

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

Δρ. Απόστολος Αμπατζόγλου

apostolos.ampatzoglou@gmail.com, a.ampatzoglou@rug.nl, apamp@csd.auth.gr

Ημερομηνία Γέννησης: 20/05/1980

Οικογενειακή Κατάσταση: Παντρεμένος με 2 παιδιά

Διεύθυνση: Πάγκαλου 10, Νεάπολη, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Εργασιακή Εμπειρία

Μάρτιος 2016 – Σήμερα

Έμπειρος Ερευνητής, Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Ελλάδα.

Ιανουάριος 2017 – Σήμερα

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΠΛΗ24 και ΠΛΗ42), Τμήμα Πληροφορικής, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

Μάρτιος 2016 – Φεβρουάριος 2019

Guest Researcher, Software Engineering & Architecture Group, Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Groningen, The Netherlands.

Φεβρουάριος 2018 – Φεβρουάριος 2019

Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού και Γλωσσών Προγραμματισμού, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

Σεπτέμβριος 2015 – Ιούνιος 2018

Visiting Lecturer, School of Science and Technology, International Hellenic University, Thessaloniki, Greece.

Σεπτέμβριος 2015 – Φεβρουάριος 2018

Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, Ελλάδα.

Σεπτέμβριος 2017 – Ιούνιος 2018

Διδάσκοντας ΠΔ. 407, Τμήμα Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

Μάρτιος 2013 – Φεβρουάριος 2016

Assistant Professor, Software Engineering & Architecture Group, Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Groningen, The Netherlands.

Σεπτέμβριος 2010 – Ιούνιος 2011

Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών, ΤΕΙ Σερρών, Ελλάδα.

Σεπτέμβριος 2007 – Φεβρουάριος 2013

Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού και Γλωσσών Προγραμματισμού, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

Σπουδές

Νοέμβριος 2007 – Φεβρουάριος 2012

Διδακτορικό Δίπλωμα στην Τεχνολογία Λογισμικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, “Επίδραση των Προτύπων Σχεδίασης στη Ποιότητα Λογισμικού”, Άριστα

Σεπτέμβριος 2003 - Ιούνιος 2005

Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών, “Συστήματα Υπολογιστών”, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Βαθμός: 8.77

Σεπτέμβριος 1999 - Σεπτέμβριος 2003

Βασικός Τίτλος Σπουδών, “Μηχανικός Πληροφορικής”, Τμήμα Πληροφορικής, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Βαθμός: 7.12

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά — Άριστη Γνώση

Certificate of Proficiency in English —Univ. of Cambridge (UK)και Univ. of Michigan (USA)

Δημοσιεύσεις – Αναφορές

#Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Διαδικασίες Κρίσης: 23

#Δημοσιεύσεις ως Κεφάλαια Βιβλίων με Διαδικασίες Κρίσης: 5

#Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Συνεδρίων με Διαδικασίες Κρίσης: 53

#Επιμέλεια Συλλογικών Τόμων και Εξειδικευμένων Τευχών σε Περιοδικά: 2

#Αναφορές (Google Scholar): 903

h-index (Google Scholar): 16

i10-index (Google Scholar): 25

I. Διεθνή Περιοδικά

- [J23] I. Zozas, A. Ampatzoglou, S. Bibi, A. Chatzigeorgiou, P. Avgeriou, and I. Stamelos, “Re-usability Index: A Measure for Assessing Software Assets Reusability”, *Journal of Software: Evolution and Process*, Wiley and Sons, 2019.
- [J22] P. Kyriakakis, A. Chatzigeorgiou, S. Xynogalos, and A. Ampatzoglou, “Exploring the Frequency and Change Proneness of Dynamic Feature Pattern Instances in PHP Applications”, *Science of Computer Programming*, Elsevier, vol. 170, February 2019.
- [J21] A. Ampatzoglou, S. Bibi, P. Avgeriou, M. Verbeek, and A. Chatzigeorgiou, “Identifying, Categorizing and Mitigating Threats to Validity in Software Engineering Secondary Studies”, *Information and Software Technology*, Elsevier, vol. 106, February 2019.
- [J20] D. Feitosa, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and E. Y. Nakagawa, “What can Violations of Good Practices tell about the Relationship between GoF Patterns and Run-time Quality Attributes?”, *Information and Software Technology*, Elsevier, vol. 104, January 2019.
- [J19] D. Feitosa, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and E. Y. Nakagawa, “Correlating Pattern Grime and Quality Attributes”, *IEEE Access*, IEEE Computer Society, 2018.
- [J18] M. E. Paschali, A. Ampatzoglou, S. Bibi, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, “Reusability of Open Source Software across Domains: A Case Study”, *Journal of Systems and Software*, Elsevier, vol. 134, pp. 211-227, 2018.

- [J17] T. Amanatidis, A. Chatzigeorgiou, and A. Ampatzoglou, "The relation between technical debt and corrective maintenance in PHP web applications", *Information and Software Technology*, Elsevier, vol. 87, 2017.
- [J16] P. Sarigiannidis, T. Lagkas, S. Bibi, A. Ampatzoglou, P. Bellavista, "Hybrid 5G optical-wireless SDN-based networks, Challenges and Open Issues", *IET Networks*, 2017.
- [J15] E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, M. Galster, and P. Avgeriou, "A Mapping Study on Design-Time Quality Attributes and Metrics", *Journal of Systems and Software*, Elsevier, vol. 127, pp. 52 – 77, May 2017.
- [J14] S. Charalampidou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, A. Gkortzis, and P. Avgeriou, "Identifying Extract Method Refactoring Opportunities based on Functional Relevance", *Transactions on Software Engineering*, IEEE Computer Society, 2017. **Highest Ranked Journal in SE.**
- [J13] D. Feitosa, R. Aldres, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and E. Y. Nakagawa, "Investigating the effect of design patterns on energy consumption", *Journal of Software: Evolution and Process*, John Wiley & Sons, 2017.
- [J12] L. Garcés, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and E.Y. Nakagawa, "Quality attributes and quality models for ambient assisted living software systems: A systematic mapping", *Information and Software Technology*, Elsevier, 83 (2), February 2017.
- [J11] E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and P. Avgeriou, "Software Metrics Fluctuation: A Property for Assisting the Metric Selection Process", *Information and Software Technology*, Elsevier, 72 (4), pp. 110-124, April 2016.
- [J10] A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, S. Charalampidou, and P. Avgeriou, "The Effect of GoF Design Patterns on Stability: A Case Study", *Transactions on Software Engineering*, IEEE Computer Society, 41 (8), pp. 781-802, Aug. 2015. **Highest Ranked Journal in SE.**
- [J9] E. Constantinou, A. Ampatzoglou, and I. Stamelos, "Quantifying reuse in OSS: A large-scale empirical study", *International Journal of Open Source Software and Processes*, IGI-Global, 2015.
- [J8] A. Ampatzoglou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and P. Avgeriou, "The Financial Aspect of Managing Technical Debt: A Systematic Literature Review", *Information and Software Technology*, Elsevier, 64, pp. 52 – 73, Aug. 2015.
- [J7] A. Ampatzoglou, S. Charalampidou and I. Stamelos, "Research State of the Art on GoF Design Patterns: A Systematic Mapping Study", *Journal of Systems and Software*, Elsevier, 86 (7), pp. 1945–1964. July 2013.
- [J6] A. Ampatzoglou, O. Michou and I. Stamelos, "Building and Mining a Repository of Design Pattern Instances - Practical and Research Benefits", *Entertainment Computing*, Elsevier, 4 (2), pp. 131-142, April 2013.
- [J5] G. Kakarontzas, E. Constantinou, A. Ampatzoglou and I. Stamelos, "Layer assessment of object-oriented software: A metric facilitating white-box reuse", *Journal of Systems and Software*, Elsevier, 86 (2), pp. 349-366, February 2013.
- [J4] A. Ampatzoglou, G. Frantzeskou and I. Stamelos, "A Methodology to Assess the Impact of Design Patterns on Software Quality", *Information and Software Technology*, Elsevier, 54(4), pp. 331-346, 2012.
- [J3] A. Ampatzoglou, A. Kritikos, G. Kakarontzas and I. Stamelos, "An Empirical Investigation on the Reusability of Design Patterns and Software Packages", *Journal of Systems and*

