

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και  
Μηχανικών Γεωπληροφορικής  
Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Αχιλλέως 1, 1ος όροφος  
Σαριπόλου 2-8, 3036 Λεμεσός, ΚΥΠΡΟΣ  
ORCID: 0000-0003-4222-8567

Τηλ: +(357) 25002624  
Fax: +(357) 25002769  
phaedon.kyriakidis@cut.ac.cy  
www.cut.ac.cy/ceg  
geospatialanalytics.cut.ac.cy

# Φαίδων Κυριακίδης

Καθηγητής

## Βιογραφικό Σημείωμα

Τελευταία Ενημέρωση: Ιούνιος 2018

### Σπουδές - Τίτλοι

- 1999 • Διδακτορικό δίπλωμα: Department of Geological and Environmental Sciences, Stanford University, Stanford, California, Η.Π.Α. Εξειδίκευση: Geostatistics in the Earth Sciences. Επιβλέπων Καθηγητής: André G. Journel.
- 1994 • Πτυχίο: Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Βαθμός Πτυχίου 8.5/10 (Άριστα).

### Ακαδημαϊκές Θέσεις/Προϋπηρεσία

- 2017- • Κοσμήτορας Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- 2016- • Συντονιστής μεταπτυχιακού προγράμματος *Γεωπληροφορική και Γεωχωρικές Τεχνολογίες* (MSc programme in *Geoinformatics and Geospatial Technologies*), Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- 2016-17 • Πρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- 2016- • Συνεργάτης Καθηγητής (Adjunct Professor), Dept. of Geography, San Diego State University, Η.Π.Α.
- 2015- • Καθηγητής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
- 2015- • Συνεργάτης Καθηγητής (Adjunct Professor), Dept. of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2012-13 • Αντιπρόεδρος (Vice Chair): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2012-13 • Διευθυντής προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (Graduate Advisor): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2012-15 • Καθηγητής: Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2010-12 • Διευθυντής προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών *Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική*, του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## Ακαδημαϊκές Θέσεις/Προϋπηρεσία

- 2010-15 • Καθηγητής (ΦΕΚ διορισμού 479/08.06.2010 τ.Γ'): Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2009-10 • Διδάσκων με το Π.Δ. 407/1980 (σε βαθμίδα Καθηγητή): Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2008-09 • Αντιπρόεδρος (Vice Chair): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2008-09 • Διευθυντής προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (Graduate Advisor): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2005-12 • Αναπληρωτής καθηγητής: Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α. (σε άδεια άνευ αποδοχών από τον Νοέμβριο του 2009).
- 2001-13 • Μέλος καθηγητικού προσωπικού (Faculty Staff): Earth Sciences Division, Berkeley National Laboratory, Η.Π.Α.
- 2001-05 • Επίκουρος καθηγητής: Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 1999-00 • Μεταδιδακτορικός υπότροφος: Earth Sciences Division, Berkeley National Laboratory, Η.Π.Α.
- 1994-99 • Μεταπτυχιακός φοιτητής έρευνας: Department of Geological & Environmental Sciences, Stanford University, Η.Π.Α.
- 1997 • Επισκέπτης μεταπτυχιακός φοιτητής έρευνας: National Center for Geographic Information and Analysis (NCGIA), University of California Santa Barbara, Η.Π.Α., από Ιούνιο μέχρι Αύγουστο 1997.
- 1996 • Επισκέπτης μεταπτυχιακός φοιτητής έρευνας: Earth and Environmental Sciences Division GeoAnalysis (EES-5) Group, Los Alamos National Laboratory, Η.Π.Α., από Ιούνιο μέχρι Αύγουστο 1996.
- 1994 • Εκπαιδευόμενος προπτυχιακός φοιτητής: Βωξίτες Δελφοί-Δίστομον Α.Ε. από Ιούνιο μέχρι Αύγουστο 1994.

## Διακρίσεις

- 2017 • Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα MedSTACH: Η πρόταση με τίτλο *Eastern Mediterranean Science and Technology Centre of Excellence for Archaeology and Cultural Heritage*, με ακρώνυμο MedSTACH, και προϋπολογισμό €400.000 από τον Ορίζοντα 2020, κατατάχθηκε **πρώτη** με βαθμολογία 15/15 (Άριστα), επί συνόλου 208 προτάσεων, στη 1η φάση της προκήρυξης Teaming for Excellence.
- 2017 • Βραβείο καλύτερης εργασίας (Best paper award): “Beyond pairs: Generalizing the geo-dipole for quantifying spatial patterns in geographic fields”, η οποία παρουσιάστηκε σε συνεργασία με τους Rui Zhu και Krzysztof Janowicz στο *AGILE 2017: 20<sup>th</sup> Conference on Geoinformation Science*, τον Μάιο του 2017 στο Wageningen της Ολλανδίας.
- 2015 • Βραβείο καλύτερου poster (Best poster award): “Delineating water quality regions from remotely sensed data using textural information”, το οποίο παρουσιάστηκε σε συνεργασία με τους Γ. Βάσιο και Δ. Κίτσιου στο *Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment (RSCy 2015)*, τον Μάρτιο του 2015 στην Πάφο της Κύπρου.

## Διακρίσεις

- 2014 • Βραβείο καλύτερου άρθρου (Best paper award): “Efficient simulation of (Log)Normal Random Fields for Hydrogeological Applications”, το οποίο δημοσιεύτηκε σε συνεργασία με τον Π. Γαγάνη στο *Mathematical Geosciences*, 45(6): 531-556. Επιλέχθηκε ως το καλύτερο άρθρο για το 2013 επί συνόλου 48 δημοσιευμένων άρθρων· περισσότερες πληροφορίες στη σχετική ανακοίνωση στο International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) στο τεύχος Νοεμβρίου 2014 στο περιοδικό *Mathematical Geosciences*, 46(8): 1035-1037, DOI 10.1007/s11004-014-9572-8, καθώς και στο IAMG Newsletter No. 89 (Winter 2014).
- 2012 • Πρόγραμμα «Αριστεία»: Η ερευνητική πρόταση με τίτλο *Advances in Geostatistics for Environmental Characterization and Natural Resources Management* ήταν μια από τις 206 προτάσεις (σε σύνολο 1497 υποβληθεισών προτάσεων) που εγκρίθηκαν για χρηματοδότηση (προϋπολογισμός €250.000) στο 1ο πρόγραμμα «Αριστεία» του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Η εν λόγω πρόταση υποβλήθηκε στο (πρωτεύον) επιστημονικό πεδίο *Μαθηματικά, Στατιστική, Πληροφορική*, με δευτερεύον επιστημονικό πεδίο *Ενέργεια και Περιβάλλον*. Στο επιστημονικό πεδίο *Μαθηματικά, Στατιστική, Πληροφορική* υποβλήθηκαν 177 προτάσεις και εγκρίθηκαν για χρηματοδότηση οι 24 προτάσεις, 2 εκ των οποίων (η εν λόγω πρόταση και μία ακόμη) χρηματοδοτούνται μέσω του προϋπολογισμού διεπιστημονικών προτάσεων, σε σύνολο 14 διεπιστημονικών προτάσεων για όλα τα επιστημονικά πεδία.
- 2010 • Βραβείο καλύτερης εργασίας (Best paper award): Geostatistical regression for areal data, *9<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, Leicester, UK, July 20-23.
- 1999 • Αναβολή από τις στρατιωτικές υποχρεώσεις (μέχρι το Δεκέμβριο του 2003) ως διακεκριμένος επιστήμονας του εξωτερικού.
- 1997 • Πρώτη θέση στο διαγωνισμό του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) στο γνωστικό πεδίο Στατιστικής στη Γεωλογία. Δέν έγινε τελικά χρήση της υποτροφίας του I.K.Y. λόγω απονομής υποτροφίας από το Πανεπιστήμιο Stanford των Η.Π.Α.
- 1994 • Βραβείο/αριστείο του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Ο βαθμός πτυχίου (8.5/10) ήταν ο μεγαλύτερος μεταξύ των φοιτητών που αποφοίτησαν την ίδια περίοδο, και ένας από τους μεγαλύτερους βαθμούς πτυχίου στη μέχρι τότε ιστορία του Τμήματος.

## Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

- 2017-18 • *MedSTACH: Eastern Mediterranean Science and Technology Center of Excellence for Archaeology and Cultural Heritage*. Κύριος Ερευνητής: **Κυριακίδης**. Χρηματοδότηση: H2020-WIDESPREAD-04-2017 - Teaming Phase 1, €0.4M.
- 2016-19 • *iMareCulture: Advanced VR, iMmersive serious games and Augmented Reality as tools to raise awareness and access to European underwater CULTURAL heritage*. Κύριος Ερευνητής: Σκαρλάτος, Συνεργαζόμενος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: Call H2020 CULT-COOP-08-2016: Virtual museums and social platform on European digital heritage, memory, identity and cultural interaction, €2.7M.

## Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

- 2014-19 • *Demonstrating an Effective Marine Biodiversity Observation Network in the Santa Barbara Channel.* Κύριοι Ερευνητές: Miller, Co-PIs: Carlson, Lafferty, Rassweiler, Reed, **Kyriakidis**, Siegel, Iglesias-Rodriguez, Manjunath, Love, Thompson, Hildebrand, McCauley. Χρηματοδότηση: NASA, NOAA. Το εν λόγω πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε ως μέρος του US National Oceanographic Partnership Program federal funding opportunity “FY2014 Demonstration of a U.S. Marine Biodiversity Observation Network (Marine BON)”, με συνολική χρηματοδότηση \$6,000,000 για περίοδο 5 ετών. Τρέχουσα μορφή συμμετοχής στο πρόγραμμα: Συνεργαζόμενος ερευνητής (αμισθί).
- 2013-15 • *Collaborative Research: Thermal Controls on Ecosystem Metabolism and Function: Scaling from Leaves to Canopies to Regions.* Κύριος Ερευνητής: Roberts, Συνεργαζόμενος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: National Science Foundation (NSF), \$255,000.
- 2012-15 • *Εξελίξεις στη Γεωστατιστική για τον Περιβαλλοντικό Χαρακτηρισμό και τη Διαχείριση Φυσικών Πόρων.* Κύριος Ερευνητής: **Κυριακίδης**. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) – Δράση “ΑΡΙΣΤΕΙΑ”, €250.000.
- 2007-10 • *A Geostatistical Framework for Geospatial Data Analysis and Modeling Across Multiple Spatial and Temporal Scales.* Κύριοι Ερευνητές: Goodchild & **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: National Geospatial-Intelligence Agency (NGA), \$450.000.
- 2008-09 • *Modeling Soil Moisture in California Across Multiple Scales.* Κύριος Ερευνητής: Chadwick. Συνεργαζόμενοι Ερευνητές: Roberts & **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: Kearney Foundation of Soil Science, \$89.000.
- 2007-09 • *Remote Assessment of Giant Kelp Dynamics - The Engineer of California’s Near-Shore Ecosystems.* Κύριος Ερευνητής: Siegel. Συνεργαζόμενοι Ερευνητές: Gaines, Zimmerman, Hill, **Kyriakidis**, Maritorea. Χρηματοδότηση: National Aeronautics and Space Administration (NASA), \$860.000.
- 2005-06 • *Intra-urban Industrial Location Under Institutional and Accessibility Constraints: An Empirical Approach.* Κύριοι Ερευνητές: Sweeney & **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: National Science Foundation (NSF), \$100.000.
- 2004-06 • *A Geostatistical Framework for Downscaling Spatial Data.* Κύριος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: National Science Foundation (NSF), \$125.000.
- 2004-06 • *An Integrated, Dynamic and Predictive Model of Wildfire Risk in Southern California Using MODIS Imagery.* Κύριος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: Schneider. Χρηματοδότηση: National Aeronautics and Space Administration (NASA), \$48.000.
- 2004-07 • *Strategic Enhancement of NGA’s Geographic Information Science Infrastructure.* Κύριος Ερευνητής: Goodchild. Συνεργαζόμενος ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: National Geospatial-Intelligence Agency (NGA), \$693.000.
- 2004-05 • *Instructional Improvement Grant: An Integrated Software Environment for Enhanced Geographic Education.* Κύριοι Ερευνητές: Sweeney & **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: Academic Senate, University of California Santa Barbara, \$24.000.
- 2003-05 • *A Systems Approach to the Visualization of Spatial Uncertainty.* Κύριος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: National Science Foundation (NSF), \$70.000.

## Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

- 2002-03 • *Sub-County Population and Household Projections for SCAG Sub-Regions, Cities, and Unincorporated Areas to 2025*. Κύριος Ερευνητής: Sweeney. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: Southern California Association of Governments (SCAG), \$75.000.
- 2001 • *Junior Faculty Research Incentive Award*. Κύριος Ερευνητής: **Kyriakidis**. Χρηματοδότηση: Academic Senate, University of California Santa Barbara, \$5.000.

