

ΤΟΜΟΣ ΙΙ – VOLUME ΙΙ

**ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ, ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ
GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS, CARTOGRAPHY, REMOTE SENSING**

Αδαμακόπουλος Τ., Ματσούκα Π., & Χρ. Χαλκιάς: Αξιοποίηση των τεχνολογιών G.I.S. - G.P.S. στη χαρτογραφική παραγωγή.	1
Αηδονά Ε. & Γεώργιος Βαργεμέζης: Κατασκευή Γεωτεκτονικού – Σεισμικού χάρτη της Ελλάδος σε κλίμακα 1:500.000.	9
Αθανασούλη Α.: Οι Περιβαλλοντικοί δείκτες αιφόρου ανάπτυξης και το πρόβλημα της τροποποιούμενης χωρικής μονάδας.	17
Αργιαλάς Δ., Τζώτσος Αγ. & Π. Δερζέκος: e-Cognition: Ένα εργαλείο χαρτογράφησης γεωμορφών.	24
Αργιαλάς Δ & Β. Γκουντούλα : Ανάπτυξη βάσης γνώσης στο περιβάλλον του Expert Classifier για την ταξινόμηση κάλυψης / χρήσης γης (Επίπεδο Ι) από δεδομένα Ikonos.	31
Αργιαλάς Δ. & Π. Δερζέκος: Χαρτογράφηση αστικού πρασίνου από δεδομένα Ikonos με αντικειμενοστραφή βάση γνώσης και ασαφή λογική.	39
Αστάρας Θ. & Δ. Οικονομίδης: Η χρήση των δορυφορικών εικόνων Landsat-TM, IRS-1C/Pan και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.), στον ακριβέστερο εντοπισμό των υδρογραφικών συστημάτων. ένα παράδειγμα από τον Δενδροπόταμο Θεσσαλονίκης.	47
Αχιλλέως Γ.: Γεωστατιστική και περιφερειοποιημένες μεταβλητές: Εκτίμηση της ποιότητας του αποτελέσματος της εφαρμογής Kriging στο γήινο ανάγλυφο.	55
Βαϊόπουλος Δ Α., Νικολακόπουλος Κ., & Γ. Α. Σκιάνης : Δημιουργία ψηφιακών μοντέλων ανάγλυφου με ψηφιοποίηση ισοϋψών από τοπογραφικούς χάρτες και στατιστική ποσοτικοποίηση του σφάλματος που υπεισέρχεται κατά την κατασκευή τους.	63
Βαϊόπουλος Δ Α., Νικολακόπουλος Κ., & Γ. Α. Σκιάνης : Χαρτογράφηση καμένων περιοχών στη Ζάκυνθο με τη βοήθεια δεδομένων τηλεπισκόπησης.	71
Βαϊόπουλος Δ.Α., Σκιάνης Γ.Α., & Β. Τσαρμπός : Μαθηματική μελέτη της μορφολογικής εξέλιξης ηφαιστειακού κώνου λόγω διαβρωτικών διεργασιών.	79
Bartkowiak A., Gournelos Th., Evelpidou N. & A. Vassilopoulos: Self-organizing maps – A helpful tool in clustering areas with similar factors of erosion risk.	87
Vassilopoulou S. & E. Lagios: The use of the ortho-images in geoenvironmental applications: The ortho-Ikonos 2 image of Nisyros island (Greece).	95
Βασιλοπούλου Σ.: Η χρήση των δορυφορικών δεδομένων τηλεανίχνευσης στην γεωδυναμική μελέτη: Επεξεργασία των δορυφορικών εικόνων Landsat 5, TM και Spot/Pan της νότιας Αργολίδας.	102
Γάτσης Ι., Παρχαρίδης Ι. & Α. Παυλόπουλος: Ενοποιημένα δορυφορικά δεδομένα εικόνων ERS-2 και Spot-2 Xs, και ψηφιακά μοντέλα ανάγλυφου στην χαρτογράφηση των ζωνών διάβρωσης.	110
Γκανάς Α. & G. Ferrier: Ψηφιακή ανάλυση υπερφασματικών δεδομένων DAIS για την χαρτογράφηση εμφανίσεων διαγνωστικών αργιλικών ορυκτών επιθερμικού χρυσού στη νήσο Μήλο.	118

