

Βιογραφικό Σημείωμα

ΚΟΨΑΧΕΙΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

(τελευταία ενημέρωση: 3/1/2024)

Ο Βασίλης Κοψαχείλης είναι Διδάκτωρ Γεωπληροφορικής του Τμήματος Γεωγραφίας του Παν/μίου Αιγαίου. Έχει εργασιακή εμπειρία σε εταιρίες ως προγραμματιστής και σε ερευνητικά εργαστήρια απασχολούμενος σε έργα σχετιζόμενα με την επιστήμη της πληροφορικής και της γεωπληροφορικής και διδακτική εμπειρία στα συναφή αντικείμενα. Τα βασικά του ερευνητικά ενδιαφέροντα εστιάζουν στην οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικής πληροφορίας στο διαδίκτυο και στο σημασιολογικό ιστό.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης	24/08/1980
Τόπος γέννησης	Θεσσαλονίκη
Τόπος κατοικίας	Μυτιλήνη
Οικογενειακή κατάσταση	Άγαμος
Στρατιωτικές υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες
Επικοινωνία	6977942055
email	vkopsachilis@geo.aegean.gr



ΣΠΟΥΔΕΣ

1998–2002	Πτυχίο, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη
2003–2004	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, MSc in Information Technology for E-Commerce (Πληροφοριακά Συστήματα Ηλεκτρονικού Εμπορίου), University of Sussex, Brighton, UK
2008–2010	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, ΠΜΣ Εφαρμοσμένης Γεωπληροφορικής, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2015-2021	Υποψήφιος Διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη <u>Τίτλος: Υποδομή Ανακάλυψης Χωρικά Σχετιζόμενων Συνόλων Συνδεμένων Δεδομένων</u> <u>Επιβλέπων: Βαΐτης Μιχαήλ</u>

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2/2003-5/2003	Τεχνικός Η/Υ, Φροντιστηριακός Οργανισμός "Σκοπός του Μαθητή"
4/2006-2/2007	Προγραμματιστής, Εταιρία Μεταφράσεων "ΟΕΤΤΛΙ S.A."
3/2007-9/2008	Ερευνητής – Προγραμματιστής, Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Παν. Μακεδονίας.
6/2011 -....	Ατομική Επιχείρηση, Υπηρεσίες Γεωπληροφορικής
4/2012 - ...	Ερευνητής – Προγραμματιστής, Εργαστήριο Χαρτογραφίας & Γεωπληροφορικής, Τμ. Γεωγραφίας Παν. Αιγαίου
2/2017 -5/2017	Εταιρία Γεωπληροφορικής Planetek Italia, Bari. Συνεργάτης στα πλαίσια Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Έργου Horizon (SEO-DWARF)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2/2009 - 6/2009	Διεξαγωγή Εργαστηριακών Μαθημάτων "Προγραμματισμός ΓΠΣ", 3 ^ο έτος, Τμ. Γεωγραφίας, Παν. Αιγαίου
9/2009 – 1/2010, 9/2020 - 1/2021	Διεξαγωγή Εργαστηριακών Μαθημάτων "Εισαγωγή στη Πληροφορική", 1 ^ο έτος, Τμ. Γεωγραφίας, Παν. Αιγαίου
2/2015	Διεξαγωγή των Διδακτικών Ενοτήτων "Οργάνωση & Διαχείριση Γεωχωρικών Δεδομένων" και "Γεωχωρικά δεδομένα στο διαδίκτυο" στα πλαίσια του Ειδικού Θεματικού Προγράμματος Επιμόρφωσης "Διαχείριση Γεωχωρικών Δεδομένων - Η κοινοτική οδηγία INSPIRE", του Έργου "Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βασικός παράγοντας για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του Αιγαιοπελαγίτικου Χώρου, Πολυνησιωτικότητα", Μυτιλήνη
5/2015	Διεξαγωγή σεμιναριακών μαθημάτων με τίτλο "Μηχανική Γνώσης για γεωγραφικά δεδομένα (μεταδεδομένα, υπηρεσίες, υποδομές)" στα πλαίσια του έργου "Πρόγραμμα επικαιροποίησης γνώσεων αποφοίτων - Περιβαλλοντική Γεωπληροφορική", Μυτιλήνη
10/2018 - 1/2019	Επικουρικό Έργο για την υποστήριξη του Εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ», 3 ^ο έτος, Τμ. Γεωγραφίας, Παν. Αιγαίου
2/2019 – 5/2019	Επικουρικό Έργο για την υποστήριξη του Εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Βάσεις Γεωγραφικών Δεδομένων», 2 ^ο έτος, Τμ. Γεωγραφίας, Παν. Αιγαίου
26/1/2023	Διάλεξη με τίτλο «Υποδομή Χωρικών Δεδομένων για την Εφαρμογή του Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Ελλάδα» στα πλαίσια διαλέξεων επιμορφωτικού προγράμματος με αντικείμενο τον Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχεδιασμό
2/2023-6/2023	Συνεπικουρία στη διεξαγωγή του μαθήματος «Διαχείριση Γεωγραφικών Δεδομένων» του 2 ^{ου} εξαμήνου του μεταπτυχιακού προγράμματος «Γεωγραφία και Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική» του Πανεπιστημίου Αιγαίου
10/2023 – 02/2024	Διεξαγωγή του μαθήματος «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ» του 5 ^{ου} εξαμήνου του προπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε συνέδρια

1. Κοψαχείλης Β., Βαϊτίης Μ. (2010), *Σύστημα διαχείρισης γεωγραφικού περιεχομένου για την ανάπτυξη εφαρμογών διαδικτυακής χαρτογράφησης*, 9^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα, 4-6 Νοεμβρίου 2010
2. Ροζακής Β., Κοψαχείλης Β., Βαϊτίης Μ. (2012), *Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Γεωπληροφορικής για την Υποστήριξη Κτηματομεσιτικών Υπηρεσιών*, Πρακτικά του 7ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 2012
3. Papathanassiou G., Kopsachilis V. (2013), *Earthquake Geo-Survey, an application for reporting earthquake induced environmental effects*, 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, ActiveTectonics and Archeoseismology (PATA), 9-14 October 2013, Aachen, German
4. Papapanos, G., Karampela, S., Kopsachilis, V., Vaitis, M., Kizos, T. and Spilanis, I.

- (2013), *A Digital Repository For Managing Tourism On Islands*. [online] International Congress on Tourist Destinations, Competitiveness and Business Initiative in Times of Economic Crisis. Maspalomas Costa Canaria, 12 December 2013. Gran Canaria: University of Las Palmas de Gran Canaria
5. Παπακωνσταντίνου Α., Αθανάσης Ν., Κοψαχείλης Β., Σουλακέλλης Ν. (2014), *Νεογεωγραφία και Χαρτογραφική Διαδικτυακή Απεικόνιση. Η χρήση Ελεύθερων Γεωγραφικών Δεδομένων και Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα σε Φορητές Συσκευές*, 13ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Πάτρα, 22-24 Οκτωβρίου 2014
 6. Βαϊτής Μ., Φείδας Χ., Σουλακέλλης Ν., Συμεωνίδης Π., Παντελόπουλος Σ., Κοψαχείλης Β., Παπακωνσταντίνου Α., Κουκουρουβλή Ν., Τάσκαρης Σ., Νταλαπέρας Δ., Τριανταφύλου Ε. (2014), *Διαδικτυακό σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών για το κλίμα της Ελλάδας*, 13ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Πάτρα, 22-24 Οκτωβρίου 2014
 7. Βαϊτής Μ., Κοψαχείλης Β., Παπαπάνος Γ., Σίμος Δ., Κουκουρουβλή Ν., Καράμπελα Σ. (2016) *ARCHIPELAGO. Ψηφιακό αποθετήριο για την υποστήριξη της έρευνας σε θέματα νησιωτικότητας*, 14ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Θεσσαλονίκη, 2-4 Νοεμβρίου 2016
 8. Τάτας Σ., Κοψαχείλης Β., Βαϊτής Μ. (2016) *Διαδραστικός χάρτης ιστορικών γεγονότων*, 9ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 8-9 Δεκεμβρίου 2016
 9. Βαϊτής Μ., Κίτσιου Δ., Γεωργακαράκος Σ., Κουκουρουβλή Ν., Κακούρης Β., Ρετσιλίδου Ο., Τρυγόνης Β., Κοψαχείλης Β. (2016), *Υποδομή Χωρικών Δεδομένων Πανεπιστημίου Αιγαίου*, 9ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 8-9 Δεκεμβρίου 2016
