greece. Seismic Hazard Evaluation by Observing Precursory Phenomena.**  
*Presented in XXIII General Assembly of the EGS, Symposium, Nice 20-25 April, 1998.*
- Contadakis, M.E. and Asteriadis, G., (1998):  
**Perspective of Geohydrological Seismic Precursory Methods in Seismic Hazard Mitigation.**  
*Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Natural and Man-made Hazard. HAZARDS-98, 17-22 May 1998, Chanea-Creta, Greece.*
- Xu Dao-Yi, G. Asteriadis, G. and Arabelos, D. (1999):  
**Equidistant Ordering of Large Earthquakes in Aegean and Surrounding Areas.**  
*Survey Review, Vol. 35, No. 273, pp. 204-214. 1999.*
- Arabelos D., Asteriadis G., Contadakis M. E., Zioutas G., Xu Daoyi, Zhang Cunde, Zheng Binghua, (1999):  
**The Use of an Outlier Detecting Method in Time Series of Continuous Daily Measurements of Underground Water Level and Temperature in Earthquake Prediction Investigation.**  
*Presented in IUGG99 Conference. Proceedings of the ST1 Symposium. Birmingham, United Kingdom July 18 to July 30, 1999.*
- Contadakis, M.E. and Asteriadis, G., (1999):  
**Research for preseismic phenomena on the undergroundwater level and temperature in Pieria, Northern Greece.**  
*Presented in XXIII General Assembly of the EGS, Symposium “Seismic Hazard Evaluation, Precursory Phenomena and Reliability of Predictions”, 20-25 April, The Hague. Geophysical Research Abstracts, Volume 1, Number 4, 1999.*
- Contadakis, M. and Asteriadis. G., (2000):  
**Recent results of the research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in Pieria, Northern Greece.**  
*Presented in XXV General Assembly of the EGS, Symposium NH9 “Seismic Hazard Evaluation, Precursory Phenomena and Reliability of Predictions”, 24-28 April, Nice. Geophysical Research Abstracts, Volume 2, Number, 2000.*
- Contadakis, M. E. and Asteriadis. G., (2000):  
**The two years results of the research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in Pieria, Northern Greece.**  
*Proceedings of the XXVII General Assembly of the European Seismological Commission, Lisboa 10-15 Sept. 2000,p.p. 173-177, Lisboa, Portugal.*

Contadakis, M. and Asteriadis. G., (2001):

**Three years results of the research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in Pieria, Northern Greece.**

*Presented in XXVI General Assembly of the EGS, Symposium “Seismic Hazard Evaluation, Precursory Phenomena and Reliability of Predictions”, 26-30 March, Nice, France. Geophysical Research Abstracts, Volume 3, 2001.*

Asteriadis, G. and Contadakis, M.E., (2001):

**Research on Hydrologic Seismic Precursory Phenomena in Greece.**

*Presented in IAGA-IASPEI Joint Scientific Assembly, Hanoi, Vietnam, 19-31 August, 2001.*

Asteriadis, G. and Contadakis, M.E., (2001):

**Hydrologic Changes as Possible Earthquake Precursor in Greece.**

*Nat. Hazards Earth Syst. Sci., Vol. 23 No. 1, pp 29-47, January 2001.*

Asteriadis, G., Arabelos, D., Contadakis, M., Zioutas, G., Dao-Yi Xu, Cunde Zhang, and Binghua Zheng., (2001):

**The use of an outlier detecting method in time series of continuous daily measurements of the underground water level and temperature in earthquake prediction investigation.**

*Tectonophysics* Vol. 338, pp. 315-323.

Asteriadis, G. and Schwan, H., (2002):

**The Evolution of a Well-known Seismic Area in Northern Greece after a Large Earthquake.**

*Survey Review*, Vol. 36, No. 284, 2002.

Contadakis, M. and Asteriadis. G., (2002):

**Final results of the research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in Pieria, Northern Greece.**

*Presented in XXVI General Assembly of the EGS, Symposium NH10 “Seismic Hazard Evaluation, Precursory Phenomena and Reliability of Predictions”, 22-26 April, Nice, France. Geophysical Research Abstracts Volume 4, 2002.*

Contadakis, M. E. and Asteriadis. G., (2002):

**Results of the research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in Pieria, Northern Greece.**

*Presented in the XXVIII General Assembly of the European Seismological Commission, Genoa 1-6 Sept. 2002, Abstract book p. 119.*

Contadakis, M. E. and Asteriadis. G., (2002):

**The research for preseismic phenomena on the underground water level and temperature in Pieria, Northern Greece.**

*Presented in the IX International Symposium on Natural and Human Made Hazards, Hazards 2002, Antalya Turkey 3-6 October, 2002. Abstract book pp. 52-53.*

