

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα **Σωτήριος / Sotiris**
Επώνυμο **Λυκουργιώτης / Lycourghiotis**
Ημ. Γέννησης 13 Ιουνίου 1983
Τηλέφωνο 6977 039473
e-mail lykourgiotis@upatras.gr, sotirislyk@gmail.com
https://scholar.google.gr/citations?user=q8nCd_4AAAAJ&hl=el
(παραθέσεις: 345 / h-index:10 / i10-index: 10, google scholar)



Σπουδές

- 2007 **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού** Πανεπιστημίου Πατρών, Βαθμός **6,97**
- 2011 **Master** στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού - *Master of Science in Structural Engineering* (Τίτλος ισοτιμίας).
- 2009 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης Πολιτικού Μηχανικού** [Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Κατεύθυνση: Συγκοινωνίες, Διαχείριση έργων και Σχεδιασμός του Χώρου], Βαθμός **9,0**
- 2014 **Πτυχίο Τμήματος Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Βαθμός **7,80 / Παιδαγωγική Επάρκεια**
- 2020 **Λιδάκτορας** του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με θέμα «Γεωγραφική διερεύνηση με GIS και χρήση υπολειμματικών πρώτων υλών σε συνδυασμό με την αξιοποίηση ελληνικών ορυκτών ως καταλυτών για την παραγωγή βιοκαυσίμων και πράσινων προϊόντων», Βαθμός Άριστα.
- 2024 Μεταδιδακτορική έρευνα με τίτλο: «Μαθηματική βελτιστοποίηση μοντέλων γεωειδούς με αξιοποίηση μετρήσεων GPS/GNSS θαλάσσιας επιφανείας», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά Πολύ Καλή γνώση

Επαγγελματική Εμπειρία

- 2007-2016 **Ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός** – Κύριες δραστηριότητες. α) Εκπόνηση κτιριακών μελετών και τεχνικών εκθέσεων β) Τοπογραφικές μελέτες γ) Στατικές μελέτες (φέρουσες τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές, σύμμεικτες κατασκευές) δ) Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων ε) Τεχνικές μελέτες φυσικών καταστροφών
- 2006-2010 **Μηχανικός στην εταιρία “Marathon Staffing”**, στο τμήμα ανάπτυξης εφαρμογών και διαχείρισης ανθρώπινων πόρων
- 2010-Σήμερα **Εντεταλμένος Διδάσκων στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου** (διδασκαλία των μαθημάτων: Οδοποιία, Τοπογραφία, Ειδικά Θέματα Τοπογραφίας - Σύγχρονες Τεχνικές Αποτύπωσης & GIS, Συστήματα Κυκλοφορίας & Μεταφορών, Μέτρα ασφάλειας στα δομικά έργα κ.α.)
- 2014 Συνεργάτης της εταιρίας ΑΚΤΟΡ. Εκπαίδευση συνεργατών σε τεχνικά έργα
- 2018-σήμερα Μηχανικός στο Τμήμα Εγκαταστάσεων και Εκτέλεσης Έργων του Ε.Α.Π.
- 2023-σήμερα Διδάσκων στο Δημόσιο Πειραματικό ΙΕΚ ΠΑΤΡΑΣ.

Δεξιότητες Η/Υ:

Σχεδιαστικά	Άριστη γνώση προγραμμάτων σχεδίασης (Auto Cad, Cad WERE, ArchiCAD –
Προγράμματα	3D, Photoshop, Corel)
Γλώσσες	Basic, Fortran, Matlab, PHP, R
Προγραμματισμού	
Λοιπά προγράμματα	Στατικά (fedra, STATICS) Origin Lab, Surfer, Λογισμικά GPS (pinnacle, LEICA, κ.τ.λ.), Λογισμικά GIS (qGIS, GeoDa)