Software, Elsevier, 84 (12), pp. 2265-2283, Dec. 2011.

- [J2] A. Ampatzoglou and I. Stamelos, "Software Engineering Research for Computer Games: A systematic Review", *Information and Software Technology*, Elsevier, 52 (9), Sept. 2010.
- [J1] A. Ampatzoglou and A. Chatzigeorgiou, "Evaluation of Object-Oriented design patterns in game development", *Information and Software Technology*, Elsevier, 49 (5), pp. 445-454, May 2007.

II. Κεφάλαια Βιβλίων

- [B5] A. Ampatzoglou, S. Bibi, P. Avgeriou and A. Chatzigeorgiou, "Systematic Assessment of Threats to Validity in Software Engineering Secondary Studies" *In: Contemporary Empirical Methods in Software Engineering*, Springer, 2019.
- [B4] D. Feitosa, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, F. J. Affonso, H. Andrade, K. R. Felizardo, E. Y. Nakagawa, "Design Approaches for Critical Embedded System: A Systematic Mapping Study" *CCIS*, Springer, volume 866, 2018.
- [B3] A. Ampatzoglou, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and A. Chatzigeorgiou, "A Financial Approach for Managing Interest in Technical Debt", *LNBIIP* Springer, 2016.
- [B2] Z. Karampaglis, A. Mentis, F. Rafailidis, P. Tsolakidis, and A. Ampatzoglou, "Secure Migration of Legacy Applications to the Web", *LNCS*, Springer, volume 7991, pp. 229-243, August 2013.
- [B1] A. Ampatzoglou, S. Charalampidou and I. Stamelos, "Investigating the Use of Object-Oriented Design Patterns in Open-Source Software: A Case Study", *CCIS*, Springer, volume 230, pp. 106-120, 2011.

III. Πρακτικά Συνεδρίων

- [C53] I. Zozas, S. Bibi, A. Ampatzoglou and P. Sarigiannidis, "Estimating the maintenance effort of JavaScript Applications", *45th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 19)*, IEEE, Kalithea, Greece, August, 2019.
- [C52] N. Nikolaidis, G. Digkas, A. Ampatzoglou and A. Chatzigeorgiou, "Reusing Code from StackOverflow: The Effect on Technical Debt", *45th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 19)*, IEEE, Kalithea, Greece, August, 2019.
- [C51] A. A. Tsintzira, A. Ampatzoglou, O. Matei, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and R. Heb, "Technical Debt Quantification through Metrics: An Industrial Validation", *15th China-Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEISEE' 19)*, IEEE, Lisbon, Portugal, May, 2019.
- [C50] A. Ampatzoglou, A. A. Tsintzira, E. M. Arvanitou, A. Chatzigeorgiou, I. Stamelos, A. Moga, R. Heb, O. Matei, N. Tsiridis, and D. Kehagias, "Applying the Single Responsibility Principle in Industry: Modularity Benefits and Trade-offs", *23rd Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 19)*. ACM, Copenhagen, Denmark, April 2019.
- [C49] E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, S. Bibi, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, "Monitoring Technical Debt in an Industrial Setting", *23rd Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 19)*. ACM, Copenhagen, Denmark, April 2019.
- [C48] P. Kouros, T. Chaikalis, E. M. Arvanitou, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou, and T. Amanatidis, "JCaliper: Search-Based Technical Debt Management", *34th Symposium on Applied Computing (SAC' 19)*. ACM, Limassol, Cyprus, April 2019.