- Arabelos, D., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Contadakis, M.E., and Spatalas, S., (2003):  
**Atmospheric tide disturbances as earthquake precursory phenomena**  
*Presented in EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Nice, France, 06-11 April 2003, submitted for publication in Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 022380, 2003 from European Geophysical Society.*
- Arabelos, D., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., and Spatalas, S., (2003):  
**Atmospheric tides in the area of Thessaloniki-North Greece. A twenty-seven years data analysis.**  
*Presented at the IUGG General Assembly in Sapporo, Japan, June 30-July 11, 2003.*
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Contadakis, M.E., Kaltsikis, M.E., in the Spatalas, S.D., (2003):  
**Atmospheric tides in the area of Thessaloniki-North Greece. A twenty-seven years data analysis. 2003, From Stars to Earth and Culture.**  
*Volume dedicated in honour of the memory of Professor A. Tsioumis. A. Dermanis Ed., Publishing Ziti, Thessaloniki.*
- Contadakis, M. E., Arabelos, D. N., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Spatalas, S. D., (2004):  
**Thermo-Gravitational Atmospheric Tide Disturbances as Earthquake Precursory Phenomena**  
*Presented in “The 1<sup>st</sup> International Workshop on Earthquake Prediction”, Athens, Greece, 6-7 November,*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Spatalas, S., (2004):  
**Disturbances in thermogravitational atmospheric tides during the strong earthquake of Volvi, North Greece in 1978.**  
*Proceedings, 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April, 2004.*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Pikridas, Ch., Spatalas, S., (2003):  
**GPS 2003. monitoring of ionospheric TEC over the area of Thessaloniki in order to detect disturbances related to the local tectonic activity.**  
*Presented at the 1<sup>st</sup> General Assembly of the European Geosciences Union, Nice, France, 25-30 April 2004*
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Contadakis, M.E., Spatalas, S., (2004):  
**Study of the Correlation between seismicity and barometric tidal exalting.**  
*Presented at the 1<sup>st</sup> General Assembly of the European Geosciences Union, Nice, France, 25-30 April 2004*



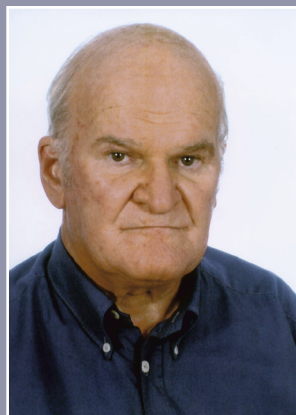
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Contadakis, M.E. and Spatalas, S.D., (2004):  
**An Analysis of a Twenty-Seven Years Data for Atmospheric Tides in the Area of Thessaloniki-North Greece and the Correlation Between Seismicity and Atmospheric Tide Disturbances in this Area.**  
*Presented in First Latin American Congress of Seismology and the Second Colombian Congress of Seismology, 16-21 August 2004, Armenia, Colombia.*
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Contadakis, M.E. and Spatalas, S.D., (2004):  
**An Analysis of a Twenty-Seven Years Data for Atmospheric Tides Disturbances in the Area of Thessaloniki-North Greece and their Correlation with the Seismicity in this Area.**  
*Presented in European Seismological Commission XXIX General Assembly held in University and GFZ Potsdam, Germany, September 12-17, 2004.*
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Contadakis, M.E., Papazachariou, D. and Spatalas, S.D., (2005):  
**Assessment of recent tidal models in the Mediterranean Sea.**  
*IAG Symposia, Vol. 130, pp 57-62, 2005.*
- Contadakis, M.E, Arabelos, D., Asteriadis, G., Pikridas, C. and Spatalas, S., (2005):  
**Ionospheric TEC disturbances over the area of Thessaloniki, possibly related to the local tectonic activity.**  
*Geophysical Research Abstracts vol. 7, General Assembly of EGU (European Geosciences Union), Vienna, Austria, 24-29 April.*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D., Asteriadis, G., Pikridas, C., Spatalas, S., and Chatzinikos, M., (2005):  
**Ionospheric TEC disturbances over the area of Thessaloniki in relation to the local seismic activity.**  
*Πρακτικά συνεδρίου “Γεωλογία της Θράκης–Σεισμοτεκτονική του ΒΑ. Αιγαίου”. Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου.*
- Contadakis, M., Arabelos, D., Asteriadis, G. and Pikridas, C., (2005):  
**Night-time spectral content of Ionospheric turbulents - A possible earthquake precursory index.**  
*International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions - IESCA 2005. Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey, 4-7 October.*
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Contadakis, M.E., Spatalas, S.D., (2005):  
**Investigation of possible correlation between atmospheric tidal exalting and seismicity in the area of Thessaloniki, Noth Greece.**  
*Presented in General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, Santiago, Chile, 2-8, October, 2005*