Συμμετοχές σε Ερευνητικά Προγράμματα

2007	Συλλογή σεισμολογικών στοιχείων από την περιοχή του Νοτίου Ιονίου Πελάγους – Πανεπιστήμιο Πατρών, USL, Δ.Ε.Η
2008	Εγκατάσταση σταθερού Δικτύου για τη Μελέτη και Παρακολούθηση του Ηφαιστείου της Νισύρου – Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2008	Μελέτη και εγκατάσταση Γεωδαιτικού Δικτύου στη Δυτική Αχαΐα για την Μελέτη και Παρακολούθηση Σεισμικών Ρηγμάτων – Πανεπιστήμιο Πατρών, Georgia Tech University
2008	Συλλογή γεωλογικών στοιχείων μετά το σεισμό της Ανδραβίδας τον Ιουνίου του 2008 – Πανεπιστήμιο Πατρών
2008-2009	«B.605: 03ΕΔ53: Ανάπτυξη Τηλεμετρικού Real Time Δορυφορικού Συστήματος GPS Χαμηλού Κόστους για τον έλεγχο τοπικών παραμορφώσεων εδάφους» που χρηματοδοτήθηκε από το ΠΕΝΕΔ 2003 (ΕΠΙΑΝ)
2010	«C.706.003: Σχεδιασμός, εγκατάσταση και μέτρηση γεωδαιτικού δικτύου GPS για την παρατήρηση τεκτονικών κινήσεων στην Κεφαλλονιά» με παραδοτέα: α. Σχεδιασμός δικτύου GPS, β. Εγκατάσταση σημείων (βαθμών) δικτύου, γ. Μετρήσεις σημείων δικτύου.
2010-2014	Συλλογή Γεωδαιτικών παρατηρήσεων Ηφαιστείου Σαντορίνης – Ι.Μ.Π.Η.Σ., Πανεπιστήμιο Πατρών, Georgia Tech University
2010	Εγκατάσταση σταθερού Δικτύου γεωλογικών παρατηρήσεων μέσω GPS στην περιοχή της Κεφαλονιάς και Ιθάκης – Πανεπιστήμιο Πατρών, Ecole Normale Supérieure
2018	Συμμετοχή ως υπότροφος του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ στο πλαίσιο της Πράξης «ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (ΑΕΝΑΟ)»
2020-21	«Αξιοποίηση ελληνικών ορυκτών για παραγωγή πράσινου ντίζελ από υπολειμματικές λιπαρές πρώτες ύλες», με κωδικό 80046, το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΥΔ του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» / Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων - Human Resource Development, Education and Lifelong Learning — National Strategic Reference Framework (NSRF) and European Social Fund (ESF)
2021-2024	Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο έργο «Μαθηματική βελτιστοποίηση μοντέλων γεωειδούς με αξιοποίηση μετρήσεων GPS/GNSS θαλάσσιας επιφάνειας» κωδ: 80275 (ΕΛΚΕ Ε.Α.Π.)

Επιστημονικές εργασίες: Διατριβές

Λυκουργιώτης Σ. “Χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός έργου: η γέφυρα της Κατούνας στην Εγνατία Οδό”, 2007, προπτυχιακή διπλωματική εργασία (Επιβλέπων καθηγητής: Αθανάσιος Χασιακός)

Λυκουργιώτης Σ. “Μελέτη της επιφανειακής θαλάσσιας τοπογραφίας και του γεωειδούς με τη μέθοδο *GPS-on boat* στην περιοχή του Πατραϊκού κόλπου και του νοτίου Ιονίου πελάγους”, 2009, διπλωματική εργασία Μ.Δ.Ε (Επιβλέπων καθηγητής: Ευστάθιος Στείρος)

Λυκουργιώτης Σ. “Τέχνη, Μαζική Κουλτούρα και Παιδαγωγική Κριτική στον T. Adorno”, 2014, Πτυχιακή Εργασία (Επιβλέπων καθηγητής: Αλεξάνδρα Μουρίκη)

Λυκουργιώτης Σ. “Γεωγραφική διερεύνηση με GIS και χρήση υπολειμματικών πρώτων υλών σε συνδυασμό με την αξιοποίηση ελληνικών ορυκτών ως καταλυτών για την παραγωγή βιοκαυσίμων και πράσινων προϊόντων”, 2020, Διδακτορική Διατριβή, ΕΑΠ. (Επιβλέπων καθηγητής: Κυριάκος Μπουρίκας)

Lycourghiotis S., “Sea Geodesy and the GPS/GNSS on boat methodology”, 2024, Μεταδιδακτορική Διατριβή, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. (Επιβλέπων Καθηγητής: Μαρία Χατζηνικολάου)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (Περιοδικά —Συνέδρια & Βιβλία)

