

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>X. Πικριδάς, Δ. Ρωσσικόπουλος, Κ. Τοκμακίδης, Α. Φωτίου</b> Γεωδαιτικές μέθοδοι ελέγχου των μικρομετακινήσεων του γήινου φλοιού και εφαρμογές στο δίκτυο Βόλβης .....	3
<b>I. X. 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, I. 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. Contadakis, 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. JahreiB</b> <b>The Nearby Stars .....</b>	<b>263</b>
<b>M. Kontizas, E. Livanou, A. Karampelas, 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>