



2^η ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

στις Γεωεπιστήμες και Γεωκινδύνους

Τετάρτη 26 Φεβρουαρίου 2020, Αμφιθέατρο “Λεωνίδα Ζέρβας”, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

Προεδρείο: Μ. Στεφούλη, Α. Γκανάς

09:00-09:30	Εκπρόσωποι: - ΕΤΔΕ/ΕΓΕ - ΕΓΕ - Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος - ESA - ΕΑΓΜΕ - ΓΕΩΤΕΕ - ΣΕΓ - ΕΚΠΑ, ΑΠΘ, Παν/μιο Πατρών
09:30-10:00	Prof. Graham Ferrier <i>Department of Geography, Geology and Environmental Science, University of Hull, UK</i> New dimensions in remote sensing: the potential of new hyperspectral sensors covering the visible to thermal waveranges to revolutionise geological remote sensing.
10:00-10:30	Καθ. Δημήτρης Δεληκαράογλου <i>Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο</i> Τάσεις που επηρεάζουν τη διαλειτουργικότητα των συστημάτων GNSS στη φάση επιχειρησιακής ετοιμότητας του Galileo.
10:30-10:45	Dr. Anezina Solomonidou <i>ESA Research Fellow</i> Ωκεάνιοι κόσμοι του εξωτερικού ηλιακού συστήματος: Γεωλογία και κατοικησιμότητα.
10:45-11:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ - POSTER

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ – ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ - ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Προεδρείο: Ι. Παρχαρίδης, Ο. Συκιώτη

11:15-11:30	Συκιώτη Ο., Κουτρούμπας Κ.Δ., Ροντογιάννης, Α.Α. Εκτίμηση FeO και TiO₂ στο νοτιοδυτικό άκρο της Mare Tranquillitatis (Σελήνη) με την χρήση υπερφασματικών δεδομένων M3/Chandrayaan-1.
11:30-11:45	Τομπολίδη Α.Μ., Συκιώτη Ο., Κουτρούμπας Κ.Δ., Παρχαρίδης Ι. Χαρτογράφηση υδροθερμικά εξαλλοιωμένων περιοχών εντός της καλδέρας του ηφαιστείου της Νισύρου με την εφαρμογή τεχνικών ομαδοποίησης σε δορυφορικά δεδομένα ASTER και Sentinel-2.
11:45-12:00	Ζιώγα Ε., Παναγιωτοπούλου Αντ., Στεφούλη Μ., Χάρου Ε., Γραμματικόπουλος Λ., Μπρατσόλης Ε., Μαδαμόπουλος Ν.

	Αύξηση χωρικής ανάλυσης εικόνων τηλεπισκόπησης από περιοχές ορυχείων με τεχνικές βαθιάς μάθησης. Περιοχή μελέτης: Αμύνταιο.
12:00-12:15	Παναγιώτου Ε., Χοχλάκης Γ., Χάρου Ε. Πρόβλεψη τρισδιάστατης γεωμετρίας εδάφους δορυφορικών εικόνων με χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης .
12:15-12:30	Νικολακόπουλος Κ., Κυρίου Α., Κουκουβέλας Ι., Ζυγούρη Β., Αποστολόπουλος Δ. Διαχρονική μεταβολή της ακτογραμμής της Δυτικής Λευκάδας.
12:30-12:45	Μπαντουβάκη Κ., Ασημάκης Φ., Καλούση Γ., Μυτακίδης Κ., Φρυγανιώτης, Ε., Παρχαρίδης Ι. Μέθοδοι χαρτογράφησης ακτογραμμής και επιβεβαίωση με την χρήση δεδομένων Sentinel 1 και GPS.
12:45-13:00	Λολώνης Π. Αποτύπωση αλλαγών χρήσεων γης και ανίχνευσης παράνομης δόμησης στην Β.Α Αττική με μεθόδους τηλεπισκόπησης
13:00-14:15	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΓΕΥΜΑ - POSTER

