

Περιεχόμενα – Contents

Μέρος πρώτο – Part one

Αστρονομία – Astronomy

Σ. Αυγολούπης Φαινόμενα και Διοσημεία του Άρατου	3
M. N. Croustalloudi, D. Gn. Fakis, T. J. Kalvouridis Regions of convergence in a Maxwell ring-type N-body system where the central body creates a post-Newtonian potential field	9
E. Danezis Some new ideas for the study of the complex spectral line profiles of hot emission stars and quasars	24
P. Drazinos, E. Kontizas, I. Bellas - Velidis, M. Kontizas Indication of Hierarchical Star Formation in Spiral Galaxies	36
A. Karampelas, E. Kontizas, I. Bellas - Velidis, M. Kontizas The optimized library of synthetic galaxy spectra for Gaia	48
E. Livanou, A. Dapergolas, M. Kontizas Age - Metallicity Relation in the MCs	59
Π. Γ. Νιάρχος Επίγειες και δορυφορικές παρατηρήσεις αλληλεπιδρώντων διπλών αστέρων	68
K. P. Panov, D. P. Dimitrov Study of possible local quasars II. A sample of 225 QSOs	78
N. K. Σπύρου Εθνική στρατηγική στον τομέα “ΔΙΑΣΤΗΜΑ”	106
K. Tsvetkova, M. Tsvetkov Rozhen Observatory wide-field plate archives	116

Μέρος δεύτερο – Part two
Γεωεπιστήμες – Geosciences

<i>P. F. Biagi, T. Maggipinto</i> Pre-seismic anomalies revealed analyzing the radio signals collected by the European VLF/LF network from July 2009 until June 2011	135
<i>M. Boudjada, F.P. Biagi, S. Sawas, K. Schwingenschuh, M. Parrot, G. Stangl, P. Galopeau, B. Besser, G. Prattes, W. Voller</i> Analysis of sub-ionospheric transmitter signal behaviours above L'Aquila region	142
<i>A. Dermanis</i> On the computation of strain rate parameters – or – The rigorous character of some classical approximate formulas for strain rates	150
<i>F. Dudkin, V. Korepanov, M. Hayakawa, A. De Santis</i> Possible model of electromagnetic signals before earthquakes	159
<i>K. Eftaxias and S. M. Potirakis</i> Contribution of the electromagnetic pre-seismic emissions in the comprehension of the earthquake preparation process	171
<i>M. Hayakawa, Y. Hobara, A. Rozhnoi, M. Solovieva, K. Ohta, J. Izutsu, T. Nakamura, Y. Yasuda, H. Yamaguchi, Y. Kasahara</i> The ionospheric precursor to the 2011 March 11 earthquake as based on the Japan-Pacific subionospheric VLF/LF network observation	191
<i>M.K. Kachakhidze, Z.A. Kereselidze, N.K. Kachakhidze</i> Evaluation of Atmospheric Electric Field as Increasing Seismic Activity Indicator on the example of Caucasus Region	213
<i>C. Kotsakis</i> Anatomy of minimum constraints in geodetic network adjustment	226
<i>I.A. Moldovan</i> Modeling the seismogenic process of earthquake occurrence in the Black Sea region using statistical methods	247

<i>D.P. Ouzounov, S.A. Pulinetz, D.A. Davidenko, M. Kafatos, P.T. Taylor</i> Space-borne observations of atmospheric pre-earthquake signals in seismically active areas. Case study for Greece 2008-2009	259
<i>D.A. Rossikopoulos</i> Time - dependent geodetic networks and the reference frame definition problem	266
<i>Χ. Σκέμπερης, Θ.Δ. Ξένος, Δ.Ν. Αραμπέλος, Σ. Σπαταλάς</i> Αξιολόγηση της εφαρμογής του Μετασχηματισμού Hilbert - Huang στην αναγνώριση πρόδρομων σεισμικών φαινομένων μέσω της ανάλυσης σημάτων ευρωπαϊκών σταθμών στη ζώνη VLF	288
<i>G.S. Vergos and I.N. Tziavos</i> Unification of the Greek vertical datum through a deterministic adjustment of tide gauge, marine geoid and sea surface topography data	304

Μέρος τρίτο – Part three
Επιστήμες και Τεχνολογία – Sciences and Technology

<i>G. Doxani, M. Papadopoulou, P. Lafazani, M. Tsakiri-Strati, E. Mavridou</i>	Sun glint correction of very high spatial resolution images	329
<i>Π. Σαββαΐδης</i>	Χαρτογραφώντας τους προσφυγικούς συννοικισμούς στη Θεσσαλονίκη κατά τα πρώτα τριάντα χρόνια του 20 ^{ου} αιώνα	341
<i>A. Χαρισούδης, Γ. Μίντσης, Σ. Μπάσμπας, Χ. Ταζιλτάρης</i>	Έλεγχοι οδικής ασφάλειας: εφαρμογές στο αστικό περιβάλλον στην Ελλάδα	359
<i>Ευρετήριο συγγραφέων – Authors' index</i>		379