

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ - CONTENTS

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗ - GEOPHYSICAL PROSPECTING

Meju, M. Geoelectromagnetics in the solution of some tectonic, stratigraphic and environmental problems.	13
Κάρμης, Π., Τζάνης, Α., και Λάγιος, Ε. Ηλεκτρομαγνητική γεωφυσική διασκόπηση: Επισκόπηση και εφαρμογές στον Ελληνικό χώρο.	32
Basokur, A. Interpretation of vertical electrical sounding data by combining direct and iterative methods.	62
Tsourlos, P., Szymanski, J., Dittmer, J. and Tsokas, G. The use of weighted back-projection for fast inversion of vertical profiling resistivity data.	73
Αγγελόπουλος, Θ. Γεωφυσική έρευνα για τη διερεύνηση των υπεδαφικών συνθηκών κατά μήκος της σήραγγας του ποταμού Ευήνου.	84
Ράπτη, Δ., Ρόγκα, Α. και Σούλιος, Γ. Συσχέτιση υδρογεωλογικών και γεωφυσικών παραμέτρων του ηφαιστειο-ιζηματογενούς υδροφορέα της ευρύτερης περιοχής Σκύδρας (Νομού Πέλλας).	95
Τσόκας, Γ. Πρόσφατη εξέλιξη και προοπτική των γεωφυσικών μεθόδων εντοπισμού αρχαιοτήτων.	106
Θανάσουλας, Κ., Λάζου, Α. και Ξανθόπουλος, Ν. Ηλεκτρική Διασκόπηση.	127
Drahor, M. Resistivity researches on the Ionian metropolis theatre in 1991.	150
Sideris, G. and Buckup, K. A slim hole neutron accelerator for multipurpose application.	164
Giannopoulos, A. Tealby, J. and Tsokas, G. A 2-D forward model of Ground Probing Radar: The transmission line matrix method.	172
Maliotis, G., Cooper, N. and Khan, M. The use of Geophysics in the search for sulphide deposits in the Troodos ophiolite complex, Cyprus.	184
Karantonis, A., Louis, J., and Voulgaris, N. The potential of ray tracing for the interpretation of engineering scale seismic refraction surveys.	194
Σκιάνης, Γ., Παπαδόπουλος, Τ., και Βαϊόπουλος, Δ. Παραμορφώσεις της καμπύλης φυσικού δυναμικού πάνω από πολωμένο σώμα λόγω παρουσίας επιφανειακού στρώματος.	205
Καραστάθης, Β., Μακρόπουλος, Κ., και Δρακόπουλος, Ι. Η μέθοδος της σεισμικής ανάκλασης υψηλής ευκρίνειας στην επίλυση γεωτεχνικών προβλημάτων. Εφαρμογή στην περιοχή της Αταλάντης. Αρχικά αποτελέσματα.	215
Tzanis, A. and Lagios, E. Magnetotelluric exploration of Susaki geothermal prospect, Corinth prefecture, Greece, The first results.	229
Λουκογιαννάκης, Μ. και Γρηγορίου, Ι. Σύγχρονες τάσεις στην ανακλαστική σεισμολογία.	244
Δημητρόπουλος, Κ. και Λάγιος, Ε. Ανασκόπηση στην πρόσφατη εξέλιξη των Δυναμικών Μεθόδων Διασκόπησης.	253
Βαφείδης, Α. και Μανουσέλης, Ε. Σεισμική τομογραφία με τη μέθοδο της συζυγούς βαθμίδας.	266

Σουσουίνης, Γ. Εκτίμηση θερμών ξηρών πετρωμάτων (ΘΕΠ) με στοιχεία από βαθιές γεωτρήσεις και σεισμικά δεδομένα.	276
Λυριτζής, Ι. Βήτα θερμοφωταύγεια: Νέα μέθοδος χρονολόγησης τεταρτογενών ιζημάτων.	288
Γρηγορίου, Ι., Ζαφειρόπουλος, Γ. και Κουρής, Π. Συγκριτική μελέτη των πηγών ενέργειας και επιλογή παραμέτρων για τη βελτιστοποίηση σεισμικών καταγραφών ανάκλασης περιοχής Επανομής.	293
Spais, C., and Maltezos, F. A combined palaeomagnetic and magnetic modelling study of the Leptokarya intrusion, Eastern Rhodope.	307
Γαλανόπουλος, Δ. Μελέτη των ηφαιστειο-τεκτονικών χαρακτηριστικών της περιοχής Ολυμπίας (Κένυα) με τη μέθοδο Geomagnetic Depth sounding (GDS).	320
Apostolopoulos, G. and Lagios, E. Reconnaissance geophysical studies of the geothermal system in the area of Hypati hot spring in the Sperchios river basin.	330
Troyan, V. and Ryzhikov, G. Three-dimensional seismic diffraction tomography.	340
Ραπτάκης, Δ., Πιτιλάκης, Κ., και Λοντζετίδης, Κ. Γεωφυσικές μέθοδοι στην εκτίμηση των δυναμικών ιδιοτήτων εδαφικών σχηματισμών.	349
Maltezos, F. and Loucayannakis, M. A geophysical study in the Hellenic arc based on the analysis of seismic reflection data. Ionian sea, Greece.	360
Ζαφειρόπουλος, Γ., Γρηγορίου, Ι., Κουρής, Π. Ανάλυση πλευρικών μεταβολών οριζόντων και χρήση της ακτινικής θεωρίας στη βελτιστοποίηση ερμηνείας σεισμικών δεδομένων περιοχής Κασσάνδρας.	372
Fraseri, A. Physical properties of chromite ores and ultrabasic rocks in the Albanides.	388
Pavlakis, P., Makris, J. and Alexandrie, M. Proceeding of marine geophysical mapping of Aegean Sea.	400
Σίδερης, Γ. Τεχνική οριοθέτησης των αργιλλικών σχηματισμών του λεκανοπεδίου Αττικής με πυρηνικές γεωφυσικές μεθόδους μέσα σε γεωτρήσεις.	412
Vucic, S., Zivadinovic, M., Mavrenski, B. and Parezanovic, M. 3-D Seismic survey on the perspective oil field in Vojvodina area (Yugoslavia).	422
Zhelev, Zh.P. and Petrova, T.D. Some theoretical experiments from the solution of the inverse magnetic problem with finite dipoles.	435
Zhelev, Zh.P. and Petrova, T.D. Some preliminary results on the inversion of several magnetic anomalies from south Bulgaria with final dipoles.	444

ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΓΗΣ - PHYSICS OF THE EARTH'S INTERIOR

Papazachos,B., Kiratzi,A. and Papadimitriou,E. Seismotectonics of the Aegean area.	455
Kowalle,G. Mapping the lowermost mantle by means of diffracted waves.	473
Papazachos,C. Determination of crustal thickness by inversion of travel times an: application in the Aegean area.	483
Chailas,S., Hipkin,R.G. and Lagios,E. Isostatic studies in the Hellenides.	492
Voulgaris,N., Delibasis,N., Makropoulos,K., Drakopoulos,J., Bajer,B. and Schulze-Frerichs,K. Crustal investigations in Zakynhtos-NW Peloponnesus area (W.Greece).	505
Vallianatos,F. A new thermodynamic approach into the rheology of the lower mantle.	516
Panagiotopoulos,D., Hatzidimitriou,P., Tsokas,G. and Papazachos,C. Velocity, density and attenuation structure of the lithosphere in the Aegean and surrounding area.	527
Kondopoulou,D. Paleomagnetism in Greece and geodynamic implications: A review of data from Mesozoic and Cenozoic formations.	550
Evans,M. Recent archaeomagnetic investigations in Greece and their geophysical significance.	578
Mercier,J. and Lalechos,S. The middle-late Pleistocene NW-SE extension in southern Peloponnesus and the kinematics of the seismic fault of the 1986 Kalamata earthquake (Greece).	586
Nikolaev,A. and Nikolaev,V. Lithospheric stress state in the area of Greece as inferred from tidal triggering of earthquakes.	595
Mountrakis,D., Killias,A., Pavlides,S., Zouros,N., Spyropoulos,N., Tranos,M. and Soulakellis,N. Field study of the southern Thessaly highly active fault zone.	603
Κατσάμπαλος,Κ. και Σαββαΐδης,Ρ. Εμπειρίες από την εφαρμογή του παγκόσμιου συστήματος εντοπισμού θέσης στις γεωδυναμικές μελέτες στον Ελληνικό χώρο.	615
Kondopoulou,D., de Bonis,L., Koufos,G. and Sen,S. Paleomagnetic data and biostratigraphy of the Middle Miocene vertebrate locality of Thymiana (Chios island, Greece).	626
Christova,C. and Nikolova,S.B. The Aegean region- Generalized structural and seismogenic properties.	636
Dimitriadis,S. Relations between vertical movements and recorded isotopic ages in an orogen. The Vertiscos group as an example.	650
Doubrovina,G.V. Amplitude fields method for medium horizontal inhomogeneities study.	657
Edel,J.B., Kondopoulou,D., Westphal,M. and Pavlides,S. Poliphased paleomagnetic evolution of granitoids from Macedonia (N.Greece).	664

Kondopoulou,D., Leci,V. and Symeakis,C. Paleomagnetic study of the Tertiary volcanics in Chios island (Greece).	676
Pavlidis,S., Fang Zhongjing, Cheng Shao-Ping and Zouros,N. Preliminary results on the geometry and kinematics of the Yinmenkuong-Guocheng segment active normal fault: Yianqing Basin, Beijing China.	688
Papadopoulos,N.N. and Tsagas,N.F. Advanced instrumental neutron activation analysis for geological research.	701
Rigo,A., Briole,P., Lyon-Caen,H., Ruegg,J., Veis,G., Agatza-Balodimou,A., Mitsakaki,C., Papazissi,K. and Makropoulos,K. Deformation studies in the western part of the gulf of Corinth (Greece): first results from GPS campaigns, accuracy and comparison with triangulation data.	706
Rushan,L. Abnormal pressures encountered in tortonian-messinian-pliocene cross-sections of preadriatic depression and its estimation with conventional geophysical methods.	715
Kociu,S. Some problems on earthcrust structure in Albania.	725
Tzanis,A., Makropoulos,K., Martin,J., Cormy,G. and Drakopoulos,J. Contribution to the study of tectonic deformation in southeast Thessaly, Greece:Geomagnetic deep sounding and seismotectonic observations.	733