Γκανάς Α. & Ε. Νικολάου: Πρόγραμμα Aperture : Συνεργεία περιβαλλοντικού δικαίου – τηλεπισκόπησης για την έκδοση και ενημέρωση χαρτών χρήσεων γης σε ευαίσθητες περιοχές.	127
Ganas A., Lagios E., Dietrich V.J., Vassilopoulou S., Hurni L., & G. Stavrakakis: Interferometric mapping of ground deformation in Nisyros volcano, Aegean Sea, during 1995-1996.	135
Gkaraveli A.: GIS analysis of the fragmentation of forests in a national park: assessment and restoration.	143
Gournelos Th., Evelpidou N. & A. Vassilopoulos: Classification of drainage basins for environmental purposes in GIS platform using soft computing approach.	151
Ζήσης Θ. & Η. Τέλλογλου: Αλγόριθμος διευθέτησης ευθυγράμμων τμημάτων ισαριθμικών καμπυλών.	159
Karydas C G., Gitas I.Z., Parcharidis I.A. & A.O. Adediran: Creation of a land cover map of Crete, using spot satellite data.	167
Kouli M., Seymour K. S., Vamvoukakis K., Karfakis J., Kolokousis P., Lamera S. Denes G., & D. Rokos: Localization of volcanic structures in the Miocene Volcanic field of Lesbos island, Northeastern Aegean, combining remote sensing methods with field exploration.	172
Κούτσιας Ν. , Μαλλίνης Γ. & Μ. Καρτέρης : Ο μετασχηματισμός κυρίων συνιστωσών πολυφασματικών δορυφορικών δεδομένων για τη χαρτογράφηση άμεσων επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών: Μια ειδική περίπτωση εφαρμογής στις δασικές πυρκαγιές.	180
Μηλιαρέσης Γ. & Δ. Αργιολάς: Εντοπισμός αλλουβιακών ριπιδίων από ψηφιακά μοντέλα εδάφους.	187
Ouzounis A., Kiliias A. & D. Mountrakis: The use of Digital Elevation Models (D.E.M.) and Geographic Information Systems (G.I.S.) in geological mapping. A case study in the southern Vermio Mountain (SW Macedonia, Greece).	193
Parcharidis I., Sakkas V.A., Ganas A. & A. Katopodi: A production of Digital Elevation Model (D.E.M.) by means of Sar tandem images in a volcanic landscape and its quality assessment.	201
Parcharidis I., Lagios E & C. Levanti: Earthquake damage assessment using space techniques.	208
Παρχαρίδης Ι., & Ε. Ψωμάδης : Συγχώνευση οπτικών και radar δεδομένων και χωρική βελτιστοποίηση για την χαρτογράφηση του υδρογραφικού δικτύου.	216
Ρετάλης Α.: Η χρήση των τεχνικών της δορυφορικής τηλεπισκόπησης για την εκτίμηση και καταγραφή των καμένων εκτάσεων και των αλλαγών κάλυψης Γης στην Σκιάθο.	224
Σαμπώ Β., Ευελπίδου Ν., Γκουρνέλος Θ., & Βασιλόπουλος: Υπολογισμός επικινδυνότητας διάβρωσης στη νήσο Νάξο με τη χρησιμοποίηση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.	232
Σκυλοδήμου Χ. Δ. & Γ.Δ. Μπαθρέλλος : Τεκμηρίωση μεταβολών των φυσικών χαρακτηριστικών της παράκτιας ζώνης της νοτιοδυτικής Αττικής με τη χρήση συγχρόνων μεθόδων αυτοματοποιημένης χαρτογραφίας: Εφαρμογή στις ακτές Αγίου Κοσμά, Βούλας και Λαγονησίου.	240
Στεφούλη Μ. & Π. Τσόμπος: Ανάλυση και διαχρονική παρακολούθηση μορφοτεκτονικών παραμέτρων με συνδυασμένη χρήση τεχνικών επεξεργασίας εικόνας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών – Πιλοτική Εφαρμογή στη λεκάνη της λίμνης Βεγορίτιδος.	248