 10. Κοψαχείλης Β., Βαϊτής Μ. (2016), *Ανακάλυψη σχετιζόμενων χωρικών συνδεμένων δεδομένων*, 9ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 8-9 Δεκεμβρίου 2016
 11. Kopsachilis V. (2018), *Recommending Spatial Classes for Entity Interlinking in the Web of Data*, European Semantic Web Conference (ESWC), Heraklion
 12. Polignano M., de Gemmis M., et. al. A semantic representation of EO data for image retrieval based on natural language queries *Proceedings Volume 10773, Sixth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2018)*; 1077306 (2018) <https://doi.org/10.1117/12.2325839>
 13. Rozakis, V., Kopsachilis, V., Vaitis, M., *Design and development of a web-based GIS application for rating residential properties*, RELAND: International Journal of Real Estate & Land Planning, Vol 1 (2018)
 14. Χτενέλλης Μ., Κοψαχείλης Β., Βαϊτής Μ. *Σχεδιασμός και ανάπτυξη υποδομής γεωχωρικών δεδομένων από μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα*, 10ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 12-14 Νοεμβρίου 2018
 15. Michalakakis V., Kopsachilis V., Katsikogiannis G., Vaitis M., Kizos A., *Integrated geo-spatial information system for olive fruit fly management*, 18ο Panhellenic Entomological Congress, October 2019
 16. Kopsachilis V., Vachtsavanis N., Vaitis M., *A Spatial Knowledge Infrastructure for the Aegean Archipelago*, EuroGeo, Lesvos, 5-6 May 2022
 17. Kopsachilis V., Vachtsavanis N., Vaitis M., *Semi-automatic Semantification of Institutional Spatial Datasets (short paper)*, *Proceedings of the 5th International Workshop on Geospatial Linked Data 2022 co-located with 19th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2022)*, Hersonissos, Greece, May 30th, 2022.
 18. Kopsachilis V., Vaitis M., *The GeoLOD Catalog and Recommender for Spatial Linked Data: A Demonstration (short paper)*, *Proceedings of the 5th International Workshop on Geospatial Linked Data 2022 co-located with 19th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2022)*, Hersonissos, Greece, May 30th, 2022.

19. Μιχαήλ Βαΐτης, Βασίλης Κοψαχείλης, Γεώργιος Τάταρης, Βύρων-Ιγνάτιος Μιχαλάκης, Γεώργιος Τσιρτσιλιός, Γεράσιμος Παυλογεωργάτος. Υποδομή Χωρικών Δεδομένων για την υποστήριξη του Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδιασμού. 12ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 1-2 Δεκεμβρίου 2022
20. Βασίλης Κοψαχείλης, Νίκος Βαχτσαβάνης, Μιχαήλ Βαΐτης. Υποδομή Χωρικής Γνώσης Πανεπιστημίου Αιγαίου. 12ο Πανελλήνιο συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 1-2 Δεκεμβρίου 2022

Άρθρα σε περιοδικά

1. Vaitis M., kopsachilis V., Papapanos G., Simos D., Koukourouvli N., Karampela S. (2017), Supporting insular research and development: the "Archipelago" information system, *Island Studies Journal*, (12,1), pp. 95-114
2. Vaitis M., Feidas H., Symeonidis P., Kopsachilis V., Dalaperas D., Koukourouvli N., Simos D., Taskaris S., (2018), Development of a spatial database and web-GIS for the climate of Greece, *Earth Science Informatics*, Springer
3. Papakonstantinou, A.; Kavroudakis, D.; Kourtzellis, Y.; Chtenellis, M.; Kopsachilis, V.; Topouzelis, K.; Vaitis, M. Mapping Cultural Heritage in Coastal Areas with UAS: The Case Study of Lesbos Island. *Heritage* 2019, 2, 1404-1422. doi: 10.3390/heritage2020089
4. Palaiologou, P.; Kalabokidis, K.; Day, M.A.; Kopsachilis, V. Evaluating Socioecological Wildfire Effects in Greece with a Novel Numerical Index. *Fire* 2020,3, 63.
5. Kopsachilis, V., Vaitis, M., Mamoulis, N. *et al.* Recommending Geo-semantically Related Classes for Link Discovery. *J Data Semant* (2021). <https://doi.org/10.1007/s13740-020-00117-4>
6. Kopsachilis, V., Vaitis, M. GeoLOD: A Spatial Linked Data Catalog and Recommender, *Big Data Cogn. Comput.* 2021, 5(2), 17; <https://doi.org/10.3390/bdcc5020017>
7. Kopsachilis, V.; Siciliani, L.; Polignano, M.; Kolokoussis, P.; Vaitis, M.; de Gemmis, M.; Topouzelis, K. Semantically-Aware Retrieval of Oceanographic Phenomena Annotated on Satellite Images. *Information* 2021, 12, 321. <https://doi.org/10.3390/info12080321>
8. Vaitis, M., Kopsachilis, V., Tataris, G., Michalakis, V.I., Pavlogeorgatos G. The development of a spatial data infrastructure to support marine spatial planning in Greece, *Ocean & Coastal Management*, 2022, Vol. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106025>
9. Kotis, K.; Angelis, S.; Moraitou, E.; Kopsachilis, V.; Papadopoulou, E.-E.; Soulakellis, N.; Vaitis, M. A KG-Based Integrated UAV Approach for Engineering Semantic Trajectories in the Cultural Heritage Documentation Domain. *Remote Sens.* 2023, 15, 821. <https://doi.org/10.3390/rs15030821>

Κεφάλαια Βιβλίων

1. Παυλογεωργάτος Γ., Βαΐτης Μ., Σουλακέλλης Ν., Κοψαχείλης Β., Τάταρης Γ., Μιχαλάκης Β.Ι., Τσιρτσιλιός Γ., Χατζή Ε., Κωνσταντόγλου Μ. (2023) Υποδομή Χωρικών Δεδομένων για την Εφαρμογή του Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδιασμού στην Ελλάδα. Στο Παυλογεωργάτος Γ., Αλιούρης Κ., Ιωάννου Ν., Χατζημίτση Δ., eds *Θαλάσσιος Χωροταξικός Σχεδιασμός στην Ελλάδα και την Κύπρο*, Εκδόσεις ΠΡΟΠΟΜΠΟΣ. Αθήνα, pp 209 -242. ISBN: 978-618-5705-08-4
2. Kopsachilis V., Vachtsavanis N., Vaitis M. (2023) A Spatial Knowledge Infrastructure for the Aegean Archipelago. In *Re-visioning Geography: Supporting the SDGs in the post-COVID era*. Eds: Klonari A., De Lazaro y Torres ML., Kizos A. Key Challenges In Geography, 2522-8420, 1, VII, 325. Springer, Oct 2023. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-40747-5>

Κρίσεις άρθρων

1. Lacasta, J.; Lopez-Pellicer, F.J.; Zarazaga-Soria, J.; Béjar, R.; Nogueras-Iso, J. Approaches for the Clustering of Geographic Metadata and the Automatic Detection

of Quasi-Spatial Dataset Series. ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2022, 11, 87.
<https://doi.org/10.3390/ijgi11020087>

2. Neto EC., Moreira J, Barbosa L, Salgado AC. 2023. (in press). Domain-specific schema discovery from general-purpose knowledge bases. International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

