




ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



📍 ΑΠΘ, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστημιούπολη, 541 24 Θεσσαλονίκη
☎ +30 2310 99 84 73 📠 –
✉ mfoumelis@geo.auth.gr
🌐 mfoumelis.wordpress.com
🌐   

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Από Οκτ. 2020

Επίκουρος Καθηγητής | Τηλεπισκόπηση και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών στις Γεωλογικές Επιστήμες

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Φυσικής και Περιβαλλοντικής Γεωγραφίας, Πανεπιστημιούπολη, 541 24 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (<https://www.auth.gr>).

Μαρ. 2017 – Σεπτ. 2020

Έμπειρος Ερευνητής & Διαχειριστής Προγραμμάτων | Τηλεπισκόπηση και Διαστημικές Εφαρμογές στους Γεωκινδύνους

French Geological Survey (BRGM), Department of Geophysical Imaging and Remote Sensing (IGT), 3 Avenue Claude Guillemin, 45060 Orléans, France (<http://www.brgm.fr>).

- Διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων
- Έρευνα και ανάπτυξη εφαρμογών, προϊόντων και υπηρεσιών τηλεπισκόπησης και απεικονιστικής γεωδαισίας στις γεωεπιστήμες
- Σεμινάρια ανάπτυξης ικανοτήτων
- Ανάπτυξη διαδικτυακών υπηρεσιών επεξεργασίας δορυφορικών δεδομένων σε υποδομές υπολογιστικού σύννεφου
- Επεξεργασία μεγάλων δεδομένων παρατήρησης Γης
- Συμβολή στον ορισμό και εναρμόνιση προϊόντων τηλεπισκόπησης

Σεπτ. 2014 – Φεβ. 2017

Ειδικός Επιστήμονας σε Θέματα Παρατήρησης Γης

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ΕΟΔ), Via Galileo Galilei, 00044 Frascati (RM), Italy (<http://www.esa.int>).

- Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης σε εφαρμογές SAR και InSAR που σχετίζονται με γεωλογικούς κινδύνους
- Διαλέξεις σε σεμινάρια και θερινά σχολεία του ΕΟΔ
- Διαχείριση προγραμμάτων
- Κρίση προτάσεων και επιστημονικών εκθέσεων
- Τεχνικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος "[INSARAP: Sentinel-1 InSAR Performance Study with TOPS Data](#)"
- Συντονισμός ανάπτυξης λογισμικών ανοιχτού κώδικα (ESA [SNAP](#) και [PolSARpro](#))
- Επιστημονικός και τεχνικός σύμβουλος του [ESA Geohazards TEP](#)
- Συμβολή σε διεθνείς αναπτυξιακές δραστηριότητες και πρωτοβουλίες
- Υποστήριξη δράσεων του προγράμματος [Scientific Exploitation of Operational Missions \(SEOM\)](#)
- Υποστήριξη δραστηριοτήτων προβολής της αποστολής Copernicus Sentinel-1 (π.χ. [S-1A First Images Campaign](#))
- Επιδείξεις εφαρμογών SAR συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας υλικού και αναρτήσεων στο διαδίκτυο
- Διοργάνωση συνεδρίων και εκπαιδευτικών σεμιναρίων

Φεβ. 2012 - Αυγ. 2014

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ΕΟΔ), Via Galileo Galilei, 00044 Frascati (RM), Italy.

- Έρευνα σε εφαρμογές Συμβολομετρίας Ραντάρ για παρακολούθηση γεωκινδύνων
- Ανάπτυξη αυτόματων υπηρεσιών επεξεργασίας SAR και InSAR στην πλατφόρμα [Grid Processing on Demand \(G-POD\)](#) του ΕΟΔ
- Επιστημονικός και τεχνικός σύμβουλος του προγράμματος [CEOM DRM Pilots for Seismic and Volcanic Hazard](#)
- Επικύρωση προϊόντων InSAR στα πλαίσια του πρόγραμμα Terrafirma του ΕΟΔ
- Εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την υποστήριξη σχολικών και πανεπιστημιακών επισκέψεων

Σεπτ. 2006 - Ιαν. 2012

Επιστημονικός Συνεργάτης

Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Γεωγραφίας (<http://www.geo.hua.gr>).