- [C47] A. Lampropoulos, A. Ampatzoglou, S. Bibi, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, "REACT - A Process for Improving Open-Source Software Reuse", *11th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology*, IEEE Computer Society, Coimbra, Portugal, 4-7 September 2018.
- [C46] L. Papadopoulos, C. Marantos, G. Digkas, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou and D. Soudris, "Interrelations between Software Quality Metrics, Performance and Energy Consumption in Embedded Applications", *21st Workshop on Software and Compilers for Embedded Systems (SCOPEs' 18)*, ACM, Germany, 28-30 May 2018.
- [C45] S. Charalampidou, E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, P. Avgeriou, and I. Stamelos, "Structural Quality Metrics as Indicators of the Long Method Bad Smell: An Empirical Study", *44th Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 18)*, IEEE, Czech Republic, 29-31 August 2018.
- [C44] P. Skiada, A. Ampatzoglou, E. M. Arvanitou, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, "Exploring the Relationship between Software Modularity and Technical Debt", *44th Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 18)*, IEEE Computer Society, Prague, Czech Republic, 29-31 August, 2018.
- [C43] S. Charalampidou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and N. Tsiridis, "Integrating Requirement Specifications and Source Code Traceability within the IDE to Prevent Documentation Debt", *44th Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 18)*, IEEE Computer Society, Czech Republic, 2018.
- [C42] T. Amanatidis, N. Mittas, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou, and L. Angelis, "The developer's dilemma: Factors affecting the Decision to Repay Code Debt", *1st International Conference on Technical Debt (TechDEBT' 18)*, ACM, 27-28 May, Sweden, 2018.
- [C41] A. Ampatzoglou, A. Michailidis, C. Sarikyriakidis, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and P. Avgeriou, "A Framework for Managing Interest in Technical Debt: An Industrial Validation", *1st International Conference on Technical Debt (TechDEBT' 18)*, ACM, 27-28 May, Gothenburg, Sweden, 2018.
- [C40] A. Ampatzoglou, S. Bibi, A. Chatzigeorgiou, P. Avgeriou, and I. Stamelos, "Reusability Index: A Measure for Assessing Software Assets Reusability", *17th International Conference on Software Reuse (ICSR' 18)*, Springer, 21-23 May, Spain. **Best Paper Award.**
- [C39] G. Digkas, M. Lungu, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou and P. Avgeriou, "How Do Developers Pay Back Technical Debt in the Apache Ecosystem?", *25th International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER' 18)*, IEEE, Campobasso, Italy, 20-23 March 2018.
- [C38] M. E. Paschali, N. Bafatakis, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, "Tool-Assisted Game Scenario Representation through Flow Charts", *13th International Conference on the Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE' 18)*, Madeira, Portugal, 23-24 March 2018.
- [C37] E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, K. Tzouvalidis, A. Chatzigeorgiou, P. Avgeriou, and I. Deligiannis, "Assessing Change Proneness at the Architecture Level: An Empirical Validation", *1st International Workshop on Emerging Trends in Software Design and Architecture (WETSoDA '17)*, IEEE, Nanjing, China, 4 December 2017.
- [C36] D. Feitosa, P. Avgeriou, A. Ampatzoglou, E. Y. Nakagawa, "The Evolution of Design Pattern Grime: An Industrial Case Study", *18th International Conference on Product-Focused*

Software Process Improvement (PROFES '17), Austria, 2017.

- [C35] M. V. Kosti, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, G. Pallas, I. Stamelos, and L. Angelis, "TD Principal Assessment through Structural Quality Metrics", *43rd Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA ' 17)*, IEEE, Vienna, Austria, 30 August – 1 September 2017.
- [C34] S. Charalampidou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and P. Avgeriou, "Assessing Code Smell Interest Probability: A Case Study", *9th International Workshop on Managing Technical Debt (MTD' 17)*, ACM, Cologne, Germany, 22 May 2017.
- [C33] T. Amanatidis, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou, and I. Stamelos, "Who is Producing More Technical Debt? A Personalized Assessment of TD Principal", *9th Intern. Workshop on Managing Technical Debt (MTD' 17)*, ACM, Germany, May 2017.
- [C32] E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and P. Avgeriou, "A Method for Assessing Class Change Proneness", *21st International Conference on the Evaluation and Assessment on Software Engineering (EASE' 17)*, ACM, Sweden, **Best Paper Award**.
- [C31] S. Charalampidou, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, S. Sencer, E. M. Arvanitou, and I. Stamelos, "A Theoretical Model for Capturing the Impact of Design Patterns on Quality: The Decorator Case Study", *32nd ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2017)*. ACM, Morocco, 3-7 April 2017.
- [C30] A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, T. Koenders, P. van Alphen, and I. Stamelos, "Quality Rule Violations in SharePoint Applications: An Empirical Study in Industry", *17th International Conference on Product-Focused Software Process Improvement (PROFES 2016)*, Springer, Trondheim, Norway, 22-24 November 2016.
- [C29] A. Ampatzoglou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, P. Avgeriou, P. Abrahamsson, A. Martini, U. Zdun, and K. Systa, "The Perception of Technical Debt in the Embedded Systems Domain: An Industrial Case Study", *8th International Workshop on Managing Technical Debt (MTD' 2016)*, IEEE, USA, 2016.
- [C28] G. Digkas, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou, and P. Avgeriou, "A Study On The Accumulation Of Technical Debt On Framework-based Web Applications", *9th Seminar Series on Advanced Techniques & Tools for Software Evolution (SATTtoSE 2016)*, Bergen, Norway, 11-13 July 2016.
- [C27] M. E. Paschali, A. Ampatzoglou, S. Bibi, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, "A case study on the availability of open-source components for game development", *15th International Conference on Software Reuse (ICSR' 16)*, Springer, 5-7 June, Cyprus.
- [C26] S. Bibi, A. Ampatzoglou, and I. Stamelos, "A Bayesian Belief Network for Modeling Open Source Software Maintenance Productivity", *12th International Conference on Open Source Software Systems (OSS 2016)*, Springer, 2016, Sweden.
- [C25] P. Kyriakakis, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou, and S. Xinogalos, "Evolution of method invocation and object instantiation pattern in PHP ecosystem", *20th Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2016)*. ACM, 2016.
- [C24] X. C. Kounoukla, A. Ampatzoglou, and K. Anagnostopoulos, "Implementing Game Mechanics with GoF Design Patterns", *20th Pan-Hellenic Conference on Informatics*, 2016.
- [C23] E. M. Arvanitou, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and P. Avgeriou, "Introducing a Ripple Effect Measure: A Theoretical and Empirical Validation", *9th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM' 15)*, IEEE, 2015.

- [C22] S. Charalampidou, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, "Size and cohesion metrics as indicators of the long method bad smell: An empirical study", *11th International Conference on Predictive Models and Data Analytics in Software Engineering (PROMISE' 15)*, ACM, 2015.
- [C21] A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou, A. Ampatzoglou, and T. Amanatidis, "Estimating the Breaking Point for Technical Debt", *7th International Workshop on Managing Technical Debt (MTD' 15)*, IEEE Computer Society, 2 October 2015, Germany.
- [C20] D. Feitosa, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou and E. Y. Nakagawa, "Investigating Quality Trade-offs in Open Source Critical Embedded Systems", *11th International Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA' 15)*, ACM, 2015, Canada.
- [C19] A. Zaimi, A. Ampatzoglou, N. Triantafyllidou, A. Chatzigeorgiou, A. Mavridis, T. Chaikalis, I. Deligiannis, P. Sfetsos, and I. Stamelos, "An Empirical Study on Reusing Third-Party Libraries in Open-Source Software Development", *7th Balkan Conference on Informatics (BCI' 15)*, ACM, 2 – 4 Sept. 2015, Romania.
- [C18] T. Chaikalis, A. Chatzigeorgiou, A. Ampatzoglou and I. Deligiannis, "Assessing the Evolution of Quality in Software Libraries", *7th Balkan Conference on Informatics (BCI' 15)*, ACM, 2 – 4 September 2015, Romania.
- [C17] A. Ampatzoglou, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and A. Chatzigeorgiou, "Establishing a framework for managing interest in technical debt", *5th International Symposium on Business Modeling and Software Design (BMSD' 15)*, 2015, Milan, Italy.
- [C16] L. Garcés, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and E.Y. Nakagawa, "A Reference Architecture for Healthcare Supportive Home Systems", *Workshop for Ongoing Projects on Computer-based Medical Systems*, IEEE, June 2015, Sao Carlos, Brazil.
- [C15] L. Garcés, A. Ampatzoglou, P. Avgeriou, and E. Y. Nakagawa, "A Comparative Analysis of Reference Architectures for Healthcare in the Ambient Assisted Living Domain", *28th International Symposium on Computer-Based Medical Systems*, IEEE Computer Society, 22 – 25 June 2015, Sao Carlos, Brazil.
- [C14] M. E. Paschali, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, and I. Stamelos, "Non-functional requirements that influence gaming experience: A survey on gamers satisfaction factors", *7th MindTREK Conference (MindTREK 2014)*, ACM, 2014, Finland.
- [C13] P. Sfetsos, A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, I. Stamelos and I. Deligiannis, "A comparative study on the effectiveness of patterns in software libraries and standalone applications", *9th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2014)*, IEEE, 23-26 September 2014, Portugal.
- [C12] S. Charalampidou, A. Ampatzoglou and P. Avgeriou, "PROMES Process Framework: A framework for modeling embedded systems development processes", *40th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 14)*, IEEE Computer Society, 27 - 29 August 2014, Italy.
- [C11] Z. Li, P. Liang, P. Avgeriou, N. Guelfi, and A. Ampatzoglou, "An Empirical Investigation of Modularity Metrics for Indicating Architectural Technical Debt", *10th International Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA' 14)*, ACM, Lille, France.
- [C10] A. Ampatzoglou, A. Gkortzis, S. Charalampidou and I. Stamelos, "An Embedded Multiple-Case Study on OSS Design Quality Assessment across Domains", *7th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM'13)*, ACM, 10 - 11 October 2013, Baltimore, USA.

- [C9] A. Ampatzoglou, S. Charalampidou and I. Stamelos, “Design Pattern Alternatives: What to do when a GoF pattern fails”, *17th Panhellenic Conference on Informatics (PCI’13)*, ACM, 19 - 21 September 2013, Greece.
- [C8] A. Ampatzoglou, A. Gortzis, I. Deligiannis and I. Stamelos, “A Methodology on Extracting Reusable Software Candidate Components from Open Source Games”, *5th MindTREK Conference (MindTREK 2012)*, ACM, Oct. 2012, Finland.
- [C7] A. Mavridis, A. Ampatzoglou, I. Stamelos, P.Sfetsos and I. Deligiannis, “Selecting Refactorings in XP: An Option Based Approach”, *8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2012)*, IEEE, Portugal.
- [C6] A. Ampatzoglou, A. Kritikos, M. E. Arvanitou, A. Gkortzis, F. Chatziasimidis and I. Stamelos, “An empirical investigation on the impact of design pattern application on computer game defects”, *4th MindTREK Conference (MindTREK 2011)*, ACM, Finland, 2011.
- [C5] A. Ampatzoglou, S. Charalampidou, K. Savva and I. Stamelos, “An empirical study on design pattern employment in open-source software”, *5th International Conference on Evaluation of Novel Approaches in Software Engineering (ENASE’10)*, 22-24 July 2010, Athens, Greece. **Best Student Paper Award.**
- [C4] M. Keskenidou, L. Koskinidou, A. Ampatzoglou, “A controlled experiment on children learning experience through computer games”, *13th Panhellenic Conference on Informatics (PCI’09)*, 10-12 September 2009, Corfu, Greece
- [C3] A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, I. Stamelos, “Graphical Representation as a factor of 3D software user satisfaction: A metric based approach”, *12th Panhellenic Conference (PCI’08)*, IEEE Computer Society, 28-30 August 2008, Samos, Greece.
- [C2] A. Ampatzoglou, A. Chatzigeorgiou, N. Samaras, “Investigating the use of patterns in open-source games”, *3rd Balkan Conference on Informatics (BCI’07)*, 2007, Bulgaria
- [C1] O. Michou, M. Vamvaka, A. Ampatzoglou, “AynOmel 3D - A pattern based game framework”, *11th Panhellenic Conference on Informatics*, 18-20 May 2007, Greece.

IV. Επιμέλεια Συλλογικών Τόμων και Εξειδικευμένων Τευχών σε Περιοδικά

- [E2] F. A. Fontana, B. Walter, A. Ampatzoglou, and F. Palomba, “Message from the Chairs: IEEE Workshop on Machine Learning Techniques for Software Quality Evaluation (MaL-TeSQuE@SANER 2018), *IEEE*, Campobasso, Italy, March 20, 2018
- [E1] A. Ampatzoglou, J. Hemilla, “Foreword: Processes, Methods and Tools for Engineering Embedded Systems”, *LNCSE Springer*, vol. 9459, December 2015.

Εμπειρία σε Ερευνητικά Προγράμματα

#Επιτυχής Προετοιμασία Προτάσεων: 6

#Υψος Επιδοτήσεων (@επίπεδο κοινοπραξίας): ~15 εκατομ. ευρώ

#Υψος Επιδοτήσεων (@επίπεδο οικείου οργανισμού): ~1.5 εκατομ. ευρώ

#Συμμετοχή σε Διεθνή Προγράμματα: 11

Συμμετοχή σε Εθνικά Προγράμματα: 6

I. Διεθνή Προγράμματα

1. *SmartCLIDE: Smart Cloud Integrated Development Environment supporting the full-stack implementation, composition and deployment of data-centered services and applications in the*

cloud / **H2020-ICT-2018-2020** / Έμπειρος Ερευνητής—Μέλος της Ομάδας Προετοιμασίας και Υποβολής της Πρότασης / 4.935 εκατομ. ευρώ

2. *EXA2PRO: Enhancing Programmability and boosting Performance Portability for Exascale Computing Systems* / **H2020-FETHPC-02-2017** / Έμπειρος Ερευνητής—Μέλος της Ομάδας Προετοιμασίας και Υποβολής της Πρότασης / 3.475 εκατομ. ευρώ
3. *SDK4ED: Software Development Kit for Energy and Technical Debt Management* / **H2020-ICT-05-2017** / Έμπειρος Ερευνητής—Υπεύθυνος Ποιότητας—Μέλος της Ομάδας Προετοιμασίας και Υποβολής της Πρότασης / 4.325 εκατομ. ευρώ
4. *GraDAna: Improving Innovation and Entrepreneurship Competences of Iranian Higher Education Graduates through Data Analytics* / **LLP-Erasmus-CBHE-2016** / Έμπειρος Ερευνητής—Μέλος της Ομάδας Προετοιμασίας και Υποβολής της Πρότασης / 688 χιλ. ευρώ
5. *WJETSS: Whole-Journey Experience through SenSourcing* / **European Space Agency (ESA)** / Έμπειρος Ερευνητής.
6. *ACES: Architecting Critical Embedded Systems* / **EU-Brazil** / Έμπειρος Ερευνητής
7. *PROMES: Process Models for Engineering of Embedded Systems* / **H2020-ITEA2-2013** / Έμπειρος Ερευνητής.
8. *OpenED 2.0: Designing for Participatory Learning in Open Educational Environments* / **LLP-Erasmus-KA3-2009** / Εκπαιδευτής Τεχνολογίας Λογισμικού.
9. *OpenSE: Open Educational Framework for Computer Science and Software Engineering* / **LLP-Erasmus-ECUE-2009** / Εκπαιδευτής Τεχνολογίας Λογισμικού.
10. *OpenSME: Open Source Software Reuse Service for SMEs* / **FP7-SME-2008-2** / Προγραμματιστής.
11. *SQO-OSS: Source Quality Observatory for Open Source Software* / **FP6-IST-2005** / Προγραμματιστής.

II. Εθνικά Προγράμματα

1. *WMS+AR: Warehouse Management with Augmented Reality* / **Εθνικοί Πόροι** / Έμπειρος Ερευνητής—Μέλος της Ομάδας Προετοιμασίας και Υποβολής της Πρότασης / 530 χιλ. ευρώ.
2. *SQAP/SCADA: Study for the application of a Software Quality Assurance Plan (SQAP) in the development, testing, and documentation of project: SCADA system for Maliakos-Kleidi tunnels T1, T2, T3 and Leptokarya Control Room* / **Βιομηχανικό (Siemens Hellas)** / Έμπειρος Ερευνητής—Μέλος της Ομάδας Προετοιμασίας και Υποβολής της Πρότασης / 45 χιλ. ευρώ
3. *STEREO: Software Engineering Research Platform* / **Εθνικοί Πόροι** / Έμπειρος Ερευνητής.
4. *APIvsAPP: A Comparative Study of Library and Application Software in Open-Source and Industrial Applications* / **Εθνικοί Πόροι** / Έμπειρος Ερευνητής.
5. *TRACER: Identifying software vulnerabilities and securing legacy systems* / **Εθνικοί Πόροι** / Σχεδιαστής Λογισμικού.
6. *K-Clusters: Knowledge Clusters in Western Macedonia* / **Εθνικοί Πόροι** / Προγραμματιστής.

Διδακτική Εμπειρία

Διδακτική Εμπειρία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση: 12

Μαθήματα σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο: 5

Μαθήματα σε Προπτυχιακό Επίπεδο: 8

Γλώσσα Διδασκαλίας: Αγγλικά και Ελληνικά

I. Μεταπτυχιακό Επίπεδο

1. *Software Patterns (Αγγλόφωνο)*. Το μάθημα αφορά στην εξοικείωση με τα πιο γνωστά πρότυπα σχεδίασης, όπως τα αρχιτεκτονικά πρότυπα (POSA), και τα πρότυπα σχεδίασης (GoF design patterns) / **1 χρόνο**, 2013 – 2014, Πανεπιστήμιο του Χρόνιγκεν.
2. *Foundations of Computing: Algorithms & Data Structures (Αγγλόφωνο)*. Εισαγωγή στις δομές δεδομένων και τους αλγορίθμους. Εξοικείωση με τη γλώσσα προγραμματισμού Java / **1 χρόνο**, 2015 – 2016 Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος / **1 χρόνο**, 2016 – 2017 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
3. *Mobile Applications Development (Αγγλόφωνο)*. Το μάθημα αφορά στη παροχή βασικών δεξιοτήτων για την ανάπτυξη εφαρμογών για φορητές συσκευές / **3 χρόνια**, 2015 – 2018 Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος.
4. *Web Development (Αγγλόφωνο και Ελληνόφωνο)*. Προγραμματισμός διαδικτυακών εφαρμογών με php, MySQL, και HTML / **2 χρόνια**, 2016 – 2018 Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος / **2 χρόνια**, 2015 – 2017 Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
5. *Διοίκηση Έργων Λογισμικού (Ελληνόφωνο)*. Χρονοπρογραμματισμός έργου, σχεδίαση έργων, διασφάλιση ποιότητας, μοντέλα κύκλου ανάπτυξης λογισμικού / **2 χρόνια**, 2016-2018 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

II. Προπτυχιακό Επίπεδο

1. *Advanced Software Engineering (Αγγλόφωνο και Ελληνόφωνο)*. Ειδικά θέματα σχεδίασης και αξιολόγησης λογισμικού. Διαγράμματα κλάσεων, ακολουθίας, πρότυπα σχεδίασης, αναδομήσεις λογισμικού, και μετρικές / **3 χρόνια**, 2008 – 2011 ΤΕΙ Θεσσαλονίκης / **2 χρόνια**, 2013 – 2015 Πανεπιστήμιο του Χρόνιγκεν / **2 χρόνια**, 2016-2018 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
2. *Introduction to Software Engineering (Αγγλόφωνο και Ελληνόφωνο)*. Ανάλυση, Εξαγωγή και Καταγραφή απαιτήσεων. Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης, προδιαγραφές περιπτώσεων χρήσης, εννοιολογικό μοντέλο, προτυποποίηση λογισμικού / **3 χρόνια**, 2009, 2012, and 2018 ΤΕΙ Θεσσαλονίκης / **2 χρόνια**, 2013 – 2015 Πανεπιστήμιο του Χρόνιγκεν.
3. *Θεωρία Πολυπλοκότητας (Ελληνόφωνο)*. Το μάθημα καλύπτει θέματα θεωρητικής αλγοριθμικής, όπως αυτόματα, θεωρία υπολογισμού, και θεωρία πολυπλοκότητας / **1 χρόνο**, 2015 – 2016 Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
4. *Σχεδίαση Γλωσσών και Μεταγλωττιστών (Ελληνόφωνο)*. Λεκτική, συντακτική, και σημασιολογική ανάλυση πηγαίου κώδικα. Γραμματικές γλωσσών προγραμματισμού / **2 χρόνια**, 2015 – 2017 Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
5. *Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή (Αγγλόφωνο και Ελληνόφωνο)*. Σχεδίαση διεπιφανειών χρήστη, αρχές αλληλεπίδρασης και ευχρηστίας, αξιολόγηση ευχρηστίας / **3 χρόνια**, 2015 – 2018 Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας / **1 χρόνο**, 2016 – 2017 Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας.
6. *Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ελληνόφωνο)*. Δηλώσεις μεταβλητών, διαχείριση εισόδων / εξόδων, δομές ελέγχου, δομές επανάληψης / **2 χρόνια**, 2007 – 2008 και 2018 – 2019 ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
7. *Ευφή Συστήματα (Ελληνόφωνο)*. Ασαφής λογική, εξελικτικοί αλγόριθμοι / **1 χρόνο**, 2017 – 2018 ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
8. *Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό (Ελληνόφωνο)*. Δήλωση κλάσεων,

δημιουργία αντικειμένων, κατασκευαστές, ιδιότητες, μέθοδοι, κληρονομικότητα, συσσώρευση αντικειμένων (Java και C++) / **1 χρόνος**, ΤΕΙ Σερρών / **1 χρόνος**, 2016 – 2017
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Επίβλεψη Φοιτητών

I. Υποψήφιοι Διδάκτορες

1. E. M. Arvanitou, “Proposing and Empirically Validating Change Impact Analysis Metrics”, Πανεπιστήμιο του Χρόνινγκεν (2014 - 2018).
2. D. Feitosa, “Architecting Critical Embedded Systems”, Πανεπιστήμιο του Χρόνινγκεν και Πανεπιστήμιο του Σαο Παολο (2013 - 2019).
3. S. Charalampidou, “Process Models for Engineering of Embedded Systems”, Πανεπιστήμιο του Χρόνινγκεν (2013 - 2019).
4. D. Sas, “Technical Debt Management in Embedded Systems”, Πανεπιστήμιο του Χρόνινγκεν (2018, σε εξέλιξη)
5. Γ. Διγκας, “Data-Driven Analysis of Technical Debt based on Open-Source Software Projects”, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (2017, σε εξέλιξη)

II. Μεταπτυχιακοί Φοιτητές

1. A. Lampropoulos, “Mobile application development with reusable code”, International Hellenic University (2017).
2. A. Michailidis, “Software refactoring: industrial practices, challenges and benefits”, International Hellenic University (2017).
3. G. Gkroztidou, “Game-based learning in high school”, International Hellenic University (2017).
4. Π. Σκιαδά, “Διαχείριση Αρχιτεκτονικού Τεχνικού Χρέους με Έμφαση σε Μετρικές Σύζευξης και Συνοχής”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2017)
5. A. Gkortzis, “Extract Method Refactoring Opportunities by Applying the Single Responsibility Principle”, University of Groningen (2015).
6. T. Koenders, “SharePoint: Quality analysis”, University of Groningen (2014).
7. A. Gkortzis, “Maintainability Prediction Metrics”, University of Groningen (2014).
8. R. Urias, “Comparing the Design Quality of Systems Developed in Different Programming Languages”, University of Groningen (2014).
9. E. M. Αρβανίτου, “Επίδραση των προτύπων σχεδίασης στη σχεδιαστική ποιότητα λογισμικού”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2013).
10. Κ. Σάββα, “Επαναχρησιμοποίηση κώδικα σε αντικειμνοστρεφής εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2010).
11. Ο. Μίχου and Ε. Καραμάνου, “Μεθοδολογία επαναχρησιμοποίησης κώδικα, βασισόμενη σε πρότυπα σχεδίασης”, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2010).

III. Προπτυχιακοί Φοιτητές

1. Α. Α. Τσιντζήρα, “Βελτίωση της τμηματικότητας συστημάτων λογισμικού”, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (2018).
2. Χ. Σαρηκυριακίδης, “Ανάλυση της εξέλιξης του τεχνικού χρέους”, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (2017).

3. B. Benel, "Construction of a C++ parser for static source code quality analysis", University of Groningen (2015).
4. S. Sencer, "The effect of GoF design patterns on software quality", University of Groningen (2015).
5. M. Verbeek, "A Tertiary Study on Secondary Studies Threats to Validity", University of Groningen (2015).
6. R. Escourrou, "Computer Game Scenario Representation and Evaluation", University of Groningen (2014).
7. Α. Ζαΐμη, "Ανάπτυξη και αξιολόγηση on-line παιχνιδιού με σκοπό την εκμάθηση τεχνολογίας λογισμικού", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2013)
8. Α. Γκορτζής, "Στρατηγική επιλογής κλάσεων για επαναχρησιμοποίηση με στόχο τη βελτιστοποίηση της ποιότητας του επιλεγμένου κώδικα", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
9. Τ. Μαργαρίτη, "Τεκμηρίωση προτύπων σχεδίασης με UML", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
10. Ι. Κουταλιανού, "Αξιολόγηση έργων ανοιχτού λογισμικού με χρήση μετρικών κοινότητας", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
11. Ν. Τριανταφυλλίδου, "Εμπειρική αξιολόγηση της εξέλιξης της ποιότητας σε συστήματα ανοιχτού λογισμικού", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
12. Ε. Νικολαΐδης, "Σχεδίαση και υλοποίηση προτύπων μηχανικής παιχνιδιών με αντικειμενοστρεφή πρότυπα σχεδίασης", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012)
13. Σ. Τσικιλτσίδης, "Αυτοματοποιημένη ανάκτηση μετρικών κοινότητας από συστήματα ανοιχτού λογισμικού", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
14. Ο. Αλατζιά, "Μελέτη Αξιολόγησης Χρήσης Προτύπων Σχεδίασης στις βιβλιοθήκες", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012)
15. Ε. Σερταρίδου, "Εμπειρική μελέτη της εξέλιξης της πιθανότητας αλλαγής μιας κλάσης σε συστήματα ανοιχτού κώδικα", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
16. Κ. Σιμισή, "Συστηματική ανασκόπηση της αρθρογραφίας αναφορικά με την ανάπτυξη λογισμικού βασισμένη στη ποιότητα", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2012).
17. Ε. Μ. Αρβανίτου, "Εμπειρική μελέτη της επίδρασης των προτύπων σχεδίασης στα λάθη λογισμικού", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2011).
18. Σ. Γκίκας, "Σχεδίαση 3D σκηνών βασισμένη σε μη-λειτουργικές απαιτήσεις", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2011).
19. Κ. Σουβατζόπουλος, "Ανάπτυξη παιχνιδιών με Java", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2010).
20. Σ. Χαραλαμπίδου, "Εμπειρική μελέτη της χρήσης προτύπων σχεδίασης σε συστήματα ανοιχτού λογισμικού", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2010).
21. Θ. Σκευούλη, "Δυναμικές ιστοσελίδες: Σύστημα διαχείρισης φοιτητών", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2009).
22. Ε. Τσιαούση, "Τεχνολογία λογισμικού: Ιστοχώρος εύρεσης δημοσιεύσεων", ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (2009).
23. Ι. Λαζάκης, "Σχεδίαση και υλοποίηση ενός 3D προσομοιωτή αγώνων καλαθόσφαιρας, βασισμένος σε πρότυπα σχεδίασης", Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2009).
24. Σ. Καπίρης, "Σχεδίαση και υλοποίηση διεπαφής 3D παιχνιδιών δυο ατόμων", Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2008).

I. Οργάνωση Συνεδρίων, Προεδρία Συνόδων, και Προσκεκλημένες Ομιλίες

1. *Workshop Chair* of the 24th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 20), Trondheim, Norway, 2020.
2. *Program Chair* of the 18th International Conference on Software Reuse (ICSR' 19), 2019, Ohio, USA.
3. Invited as a *panelist* for discussing: "*The Role of Assessment/Evaluation in Software Engineering*" in the 23rd International Conference on the Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 19), that will be held in Copenhagen, Denmark.
4. *Organizer* of the 3rd Workshop on Machine Learning Techniques for Software Quality Evaluation (MaLTeSQuE' 19), Tallinn, Estonia, 2019.
5. *Program Chair* of the 3rd Software Engineering and Technical Debt (SEATED' 19) track, of the 45th International Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA' 19), Thessaloniki, Greece, 2019.
6. *Organizer* of the 2nd Workshop on Machine Learning Techniques for Software Quality Evaluation (MaLTeSQuE' 18), Campobasso, Italy, 2018.
7. *Session Chair* in the 44th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Application (SEAA' 18), 28 – 31 August 2018, Prague, Czech Republic.
8. *Session Chair* in the 17th International Conference on Software Reuse (ICSR' 18), 21 – 23 May 2018, Madrid, Spain.
9. *Invited Speaker* in the Research Committee of Technopolis Cluster (IT industries in Thessaloniki). Subject: "Technical Debt Management in Industry", April 2017.
10. *Invited Speaker* in the Pre-DEVit Week (Thessaloniki.NET Meetup). Subject "Technical Debt Management in Industry", May 2017.
11. *Session Chair* in the 15th International Conference on Software Reuse (ICSR' 16), 5 – 7 June 2016, Limassol, Cyprus.
12. *Organizer* of the 1st Workshop on Processes, Methods and Tools for Engineering Embedded Systems (PROMOTE' 15), Bolzano, Italy, 2 December 2015.
13. *Session Chair* in the 5th International Symposium on Business Modeling and Software Design (BMSD' 15), 6 – 8 June 2015, Milan, Italy.

II. Συμμετοχή σε Επιτροπές Προγράμματος

1. The 15th Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE' 20), Prague, Czech Republic, 5 – 6 May 2020.
2. The 46th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM' 20), Limassol, Cyprus, 20-24 January 2020.
3. The 2nd International Conference on Technical Debt (TechDEBT' 19), Montreal, Canada, 26 – 27 May 2019.
4. The 23rd International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 19), Copenhagen, Denmark, 15 – 17 April 2019.
5. The 1st International Workshop on Control of Alternatives and Quality (ctrlaltq2019), Paris, France, 19-23 September 2019.
6. The 23rd Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI' 19), Cyprus, 28 - 30 November 2019.
7. The 14th Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE' 19), Crete,

Greece, 4 – 5 May 2019.

8. The 7th International Conference on Model-Driven Engineering and Software Development (MODELSWARD' 19), Prague, Czech Republic, 20 – 22 February 2019.
9. The 22nd International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 18), Christchurch, New Zealand, 28 – 29 June 2018.
10. The 44th International Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SE-AA' 18), Prague, Czech Republic, 29 -31 August 2018.
11. The 14th World Congress on Services (SERVICES' 2018), Seattle, USA, June 2018.
12. The 18th International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination (SPICE' 18), Thessaloniki, Greece, 9 - 10 October 2018.
13. The 11th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM' 17), Toronto, Canada, 9 - 10 November 2017.
14. The 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 17), Karlskrona, Sweden, 15 – 16 June 2017.
15. The 13th World Congress on Services (SERVICES' 2017), Hawaii, USA, June 2017.
16. The 43rd International Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SE-AA' 17), Vienna, Austria, 30 August – 1 September 2017.
17. The 13th China - Europe International Symposium on Software Engineering Education (CEI-SEE' 2017), Athens, Greece, May 2017.
18. The 1st International Workshop on Emerging Trends in Software Design and Architecture (WETSODA' 17), Nanjing, China, 4 – 8 December.
19. The 10th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM' 16), Ciudad Real, Spain, 8 - 9 September 2016.
20. The 15th International Conference on Software Reuse (ICSR' 16), Cyprus, 5 - 7 June 2016.
21. The 20th Panhellenic Conference on Informatics (PCI' 16), Greece, 10 - 12 November 2016.
22. The 14th International Conference on Software Reuse (ICSR' 15), USA, 4 - 6 January 2015.
23. The 2nd International Workshop on Advanced Probability and Statistics in Information Systems (ASPIS' 15), Stockholm, Sweden, 8 - 12 June 2015.
24. The 19th Panhellenic Conference on Informatics (PCI' 15), Greece, October 2015.
25. The 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA' 15), Corfu, Greece, 6 - 8 July 2015.
26. The 9th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology – Track: Quality in Agile Methods (QUATIC' 14), Portugal, 23 - 26 September 2014.
27. The 18th Panhellenic Conference on Informatics (PCI' 14), Greece, 2 - 4 October 2014.
28. The 1st International Workshop on Advanced Probability and Statistics in Information Systems (ASPIS' 14), Greece, 16 - 20 June 2014.
29. The 17th Panhellenic Conference on Informatics (PCI' 13), Thessaloniki, Greece, 19 - 21 September 2013.
30. The 3rd FTRA International Conference on Computer Science and its Applications (CSA' 11), Jeju, Korea, 12 - 15 December 2011.
31. The 4th International Theoretical and Practical Conference Object Systems (Object Systems' 11), Shakhty, Russia, 10 – 12 November 2011.

III. Συμμετοχή σε Διεθνείς Επιτροπές Αξιολόγησης

1. Marko Leppänen, “Vanishing Point: Where Infrastructures, Architectures, and Processes of Software Engineering Meet”, Faculty of Computing and Electrical Engineering of Tampere University of Technology (Finland), October 2016 (exam committee)
2. Member of the Evaluation Board of Scientific and Research Project Proposals. National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE) of Kazakhstan.

IV. Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά

1. Transactions on Software Engineering, IEEE
2. Transactions on Software Engineering and Methodology, ACM
3. Empirical Software Engineering, Springer
4. IEEE Software, IEEE Computer Society
5. Information and Software Technology, Elsevier
6. Journal of Systems and Software, Elsevier
7. Journal of Software Quality, Springer
8. Journal of Software: Evolution & Maintenance Process, J. Wiley & Sons
9. Science of Computer Programming, Elsevier
10. Computer Languages, Systems & Structures, Elsevier
11. IET Software, IEEE Computer Society
12. Entertainment Computing, Elsevier
13. Computers in Industry, Elsevier
14. Information Sciences, Elsevier
15. Additional publication venues have been omitted

Βραβεία, Διακρίσεις, και Προσωπικές Επιδοτήσεις Έρευνας

1. **Υποτροφία ΙΚΥ** για μεταδιδακτορική έρευνα: 01-03-17 έως 28-02-19.
2. **Υποτροφία ΕΛΚΕ ΑΠΘ** για μεταδιδακτορική έρευνα: 01-03-12 έως 31-12-12.
3. Αναγνώριση ως ο 3^{ος} πιο ενεργός Νέος Ερευνητής με βάση τις δημοσιεύσεις σε περιοδικά υψηλής ποιότητας στη Τεχνολογία Λογισμικού για την περίοδο 2010-2017, 9^{ος} πιο ενεργός Νέος Ερευνητής στη Τεχνολογία Λογισμικού για τη περίοδο 2015-2017, και 19^{ος} πιο ενεργός Νέος Ερευνητής στη Τεχνολογία Λογισμικού για την περίοδο 2010-2017, με βάση την **αξιολόγηση ερευνητών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων του Journal of Systems and Software**.
4. Αναγνώριση ως ενός από τους **επτά κορυφαίους κριτές (top-7 reviewers)** για το περιοδικό **Journal of Systems and Software (top-3 στην τεχνολογία λογισμικού)** τα έτη 2016 – 2017.
5. Η διδακτορική διατριβή της Δρ. Αρβανίτου Ελβίρας-Μαρίας την οποία επέβλεψα διακρίθηκε ως μια από τις **3 ποιοτικότερες διδακτορικές έρευνες στον τομέα της Πληροφορικής** στην Ολλανδία για το έτος 2018.
6. **Seal of Excellence** από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ερευνάς που δίνεται σε προτάσεις με αξιολόγηση (>85%): MSCA-IF-2016.
7. Πιο ενεργός ερευνητής σε πλήθος δημοσιεύσεων στο πεδίο: “**Effect of Design Patterns on Software Quality**”, Journal of Systems and Software, και 8^{ος} πιο ενεργός ερευνητής σε πλήθος δημοσιεύσεων στο πεδίο: “Design Patterns”, Journal of Systems and Software.

8. Βραβείο καλύτερης εργασίας (**Best full paper award**) στο συνέδριο: 17th International Conference on Software Reuse (ICSR' 18)—*Reusability Index: A Measure for Assessing Software Assets Reusability*.
9. Βραβείο καλύτερης εργασίας (**Best full paper award**) στο συνέδριο: 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE' 17) —*A Method for Assessing Class Change Proneness*.
10. Βραβείο καλύτερης φοιτητικής εργασίας (**Best student paper award**) στο συνέδριο: 5th International Conference on Evaluation of Novel Approaches in Software Engineering (ENASE' 10)—*An empirical study on design pattern employment in open-source software*.
11. Άρθρο έγινε αποδεκτό ως "**Journal First**" και προσκαλέστηκε για παρουσίαση στο: 25th IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (**SANER 2018**), March 2018, Italy—*A Mapping Study on Design-Time Quality Attributes and Metrics*
12. Άρθρο έγινε αποδεκτό ως "**Journal First**" και προσκαλέστηκε για παρουσίαση στο: European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (**ESEC/FSE 2017**), September 2017, Germany—*Identifying Extract Method Refactoring Opportunities based on Functional Relevance*
13. Άρθρο έγινε αποδεκτό ως "**Journal First**" και προσκαλέστηκε για παρουσίαση στο: European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (**ESEC/FSE 2015**), September 2015, Italy—*The Effect of GoF Design Patterns on Stability: A Case Study*
14. Το άρθρο "*The Financial Aspect of Managing Technical Debt: A Systematic Literature Review*" έχει αναγνωριστεί ως το 9^ο άρθρο με τις περισσότερες αναφορές (**9th most cited paper**) στο περιοδικό *Information and Software Technology (Elsevier)* την περίοδο 2015 - σήμερα.
15. Το άρθρο "*Building and mining a repository of design pattern instances: Practical and research benefits*" έχει αναγνωριστεί ανάμεσα στα 5 άρθρα με τις περισσότερες αναφορές (**most top-5 cited papers**) στο περιοδικό *Entertainment Computing (Elsevier)*.

Επαγγελματική Εμπειρία ως Προγραμματιστής

1. *Odeum Manger*: Desktop CRM εφαρμογή για τη διαχείριση ωδείων.
2. *Hotel Pro*: Desktop CRM εφαρμογή για τη διαχείριση ξενοδοχείων.
3. *Aynomel 3D*: Βιβλιοθήκη OpenGL βασισμένη σε GoF design patterns για τη δημιουργία 3D μοντέλων και animations.
4. www.percerons.com: Λίστα από web services που υποβοηθούν στην ανάπτυξη λογισμικού και την έρευνα με εμπειρικές μεθόδους.
5. www.docoffice.gr: Online CRM εφαρμογή για τη διαχείριση ιατρείων.
6. www.autoscan.gr: Web service που βοηθά την εκτίμηση τιμής μεταχειρισμένων αυτοκινήτων.
7. www.tzimopoulos.gr/calculator: Web service που υποβοηθά στην εκτίμηση του κόστους ρύθμισης αυθαίρετων.
8. www.cloudit.gr: Web service που υποβοηθά στους υπολογισμούς για την ενεργειακή επιθεώρηση κτηρίων.