1. **Lycourghiotis, S. A., & Stiros, S. C.** (2013). Coastal Flooding Hazard in Low-Tide and High-Tide Coasts: Evidence from the North Aegean Coast. *Coastal Hazards* (pp. 231-243). Springer, Dordrecht. (Scopus) DOI: 10.1007/978-94-007-5234-4_9
2. **Lycourghiotis S., Stiros S.**, “Sea Surface Topography in the Gulf of Patras and the Southern Ionian Sea using GPS”, *Bull. Geo. Soc. Greece*, XLIII (2), pp. 1029-1034, 2010
3. **Lycourghiotis S., Stiros S.** "Meteorological tide and food risk at the Aegean basin", In: Proceedings, 4th congress, management and improvement of coastal zones, Lesvos, Greece, September 23-27, 2008, pp. 63–73.
4. Newman, A. V., Stiros S., Feng L., Farmer G. T., Psimoulis P., Moschas F., and **Lycourghiotis S.** (2008). “Strong rupture and post-seismic response of the 8 June 2008 Andravida earthquake in western Peloponnese, Greece”, in: 31st General Assembly, European Seismol. Commission, Crete, Greece, pp. 321.
5. **Lycourghiotis S., Kontoni D.-P.N.**, “Analysing the Flood Risk in Mediterranean Coastal Areas with a New Methodology”, 5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, Greece, 4-7 July 2012, Vol. I, pp. 74-79. ISBN SET: 978-960-98941-9-7, ISBN Vol. I: 978-618-80115-0-2.
6. **Lycourghiotis S., Kontoni D.-P.N.**, “Flood phenomena in the Aegean and Ionian Sea on the 25th December 2009 and 1st January 2010: a numerical analysis of the surge amplitude”, 5th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, Greece, 4-7 July 2012, Volume II, pp. 263-268. ISBN SET: 978-960-98941-9-7, ISBN Vol. II: 978-618-80115-1-9.
7. **Lycourghiotis S., Kontoni D.-P.N.**, “Topographic leveling, numerical simulation and digital video analysis of marina damage: Evidence from the 18th of April 2012 fierce storm”, 6th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, Greece, 9-12 July 2014, Vol. II, pp. 505-510. ISSN: 2241-8865, ISBN SET: 978-618-80527-5-8, ISBN Vol. II: 978-618-80527-4-1.
8. **Lycourghiotis S., Didahos P.**, “Education and in-school violence: basic concepts of T.W. Adorno’ s philosophy”, XXIII World Congress of Philosophy, Volume 50, 2018, p.p. 369-375
9. **Lycourghiotis S.**, “Developing a GNSS-on-boat based technique to determine the shape of the sea surface” 7th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization, Athens, Greece, 5-8 July 2017, Vol. I, pp. 113-119. ISSN: 2241-9209, ISBN SET: 978-618-82173-2-4, ISBN Vol. I: 978-618-82173-3-1.
10. **Lycourghiotis S.**, “Sea surface topography determination. Comparing two alternative methods at the Gulf of Corinth” 7th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization, Athens, Greece, 5-8 July 2017, Vol. II, pp. 410-415. ISSN: 2241-9209, ISBN SET: 978-618-82173-2-4, ISBN Vol. II: 978-618-82173-4-8
11. **Lycourghiotis S.**, “Improvements of GNSS–on-boat methodology using a catamaran platform: application at the gulf of Patras” 7th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization, Athens, Greece, 5-8 July 2017, Vol. I, pp. 255-261. ISSN: 2241-9209, ISBN SET: 978-618-82173-2-4, ISBN Vol. I: 978-618-82173-3-1.

12. **Lycourghiotis S.**, Makarouni D., Kordouli E., Bourikas K., Kordulis C., Dourtoglou V., "Acid activated natural mordenite: characterization and evaluation in the transformation of limonene into p-cymene", in: Green Chemistry & Sustainable Development, 5th Panhellenic Conference, 20-22 October 2017, Patras, Greece.
13. **Lycourghiotis S.**, Kordouli E., Bourikas K., Kordulis C., "Green diesel production by hydrotreatment of cooked waste oils over nickel catalysts supported on Palygorskite", in: Green Chemistry & Sustainable Development, 5th Panhellenic Conference, 20-22 October 2017, Patras, Greece.
14. Makarouni D., **Lycourghiotis S.**, Kordouli E., Bourikas K., Kordulis C., Dourtoglou V., "Investigation of the mechanism of a green transformation of limonene into p-cymene over acid activated natural Mordenite", in: Green Chemistry & Sustainable Development, 5th Panhellenic Conference, 20-22 October 2017, Patras, Greece.
15. Makarouni, D., **Lycourghiotis, S.**, Kordouli, E., Bourikas, K., Kordulis, C., & Dourtoglou, V. (2018). Transformation of limonene into p-cymene over acid activated natural mordenite utilizing atmospheric oxygen as a green oxidant: A novel mechanism. *Applied Catalysis B: Environmental*, 224, 740-750. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.11.006> [IF: 22.1]
16. **Lycourghiotis S.**, Makarouni, D., Kordouli, E., Bourikas, K., Kordulis, C., & Dourtoglou, V. (2018). Activation of natural mordenite by various acids: Characterization and evaluation in the transformation of limonene into p-cymene. *Molecular Catalysis*, 450, 95-103 <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2018.03.013> [IF: 4.6]
17. **Lycourghiotis, S.**, Makarouni, D., Kordouli, E., Bourikas, K., Kordulis, C., & Dourtoglou, V. (2019). Transformation of limonene into high added value products over acid activated natural montmorillonite. *Catalysis Today*. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.04.036> [IF: 5.3]
18. **Lycourghiotis, S.**, Kordouli, E., Sygellou, L., Bourikas, K., & Kordulis, C. (2019). Nickel catalysts supported on palygorskite for transformation of waste cooking oils into green diesel. *Applied Catalysis B: Environmental*, 259, 118059. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2019.118059> [IF: 22.1]
19. **Lycourghiotis S.**, "Social centers as alternative forms of organization" in: 3rd conference of the Transnational Institute of Social Ecology [TRISE], Patras, Greece, 28-31 August 2015
20. **Lycourghiotis S.**, Laboura A., Chalkia A., "Bicycle and city. The example of Patras and a cycle path suggestion", in: 4th conference of the Transnational Institute of Social Ecology [TRISE] Thessaloniki, Greece, 1 - 3 September 2017
21. **Lycourghiotis, S.** (2019) Climate change and second-generation biofuels. The dilemma between mass production and local production. A geographic approach to the problem. In: Transnational Institute of Social Ecology - TRISE's 2019 Conference, Athens, Greece, 25 – 27 October 2019
22. Poulados G., Petratos D., **Lycourghiotis S.**, "Observations on the relationship between cartography and authority", in: Forschungswerkstatt Kritische Geographie, 15-18 June 2017, Bremen
23. **Lycourghiotis S.**, Poulados G., (2021) "Panoptic Geography - Man and Nature under Surveillance: The issue of freedom in the age of new satellite techniques", in Book: *Natures and Energies beyond the Shadow of the State*, vol. 3, Editors: Simon Springer, Jennifer Mateer and Maleea Acker.
24. **Lycourghiotis S.**, (2019) Space and Time, Geography and History. The Epistemological Facet in the Conflict. In: Russian Revolution congress: Theoretical Approaches and Open Questions, Athens, Greece, 12-14 April 2019
25. **Λυκουργιώτης Σ.**, (2010) Η περιπέτεια της έννοιας της ολότητας στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό του 20ου αιώνα, *6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ολιστικής Αρχιτεκτονικής και Οικολογικής Δόμησης*, Χαλκίδα, Ελλάδα, 17-19 Δεκεμβρίου 2010
26. **Λυκουργιώτης Σ.**, Καλημέρης Κ., (2017) Χάος και η έννοια του φυσικού νόμου, *Πανελλήνιο Συνέδριο Αυτοκριτική της Επιστήμης*, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα, 28-29 Απριλίου 2017