## Δημοσιεύσεις

### Σε περιοδικά με κριτές

- 63 • Liidakis, S., **Kyriakidis**, P., and Gaganis, P. (2018): Conditional Latin hypercube simulation of (log)Gaussian random fields, *Mathematical Geosciences*, 50(2), 127-146.
- 62 • Kwak, G.-H., Park, N.-W., and **Kyriakidis**, P.C. (2018): Development of an R-based spatial downscaling tool to predict fine scale information from coarse satellite products, *Korean Journal of Remote Sensing*, 34(1), 89-99.
- 61 • Şalap-Ayça, S., Jankowski, P., Clarke, C., **Kyriakidis**, P., and Nara, A. (2018): A meta-modeling approach for spatio-temporal uncertainty and sensitivity analysis: An application for a Cellular Automata based urban growth and land use change model, *International Journal for Geographical Information Science*, 32(4), 637-662.
- 60 • Sales, M., de Bruin, S., Herold, M., **Kyriakidis**, P., Souza Jr., C. (2017): A spatiotemporal geostatistical hurdle model approach for short-term deforestation prediction, *Spatial Statistics*, 21(1), 304-318, doi:10.1016/j.spasta.2017.06.003.
- 59 • Park, N.-W., **Kyriakidis**, P.C., and Hong, S. (2017): Geostatistical integration of coarse resolution satellite precipitation products and rain gauge data to map precipitation at fine spatial resolutions, *Remote Sensing*, 9(3), 255. doi:10.3390/rs9030255.
- 58 • Sifaki-Pistolla, D., Lionis, C., Georgoulas, V., **Kyriakidis**, P., Koinis, F., Aggelaki, S., and Tzanakis, N. (2017): Lung cancer and tobacco smoking in Crete, Greece: Reflections from a population-based cancer registry from 1992 to 2013, *Tobacco Induced Diseases*, 15(6). DOI: 10.1186/s12971-017-0114-2.
- 57 • Park, N.-W., Hong, S., **Kyriakidis**, P.C., Lee W., and Lyu S.-J. (2016): Geostatistical downscaling of AMSR2 precipitation with COMS infrared observations, *International Journal of Remote Sensing*, 37(16), 3858-3869. doi:10.1080/01431161.2016.1204031.
- 56 • López-Carr, D., Mwenda, K.M., Pricope, N.G., **Kyriakidis**, P.C., Jankowska, M.M., Weeks, J., Funk, C., Husak, G., and Michaelsen, J. (2016): Climate-related child undernutrition in the Lake Victoria Basin: An integrated spatial analysis of health surveys, NDVI, and precipitation data, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 9(6): 2830 • 2835. doi:10.1109/JSTARS.2016.2569411.
- 55 • Park, N.-W., **Kyriakidis**, P.C., and Hong, S.-Y. (2016): Spatial estimation of classification accuracy using indicator Kriging with an image-derived ambiguity index, *Remote Sensing*, 8(4), 320; doi:10.3390/rs8040320.
- 54 • Mwenda, K.M., **Kyriakidis**, P.C., and López-Carr D. (2015): Quantifying spatial uncertainty of population estimates: Evidence from three Tanzanian districts, *Plurimondi*, VIII, 215-221.

## Δημοσιεύσεις

- 53 • Liodakis, S., **Kyriakidis**, P., and Gaganis, P. (2015): Efficient uncertainty analysis in an anisotropic three dimensional hydrogeological model of flow and transport, *Mathematics in Engineering, Science and Aerospace*, 6(4), 657-673.
- 52 • Liodakis, S., **Kyriakidis**, P., and Gaganis, P. (2015): Accounting for model sensitivity in controlled (log)Gaussian geostatistical simulation, *Spatial Statistics*, 14, Part C, 224-239. doi:10.1016/j.spasta.2015.05.007.
- 51 • Menzer, O., Meiring, W., **Kyriakidis**, P.C., and McFadden, J.P. (2015): Annual sums of carbon dioxide exchange over a heterogeneous urban landscape through machine learning based gap-filling, *Atmospheric Environment*, 101, January 2015, 312-327. doi:10.1016/j.atmosenv.2014.11.006.
- 50 • Kavroudakis, D., and **Kyriakidis**, P.C. (2013): “DTH 1.0”: Towards an artificial intelligence system for geographical analysis of health data, *European Journal of Geography*, 4(3), 38-49.
- 49 • **Kyriakidis**, P.C., and Gaganis, P. (2013): Efficient simulation of (log)normal random fields for hydrogeological applications, *Mathematical Geosciences*, 45(5), 531-556. DOI 10.1007/s11004-013-9470-5.
- 48 • Palaiologou, P., Kalabokidis, K., and **Kyriakidis**, P. (2013): Forest mapping by geoinformatics for landscape fire behaviour modelling in coastal forests, Greece, *International Journal of Remote Sensing*, 34(12), 4466-4490.
- 47 • Hamada, Y., Stow., D.A., Roberts, D.A., Franklin, J., and **Kyriakidis**, P.C. (2013): Assessing and monitoring semi-arid shrublands using object-based image analysis and multiple endmember spectral mixture analysis, *Environmental Monitoring and Assessment*, 185(4), 3173-3190.
- 46 • Sales, M.H., Sousa Jr., C.M., and **Kyriakidis**, P.C. (2013): Fusion of MODIS images using Kriging with External Drift, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 51(4): 2250-2259.
- 45 • Cao, G., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2012): Response to ‘Comments on “Combining spatial transition probabilities for stochastic simulation of categorical fields” with communications on some issues related to Markov chain geostatistics’, *International Journal of Geographical Information Science*, 26(10): 1741-1750.
- 44 • Cao, G., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2011): A multinomial logistic mixed model for the prediction of categorical spatial data, *International Journal of Geographical Information Science*, 25(12): 2071-2086.
- 43 • Cao, G., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2011): Combining spatial transition probabilities for stochastic simulation of categorical fields, *International Journal of Geographical Information Science*, 25(11): 1773-1791.
- 42 • Guan, Q., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2011): A parallel computing approach to fast geostatistical areal interpolation, *International Journal of Geographical Information Science*, 25(8): 1241-1267.
- 41 • Legleiter, C.J., **Kyriakidis**, P.C., McDonald R.R., and Nelson J.M. (2011): Effects of uncertain topographic input data on two-dimensional flow modeling in a gravel-bed river, *Water Resources Research*, 47, W03518, doi:10.1029/2010WR009618.
- 40 • Husak, G.J., Michaelsen, J., **Kyriakidis**, P.C., Verdin, J.P., Funk, C., and Galu, G. (2011): The forecast interpretation tool - A Monte Carlo technique for blending climatic distributions with probabilistic forecasts, *International Journal of Climatology*, 31(3): 461-467.
- 39 • Nagle, N., **Kyriakidis**, P.C., and Sweeney, S. (2011): A geostatistical linear regression model for small-area data, *Geographical Analysis*, 43(1): 38-60.

## Δημοσιεύσεις

- 38 • Yoo, E.-H., **Kyriakidis**, P.C., and Tobler, W. (2010): Reconstructing population density surfaces from areal data: A comparison of Tobler's pycnophylactic interpolation method and area-to-point Kriging, *Geographical Analysis*, 42(1): 78–98.
- 37 • Yoo, E.-H., and **Kyriakidis**, P.C. (2009): Area-to-point Kriging in spatial hedonic pricing models, *Journal of Geographical Systems*, 11(4): 381–406.
- 36 • Zhang, J., **Kyriakidis**, P.C., and Kelly, R. (2009): Geostatistical approaches to conflation of continental snow data, *International Journal of Remote Sensing*, 30(20): 5441–5451.
- 35 • Goodchild, M.F, Zhang, J., and **Kyriakidis**, P.C. (2009): Discriminant models of uncertainty in nominal fields, *Transactions in GIS*, 13(1): 7–23.
- 34 • Park, N.-W., and **Kyriakidis**, P.C. (2008): Geostatistical integration of different sources of elevation and its effect on landslide hazard mapping, *Korean Journal of Remote Sensing*, 24(5): 453–462.
- 33 • Yoo, E.-H., and **Kyriakidis**, P.C. (2008): Area-to-point prediction under boundary conditions, *Geographical Analysis*, 40(4): 355–379.
- 32 • Schneider, P., Roberts, D.A., and **Kyriakidis**, P.C. (2008): A VARI-based relative greenness from MODIS data for computing the Fire Potential Index, *Remote Sensing of Environment* 112(3): 1151–1167.
- 31 • Liu, X., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2008): Population density estimation using regression and area-to-point residual Kriging, *International Journal of Geographical Information Science* 22(4): 431–447.
- 30 • Legleiter, C., and **Kyriakidis**, P.C. (2008): Spatial prediction of river channel topography by Kriging, *Earth Surface Processes and Landforms* 33(6): 841–867.
- 29 • Boucher, A., **Kyriakidis**, P.C., and Cronkite-Ratcliff, C. (2008): Geostatistical solutions for super-resolution land cover mapping, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 46(1): 272–283.
- 28 • Zhang, J., Goodchild, M., and **Kyriakidis**, P. (2007): A conceptual framework for categorical mapping and error modeling, *Acta Geodaetica et Cartographica Sinica*, 3(8): 296–301.
- 27 • Sales, M.H., Souza Jr., C.M., **Kyriakidis**, P.C., Roberts, D.A., and Vidal, E. (2007): Improving spatial distribution estimation of aboveground forest biomass with geostatistics: A case study of Rondônia, Brazil, *Ecological Modelling*, 205(1-2): 221–230.
- 26 • Ekström, M., **Kyriakidis**, P.C., Chappell, A., and Jones, P. (2007): Spatiotemporal stochastic simulation of monthly rainfall patterns in the United Kingdom (1980–1987), *Journal of Climate*, 20(16): 4194–4210.
- 25 • Boucher, A., and **Kyriakidis**, P.C. (2007): Integrating fine scale information in super-resolution land cover mapping, *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 73(8): 913–921.
- 24 • Legleiter, C., and **Kyriakidis**, P.C. (2006): Forward and inverse transformations between Cartesian and channel-fitted coordinate systems for meandering rivers, *Mathematical Geology*, 38(8): 927–958.
- 23 • Yoo, E.-H., and **Kyriakidis**, P.C. (2006): Area-to-point Kriging with inequality-type data, *Journal of Geographical Systems*, 8(4): 357–390.
- 22 • Boucher, A., and **Kyriakidis**, P.C. (2006): Super-resolution land cover mapping with indicator geostatistics, *Remote Sensing of Environment*, 104(3): 264–282.
- 21 • **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2006): On the prediction error variance of three common spatial interpolation schemes, *International Journal of Geographical Information Science*, 20(8): 823–855.

## Δημοσιεύσεις

- 20 • Adler, P.B., Hille Ris Lambers, J., **Kyriakidis**, P.C., Guan, Q., and Levine, J.M. (2006): Climate variability has a stabilizing effect on the coexistence of prairie grasses, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 103(34): 12793–12798.
- 19 • Holmes, K.W., Chadwick, O.A., **Kyriakidis**, P.C., Silva de Filho, E.P., Soares, J.V., and Roberts, D.A. (2006): Large-area spatially explicit estimates of tropical soil carbon stocks and response to land-cover change, *Global Biogeochemical Cycles*, 20(3), GB3004, doi:10.1029/2005GB002507.
- 18 • **Kyriakidis**, P.C., and Yoo, E.-H. (2005): Geostatistical prediction and simulation of point values from areal data, *Geographical Analysis*, 37(2): 124–151.
- 17 • Holmes, K.W., **Kyriakidis**, P.C., Chadwick, O.A., Soares, J.V. and Roberts, D.A. (2005): Multi-scale variability in tropical soil nutrients following land-cover change, *Biogeochemistry*, 74(2): 173–203.
- 16 • Washburn, L., Clark, J., and **Kyriakidis**, P.C. (2005): The spatial scales, distribution, and intensity of natural marine hydrocarbon seeps near Coal Oil Point, California, *Marine and Petroleum Geology*, 22(4): 569–578.
- 15 • **Kyriakidis**, P.C., Miller, N.L., and Kim, J. (2004): A spatial time series framework for simulating daily precipitation at regional scales, *Journal of Hydrology*, 297(1–4): 236–255.
- 14 • **Kyriakidis**, P.C. (2004): A geostatistical framework for area-to-point spatial interpolation, *Geographical Analysis*, 36(3): 259–289.
- 13 • **Kyriakidis**, P.C., and Dungan, J.L. (2001): A geostatistical approach for mapping thematic classification accuracy and evaluating the impact of inaccurate spatial data on ecological model predictions, *Environmental and Ecological Statistics*, 8(4): 311–330.
- 12 • **Kyriakidis**, P.C., Kim, J., and Miller, N.L. (2001): Geostatistical mapping of precipitation from rain gauge data using atmospheric and terrain characteristics, *Journal of Applied Meteorology*, 40(11): 1855–1877.
- 11 • **Kyriakidis**, P.C., and Journel, A.G. (2001): Stochastic modeling of atmospheric pollution, a spatial time series framework. Part II: Application to monitoring monthly sulphate deposition over Europe, *Atmospheric Environment*, 35(13): 2339–2348.
- 10 • **Kyriakidis**, P.C., and Journel, A.G. (2001): Stochastic modeling of atmospheric pollution, a spatial time series framework. Part I: Methodology, *Atmospheric Environment*, 35(13): 2331–2337.
- 9 • **Kyriakidis**, P.C., Miller, N.L., and Kim, J. (2001): Uncertainty propagation of regional climate precipitation forecasts to hydrologic impact assessment, *Journal of Hydrometeorology*, 2(2): 140–160.
- 8 • Holmes, K.W., Chadwick, O.A., and **Kyriakidis**, P.C. (2000): Error in a USGS 30m digital elevation model and its impact on terrain modeling, *Journal of Hydrology*, 233: 154–173.
- 7 • Journel, A.G., **Kyriakidis**, P.C., and Mao, S. (2000): Correcting the smoothing effect of estimators: A spectral post-processor, *Mathematical Geology*, 32(7): 787–813.
- 6 • Loague, K., Gander, G.A., Van der Kwaak, J.E., Abrahams, R.H., and **Kyriakidis**, P.C. (2000): Simulating hydrologic response for the R-5 catchment: A never ending story, *Journal of Floodplain Management*, 1(2): 57–83.
- 5 • **Kyriakidis**, P.C., and Journel, A.G. (1999): Geostatistical space-time models, *Mathematical Geology*, 31(6): 651–684.



## Δημοσιεύσεις

- 4 ● **Kyriakidis**, P.C., Deutsch, C.V., and Grant, M.L. (1999): Calculation of the normal scores variogram for truncated Gaussian lithofacies simulation: Theory and FORTRAN code, *Computers & Geosciences*, 25(2): 161–169.
- 3 ● **Kyriakidis**, P.C., Shortridge, A.M., and Goodchild, M.F. (1999): Geostatistics for conflation and accuracy assessment of digital elevation models, *International Journal of Geographical Information Science*, 13(7): 677–708.
- 2 ● Wahlstrom, E., Loague, K., and **Kyriakidis**, P.C. (1999): Hydrologic response: Kaho’olawe, Hawaii, *Journal of Environmental Quality*, 28: 481–492.
- 1 ● Loague, K., and **Kyriakidis**, P.C. (1997): Spatial and temporal variability in the R-5 infiltration data set: Déjà vu and rainfall-runoff simulations, *Water Resources Research*, 33(12): 2883–2895.

### Σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- 24 ● **Kyriakidis**, P., Agapiou A., and Lysandrou, V. (2018): Designing a geospatial technologies-enabled Eastern Mediterranean science, engineering and technology centre of excellence for archaeology and cultural heritage, in Proceedings of: *AGILE 2018: 21st Conference on Geo-Information Science*, Lund, Sweden, June 12-15, 2018.
- 23 ● Lioudakis, S., **Kyriakidis**, P., and Gaganis, P. (2018): Efficient geostatistical simulation for spatial uncertainty propagation, in: *AGILE 2018: 21st Conference on Geo-Information Science*, Lund, Sweden, June 12-15, 2018.
- 22 ● Zhu, R., **Kyriakidis**, P.C., and Janowicz, K. (2017): Beyond pairs: Generalizing the geo-dipole for quantifying spatial patterns in geographic fields, in: A. Bregt, T. Sarjakoski, R. van Lammeren, and F. Rip (Eds.), *Societal Geo-innovation: Selected Papers of the 20th AGILE Conference on Geographic Information Science*, pp. 331–348, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer
- 21 ● Skarlatos, D., Agrafiotis, P., Balogh, T., Bruno, F., Castro, F., Davide Petriaggi, B., Demesticha, S., Doulamis, A., Drap, P., Georgopoulos, A., Kikillos, F., **Kyriakidis**, P., Liarokapis, F., Poullis, C., and Rizvic, S. (2016): Project iMARECULTURE: Advanced VR, iMmersive Serious Games and Augmented REality as Tools to Raise Awareness and Access to European Underwater CULTURal heritage, in: M. Ioannides et al. (Eds.): *EuroMed 2016, Part I, Lecture Notes in Computer Science 10058*, pp. 805–813, 2016, DOI: 10.1007/978-3-319-48496-9-64
- 20 ● Themistocleous K., Cuca, B., Agapiou, A., Lysandrou, V., Tzouvaras, M., Hadjimitsis, D.G., **Kyriakides**, F., Kouhartsiouk, D., Margottini, C., Spizzichino, D., Cigna, F., Crosta, G., Frattini, P., Fernandez Merodo, J.A. (2016): The Protection of Cultural Heritage Sites from Geo-Hazards: the PROTHEGO project, in: M. Ioannides et al. (Eds.): *EuroMed 2016, Part II, Lecture Notes in Computer Science 10059*, pp. 91–98, doi: 10.1007/978-3-319-48974-2-11
- 19 ● Alverti, M., Hadjimitsis, D., **Kyriakidis**, P., and Serraios, K. (2016): Smart city planning from a “bottom-up” approach: Local communities intervention for a smarter urban environment, in: Themistocleous, K., Hadjimitsis, D., Michaelides, S., and Papadavid, G. (Eds.), *Proceedings of SPIE 9688 968819-1, Fourth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2016)*, doi:10.1117/12.2240762.

## Δημοσιεύσεις

- 18 • Liodakis, S.C., **Kyriakidis**, P.C., and Gaganis, P. (2015): Efficient uncertainty propagation of lognormal hydraulic conductivity in a three dimensional hydrogeological model of flow and transport on very large regular grids, in: *Proceedings of the 17th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences (IAMG 2015)*, September 5-13, 2015, Freiberg (Saxony), Germany.
- 17 • Vasios, G.K., **Kyriakidis**, P.C., and Kitsiou, D. (2015): Measurement aggregation effects on the spatial statistics of sea surface temperature (SST) and chlorophyll (Chl-a) over the North Aegean, in: *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2015)*, September 3-5, Rhodes, Greece.
- 16 • Liodakis, S., **Kyriakidis**, P.C., and Gaganis, P. (2015): Efficient uncertainty analysis in a three dimensional hydrogeological model of flow and transport, in: *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2015)*, September 3-5, Rhodes, Greece.
- 15 • Mwenda, K., **Kyriakidis**, P., and López-Carr, D. (2015): Exploring HIV prevalence estimates using fine-scale population estimates: Evidence from three Tanzanian districts, in: *Proceedings of the 19th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography (ECTQG2015)*, Bari, Italy, 3-7 September 2011. Draft also published in: *Plurimondi. An International Forum for Research and Debate on Human Settlements*, 7(15), 1-8.
- 14 • López-Carr, D., Mwenda, K.M., Pricope, N.G., **Kyriakidis**, P.C., Jankowska, M.M., Weeks, J., Funk, C., Husak, G., and Michaelsen, J. (2015): A spatial analysis of climate-related child malnutrition in the Lake Victoria basin, in: *Proceedings of the 2015 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2015)*, July 26-31, Milan, Italy.
- 13 • **Kyriakidis**, P.C., Vasios, G., and Kitsiou, D. (2015): Delineating sea surface water quality regions from remotely sensed data using textural information, in: Hadjimitsis, D., Themistocleous, K., Michaelides, S., and Papadavid, G. (Eds.), *Proceedings of SPIE 9535, Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2015)*, 95351W (June 19, 2015); doi:10.1117/12.2192565.
- 12 • Vasios, G.K., **Kyriakidis**, P.C., and Kitsiou, D. (2015): Incorporating multivariate spatial association information for delineating sea water quality regions over the Aegean, in: *Proceedings of the 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries: Aquatic Horizons • Challenges and Perspectives*, pp 889-892, May 13-17, Mytilene, Lesvos, Greece.
- 11 • **Kyriakidis**, P.C., Kitsiou, D., and Kavroudakis, D. (2013): Multivariate variogram and madogram: Tools for quantifying diversity/dissimilarity in spatiotemporal data, in: E. Pardo-Igúzquiza, C. Guardiola-Albert, J. Hereida, L. Moreno-Merino, J.J. Durán, J.A. Vargas-Guzmán, Editors, *Mathematics of Planet Earth, Proceedings of the 15th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences*, Madrid, Spain, September 2013, Lecture Notes in Earth System Sciences, Springer, pp. 235-238.
- 10 • Zargli, E., Liodakis, S., **Kyriakidis**, P., and Savvaidis, A. (2013): Classification of topography using DEM data and its correlation with the geology of Greece, *First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013)*, edited by: Diofantos G. Hadjimitsis, Kyriacos Themistocleous, Silas Michaelides, George Papadavid, Proc. of SPIE Vol. 8795, doi: 10.1117/12.2028801, Paphos, Cyprus, April 2013.

## Δημοσιεύσεις

- 9 • Μάινα, Ι., Σιαπάτης, Α., Καββαδάς, Σ., **Κυριακίδης**, Φ., Γεωργακαράκος, Σ., Σωμαράκης, Σ. (2012): Η χρήση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών και Γενικευμένων Αθροιστικών Μοντέλων στην πρόβλεψη πιθανών πεδίων ωτοκίας του γαύρου, *Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας*, Αθήνα, Μάιος 2012.
- 8 • Kavroudakis, D., and **Kyriakidis**, P.C. (2011): Towards an artificial intelligence health decision support system, in: *Proceedings of the 17th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography (ECTQG2011)*, Harokopio University, Athens, Greece, September 2-5, 2011.
- 7 • **Kyriakidis**, P.C. (2011): Popular cartographic areal interpolation methods viewed from a geostatistical perspective, in *Proceedings of the 25th International Cartographic Conference*, Paris, France, July 2011.
- 6 • Papakonstantinou, A., Varsamis, D., Soulakellis, N., and **Kyriakidis**, P.C. (2011): Inset Mapper: A tool for scale selection and inset placing configuration of multiple insets in island cartography, in *Proceedings of the 25th International Cartographic Conference*, Paris, France, July 2011.
- 5 • Cao, G., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2009): Prediction and simulation in categorical fields: A transition probability combination approach, in: *Proceedings of the 17th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems*, Seattle, Washington, November 2009.
- 4 • Zhang, J., Goodchild, M.F., **Kyriakidis**, P.C., and Rao, X. (2006): Categorical mapping and error modeling based on the discriminant space. in: J. Gong, and J. Zhang (Eds.), *Proceedings of SPIE - Volume 6420, Geoinformatics 2006: Geospatial Information Science*, 64201H.
- 3 • **Kyriakidis**, P.C. (2005): Sequential spatial simulation using Latin hypercube sampling, in: O. Leuangthong, and C.V. Deutsch (Eds.), *Geostatistics Banff 2004: Seventh International Geostatistics Congress, Quantitative Geology and Geostatistics*, 14(1): 65-74, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- 2 • **Kyriakidis**, P.C., and Journel, A.G. (1999): Stochastic modeling of spatiotemporal distributions: Application to sulphate deposition trends over Europe, in: J. Gomez-Hernandez, A. Soares, and R. Froidevaux (Eds.), *geoENV II Geostatistics for Environmental Applications, Quantitative Geology and Geostatistics*, 10: 89-100, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- 1 • **Kyriakidis**, P.C. (1997): Selecting panels for remediation in contaminated soils via stochastic imaging, in: E.Y. Baafi, and N.A. Schofield (Eds.), *Geostatistics Wollongong '96, Quantitative Geology and Geostatistics*, 8(2): 973-983, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

## Διατριβές

- 1 • **Kyriakidis**, P.C. (1999): *Stochastic Simulation of Spatiotemporal Phenomena*, Ph.D. Dissertation, Branner Earth Sciences Library, Stanford University, 220p.

## Βιβλία

- 1 • Journel A.G., and **Kyriakidis**, P.C. (2004): *Evaluation of Mineral Reserves: A Simulation Approach*, Oxford University Press, Applied Geostatistics Series, 216p.

## Δημοσιεύσεις

### Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους με κριτές

- 5 • **Kyriakidis**, P. (2017): Geostatistics, *The Wiley-AAG International Encyclopedia of Geography: People, the Earth, Environment and Technology*, Richardson, D., Castree, N., Goodchild, M., Kobayashi, A., Liu, W., Marston, D. (Eds.), John Wiley & Sons Ltd. DOI: 10.1002/9781118786352.wbieg1159.
- 4 • **Kyriakidis**, P. (2016): Aggregate data, geostatistical solutions for reconstructing attribute surfaces, *Encyclopedia of GIS, 2nd Ed.*, Shekhar, S., Xiong, H., Zhou, X. (Eds.), Springer International Publishing. DOI:10.1007/978-3-319-23519-6\_1645-1.
- 3 • Kavroudakis, D., and **Kyriakidis**, P. (2014): DTH 1.0: Towards an artificial intelligence decision support system for geographical analysis of health data, in: Koutsopoulos, K., and Photis, G. (Eds.), *Geospatial Technologies and Geographical Issues*, ISBN: 9783863874704.
- 2 • **Kyriakidis**, P.C., Liu, X., and Goodchild, M.F. (2004): Geostatistical mapping of thematic classification uncertainty, in: Lunetta, R.S., and Lyon, J.G. (Eds.), *Remote Sensing and GIS Accuracy Assessment*, p. 145-162, CRC Press, Boca Raton, FL. Also appearing In: *Geospatial Data Accuracy Assessment Report*, EPA/600/R-03/64, p. 171-190.
- 1 • **Kyriakidis**, P.C. (2001): Geostatistical models of uncertainty for spatial data, in: Hunsaker, C.T., Goodchild, M.F., Friedl, M.A., and Case, T.J. (Eds.), *Spatial Uncertainty in Ecology: Implications for Remote Sensing and GIS Applications*, p. 175-213, Springer-Verlag, New York.

### Σε επιστημονικά ενημερωτικά περιοδικά

- 1 • Cao, C., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F. (2011): PhD Showcase: A geostatistical framework for categorical spatial data modeling, *Newsletter of the Association for Computing Machinery Special Interest Group on Spatial Information - The SIGSPATIAL Special*, 3(3), 4-9.

### Κριτικές βιβλίων

- 1 • **Kyriakidis**, P.C. (2003): Geostatistics for Environmental Scientists, *International Journal of Geographical Information Science*, 17(2): 198-199.

### Εκτεταμένες περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- 17 • Καβρουδάκης, Δ., Βάσιος, Γ., και **Κυριακίδης**, Φ. (2014): Ποσοτικοποίηση πολυμεταβλητής συνάφειας σε γεωχωρικά δεδομένα με τη χρήση ανοιχτού/ελεύθερου λογισμικού, *Πρακτικά του 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (HellasG.I.s)*, Αθήνα, Δεκέμβριος 11-12, 2014.
- 16 • **Kyriakidis**, Ph., Polydoropoulos, I., and Kizos, Th.: Global and local indicators of multivariate spatial association: A case study of accessibility between islands of the North and South Aegean prefectures and Attica, *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society*, Thessaloniki, Greece, October 2014.
- 15 • Liodakis, S., **Kyriakidis**, Ph., and Gaganis, P.: Latin hypercube simulation of hydraulic conductivity fields for efficient parameter uncertainty assessment in flow and transport problems, *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society*, Thessaloniki, Greece, October 2014.

