

# Βιογραφικό σημείωμα

Λιάκος Λεωνίδας

## Προσωπικά στοιχεία

Επώνυμο: Λιάκος

Όνομα: Λεωνίδας

Ημερομηνία γέννησης: 01-01-1979

Τόπος Γέννησης: Ιωάννινα

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 τέκνα

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

vCard QR code:



## Στοιχεία επικοινωνίας

Διεύθυνση κατοικίας: Φιλίππου Β' 0, Παραμυθιά Θεσπρωτίας, Τ.Κ. 46200

Τηλέφωνο: 6993920210

Website: <https://www.geographer.gr>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=EPu2NroAAAAJ&hl>

orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1961-6940>

Skype: leonidas.liakos | LinkedIn: <https://gr.linkedin.com/in/leonidasliakos>

Github: <https://github.com/kokkytos>

## Σπουδές

**Διδακτορικό δίπλωμα, (PhD), (αναγόρευση 11/2021)**, υπότροφος ΙΚΥ, τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Επιβλέπων καθηγητής: Σταθάκης Δημήτρης, Θέμα: Μοντέλα αστικής εξάπλωσης και παρακολούθηση με τηλεπισκόπηση νυκτερινών φωτών.

**Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (2000-2001)**: Msc Χωροταξία, Πολεοδομία και Περιφερειακή Ανάπτυξη, τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,, Λίαν Καλώς (8,4), Ημερομηνία κτήσης: 31/10/2001.

(Πτυχιακή εργασία: Τάσεις Μεταβολής της Απασχόλησης στους Νομούς της Ελλάδας)

**Πτυχίο (1996-2000)**: Πανεπιστήμιο Αιγαίου, τμήμα Γεωγραφίας, Λίαν Καλώς (7,75), Ημερομηνία κτήσης: 15/12/2000.

(Πτυχιακή εργασία: Μεταβολές της Απασχόλησης και του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος του Νομού Θεσπρωτίας κατά τις περιόδους 1971-1981 και 1981-1991. Μελέτη των μεταβολών με την Μέθοδο της Ανάλυσης Απόκλισης-Συμμετοχής (Shift-Share Analysis))

Γενικό Λύκειο Παραμυθιάς, 1996.

## Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με επιτροπή κριτών

---

Panagos, P., Broothaerts, N., Ballabio, C., Orgiazzi, A., De Rosa, D., Borrelli, P., **Liakos, L.**, Vieira, D., Van Eynde, E., Arias Navarro, C., Breure, T., Fendrich, A., Köninger, J., Labouyrie, M., Matthews, F., Muntwyler, A., Jimenez, J.M., Wojda, P., Yunta, F., Marechal, A., Sala, S., Jones, A., 2024. How the EU Soil Observatory is providing solid science for healthy soils. *European J Soil Science* 75, e13507. <https://doi.org/10.1111/ejss.13507>

Panagos, P., De Rosa, D., **Liakos, L.**, Labouyrie, M., Borrelli, P., Ballabio, C., 2024. Soil bulk density assessment in Europe. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 364, 108907. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.108907>

Bezak, N., Panagos, P., **Liakos, L.**, Mikoš, M., 2023. Brief communication: A first hydrological investigation of extreme August 2023 floods in Slovenia, Europe. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 23, 3885–3893. <https://doi.org/10.5194/nhess-23-3885-2023>

Panagos, P., Matthews, F., Patault, E., De Michele, C., Quaranta, E., Bezak, N., Kaffas, K., Patro, E.R., Auel, C., Schleiss, A.J., Fendrich, A., **Liakos, L.**, Van Eynde, E., Vieira, D., Borrelli, P., 2023. Understanding the cost of soil erosion: An assessment of the sediment removal costs from the reservoirs of the European union. *Journal of Cleaner Production* 140183. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.140183>

Panagos, P., Hengl, T., Wheeler, I., Marcinkowski, P., Rukeza, M.B., Yu, B., Yang, J.E., Miao, C., Chattopadhyay, N., Sadeghi, S.H., Levi, Y., Erpul, G., Birkel, C., Hoyos, N., Oliveira, P.T.S., Bonilla, C.A., Nel, W., Dashti, H.A., Bezak, N., Van Oost, K., Petan, S., Fenta, A.A., Haregeweyn, N., Pérez-Bidegain, M., **Liakos, L.**, Ballabio, C., Borrelli, P., 2023. Global rainfall erosivity database (GloREDa) and monthly R-factor data at 1 km spatial resolution. *Data in Brief* 109482. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.109482>