27. Πετράτου Δ., **Λυκουργιώτης Σ.**, (2017) Προκαταρκτικές παρατηρήσεις πάνω στη σχέση χαρτογραφίας και εξουσίας”, Πανελλήνιο Συνέδριο *Αυτοκριτική της Επιστήμης*, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα, 28-29 Απριλίου 2017
28. Μακαρούνη Δ., **Λυκουργιώτης Σ.**, Κορδούλη Ε., Μπουρίκας Κ., Κορδούλης Χ., Ντουρντόγλου Β., (2018) Ανάπτυξη φυσικών καταλυτών για την παραγωγή πράσινων προϊόντων: παραγωγή π-κυμενίου από λιμονένιο στην επιφάνεια φυσικού μπορντενίτη ενεργοποιημένου με οξέα, *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, Ελλάδα, 18-20 Οκτωβρίου 2018
29. **Λυκουργιώτης Σ.**, Κορδούλη Ε., Συγκέλου Α., Μπουρίκας Κ., Κορδούλης Χ., (2018) Παραγωγή πράσινου ντίζελ από τηγανέλαια καταλύομενη από στηριγμένα νανοσωματίδια νικελίου σε ορυκτό παλυγοσκίτη: Σύνθεση, φυσικοχημικός χαρακτηρισμός και αξιολόγηση, *15^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης*, Ιωάννινα, Ελλάδα, 18-20 Οκτωβρίου 2018
30. Lycourghiotis, S., (2020). The Fluid Geography of Rubbish: An Analysis of the Patras Refugee Camp (1999–2009). *Worldwide Waste: Journal of Interdisciplinary Studies*, 3(1), p.8. (Scopus) DOI: <http://doi.org/10.5334/wwwj.34> [IF: 1.3]
31. **Lycourghiotis, S.**, Makarouni, D., Kordouli, E., Bourikas, K., Kordulis, C., & Dourtoglou, V. (2020). The influence of calcination on the physicochemical properties of acid activated natural mordenite. *Current Catalysis*, 9(2), 138-147. DOI: 10.2174/2211544709999200430003940 [IF: 0.4]
32. **Lycourghiotis S.**, Kordouli, E., Kordulis, C., & Bourikas, K. (2021). Transformation of residual fatty raw materials into third generation green diesel over a nickel catalyst supported on mineral palygorskite. *Renewable Energy*, 180, 773-786. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.08.059> [IF: 8.7]
33. Kordouli, E., Nikolopoulos I., Mourgogiannis N., **Lycourghiotis, S.**, Petropoulos G., Zafeiropoulos J., Karapanagioti H., Bourikas K., Kordulis C., Lycourghiotis A., (2020) Developing Ni based catalysts for green diesel production, in: *Catalysis Virtual Summit 2020, Webinar on Catalysis and Chemical Science*, 29 August, 2020
34. **Λυκουργιώτης Σ.**, (2020). Η (ιδεολογική) απεικόνιση της αρχαιότητας στη (σχολική και μη) χαρτογραφία του νεοελληνικού κράτους. *Συνέδριο "Οι χρήσεις της ελληνικής αρχαιότητας στη σύγχρονη Ελλάδα"*, *Ιόνιο Πανεπιστήμιο & Κέντρο Έρευνα για τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες*, Dec 5, 2020
35. **Λυκουργιώτης Σ.**, Κορδούλη Ε., Μπουρίκας Κ., Κορδούλης Χ. (2021) Μικρο-τοπογραφική μέθοδος προσδιορισμού δραστικής επιφάνειας στηριγμένων νανοσωματιδίων, *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική»*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021
36. **Λυκουργιώτης Σ.**, Κορδούλη Ε., Μπουρίκας Κ., Κορδούλης Χ. (2021) GIS και χωρική ανάλυση για τη βέλτιστη περιβαλλοντική αξιοποίηση υπολειμματικών πρώτων υλών, *1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική»*, Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021
37. **Lycourghiotis, S.** (2021). Sea Topography of the Ionian and Adriatic Seas Using Repeated GNSS Measurements. *Water*, 13(6), 812. <https://doi.org/10.3390/w13060812> [IF: 3.4]
38. **Lycourghiotis S.**, Kordouli E., Bourikas K., & Kordulis, C. (2021). Production of green diesel from residual vegetable oils and animal fats using a nickel/palygorskite catalyst. 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorization. May 31 – June 4, 2021 in VIRTUAL MODE
39. **Lycourghiotis S.**, Kalimeris K., (2021). Steps to chaos: Reflections of scientific change in art (late 19th to late 20th century). 2nd European Society for the History of Science (ESHS) Conference, 20-22 September 2021, Athens
40. Galani P., **Lycourghiotis S.**, Kariotou F. (2021), On the determination of a locally optimized ellipsoidal model of the geoid surface in sea areas, in: *7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2015)*, Prague, 6 - 10 September 2021 (Scopus) DOI: 10.1088/1755-1315/906/1/012036