Τσακίρη-Στρατή Μ., Τσιούκας Β. & Μ. Παπαδοπούλου: Συγχώνευση των εικόνων PAN και MS του δορυφόρου Ikonos-2. Εκτίμηση της χωρικής ακρίβειας και της φασματικής ποιότητας της σύνθετης εικόνας.	257
Φειδάς Χ., Κόντος Θ., Σουλακέλλης Ν., & Κ. Λαγουβάρδος: Ανάπτυξη Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών για την αξιολόγηση των προγνωστικών πεδίων βροχόπτωσης του μετεωρολογικού μοντέλου Bolam 2000.	265
Φουρνιάδης Ι., Οικονομίδης Δ., & Θ. Αστάρας: Εντοπισμός περιοχών επιδεκτικών σε διάβρωση, με τη βοήθεια των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) και της τηλεπισκόπησης. Ένα παράδειγμα από την υδρογραφική λεκάνη του Ανθεμούντα.	273
Chalkias C. & E. Stefanakis: Modeling insolation in the application domain of GIS.	281
Χαλκιάς Χ., Πετράκης Μ., Λιάνου Μ., Ψύλογλου Β. & Κ. Καρτάλης: Αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων DMSP με τη χρήση Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών για τον πολιτικό σχεδιασμό.	288

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ENVIRONMENT**

Αλεξούλη-Λειβαδίτη Α., Λυκούδη Ε., & Μ. Αντωνίου: Καταγραφή και ταξινόμηση των κατολισθητικών φαινομένων στη Βόρεια και Δυτική Λέσβο.	295
Αλεξούλη-Λειβαδίτη Α., Λειβαδίτης Γ., & Ε. Λυκούδη: Εκτίμηση της τρωτότητας στη διάβρωση των γεωλογικών σχηματισμών και της παραγωγής φερτών υλών στη Λέσβο.	303
Αντωνίου Β.: Το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον του λεκανοπεδίου Αθηνών.	311
Βγενόπουλος Α., Γαλανοπούλου Σ. & Ν. Κονισπολιάτης: Η επίδραση των διαρροών των στραγγισμάτων του χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων άνω Λιοσίων στο χημισμό και την ορυκτολογική σύσταση ποταμοχειμάρριων ιζημάτων.	319
Βουδούρης Κ., Παναγόπουλος, Α. & Κ. Μαρκαντώνης : Υδρολογικό ισοζύγιο και δυνατότητες βιώσιμης διαχείρισης των υδατικών πόρων της λεκάνης Στυμφαλίας (Ν. Κορινθία).	327
Γεωργακόπουλος Α., Φιλίππιδης Α., Fernández-Turiel J.L., Κασώλη-Φουρναράκη Α. & Α. Ιορδανίδης: Λιθογενής και ανθρωπογενής προέλευση των ιχνοστοιχείων σε επιφανειακά εδάφη της λιγνιτοφόρου λεκάνης Αμυνταίου-Πτολεμαΐδας-Κοζάνης.	335
Georgakopoulos A., Fernández-Turiel J.L., D. Gimeno: Influence of oil facilities in seawater quality: Trace element distribution near Kavala, North Aegean Sea (Greece).	343
Courel M.F., Le Rhun J., Marigo V & F. Queyrel: Αρχαιολογία και περιβάλλον. Η περίπτωση της Μεθώνης στην Πιερία.	349
Δελημάνη Π. & Γ. Ξειδάκης: Περιβαλλοντικά προβλήματα στην παράκτια περιοχή Αν. Μακεδονίας και Θράκης.	355
Ζάρρης Δ., Λυκούδη Ε., & Δ. Κουτσογιάννης: Η εξέλιξη των αποθέσεων φερτών υλικών σε ταμειυτήρες ως δυναμικό φαινόμενο. Εφαρμογή στον ταμειυτήρα Κρεμαστών.	363
Iordanidis A, & A. Georgakopoulos: Adsorption of dye pollutants by Greek lignite: A preliminary experimental study.	371