Matthews, F., Verstraeten, G., Borrelli, P., Vanmaercke, M., Poesen, J., Steegen, A., Degré, A., Rodríguez, B.C., Bielders, C., Franke, C., Alary, C., Züm, D., Patault, E., Nadal-Romero, E., Smolska, E., Licciardello, F., Swerts, G., Thodsen, H., Casalí, J., Eslava, J., Richet, J.-B., Ouvry, J.-F., Farguella, J., Świąchowski, J., Nunes, J.P., Pak, L.T., **Liakos, L.**, Campo-Bescós, M.A., Żelazny, M., Delaporte, M., Pineux, N., Henin, N., Bezak, N., Lana-Renault, N., Tzoraki, O., Giménez, R., Li, T., Zuazo, V.H.D., Bagarello, V., Pampalona, V., Ferro, V., Úbeda, X., Panagos, P., 2023. EUSEDcollab: a network of data from European catchments to monitor net soil erosion by water. *Sci Data* 10, 515. <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02393-8>

**Liakos, L.**, Panagos, P., 2022. Challenges in the Geo-Processing of Big Soil Spatial Data. *Land* 11, 2287. <https://doi.org/10.3390/land11122287>

Panagos, P., Van Liedekerke, M., Borrelli, P., Köninger, J., Ballabio, C., Orgiazzi, A., Lugato, E., **Liakos, L.**, Hervas, J., Jones, A., Montanarella, L., 2022. European Soil Data Centre 2.0: Soil data and knowledge in support of the EU policies. *European J Soil Science*. <https://doi.org/10.1111/ejss.13315>

Panagos, P., Köningner, J., Ballabio, C., **Liakos, L.**, Muntwyler, A., Borrelli, P., Lugato, E., 2022. Improving the phosphorus budget of European agricultural soils. *Science of The Total Environment* 158706. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158706>

Panagos, P., Borrelli, P., Matthews, F., **Liakos, L.**, Bezak, N., Diodato, N., Ballabio, C., 2022. Global rainfall erosivity projections for 2050 and 2070. *Journal of Hydrology* 610, 127865. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.127865>

Panagos, P., Muntwyler, A., **Liakos, L.**, Borrelli, P., Biavetti, I., Bogonos, M., Lugato, E., 2022. Phosphorus plant removal from European agricultural land. J Consum Prot Food Saf. <https://doi.org/10.1007/s00003-022-01363-3>

Bezak, N., Mikoš, M., Borrelli, P., **Liakos, L.**, Panagos, P., 2021. An in-depth statistical analysis of the rainstorms erosivity in Europe. CATENA 206, 105577. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105577>

Panagos, P., Jiskra, M., Borrelli, P., **Liakos, L.**, Ballabio, C., 2021. Mercury in European topsoils: Anthropogenic sources, stocks and fluxes. Environmental Research 111556. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111556>

Stathakis, D., **Liakos, L.**, 2020. Median Shift Lunar Correction for VIIRS. IEEE Geosci. Remote Sensing Lett. 1–5. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2020.3007965>

Stathakis, D., **Liakos, L.**, 2019. Further adjustment of the Defense Meteorological Satellite Program-Operational Linescan System using radar data. Journal of Applied Remote Sensing 13, 034507/1–9. <https://doi.org/10.1117/1.JRS.13.034507>

-----  
Bezak, N., Borrelli, P., Panagos, P., 2022. Exploring the possible role of satellite-based rainfall data in estimating inter- and intra-annual global rainfall erosivity. Hydrol. Earth Syst. Sci. 26, 1907–1924. <https://doi.org/10.5194/hess-26-1907-2022> (Υποστήριξη στην στατιστική ανάλυση, βλ. ευχαριστίες).

Panagos, P., Ballabio, C., Himics, M., Scarpa, S., Matthews, F., Bogonos, M., Poesen, J., Borrelli, P., 2021. Projections of soil loss by water erosion in Europe by 2050. Environmental Science & Policy 124, 380–392. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.07.012> (Υποστήριξη στην επεξεργασία των δεδομένων, βλ. ευχαριστίες).

Köninger, J., Lugato, E., Panagos, P., Kochupillai, M., Orgiazzi, A., Briones, M.J.I., 2021. Manure management and soil biodiversity: Towards more sustainable food systems in the EU. Agricultural Systems 194, 103251. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103251> (Υποστήριξη στην επεξεργασία των δεδομένων και στην χαρτογράφηση, βλ. ευχαριστίες).

Köninger, J., Ballabio, C., Panagos, P., Jones, A., Schmid, M.W., Orgiazzi, A., Briones, M.J.I., 2023. Ecosystem type drives soil eukaryotic diversity and composition in Europe. Global Change Biology gcb.16871. <https://doi.org/10.1111/gcb.16871> (Συμβουλευτική υποστήριξη, βλ. ευχαριστίες).

## Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους και βιβλία

---

Liakos, L., Stathakis, D., Chalkias, C., Baltas, P., 2024. Chapter 3 - The role of nocturnal earth observation in urban environment monitoring, in: Kumar, A., Srivastava, P.K., Mall, R.K. (Eds.), *Earth Observation in Urban Monitoring*. Elsevier, pp. 53–67. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99164-3.00012-4>

Τσιλιμίγκας Γ., Χατζηκωνσταντίνου Α., **Λιάκος Λ.**, 2015. «Παραδοσιακοί οικισμοί στο Αιγαίο. Ζητήματα οικιστικής ανάπτυξης και παράγοντες μεταβολής του χαρακτήρα των παραδοσιακών οικισμών στο Αιγαίο» Στο Σπιλάνης, Γ., Κίζος, Θ. & Καράμπελα, Σ. (επιμ.). *Νησιωτικότητα και Βιωσιμότητα: Η περίπτωση των Νησιών του Αιγαίου*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, ISBN: 978-960-88031-2-1, σελ. 310-326.

Μεταλληνού, Γ., 2008. *Ιστορικός-αρχαιολογικός άτλας ελληνοαλβανικής μεθορίου (συλλογικό έργο)* [σε έντυπη μορφή και ψηφιακό αντίτυπο σε CD-Rom], (Συμμετοχή: α. στην ομάδα συγγραφέων κειμένων και β. αποκλειστικά στην παραγωγή χαρτών). Υπουργείο Πολιτισμού & ΑΒ' ΕΠΚΑ, Αθήνα.

## Δημοσιεύσεις σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με επιτροπή κριτών

---

Stathakis, D., **Liakos, L.**, Baltas, P., 2021. COVID-19 Pandemic Assessment by Night-Lights, in: 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS. in: IGARSS 2021 - 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IEEE, Brussels, Belgium, pp. 6801–6804. <https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9553441>

Stathakis, D.N., **Liakos, L.**, 2020. Time series formation based on VIIRS 24h data, in: Chrysoulakis, N., Erbertseder, T., Zhang, Y. (Eds.), *Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments V*. SPIE, Online Only, United Kingdom, p. 17. <https://doi.org/10.1117/12.2574346>

Stathakis, D., **Liakos, L.**, 2019. VIIRS lunar radiance removal by Dark Object Subtraction, in: IGARSS 2019 - IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. IEEE, Yokohama, Japan, pp. 6380–6383. <https://doi.org/10.1109/IGARSS.2019.8898906>

Stathakis, D.N., **Liakos, L.**, Chalkias, C., Pafi, M., 2018. A photopollution index based on weighted cumulative visibility to night lights, in: Chrysoulakis, N., Erbertseder, T., Zhang, Y. (Eds.), *Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments III*. SPIE, Berlin, Germany, p. 3. <https://doi.org/10.1117/12.2500212>

**Λιάκος, Λ.**, Βασιλειάδης, Σ., 2015. Ζωτικός χώρος και διαδρομές μετακίνησης στην ευρύτερη περιοχή της Ηπείρου και νότιας Αλβανίας κατά την αρχαιότητα, στο: *Ιστοριογεωγραφικά 16-17*. Παρουσίαση στην Ημερίδα: «Ταυτότητες της Ιστορικής Γεωγραφίας», Κοσμητεία της Φιλοσοφικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Εργαστήριο Ανάλυσης και Οπτικοποίησης Χωροχρονικών Δεδομένων (EAXX) του Πανεπιστημίου Αιγαίου, Ιωάννινα, vol. 16-17, pp. 36–51.

Tsilimigkas, G., **Liakos, L.**, Chatzikonstantinou, A., 2014. Spatial configuration of soil sealing: Cyclades islands case study,[Conference Proceedings in CDROM]. Presented at the 1<sup>st</sup> International Geomatics Applications “GEOMAPPLICA” Conference, Department of Planning

and Regional Development of the School of Engineering of the University of Thessaly, Skiathos, Greece, pp. 165–171.

**Liakos, L.**, Tsilimigkas, G., Chatzikonstantinou, A., 2014. Legal framework spatial database for architectural heritage. FOSS application in Aegean islands traditional settlements. Presented at the 1<sup>st</sup> International Geomatics Applications “GEOMAPPLICA” Conference, Department of Planning and Regional Development of the School of Engineering of the University of Thessaly, 08–11 September 2014, Skiathos, Greece, pp. 199–205 .

Tsilimigkas, G., Chatzikonstantinou, A., **Liakos, L.**, 2014. Transformation factors of traditional settlements on the islands of the Aegean Sea. Presented at the 12<sup>th</sup> International Conference on Urban History Session: Managing Change in Historic Settlements, European Association for Urban History (EAUH). Nova University of Lisbon, Portugal.

Βασιλειάδης, Σ., **Λιάκος, Λ.**, 2008. Προσδιορισμός της περιοχής εκμετάλλευσης και των διαδρομών μετακίνησης των αρχαίων οικισμών της Θεσπρωτίας και της Νότιας Αλβανίας χρησιμοποιώντας την ανάλυση επιφάνειας κόστους και το Μοντέλο Xtent. στο 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας: «Η Χαρτογραφία της Ηπειρωτικής Περιφέρειας Όρια – Φραγμοί – Άξονες– Πρότυπα – Ποιότητα», Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρεία Ελλάδας, Ιωάννινα.

