

# Δημήτρης Μητρόπουλος

## 1. Προσωπικά στοιχεία

Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Γρυπάρειο Μέγαρο, Σοφοκλέους 1 & Αριστείδου, 4ος όροφος, γραφείο 424, Αθήνα, Τ.Κ. 105 59

Email: [dimitro@ba.uoa.gr](mailto:dimitro@ba.uoa.gr)

Web: <https://dimitro.gr>

## 2. Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Τεχνολογία Λογισμικού
- Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων
- Επιχειρηματική Αναλυτική

## 3. Εκπαίδευση

- Διδακτορικό Δίπλωμα (Doctor of Philosophy, PhD) στην επιστήμη υπολογιστών με θέμα τις τεχνολογίες ανάπτυξης ασφαλούς λογισμικού. Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. GR. 2008 – 2014.
- Μεταπτυχιακό (Master of Science, MSc) στα πληροφοριακά συστήματα. Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. GR. 2005 – 2007.
- Πτυχίο (Bachelor of Science, BSc), στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες. Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. GR. 2000 – 2005.
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας (Certificate of Proficiency in English, University of Michigan).

## 4. Επαγγελματική πορεία

- Απρίλιος 2021 – Σήμερα: *Επίκουρος Καθηγητής* στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Οκτώβριος 2020 – Απρίλιος 2021: *Επισκέπτης Καθηγητής* στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Ιανουάριος 2020 – Σήμερα: *Επικεφαλής Διεύθυνσης Προηγμένων Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών και Υπεύθυνος Ασφαλείας Πληροφοριών και Δικτύων* στο Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας.
- Σεπτέμβριος 2016 – Δεκέμβριος 2019: *Υπεύθυνος Ασφαλείας Πληροφοριών και Δικτύων, Μηχανικός Ανάπτυξης και Ασφάλειας Λογισμικού* στο Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας.
- Σεπτέμβριος 2016 – Σήμερα: *Ερευνητής, Επισκέπτης Καθηγητής* στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Ιανουάριος 2017 – Σεπτέμβριος 2018: *Επισκέπτης Καθηγητής* στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Σεπτέμβριος 2014 – Σεπτέμβριος 2016: *Μεταδιδακτορικός Ερευνητής* στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Columbia University in the City of New York.
- Μάρτιος 2014 – Αύγουστος 2014: *Μεταδιδακτορικός Ερευνητής* στο Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Απρίλιος 2011 – Οκτώβριος 2014: *Ερευνητής* στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Φεβρουάριος 2011 – Μάιος 2011: *Μηχανικός Ανάπτυξης Λογισμικού* στο Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας.
- Δεκέμβριος 2010: *Μηχανικός Ασφάλειας Λογισμικού* στο Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας.
- Ιούλιος 2008 – Ιούλιος 2010: *Μηχανικός Ανάπτυξης Λογισμικού* στην SingularLogic.
- Αύγουστος 2007 – Αύγουστος 2008: *Μηχανικός Ανάπτυξης Λογισμικού, Διαχειριστής Συστημάτων* στο Σώμα Έρευνας Πληροφορικής του Ελληνικού Στρατού (υποχρεωτική θητεία).
- Φεβρουάριος 2007 – Ιούλιος 2007: *Ερευνητής* στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## 5. Ερευνητική εμπειρία

### 5.1 Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα και μελέτες

1. eSSIF-Lab: European Self Sovereign Identity Framework Laboratory. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, HORIZON 2020, Κωδικός Έργου: 871932). 2019 – Σήμερα. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
2. FASTEN: Fine-Grained Analysis of Software Ecosystems as Networks. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, HORIZON 2020, Κωδικός Έργου 825328). 2019 – Σήμερα. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
3. PRIViLEDGE: Privacy-Enhancing Cryptography in Distributed Ledgers. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, HORIZON 2020, Κωδικός Έργου: 780477. 2018 – Σήμερα. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
4. CERTCOOP: Trans-European and Greek CERTs collaboration project. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, CEF-TC-2016-3, Κωδικός Έργου: 2016-EL-IA-0123. 2017 – Σήμερα. Διαχειριστής του έργου, ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
5. PANORAMIX: Privacy and Accountability in Networks via Optimized Randomized Mix-nets. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, HORIZON 2020, Κωδικός Έργου: 653497. 2016 – Σήμερα. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
6. TREDISEC: Trust-aware, RELiable and Distributed Information SEcurity in the Cloud Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, HORIZON 2020, Κωδικός Έργου: 644412. 2016 – Σήμερα. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
7. VPSN: Virtual Private Social Networks. Χρηματοδότης: National Science Foundation (NSF). Κωδικός Έργου: 1318415. 2014 – 2016. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
8. MEERKATS: Maintaining EnterprisE Resiliency via Kaleidoscopic Adaptation and Transformation of Software Services. Χρηματοδότης: United States Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA). Κωδικός Έργου: FA8650-11-C-7190. 2014 – 2015. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
9. TRACER: Identifying Software Vulnerabilities and Securing Legacy Systems. Χρηματοδότης: ΓΓΕΤ – ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ, Κωδικός Έργου: 09SYN-72-942. 2011 – 2014. Project manager, ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.
10. SOPRANO: Service Oriented Programmable Smart Environments for Older Europeans. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, FP6-IST, Κωδικός Έργου: 045212. 2008 – 2010. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης.
11. SQO-OSS: Software Quality Observatory for Open Source Software. Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση, FP6-IST, Κωδικός Έργου: 033331. 2007. Ερευνητής και μέλος της ομάδας ανάπτυξης λογισμικού.

### 5.2 Άλλη ερευνητική εμπειρία

- 2017 Επιβλέπων (Mentor) του έργου: Implementation of a Re-Encryption Mix-Net, για την δράση Google Summer of Code (GSoc). URL: <https://github.com/eellak/gsoc17module-zeus#implementation-of-a-re-encryption-mix-net>
- 2011 Συμμετοχή στην ομάδα του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) που ανέλαβε την ανάπτυξη ενός Inline Editor για την Wikipedia. Σχεδιασμός και υλοποίηση ενός «what you see is what you get» επεξεργαστή κειμένου για wikis. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων στο Wikimedia Hackathon που έγινε στο Βερολίνο. URL: <https://code.grnet.gr/projects/wikipedia-wysiwyg/wiki>
- 2010 Έλεγχος της ασφάλειας και της λειτουργικότητας της «διαδικτυακής πύλης για το εκπαιδευτικό λογισμικό ανοιχτού κώδικα» σε συνεργασία με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). URL: [https://opensci.grnet.gr/os\\_catalog/](https://opensci.grnet.gr/os_catalog/)
- 2009 – 2010 Συνεργασία με την Διεύθυνση Κυβερνοάμυνας του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ/Δικύβ). Σύμβουλος ασφάλειας και αναλυτής στις διεθνείς ασκήσεις κυβερνοάμυνας του NATO και στην πρώτη εθνική άσκηση κυβερνοάμυνας «ΠΑΝΟΠΤΗΣ».

## 6. Εκπαιδευτική εμπειρία

### 6.1 Αυτοδύναμη διδασκαλία

1. Εισαγωγή στην Πληροφορική. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, χειμερινό εξάμηνο 2020 – 2021.

2. Ανάπτυξη Αξιόπιστου και Ασφαλούς Λογισμικού. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, εαρινό εξάμηνο 2019 – 2020.
3. Εισαγωγή στην Πληροφορική. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, χειμερινό εξάμηνο 2019 – 2020.
4. Ανάπτυξη Αξιόπιστου και Ασφαλούς Λογισμικού. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, εαρινό εξάμηνο 2018 – 2019.
5. Εισαγωγή στην Πληροφορική. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, χειμερινό εξάμηνο 2018 – 2019.
6. Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, εαρινό εξάμηνο 2017 – 2018.
7. Ανάπτυξη Αξιόπιστου και Ασφαλούς Λογισμικού. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, εαρινό εξάμηνο 2017 – 2018.
8. Εισαγωγή στην Πληροφορική. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, χειμερινό εξάμηνο 2017 – 2018.
9. Προστασία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, εαρινό εξάμηνο 2016 – 2017.
10. Ανάπτυξη Αξιόπιστου και Ασφαλούς Λογισμικού. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, εαρινό εξάμηνο 2016 – 2017.

## 6.2 Εκπαιδεύσεις και εργαστηριακή υποστήριξη

1. 2<sup>ο</sup> Coding Bootcamp για Επαγγελματίες. *Εκπαιδευτής*. Διοργανωτές: Council of European Professional Informatics Societies, Hellenic Professionals Informatics Society, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ιούνιος 2017.
2. 1<sup>ο</sup> Coding Bootcamp για Επαγγελματίες. *Εκπαιδευτής*. Διοργανωτές: Council of European Professional Informatics Societies, Hellenic Professionals Informatics Society, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Νοέμβριος 2016.
3. Προγραμματισμός II: Υλοποίηση Πληροφοριακών Συστημάτων. Εργαστηριακά και φροντιστηριακά μαθήματα. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, χειμερινό εξάμηνο 2013 – 2014.
4. Προγραμματισμός II: Υλοποίηση Πληροφοριακών Συστημάτων. Εργαστηριακά και φροντιστηριακά μαθήματα. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, χειμερινό εξάμηνο 2012 – 2013.

## 7. Επιστημονικές και επαγγελματικές και δραστηριότητες

### 7.1 Μέλος επαγγελματικών οργανώσεων

- Μέλος, IEEE
- Μέλος, ACM
- Μέλος της συντακτικής ομάδας ACM Computing Reviews
- Μέλος της συντακτικής ομάδας XRDS: Crossroads blog of ACM
- Μέλος, SysSec (the Network of Excellence in the field of Systems Security for Europe)
- Μέλος, Open Web Application Security Project (OWASP)
- Μέλος, Greek Network Operators Group (GRNOG)

### 7.2 Μέλος επιτροπής ή / και επικεφαλής συνεδρίας προγράμματος συνεδρίων

1. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου The ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE). Αθήνα, Αύγουστος 2021
2. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου The ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE), Industry Track. Αθήνα, Αύγουστος 2021.
3. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου The ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE), Doctoral Symposium, Αθήνα, Αύγουστος 2021.
4. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου The ACM SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation (PLDI), Artifact Track. Αύγουστος 2021.
5. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου Mining Software Repositories (MSR) Conference, Technical Track. Μαδρίτη, Ισπανία, Μάιος 2021.

6. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου European Workshop on Systems Security (EuroSec). Εδιμβούργο, Σκωτία. Απρίλιος 2021
7. Επικεφαλής (Chair) της συνεδρίας «ασφάλειας λογισμικού» (Security Session) του συνεδρίου Mining Software Repositories (MSR) Conference, Technical Track. Σεούλ, Νότια Κορέα, Μάιος 2020.
8. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου The ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE), Artifact Track. Σακραμέντο, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, Νοέμβριος 2020.
9. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA). Χαλκιδική, Αύγουστος 2020.
10. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου Mining Software Repositories (MSR) Conference, Technical Track. Σεούλ, Νότια Κορέα, Μάιος 2020.
11. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου Mining Software Repositories (MSR) Conference: Data Showcase Track. Σεούλ, Νότια Κορέα, Μάιος 2020.
12. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου European Workshop on Systems Security (EuroSec). Ηράκλειο, Κρήτη. Απρίλιος 2020.
13. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου The ACM Joint European Software Engineering Conference and Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE), Tool Demonstrations Track. Σιάτλ, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, Νοέμβριος 2016.
14. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου OWASP AppSec Research Conference. Αθήνα, Ιούλιος 2012.
15. Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του συνεδρίου AthCon Highly Technical Security Conference. Αθήνα, Ιούνιος 2010.

### 7.3 Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

1. Journal of Systems and Software, Elsevier, 2020.
2. IEEE Software, IEEE, 2019.
3. International Journal of Information Security, Springer, 2015, 2019.
4. ACM Transactions on Privacy and Security, ACM, 2017.
5. ACM Computing Surveys, ACM, 2015.
6. IEEE Communications Letters, IEEE, 2014, 2015.
7. IET Information Security, Institution of Engineering and Technology, 2014, 2015.
8. Cluster Computing, Springer, 2008.

### 7.4 Κριτής σε εργασίες συνεδρίων

1. European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS), 2020.
2. IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD), 2020.
3. International Conference on Information Security Practice and Experience (ISPEC) 2019.
4. IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD), 2019.
5. International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM), 2017.
6. IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering (SANER), 2017.
7. ACM SIGSOFT International Symposium on the Foundations of Software Engineering (FSE), 2016.
8. Conference on Detection of Intrusions and Malware and Vulnerability Assessment (DIMVA), 2015.
9. European Conference on Software Maintenance and Re-engineering (CSMR), 2013.
10. Panhellenic Conference on Informatics (PCI), 2008, 2010, 2011, 2013.
11. Open Web Application Security Project (OWASP), AppSec Research Conference, 2012
12. European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP), 2009.
13. International Conference on Software Engineering (ICSE), 2009.
14. European Conference on Computer Network Defense (EC2DN), 2008.
15. International Symposium on Information Security (IS) under the umbrella “On-The-Move”, 2008

## 8. Επιλεγμένη δημόσια παραγωγή λογισμικού

Οι παρακάτω παράγραφοι περιγράφουν λογισμικό το οποίο έχω σχεδιάσει, υλοποιήσει και προσφέρει για δημόσια χρήση ως λογισμικό ανοικτού κώδικα (open source software).

1. *nSign*. Αποτελεσματική ανίχνευση Cross-site Scripting (XSS) επιθέσεων μέσω ενός μηχανισμού που βρίσκεται μέσα στον JavaScript διερωμητέα του φυλλομετρητή Mozilla Firefox. Κατά την

διάρκεια μιας διαδικασίας «εκμάθησης», ο μηχανισμός αυτός δημιουργεί ένα μοναδικό αναγνωριστικό κάθε φορά που κώδικας JavaScript φτάνει στον διερμηνέα για να εκτελεστεί. Με βάση τα αναγνωριστικά που δημιουργούνται κατά την διαδικασία αυτή, ο μηχανισμός μπορεί μετά να αποφασίσει εάν μια επίθεση λαμβάνει χώρα ή όχι. Τα αναγνωριστικά αυτά συνδυάζουν στοιχεία που προέρχονται είτε από τον κώδικα προς εκτέλεση είτε από το περιβάλλον εκτέλεσης.

2. *VirusTotalBridge*. Υποστήριξη μεταφοράς πολλαπλών οντοτήτων στην υπηρεσία ελέγχου για κακόβουλο λογισμικό VirusTotal, και ανάκτηση των αντίστοιχων αποτελεσμάτων.
3. *schemeInterp*. Ένας αποδοτικός διερμηνέας προγραμμάτων Lisp, υλοποιημένος στην διάλεκτο Scheme.
4. *SDriver*. Αποδοτική ανίχνευση επιθέσεων ένεσης κώδικα SQL μέσω ενός JDBC οδηγού. Για την ανίχνευση μια επίθεσης ο οδηγός συνδυάζει «απογυμνωμένες» από την είσοδο του χρήστη επερωτήσεις με ίχνη της στοίβας εκτέλεσης.

## 9. Βραβεία και διακρίσεις

- Best Artifact Award.: Βραβείο της επιτροπής τους συνεδρίου International Conference on Software Engineering (ICSE) για την εργασία «Data-oriented differential testing of object-relational mapping systems». Μάιος 2021.
- Τιμητική πρόσκληση για την 46η επέτειο της αποκατάστασης της δημοκρατίας: Εκπροσώπηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. στην 46η επέτειο της αποκατάστασης της δημοκρατίας στο προεδρικό μέγαρο. Η πρόσκληση στάλθηκε για να τιμήσει τον οργανισμό για τον σημαντικό ρόλο που έπαιξε στον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ελλάδας κατά το ξέσπασμα της πανδημίας COVID19. Ιούλιος 2020.
- Best Data Showcase Award: Βραβείο της επιτροπής τους συνεδρίου Mining Software Repositories (MSR) για την εργασία «VulinOSS: A dataset of security vulnerabilities in open-source systems». Μάιος 2018.
- Υποτροφία για την περάτωση μεταδιδακτορικής έρευνας: Δράση 2 «Ενίσχυση μεταδιδακτορικών ερευνητών για προώθηση της έρευνας» του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Οκτώβριος 2016. Αριθμός Αναφοράς: EP-2606-01/00-01.
- Υποτροφία για την περάτωση μεταδιδακτορικής έρευνας: Δράση 2 «Ενίσχυση μεταδιδακτορικών ερευνητών για προώθηση της έρευνας» του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Ιούλιος 2014. Αριθμός Αναφοράς: EP-2166-01/01-01.
- LASER Workshop Scholarship: Βραβείο της επιτροπής του συνεδρίου Learning from Authoritative Security Experiment Results (LASER) Workshop για την εργασία «Dismal code: Studying the evolution of security bugs». Οκτώβριος 2013.
- Βραβείο της Emerald «Highly Commended Paper Award» για την εργασία «Countering code injection attacks: a unified approach» που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Information Management and Computer Security. Απρίλιος 2012.
- Υποτροφία για την περάτωση διδακτορικής έρευνας: Ηράκλειτος 2 «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας». Οι υποτροφία δόθηκε στα πλαίσια του 4ου Στρατηγικού Στόχου «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση». Σεπτέμβριος 2010. Αριθμός Αναφοράς: 4-15-6.

## 10. Δημοσιεύσεις

### 10.1 Πτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές

1. Dimitris Mitropoulos. Secure Software Development Technologies. PhD thesis, Athens University of Economics and Business, Αθήνα, Μάρτιος 2014.
2. Dimitris Mitropoulos. Countering SQL injection attacks with a database. Master's thesis, Athens University of Economics and Business, Αθήνα, Φεβρουάριος 2007.
3. Dimitris Mitropoulos. A Prediction Algorithm in Mobile Computing. BSc thesis, National and Kapodistrian University of Athens, Αθήνα, Σεπτέμβριος 2005.

### 10.2 Πλήρη άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών

1. Dimitris Mitropoulos, Thodoris Sotiropoulos, Nikos Koutsovasilis and Diomidis Spinellis. PDGuard: An architecture for the control and secure processing of personal data. *International Journal of Information Security*. 19(4):479-498. 2020.
2. Dimitris Mitropoulos, Panos Louridas, Michalis Polychronakis, and Angelos D. Keromytis.

- Defending against Web application attacks: Research approaches, challenges and implications. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 16(2):188–203, March 2019.
3. Konstantina Dritsa, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. Aspects of the history of computing in modern Greece. *IEEE Annals of the History of Computing*. 40(1):47–60, May 2018.
  4. Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. Fatal injection: A survey of modern code injection attack countermeasures. *PeerJ Computer Science*, pages e136, November 2017.
  5. Vaggelis Atlidakis, Jeremy Andrus, Roxana Geambasu, Dimitris Mitropoulos, and Jason Nieh. POSIX has become outdated. *USENIX ;login: Magazine*. 41(3), Fall 2016.
  6. Dimitris Mitropoulos, Kostantinos Stroggylos, Diomidis Spinellis, and Angelos D. Keromytis. How to train your browser: Preventing XSS attacks using contextual script fingerprints. *ACM Transactions on Privacy and Security*. 19(1):2:1–2:31, August 2016.
  7. Maria Kechagia, Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. Charting the API minefield using software telemetry data. *Empirical Software Engineering*, 20(6):1785–1830, December 2015.
  8. Vassilios Karakoidas, Dimitris Mitropoulos, Panagiotis Louridas and Diomidis Spinellis. A type-safe embedding of SQL into Java using the extensible compiler framework J%. *Computer Languages, Systems and Structures*, 41:1–20, April 2015.
  9. Dimitris Mitropoulos, Vassilios Karakoidas, Panagiotis Louridas, and Diomidis Spinellis. Countering code injection attacks: A unified approach. *Information Management and Computer Security*, 19(3): 177–194, 2011. Highly Commended Paper Award
  10. Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. SDriver: Location-specific signatures prevent SQL injection attacks. *Computers & Security*, 28:121–129, May 2009.

### 10.3 Κεφάλαια σε βιβλία

1. Dimitris Mitropoulos, Theodosios Tsaklanos and Diomidis Spinellis, Secure Software Technologies, In Sokratis Katsikas, Stefanos Gritzalis and Konstantinos Lambrinouidakis, editors, *Information and System Security in the Cyberspace*. NewTech Pub, 2021. In Greek.
2. Dimitris Mitropoulos, Securing software. In Phillip A. Laplante, editor, *Encyclopedia of Computer Science and Technology, Second Edition*. CRC Press, Taylor and Francis Group, 2016.

### 10.4 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

1. Thodoris Sotiropoulos, Stefanos Chaliasos, Vaggelis Atlidakis, Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. Data-oriented differential testing of object-relational mapping systems. In *Proceedings of the 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE '21): Technical Track*. To appear.
2. Vitalis Salis, Thodoris Sotiropoulos, Panos Louridas, Diomidis Spinellis, Dimitris Mitropoulos. PyCG: Practical call graph generation in Python. In *Proceedings of the 43rd International Conference on Software Engineering (ICSE '21): Technical Track*. To appear.
3. Thodoris Sotiropoulos, Stefanos Chaliasos, Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. A Model for Detecting Faults in Build Specifications. In *Proceedings of the ACM on Programming Languages*, Volume 4, Issue OOPSLA (part of SPLASH 2020). Article No. 144. November 2020.
4. Thodoris Sotiropoulos, Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. Practical fault detection in Puppet programs. In *Proceedings of 42nd International Conference on Software Engineering (ICSE '20): Technical Track*. Pages 26–37. ACM, June 2020.
5. Stefanos Chaliasos, George Metaxopoulos, George Argyros and Dimitris Mitropoulos. Mime artist: Bypassing whitelisting for the Web with JavaScript mimicry Attacks. In *Proceedings of the 24th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS '19)*, pages 565–585. Springer, September 2019.
6. Dimitris Mitropoulos, Panos Louridas, Vitalis Salis and Diomidis Spinellis. Time present and time past: Analyzing the evolution of JavaScript code in the wild. In *Proceedings of the 16th International Conference on Mining Software Repositories (MSR '19): Technical Track*, pages 126–137. IEEE, May 2019.
7. Linos Giannopoulos, Eirini Degkleri, Panayiotis Tsanakas and Dimitris Mitropoulos. Pythia: Identifying dangerous data-flows in Django-based applications. In *Proceedings of the 12th Workshop on Systems Security (EuroSec '19)*, Article No. 5. ACM, March 2019.
8. Antonios Gkortzis, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. VulinOSS: A dataset of security vulnerabilities in open-source systems. In *Proceedings of the 15th International Conference on Mining Software Repositories, (MSR '18)*. ACM, May 2018. Best Data Showcase Award.
9. Vaggelis Atlidakis, Jeremy Andrus, Roxana Geambasu, Dimitris Mitropoulos, and Jason Nieh. POSIX abstractions in modern operating systems: The old, the new, and the missing. In *Proceed-*

- ings of the 11th European Conference on Computer Systems (EuroSys 16'), pages 19:1–19:17. ACM, April 2016
10. Vassilios Karakoidas, Dimitris Mitropoulos, Panos Louridas, Georgios Gousios and Diomidis Spinellis. Generating the blueprints of the Java ecosystem. In *Proceedings of the 2015 International Working Conference on Mining Software Repositories (MSR '15)*, pages 510–513. IEEE Computer Society, May 2015.
  11. Dimitrios Mitropoulos, Georgios Gousios, Panagiotis Papadopoulos, Vasilios Karakoidas, Panos Louridas, and Diomidis Spinellis. The vulnerability dataset of a large software ecosystem. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Building Analysis Datasets and Gathering Experience Returns for Security (BADGERS 2014)*. IEEE Computer Society, September 2014.
  12. Konstantinos Stroggylos, Dimitris Mitropoulos, Zacharias Tzermias, Panagiotis Papadopoulos, Fotios Rafailidis, Diomidis Spinellis, Panagiotis Katsaros, and Sotiris Ioannidis. Securing legacy code with the TRACER platform. In *Proceedings of 18th Panhellenic Conference on Informatics (PCI '14)*, pages 25:1–25:6. ACM, October 2014.
  13. Konstantinos Stroggylos, Dimitris Mitropoulos, Zacharias Tzermias, Panagiotis Papadopoulos, Fotios Rafailidis, Diomidis Spinellis, Panagiotis Katsaros, and Sotiris Ioannidis. TRACER: A platform for securing legacy code. In *Proceedings of 7th International Conference on Trust & Trustworthy Computing (TRUST '14): Poster Presentation Track*, pages 218–219. Springer, June 2014.
  14. Dimitris Mitropoulos, Vassilios Karakoidas, Panos Louridas, Georgios Gousios, and Diomidis Spinellis. The bug catalog of the Maven ecosystem. In *Proceedings of the 2014 International Working Conference on Mining Software Repositories (MSR '14)*, pages 372–365. ACM, May 2014.
  15. Maria Kechagia, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. Improving the quality of APIs through the analysis of software crash reports. In *2013 Imperial College Computing Student Workshop, volume 35 of Open Access Series in Informatics (OASICS)*, pages 57–64, September 2013.
  16. Dimitris Mitropoulos, Vassilios Karakoidas, Panos Louridas, Georgios Gousios, and Diomidis Spinellis. Dismal code: Studying the evolution of security bugs. In *Proceedings of the LASER Workshop 2013, Learning from Authoritative Security Experiment Results*, pages 37–48. USENIX Association, October 2013.
  17. Dimitris Mitropoulos, Georgios Gousios, and Diomidis Spinellis. Measuring the occurrence of security-related bugs through software evolution. In *Proceedings of 16th Panhellenic Conference on Informatics*, pages 117–122. IEEE Computer Society, October 2012.
  18. Konstantinos Kravvaritis, Dimitris Mitropoulos, and Diomidis Spinellis. Cyberdiversity: Measures and initial results. In *Proceedings of 14th Panhellenic Conference on Informatics (PCI '12)*, pages 135–140. IEEE Computer Society, September 2010.
  19. Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. Securing e-voting against MITM attacks. In *Proceedings of 14th Panhellenic Conference on Informatics (PCI '10)*, September 2009.
  20. Dimitris Mitropoulos, Vassilios Karakoidas, and Diomidis Spinellis. Fortifying applications against XPath injection attacks. In *Proceedings of the 4th Mediterranean Conference on Information Systems (MCIS '09)*, pages 1169–1179, September 2009.
  21. Dimitris Mitropoulos and Diomidis Spinellis. Countering SQL injection attacks with a database driver. In *Proceedings of 11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI '07)*, volume B, pages 105–115. New Technologies Publications, May 2007.

#### 10.5 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά του χώρου της πληροφορικής

1. Dimitris Mitropoulos. How 1 million app calls can tell you a bit about malware. *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 24(1):17–19, 2017.
2. Dimitris Mitropoulos, On the evolution of security bugs. *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 21(3):18–19, 2015.
3. Dimitris Mitropoulos, Data security in the cloud environment. *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 19(3):11–11, 2013.
4. Dimitris Mitropoulos, Security bugs in large software ecosystems. *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 20(2):15–16, 2013.
5. Dimitris Mitropoulos, Fatal injection: the server's side. *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 19(2):12–14, 2012.
6. Dimitris Mitropoulos, How secure is your software? *XRDS: Crossroads, The ACM Magazine for Students*, 19(1):11–13, 2012.
7. Dimitris Mitropoulos, Better safe than sorry: Backup your backups. *XRDS: Crossroads, The ACM*

*Magazine for Students*, 18(2):6–6, 2012.

#### 10.6 Τεχνικές Εκθέσεις

1. Theofilos Petsios, Adrian Tang, Dimitris Mitropoulos, Salvatore J. Stolfo, Angelos D. Keromytis, Suman Jana. Tug-of-War: Observations on unified content handling. CoRR abs/1708.09334, 2017.
2. Roxana Geambasu, Dimitris Mitropoulos, Simha Sethumadhavan Junfeng Yang, Angelos Stravrou, Dan Fleck, Matthew Elder and Azzedine Benameur. Maintaining Enterprise Resiliency via Kaleidoscopic Adaption and Transformation of Software Services (MEERKATS). Air Force Research Laboratory, Sensors Directorate, Wright-Patterson, Air Force Base, OH 45433-7320, Air Force Materiel Command, United States Air Force. April 2016.

#### 10.7 Προσκεκλημένος ομιλητής

1. Application security: Vulnerabilities and countermeasures, Υπουργείο Εξωτερικών, Διεύθυνση Πληροφορικής, Φεβρουάριος 2020.
2. PDGuard: An architecture for the control and secure processing of personal data. MyData.org Community and General Meeting. Κεντρικός ομιλητής (keynote). Νοέμβριος 2019.
3. Time present and time past: Analyzing the evolution of JavaScript code in the wild, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Απρίλιος 2019.
4. Securing the operations and services of the Greek Research and Technology Network (GRNET), Ε.Κ.Ε.Φ.Ε Δημόκριτος, Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Μάρτιος 2019.
5. Time present and time past: Analyzing the evolution of JavaScript code in the wild, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Φεβρουάριος 2019.
6. How to train your browser: Preventing XSS attacks using contextual script fingerprints. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Αθήνα, Δεκέμβριος 2016.
7. How to train your browser: Preventing XSS attacks using contextual script fingerprints. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Αθήνα, Νοέμβριος 2016.
8. Ethics collide: Security and disobedience over the Web. TEDx University of Piraeus, Αθήνα, Μάιος 2016.
9. Malware and cryptography. Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Πληροφορικής, Αθήνα, Ιανουάριος 2016.
10. Countering code injection attacks: A unified approach. Σχολή Ικάρων, Πολεμική Αεροπορία, Αθήνα, Δεκέμβριος 2012.
11. Web application attacks: Categories and countermeasures. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Αθήνα, Απρίλιος 2011