- Ειδικός επιστήμονας γεωπληροφορικής σε ερευνητικά προγράμματα που αφορούν τους γεωκινδύνους

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Δεκ. 2009

Διδακτορικό

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Γεωφυσικής – Γεωθερμίας, Πανεπιστημιούπολη – Ιλίσσια, GR-157 84, Αθήνα, Ελλάδα (<http://www.geophysics.geol.uoa.gr>).

Σε συνεργασία με την GAMMA Remote Sensing AG (<http://www.gamma-rs.ch>) και του Κέντρου Δορυφόρων Διονύσου, Εργαστήριο Ανώτερης Γεωδαισίας του Ε.Μ.Π. (<http://dionysos.survey.ntua.gr>).

Τίτλος διατριβής: [Μελέτη Επιφανειακής Παραμόρφωσης Ευρύτερης Περιοχής Αθηνών βάσει Διαφορικών Μετρήσεων GPS και Συμβολομετρίας Ραντάρ.](#)

- Δορυφορική Γεωδαισία, Συμβολομετρία Ραντάρ, τεχνικές επεξεργασίας δεδομένων Ραντάρ (PSI και SBAS) και GNSS (εγκατάσταση, μέτρηση και επίλυση δικτύου)

Σεπτ. 2004

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Τομέας Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας, Πανεπιστημιούπολη – Ιλίσσια, GR-157 84, Αθήνα, Ελλάδα (<http://www.geol.uoa.gr>).

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: [Χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης για την εκπόνηση χαρτών επικινδυνότητας σε κατολισθητικά και πλημμυρικά φαινόμενα.](#)

- Οπτική Τηλεπισκόπηση, ταξινόμηση εικόνας (κάλυψη και χρήση Γης), Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και γεωχωρικές βάσεις δεδομένων

Ιουλ. 2000

Πτυχίο Γεωλογίας

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Πανεπιστημιούπολη – Ιλίσσια, GR-157 84, Αθήνα, Ελλάδα (<http://www.geol.uoa.gr>).

- Κατεύθυνση Δυναμικής, Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ΑΡΑΒΙΚΑ

ΆΛΛΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

ΑΓΓΛΙΚΑ

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΠΤΗ
Προφορική	Ανάγνωση	Προφορική Επικοινωνία	Προφορική Παραγωγή	
C1	C1	C1	C1	C1

Βαθμίδες του κοινού Ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς

Ψηφιακές Δεξιότητες

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ				
Επεξεργασία Πληροφορίας	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιοχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση Προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Ανεξάρτητος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης

Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας Αυτοαξιολόγησης

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- Λογισμικά Τηλεπισκόπησης: ERDAS Imagine, Exelis ENVI & PCI Geomatica
- Λογισμικά Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών: ESRI ArcView, ESRI ArcGIS & QGIS
- Λογισμικά επεξεργασίας δεδομένων GNSS και SAR: LEICA Geo Office, Bernese, EV-InSAR, ESA SNAP Toolbox, GAMMA & StaMPS
- Γλώσσες προγραμματισμού: Python, GDAL & Bash
- Λογισμικά Επεξεργασίας Εικόνων και Γραφιστικής: Corel Draw, PhotoShop & GIMP
- Λογισμικά Διαχείρισης Συνεδρίων: ConfTool Pro
- Λογισμικά Έρευνας Πελατών: SurveyMonkey & FreeOnlineSurveys
- Microsoft Office™ & OpenOffice
- Λειτουργικά συστήματα: Windows & Linux

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Εξαιρετικές δεξιότητες διαχείρισης και επικοινωνίας που αποκτήθηκαν μέσω της συμμετοχής σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων, την εργασία σε διεθνή περιβάλλοντα και την αλληλεπίδραση με ερευνητικά κέντρα καθώς και επιχειρήσεις.

ΆΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Κριτής ερευνητικών προτάσεων (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, European Space Agency & Belgian Science Policy Office).
- Κριτής επιστημονικών περιοδικών (IEEE JSTARS, Remote Sensing of Environment, Remote Sensing, ISPRS Int. J. Geo-Inf., Tectonophysics, Geomorphology, Sensors, SPIE JARS etc.).
- Διοργάνωση συνεδρίων και εκπαιδευτικών σεμιναρίων.
- Συντονισμός ανάπτυξης επιστημονικού λογισμικού.
- Εγκατάσταση και μέτρηση δικτύων GNSS.
- Προετοιμασία και υλοποίηση έρευνας ικανοποίησης χρηστών.

ΑΔΕΙΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ

- Β κατηγορίας

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βραβεία

- "2014 ESA TEAM ACHIEVEMENT AWARD" in recognition of the contribution to the Sentinel-1 development and operations (June 2015).

Υποτροφίες

- Χρηματοδότηση διδακτορικής διατριβής από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) στα πλαίσια του κοινοτικού προγράμματος ΠΕΝΕΔ 2003 (2005 – 2008).
- Υποτροφία Πανεπιστημίου Αθηνών (κληροδότημα Παπαδάκη) για μεταπτυχιακές σπουδές (2000 – 2004).

Κεφάλαια Βιβλίων

Raucoules, D. & **Foumelis, M.**, 2020. InSAR Earth Observation Techniques for Monitoring Mining/Post-mining Ground Surface Motion. In: Chaussard E. (ed) "Remote sensing applications to characterization of geohazards and natural resources", Springer, (in press).

Δημοσιεύσεις

Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:

- J39. Kalaitzis, P., Mouratidis, A., Vladenidis, P., Ampatzidis, D., Moshopoulos, G., Domakinis, C., Pantazopoulou, Z., Karadimou, G., Perivolioti, T.-M., Terzopoulos, D., Giataganas, E., **Foumelis, M.**, Soulakellis, N., Katsampalos, K.-V. (2023): Mapping and Monitoring Subtle Ground Deformation in Sindos, Greece, with High Precision Digital Leveling, *AUC Geographica* 58(1), 3–17, <https://doi.org/10.14712/23361980.2023.11>. IF: 0.81
- J38. Kalaitzis, P.; **Foumelis, M.**; Vasilakos, C.; Mouratidis, A.; Soulakellis, N. Interactive Web Mapping Applications for 2D and 3D Geo-Visualization of Persistent Scatterer Interferometry SAR Data. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2023, 12, 54. <https://doi.org/10.3390/ijgi12020054> IF: 3.099
- J37. **Foumelis, M.**; Delgado Blasco, J.M.; Brito, F.; Pacini, F.; Papageorgiou, E.; Pishehvar, P.; Bally, P. SNAPPING Services on the Geohazards Exploitation Platform for Copernicus Sentinel-1 Surface Motion Mapping. *Remote Sens.* 2022, 14, 6075. <https://doi.org/10.3390/rs14236075>. IF: 5.349
- J36. Lazos, I., Papanikolaou, I., Sboras, S., **Foumelis, M.**, Pikridas, C. Geodetic Upper Crust Deformation Based on Primary GNSS and INSAR Data in the Strymon Basin, Northern Greece—Correlation with Active Faults. *Applied Sciences* 2022, 12, 9391. <https://doi.org/10.3390/app12189391>. IF: 2.838
- J35. Vassilakis, E., Kaviris, G., Kapetanidis, V., Papageorgiou, E., **Foumelis, M.**, Konsolaki, A., Petrakis, S., Evangelidis, C. Alexopoulos, J., Karastathis, V. Voulgaris, N. & Tselentis G-A., 2022. The September 27th, 2021, earthquake in central Crete (Greece). Detailed analysis of the earthquake sequence and indications for contemporary arc-parallel extension at the Hellenic arc. *Applied Sciences*, 12, 2815, <https://doi.org/10.3390/app12062815>. IF: 2.679
- J34. Burnol, A., **Foumelis, M.**, Gourdiere, S., Deparis, J. & Raucoules, D., 2021. Monitoring of expansive clays over drought-rewetting cycles using satellite remote sensing. *Atmosphere*, 12(10), 1262, doi:<https://doi.org/10.3390/atmos12101262>. IF: 2.686