Riginos, G., Drosou, D., Sakkas, D., Vlachopoulou, R., **Liakos, L.**, 2008. Record – documentation – preservation – promotion: Digital applications of the 33<sup>rd</sup> Ephorate of Prehistoric and Classical Antiquities for the management of archaeological data, in: Tsipopoulou, M. (Ed.), Proceedings of the International Conference Held in Athens, 31-10-2008/02-11-2018. Presented at the Digital Heritage in the New Knowledge Environment: Shared spaces & open paths to cultural content, Hellenic Ministry of Culture, Directorate of the National Archive of Monuments, Athens, pp. 44–47.

## Ανακοινώσεις σε συνέδρια με κριτική επιτροπή

---

**Λιάκος, Λ.**, Πανάγος, Π., 2023. Ο πίνακας ελέγχου της ποιότητας του εδάφους του Παρατηρητήριου Εδάφους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EUSO Soil Health dashboard). στο: 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εδαφολογικό Συνέδριο, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα.

Maréchal, A., Jones, A., Panagos, P., Belitrandi, D., De Medici, D., De Rosa, D., Martin Jimenez, J., Koeninger, J., Labouyrie, M., **Liakos, L.**, Lugato, E., Matthews, F., Montanarella, L., Muntwyler, A., Orgiazzi, A., Scarpa, S., Schillaci, C., Wojda, P., Van Liedekerke, M. and Simoes Vieira, D., EU Soil Observatory 2021, EUR 31152 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2022, ISBN 978-92-76-55031-0, <https://10.2760/582573, JRC129999>

Schillaci, C., Muntwyler, A., Marechal, A., Orgiazzi, A., Jones, A., Ciupagea, C., Belitrandi, D., De Medici, D., De Rosa, D., Vieira, D., Matthews, F., Martin-Jimenez, J., Koeninger, J., **Liakos, L.**, Montanarella, L., Labouyrie, M., van Liedekerke, M., Panagos, P., Scarpa, S., and Wojda, P.: European soil observatory (EUSO) structure and perspectives , EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-5248, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-5248>, 2022.

Vieira, D., Muntwyler, A., Marechal, A., Orgiazzi, A., Jones, A., Schillaci, C., Ciupagea, C., Belitrandi, D., de Medici, D., de Rosa, D., Matthews, F., Martin Jimenez, J., Koeninger, J., **Liakos, L.**, Montanarella, L., Labouyrie, M., Van Liedekerke, M., Panagos, P., Wojda, P., Scarpa, S., 2022. Healthy soils, a fresh start. Presented at the EGU General Assembly 2022, EGU22-11432. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11432>

**Λιάκος, Λ.**, Πανάγος, Π., 2022. Προκλήσεις στη διαχείριση και επεξεργασία μεγάλων γεωγραφικών δεδομένων εδάφους. στο: 4<sup>ο</sup> Συνέδριο Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 24-26 Μαΐου, Αθήνα.

**Liakos, L.**, Panagos, P., 2021. Challenges in geo-processing of Large scale Soil datasets. A geographer's perspective. in: 1st European Soil Observatory Stakeholder Forum. Online.

Stathakis, D., **Liakos, L.**, Tselios, V., Baltas, P., 2021. Night Light as an indicator of the pandemic's impact on economic activity in touristic areas, in: 60<sup>th</sup> ERSa Congress Territorial Futures – Visions and Scenarios to Cope with Megatrends in a Changing Europe. Bolzano-Bozen, Italy.

Baltas, P., Stathakis, D., **Liakos, L.**, 2021. Monthly seasonal population estimations based on data derived from Satellite images and Social Media. Presented at the Migration and Mobility Research in the Digital Era (MIMODE 2021). A satellite event of the Conference on Complex Systems 2021, Lyon, France.

Μπαλτάς, Π., Σταθάκης, Δ., **Λιάκος, Λ.**, 2021. Μεγάλα Δεδομένα, Ανθρωπογεωγραφία και Χωρικός Σχεδιασμός: Διερεύνηση του πεδίου εφαρμογών. στο Επιστημονικό συνέδριο Γεωγραφίας: Η Γεωγραφία σε έναν κόσμο που αλλάζει, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας, 3-5 Ιουνίου 2021, Λέσβος.

Stathakis, D., Baltas, P., **Liakos, L.**, 2019. Preprocessing Very High Temporal Resolution Night-Lights Data For Noise Removal, in: 39<sup>th</sup> Annual EARSeL Symposium. Salzburg, Austria.

Baltas P., Stathakis D. and **L. Liakos**, 2019. Exploiting Social Media Data to Estimate Monthly Fluctuations of Seasonal Population in Island Regions of Greece, in: 59<sup>th</sup> ERSa congress, "Cities, regions and digital transformations: Opportunities, risks and challenges", August 27-30, 2019, Lyon, France (accepted for oral presentation).