## Δημοσιεύσεις

- 14 • Ravulaparthi, S., Goulias, K.G., Sweeney, S., and **Kyriakidis**, P.C. (2013): Exploring the spatial and temporal patterns of business concentration and dispersion: A case study of analysis for County of Santa Barbara, in proceedings of: *52nd Annual Meeting of Western Regional Science Association*, Santa Barbara, CA, February 24-27, 2013.
- 13 • Kalabokidis, K., Palaiologou, P., and **Kyriakidis**, P.C. (2010): Forest fire fuels mapping by geoinformatics for fire behavior modeling, in: D.X. Viegas (Ed.), *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Forest Fire Research*, Coimbra, Portugal, November 2010.
- 12 • **Kyriakidis**, P.C., and Cao, G. (2010): Generating fine resolution area class maps subject to coarser resolution data constraints, in: R.S. Purves, and R. Weibel (Eds.), *GIScience 2010: Extended Abstracts Volume of the 6<sup>th</sup> International Conference on Geographic Information Science*, Zurich, Switzerland, September 2010.
- 11 • **Kyriakidis**, P.C., and Nagle, N.N. (2010): Geostatistical regression for areal data, in: N. Tate, and P. Fisher (Eds.), *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, Leicester, UK, June 2010.
- 10 • Cao, G., and **Kyriakidis**, P.C. (2008): Combining transition probabilities in the prediction and simulation of categorical fields, in: J. Zhang, and M.F. Goodchild (Eds.), *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, Shanghai, China, June.
- 9 • Zhang, J., **Kyriakidis**, P.C., and Kelly, R. (2008): Geostatistical approaches to conflation of continental snow data, in: J. Zhang, and M.F. Goodchild (Eds.), *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, Shanghai, China, June 2008.
- 8 • Boucher, A., and **Kyriakidis**, P.C. (2006): Geostatistical solutions for super-resolution land cover mapping, in: *Proceedings of the 2006 Annual Conference of the Remote Sensing and Photogrammetry Society*, Cambridge, UK, September 2006.
- 7 • **Kyriakidis**, P.C. (2006) Towards a systems approach to the visualization of spatial uncertainty, in: M. Caetano, and M. Painho (Eds.), *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, Lisbon, Portugal, July 2006.
- 6 • **Kyriakidis**, P.C., Schneider, P., and Goodchild, M.F. (2005): Fast geostatistical areal interpolation, in: Y. Xie, and D. Brown (Eds.), *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Geocomputation*, Ann Arbor, Michigan, August 2005.
- 5 • Yoo, E.-H., and **Kyriakidis**, P.C. (2005): Area-to-point Kriging with inequality-type data, in: Y. Xie, and D. Brown (Eds.), *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Geocomputation*, Ann Arbor, Michigan, August 2005.
- 4 • Goodchild, M.F., **Kyriakidis**, P.C., Schneider, P., and Sifuentes, J. (2005): Uncertainty and interoperability: The areal interpolation problem. in: L. Wu, W. Shi, Y. Fang, and Q. Tong (Eds.), *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 05)*, Beijing, China, August 2005.
- 3 • **Kyriakidis**, P.C. and Yoo, E.-H. (2003): Geostatistical prediction/simulation of point values from areal data, in: D. Martin (Ed.), *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Geocomputation*, Southampton, UK, September 2003.
- 2 • **Kyriakidis**, P.C., Miller, N.L., and Kim, J. (2002): A spatial time series framework for modeling daily precipitation at regional scales, in: *Proceedings of the 82<sup>nd</sup> Annual Meeting of the American Meteorological Society*, Orlando, FL, January 2002.

## Δημοσιεύσεις

- 1 • **Kyriakidis**, P.C. (1999): Stochastic imaging for assessing the impact of imprecise spatial information on ecological models, in: *Proceedings of the International Statistical Institute (ISI) Cutting Edge Conference on Spatial Statistics for Production Ecology: GIS, Remote Sensing, and Modeling*, Wageningen, The Netherlands, April.

### Περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- 31 • Frentzos, E., **Kyriakidis**, P.C., and Skarlatos, D. (2018): Dynamic fastest sea route computation in support of "Seafaring in the Ancient Mediterranean" serious game, in: *Abstract Book: CAA 2018 Tübingen, 2018 Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA) international conference*, March 19-23, Tübingen, Germany.
- 30 • **Kyriakidis**, P., Agapiou A., Lysandrou, V., and Kyriakides, N. (2017): MedSTACH: Eastern Mediterranean Science and Technology Center of Excellence for Archaeology and Cultural Heritage, in Proceedings of: *Monubasin 2017: 10th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*, Athens, Greece, September 20-22, 2017.
- 29 • Sifaki-Pistolla, D., Koinis, F., Gergoulis, V., Lionis, C., **Kyriakidis**, P., Aggelaki, S., and Tzanakis, N. (2016): Lung geographical variation in Crete, 1992-2013; Insights from a population-based registry, in: *9th European Public Health Conference*, Vienna, 9-12 November, 2016.
- 28 • Lamy T., Miller, R.J., Rassweiler, A., Siegel, D.A., **Kyriakidis**, P.C., Reed, D.C., and Staines, J. (2016): Uncovering the complex and multiscale drivers of marine community dynamics, in: *Proceedings of the 11th International Temperate Reef Symposium*, Pisa, Italy, June 26-30, 2016.
- 27 • Papakonstantinou, A., Soulakellis, N., and **Kyriakidis**, P. (2015): Finding groups in cartographic design solution spaces: A connected component labeling approach, in: *27th International Cartographic Conference*, August 23-28, Rio de Janeiro, Brazil. ISBN 978-85-88783-11-9.
- 26 • Zevgolis, Y., Vasios, G.K., **Kyriakidis**, P.C., Troumbis, A.Y. (2015): Thermal map analysis of tree trunks in urban parks with spatial statistics, in: *18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*, September 26-30, Crete, Greece.
- 25 • Vasios, G.K., **Kyriakidis**, P.C., Dimitrakopoulos, P.G. (2015): Analyzing spatial distribution of plant species in a Mediterranean island: A geostatistical approach, in: *13th European Ecological Federation (EEF): Ecology at the Interface, Science-Based Solutions for Human Well-Being*, September 21-25, Rome, Italy.
- 24 • Liodakis, S.C., **Kyriakidis**, P.C., and Gaganis, P.: Geostatistical sampling methods for efficient uncertainty analysis in flow and transport problems, in: *European Geosciences Union General Assembly 2015, Session on Nonlinear Processes in Geosciences (General)*, Vienna, Austria, April 12-17, 2015.
- 23 • Vasios, G.K., **Kyriakidis**, P.C. Dimitrakopoulos, P.G. (2014): Geostatistical analysis of plant species spatial distribution: The case of Crete (in Greek), in: Dimitrakopoulos, P.G., Kokkoris, G.D. (Eds.), *Abstracts Book of the 7th Panhellenic Conference of Ecology: Connecting Systems, Scales and Research Fields*, October 9-12, Mytilene, Greece.
- 22 • **Kyriakidis**, P., Liodakis, S., and Gaganis, P. (2014): Likelihood-representative sampling from (log)normal random field models, in: *10th Conference on Geostatistics for Environmental Applications (geoENV2014)*, July 7-11, Paris, France.

## Δημοσιεύσεις

- 21 • Menzer, O., Meiring, W., **Kyriakidis**, P.C., and McFadden, J.P.: Post processing of  $CO_2$  flux measurements from an urban landscape, *Fall Meeting of the American Geophysical Union*, San Francisco, CA, December 2013.
- 20 • Prentice, S.E., **Kyriakidis**, P., Bookhagen, B., Chadwick, O.A.: Soil-landscape modeling of coastal California hillslopes using terrestrial LIDAR: *AGU Chapman Conference on Soil-Mediated Drivers of Coupled Biogeochemical and Hydrological Processes Across Scales*, Tucson, AZ, October, 2013.
- 19 • **Kyriakidis**, P.C.: Computationally efficient uncertainty propagation for spatially distributed models, *17th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography (ECTQG2011)*, Harokopio University, Athens, Greece, September 2011.
- 18 • **Kyriakidis**, P.C.: Latin hypercube sampling of Gaussian random fields on very large regular grids, *Spatial Statistics 2011 - Mapping Global Change*, University of Twente, Enschede, The Netherlands, March 2011.
- 17 • Cao, G., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F.: Prediction and simulation in categorical fields: A transition probability combination approach, *IAMG'09: Annual Meeting of the International Association for Mathematical Geosciences*, Stanford, CA, August 2009.
- 16 • Legleiter, C.J., McDonald, R., **Kyriakidis**, P.C., and Nelson, J.M.: Effects of uncertain topographic input data on two-dimensional modeling of flow hydraulics, habitat suitability, and bed mobility, *American Geophysical Union, Fall Meeting 2009*, San Francisco, CA, December 2009.
- 15 • **Kyriakidis**, P.C.: Perspectives on geostatistical downscaling, *Invited keynote presentation: geoENV 2008: 7<sup>th</sup> International Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, Southampton, UK, September 2008.
- 14 • **Kyriakidis**, P.C., Nagle, N.N., and Goodchild, M.F.: Geostatistical alternatives for incorporating covariates in areal interpolation, *Geocomputation 2007*, National Center for Geocomputation, Maynooth, Ireland, September 2007.
- 13 • Legleiter, C.J., Wyzga, M.A., Faulkenberry, K., Encinas, D., **Kyriakidis**, P.C., and Thomas, D.: Morphologic response of a restored, gravel-bed reach of the Merced river to sustained high flows, *2006 CALFED Science Conference*, Sacramento, CA, October 2006.
- 12 • Schneider, P., and **Kyriakidis**, P.C.: Improving spatial support interoperability in GIS using geostatistics: An areal interpolation toolbox, *GIScience 2006, 4<sup>th</sup> International Conference on Geographic Information Science*, Münster, Germany, September 2006.
- 11 • Schneider, P., Roberts, D.A., and **Kyriakidis**, P.C.: Using MODIS data as the remote sensing input to the Fire Potential Index, *American Geophysical Union, Fall Meeting 2006*, San Francisco, CA, December 2006.
- 10 • Holmes, K.W., **Kyriakidis**, P.C., Chadwick, O.A., Matricardi, E., Soares, J., and Roberts, D.A.: Environmental controls on multi-scale soil nutrient variability in the tropics: The importance of land-cover change, *American Geophysical Union, Fall Meeting 2003*, San Francisco, CA, December 2003.
- 9 • **Kyriakidis**, P.C., and J. Zhang, J.: A geostatistical framework for accuracy assessment of remotely sensed land-cover information, *7<sup>th</sup> International Conference on Geocomputation*, Southampton, UK, September 2003.
- 8 • Washburn, L., **Kyriakidis**, P.C., Yoo, E.-H., and Clark, J.: Spatial scales and distribution of hydrocarbon seeps near Coal Oil Point, California, *Annual meeting of the American Association of Petroleum Geologists*, Salt Lake City, UT, May 2003.

## Δημοσιεύσεις

- 7 • Holmes, K.W., **Kyriakidis**, P.C., Chadwick, O.A., Matricardi, E., Soares, J., Roberts, D.A.: Controls on plant-available soil nutrients in the tropics at multiple spatial scales, *5th Conference of the Commission on Pedometrics of the International Union of Soil Sciences*, Reading, UK, September 2003.
- 6 • Rogan, J., **Kyriakidis**, P.C., and Stow, D.: Evaluation of thematic change map classification using geostatistical methods, *2nd International Conference on Geographic Information Science*, Boudler, CO, September 2002.
- 5 • Fabrikant, S.I., and **Kyriakidis**, P.C.: Geovizualization of large databases and spatial uncertainty, invited presentation in the session on Visualization Technology and Geographical Information Science sponsored by the University Consortium on Geographic Information Science (UCGIS), *Joint Statistical Meetings*, New York, NY, August 2002.
- 4 • **Kyriakidis**, P.C., Liu, X., and Goodchild, M.F.: A probabilistic framework for improved accuracy assessment of thematic classification, *Remote Sensing and GIS Accuracy Assessment Symposium*, U.S. Environmental Protection Agency, Las Vegas, NV, December 2001.
- 3 • **Kyriakidis**, P.C.: Graduate deformation of conditional stochastic simulations for dynamic visualization of spatial uncertainty, *GIScience 2000: 1<sup>st</sup> International Conference on Geographic Information Science*, Savannah, GA, October 2000.
- 2 • **Kyriakidis**, P.C.: Stochastic imaging for assessing the impact of imprecise spatial information on ecological models, invited keynote presentation, *International Statistical Institute (ISI) Cutting Edge Conference on Spatial Statistics for Production Ecology: GIS, Remote Sensing, and Modeling*, Wageningen, The Netherlands, April 1999.
- 1 • **Kyriakidis**, P.C.: Geostatistical models for integrating indirect (soft) data into spatial uncertainty assessment, *American Geophysical Union (AGU) Chapman-Soil Science Society of America (SSSA) Outreach Conference: Applications of GIS, Remote Sensing, Geostatistics, and Solute Transport Modeling to the Assessment of Non-point Source Pollutants in the Vadose Zone*, Riverside, CA, October 1997.

## Περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων χωρίς κριτές

- 14 • Zhu, R., Kyriakidis, P., and Janowicz, K.: From the geo-dipole to the geo-multipole: A framework of applying multiple-point (geo)statistics for geographic field analysis, *2017 Association of American Geographers Annual Meeting*, Boston, MA, April 2017.
- 13 • Cao, G., Clarke, K., Goodchild, M., Wang, S., and **Kyriakidis**, P.: A spatial multinomial logistic mixed model for mapping thematic classification uncertainty, *108<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers*, New York, NY, February 2012.
- 12 • Guan, Q., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F.: Speeding up geostatistical areal interpolation using parallel computing technology, *107<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers*, Seattle, Washington, April 2011.
- 11 • Cao, G., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F.: Transition probability-based geostatistical methods for modeling categorical spatial data, *106<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers*, Washington, DC, April 2010.
- 10 • Cao, G., and **Kyriakidis**, P.C.: An approach for combining spatial transition probabilities in the prediction and simulation of categorical fields, *105<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers*, Las Vegas, NV, March 2009.



## Δημοσιεύσεις

- 9 • Schneider, P., Roberts, D.A., and **Kyriakidis**, P.C.: Evaluation of MODIS time-series for wildfire susceptibility assessment in southern California, 103<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, San Francisco, CA, April 2007.
- 8 • Yoo, E.-H., and **Kyriakidis**, P.C.: Area-to-point coKriging in spatial hedonic pricing models, 103<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, San Francisco, CA, April 2007.
- 7 • Nagle, N., Sweeney, S., and **Kyriakidis**, P.C.: Change of support and the regression analysis of areally aggregated data, 102<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, Chicago, IL, March 2006.
- 6 • Quan, Q., **Kyriakidis**, P.C., and Goodchild, M.F.: Parallel computing for geostatistical areal interpolation, 102<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, Chicago, IL, March 2006.
- 5 • Yoo, E.-H., and **Kyriakidis**, P.C.: Extension of a geostatistical framework for reconstructing population density surfaces, 102<sup>nd</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, Chicago, IL, March 2006.
- 4 • **Kyriakidis**, P.C. (2005): A Geostatistical Framework for area-to-point spatial interpolation, 101<sup>st</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, Denver, CO, April 2005.
- 3 • Schneider, P., Goodchild, M.F., **Kyriakidis**, P.C., Guan, Q., Hastings, J., and Rice, M.: A framework for areal interpolation and its applications for geospatial data interoperability in a distributed GIS environment, 101<sup>st</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, Denver, CO, April 2005.
- 2 • **Kyriakidis**, P.C.: A systems approach to the visualization of spatial uncertainty, Centennial Annual Meeting of the Association of American Geographers, Philadelphia, PA, March 2004.
- 1 • **Kyriakidis**, P.C.: On the use of interpolation in spatial analysis, 98<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers, Los Angeles, CA, March 2002.