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΓΕΩΚΙΝΔΥΝΟΙ

Προεδρείο: Μ. Χαραλαμποπούλου, Μ. Φουμέλης

14:15-14:45	Dr. Joel Van Cranenbroeck <i>Managing Director of CGEOS – CREATIVE GEOSENSING SPRL-S.</i> GNSS High Precision Solutions for High Rise Buildings During and After Construction.
14:45-15:00	Fathian A., Atzori S., Nazari H., Reicherter K., Salvi S., Svigkas N., Tatar M., Tolomei C., Yamini Fard F. A study of the 2017-2018 seismic sequence in western Iran based on InSAR and seismic data.
15:00-15:15	Γκανάς Α., Τσιρώνη Β., Cannavo F., Briole P., Ηλίας, Π., Βαλκανιώτης Σ., Κουκουβέλας Ι., Σώκος, Ε. Χαρτογράφηση της σεισμικής παραμόρφωσης και προσομοίωση του σεισμικού ρήγματος του σεισμού Mw6.4 στο Δυρράχιο (Durrës, 26 Νοεμβρίου 2019) μέσω δορυφορικής γεωδαισίας.
15:15-15:30	Αγγέλου Δ., Καραβίας Α., Μπάφη Δ., Μαρκογιαννάκη Ο., Παρχαρίδης Ι. Εξόρυξη επιχειρησιακής γνώσης από την σύνθεση γεω-χωρικών δεδομένων εκθεσιμότητας και συν-σεισμικής σύμβολομέτρίας SAR. Η περίπτωση του σεισμού του Δυρραχίου (Αλβανία) 26/11/2019.
15:30-15:45	Βαλκανιώτης Σ.Ν. Λεπτομερής αποτύπωση σεισμικών διαρρήξεων με χρήση εικόνων Sentinel-2 και οπτικής γεωδαισίας.
15:45-16:00	Papadopoulou, Th., Foumelis M., Bally Ph., Pacini F., Provost F. Geohazards Lab initiative - satellite EO exploitation and processing services to support the geohazards community.
16:00-16:15	Παναγιωτοπούλου Α. Imagery δυνατότητες, εργαλεία ανάλυσης και έτοιμο περιεχόμενο στην πλατφόρμα ArcGIS.
16:15-16:30	Ρουκουνάκης Ν., Ηλίας Π., Briole P., Κατσάνος Δ., Κουτσιούκης Ι., Αργυρίου Α., Ρετάλης Α. Σύζευξη παρατηρήσεων InSAR και GNSS με μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ευκρίνειας (WRF) στην περιοχή του Δυτικού Κορινθιακού Κόλπου – Μία συνεργιστική προσέγγιση.
16:30-16:45	Γάτσιος Θ. Καταγραφή της τάσης εδαφικής παραμόρφωσης σε παράκτια λεκάνη, με την χρήση MTInSAR και δεδομένα Sentinel-1.

ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΚΑΛΥΤΕΡΟΥ POSTER - ΛΗΞΗ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

POSTERS

-
- Π.1** Γερολημάτος Η., Στεφούλη Μ.
Γεωμορφολογική / τεκτονική ανάλυση περιοχής Αταλάντης: Μια νέα προσέγγιση.
-
- Π.2** Τσιρώνη Β., Παρθενίου Ε., Καραμήτρος Ι., Καπετανίδης Β., Βαλκανιώτης Σ., Αναστασίου Δ., Παπανικολάου Ξ., Ανδρίτσου Ν., Γκανάς Α.
Μελέτη της τεκτονικής παραμόρφωσης στην Βορειο-Δυτική Πελοπόννησο με δεδομένα GNSS.
-
- Π.3** Γρίβα Δ., Καρύμπαλης Ε., Παρχαρίδης Ι.
Αξιολόγηση των επιπτώσεων του αιφνίδιου πλημμυρικού επεισοδίου της 15^{ης} Νοέμβριου κατά μήκος του κόλπου της Ελευσίνας (Δυτική Αττική, Ελλάδα).
-
- Π.4** Καϊταντζιάν Α., Λουπασάκης Κ., Παρχαρίδης Ι.
Διερεύνηση φαινομένων εδαφικών υποχωρήσεων στην ευρύτερη περιοχή της κοιλάδας του Ωρωπού με τη χρήση Διαφορικής Συμβολομετρίας Ραντάρ.
-
- Π.5** Ρεντζέλος Α., Κρασάκης Π., Κουκούζας Ν.
Εφαρμογή εκτίμησης εδαφικής απώλειας με χρήση δορυφορικών δεδομένων στην Αργεντινή.
-
- Π.6** Χατζηχαραλάμπους Ε., Λουπασάκης Κ., Παρχαρίδης Ι., Χαραλαμπίδης Μ.
Παρακολούθηση φαινομένων μετακινήσεων σε πρηνή αυτοκινητοδρόμων με τη χρήση δορυφορικών εικόνων Sentinel 1.
-
- Π.7** Στεφούλη Μ., Θεοδωρόπουλος Ε., Γιαβή Β., Χάρου Ε.
Χρήση δορυφορικών δεδομένων για την διαχρονική παρακολούθηση πλημμυρικών φαινομένων (Περιοχή μελέτης: Μάνδρα).
-
- Π.8** Κουμούτσου Δ., Χάρου Ε.
Ταξινόμηση χρήσεων γης από υπερφασματικά δεδομένα τηλεπισκόπησης με τεχνικές βαθιάς μάθησης.
-
- Π.9** Κατσαρέλια Α.Α.
Χαρτογράφηση δασικής πυρκαγιάς & εκτίμηση της σφοδρότητας καύσης με τη χρήση ραδιομετρικών δεικτών παραγόμενων από δορυφορικές εικόνες Sentinel-2.
-
- Π.10** Ντόκος Δ., Αργιαλάς Δ., Αθανασιάς Κ.
ΓΕΟΒΙΑ: Αντικειμενοστραφής και γεωμορφομετρική ανάλυση πολυφασματικών δορυφορικών εικόνων και ψηφιακών μοντέλων εδάφους για την εκτίμηση της γεωλογικής ενεργότητας.
-
- Π.11** Μπέτσας Θ., Μπέλλος Φ., Μπρατσόλης Ε., Χάρου Ε.
Δημιουργία dataset και Ανίχνευση πλοίων από SAR εικόνες με τεχνικές βαθιάς μάθησης.
-
- Π.12** Καρατζογλίδη Μ., Φελέκης Γ., Χάρου Ε.
Neural Style Transfer for Remote Sensing.
-
- Π.13** Μπουρνού Σταυρουλοπούλου Δ., Χάρου Ε.
Ανάδειξη Αγροτικών Περιοχών μέσω δορυφορικών εικόνων Sentinel-2. (Περιοχή Μελέτης: Κομοτηνή – Καβάλα)
-
- Π.14** Παρθενίου Ε., Γκανάς Α., Σακκάς Β.
Μεταβολή γραμμών βάσης GNSS στο κεντρικό Ιόνιο και σχέση αυτών με ισχυρούς σεισμούς (περίοδος 2014-2018).
-
- Π.15** Πολλάτος Β., Κουβαράς Λ., Βούτος Γ., Χάρου Ε., Μαρτίνης Α., Μυλωνάς Φ.
Αυτόματη ταξινόμηση τύπων εδαφοκάλυψης στα Ιόνια Νησιά.
-
- Π.16** Τσούτσος Μ-Χ.
Εφαρμογές τηλεπισκόπησης για τη χαρτογράφηση χρήσεων/καλύψεων γης. Η περίπτωση της νήσου Λέσβου.
-
- Π.17** Φαλάρας Τ.
Διαχρονική και εποχική παρακολούθηση της τεχνητής λίμνης Σμοκόβου (Θεσσαλία) με την αξιοποίηση δορυφορικών οπτικών δεδομένων
-
- Π.18** Πετάνη Α.Κ., Συκιώτη Ο., Παρχαρίδης Ι.
Δορυφορικά δεδομένα Παρατήρησης της Γης στην μελέτη λασπορών μετά από δασικές πυρκαγιές.
-
- Π.19** Στεφούλη Μ., Θεοδωρόπουλος Ε., Γιαβή Β.
Οπτικοποίηση Συστημάτων Παρατήρησης Γης & Επικαιροποίηση Γεωλογικών χαρτών με χρήση γεωμετρίας Manifold.
-