- Contadakis, M.E., Arabelos, D., Asteriadis, G., Pikridas, Ch., Spatalas, S., Chatzinikos, M., (2006):  
**Observational investigation of ionospheric turbulent spectral content in relation to geomagnetic field variations and local seismicity.**  
*Presented EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 Aprile, 2006.*
- Arabelos, D.G., Asteriadis, A., Bloutsos, M., Contadakis and Spatalas, S.D., (2006):  
**Correlation between seismicity and barometric tidal exalting.**  
*Presented at 3<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society, Singapore 10-14, July, 2006.*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D., Asteriadis, G., Pikridas, C., Spatalas, S. and Diaconikolaou, J., (2007):  
**Wavelet analysis of TEC variations over widely distant sites for the discrimination of possible earthquake precursors.**  
*Paper presented at 2<sup>nd</sup> Alexander von Humboldt International Conference – The Role of Geophysics in Natural Disaster Prevention- organized by European Geosciences Union & Instituto Geofisico del Peru, Lima, Peru, 5 - 9 March.*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D., Asteriadis, G., Spatalas, S., Pikridas, C., (2007):  
**TEC variations over the Mediterranean during the seismic activity of 20th October, in the area of eastern Aegean.**  
*Geophysical Research Abstracts, vol. 9, General Assembly of EGU (European Geosciences Union), Vienna, Austria, 15 - 20 April.*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Spatalas, S.D., Pikridas, C., (2007):  
**TEC variations over the Mediterranean during the seismic activity of Kythera earthquake of 8th January, 2006.**  
*Presented at XXIV General Assembly of IUGG Perugia, Italy, 2-13 July.*
- Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Bloutsos, A., Contadakis, M.E. and Spatalas, S.D., (2008):  
**Correlation between seismicity and barometric tidal exalting.**  
*Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 8, 1129-1137, 2008.*
- Contadakis, M.E., Arabelos, D.N., Asteriadis, G., Spatalas, S.D. and Pikridas, Ch., (2008):  
**TEC variations over the Mediterranean during the seismic activity period of the last quarter of 2005 in the area of Greece.**  
*Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 8, 1267-1276, 2008.*

## Ευρετήριο Συγγραφέων – Authors' Index

---

- Σ. Αυγολούπης, 249  
Γ. Δοξάνη, 75  
Ι. Χ. Καλτσίκης, 15  
Α. Κουτρομπή, 75  
Π. Λαφαζάνη, 63  
Ε. Λιβιεράτος, 20  
Γ. Μίντσης, 87, 99  
Σ. Μπάσμπας, 87, 99  
Ι. Παρασχάκης, 53  
Χ. Πικριδάς, 3  
Δ. Ρωσσικόπουλος, 3  
Δ. Σαραφίδης, 53  
Ν. Κ. Σπύρου, 256  
Γ. Ταξιλάρης, 87  
Χ. Ταξιλάρης, 99  
Κ. Τοκμακίδης, 3, 35  
Μ. Τσακίρη – Στρατή, 75  
Α. Φωτίου 3
- D. N. Arabelos, 223  
T. Astaras, 235  
I. Bellas – Velidis, 276  
M. E. Contadakis, 223  
A. Dapergolas, 276  
A. Dermanis, 107  
D. Dimitrov, 295  
Juan P. Duran, 179  
H. Jahreis, 263  
A. Karampelas, 276  
M. Kontizas, 276  
E. Kontizas, 276  
C. Kotsakis, 145  
E. Livanou, 276  
A. Lukk, 155  
A. F. Mouratidis, 235  
P. G. Niarchos, 285  
K. Panov, 295  
S. Pavlides, 235  
Lluís G. Pujades, 179  
B. Rocca – Volmerange, 276  
I. Rubinstein, 155  
P. Savvaidis, 209  
S. Spatalas, 223  
M. Tsakiri – Strati, 235  
P. Tsalmantza, 276  
D. Tsoulis, 169  
E. Tsvetkov, 155  
M. Tsvetkov, 302  
K. Tsvetkova, 302  
I. N. Tziavos, 199  
Carlos A. Vargas Jiménez, 179  
G. S. Vergos, 199



## Γεώργιος Αστεριάδης

---

Γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη το Μάιο του 1941. Απόφοιτος του Μαθηματικού Τμήματος της Φυσικομαθηματικής Σχολής του ΑΠΘ (1963). Εισημονικός συνεργάτης του Astronomisches Rechen institut της Χαϊδελβέργης (1973-75). Επιμελητής στο ΤΑΤΜ ΑΠΘ (1976), Λέκτορας (1982), μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (1985), Αναπληρωτής Καθηγητής (1989), Καθηγητής (1992), Διευθυντής του Τομέα Γεωδαισίας & Τοπογραφίας (1996-98), Συγκλητικός (1992-94), Ομότιμος Καθηγητής (2008).