- J33. Chatzipetros, A., Pavlides, S., **Foumelis, M.**, Sboras, S., Galanakis, D., Pikridas, Ch., Bitharis, S., Kremastas, E., Chatziioannou, A. & Papaioannou, I., 2021. The northern Thessaly strong earthquakes of March 3 and 4, 2021, and their neotectonic setting. *Bulletin Geological Society of Greece*, 58, 222-255, doi:<https://doi.org/10.12681/bgsg.27225>.
- J32. Vasileios, K., Papazachos, C., Papadimitriou, E., **Foumelis, M.**, Kiratzi, A., Pikridas, C., Kostoglou, A. Kkallas, C., Chatzis, N., Bitharis, S., Chatzipetros, A., Fotiou, A., Ventouzi, C., Karagianni, E., Bonatis, P., Kourouklas, C., Paradisopoulou, P., Scordilis, E., Vamvakaris, D., Grendas, I., Kementzetzidou, D., Panou, A., Karakaisis, G., Karagianni, I., Hatzidimitriou, P. & Galanis, O., 2021. The March 2021 Tynavos, Central Greece, doublet (Mw6.3 and Mw6.0): Aftershock relocation, faulting details, coseismic slip and deformation. *Bulletin Geological Society of Greece*, 58, 131-178, doi:<http://dx.doi.org/10.12681/bgsg.27237>.
Karakostas, V., Papazachos, C., Papadimitriou, E., Foumelis, M., Kiratzi, A., Pikridas, C., Kostoglou, A., Kkallas, C., Chatzis, N., Bitharis, S., Chatzipetros, A., et al. 2021. 37th General Assembly (GA) of the European Seismological Commission, paper 318 (ePOSTER).
- J31. de Michele, M., Raucoules, D., Idier, D., Smaï, F. & **Foumelis, M.**, 2020. Shallow bathymetry from Sentinel 2, by joint estimation of swell celerity-wavelengths. *Remote Sensing* (under review). IF: 4.509
- J30. **Foumelis, M.**, Papazachos, C., Papadimitriou, E., Karakostas, V., Ampatzidis, D., Moschopoulos, G., Kostoglou, A., Iliava, M., Minos-Minopoulos, D., Mouratidis, A., Kkallas, C., Chatzipetros, A., 2021. On Rapid Multidisciplinary Response Aspects for Samos 2020 M7.0 Earthquake. *Acta Geophysica*, <https://doi.org/10.1007/s11600-021-00578-6>. IF: 1.395
- J29. Orellana, F., Delgado Blasco, J.M., **Foumelis, M.**, D'Aranno, P.J.V., Marsella, M.-A. & Di Mascio, P., 2020. DInSAR for Infrastructure monitoring: Case study Highway network of Rome metropolitan. *Remote Sensing*, 12(22), 3697, <https://doi.org/10.3390/rs12223697>. IF: 4.509
- J28. Vassilakis, E., **Foumelis, M.**, Erkeki, A., Kotsi, E., Parcharidis, I. & Lekkas, E., 2020. Post-event surface deformation of Amyntaio slide (Greece) by complementary analysis of Remotely Piloted Airborne System imagery and SAR interferometry. *Journal of Applied Geomatics*, <https://doi.org/10.1007/s12518-020-00347-y>. IF: 1.200
Vassilakis, E., **Foumelis, M.**, Erkeki, A., Kotsi, E., Parcharidis, I., & Lekkas, E., 2019. Multitemporal Surface Deformation Analysis of Amyntaio Slide (Greece) using Remotely Piloted Airborne System and Structure-from-Motion photogrammetry. 4th Joint International Symposium on Deformation Monitoring, May 15-17, Athens, Greece.
- J27. Cornou, C., Aubert, C., Audin, L., Ampuero, J-P., Baize, S., Brenguier, F., Causse, M., Chlieh, M., Combey, A., Delouis, B., Deschamps, A., Ferry, M., **Foumelis, M.** et al. (83 authors), 2020. Rapid response to the Mw 4.9 earthquake of November 11, 2019 in Le Teil, Lower Rhône Valley, France. *Comptes Rendus Géosciences*, doi : 10.31219/osf.io/3afs5. IF: 1.91