Baltas, P., **Liakos, L.**, 2019. Coastal Cities Spatial Metrics : A new landscape monitoring indicator based on seasonal population estimates, in: 4<sup>th</sup> International Conference on "CHANGING CITIES: Spatial, Design, Landscape & Socio-Economic Dimensions." στο Special session: Space, Pressures and The Management Of Coastal Cities Landscape, The Laboratory of Urban Morphology & Design, Department of Planning & Regional Development, University of Thessaly, Chania, Crete.

Baltas, P., **Liakos, L.**, 2019. Changing Landscapes: Population growth and land cover change of Greek Coastal Cities and Agglomerations over the last 20 years, in: 4<sup>th</sup> International Conference on "CHANGING CITIES: Spatial, Design, Landscape & Socio-Economic Dimensions." στο Special session: Space, Pressures and The Management Of Coastal Cities Landscape, The Laboratory of Urban Morphology & Design, Department of Planning & Regional Development, University of Thessaly, Chania, Crete.

Stathakis, D., **Liakos, L.**, 2018. An improved DMSP/OLS times series based on adjusted-data, in: 38<sup>th</sup> Annual EARSeL Symposium, Earth Observation Supporting Sustainability Research. Chania, Crete, Greece.

**Λιάκος, Λ.**, 2010. Εφαρμογή των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών ανοικτού κώδικα στην αρχαιολογία. στο Συνέδριο ΕΛ/ΛΑΚ: Επιχειρηματικότητα, Δημόσιος τομέας, Εκπαίδευση και Έρευνα, Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

## Workshops

---

Stathakis, D., **Liakos, L.**, Baltas, P., 2021. Medium temporal scale night-lights data for detecting abnormal events, in: NightLights Virtual Workshop 2021. Alba Orbital, Virtual Event.

**Λιάκος, Λ.**, Σταθάκης, Δ., 2020. Workshop: “Γλώσσα προγραμματισμού R: υπολογισμός δεικτών με δεδομένα νυχτερινών φώτων και οπτικοποίηση σε διαγράμματα και χάρτες.” στο HellasGI, Αθήνα.

**Λιάκος, Λεωνίδας.** 2019. Workshop “Raster και Raster Stack στην R”, 12<sup>ο</sup> συνέδριο FOSSCOMM 11-13 Οκτωβρίου 2019, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λαμία.

**Λιάκος, Λεωνίδας.** 2019. “Raster και Raster Stack στην R με την χρήση δορυφορικών δεδομένων νυχτερινών φώτων (DMSP/OLS).” Workshop: Επεξεργασία δορυφορικών Δεδομένων/Εικόνων με την χρήση ανοιχτού λογισμικού, εργαστήριο Χωρικής Ανάλυσης, Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Θεματικής Χαρτογραφίας, ΤμΧΠΠΑ, Βόλος.

Δημήτρης Σταθάκης, **Λιάκος Λ.**, 2017. Επεξεργασία raster δεδομένων με R (workshop), FOSSCOMM 2017, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα 4-5 Νοε. 2017.

Εργαστήριο Χωρικής Ανάλυσης (**Λιάκος, Λ.**, Φαρασλής, Ι., Λυστήρης, Χ., Σταθάκης, Δ.), 2016. Τρισδιάστατα μοντέλα για εκτύπωση βουνών της Ελλάδας. στο FOSSCOMM 2016, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Αθήνα.

**Λιάκος, Λ.**, Τσιλιμίγκας, Γ., Χατζηκωνσταντίνου, Α., 2014. Ανάπτυξη QGIS plugin για την διαχείριση του θεσμικού πλαισίου των Παραδοσιακών οικισμών των νησιών του Αιγαίου, Free and Open Source Software Communities Meeting (FOSSCOMM), TEI Στερεάς Ελλάδας, Λαμία.

**Λιάκος, Λ.**, 2011. Python, διανυσματικά δεδομένα και η βιβλιοθήκη ogr. 1<sup>η</sup> Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών GRASS and GFOSS, HellasGI, ΕΛ/ΛΑΚ, ΤΜΧΠΑ-Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, TEI Σερρών, ελληνικό παράρτημα του OSGeo, Αργαλαστή Πηλίου.

**Λιάκος, Λ.**, 2010. α) Χαρτογράφηση των γεφυριών της Ηπείρου, β) Online μετατροπή συντεταγμένων από Hatt σε ΕΓΣΑ '87, (Παρουσίαση μέσω video). στο GeoDataCamp 2010: ανοικτή συνάντηση χρηστών, εθελοντών πολιτών, ΟΚΧΕ, Αθήνα.