41. **Lycourghiotis S.**, Mpelogianni, V., & Groumpos, P. P. (2021). Smart Cities and Intelligent Transportation in Traditional Cities. Ten Design Principles and One Case Study. In *2021 12th International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA)* (pp. 1-7). IEEE. 978-1-6654-0032-9/21. (Scopus) DOI: 10.1109/IISA52424.2021.9555519
42. Fani, K., **Lycourghiotis, S.**, Bourikas, K., & Kordouli, E. (2021). Biodiesel Upgrading to Renewable Diesel over Nickel Supported on Natural Mordenite Catalysts. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 60(51), 18695-18706. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.1c02560> [IF: 7.6]
43. Crawford, E.P., **Lycourghiotis, S.** (2021) Green Redesign of Public Transportation and Urban Public Space using G.I.S., in: *2nd International Conference on Environmental Design*. ICED2021, 23-24 October 2021, Virtual
44. **Lycourghiotis, S.**, Kordouli, E., Zafeiropoulos, J., Kordulis, C., & Bourikas, K. (2022). Mineral Montmorillonite Valorization by Developing Ni and Mo–Ni Catalysts for Third-Generation Green Diesel Production. *Molecules*, 27(3), 643. <https://doi.org/10.3390/molecules27030643> [IF: 4.6]
45. **Lycourghiotis, S.**, Kalapodis, N. A., Kakavas-Papaniaros, P. A., (2023) Characterization of the Historical Mortars Concerning Ancient Monuments-Experimental Approach, *submitted*
46. Crawford, E.P., **Lycourghiotis, S.** (2022) Increasing the public space ratio (PSR) using G.I.S., In *2022 13th International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA)* (pp. 1-7). (Scopus) DOI: 10.1109/IISA56318.2022.9904359
47. **Lycourghiotis, S.**, (2022). Trends in renewable energy: an overview. *Global NEST Journal*, 24(3), <https://doi.org/10.30955/gnj.004286> [IF: 1.13]
48. **Lycourghiotis, S.**; Kariotou, F. (2022) The “GPS/GNSS on Boat” Technique for the Determination of the Sea Surface Topography and Geoid: A Critical Review. *Coasts* 2022, 2, 323–340. <https://doi.org/10.3390/coasts2040016>
49. **Lycourghiotis, S.**, Kordouli, E., Bourikas, K., Kordulis, C., & Lycourghiotis, A. (2023). The role of promoters in metallic nickel catalysts used for green diesel production: A critical review. *Fuel Processing Technology*, 244, 107690. <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2023.107690> [IF: 7.5]
50. Filippidou S., Price A., Spencer-Jones C., Scales A., Franchi F., Lebogang L., Cavalazzi B., **Lycourghiotis S.**, Pearson V., Schwenzer S., Olsson-Francis K., (2022) Water Content Is a Diversity and Survival Driver on the Microbial Communities of the Makgadikgadi Salt Pan, in: *18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18)*, 14-19 August 2022, Lausanne, Switzerland
51. **Lycourghiotis, S.**, (2023) Green transition, localization and renewable energy, in *2nd International Meet on Renewable and Sustainable Energy*. RENEWABLEMEET2023. MARCH 13-15, 2023. Rome, Italy
52. **Lycourghiotis, S.**; Kariotou, F. (2023) On the locally best fitted ellipsoidal model in pacific and Indian ocean, in: *8th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2023)*, Prague, 28 August - 01 September 2023
53. **Lycourghiotis, S.**, Crawford, E.P., (2024) Design criteria for a cycleway network using GIS, topographic leveling and spatial analysis, *Journal of the Polish Mineral Engineering Society* <http://doi.org/10.29227/IM-2024-01-27>
54. **Lycourghiotis, S.**, Crawford, E.P., Kariotou, F. (2024) A Study of The Geoid and Marine Topography In Lagoons, *Journal of the Polish Mineral Engineering Society* <http://doi.org/10.29227/IM-2024-01-19>
55. Fani, K.; **Lycourghiotis, S.**; Bourikas, K.; Kordouli, E. (2023) Influence of Natural Mordenite Activation Mode on Its Efficiency as Support of Nickel Catalysts for Biodiesel Upgrading to Renewable Diesel. *Nanomaterials* 2023, 13, 1603. <https://doi.org/10.3390/nano13101603> [IF: 5.3]
56. Fani K., **Lycourghiotis S.**, Bourikas K., Kordouli E., (2023) Influence of natural mordenite activation mode on its efficiency as support of nickel catalysts for biodiesel upgrading to renewable diesel, in:

57. Fani K., **Lycourghiotis S.**, Kordouli E., Kordulis C., Bourikas K., (2023) Promoted nickel catalysts supported on palygorskite for green diesel production, in: *EUROPACAT 2023, 15th European Congress on Catalysis, 27 August - 1 September 2023, Prague, Czech Republic*
58. Filippidou S., Price A., Spencer-Jones C., Scales A., Franchi F., Lebogang L., Cavalazzi B., **Lycourghiotis S.**, Pearson V., Schwenzer S., Olsson-Francis K., (2023) Microbial community composition of an evaporitic, alkaline, arid ecosystem: the Makgadikgadi Salt Pans, Botswana [*under revision*]
59. **Λυκουργιώτης Σ.**, Καλαπόδης Ν., Κακαβάς – Παπανιάρος Π., (2022) Διάβρωση και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός ιστορικών κονιαμάτων: στοιχεία από ναό του 19ου αιώνα, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναστηλώσεων, Θεσσαλονίκη, 13-16 Οκτωβρίου 2022
60. Kordouli, E., **Lycourghiotis, S.**, Bourikas, K., Lycourghiotis, A., & Kordulis, C. (2024). Renewable diesel synthesis by hydro-processing in green solvents. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 100936. <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2024.100936> [IF: 9.3]
61. **Lycourghiotis S.**, (2024) GIS and spatial analysis in the utilization of residual biomass for biofuel production [*under revision*]
62. **Lycourghiotis, S.**, Kalapodis, N. A., Kakavas-Papaniaros, P. A., (2024) Physicochemical characterization and a GIS analysis of the historical mortar of the masonry concerning a 19th century monument. [*under revision*]
63. **Lycourghiotis, S.**, Crawford, E.P., (2024) The impact of climate change on the morphology of marine topography using GNSS, *International Conference on Basic Sciences and Technology (ICBAST)*, November 14-17, 2024, Antalya/Turkey

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ – ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- A. Λυκουργιώτης Α., Κορδούλης Χ., **Λυκουργιώτης Σ.** “Πέρα από τα ορυκτά καύσιμα. Το ταξίδι της επιστροφής στην ανανεώσιμη ενέργεια”, *Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης*, 2017. ISBN 978-960-524)
- B. **Λυκουργιώτης Σ.** “Από τον Ερατοσθένη στους δορυφόρους. Μέθοδοι και όργανα στη σύγχρονη γεωδαισία και τοπογραφία”, *Αχαϊκές Εκδόσεις*, 2020. ISBN: 978-960-7960-64-1
- C. **Λυκουργιώτης Σ.** “Θαλάσσια Τοπογραφία: Ανάπτυξη & εξέλιξη της μεθόδου GNSS-on-boat”, *Το Δόντι*, 2023, ISBN: 978-618-5387-99-0
- D. **Λυκουργιώτης Σ.** “Πανοπτική Τοπογραφία”, *Αμείλιχος*, 2023, ISBN: 978-618-00-4830-8

Διπλωματικής - Πτυχιακές Εργασίας (υπό την επίβλεψή μου)