Korres G.M., & G. Polychronopoulos: Desertification and economic growth: A study for the leading factors.	378
Lasaridi K.E.: Geographical aspects of organic waste production and management in Greece.	385
Λέκκας Ε.Λ.: Περιβαλλοντικά προβλήματα που προκύπτουν σε σεισμικές καταστροφές.	394
Λέκκας Ε.Λ.: Διαχείριση έκτατης ανάγκης σε μεγάλης κλίμακας σεισμικές καταστροφές.	400
Λεοντάρης Σ.Ν.: Μερικές σκέψεις για τη θέση του ανθρώπου στο περιβάλλον.	408
Λυκούδη Ε., & Δ. Ζάρρης: Πρόβλεψη περιοχών υψηλού κινδύνου εδαφικής διάβρωσης στη νήσο Κεφαλληνία με χρήση της Παγκόσμιας Εξίσωσης Εδαφικής Απώλειας.	412
Μπεριώτος Η.: Περιαστικά δάση, τα πράσινα 'τείχη' των Ελληνικών πόλεων: δυνατότητες προστασίας και ανάδειξης.	420
Nimfopoulos M.K., Hadjispyrou S.A., Polya D.A., Michailidis K.M. & G. Trontsios: Geochemical conditions and environmental pollution from hydrothermal waters of the Anthemous basin, Thessaloniki District, N. Greece.	428
Nimfopoulos M.K., Mylopoulos N. & K.G. Katirtzoglou: A Qualitative-Quantitative Study Of Water And Environmental Pollution At The Broader Area Of The Mygdonia Basin, Thessaloniki, N. Greece.	436
Νταρλαγιάννης Δ., Βαβελίδης Μ., Αρίκας Κ., Μέλφος Β., & D. Goetz: Περιβαλλοντική γεωχημική μελέτη των ιζημάτων των ποταμών Σαπόρεμα και Φιλιούρη στην περιοχή Σαπών-Ξυλάγανης του Νομού Ροδόπης στη Θράκη.	445
Παπαδοπούλου-Βρυσιώτη Κ.Α. & Τ.Π. Γεωργόπουλος: Καρστικές και ανθρωπογενείς γεωμορφές στη Λακωνική Μάνη σε σχέση με τον ανθρώπινο παράγοντα..	453
Παυλόπουλος Κ., Αντωνιάδης Κ. & Ε. Καρύμπαλης: Γεωπεριβαλλοντικά προβλήματα του υγροτόπου "Λιβάδι" (Περιοχή Ψαχνών Ν. Ευβοίας).	461
Παυλόπουλος Κ., Χαλκιάς Χ. & Ε. Καρύμπαλης: Εκτίμηση επιπτώσεων από τη μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης στα νησιά Μύκονο Δήλο και Ρηνεία.	469
Πλέσσας Π. Σ. & Γ.Π. Μαρίνος: Οι μεταβολές της ακτής της Ερατεινής κατά τους σεισμούς του Αιγίου (15-6-1995 $M_s=6.1$ R). Εκτίμηση των γεωμορφολογικών συνθηκών στην ακτή και στις λεκάνες απορροής.	477
Σκρέτα Α., Λειβαδίτης Γ. & Σ. Ε. Πούλος: Γεωμορφολογική εξέλιξη της παράκτιας ζώνης της Αιγαλίας στο Ανώτερο Ολόκαινο: Φυσικές παράμετροι και ανθρώπινη παρέμβαση.	485
Στεφάνου Ι. & Ρ. Μήτουλα: Η αστική ανάπτυξη ως εργαλείο διατήρησης της φυσιογνωμίας των πόλεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.	493
Σωτηριάδης Λ.: Η αντιμετώπιση πλημμύρων στην Αν. Θεσσαλονίκη και η Μορφολογική της μεταβολή με την επέμβαση του ανθρώπου (Περιφερειακή Τάφρος).	500
Ψιλοβίκος Α., Αλμπανάκης Κ., Μαργώνη Σ., Ψιλοβίκος Α., Ιωαννίδης Δ., & Χ. Μακρυγιώργος: Συμβολή στη διαχείριση και στην περιβαλλοντική παρακολούθηση του ποτάμιου Συστήματος του Νέστου.	505