- J26. Bacques, G., de Michele, M., **Foumelis, M.**, Raucoules, D., Lemoine, A. & Briole, P., 2020. Displacement field of the Mw7.5 Sulawesi earthquake from Copernicus Sentinel 1-2 offset tracking and modeling: Strike slip motion on two sub-parallel faults branches could explain the tsunami genesis. *Nature Scientific Reports*, 10, 9103, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66032-7>. IF: 4.122
- J25. Lemoine, A., Bertil, D., Roullé, A., Briole, P., **Foumelis, M.**, Raucoules, D. & de Michele M., 2020. The volcano tectonic crisis of 2018 east of Mayotte, Comoros islands. *Geophysical Journal International*, ggaa273, <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa273>. IF: 2.528
- J24. Aslan, G., **Foumelis, M.**, Raucoules, D., De Michele, M., Bernardie, S. & Cakir, Z., 2020. Landslide Inventory Mapping and Monitoring Using Persistent Scatterer Interferometry (PSI) Technique in the French Alps. *Remote Sensing*, 12(8), 1305, <https://doi.org/10.3390/rs12081305>. IF: 4.118
- J23. Le Cozannet, G., Kervyn, M., Russo, S., Ifejika Speranza, C., Ferrier, P., **Foumelis, M.**, Lopez, T. & Modaressi, H., 2020. Space-based Earth Observations for disaster risk management. *Surveys in Geophysics*, <https://doi.org/10.1007/s10712-020-09586-5>. IF: 5.226
- J22. **Foumelis, M.**, 2019. Velocity Field and Crustal Deformation of Broader Athens Plain (Greece) from a Dense Geodetic Network. *Journal of Applied Geodesy*, doi:10.1515/jag-2019-0012. IF: 1.357
- J21. Papageorgiou, E., **Foumelis, M.**, Trasatti, E., Ventura, G., Raucoules, D. & Mouratidis A., 2019. Multi-sensor SAR geodetic imaging and modelling of Santorini volcano post-unrest response. *Remote Sensing*, 11(3), 259, doi:10.3390/rs11030259. IF: 4.118
 Papageoriou, E., **Foumelis, M.**, Raucoules, D. & Trasatti, E., 2018. Post-unrest volcanic activity at Santorini (Greece) detected by remote sensing. Cities on Volcanoes (CoV) 10, Napoli, Italy, 2-7 September (presented).
- J20. Delgado Blasco, J.M., **Foumelis, M.**, Stewart, C. & Hooper, A., 2019. Measuring Urban Subsidence of Broader Rome (Italy) by Sentinel-1 SNAP-StaMPS Persistent Scatterer Interferometry. *Remote Sensing*, 11(2), 129, doi:10.3390/rs11020129. IF: 4.118
- J19. Stamatopoulos, C., Petridis, P., Parcharidis, I. & **Foumelis, M.**, 2018. A method predicting pumping-induced ground settlement using back-analysis and its application in the Karla region of Greece. *Natural Hazards*, doi:<https://doi.org/10.1007/s11069-018-3276-1>. IF: 1.901
- J18. Chen, F., Wu, Y., Zhang, Y., Parcharidis, I., Ma, P., Xiao, R., Xu, J., Zhou, W., Tang, P. & **Foumelis, M.**, 2017. Surface motion and structural instability monitoring of Ming Dynasty City Walls by two-step Tomo-PSInSAR approach in Nanjing City, China. *Remote Sensing*, 9 (4), 371, doi:10.3390/rs9040371. IF: 4.118
 Chen, F., Parcharidis, I., Papasterios, A., Zhou, W., **Foumelis, M.** & Tang, P., 2017. Multi-Temporal SAR interferometry (from PSInSAR to Tomo-PSInSAR) for risk monitoring and vulnerability assessment of cultural heritage in urban space. ESA Fringe 2017 International Workshop, Helsinki, Finland, 5-9 June (presented).
- J17. **Foumelis, M.**, 2017. Impact of dam failure induced flood on road network using combined remote sensing and geospatial approach. *Journal of Applied Remote Sensing*, 11(1), doi:10.1117/1.JRS.11.016004. IF: 1.107
- J16. **Foumelis, M.**, 2016. Vector-based approach for combining ascending and descending Persistent Scatterers Interferometric point measurements. *Geocarto International*, doi:10.1080/10106049.2016.1222636. IF: 1.759
Foumelis, M., 2017. Calculation of actual motion components in vector domain for Persistent Scatterers. ESA Fringe 2017 International Workshop, Helsinki, Finland, 5-9 June (presented).
- J15. **Foumelis, M.**, Papageorgiou, E. & Stamatopoulos C., 2016. Episodic ground deformation signals in Thessaly Plain (Greece) revealed by data mining of SAR interferometry time series. *International Journal of Remote Sensing*, 37 (16), 3696-3711, doi: 10.1080/01431161.2016.1201233. IF: 1.724
 Papageorgiou, E., **Foumelis, M.** & Stamatopoulos, K., 2015. Ground Deformation Signals of Thessaly Plain (Greece) from SAR Interferometry. European Space Agency, Proceedings of FRINGE '15, Frascati, Italy, 23-27 March (presented).
- J14. Parcharidis, I., **Foumelis, M.**, Benekos, G., Kourkouli, P., Stamatopoulos, K. & Stramondo S., 2015. Time Series SAR Interferometry over the Multi-Span Cable Stayed Rio-Antirio Bridge (Central Greece): Achievements and Constraints, *Journal of Applied Remote Sensing*, 9 (1), doi: 10.1117/1.JRS.9.096082. IF: 1.107
- J13. Kalogirou, V., Ferrazzoli, P., Della Vecchia, A. & **Foumelis, M.**, 2014. On the SAR backscatter of burned forests: A model-based study in C-band, over burned pine canopies. *IEEE TGRS*, 52(10), 6205-6215, doi: 10.1109/TGRS.2013.2295594. IF: 4.942
- J12. **Foumelis, M.**, Fountoulis, I., Papanikolaou, D. I., Papanikolaou, D., 2013. Geodetic evidence for passive control of a major tectonic boundary on the contemporary deformation field of Athens (Greece). *Annals of Geophysics*, 56 (6), S0674, doi:10.4401/ag-6238. IF: 1.205