### Σε πρακτικά ημερίδων ερευνητικών ομάδων

- 5 • Boucher, A., and **Kyriakidis**, P.C. (2006): Super-resolution land cover mapping with indicator geostatistics, in: *Proceedings of the 19<sup>th</sup> Annual Meeting of the Stanford Center for Reservoir Forecasting*, Stanford University, CA, May 2006.
- 4 • Liu, Y., Jiang, Y., and **Kyriakidis**, P.C. (2006): Calculation of average covariance using Fast Fourier Transform (FFT), in: *Proceedings of the 19<sup>th</sup> Annual Meeting of the Stanford Center for Reservoir Forecasting*, Stanford University, CA, May 2006.
- 3 • **Kyriakidis**, P.C., Journel, A.G., and Mao, S. (1999): Correcting the smoothing effect of estimators: A spectral post-processor, in: *Proceedings of the 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Stanford Center for Reservoir Forecasting*, Stanford University, CA, May 1999.
- 2 • **Kyriakidis**, P.C. (1998): Stochastic modeling of spatiotemporal distributions: Application to monitoring sulphate deposition over Europe, in: *Proceedings of the 11<sup>th</sup> Annual Meeting of the Stanford Center for Reservoir Forecasting*, Stanford University, CA, May 1998.
- 1 • **Kyriakidis**, P.C. (1997): Stochastic models for spatiotemporal phenomena: A review and a proposal, in: *Proceedings of the 10<sup>th</sup> Annual Meeting of the Stanford Center for Reservoir Forecasting*, Stanford University, CA, May 1997.

## Εισηγήσεις/Διαλέξεις/Παρουσιάσεις

### Προώθηση/Δικτύωση προγράμματος MedSTACH

- Walk of Truth, Λεμεσός, Κύπρος – 30/05/2018
- Δήμαρχος Λεμεσού, Λεμεσός, Κύπρος – 26/04/2018
- Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού Ελλάδας, Αθήνα, Ελλάδα – 03/03/2018
- Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού, Αθήνα, Ελλάδα – 23/02/2018
- Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος – 22/02/2018
- Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος – 16/02/2018
- Microsoft Cyprus / Reyelise, Λευκωσία, Κύπρος – 29/01/2018
- Σπίτι της Κύπρου: Μορφωτικό Γραφείο Κυπριακής Πρεσβείας, Αθήνα, Ελλάδα – 25/01/2018
- Τμήμα Αρχαιοτήτων Κύπρου, Κυπριακό Μουσείο, Λευκωσία, Κύπρος – 08/01/2018
- Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος – 20/12/2017
- Ερευνητική Μονάδα Αρχαιολογίας Πανεπιστημίου Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος – 05/12/2017
- British High Commission, Λευκωσία, Κύπρος – 03/10/2017

### Σε ημερίδες

- Sifaki-Pistolla, D., Chatzea, V.-E., Frouzi, E., Georgoulas, V., Aggelaki, S., **Kyriakidis**, P., Lionis, C., and Tzanakis, N. (2016): Evidence-based toolkit of spatial epidemiology and analysis to enhance cancer surveillance, *European Network of Cancer Registries Scientific Meeting and General Assembly*, Baveno, Italy, October 5-7, 2016.
- **Kyriakidis**, P.: A geostatistical framework for studying the modifiable area unit and ecological inference problems, *8th Conference of the Hellenic Society for Geographical Information Systems*, Athens, Greece, December 2014.
- López-Carr D., Bookhagen, B., and **Kyriakidis**, P.: A Vision for Geography: Dynamic Integration of Human and Physical Sciences in Space and Place, *76th Annual Meeting of the Association of Pacific Coast Geographers*, Lake Tahoe, CA, September 2013.
- **Kyriakidis**, P.C.: Spatial uncertainty and decision making. *Vespucci Institute: Synthesizing Population, Health, and Place*, Wrigley Marine Science Center, Catalina Island, CA, April 2013.
- **Κυριακίδης**, Φ.: Εφαρμογές γεωστατιστικής στην έρευνα υδρογονανθράκων: Συγκερασμός δεδομένων, ανάπτυξη γεωμοντέλων και αβεβαιότητα. *Αναζήτηση, Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων: Παρελθόν, Παρόν, Μέλλον*, Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάρτιος 2012.
- Sales, M.H., Souza, C., **Kyriakidis**, P.C., Roberts, D.A., and Vidal, E.J.: Estimating above-ground forest biomass using geostatistics: A case study of Rondonia, southern Brazilian Amazon. *LBA-ECO 9<sup>th</sup> Science Team Meeting*, Sao Paulo, Brazil, November 2005.
- Goodchild, M.F., **Kyriakidis**, P.C., Schneider, P., Guan, Q., and Rice, M.: Improving spatial support interoperability: A computationally fast, geostatistical approach and its GIS implementation, *Army Research Office Principal Investigator Research Review Meeting*, US Army Corps of Engineers Topographical Engineering Center, Ft. Belvoir, VA, September 2005.
- Goodchild, M.F., **Kyriakidis**, P.C., Schneider, P., Guan, Q., and Rice, M.: Improving spatial support interoperability: A computationally fast, geostatistical approach and its GIS implementation, *National Geospatial-Intelligence Agency Academic Research Program Symposium (NARP)*, National Academy of Sciences, Washington, D.C., September 2005.

## Εισηγήσεις/Διαλέξεις/Παρουσιάσεις

- Goodchild, M.F., **Kyriakidis**, P.C., Schneider, P., Rice, M., Guan, Q., and Hastings, J.: Improving spatial data interoperability: A framework for geostatistical support-to-support interpolation, *U.S. Army Research Office Principal Investigator Research Review Meeting*, US Army Corps of Engineers Topographical Engineering Center, Ft Belvoir, VA, February 2005.
- **Kyriakidis**, P.C.: Some geostatistical concepts for interoperability, *NCGIA Specialist Meeting on Spatial Webs*, Santa Barbara, CA, December 2004.
- Goldsberry, K., Fabrikant, S.I., and **Kyriakidis**, P.C.: The influence of classification choice on animated choropleth maps, *Annual Meeting of the North American Cartographic Society*, Portland, Maine, October 2004.
- Holmes, K.W., **Kyriakidis**, P.C., Chadwick, O.A., Matricardi, E., Soares, J., and Roberts, D.A.: Impact of land-cover change on soil nutrient levels at multiple spatial scales, *7th LBA-ECO Science Team Business Meeting*, Fortaleza, Ceara, Brazil, November 2003.
- Holmes, K.W., **Kyriakidis**, P.C., Matricardi, E., Batista, G.T., Chadwick, O.A.: Modeling regional soil patterns based on lithology and topographic attributes, *LBA-Ecology International Science Meeting*, Manaus, Brazil, July 2002.
- Loague, K., and **Kyriakidis**, P.C.: R-5 revisited, again: A closer look at the spatial and temporal variability in an infiltration data set for a small rangeland catchment, invited presentation, *Workshop on Scale Problems in Hydrology*, Schlob Krumbach, Austria, June 1996.

## Σεμινάρια

- Promoting uncertainty analysis in hydrogeology via efficient geostatistical simulation, Institute of Earth Surface Dynamics Seminar Series, University of Lausanne, Switzerland, May, 2018.
- Efficient uncertainty assessment methods in spatially distributed hydrogeological models of flow and transport, (presented by Liodakis, S.), in: *Space-Time Stochastic Models and their Applications*, Scientific Workshop, Geostatistics Laboratory, School of Mineral Resources Engineering, Technical University of Crete, September, 2015.
- Efficient simulation of (log)normal random fields for hydrogeological applications, *Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών και Στατιστικής*, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Νοέμβριος 2013.
- Dynamic visualization of spatial uncertainty with geostatistics, *Geomatics Seminar Series*, Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland, September 2011.
- Recent developments in reconstructing attribute surfaces from areal data, *Postgraduate Colloquium Series*, Department of Geography, Harokopion University, Athens, Greece, May 2011.
- An overview of geostatistical modeling concepts, *Colloquium Series*, Department of Geomatics Engineering, Inha University, Incheon, South Korea, September 2010.
- Super-resolution simulation of land cover patterns, *GISLERS Summer School: Bridging GIS, Landscape Ecology and Remote Sensing for Landscape Planning*, Centre for Geoinformatics, University of Salzburg, Salzburg, Austria, July 2009.
- Some geostatistical approaches for downscaling spatial data, *Colloquium Series*, Department of Geography, San Diego State University, San Diego, December 2008.

## Εισηγήσεις/Διαλέξεις/Παρουσιάσεις

- Geostatistical super-resolution land cover mapping from coarse class fractions, *Colloquium Series*, Department of Geography, University of Colorado, Boulder, March 2008.
- Geostatistical approaches for super-resolution land cover mapping, *National Center for Geocomputation Seminar Series*, National Center for Geocomputation, Maynooth, Ireland, February 2008.
- Evaluation of recoverable mineral reserves: A geostatistical simulation approach, *Director's Seminar Series*, Greek Geological Institute, Athens, Greece, May 2006.
- Geostatistical super-resolution land cover mapping, *Post-Graduate Seminar Series on Geography and Applied Geographic Information Science*, Department of Geography, University of the Aegean, Greece, May 2006.
- Areal interpolation from an inverse problem perspective: Geostatistical solutions and some well-known particular cases, *Colloquium on Geographic Information Science*, Department of Geography, University of Zurich, Switzerland, May 2006.
- Super-resolution land cover mapping with indicator geostatistics, *Brown-Bag Seminar*, Department of Geography, University of Zurich, Switzerland, May 2006.
- Schneider, P., **Kyriakidis**, P.C., Goodchild, M.F., Guan, Q., and Rice, M.: Applications of geostatistics for improving spatial support Inter-operability of GIS, *Joint Colloquium of the University of Redlands Master's of GIS Program and the Environmental Systems Research Institute (ESRI)*, Environmental Systems Research Institute, Redlands, CA, October 2005.
- On the role of geostatistics in spatial analysis, *Geographic Science Seminar "Why Space Matters"*, Department of Geological and Environmental Sciences, Stanford University, CA, May 2005.
- Spatial analysis of areal data: The geostatistical alternative, *NCGIA Brown-Bag Seminar*, Department of Geography, UCSB, October 2003.
- Area-to-point spatial interpolation using geostatistics, *Quantitative Methods in Social Sciences Colloquium*, UCSB, April 2003.
- Changing spatial resolution using geostatistics, *NCGIA Brown-Bag Seminar*, Department of Geography, UCSB, November 2002.
- Dynamic visualization of spatial uncertainty via gradual deformation of conditional stochastic simulations, *Department of Geography Colloquium Series*, UCSB, February 2001.
- On the role of geostatistics in geographical information science, *Department of Geography Colloquium Series*, UCSB, January 2000.
- Geostatistics for environmental applications, *Earth Sciences Division Colloquium Series*, Berkeley National Laboratory, May 1999.
- Modern geostatistics: A comprehensive framework for environmental risk assessment, *Donald Bren School of Environmental Science and Management Colloquium Series*, UCSB, February 1999.
- Geostatistical space-time models and their application to monitoring sulphate deposition, *Hydrogeology Seminar Series*, Department of Geological and Environmental Sciences, Stanford University, January 1999.
- Stochastic space-time models for sulphate deposition, *Earth Sciences Division Colloquium*, NASA-Ames Research Center, January 1999.
- Beyond summary statistics for assessing accuracy in digital elevation models, *NCGIA Brown Bag Seminar*, Department of Geography, UCSB, August 1997.
- Geostatistical space-time models, *NCGIA Brown-Bag Seminar*, Department of Geography, UCSB, July 1997.

## Εισηγήσεις/Διαλέξεις/Παρουσιάσεις

- Stochastic imaging for spatial uncertainty assessment and integration of secondary (soft) information, *NCGIA Brown-Bag Seminar*, Department of Geography, UCSB, May 1997.
- Selecting panels for remediation in contaminated soils via stochastic imaging, *Environmental and Earth Sciences Division Colloquia*, Sandia National Laboratory, July 1996.
- Selecting panels for remediation in contaminated soils via stochastic imaging, *Environmental and Earth Sciences Division Colloquia*, Los Alamos National Laboratory, July 1996.

## Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

### Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο

- |        |  |
|--------|--|
| Scopus | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αριθμός κειμένων = 70. Αριθμός αναφορών = 2083. <b>h-index = 25</b>. Αριθμός αναφορών αποκλείοντας αναφορές από τον συγκεκριμένο συγγραφέα = 2013. <b>h-index = 25</b>. Αριθμός αναφορών αποκλείοντας αναφορές από όλους τους συν-συγγραφείς = 1883. <b>h-index = 24</b>. Ημερομηνία αναζήτησης: 8 Ιουνίου 2018.</li> </ul> |
| WebSci | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Web of Science] Αριθμός δημοσιεύσεων = 51. Αριθμός αναφορών = 1809 (έτερο-αναφορών = 1761). Αριθμός άρθρων με αναφορές = 1521 (με έτερο-αναφορές = 1492). <b>h-index = 22</b>. Ημερομηνία αναζήτησης: 8 Ιουνίου 2018.</li> </ul>   |
| Google | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Google Scholar] Αριθμός αναφορών = 3264. <b>h-index = 29</b>. Ημερομηνία αναζήτησης: 8 Ιουνίου 2018.</li> </ul>  |

### Προσκεκλημένος κύριος ομιλητής

- |      |   |
|------|---|
| 2014 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A geostatistical framework for studying the modifiable area unit and ecological inference problems, <i>8th Conference of the Hellenic Society for Geographical Information Systems</i>, Athens, Greece, December 11-12.</li> </ul>   |
| 2008 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perspectives on geostatistical downscaling, <i>geoENV 2008: 7<sup>th</sup> International Conference on Geostatistics for Environmental Applications</i>, Southampton, UK, September 8-10.</li> </ul>   |
| 2006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Towards a systems approach to the visualization of spatial uncertainty, <i>7<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences</i>, Lisbon, Portugal, July 5-7.</li> </ul>   |
| 1999 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stochastic imaging for assessing the impact of imprecise spatial information on ecological models, <i>International Statistics Institute (ISI) Cutting Edge Conference on Spatial Statistics for Production Ecology, GIS, Remote Sensing, and Modeling</i>, Wageningen, The Netherlands, April 19-21.</li> </ul> |
| 2002 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Plenary discussant</u>: Spatial Analysis and Modeling (SAM) Specialty Group of the Association of American Geographers (AAG), <i>98<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of American Geographers</i>, Los Angeles, CA, March 19-23.</li> </ul>  |

## Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

### Ερευνητικές διακρίσεις

- 2017 • Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα MedSTACH: Η ερευνητική πρόταση με τίτλο *Eastern Mediterranean Science and Technology Centre of Excellence for Archaeology and Cultural Heritage*, με ακρώνυμο MedSTACH, και προϋπολογισμό €400.000, κατατάχθηκε πρώτη με βαθμολογία 15/15 (Άριστα), επί συνόλου 208 προτάσεων, στη 1η φάση της προκήρυξης Teaming for Excellence.
- 2012 • Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα IDEAS: Η ερευνητική πρόταση με τίτλο *Geostatistical Population Disaggregation* και προϋπολογισμό €1.022.520 αξιολογήθηκε θετικά στο 1ο στάδιο αξιολόγησης υποτροφιών Advanced Grants του ειδικού προγράμματος IDEAS του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (European Research Council - ERC), αλλά τελικά δεν χρηματοδοτήθηκε στο 2ο στάδιο αξιολόγησης. Η παραπάνω πρόταση υποβλήθηκε στο επιστημονικό πεδίο Social Sciences and Humanities, και αποτελεί την πρώτη Ελληνική πρόταση που έχει προχωρήσει στο 2ο στάδιο αξιολόγησης στο παραπάνω πεδίο από την έναρξη του προγράμματος IDEAS το 2007. Το ειδικό πρόγραμμα «ΙΔΕΕΣ» του ERC έχει ως στόχο την ενίσχυση της αριστείας, του δυναμισμού και της δημιουργικότητας της ευρωπαϊκής έρευνας, καθιερώνοντας έναν ευρωπαϊκής κλίμακας μηχανισμό ανταγωνιστικής χρηματοδότησης της έρευνας αιχμής που αναλαμβάνεται κατ' έμπνευση και πρωτοβουλία ερευνητών και διεξάγεται από μεμονωμένες εθνικές ή διεθνικές ομάδες, ανταγωνιζόμενες μεταξύ τους σε ευρωπαϊκό επίπεδο, σε οποιοδήποτε επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο. Οι υποτροφίες (ERC Advanced Grants) του ERC έχουν ως στόχο τη στήριξη έργων έρευνας αιχμής (για όλα τα ερευνητικά πεδία και χωρίς προκαθορισμένες προτεραιότητες) από πρωτοπόρους αναγνωρισμένους ερευνητές από όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ και τις συνδεδεμένες χώρες, όποια κι αν είναι η εθνικότητά τους.
- 2012 • Πρόγραμμα «Αριστεία»: Η ερευνητική πρόταση με τίτλο *Advances in Geostatistics for Environmental Characterization and Natural Resources Management* ήταν μια από τις 206 προτάσεις (σε σύνολο 1497 υποβληθεισών προτάσεων) που εγκρίθηκαν για χρηματοδότηση (προϋπολογισμός €250.000) στο 1ο πρόγραμμα «Αριστεία» του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, και της Γενικής Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Η εν λόγω πρόταση υποβλήθηκε στο (πρωτεύον) επιστημονικό πεδίο *Μαθηματικά, Στατιστική, Πληροφορική*, με δευτερεύον επιστημονικό πεδίο *Ενέργεια και Περιβάλλον*. Στο επιστημονικό πεδίο *Μαθηματικά, Στατιστική, Πληροφορική* υποβλήθηκαν 177 προτάσεις και εγκρίθηκαν για χρηματοδότηση οι 24 προτάσεις, 2 εκ των οποίων (η εν λόγω πρόταση και μία ακόμη) χρηματοδοτούνται μέσω του προϋπολογισμού διεπιστημονικών προτάσεων, σε σύνολο 14 διεπιστημονικών προτάσεων για όλα τα επιστημονικά πεδία.
- 2010 • Βραβεία καλύτερης εργασίας: **Kyriakidis**, P.C., and Nagle, N.N. (2010): Geostatistical regression for areal data, 9<sup>th</sup> *International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, Leicester, UK, July 20-23. Σημείωση: Η εργασία ισοβάθμισε στην 1η θέση με εργασία των Oksanen and Sarjakoski

### Συμβούλια σύνταξης επιστημονικών περιοδικών

- 2018- • Cartographica, Canadian Cartographic Association, University of Toronto Press, μέλος του συμβουλίου σύνταξης (editorial board member)
- 2012- • Spatial Statistics, Elsevier, μέλος

## Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

- 2014-17 • *Geographical Analysis*, Wiley, **Αναπληρωτής Συντάκτης** (Associate Editor)
- 2007-17 • *International Journal of Geographical Information Science*, Taylor & Francis, μέλος

### Επιστημονικός συντάκτης

- 2015 • *ISPRS International Journal of Geo-Information*: **Προσκεκλημένος Συντάκτης** (Guest Editor), σε συνεργασία με τους Stefanakis and Liu, για το ειδικό τεύχος “Advances in Spatio-Temporal Data Analysis and Mining”
- 2006-07 • *Encyclopedia of GIS*: Συντάκτης Επιστημονικού Πεδίου *Spatial Uncertainty and Imprecision* στην *Encyclopedia of GIS* με αρχισυντάκτες τους S. Shekhar και H. Xiong, που εκδόθηκε το 2007 από τον εκδοτικό οίκο Springer

### Συμμετοχή σε διεθνείς επιστημονικές επιτροπές

- 2005-06 • *UCGIS GI S&T Body of Knowledge*: Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής: Model Curriculum Project for Geographic Information Science & Technology, που χρηματοδοτήθηκε από το University Consortium for Geographic Information Science (UCGIS)
- *NSF Geography & Regional Science DDRI panelist*: Μέλος Ομάδας Κριτών: Doctoral Dissertation Research Improvement grants του Geography & Regional Science Program του National Science Foundation (NSF)

### Διοικητικές θέσεις σε διεθνείς οργανισμούς

- 2018- • Μέλος διοικητικού συμβουλίου της Ένωσης Εργαστηρίων Γεωγραφικών Πληροφοριών της Ευρώπης: Board member of AGILE, the Association of Geographic Information Laboratories in Europe
- 2015-16 • Μέλος διοικητικού συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών: Board member of HellasGIS, the Hellenic Geographic Information Systems Society
- 2004-07 • Μέλος διοικητικού συμβουλίου της ομάδας ειδίκευσης στη χωρική ανάλυση και μοντελοποίηση του Συνδέσμου Αμερικανών Γεωγράφων: Board member of the Spatial Analysis and Modeling (SAM) specialty group of the Association of American Geographers (AAG)

### Επισκέψεις δικτύωσης μετά από πρόσκληση

- 2018 • Επίσκεψη δικτύωσης (8-10 Δεκεμβρίου) στο School of Geography and Planning of Sun Yat-sen University, στην πόλη Guangzhou, της Κίνας, για συμμετοχή στο “Global Network of Geography Education and Research Workshop”, κατόπιν πρόσκλησης του Κοσμήτορα της Σχολής, Καθηγητή Desheng Xue
- 2014 • Ακαδημαϊκός Επισκέπτης (09-16 Ιουνίου) στο Department of Geography of the University of Southampton, του Ηνωμένου Βασιλείου, υπό την αιγίδα του Ευρωπαϊκού μεταπτυχιακού προγράμματος Erasmus Mundus MSc Program “Geo-Information Science for Environmental Modelling and Management”, κατόπιν πρόσκλησης του Καθηγητή Peter Atkinson

## Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών

- 2013 • Δρ. Δημήτρης Καβρουδάκης Γεωγράφος, PhD University of Sheffield, UK. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) – Δράση “ΑΡΙΣΤΕΙΑ”.
- 2008 • Dr. No-Wook Park: Ερευνητής (senior researcher) του Ινστιτούτου Γεωεπιστημών και Ορυκτών Αποθεμάτων της Νότιας Κορέας (Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources). Χρηματοδότηση: Υπότροφος του Εθνικού Ιδρύματος Έρευνας της Νότιας Κορέας από τον Ιανουάριο έως τον Αύγουστο του 2008. Τρέχουσα θέση: Επίκουρος Καθηγητής: Department of Geomatic Engineering Inha University Νότια Κορέα.

## Διδακτική Εμπειρία

### Μαθήματα στο ΤΕΠΑΚ

- GEO 563 • Προηγμένες Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, μεταπτυχιακό μάθημα, 6 ECTS – Συντονιστής μαθήματος. Λειτουργία Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών – Ανάγκες Χρηστών, Παροχή Πληροφοριών, Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων, Υποδομές, Νομικό Πλαίσιο. Πεδία Εφαρμογής Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών. Τρόποι οργάνωσης και επιλογής ενός ΣΓΠ ανάλογα με τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Πρακτική εφαρμογή των ΣΓΠ σε γνωστικά αντικείμενα. Εφαρμογές συστημάτων ΣΓΠ στον Κυπριακό χώρο - Εφαρμογές σε διάφορα πεδία: Περιβάλλον, ποιότητα νερού, ατμόσφαιρα, γεωργία, γεωλογία, γαλάζια ανάπτυξη, κοινωνική πολιτική, πολεοδομία, κτηματολόγιο, θάλασσα, διαχείριση έργων, έργα οδοποιίας-διαχείριση και αποτύπωση υπηρεσιών, τηλεπικοινωνίες, αρχαιολογία, πολιτιστική κληρονομιά.
- GEO 554 • Χωρική Ανάλυση και Γεωστατιστική, μεταπτυχιακό μάθημα, 6 ECTS – Συντονιστής μαθήματος. Κατηγορίες γεωχωρικών δεδομένων και στόχοι χωρικής ανάλυσης για κάθε κατηγορία. Στοιχεία περιγραφικής στατιστικής και εφαρμογή τους στη χωρική ανάλυση. Μέθοδοι ανάλυσης χωρικών κατανομών σημείων. Ανάλυση χωρικών κατανομών γραμμικών στοιχείων, δίκτυα/γράφοι, τοπολογία και προσβασιμότητα, περιγραφή δικτύων. Προβλήματα και μοντέλα χωροθέτησης. Ανάλυση δεδομένων περιοχών/ζωνών, δείκτες χωρικής διαφοροποίησης, χωρική αυτοσυσχέτιση. Γεωστατιστική, χωρική συνάφεια, χωρική παλινδρόμηση, μέθοδοι χωρικής παρεμβολής. Κατηγορικά δεδομένα και μέθοδοι χωρικής ανάλυσης.
- GEO 551 • Γεωπληροφορική και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, μεταπτυχιακό μάθημα, 6 ECTS – Συντονιστής μαθήματος. Περιοχές ενδιαφέροντος γεωπληροφορικής, υπολογιστικά συστήματα, γενική αρχιτεκτονική τους. Πηγές χωρικών, περιγραφικών δεδομένων. Λήψη στοιχείων από χάρτες. Αναφορά στη συλλογή χωρικών δεδομένων από γεωδαιτικές, φωτογραμμετρικές, δορυφορικές μεθόδους. Αντικειμενοστραφή μοντέλα χωρικής πληροφορίας και μοντέλα συνεχούς χωρικής κατανομής (πεδία). Δομές και βάσεις δεδομένων, αρχεία. Χωρικά συστήματα υποστήριξης αποφάσεων. Τρόποι αποθήκευσης πληροφοριών. Εμπορικά και ανοικτού κώδικα συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών.



## Διδακτική Εμπειρία

- GEO 333 • *Γεωγραφία και Ανάλυση Χώρου*, προπτυχιακό μάθημα, 4 ECTS – Συντονιστής μαθήματος. Μέσα από συγκεκριμένα ερωτήματα και προβλήματα δίνεται η δυνατότητα ανάλυσης φαινομένων στο χώρο με την εφαρμογή γεωγραφικών μεθόδων και τεχνικών. Σε συνάρτηση με τις διαλέξεις θεωρίας εκπονούνται ασκήσεις που επιλύονται με την βοήθεια Η/Υ. Ενδεικτικές θεματικές ενότητες: Ανάλυση χωρικού κέντρου - Ανάλυση χωρικής διασποράς • Στατιστική ανάλυση (παλινδρόμηση) • Χωρική παρεμβολή - Χωροθέτηση κέντρων παροχής υπηρεσιών.
- GEO 214 • *Αρχές Γεωπληροφορικής και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών*, προπτυχιακό μάθημα, 4 ECTS – Συντονιστής μαθήματος. Βασικές έννοιες Γεωπληροφορικής: Θεωρητική βάση Γεωπληροφορικής - ιστορική εξέλιξη, έννοιες του χώρου και χρόνου και απεικόνιση χωρικής γνώσης. Μοντέλα του πραγματικού χώρου. Υλοποίηση χωρικών εννοιών και μοντέλων σε ένα Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών. Πηγές δεδομένων και τεχνολογίες συλλογής. Εφαρμογές. Αντικειμενοστραφή μοντέλα, και μοντέλα συνεχών πεδίων. Στοιχεία χωρικών βάσεων δεδομένων. Μέθοδοι συσχέτισης/σύνδεσης/ενοποίησης δεδομένων. Στοιχεία χωρικής ανάλυσης. Στοιχεία ψηφιακής και γραφικής παρουσίασης – γεωοπτικοποίηση. Υλοποίηση των παραπάνω εννοιών μέσω ασκήσεων σε εξειδικευμένα λογισμικά.

### Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- Γεω-A-101 • Χωρική Ανάλυση Μεταπτυχιακό μάθημα (υποχρεωτικό) με 5 διδακτικές μονάδες. Παρουσίαση μεθόδων χωρικής στατιστικής και γεωστατιστικής, με έμφαση στην ανάλυση και μοντελοποίηση χωρικών δεδομένων. Στατιστικές μέθοδοι ανάλυσης χωρικών σημειακών προτύπων (spatial point patterns), δεδομένων συνεχούς χωρικής μεταβολής (spatially continuous data) και δεδομένων ασυνεχούς χωρικής μεταβολής ή δεδομένων σε πολύγωνα (areal or polygon data)
- Γεω-A-255 • Εφαρμογές Χωρικής Ανάλυσης στον Τομέα της Υγείας Μεταπτυχιακό μάθημα (επιλογής) με 3 διδακτικές μονάδες. Εφαρμογή των μεθόδων της χωρικής στατιστικής στην ανάλυση υγειονομικών δεδομένων: Ανίχνευση γενικής και τοπικής χωρικής συγκέντρωσης (spatial clustering) νόσου, μοντελοποίηση χωρικής έκθεσης (spatial exposure), χωρική μεταβολή επικινδυνότητας νόσου (spatial variation in disease risk), και σύνδεση δεδομένων χωρικής έκθεσης με περιστατικά νόσου.
- Γεω-301 • Χωρική Στατιστική Προπτυχιακό μάθημα (υποχρεωτικό) με 5 διδακτικές μονάδες. Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της χωρικής στατιστικής και της γεωστατιστικής που αφορούν στην ανάλυση γεωγραφικών και γενικότερα χωρικών δεδομένων. Έμφαση δίνεται στην ανάλυση χωρικών σημειακών προτύπων (spatial point patterns), καθώς και στην ανάλυση δεδομένων μεταβλητών συνεχούς χωρικής κατανομής (continuous spatial variables), και δεδομένων χωρικά διακριτών μεταβλητών που συλλέγονται σε πολύγωνα (areal data). Εξοικείωση με τη χρησιμοποίηση εξειδικευμένων λογισμικών για την κατανόηση βασικών μεθόδων της χωρικής στατιστικής. Παραδείγματα εφαρμογών της χωρικής στατιστικής στην ανάλυση χωρικών δεδομένων από τη φυσική γεωγραφία και την ανθρωπογεωγραφία.

## Διδακτική Εμπειρία

- Γεω-240
- Πολυμεταβλητή Ανάλυση Προπτυχιακό μάθημα (επιλογής) με 3 διδακτικές μονάδες. Εισαγωγή στις βασικές έννοιες της πολυμεταβλητής στατιστικής που αφορούν στην ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων. Έμφαση δίνεται στη στατιστική δειγματοληψία (statistical sampling), στην ανάλυση παλινδρόμησης (regression analysis), στην ταξινόμηση (classification) και την ανάλυση κατά ομάδες (cluster analysis). Εξοικείωση με τη χρησιμοποίηση γραμμικής άλγεβρας και στατιστικής ανάλυσης μέσω του υπολογιστικού περιβάλλοντος MATLAB για τη κατανόηση βασικών μεθόδων της πολυμεταβλητής στατιστικής. Παραδείγματα εφαρμογών της πολυμεταβλητής στατιστικής στην ανάλυση δεδομένων από τη φυσική γεωγραφία και την ανθρωπογεωγραφία.

### Μαθήματα στο UCSB

- Geog 279
- Seminar in Geostatistics: Advanced Topics in Spatial Statistics (Μεταπτυχιακό μάθημα, 3 διδακτικές μονάδες). Περιγραφή μαθήματος στον οδηγό σπουδών: Research frontiers in geostatistics, and innovative application of spatial statistics to the analysis of geographical data.
- Geog 278
- Practice of Geostatistical Modeling of Spatial Data (Μεταπτυχιακό μάθημα, 5 διδακτικές μονάδες). Περιγραφή μαθήματος στον οδηγό σπουδών: Practice of geostatistics on large environmental data sets using MATLAB. Methods for modeling spatial patterns, integrating spatial data across multiple spatial scales, and simulating complex spatial distributions.
- Geog 210C
- Analytical Methods in Geography III (Μεταπτυχιακό μάθημα, 4 διδακτικές μονάδες). Περιγραφή μαθήματος στον οδηγό σπουδών: Overview of key concepts in spatial statistics, including measures of spatial association and models for spatial regression, point processes and random fields. Geostatistical methods for analysis and interpolating continuous and area (lattice) data.
- Geog 210B
- Analytical Methods in Geography II (Μεταπτυχιακό μάθημα, 4 διδακτικές μονάδες). Περιγραφή μαθήματος στον οδηγό σπουδών: Statistical principles and practice of analyzing geographical data. Topics include bivariate and multiple regression and other multivariate techniques. Emphasis on exploratory data analysis and graphical techniques.
- Geog 172
- Intermediate Geographical Data Analysis (Μεταπτυχιακό μάθημα, 5 διδακτικές μονάδες). Περιγραφή μαθήματος στον οδηγό σπουδών: Statistical analysis of geographical data. Topics include spatial auto-correlation, multiple regression in a spatial context, and introductory methods for the statistical analysis of point, area (lattice) and continuous spatial data. Lab includes the use of statistical software for carrying out analyses of various spatial data types.

## Διδακτική Εμπειρία

### Επιμορφωτικά σεμινάρια

- May 2017 • Γεωστατιστική: Εκτίμηση αποθεμάτων στην πετρελαιοειδή έρευνα, διαλέξεις τριών (3) ημερών στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος μάστερ: Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
- Oct 2017 • *Spatial Statistics*, πενθήμερο μάθημα στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος μάστερ: *Geoinformation in Environmental Management*, Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, Ελλάδα.
- May 2016 • Γεωστατιστική: Εκτίμηση αποθεμάτων στην πετρελαιοειδή έρευνα, διαλέξεις τριών (3) ημερών στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος μάστερ: Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.
- Oct 2016 • *Spatial Statistics*, πενθήμερο μάθημα στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος μάστερ: *Geoinformation in Environmental Management*, Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, Ελλάδα.
- Aug 2015 • *Spatial Analysis Applications in Health*, in: *Nutrition and Biodiversity as Tools of Well-Being*, Θερινό Σχολείο Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μόλυβος, Λέσβος, Ελλάδα.
- Ιούν. 2012 • (1) *Geostatistical Downscaling Concepts*, (2) *Geostatistical Simulation and Spatial Uncertainty*, (3), *Space-Time Geostatistics*, στο Θερινό Σχολείο με τίτλο: *Statistical Analysis of Geospatial Data for Environmental Studies*, Zaragoza, Spain (3 διαλέξεις σε μία από τις 15 ημέρες του θερινού σχολείου)
- Ιούλ. 2003 • *Principles of Spatial Stochastic Simulation*, Darling Marine Center, Walpole, Maine (μονοήμερο σεμινάριο/μάθημα)
- *Geostatistical Space-Time Models*, Darling Marine Center, Walpole, Maine (μονοήμερο σεμινάριο/μάθημα)
- *Geostatistical Integration of Spatial Data*, Darling Marine Center, Walpole, Maine (μονοήμερο σεμινάριο/μάθημα)
- Φεβρ. 2003 • *Geostatistics for Environmental Applications*, National Center for Ecological Analysis and Synthesis, Santa Barbara, California (μονοήμερο σεμινάριο/μάθημα)
- Μάιος 1998 • *Geostatistics Software Library*, Stanford Center for Reservoir Forecasting, Stanford, California (πενθήμερο σεμινάριο/μάθημα, συνδιδασκαλία με τον καθηγητή Journel)
- Μάιος 1999 • *Geostatistics Software Library*, Stanford Center for Reservoir Forecasting, Stanford, California (πενθήμερο σεμινάριο/μάθημα, συνδιδασκαλία με τον καθηγητή Journel)
- Αύγ. 1997 • *Introduction to Geostatistics*, National Center for Geographic Information and Analysis, Santa Barbara, California (τριήμερο σεμινάριο/μάθημα)

### Συμμετοχή σε Επιβλέπουσες Επιτροπές

#### Επιτροπές Διδακτορικού

Πρόεδρος επιτροπής (\*\*), Πρόεδρος σε επιτροπή με δεύτερο πρόεδρο (\*)

- S. Ravulaparthi • UCSB Department of Geography (2013): *Spatial Perspectives in Firm Behavioral Modeling: A Case-Study Analysis in Santa Barbara County*

## Συμμετοχή σε Επιβλέπουσες Επιτροπές

- Y. Yuan • UCSB Department of Geography (2013): *Characterizing Human Mobility from Mobile Phone Usage*
- O. Ρούσσου • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2013): *Χωρική Ανάλυση Κατανομής Καύσιμης Ύλης για Διαχείριση Πυρκαγιών*
- Παπακωνσ/νου • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2011): *Γεω-οπτικοποίηση και Ζητήματα Κλίμακας: Εύρεση και Συνδιασμός Κλιμάκων με Ανάπτυξη Υπολογιστικών Μεθόδων και Γεωπληροφορικής*
- Y. Li • Department of Civil and Environmental Engineering, University of Alberta (2011): *Improved Facies Modeling with Multivariate Spatial Statistics*
- G. Cao\* • UCSB Geography (2011): *A Geostatistical Framework for Categorical Spatial Data Modeling*. Τρέχουσα απασχόληση: Post-Doctoral Research Associate, CyberInfrastructure and Geospatial Information Laboratory, University of Illinois Urbana Champaign, USA
- S. Peterson • UCSB Geography (2011): *Fire Risk in California*
- K. Kuzera • Joint SDSU/UCSB Ph.D. Program (2011): *Climate and Climate Change and Infectious Disease Risk in Thailand: A Spatial Study of Dengue Hemorrhagic Fever Using GIS and Remotely-Sensed Imagery*
- Y. Hamada • Joint SDSU/UCSB Ph.D. Program (2010): *Characterizing Conditions of California Sage Scrub Communities in Mediterranean Type Ecosystems Using Remote Sensing*
- L. Li • UCSB Geography (2010): *Design of a Conceptual Framework and Approaches for Geo-Object Data Conflation*
- C. Legleiter • UCSB Geography (2008): *Characterizing the Spatial Structure of River Morphology and Hydraulics: Remote Mapping and Geostatistical Modeling of Dynamic Fluvial Systems*
- P. Schneider • UCSB Geography (2008): *Modeling Spatial Patterns of Wildfire Susceptibility in Southern California: Applications of MODIS Remote Sensing Data and Mesoscale Numerical Weather Models*
- K. Halligan • UCSB Geography (2007): *Mapping Forest Canopy Fuels in Yellowstone National Park Using Lidar and Hyperspectral Data*
- J. Aldstadt • Joint SDSU/UCSB Ph.D. Program (2007): *Spatial/Spatiotemporal Analysis of Dengue Virus Transmission and Aedes aegypti Abundance*
- M. Janikas • Joint SDSU/UCSB Ph.D. Program (2006): *Comparative Regional Income Dynamics: Clustering, Scale, and Geocomputation*
- E.-H. Yoo\*\* • UCSB Geography (2006): *A Geostatistical Framework for Downscaling Spatial Data*. Τρέχουσα απασχόληση: Assistant Professor, Department of Geography, State University of New York (SUNY) at Buffalo, USA
- M. Clark • UCSB Geography (2005): *An Assessment of Hyperspectral and Lidar Remote Sensing for the Monitoring of Tropical Rain Forest Trees*
- C. Sousa Jr. • UCSB Geography (2005): *Mapping and Spatiotemporal Characterization of Degraded Forests in the Brazilian Amazon Through Remote Sensing*
- R. Middleton • UCSB Geography (2005): *Geographical Distillation: Application of the p-Median, Traveling Salesman, and Regionalization Problems*

## Συμμετοχή σε Επιβλέπουσες Επιτροπές

- G. Husak • UCSB Geography (2005): *Methods for the Statistical Evaluation of African Precipitation*
- N. Nagle\* • UCSB Geography (2005): *Continuous Field Statistical Methods for Spatial Analysis in the Social Sciences*. Τρέχουσα απασχόληση: Assistant Professor, Department of Geography, University of Tennessee at Knoxville, USA
- M. Chen • UCSB Bren School of Environmental Science and Management (2005): *Stochastic Multiphase Flow in Heterogeneous Porous Media*
- X. Liu • UCSB Geography (2003): *Estimation of the Spatial Distribution of Urban Population Using High Spatial Resolution Satellite Imagery*
- K. Holmes • UCSB, Geography (2003): *Regional Effects of Deforestation on Soil Biogeochemistry in the Southwestern Amazon*