1. Δεληγιάννης Δημήτριος, Πολιτάκης Κωνσταντίνος, (2011) "Μετεωρολογική Παλίρροια και κίνδυνος πλημμυρών παράκτιων περιοχών στο Αιγαίο"
2. Μεσσάλα Παναγιώτα, Νέστορα Αργυρώ, (2011), "Μέτρηση της Επιφανειακής Θαλάσσιας Τοπογραφίας (SST) με μεθόδους αλτιμετρίας και GPS"
3. Σιώρου Μαρία - Ελένα, (2011) "Επιλογή Χάραξης του Ευπάλινου Ορύγματος στην Αρχαία Σάμο"
4. Τελώνη Παρασκευή, Μπασάνου Ιωάννα, (2015) "Συστήματα Διαχείρισης Οδών"
5. Φωτίου Μαρία, Φερεντίνου Παναγιώτα, (2014) "Κίνδυνος Εμφάνισης Τσουνάμι στον Κορινθιακό Κόλπο"

6. Αθανασιάδης Αθανάσιος, Κίτσου Βασιλική - Μαρία, (2014) "Παπαγεωργίου Αντώνιος "Κίνδυνος εμφάνισης Τσουνάμι και σχεδιασμός έγκαιρης προειδοποίησης για τον Ελλαδικό χώρο με χρήση GPS"
7. Ανδριανόπουλος Σπυρίδων, Καραμάνος Αθανάσιος, Πελιτσόπουλος Παντελής, (2012) "Μελέτη Γεωειδούς στον Πατραϊκό κόλπο με τη μέθοδο GPS-on-boat"
8. Αρμάτας Ηλίας, Γιαμπαζολιά Ιωάννα, Γιαταγάνας Δημήτρης, (2012) "Τοπογραφική έρευνα της Αλλαγής Στάθμης θάλασσας στη Μεσόγειο"
9. Ανάγνου Παναγιώτης, Μπίθας Γεώργιος, Μπίθας Ιωάννης, (2013) "Τοπογραφικός και αστρονομικός προσανατολισμός των πυραμίδων της Αιγύπτου"
10. Καψοκόστας Νικόλαος, Χιώτης Αθανάσιος, Στυλιανίδης Δημήτριος, (2013) "Εθνικό Κτηματολόγιο, Δασικοί Χάρτες: Αξιολόγηση διαδικασιών, Πλεονεκτήματα, Μειονεκτήματα"
11. Γκρίζη Ιωάννα (2012) "Δημιουργία Γεωγραφικής Βάσης Δεδομένων της πόλης της Πάτρας"
12. Γρίβας Αθανάσιος (2012), "Μελέτη της τεχνολογικής εξέλιξης της Γεφυροποιίας"
13. Κωσταντοπούλου Μαρία, Σβεντούρη Ξένια, (2012) "Τοπογραφική Διερεύνηση μετακινήσεων Φράγματος Καστρακίου"
14. Πολυδώρου Νικολέττα, Γιώτης Σπύρος, (2012) "Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικού κινδύνου στην κατασκευή έργων οδοποιίας - νομοθεσία - προτεινόμενες λύσεις"
15. Πλακίδα Μαρίκα, Πριόνα Χάιδω, (2014) "Φασματική Ανάλυση Ταλαντώσεων"
16. Γκρίζη Ελένη, Λάππα Γεωργία - Σωτηρία, (2015) " Τεχνικές αναπαράστασης στο εκπαιδευτικό αντικείμενο της οδοποιίας"
17. Σοφίος Ιωάννης (2015) "Προσδιορισμός γεωλογικών μετακινήσεων στη Σαντορίνη με GPS"
18. Καδά Βασιλική, Κατσαφάρα Αικατερίνη, Σταθάκος Στέφανος, (2016) " Μέθοδοι ταλαντώσεων κτιριακών έργων: Τοπογραφική προσέγγιση "
19. Αραβανή Ιωάννα, Διαβολίτση Βασιλική, Μπακομιχάλη Σταυρούλα, (2017) "Τοπογραφική αποτύπωση και πρόταση χωροθέτησης πλατείας"
20. Χαλκιά Άρεμις, Λάμπουρα Αλίκη, (2017) "Μελέτη Κατασκευής Ποδηλατόδρομου στην Πατρα"
21. Λουμάνη Ευγενία, (2017) "Αρχαιοσεισμολογία και Τοπογραφία : Η περίπτωση του αρχαίου θεάτρου Πατρών και της Αρχαίας Κορίνθου"
22. Νεοφύτου Άρτεμη, (2017) "Τοπογραφική Αποτύπωση σε παλαιό κτήριο στην Κεφαλονιά"
23. Μπαντουροβски - Πετρόπουλος Ιωάννης - Νεκτάριος, Τσαπαρδώνης Κωνσταντίνος (2017) "Πρόταση ανάπλασης οικοπέδου με χρήση τοπογραφικών, αρχιτεκτονικών και στατικών μελετών
24. Κανάκης Παναγιώτης, Κονιδιτσιωτη Θεοδώρα-Μαρία, (2016) "Οικονομική Μελέτη Τεχνικού Έργου: Μέθοδος Παρούσας Αξίας"
25. Δημοπούλου Παναγιώτα, Πρέντζα Παναγιώτα, Χριστοδούλου Αικατερίνη, (2016) "Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών (GIS): η λειτουργία του Google Earth"
26. Γάσπαρης Διονύσιος, Κτενάς Παναγιώτης (2018) "Πειραματική ανάλυση του ελληνικού μπεντονίτη. Γεωγραφική εξάπλωση και τεχνικές ιδιότητες του ορυκτού"
27. Καγκαρά Βασιλική, Γκότσης Ανδρέας (2018) "Αποτύπωση παλαιάς εκκλησίας με τοπογραφικές μεθόδους (Άγιος Ιωάννης Σχίνων)"
28. Νίτσας Φώτιος, Μπαλάνος Γεώργιος, Κανδηλάρη Ιφιγένια (2018) "Μελέτη επισκευής κτιρίου με τοπογραφικές μεθόδους"
29. Αβακιώτη Γεωργία, Πολιώνη Δήμητρα (2018) "Δημιουργία πολυεπίπεδου χάρτη πληροφοριών για την Πάτρα"
30. Αντωνοπούλου Ελεάννα (2018) "Αποτύπωση αρχαιολογικού θεάτρου με χρήση total station"
31. Αγγελοπούλου Δανάη (2018) "Χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός ενός κτιριακού έργου"
32. Λαμκαΐ Εράλντο, Λάμπρου Ιάσων – Νικόλαος, Μουστρούφα Υπαπαντή - Βαλεντίνα (2018) "Παραγωγή ενέργειας από θαλάσσια κύματα: Ανάπτυξη ενός μοντέλου"
33. Αντωνιάδου Ουρανία (2018) "Ιστορική εξέλιξη της τοπογραφίας: Η ιστορία της χαρτογραφίας"
34. Παπαζιάν Μιλτιάδης, Ρήγας Γεώργιος (2020) "Δίκτυα GNSS στον ελλαδικό χώρο"
35. Παπαθανασόπουλος Σπυρίδων (2021) "Γεωγραφική διερεύνηση εξάπλωσης απόβλητου λαδιού με GIS"
36. Νανόπουλος Χρήστος (2021) "Φυσικοχημικές Αναλύσεις κονιαμάτων Ιστορικών κτιρίων"
37. Τσάγας Άγγελος (2022) "Χρήση του GNSS (GPS) στη μελέτη σεισμών και ταλαντώσεων κατασκευών"