## Επαγγελματική εμπειρία

---

29/10/2022-παρόν: **Unisystems: εξωτερικός συνεργάτης στο Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre, JRC) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής**, “Data analyst for the EU Soil Observatory & European Soil Data Centre”, Τηλεργασία.

30/06/2020-18/10/2022: **Unisystems: εξωτερικός συνεργάτης στο Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre, JRC) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής**, “Ειδικός για την παροχή τεχνικής υποστήριξης για τις διαδικασίες γεωχωρικής μοντελοποίησης του έργου Natural Capital Project”, Τηλεργασία.

22/07/2020-23/07/2020: **Ινστιτούτο Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ)**, “Υπηρεσίες επεξεργασίας, χαρτογράφησης, αντιστοίχισης στις διοικητικές ενότητες του Καλλικράτη και στους ΤΚ, 180 χιλ. ακινήτων που μισθώνονται στις πλατφόρμες AirBnB-Homeaway”, Ειδικός GIS, Αθήνα.

- 01/11/2019-30/01/2020: **Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών**, "Χαρτογραφική επεξεργασία πληθυσμιακών και χωρικών δεδομένων για την δημιουργία θεματικών χαρτών για το οικιστικό δίκτυο της Πελοποννήσου στα χρόνια της Επανάστασης του 1821" στα πλαίσια του προγράμματος "Τεκμηρίωση της ιστορίας των οικισμών της Ελλάδας 15<sup>ος</sup>-20<sup>ος</sup> αι.", Ειδικός GIS, Αθήνα.
- 11/2015-03/2016: **Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών**, «Κύρτου πλέγματα. Δίκτυα οικονομίας, εξουσίας και γνώσης στον ελληνικό χώρο από τους προϊστορικούς χρόνους έως τη σύγχρονη εποχή: αναλυτική τεκμηρίωση – ερμηνευτική χαρτογράφηση – συνθετικές προσεγγίσεις» (κωδικός ΟΠΣ 447995), Ειδικός GIS, Αθήνα. (μη αποδεδειγμένη εμπειρία).
- 07/09/2015-15/10/2015: **ΕΔΕΤ Α.Ε.**, "Τρισδιάστατα μοντέλα για εκτύπωση βουνών της Ελλάδας" στο πλαίσιο του Υποέργου 4 «Χρηματική ενίσχυση για έργα ανάπτυξης ΕΛ/ΛΑΚ» του έργου «Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για ανάπτυξη και διάδοση του Ανοικτού Λογισμικού» με κωδικό MIS 292567 του Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση», Ειδικός GIS, Αθήνα.
- 01/04/2015-30/10/2015: **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, "Διασύνδεση του Server με τα GPS που έχουν εγκατασταθεί στις κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις του δείγματος στη Θεσσαλία και την αποθήκευση των δεδομένων σε GIS βάση δεδομένων" στα πλαίσια του ερευνητικού έργου με τίτλο «LACTIMED-GT5», Ειδικός GIS, Βόλος.
- 01/11/2014-24/03/2015: **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, "Χωρική ανάλυση υπηρεσιών πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας στην ελληνική επικράτεια και υποστήριξη αποφάσεων επαναχωροθέτησης με βάση τις ανάγκες του πληθυσμού", (Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος, Εφαρμογή μεθοδολογιών χωροθέτησης), GIS Developer & Database expert, Βόλος.
- 01/11/2012-30/11/2012: **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (Spatial Data Infrastructure)- Εφαρμογή διαδικτυακής χαρτογράφησης, Ειδικός GIS, Βόλος.
- 2/12/2009-31/12/2009: **Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (Η' ΕΚΠΑ)**, Ψηφιοποίηση τοπογραφικών χαρτών, διόρθωση σχεδίων και χρήση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS) για τις σωστικές ανασκαφές στο Κανόνι Κέρκυρας, Ειδικός GIS, Κέρκυρα.
- 19/5/2009-31/12/2009: **ΛΒ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΛΒ' ΕΚΠΑ)**, Προμήθεια ψηφιακών γεωμορφολογικών χαρτών, Ειδικός GIS, Ηγουμενίτσα.
- 17/9/2008-31/10/2008: **ΛΒ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΛΒ' ΕΚΠΑ)**, Δημιουργία εφαρμογής παρουσίασης αρχαιολογικών δεδομένων από CD για το έργο «Ιστορικός και Αρχαιολογικός Άτλας Ελληνοαλβανικής μεθορίου», GIS Developer, Ηγουμενίτσα.
- 14/12/2007-29/8/2008: **ΛΒ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΛΒ' ΕΚΠΑ)**, Συγγραφή επιστημονικών κειμένων και χαρτογραφήσεις με GIS για το έργο: «Ιστορικός και Αρχαιολογικός Άτλας Ελληνοαλβανικής μεθορίου», Ειδικός GIS/Γεωγράφος, Ηγουμενίτσα.
- 12/9/2007-31/12/2007: **ΛΓ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΛΓ' ΕΚΠΑ)**, Σχεδιασμός, δημιουργία και παραμετροποίηση εφαρμογής διαχείρισης χωρικών και περιγραφικών αρχαιολογικών δεδομένων (GIS), GIS Developer, Πρέβεζα.