## Μεταπτυχιακές Επιτροπές

- B. Rastogi • UCSB Department of Geogaphy (2013): Characterizing Spatial and Temporal Patterns of Cloud Cover and Fog Inundation for the Northern Channel Islands of California
- S. Prentice • UCSB Department of Geography (2013): Soil-Landscape Modeling of Coastal California Hillslopes Using Terrestrial LIDAR
- Στεργιόπουλος\*\* • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2013): *Γεωστατιστική Μελέτη της Επίπτωσης Σφαλμάτων σε Μοντέλα Αναγλύφου Κλίμακας 1:5000 (ΓΥΣ) και ASTER στην Υδρολογική Απόκριση Λεκανών*
- Γ. Λιμήτσιος\*\* • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2013): *Ανάλυση Χωρικών Σημειακών Προτύπων στην Αρχαιολογία: Η Περίπτωση των Αρχαιολογικών Θέσεων της Πεδιάδος Ηρακλείου*
- Γ. Ντάρας • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2012): *Ανάλυση και Μοντελοποίηση της Κατανομής και Εγκατάλειψης των Αναβαθμίδων στη Νήσο Λέσβο*
- Γιαννακόπουλος • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2012): *Αξιολόγηση του Συστήματος Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Λέσβου*
- I. Μάινα\*\* • Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας (2011): *Η Χρήση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών και Γενικευμένων Αθροιστικών Μοντέλων στην Πρόβλεψη Πιθανών Πεδίων Ωστοκίας των Ειδών Γαύρου και Φρίσσας*
- E. Χατζή • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Κατολισθητικά Φαινόμενα της Λέσβου. Εκδήλωση Φαινομένου, Ανθρωπογενείς Παρεμβάσεις, Αντιμετώπιση Επιπτώσεων*
- K. Ντεγιάννη\*\* • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Ανάλυση της Χωροχρονικής Κατανομής Επιφανειακής Θερμοκρασίας της Θάλασσας (SST) στο Αιγαίο Πέλαγος με τη Χρήση Δεδομένων του Αισθητήρα MODIS Aqua*
- Z. Καβακλή\*\* • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Συμβολή της Γεωστατιστικής στην Οριοθέτηση Ζωνών Ευτροφισμού*
- M. Μιχελιάκη\*\* • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Γεωστατιστική Μελέτη της Συμμεταβολής της Χλωροφύλλης και της Επιφανειακής Θερμοκρασίας Θάλασσας από Δορυφορικές Εικόνες*
- Σ. Λιοδάκης\*\* • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Η Συμβολή της Γεωστατιστικής στην Εκτίμηση Πιθανότητας Εμφάνισης και Εξάπλωσης Πυρκαγιών: Η Περίπτωση της Δυτικής Ατικής*

## Συμμετοχή σε Επιβλέπουσες Επιτροπές

- Σ. Λάμπας • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Εξαγωγή Μορφοτεκτονικών Χαρακτηριστικών με Χρήση GIS. Η Περίπτωση της Λέσβου*
- Χ. Παπάζογλου • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Διαχείριση και Αποκατάσταση της Χερσονήσου Αμαλής Λέσβου για Μείωση του Κινδύνου Πυρκαγιάς με Χρήση Μεθόδων Γεωπληροφορικής*
- Π. Κυπριωτέλλης • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Επιχειρησιακή Αξιολόγηση Διαδικτυακού Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών "VIRTUAL FIRE" για τη Διαχείριση Δασικών Πυρκαγιών στη Λέσβο*
- Α. Στεφανίδου\*\* • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Διάδοση Αβεβαιότητας Ανέμου σε Προσομοιώσεις Συμπεριφοράς Πυρκαγιών*
- Β. Ροζακής • Γεωγραφία Αιγαίου (2011): *Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Γεωπληροφορικής για την Υποστήριξη Κτηματομεσιτικών Υπηρεσιών*
- J. Bader • UCSB Geography (2011): *Degree by Examination*
- M. Sales\*\* • UCSB Geography (2010): *Estimating Interpolation Uncertainty of Forest Biomass Stocks and Carbon Emissions from Deforestation in the Brazilian Amazon Using Inventory Data and Geostatistics.*  
Τρέχουσα απασχόληση: Statistics Analyst, Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia (IMAZON), Brazil
- D. Pedreros • UCSB Geography (2009): *The Effects of El Niño in Agricultural Water Balance in Guatemala*
- K. Roth • UCSB Geography (2009): *A Combined Lidar and Hyperspectral Remote Sensing Analysis for Mapping Forest Biomass*
- K. Rose • UCSB Geography (2009): *Degree by Examination*
- N. Isbell • UCSB Geography (2009): *Procedures to Identify "Low Hanging Fruit" Spoke-and-Hub Airline Routes Ripe for Conversion to Point-to-Point Operations*
- B. Holland\*\* • UCSB Geography (2006): *Developing Alternative Null Hypotheses for Testing the Significance of Global Indices of Spatial Association.*  
Τρέχουσα απασχόληση: Geospatial Analyst, SPADAC Inc., McLean, Virginia, USA
- K. Goldsberry • UCSB Geography (2004): *Stabilizing Rate of Change in Thematic Map Animations*
- M. Robinson • UCSB Geography (2004): *The Effects of Lake Hydrology and Bootstrapping of Reservoir Inflow on Reservoir Capacity*
- B. Hooper • UCSB Geography (2003): *Spatial and Temporal Analysis of Controls on Soil Carbon Dioxide Flux at the Hillslope Scale in California Oak Savanna*
- N. Matzke • UCSB Geography (2003): *Remote Sensing and Geostatistical Analysis of Anthropogenic Biomass Burning and Forest Degradation in Madagascar*
- N. Nagle • UCSB Geography (2002): *A Point-based Regression Analysis of Industrial Location*

## Παροχή Υπηρεσιών

Στο ΤΕΠΙΑΚ

- 2017- • Κοσμήτορας Σχολής Μηχανικής και Τεχνολογίας

## Παροχή Υπηρεσιών

- 2017- • Πρόεδρος Επιτροπής Πειθαρχικού Ελέγχου Ακαδημαϊκού και άλλου Εκπαιδευτικού Προσωπικού
- 2016- • Συντονιστής μεταπτυχιακού προγράμματος Μάστερ *Γεωπληροφορική και Γεωχωρικές Τεχνολογίες*
- 2016-17 • Πρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής

### *Στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου*

*Πρόεδρος Επιτροπής (\*\*)*

- 2011-12 • Εκπρόσωπος Καθηγητών στη Σύγκλητο και τη Σύγκλητο Ειδικής Σύνθεσης του Π. Αιγαίου
- 2011-12 • Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης Τμ. Γεωγραφίας
- 2011-12 • Επιτροπή Στρατηγικής Έρευνας Τμ. Γεωγραφίας
- 2011 • Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών Τμ. Γεωγραφίας
- 2011 • Τριμελής Επιτροπή για την πλήρωση μιας θέσης ΔΕΠ στο Τμ. Γεωγραφίας με γνωστικό αντικείμενο: Γεωπληροφορική στις Κοινωνικές Επιστήμες
- 2010-12 • Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμ. Γεωγραφίας: *Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική*

### *Στο UCSB*

*Πρόεδρος Επιτροπής (\*\*)*

- 2012-13 • Αντιπρόεδρος (Vice Chair): Department of Geography, University of California Santa
- 2012-13 • Διευθυντής προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (Graduate Advisor): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2008-09 • Αντιπρόεδρος (Vice Chair): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2008-09 • Διευθυντής προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών (Graduate Advisor): Department of Geography, University of California Santa Barbara, Η.Π.Α.
- 2008 • Επιτροπή πρόσληψης μέλους ΔΕΠ στο Τμ. Γεωγραφίας με γνωστικό αντικείμενο: Μεταβολές Χρήσεων και Επικαλύψεων Γης: Land Use Land Cover Change (LULCC) Faculty Recruitment Committee
- 2005-08 • Επιτροπή διοργάνωσης σεμιναρίων Τμ. Γεωγραφίας: Colloquium Committee\*\*
- 2005-08 • Επιτροπή διαφορετικότητας μελών ΔΕΠ Τμ. Γεωγραφίας: Diversity Committee
- 2004-05 • Επιτροπή προγράμματος σπουδών Τμ. Γεωγραφίας: Curriculum Committee
- 2002-08 • Εναλλασσόμενος αντιπρόσωπος του Τμ. Γεωγραφίας και του UCSB στον Όμιλο Πανεπιστημίων για τη Γεωπληροφορική, University Consortium for Geographic Information Science (UCGIS)
- 2002-04 • Επιτροπή ηλεκτρονικών υπολογιστών Τμ. Γεωγραφίας: Computer Committee

### *Συμμετοχή σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων*

- 2018 • *CAA-GR 2018: 3rd CAA-GR Conference: Spreading Excellence in Computer Applications for Archaeology and Cultural Heritage*, Λεμεσός, Κύπρος, 19-20 Ιουνίου, 2018
- 2018 • *GIScience 2018: 10th International Conference on Geographic Information Science*
- 2017 • *IAMG 2017: 18th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences*

## Παροχή Υπηρεσιών

- 2016
- *GIScience 2016: 9th International Conference on Geographic Information Science*
  - *geoEnv 2014: 11th International Conference on Geostatistics for Environmental Applications*
- 2015
- *Spatial Statistics 2015: Emerging Patterns: 3rd Conference on Spatial Statistics*
  - *1st Conference on Geographical Information Systems and Spatial Analysis in Agriculture and Environment, Athens, Greece*
- 2014
- *GIScience 2014: 8th International Conference on Geographic Information Science*
  - *geoEnv 2014: 10th International Conference on Geostatistics for Environmental Applications*
- 2013
- *Spatial Statistics 2013: 2nd Conference on Spatial Statistics*
  - *RSCy 2013: First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment*
  - *1ο Συνέδριο Χωρικής Ανάλυσης, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Αθήνα*
- 2012
- *GIScience 2012: 7th International Conference on Geographic Information Science*
  - *geoEnv 2012: 9th European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*
- 2011
- *ECQTG 2011: 17th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography*
  - *Spatial Statistics 2011: 1st Conference on Spatial Statistics*
- 2010
- *GIScience 2010: 6th International Conference on Geographic Information Science*
  - *Spatial Accuracy 2010: 9th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*
- 2009
- *IAMG'09: 2009 Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences*
  - *IGARSS 2009: Μέλος Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος: 2009 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*
  - *StatGIS 2009: 2009 GeoInformatics for Environmental Surveillance Conference*
  - *ASCE/EWRI KSTAT-3 Standard: Μέλος της Επιτροπής Κανόνων Εφαρμογής της Αμερικανικής Ένωσης Πολιτικών Μηχανικών ASCE/EWRI's Standards Committee: Standard Guideline for the geostatistical estimation and block-averaging of homogeneous and isotropic saturated hydraulic conductivity*
- 2008
- *Spatial Accuracy 2008: Μέλος Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής: 8th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*
  - *IGARSS 2008: Μέλος Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος: 2008 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*
  - *geoEnv 2008: 7th European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*
- 2006
- *geoEnv 2006: Μέλος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής: 6th European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*
  - *Spatial Accuracy 2006: 7th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*



## Παροχή Υπηρεσιών

- 2004
- *Geostatistics Banff 2004: 7th International Geostatistics Congress*
  - *geoEnv V: 5th European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*
  - *Environmental Soil-Landscape Modeling*: Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του παραπάνω βιβλίου που συντάχθηκε από τη S. Grunwald, και εκδόθηκε από τον οίκο CRC Press
- 2003
- *Geodynamics*: Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του παραπάνω βιβλίου που συντάχθηκε από τους P.M. Atkinson, G.M. Foody, S.E. Darby, και F. Wu, και εκδόθηκε από τον οίκο CRC Press
- 1999
- *Assessment of Non-Point Source Pollution in the Vadose Zone*: Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής του παραπάνω βιβλίου που συντάχθηκε από τους D.L. Corwin, K. Loague, και T.R. Ellsworth, και εκδόθηκε από τον οίκο AGU Press
- 1998
- *geoEnv II: 2nd European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*

## Κριτής

### Σε Επιστημονικά Περιοδικά

- International Journal of Geographical Information Science, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Computers & Geosciences, Geographical Analysis, Spatial Statistics, International Journal of Climatology, Journal of Applied Remote Sensing, Advances in Meteorology, Environment and Planning B, Transportation Letters, Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Environmental Science and Pollution Research, Mathematical Geosciences, Remote Sensing of Environment, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, International Journal of Remote Sensing, Computers Environment and Urban Systems, Water Resources Research, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Cartography and Geographic Information Science, Journal of Geographical Systems, European Journal of Soil Science, Transactions in GIS, Chaos - Solitons & Fractals, Canadian Journal of Forest Research, European Journal of Soil Science, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Ecology, Geography Compass, Journal of the American Water Resources Association, Journal of Hydrology, Journal of Hydrologic Engineering, Professional Geographer, Mathematical Geology, Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, Annals of the Association of American Geographers, Environmental Science & Technology, Atmospheric Environment, Journal of Environmental Management, Society of Petroleum Engineers Journal, Computational Statistics & Data Analysis, Environmental and Ecological Statistics, Journal of Hydrometeorology, UNESCO Encyclopedia of Life Support Systems, Ecological Applications

### Σε Χρηματοδοτικούς Φορείς

- Swiss National Science Foundation, Austrian Science Fund, Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences, US National Science Foundation, National Commission of Scientific Research of Chile, American Chemical Society

## Κριτής

### *Εξωτερικός Κριτής σε Αξιολογήσεις Προσωπικού*

- 2018 • Mar. 2018: Evaluation of Dr. Gregoire Mariethoz for promotion to tenure (Stabilization) at the University of Lausanne, Switzerland
- 2015 • Apr. 2015: Evaluation of Dr. Reinhard Furrer for promotion to tenured Associate Professor (Extraordinarius) at the Institute of Mathematics, University of Zurich, Switzerland
- 2013 • Nov. 2013: Evaluation of Dr. Thomas Hansen (along with two other candidates) for promotion to Associate Professor in Computational Geoscience at the National Space Institute, Technical University of Denmark
- Sept. 2013: Evaluation of Dr. Stefan Leyk for promotion to Associate Professor in GIScience, Department of Geography, University of Colorado Boulder

## Συμμετοχή σε Επαγγελματικές Οργανώσεις

- Μέλος της Ellhnik'hc Etair'iac Gewgrafik'wn Susthm'atwn Plhrofori'wn (Hellas GIS)
- 2001- • Μέλος του Συνδέσμου Αμερικανών Γεωγράφων, Association of American Geographers (AAG)
- 1999- • Μέλος της Αμερικανικής Ένωσης Γεωφυσικής, American Geophysical Union (AGU)
- 1997- • Μέλος του Διεθνούς Συνδέσμου για τη Μαθηματική Γεωλογία, International Association for Mathematical Geology (IAMG)
- 1994- • Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος