

Βιογραφικό Σημείωμα

Δρ. Μαρία Α. Κεχαγιά

Ιούνιος 2025

Περιεχόμενα

1	Περίληψη Βιογραφικού Σημειώματος	3
2	Προσωπικές Πληροφορίες και Επικοινωνία	5
3	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	5
4	Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση	5
5	Προϋπηρεσία	5
6	Τιμές και Βραβεία	6
7	Δημοσιεύσεις	6
7.1	Διδακτορική Διατριβή	6
7.2	Πλήρη Άρθρα (με το σύστημα των κριτών)–Επιστημονικά Περιοδικά	6
7.3	Πλήρη Άρθρα (με το σύστημα των κριτών)–Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια	7
7.4	Σύντομα Άρθρα (με το σύστημα των κριτών)–Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια	8
7.5	Στήλες σε Διεθνή Περιοδικά της Πληροφορικής	9
8	Διδακτική Εμπειρία	9
8.1	Αυτοδύναμη Διδασκαλία	9
8.1.1	Αυτοδύναμη Διδασκαλία – Προπτυχιακό	9
8.1.2	Αυτόνομη Διδασκαλία – Μεταπτυχιακό	10
8.2	Βοηθός Μαθημάτων	11
9	Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα	11
10	Ομιλίες	12
10.1	Προσκεκλημένη Ομιλήτρια	12
10.2	Journal-First σε Συνέδρια	12
11	Επιλεγμένα Επιστημονικά Σεμινάρια	12
12	Διοικητικές Δραστηριότητες	13
12.1	Μέλος Εκδοτικών Ομάδων Επιστημονικών Περιοδικών	13
12.2	Μέλος Οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων	13
12.3	Κριτής Εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά	13
12.4	Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος σε Επιστημονικά Συνέδρια	13
12.5	Επικεφαλής σε Συνεδρίες σε Επιστημονικά Συνέδρια	14
12.6	Εθελοντική Εργασία σε Οργάνωση Συνεδρίων	14
13	Μέλος Εργαστηρίων	14
14	Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων	14
15	Επιλεγμένο Δημόσια Διαθέσιμο Λογισμικό	15
16	Εκπαιδευτικά Προγράμματα	15
17	Δεξιότητες	16
18	Γλώσσες	16
19	Συστατικές Επιστολές	16

1 Περίληψη Βιογραφικού Σημειώματος

Δρ. Μαρία Κεχαγιά

Επίκουρη Καθηγήτρια Τεχνολογίας Λογισμικού

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Αθήνα, Ελλάδα

Email: makechag[at]ba.uoa.gr

Webpage: <https://mkechagia.github.io/>

Γενικά ερευνητικά ενδιαφέροντα: Τεχνολογία λογισμικού—Ανάλυση δεδομένων—Γλώσσες προγραμματισμού.

Εκπαίδευση: BSc Hons. (2009) Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας—MSc (2011) Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών, Imperial College London—PhD (2017) Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.

Επαγγελματική εμπειρία: Επίκουρη καθηγήτρια τεχνολογίας λογισμικού στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (1/2025–μέχρι σήμερα)—Μεταδιδακτορική ερευνήτρια εργαζόμενη σε ERC grant (Horizon2020) στο University College London στο Ηνωμένο Βασίλειο (5/2019–11/2024)—Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Delft University of Technology στην Ολλανδία (5/2017–4/2019)—Project Manager και ερευνήτρια στο ερευνητικό έργο STEREO του ΕΣΠΑ (Δράση Θαλής) στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών στην Ελλάδα (10/2012–9/2015)—Εκπαιδευόμενη στη συγγραφή Ευρωπαϊκών προτάσεων στο Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων της εταιρίας SingularLogic στην Ελλάδα.

Διδακτική εμπειρία: Αυτοδύναμη διδασκαλία: 1. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ελλάδα (2022–2025), 2. MSc in Digital Transformation, στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ελλάδα (2024–2025). *Βοηθός μαθημάτων:* 1. Τμήμα της Επιστήμης των Υπολογιστών στο University College London στο Ηνωμένο Βασίλειο (2021, 2022, 2023), 2. Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ελλάδα (2021–2022), 3. Τμήμα Τεχνολογίας Λογισμικού στο Delft University of Technology στην Ολλανδία (2017, 2018), 4. Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ελλάδα (2014, 2015, 2016–2017). Εκπαιδευτρια στο 1o Coding Bootcamp Πληροφορικής για επαγγελματίες στην Ελλάδα (2016–2017).

Διακρίσεις: Exceptional Reviewer Award in MSR Research Track (2025), Best short paper award in ESEM (2015), Barclays Capital Prize for Best Competition Entry by a Female Contestant στο Global Algorithmic Trading Competition, University College London (2011), Υποτροφία μεταπτυχιακού από το Κοινωνικό Ίδρυμα Ωνάση (2010), Υποτροφίες από το IKY και το Ίδρυμα Γεωργίου Χαλκίόπουλο στο προπτυχιακό (2008, 2009), EFG Eurobank Ergasias Bank Scholarship (2005) για τον βαθμό απολυτηρίου.

Μέλος επιστημονικών συλλόγων: IEEE, WIE, ACM, SIGSOFT, καθώς και της συντακτικής ομάδας του XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students και του Κοινωνικού Ίδρυματος Ωνάση.

Διοικητικές δραστηριότητες: Μέλος του Editorial Board του TSE, μέλος του Review Board του Automated Software Engineering An International Journal (Springer). Μέλος των οργανωτικών επιτροπών των συνεδρίων: ISSTA 2024 Artifact Evaluation, ISSTA 2024 Tool Demonstrations, COW65 2023, APR 2022, ISEC 2022 Doctoral Symposium, MSR 2021 Virtualisation Chair, Euromicro DSD/SEAA STREAM Co-chair 2020–2022. Κριτής στα περιοδικά: TSE, TOSEM, EMSE, JSS, IST, Software: Evolution and Process, AUSE. Μέλος της επιτροπής προγράμματος και κριτής σε πάνω από 40 συνέδρια στον χώρο της Τεχνολογίας Λογισμικού (2019–2024), συμπεριλαμβανομένων όλων των A*/A συνεδρίων (όπως ICSE, ESEC/FSE, ASE, ISSTA, MSR).

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά: 10.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων: 17.

Ετεροαναφορές (Google Scholar): 832.

Πρόσφατες αξιοσημείωτες δημοσιεύσεις:¹

1. Saurabhsingh Rajput, Tim Widmayer, Ziyuan Shang, Maria Kechagia, Federica Sarro, and Tushar Sharma. 2024. Enhancing Energy-Awareness in Deep Learning through Fine-Grained Energy

¹Η επεξήγηση των μετρικών για την αξιολόγηση των περιοδικών και των συνεδρίων υπάρχει στο Κεφάλαιο 7.

- Measurement. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)*. DOI: 10.1145/368047. [2023 ISI IF: 6.6]
2. Matias Martinez, Maria Kechagia, Anjana Perera, Justyna Petke, Federica Sarro, and Aldeida Aleti. 2024. Test-based Patch Clustering for Automatically-Generated Patches Assessment. *Empirical Software Engineering (EMSE), An International Journal*. DOI: 10.1007/s10664-024-10503-2. [2023 ISI IF: 3.5]
 3. Tushar Sharma, Maria Kechagia, Stefanos Georgiou, Rohit Tiwari, Indira Vats, Hadi Moazen and Federica Sarro. 2024. A Survey on Machine Learning Techniques Applied to Source Code. *Journal of Systems and Software (JSS)*. DOI: 10.1016/j.jss.2023.111934. [2023 ISI IF: 3.7]
 4. Tushar Sharma, Stefanos Georgiou, Maria Kechagia, Taher Ghaleb and Federica Sarro. 2023. Investigating Developers' Perception on Software Testability and its Effects. *Empirical Software Engineering (EMSE), An International Journal*. DOI: 10.1007/s10664-023-10373-0. [2023 ISI IF: 3.5]
 5. Maria Kechagia, Sergey Mechtaev, Federica Sarro and Mark Harman. 2021. Evaluating Automatic Program Repair Capabilities to Repair API Misuses. *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)*. DOI: 10.1109/TSE.2021.3067156. [2023 ISI IF: 6.5]
 6. Max Hort, Maria Kechagia, Federica Sarro and Mark Harman. 2021. A Survey of Performance Optimization for Mobile Applications. *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)*. DOI: 10.1109/TSE.2021.3071193. [2023 ISI IF: 6.5]
 7. Maria Kechagia, Marios Fragkoulis, Panagiotis Louridas, and Diomidis Spinellis. 2018. The Exception Handling Riddle: An Empirical Study on the Android API. *Journal of Systems and Software (JSS)*. DOI: 10.1016/j.jss.2018.04.034. [2023 ISI IF: 3.7]
 8. Maria Kechagia, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. 2015. Charting the API minefield using software telemetry data. *Empirical Software Engineering (EMSE), An International Journal*. DOI: 10.1007/s10664-014-9343-7. [2023 ISI IF: 3.5]
 9. Charalambos Ioannis Mitropoulos, Maria Kechagia, Chrysostomos Maschas, Sotirios Ioannidis, Federica Sarro, and Dimitris Mitropoulos. 2024. Broken Agreement: The Evolution of Solidity Error Handling. In Proceedings of the proceedings of the 18th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM). Research Track. DOI: 10.1145/3674805.3686686. [22% acceptance rate, CORE2023: A]
 10. Diomidis Spinellis, Panos Louridas, Maria Kechagia, and Tushar Sharma. 2024. Broken Windows: Exploring the Applicability of a Controversial Theory on Code Quality. In Proceedings of the 40th International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME). Research Track. [22.5% acceptance rate, CORE2023: A]
 11. Stefanos Georgiou, Maria Kechagia,² Tushar Sharma, Federica Sarro, and Ying Zou. 2022. Green AI: do deep learning frameworks have different costs? In Proceedings of the 44th International Conference on Software Engineering (ICSE '22). ACM. Pages: 1082–1094. DOI: 10.1145/3510003.3510221. [26% acceptance rate, CORE2023: A*]
 12. Maria Kechagia, Xavier Devroey, Annibale Panichella, Georgios Gousios, and Arie van Deursen. 2019. Effective and efficient API misuse detection via exception propagation and search-based testing. 2019. In Proceedings of the 28th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA '19). ACM. Pages: 192–203. DOI: 10.1145/3293882.3330552. [22.5% acceptance rate, CORE2023: A]
 13. Stefanos Georgiou, Maria Kechagia, Panos Louridas, and Diomidis Spinellis. 2018. What are your Programming Language's Energy-Delay Implications? In Proceedings of the 15th International Conference on Mining Software Repositories (MSR '18). ACM. Pages: 303–313. DOI: 10.1145/3196398.3196414. [33% acceptance rate, CORE2023: A]

²Οι δύο πρώτοι συγγραφείς έχουν συνεισφέρει ισότιμα στη δημοσίευση.

14. Diomidis Spinellis, Panagiotis Louridas, and Maria Kechagia. 2016. The evolution of C programming practices: A study of the Unix operating system 1973–2015. In Proceedings of the 38th International Conference on Software Engineering (ICSE '16). ACM. Pages: 748–759. DOI: 10.1145/2884781.2884799. [19% acceptance rate, CORE2023: A*]

2 Προσωπικές Πληροφορίες και Επικοινωνία

Όνομα : Μαρία Κεχαγιά

Εθνικότητα : Ελληνική

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο : makechag[AT]ba.uoa.gr

Προσωπική Ιστοσελίδα : <https://mkechagia.github.io/>

Google Scholar : <https://scholar.google.com/citations?user=UH14xAMAAAAJ&hl=en>

DBLP : <https://dblp.org/pid/43/10965.html>

GitHub : <https://github.com/mkechagia>

3 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Τεχνολογία Λογισμικού, Ανάλυση Δεδομένων, Γλώσσες Προγραμματισμού.

4 Ακαδημαϊκή Εκπαίδευση

- 11/2011–11/2017 Διδακτορικό στην Τεχνολογία Λογισμικού
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Τίτλος διατριβής: “Tools and techniques for building reliable application programming interfaces.”
Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Διομήδης Σπινέλλης
- 10/2010–9/2011 Μεταπτυχιακό στην Τεχνολογία Λογισμικού
Imperial College London, Ηνωμένο Βασίλειο
Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών
- 9/2005–9/2009 Πτυχίο στη Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία–Βαθμός Άριστα
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Ειδίκευση: Τομέας Πληροφοριακών Συστημάτων και Ηλεκτρονικού Εμπορίου

5 Προϋπηρεσία

- 1/2025–σήμερα Επίκουρη Καθηγήτρια Τεχνολογίας Λογισμικού, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα
Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών
- 5/2019–11/2024 Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια
University College London (UCL), Ηνωμένο Βασίλειο
Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών

5/2017–4/2019	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Delft University of Technology, Ολλανδία Τμήμα Τεχνολογίας Λογισμικού
10/2012–9/2015	Project Manager στο έργο STEREO Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
5-12/2009	Εκπαιδευόμενη στη συγγραφή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων SingularLogic, Ελλάδα Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

6 Τιμές και Βραβεία

2025	Exceptional Reviewer Award στο MSR (Research Track).
2015	Best Short Paper Award: Βραβείο της επιτροπής του συνεδρίου International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM) για τη δημοσίευση με τίτλο “An exploratory study on the evolution of C programming in the Unix operating system”.
2011	Barclays Capital Prize for Best Competition Entry by a Female Contestant: Βραβείο της επιτροπής του διαγωνισμού Global Algorithmic Trading Competition 2011 που πραγματοποιήθηκε στο University College London (UCL).
2010	Υποτροφία για το μεταπτυχιακό στο Imperial College London από το Δημόσιο Κοινωνοφελές Ίδρυμα Ωνάση.
2009	Υποτροφία στο τρίτο έτος προπτυχιακών σπουδών στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY).
2009	Τιμητικός έπαινος στο τρίτο έτος προπτυχιακών σπουδών στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών από το ίδρυμα Γεωργίου Χαλκιάκου.
2008	Τιμητικός έπαινος στο δεύτερο έτος προπτυχιακών σπουδών στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών από το ίδρυμα Γεωργίου Χαλκιάκου.
2005	Υποτροφία από την EFG Eurobank Ergasias Bank Scholarship για τον υψηλότερο βαθμό απολυτηρίου στο 2ο Γενικό Λύκειο Σαλαμίνας.

7 Δημοσιεύσεις

7.1 Διδακτορική Διατριβή

- [1] Maria A. Kechagia. Tools and techniques for building reliable application programming interfaces. PhD Thesis. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Αθήνα. Νοέμβριος 2017. DOI: 10.12681/eadd/42782.

7.2 Πλήρη Άρθρα (με το σύστημα των κριτών)–Επιστημονικά Περιοδικά

Σημείωση: Τα τρία σημαντικότερα επιστημονικά περιοδικά Τεχνολογίας Λογισμικού είναι τα: IEEE Transactions on Software Engineering (TSE), ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM) και Springer Empirical Software Engineering. An International Journal. (EMSE). Ακολουθούν το Elsevier Information and Software Technology (IST) και το Elsevier Journal of Systems and Software (JSS). Ο δείκτης επιρροής (impact factor–ISI IF), όπως αναφέρεται στον παρακάτω σύνδεσμο: <https://isi-impactfactor.com/>, χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση επιστημονικών περιοδικών. Επίσης, υπάρχει και ο δείκτης αξιολόγησης επιστημονικών περιοδικών Scimago Journal &

Country Rank (SJR), όπως αναφέρεται στον παρακάτω σύνδεσμο: <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=11900154344&tip=sid&exact=no>. Η τελευταία αξιολόγηση με τις παραπάνω μετρικές βρέθηκε να έγινε το 2023.

- [2] Saurabhsingh Rajput, Tim Widmayer, Ziyuan Shang, Maria Kechagia, Federica Sarro, and Tushar Sharma. 2024. Enhancing Energy-Awareness in Deep Learning through Fine-Grained Energy Measurement. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)*. DOI: 10.1145/368047. [2023 ISI IF: 6.6]
- [3] Matias Martinez, Maria Kechagia, Anjana Perera, Justyna Petke, Federica Sarro, and Aldeida Aleti. 2024. Test-based Patch Clustering for Automatically-Generated Patches Assessment. *Empirical Software Engineering (EMSE)*, An International Journal. DOI: 10.1007/s10664-024-10503-2. [2023 ISI IF: 3.5]
- [4] Tushar Sharma, Maria Kechagia, Stefanos Georgiou, Rohit Tiwari, Indira Vats, Hadi Moazen and Federica Sarro. 2024. A Survey on Machine Learning Techniques Applied to Source Code. *Journal of Systems and Software (JSS)*. DOI: 10.1016/j.jss.2023.111934. [2023 ISI IF: 3.7]
- [5] Tushar Sharma, Maria Kechagia, Stefanos Georgiou, Rohit Tiwari, Indira Vats, Hadi Moazen and Federica Sarro. 2024. A Survey on Machine Learning Techniques Applied to Source Code. *Journal of Systems and Software (JSS)*. DOI: 10.1016/j.jss.2023.111934. [2023 ISI IF: 3.7]
- [6] Tushar Sharma, Stefanos Georgiou, Maria Kechagia, Taher Ghaleb and Federica Sarro. 2023. Investigating Developers' Perception on Software Testability and its Effects. *Empirical Software Engineering (EMSE)*, An International Journal. DOI: 10.1007/s10664-023-10373-0. [2023 ISI IF: 3.5]
- [7] Maria Kechagia, Sergey Mechtaev, Federica Sarro and Mark Harman. 2021. Evaluating Automatic Program Repair Capabilities to Repair API Misuses. *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)*. DOI: 10.1109/TSE.2021.3067156. [2023 ISI IF: 6.5]
- [8] Max Hort, Maria Kechagia, Federica Sarro and Mark Harman. 2021. A Survey of Performance Optimization for Mobile Applications. *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)*. DOI: 10.1109/TSE.2021.3071193. [2023 ISI IF: 6.5]
- [9] Diomidis Spinellis, Panagiotis Louridas, Maria Kechagia. 2021. Software evolution: the lifetime of fine-grained elements. *PeerJ Computer Science*. DOI: 10.7717/peerj-cs.372. [2020 ISI IF: 3.8]
- [10] Maria Kechagia, Marios Fragkoulis, Panagiotis Louridas, and Diomidis Spinellis. 2018. The Exception Handling Riddle: An Empirical Study on the Android API. *Journal of Systems and Software (JSS)*. DOI: 10.1016/j.jss.2018.04.034. [2023 ISI IF: 3.7]
- [11] Maria Kechagia, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. 2015. Charting the API minefield using software telemetry data. *Empirical Software Engineering (EMSE)*, An International Journal. DOI: 10.1007/s10664-014-9343-7. [2023 ISI IF: 3.5]
- [12] Stephanos Androutsellis-Theotokis, Diomidis Spinellis, Maria Kechagia, and Georgios Gousios. 2010. Open source software: A survey from 10,000 feet. *Foundations and Trends in Technology, Information and Operations Management*, 4(3-4):187-347 [2022 SJR 0.59].

7.3 Πλήρη Άρθρα (με το σύστημα των κριτών)–Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

Σημείωση: Στην Τεχνολογία Λογισμικού, οι δημοσιεύσεις στα καλύτερα επιστημονικά συνέδρια του χώρου θεωρούνται τόσο σημαντικές όσο οι δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά. Τα καλύτερα συνέδρια της Τεχνολογίας Λογισμικού είναι τα: International Conference on Software Engineering (ICSE), International Symposium on the Foundations of Software Engineering (FSE), and the International Conference on Automated Software Engineering (ASE). Το ποσοστό αποδοχής των παραπάνω συνεδρίων συνήθως κυμαίνεται μεταξύ 18%-22%. Άλλα σημαντικά συνέδρια του χώρου είναι τα παρακάτω: International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA), International Conference on Mining Software Engineering (MSR), και International Symposium on Empirical Software Engineering

and Measurement (ESEM). Το ποσοστό αποδοχής αυτών των συνεδρίων κυμαίνεται μεταξύ 20%-25%. Ο δείκτης CORE είναι γνωστός για την αξιολόγηση επιστημονικών συνεδρίων στην Επιστήμη των Υπολογιστών, όπως αναφέρεται στον παρακάτω σύνδεσμο: <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>. Η πιο πρόσφατη αξιολόγηση του CORE έγινε το 2023.

- [13] Charalambos Ioannis Mitropoulos, Maria Kechagia, Chrysostomos Maschas, Sotirios Ioannidis, Federica Sarro, and Dimitris Mitropoulos. 2024. Broken Agreement: The Evolution of Solidity Error Handling. In Proceedings of the proceedings of the 18th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM). Research Track. DOI: 10.1145/3674805.3686686. [22% acceptance rate, CORE2023: A]
- [14] Diomidis Spinellis, Panos Louridas, Maria Kechagia, and Tushar Sharma. 2024. Broken Windows: Exploring the Applicability of a Controversial Theory on Code Quality. In Proceedings of the 40th International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME). Research Track. [22.5% acceptance rate, CORE2023: A]
- [15] Stefanos Georgiou, Maria Kechagia,³ Tushar Sharma, Federica Sarro, and Ying Zou. 2022. Green AI: do deep learning frameworks have different costs? In Proceedings of the 44th International Conference on Software Engineering (ICSE '22). ACM. Pages: 1082–1094. DOI: 10.1145/3510003.3510221. [26% acceptance rate, CORE2023: A*]
- [16] Maria Kechagia, Xavier Devroey, Annibale Panichella, Georgios Gousios, and Arie van Deursen. 2019. Effective and efficient API misuse detection via exception propagation and search-based testing. 2019. In Proceedings of the 28th ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA '19). ACM. Pages: 192–203. DOI: 10.1145/3293882.3330552. [22.5% acceptance rate, CORE2023: A]
- [17] Stefanos Georgiou, Maria Kechagia, Panos Louridas, and Diomidis Spinellis. 2018. What are your Programming Language’s Energy-Delay Implications? In Proceedings of the 15th International Conference on Mining Software Repositories (MSR '18). ACM. Pages: 303–313. DOI: 10.1145/3196398.3196414. [33% acceptance rate, CORE2023: A]
- [18] Diomidis Spinellis, Panagiotis Louridas, and Maria Kechagia. 2016. The evolution of C programming practices: A study of the Unix operating system 1973–2015. In Proceedings of the 38th International Conference on Software Engineering (ICSE '16). ACM. Pages: 748–759. DOI: 10.1145/2884781.2884799. [19% acceptance rate, CORE2023: A*]

7.4 Σύντομα Άρθρα (με το σύστημα των κριτών)–Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

- [19] Justyna Petke, Matias Martinez, Maria Kechagia, Aldeida Aleti, and Federica Sarro. 2024. The Patch Overfitting Problem in Automated Program Repair: Practical Magnitude and a Baseline for Realistic Benchmarking. In Companion Proceedings of the 32nd ACM International Conference on the Foundations of Software Engineering (FSE 2024). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 452–456. DOI: 10.1145/3663529.3663776.
- [20] Saurabhsingh Rajput, Maria Kechagia, Federica Sarro, and Tushar Sharma. 2024. Greenlight: Highlighting TensorFlow APIs Energy Footprint. In Proceedings of the 21st International Conference on Mining Software Repositories (MSR '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 304–308. DOI: 10.1145/3643991.3644894.
- [21] Enrique Larios Vargas, Joseph Hejderup, Maria Kechagia, Magiel Bruntink, and Georgios Gousios. 2018. Enabling Real-Time Feedback in Software Engineering. In Proceedings of the 40th International Conference on Software Engineering: New Ideas and Emerging Results (ICSE-NIER '18). ACM. Pages: 21–24. DOI: 10.1145/3183399.3183416.

³Οι δύο πρώτοι συγγραφείς έχουν συνεισφέρει ισότιμα στη δημοσίευση.

- [22] Simos Gerasimou, Maria Kechagia, Dimitris Kolovos, Richard Paige, and Georgios Gousios. 2018. On Software Modernisation due to Library Obsolescence. In Proceedings of the 2nd International Workshop on API Usage and Evolution (WAPI '18). ACM. Pages: 6–9. DOI: 10.1145/3194793.3194798.
- [23] Maria Kechagia and Diomidis Spinellis. 2017. Type checking for reliable APIs. In Proceedings of the 1st International Workshop on API Usage and Evolution (WAPI '17). IEEE. Pages: 15–18. DOI: 10.1109/WAPI.2017.5.
- [24] Maria Kechagia, Tushar Sharma, and Diomidis Spinellis. 2017. Towards a context dependent Java exceptions hierarchy. In Proceedings of the 39th International Conference on Software Engineering Companion (ICSE-C '17). IEEE. Pages: 347–349. DOI: 10.1109/ICSE-C.2017.134.
- [25] Diomidis Spinellis, Panagiotis Louridas, and Maria Kechagia. 2015. An exploratory study on the evolution of C programming in the Unix operating system. In Proceedings of the 9th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM '15). IEEE. Pages: 54–57. DOI: 10.1109/ESEM.2015.7321190. *Best Short Paper Award*.
- [26] Maria Kechagia and Diomidis Spinellis. 2014. Undocumented and unchecked: Exceptions that spell trouble. In Proceedings of the 11th Working Conference on Mining Software Repositories (MSR '14). ACM. Pages: 312–315. DOI: 10.1145/2597073.2597089.
- [27] Maria Kechagia. Improvement of applications' stability through robust APIs. 2014. In Proceedings of the 29th International Conference on Automated Software Engineering (ASE '14). ACM. Pages: 907–910. Doctoral Symposium. DOI: 10.1145/2642937.2653473.
- [28] Maria Kechagia, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. 2013. Improving the quality of APIs through the analysis of software crash reports. In Proceedings of the 3rd Imperial College Computing Student Workshop (ICCSW'13). Volume 35 of OpenAccess Series in Informatics (OASIs). Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum für Informatik. Pages: 57–64.
- [29] Maria Kechagia, Diomidis Spinellis, and Stephanos Androutsellis-Theotokis. 2010. Open source licensing across package dependencies. In Proceedings of 14th Panhellenic Conference on Informatics (PCI '10). IEEE. Pages: 27–32. DOI: 10.1109/PCI.2010.28.
- [30] Maria Kechagia and Angeliki Karagiannaki. 2009. Modelling the warehouse operations to reveal the value of RFID. In Proceedings of the 4th Mediterranean Conference on Information Systems (MCIS '09). Pages: 1063–1076.

7.5 Στήλες σε Διεθνή Περιοδικά της Πληροφορικής

1. Maria Kechagia. Exception handling evaluation of large APIs. XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students, 21(3): 16-17 (2015).
2. Maria Kechagia. Why to Get Involved in the Open Source Community? XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students, 21(1): 14-15 (2014).

8 Διδακτική Εμπειρία

8.1 Αυτοδύναμη Διδασκαλία

8.1.1 Αυτοδύναμη Διδασκαλία – Προπτυχιακό

- | | |
|---------------|---|
| 2/2025–6/2025 | Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, εαρινό εξάμηνο 2025. |
| 2/2025–6/2025 | Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Τεχνητή Νοημοσύνη.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, εαρινό εξάμηνο 2025. |

- 10/2024–1/2025 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Επεξεργασία Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, χειμερινό εξάμηνο 2024–2025.
- 10/2023–1/2024 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Βάσεις Δεδομένων.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, χειμερινό εξάμηνο 2023–2024.
- 2/2023–6/2023 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών”. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, εαρινό εξάμηνο 2023.
- 10/2022–01/2023 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Βάσεις Δεδομένων.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, χειμερινό εξάμηνο 2022–2023.

8.1.2 Αυτόνομη Διδασκαλία – Μεταπτυχιακό

- 5/2025–6/2025 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Data Analytics and Visualization.” Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, MSc in Digital Transformation, εαρινό εξάμηνο 2025.
- 2/2025–6/2025 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων.”⁴ Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, ΜΠΣ Χρηματοοικονομική Τεχνολογία – FinTech, εαρινό εξάμηνο 2025.
- 2/2025–6/2025 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Αλγόριθμοι και Επιχειρηματική Αναλυτική.”⁵ Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, ΜΠΣ στα Τεχνοοικονομικά, εαρινό εξάμηνο 2025.
- 10/2024–1/2025 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Σύγχρονες Αρχές Προγραμματισμού.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, ΜΠΣ Χρηματοοικονομική Τεχνολογία – FinTech, χειμερινό εξάμηνο 2025.
- 10/2024–1/2025 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Τεχνολογία Λογισμικού και Επεξεργασία Δεδομένων.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, ΜΠΣ στα Τεχνοοικονομικά, χειμερινό εξάμηνο 2025.
- 10/2023–1/2024 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Τεχνολογία Λογισμικού και Επεξεργασία Δεδομένων.” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, ΜΠΣ στα Τεχνοοικονομικά, χειμερινό εξάμηνο 2025.

⁴Σε συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Γεώργιο Σαμακοβίτη από το University of Greenwich.

⁵Σε συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή του ΔΕΟ/ΕΚΠΑ Δημήτρη Μητρόπουλο.

8.2 Βοηθός Μαθημάτων

- 10/2023–01/2024 University College London (Ηνωμένο Βασίλειο)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα “COMP0108 Research Methods in Software Engineering” του τμήματος Επιστήμης των Υπολογιστών.
- 10/2022–01/2023 University College London (Ηνωμένο Βασίλειο)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα “COMP0108 Research Methods in Software Engineering” του τμήματος Επιστήμης των Υπολογιστών.
- 10/2021–01/2022 University College London (Ηνωμένο Βασίλειο)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα “COMP0108 Research Methods in Software Engineering” του τμήματος Επιστήμης των Υπολογιστών.
- 10/2021–03/2022 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα “Αλγόριθμοι και Επιχειρηματική Αναλυτική” του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών.
- 9–10/2018 Delft University of Technology (Ολλανδία)
Βοηθός για το μεταπτυχιακό μάθημα “IN4334 - Software Analytics” του τμήματος Τεχνολογίας Λογισμικού.
- 11/2017–01/2018 Delft University of Technology (Ολλανδία)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα “Algorithms and Data Structures” του τμήματος Τεχνολογίας Λογισμικού.
- 9/2016–01/2017 Alliance For Digital Employability (Ελλάδα)
Εκπαιδύτρια *Java* και *Python* στο 1ο Coding Bootcamp για Επαγγελματίες. Διοργανωτές: Council of European Professional Informatics Societies, Hellenic Professionals Informatics Society, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 10/2016–01/2017 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα *Programming II* στο τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.
- 10/2015–01/2016 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα *Programming II* στο τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.
- 10/2014–01/2015 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα *Programming II* στο τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.

9 Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

- 5/2019–τώρα EPIC: Evolving Program Improvement Collaborators. ERC grant με κωδικό 741278. Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Σχήμα χρηματοδότησης: ERC-ADG - Advanced Grant. H2020. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια.
- 10/2012–9/2015 STEREO: Software research platform on software quality and engineering. Χρηματοδότης: Συνχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (European Social Fund – ESF) και της Ελλάδας υπό το πρόγραμμα “Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθησης” του ΕΣΠΑ. Κωδικός έργου: 2012SE24580099. Δράση: Θαλής. Συμμετοχή ως project manager του έργου και διδακτορική φοιτήτρια.

10 Ομιλίες

10.1 Προσκεκλημένη Ομιλήτρια

- 6/5/2025 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
Συμμετοχή σε πάνελ στο Φοιτητικό Συνέδριο Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας.
Πρόσκληση από: Καθηγητή Δημήτρη Ζήση
- 28/3/2023 University College London (Ηνωμένο Βασίλειο)
“Green AI: Do deep learning frameworks have different costs?”
*Πρόσκληση από: Καθηγήτρια Federica Sarro για παρουσίαση στο COW63 workshop.*⁶
- 24/7/2019 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα)
“Effective and efficient API misuse detection via exception propagation and search-based testing”
Πρόσκληση από: Καθηγητή Διομήδη Σπινέλλη
- 31/10/2017 University of Twente (Ολλανδία)
“Using Type Checking to Guard Risky APIs from Runtime Exceptions”
Πρόσκληση από: Καθηγήτρια Marieke Huisman
- 29/5/2013 Delft University of Technology (Ολλανδία)
“Charting the API Minefield Using Software Telemetry Data”
Πρόσκληση από: Αναπληρωτή καθηγητή Γεώργιο Γούσιο

10.2 Journal-First σε Συνέδρια

- 2/5/2025 47th International Conference on Software Engineering (ICSE’25)
“Enhancing Energy-Awareness in Deep Learning through Fine-Grained Energy Measurement”
Ομιλία από τον κύριο Saurabhsingh Rajput στο *Journal-First Papers Track* του ICSE’25. Η ομιλία έγινε δεκτή μετά από αξιολόγηση με το σύστημα των κριτών.⁷
- 10/5/2022 44th International Conference on Software Engineering (ICSE’22) (Online)
“Evaluating Automatic Program Repair Capabilities to Repair API Misuses”
Ομιλία στο *Journal-First Papers Track* του ICSE’22. Η ομιλία έγινε δεκτή μετά από αξιολόγηση με το σύστημα των κριτών.⁸

11 Επιλεγμένα Επιστημονικά Σεμινάρια

- 18-19/9/2023 65rd CREST Open Workshop (COW63)–Automated Program Repair and Genetic Improvement, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 27-28/3/2023 63rd CREST Open Workshop (COW63)–Genetic Improvement and Software Specialisation, Ηνωμένο Βασίλειο.
- 20-21/1/2020 62nd CREST Open Workshop (COW62)–Automated Program Repair and Genetic Improvement, Ηνωμένο Βασίλειο.

⁶<https://www.ucl.ac.uk/crest/events/2023/mar/63rd-crest-open-workshop-genetic-improvement-and-software-specialisation>

⁷<https://conf.researchr.org/details/icse-2025/icse-2025-journal-first-papers/7/Enhancing-Energy-Awareness-in-Deep-Learning-through-Fine-Grained-Energy-Measurement>

⁸<https://conf.researchr.org/details/icse-2022/icse-2022-journal-first-papers/19/Evaluating-Automatic-Program-Repair-Capabilities-to-Repair-API-Misuses>

20/11/2019	3rd Facebook Testing & Verification Symposium (FaceTAV 2019), Ηνωμένο Βασίλειο.
21-22/10/2019	61st CREST Open Workshop - Statistics, Learning, Genetic Improvement and Testing for Programs, Ηνωμένο Βασίλειο.
10-11/12/2018	17th Belgium-Netherlands Software Evolution (BENEVOL) Workshop, Ολλανδία.
28-29/11/2018	2nd Facebook Testing & Verification Symposium (FaceTAV 2018), Ηνωμένο Βασίλειο.
2-6/7/2018	14th TAROT (Training And Research On Testing) Summer School 2018 on Software Testing, Verification & Validation, University College London, Ηνωμένο Βασίλειο.
2/2/2018	4th Dutch National Symposium Software Engineering (SEN), Ολλανδία.
29/12/2017	16th IEEE Programming Language Seminar, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ελλάδα.
8/12/2017	1st Facebook Software Engineering Workshop, Ηνωμένο Βασίλειο.