- J11. **Foumelis, M.**, Trasatti, E., Papageorgiou, E., Stramondo, S. & Parcharidis, I., 2013. Monitoring Santorini Volcano (Greece) breathing from space. *Geophysical Journal International*, doi: 10.1093/gji/ggs135. **IF: 2.420**
- J10. Papageorgiou, E., **Foumelis, M.** & Parcharidis, I., 2012. Long- and short-term deformation monitoring of Santorini Volcano: Unrest evidence by DInSAR analysis. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 5(5), 1531-1537, doi: 10.1109/JSTARS.2012.2198871. **IF: 2.913**
- J9. Diakakis, M., **Foumelis, M.**, Gouliotis, G. & Lekkas, E., 2011. Preliminary flood hazard and risk assessment in Western Athens metropolitan area. In: *Advances in the Research of Aquatic Environment*, N. Lambrakis, G. Stourmaras & K. Katsanou (eds.), *Environmental Earth Sciences*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, vol. 1, 147-15, doi:10.1007/978-3-642-19902-8. **IF: 1.765**
 Diakakis, M., **Foumelis, M.**, Gouliotis, G. & Lekkas, E., 2011. Preliminary flood hazard and risk assessment in Western Athens metropolitan area. 9th International Hydrogeological Congress, Kalavrita, Greece, 5-8 October (presented).
- J8. Parcharidis, I., Foumelis, M. & Katsafados, P., 2011. Seasonal ground deformation monitoring over Southern Larissa Plain (Central Greece) by SAR interferometry. In: *Advances in the Research of Aquatic Environment*, N. Lambrakis, G. Stourmaras & K. Katsanou (eds.), *Environmental Earth Sciences*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, vol. 2, 497-504. **IF: 1.765**
 Parcharidis, I., Foumelis, M. & Katsafados, P., 2011. Seasonal ground deformation monitoring over Southern Larissa Plain (Central Greece) by SAR interferometry. 9th International Hydrogeological Congress, Kalavrita, Greece, 5-8 October (presented).
- J7. Parcharidis, I., Kourkouli, P., Karymbalis, E., **Foumelis, M.** & Karathanassi, V., 2011. Time series SAR interferometry for ground deformation monitoring over small-scale tectonically active deltaic environment (Mornos, Central Greece). *Journal of Coastal Research*, 29 (2), 325-338, doi: 10.2112/JCOASTRES-D-11-00106.1. **IF: 0.915**
- J6. Seleem, T.A., Parcharidis, I., **Foumelis, M.** & Kourkouli, P., 2011. Detection of ground deformation over Sharm El-Sheikh - Ras Nasrani coastal zone, South Sinai (Egypt), by time series SAR interferometry. *Journal of African Earth Sciences* 59, 373-383. **IF: 1.403**
- J5. Papanikolaou, I.D., **Foumelis, M.**, Parcharidis, I., Lekkas, E.L. & Fountoulis, I.G., 2010. Deformation pattern of the 6 and 7 of April 2009, Mw=6.3 and Mw=5.6 earthquakes in L' Aquila (Central Italy) revealed by ground and space based observations. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 10, 73-87. **IF: 2.281**
- J4. Parcharidis I., Kokkalas, S., Fountoulis, I. & **Foumelis, M.**, 2009. Detection and monitoring of active faults in urban environments: Time series interferometry on the the cities of Patras and Pyrgos (Peloponnese, Greece). *Remote Sensing* 1, 676-696. **IF: 4.118**
- J3. **Foumelis, M.**, Parcharidis I., Lagios, E. & Voulgaris, N., 2009. Evolution of post-seismic ground deformation of the Athens 1999 earthquake observed by SAR interferometry. *Journal of Applied Geophysics* 69, 16-23. **IF: 1.918**
- J2. Parcharidis I., **Foumelis, M.**, Kourkouli, P. & Wegmüller, U., 2009. Persistent scatterers InSAR to detect ground deformation over Rio-Antirio area (Western Greece) for the period 1992-2000. *Journal of Applied Geophysics* 68, 348-355. **IF: 1.918**
- J1. Lemeille, F., Chatoupis, F., **Foumelis, M.**, Rettenmaier, D., Unkel, I., Micarelli, L., Moretti, I., Bourdillon, C., Guemet, C. & Müller, C., 2004. Recent syn-rift deposits in the hangingwall of Aigion Fault (Gulf of Corinth, Greece). *C.R. Geosciences* 336, 4-5, 425-434. **IF: 1.895**

Αναφορές

[Google Scholar Indices](#) (on 13/03/2023): Citations: 1291, h-index: 20, i10-index: 37
[Reasearch Gate](#) (on 13/03/2023): Research Interest Score: 1761

Επιστημονικές Εκθέσεις

- Akba, B. et al. (117 authors) 2020. Seismological and Engineering Effects of the M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake. Cetin, K.O., Mylonakis, G., Sextos, A. & Steward, J.P. (eds), Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association, Report GEER-069, <https://doi.10.18118/G6H088>, 31 December.
- Lekkas, E., Nastos, P., Cartalis, C., Diakakis, M., Gogou, M., Mavroulis, S., Spyrou, N.-I., Kotsi, E., Vassilakis, E., Katsetsiadou, K.-N., Skourtsos, E., Andreadakis, E., Kapourani, E., Soukis, K., Theodorakidou, D., Tsironis, A., Lekka, C., Moraitis, S., Stamati, E., Psaris, D., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Dafis, S., Karagiannidis, A., Parcharidis, I., Falaras, T., Karavias, A., Mourampetzis, A., **Foumelis, M.**, Ganas, A., Valkaniotis, S. (2020). Impact of Medicane "IANOS" (September 2020). Newsletter of Environmental, Disaster and Crises Management Strategies, 20, ISSN 2653-9454.
- **Foumelis M.**, 2020. EO4SD Earth Observation for Sustainable Development (Disaster Risk Reduction) – City Resilience Program: Terrain Deformation in Urban Areas, Terrain deformation analysis (WB-CRP-01), Service Technical Report, November 2020.
- Valkaniotis, S., **Foumelis, M.** & Ganas, A. 2017. [A preliminary report on the Jul. 6, 2017 M=6.5 Philippines earthquake](#). EMSC-CSEM Report, 12 July.

- Co-editor of the "[Scientific and Technical Memorandum of the International Forum on Satellite EO and Geohazards](#)", 21-23 May 2012, Santorini Greece, doi:10.5270/esa-geo-hzrd-2012.
- Papanikolaou, I.D., Lekkas, E.L., Roberts, G.P., McGuire, B., Fountoulis, I.G., Parcharidis, I. & **Foumelis, M.**, 2010. [The 2009 L' Aquila earthquake: Findings and implications](#). AON BENFIELD UCL Hazard Research Centre, Department of Earth Sciences, University College London, 31p.