17/8/2006-17/5/2007: **Η' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων** (Η' ΕΚΠΑ), Εφαρμογή διαχείρισης δεδομένων πολιτιστικού και αρχαιολογικού υλικού-Ηλεκτρονικός ψηφιακός αρχαιολογικός χάρτης (GIS), GIS Developer, Ηγουμενίτσα.

05/08/2005-05/02/2006: **Ε' Κυνηγετική Ομοσπονδία Ηλείου-Κέρκυρας** (Η' ΕΚΟΗ), Θηροφύλακας, Θεσπρωτία.

17/5/2004-27/05/2005: **GeoValues E.E.**, Ανάπτυξη εφαρμογών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) για την διαχείριση Πολεοδομικών στοιχείων, δικτύων κοινής ωφέλειας δήμων, οικισμών κλπ. Συγκροτημάτων, GIS Developer/ Database expert, Αθήνα.

13/10/2003-12/03/2004: **Epsilon SA**, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (FALK: Δημιουργία ψηφιακών δεδομένων, C4I: προγραμματισμός Geoprocessing, INFOTE: δημιουργία πολεοδομικών χαρτών, POLICE: ψηφιακά δεδομένα για εφαρμογές ασφαλείας), Ειδικός GIS, Αθήνα.

Επιπλέον, εκπονών **Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων** και σχεδιάζω ιστοσελίδες στα πλαίσια της ευρύτερης επαγγελματικής μου δραστηριότητας.

## Ερευνητική εμπειρία

---

01/11/2018-25/07/2020: **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, 1<sup>η</sup> προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση μεταδιδακτόρων ερευνητών/τριών, *Estimating Seasonal Population via Night-Time Satellite Image. Night-Lights Preprocessing*, Βόλος, Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα, ειδικός GIS. Remote Sensing και Image Processing.

11/10/2013-31/12/2014: **Πανεπιστήμιο Αιγαίου**, "Συμμετοχή στην ανάπτυξη θεματικών βάσεων δεδομένων για την χαρτογράφηση του σύνολο των ορίων παραδοσιακών οικισμών και τον υπολογισμό βασικών δεικτών του ΕΠ Προγράμματος «Παραδοσιακοί Οικισμοί στο Αιγαίο - Παράγοντες μεταβολής του χαρακτήρα των Παραδοσιακών Οικισμών στο Αιγαίο», Ειδικός GIS, Μυτιλήνη.

## Εκπαιδευτική προϋπηρεσία

---

Έχω διδάξει στα παρακάτω εκπαιδευτικά ιδρύματα:

14/02/2024-παρόν: **Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας** (εντεταλμένος διδάσκων). Μαθήματα: *Προγραμματισμός Η/Υ.*

14/02/2023-30/06/2023: **Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας** (στα πλαίσια του έργου έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2022-2023 (MIS 5181014) στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος. Μαθήματα: α) *Στατιστική II* και β) *Προγραμματισμός Η/Υ.*

21/03/2022-30/06/2022: **Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας** (στα πλαίσια του έργου έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021-2022 (MIS 5129453) στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος. Μαθήματα: α) *Ανάλυση Δεδομένων* και β) *Προγραμματισμός Η/Υ.*

09/2005-02/2011: Τ.Ε.Ι. Ηλείου-Τμήμα Τουριστικών Επιχειρήσεων. Έκτακτο Διδακτικό Προσωπικό με ωριαία αντιμισθία ως Εργαστηριακός συνεργάτης:

26/09/2005-27/02/2006 (122 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
07/03/2006-30/06/2006 (96 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
09/10/2006-23/02/2007 (112 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
05/03/2007-29/06/2007 (109 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
01/10/2007-25/02/2008 (133 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
03/03/2008-27/06/2008 (109 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
01/10/2007-25/02/2008 (133 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
16/10/2008-23/02/2009 (112 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
03/03/2009-26/06/2009 (93 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
01/10/2009-22/02/2010 (127 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι & ΙΙ)  
01/03/2010-29/06/2010 (52 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία ΙΙ)  
01/10/2010-18/02/2011 (72 ώρες/εξάμηνο, Τουριστική Γεωγραφία Ι)

15/12/2005-20/02/2006 (Διάρκεια: 54 ώρες): **Οργανισμός Τουριστικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΟΤΕΚ).**

Μαθήματα: 1. Επαγγελματική Αγωγή, 2. Τουριστική Γεωγραφία.

01/12/2006-09/02/2007 (Διάρκεια: 42 ώρες): **Οργανισμός Τουριστικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΟΤΕΚ).**

Μαθήματα: 1. Επαγγελματική Αγωγή, 2. Τουριστική Γεωγραφία.

16/2/2004-30/06/2004 (Διάρκεια: 30 ώρες): **ΙΕΚ Χαλανδρίου**, Εκπαιδευτής υποψηφίων οδηγών αυτοκινήτων και μοτοσικλετών. Μάθημα: Εγχειρίδια ΥΜΕ-Ερωτηματολόγια.

15/01/2008-26/2/2008 (Διάρκεια: 25 ώρες): **ΙΔΕΚΕ**-Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων Ηγουμενίτσας, Μάθημα: Διαχείριση Υδάτινων Πόρων.

16/02/2007-30/06/2007 (Διάρκεια: 42 ώρες): **ΙΕΚ Ηγουμενίτσας**, Ειδικότητα: Τεχνικός Τοπογραφικών Εφαρμογών. Μάθημα: Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS).

02/10/2006-15/02/2007 (Διάρκεια: 56 ώρες): **ΙΕΚ Ηγουμενίτσας**, Ειδικότητα: Τεχνικός Τοπογραφικών Εφαρμογών. Μάθημα: Αυτοματοποιημένη και Θεματική Χαρτογραφία.

18/02/2008-30/06/2008 (Διάρκεια: 70 ώρες): **ΙΕΚ Ηγουμενίτσας**, Ειδικότητα: Τεχνικός Τοπογραφικών Εφαρμογών. Μάθημα: Ψηφιδωτό ΓΣΠ.

## Μελετητικά πτυχία

---

Πτυχίο μελετητή, Τάξη:Α', Κατηγορία:27 (Περιβαλλοντική), Αρ. μητρώου:18252, ΥΠΕΧΩΔΕ (ΓΓΔΕ)-Τμήμα Μητρώου Μελετητών.

## Ξένες Γλώσσες

---

**Αγγλικά** - Καλή γνώση (CEFR Level B2): TEST OF ENGLISH FOR INTERNATIONAL COMMUNICATION (TOEIC), EDUCATIONAL TESTING SERVICE (ETS), TOEIC Listening&Reading score: 885, έτος κτήσης: 2016.

**Αγγλικά** – Καλή γνώση (CEFR Level B2): First Certificate in English (FCE), Πανεπιστημίου Cambridge, βαθμολογία: C, έτος κτήσης: 1994.

## Γνώσεις Η/Υ

---

**Πιστοποιητικό γνώσεων:** European Computer Driving Licence (ECDL) Core Certificate, 2007 (Βάσεις Δεδομένων, Βασικές Έννοιες Πληροφορικής, Επεξεργασία Κειμένου, Παρουσιάσεις, Υπηρεσίες Διαδικτύου, Υπολογιστικά Φύλλα, Χρήση του Η/Υ και Διαχείριση Αρχείων).

**Χρήση λειτουργικών συστημάτων:** GNU/Linux, MS Windows

**Γλώσσες προγραμματισμού:** R, Python, php, Visual Basic .NET, Javascript, html, latex

**Ενδεικτική χρήση λογισμικών GIS/RS:** QGIS, GRASS GIS, ESA SNAP/gpt, ESRI ARCGIS, MapWindow, gvSIG, βιβλιοθήκες ogr, gdal, Pytroll

**Ενδεικτική χρήση βάσεων δεδομένων:** POSTGRESQL/Postgis, MySQL, MSACCESS, Sqlite/Spatialite, Libre Base

**Cloud computing:** JRC Big Data Platform, Google Earth Engine

**Ενδεικτική χρήση λογισμικών διαδικτυακής χαρτογράφησης:** geoserver, geonode, mapbender, geomoose, geodjango, cartaro, openlayers, leaflet, R/Shiny, Python/Voilà

**Δημιουργία ιστοσελίδων με:** Python/Django/Geodjango, Drupal, Joomla, Wordpress

**Ανάλυση δεδομένων, Στατιστική ανάλυση:** R (Coursera MOOCs: R Programming, The Data Scientist's Toolbox, Getting and Cleaning Data)

**Εισαγωγή στα ψηφιακά νομίσματα** (Introduction to Digital Currencies, MOOC 2018, University of Nicosia)

### Ειδικές γνώσεις:

JRC ONLINE First steps on the JRC Big Data Platform (JEODPP)

Briefing for secure remote service delivery, Course manager: HR B3 DIGITAL SKILLS, European Commission, 10/09/2021.

National Aeronautics and Space Administration(NASA), Applied Remote Sensing Training Program (ARSET) «Introduction to NASA's "Black Marble" Night Lights Data», Webminar, 3/12/2020.

United Nations University/Water Learning Center, Spatial data management with Google Earth Engine, Online training.

## Μέλος Ενώσεων

---

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Γεωγράφων Ελλάδας (Ε.ΓΕΩ).

Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΕΕΓΣΠ/HellasGIS).