12 Διοικητικές Δραστηριότητες

12.1 Μέλος Εκδοτικών Ομάδων Επιστημονικών Περιοδικών

- Μέλος του Editorial Board του Transactions on Software Engineering (IEEE).
- Μέλος στο Review Board του Automated Software Engineering An International Journal (Springer).

12.2 Μέλος Οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων

- 2025 ISSTA 2025 (Co-chair in the Artifact Evaluation Track), QUATIC (Co-chair in the PhD Symposium SEDES)
- 2024 ISSTA 2024 (Co-chair in the Tool Demonstrations Track), SCAM 2024 (Co-chair in the NIER Track), ECOOP 2024 (Co-chair in the Tool demonstrations Track)
- 2023 COW65@UCL (Co-chair in the Automated Program Repair and Genetic Improvement Workshop)
- 2022 APR@ICSE 2022 (Co-chair), ISEC 2022 (Doctoral Symposium Co-chair), Euromicro DSD/SEAA (STREAM Co-chair) 2022
- 2021 MSR 2021 (Virtualisation Chair), ICSME 2021 (Publication Chair), Euromicro DSD/SEAA (STREAM Co-chair) 2021
- 2020 Euromicro DSD/SEAA (STREAM Co-chair) 2020.

12.3 Κριτής Εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά

IEEE Transactions on Software Engineering (TSE), ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM), Empirical Software Engineering. An International Journal (EMSE), Journal of Systems and Software (JSS), Information and Software Technology (IST), Journal of Software: Evolution and Process, Automated Software Engineering. An International Journal (AUSE).

12.4 Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος σε Επιστημονικά Συνέδρια

- 2026 ICSE (Research Track).
- 2025 ICSE (Research Track), ASE (Research Track), ICSME (Research Track), ISSTA (Research Track), ESEC/FSE (Research Track), GREENS, MSR (Research Track), SANER (Research Track).
- 2024 ISSTA (Research Track), ICSE (Research Track and Demonstrations Track), ASE (Research Track), MSR (Research Track), SANER (Research Track, Short Papers and Posters Track, ERA Track), ICST (Industry Track), EASE (Research Track), FSE (Artifacts Track).

- 2023 ICSME (NIER Track), ESEC/FSE (Artifacts Track), GI@ICSE, ASE (Research Track and NIER Track), ISSTA (Tool Demonstrations Track), ICSE (Posters Track), SATToSE, SCAM (Research Track), SANER (Research Track).
- 2022 ICSE (Research Track), ASE (Research Track), MSR (Research Track), SANER (Research Track), ICST (Posters Track), ICPC (RENE Track), ISEC (ACM Student Research Competition)
- 2021 ASE (Research Track, Tool Demonstrations Track, and NIER Track), ICSME (Research, Tool Demo, and Artifact Evaluation Track), MSR (Research Track), ESEC/FSE (Demonstrations Track, Artifacts Track, and Student Research Competition Track), ICSE (Posters Track), ISSTA (Artifact Evaluation Track), ICPC (RENE Track), RAISE.
- 2020 ESEC/FSE (Artifacts Track), ASE (Research Track), MSR (Research Track and Mining Challenge Track), SANER (Research and Late Braking Ideas Track), ICPC (Research Track and ERA Track), ICSME (New Ideas Track), SATToSE, SCAM (RENE Track), ICPC (Research Track).
- 2013-2019 ICSME (Research Track) 2019, ICPC (Research Track) 2018-2019, ECOOP (Artifact Evaluation Track) 2019, MSR (Mining Challenge Track) 2018-2019, SATToSE 2018, ICSME-NIER 2017, WEA 2017, ICCSW 2013.

12.5 Επιμεταλλή σε Συνεδρίες σε Επιστημονικά Συνέδρια

- ISEC 2022 Session Chair of the Doctoral Symposium
- ASE 2021 Session Chair of Configuration (part of Research Papers)
- Euromicro DSD/SEAA 2021 Session chair of STREAM
- ASE 2020 Session Chair of Search-Based Testing (part of Research Papers)
- Euromicro DSD/SEAA 2020 Session chair of STREAM

12.6 Εθελοντική Εργασία σε Οργάνωση Συνεδρίων

Μέλος της ομάδας εθελοντών διδακτορικών φοιτητών (μετά από αξιολόγηση) στα διεθνή συνέδρια ICSE 2015 και ICSE 2017.

13 Μέλος Εργαστηρίων

- Μέλος του εργαστηρίου SOLAR/CREST⁹ του University College London (UCL) του Λονδίνου, στο Ηνωμένο Βασίλειο, ως Honorary Lecturer.
- Μέλος του εργαστηρίου BALab¹⁰ του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Μέλος του εργαστηρίου Cybernetics and Artificial Intelligence του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

14 Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων

- Μέλος, IEEE
- Μέλος, IEEE Women In Engineering (WIE)
- Μέλος, ACM
- Μέλος, SIGSOFT

⁹<https://solar.cs.ucl.ac.uk/research.html>

¹⁰<https://www.balab.aueb.gr/>

- Μέλος της συντακτικής ομάδας του XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students. (<https://blog.xrds.acm.org/author/mariak/>)
- Μέλος του Κοινωφελούς Ιδρύματος Ωνάση (<http://www.onassis.org/en/>)

15 Επιλεγμένο Δημόσια Διαθέσιμο Λογισμικό

Στη συνέχεια, περιγράφεται το λογισμικό που έχω σχεδιάσει, υλοποιήσει, και παρέχω για δημόσια χρήση (Open Source Software). Το λογισμικό υπάρχει διαθέσιμο στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://github.com/mkechagia>. Επιπλέον, ο σύνδεσμος αυτός περιέχει τα δεδομένα που έχουν χρησιμοποιηθεί για τα πειράματα της έρευνάς μου από τα ελάχιστοτε εργαλεία.

- **APIARTY**: Προσφέρει έναν αυτοματοποιημένο τρόπο σύγκρισης και αξιολόγησης εργαλείων επιδιόρθωσης προγραμμάτων (Automated Program Repair tools). Το λογισμικό αυτό δημιουργήθηκε στα πλαίσια της δημοσίευσής μου με τίτλο “Evaluating Automatic Program Repair Capabilities to Repair API Misuses”.
- **CATCHER**: Συνδυάζει στατική (static exception propagation) και δυναμική ανάλυση (search-based software testing) για να εντοπίζει αυτοματοποιημένα μη σωστή χρήση διεπαφών προγραμματισμού εφαρμογών (Application Programming Interfaces—APIs) σε προγράμματα Java. Το λογισμικό αυτό δημιουργήθηκε στα πλαίσια της δημοσίευσής μου με τίτλο “Effective and efficient API misuse detection via exception propagation and search-based testing”.
- **EREC**: Προτείνει με αυτοματοποιημένο τρόπο πού πρέπει να χρησιμοποιηθούν μηχανισμοί εξαιρέσεων σε κώδικα Java για τη σωστή χρήση των διεπαφών προγραμματισμού εφαρμογών. Το λογισμικό αυτό δημιουργήθηκε στα πλαίσια της δημοσίευσής μου με τίτλο “The Exception Handling Riddle: An Empirical Study on the Android API”.
- **android-survey-tool**: Διεπαφή υλοποιημένη με το Flask της Python για έρευνα με προγραμματιστές Android. Το λογισμικό αυτό δημιουργήθηκε στα πλαίσια της δημοσίευσής μου με τίτλο “The Exception Handling Riddle: An Empirical Study on the Android API”.
- **stack-traces**: Αυτοματοποιημένη ανάλυση αναφορών (stack traces) που παράγονται από σφάλματα λογισμικού κατά την εκτέλεσή του. Το λογισμικό αυτό δημιουργήθηκε στα πλαίσια της δημοσίευσής μου με τίτλο “Charting the API minefield using software telemetry data”.

16 Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Έχω παρακολουθήσει τα παρακάτω εκπαιδευτικά προγράμματα κατά την επαγγελματική μου πορεία ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια.

- Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων:
 - UCL EPSRC Case for Support Writing, 22 Αυγούστου του 2022.
 - UCL Fellowship Writing Workshop, 18 Νοεμβρίου του 2021.
- Διδασκαλία:
 - UCL Arena One Workshop, 24 Σεπτεμβρίου του 2019.
- Άλλα (UCL): Introduction to Equality, Diversity & Inclusion (2023), Change possible: sustainable UCL (2023), Data Protection and Freedom of Information (2023), Prevent at UCL (2023), Safety Induction (2023), Disclosing and managing conflicts of interest at UCL v.2 (2021), Understanding and protecting intellectual property v.2 (2021), Staff Online Diversity (2019), Information Security Awareness v.2 (2019), GDPR online training for all staff (2019), GREEN Awareness UCL: An introduction to environmental sustainability at UCL (2019).

17 Δεξιότητες

- Γλώσσες προγραμματισμού: Java, Python, Javascript, PHP, C/C++, SQL, shell scripting, R, L^AT_EX.
- Επιλεγμένα εργαλεία πληροφορικής: Soot (Java optimisation framework), Checker Framework (pluggable type checking framework), MALLETT (topic modelling tool), Flask (Python framework for web-site development), Django (Python web framework), MySQL, Maven, Ant, Travis CI, Docker, Eclipse, RStudio.
- Τομείς ενδιαφέροντος (λέξεις κλειδιά): software engineering, empirical software engineering, mining software repositories, software analytics, machine/deep learning, software optimisation, energy efficiency, automated program repair, program analysis, software verification, programming languages.

18 Γλώσσες

- Ελληνικά: Μητρική Γλώσσα
- Αγγλικά: Ανώτατο Επίπεδο
(level C2: Certificate of Proficiency in English from the University of Michigan, IELTS)
- French: Βασικός Χρήστης
(level A1: Diplôme d' Etudes en Langue Française–Delf 1)

19 Συστατικές Επιστολές

Οι συστατικές επιστολές μπορούν να γίνουν διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος από τους παρακάτω Καθηγητές:

Καθηγήτρια Federica Sarro¹¹

Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών

University College London

Email: f.sarro@ucl.ac.uk

Τηλέφωνο: +44 (0)20 3108 7003

Διεύθυνση: 66-72 Gower Street, WC1E 6EA, London, UK

Αναπληρωτής Καθηγητής Γεώργιος Γούσιος¹²

Τμήμα Τεχνολογίας Λογισμικού

Delft University of Technology (TU Delft)

Email: G.Gousios@tudelft.nl

Τηλέφωνο: +31 0 15 278 5546

Διεύθυνση: TU Delft 28, Room W4.560 van Mourik Broekmanweg 6, 2628 XE, Delft, Ολλανδία.

Καθηγητής Διομήδης Σπινέλλης¹³

Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Email: dds@aueb.gr

Τηλέφωνο: +30 210 8203621

Διεύθυνση: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πατησίων 76, 104 34, Αθήνα.

¹¹ Διευθύντρια μου στο University College London.

¹² Υπεύθυνος Καθηγητής του μεταδιδακτορικού μου στο Delft University of Technology.

¹³ Επιβλέπων Καθηγητής του διδακτορικού μου.