38. Ζαχαροπούλου Δάφνη Ιουλία (2022) "Τεχνικές αναπαραστάσεις του χώρου στην εκπαίδευση"
39. Μπεσύρης Χρήστος (2017) "Εκτέλεση χωματουργικών εργασιών σε έργα οδοποιίας"
40. Ψαράκης Ραφαήλ (2022) "Μηδενική Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων"
41. Αποστολοπούλου Μαρία, Γκολφίνοπούλου Γεωργία (2022) "Χωρική Διερεύνηση του Ελεύθερου και Δημόσιου Χώρου στην Πόλη της Πάτρας με GIS"
42. Κρώφορντ Ελισάβετ Παρασκευή (2022) "Οριοθέτηση Κοινόχρηστων Χώρων στην πόλη της Πάτρας με GIS"

Λοιπές δημοσιεύσεις (Βιβλία)

- (2016) Ιεουργία της άνοιξης, Κουρσάλ Συνεργατικές Εκδόσεις [ποίηση]
- (2017) Αστικά λήμματα, εκδόσεις anima libri [μαζί με τον Λεωνίδα Πανόπουλο - ποίηση]
- (2018 / 2011) Ο κύκλος της Άλφα, Αχαϊκές Εκδόσεις [ποίηση]
- (2021) Γεωγραφίες της Απουσίας, Κουρσάλ Συνεργατικές Εκδόσεις [ποίηση]
- (2022) Η επανάσταση του 1821: Κοινωνικές συγκρούσεις. Πολιτικοί ανταγωνισμοί. Επίκαιρα συμπεράσματα, εκδόσεις Ευτοπία [Δοκίμιο]
- (2022) Μάγια, εκδόσεις Μείλιχος [Ποίηση]
- (2023 / 2024) Ώσπου να γίνουν τα κορμιά μας αυτόνομα κράτος, Εκδόσεις Φαρφουλάς [Ποίηση]

Λοιπές δραστηριότητες

- Επιστημονικός κριτής >10 επιστημονικών περιοδικών
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του διεθνούς επιστημονικού ινστιτούτου TRISE (TRANSNATIONAL INSTITUTE OF SOCIAL ECOLOGY)
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής επιστημονικών συνεδρίων
- Συνεργάτης της εταιρίας AKTOP A.E. για την εκπαίδευση συνεργατών σε τεχνικά έργα.
- Επιστημονικός σύμβουλος και μέλος της επιτροπής της ETEM για το κυκλοφορικό πρόβλημα της Πάτρας.