2007 - 2008	“Development of a Greece-Bulgaria collaboration framework for the transfer of knowledge in the domain of electronic government”, (ΥΠΕΠΘ\Interreg III), Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
2007 -2008	“DEMO-net - The Democracy Network”, (Ευρωπαϊκή Επιτροπή), Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
2011 - 2013	“Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Κλιματικής Πληροφορίας - Γεώκλιμα” (ΓΓΕΤ/Συνεργασία 2009), Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2012 - 2015	“Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, βασικός παράγοντας για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του Αιγαίοπελαγίτικου χώρου” (ΥΠΕΠΘ), Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2/2017- 6/2017	“SEO-DWARF: Semantic EO Data Web Alert and Retrieval Framework” (Horizon2020 - RISE, European Commission), Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2018	Επικαιροποίηση και επέκταση της βάσης δεδομένων του ερευνητικού προγράμματος “ΑΤΛΑΝΤΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΝΗΣΙΩΝ”
2018 -2020	“ERMIS-F: Διαδικτυακή Υπηρεσία Περιβαλλοντικών Κινδύνων – Πλημμύρες” (Interreg Ελλάδα-Κύπρος), Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2019 - 2021	Πιλοτική Εφαρμογή νέων τεχνολογιών για την παρακολούθηση και έλεγχο των πληθυσμών του δάκου σε διάφορες ελαιοκομικές περιοχές της Ελλάδας (NT4D) (ΕΛΓΟ Δήμητρα)
2019 - 2023	“Διασυνοριακή συνεργασία για εφαρμογή Θαλάσιου Χωροταξικού Σχεδιασμού – ΘΑΛ-ΧΩΡ 2” (Interreg Ελλάδα-Κύπρος), Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2021 – 2023	Δράση 2.1: Σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης ελαιώνων του έργου “AGRICIA II: Δίκτυο Αριστείας στην Αγροδιατροφική Έρευνα και Καινοτομία του Βορείου Αιγαίου”, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2021 - 2023	Συμμετοχή στη Δράση 1.2 “ e-Aegean-Geo-spatial data services” που σχετίζεται με την ανάπτυξη υπηρεσιών σημασιολογικού εμπλουτισμού, μετατροπής στο μοντέλο RDF και διασύνδεσης των γεωχωρικών δεδομένων του έργου “Κοινότητες Γνώσης, Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας Αιγαίου - Βορείου Αιγαίου [e-Aegean Communities]”, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2021 - 2023	Συμμετοχή στη Δράση “Ανάπτυξη της Υποδομής «Παρατηρητήριο Παρακτίου Περιβάλλοντος και Διαχείριση Κρίσεων σε Νησιωτικές Περιοχές (AEGIS+)” της Πράξης «Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος και Διαχείριση Κινδύνων σε Νησιωτικές Περιοχές» στο πλαίσιο της Πρόσκλησης με τίτλο “Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας» του Ε.Π. “Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία”

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2009	Χορήγηση υποτροφίας αριστείας στα πλαίσια του ΠΜΣ Εφαρμοσμένης Γεωπληροφορικής (β.π. 9.43)
2015	“Υπατία” - Πρόγραμμα υποτροφιών υποψηφίων διδασκόντων Παν/μίου Αιγαίου

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Άριστα)

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός & ανάπτυξη εφαρμογών (διαγράμματα UML)
- Προγραμματισμός εφαρμογών (Java, Python, R)
- Δομές δεδομένων & Βάσεις δεδομένων (PostgreSQL, MySQL)
- Ανάλυση Δεδομένων
- Τεχνολογίες διαδικτύου (HTML, CSS, JavaScript)
- Χωρικά Δεδομένα & Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα (Vector-Raster, QGIS)
- Τεκμηρίωση δεδομένων - Μεταδεδομένα
- Σημασιολογικός ιστός & Συνδεδεμένα δεδομένα
- Συστήματα ανάκτησης πληροφοριών
- Συγγραφή προτάσεων έργων, τεχνικών αναφορών και ερευνητικών άρθρων