# Β Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Κ Ο  Σ Η Μ Ε Ι Ω Μ Α

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Όνομα:** Χριστόφορος Νταντογιάν

**Ηλεκτρονική Διεύθυνση:** dadoyan@ionio.gr

**Ιστοσελίδα:** http://www.di.uoa.gr/~dadoyan

**Γλώσσες:** Ελληνικά, Αγγλικά

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

*Ιουν. 2005 - Δεκ. 2009* **Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD)** στο γνωστικό αντικείμενο: «Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Δικτύων».

*Στη Διδακτορική διατριβή μελετήθηκαν δυο ξεχωριστά προβλήματα που αφορούν τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας αυθεντικοποίησης των χρηστών στα ασύρματα δίκτυα 4ης γενιάς. Στο πρώτο πρόβλημα μελετήθηκαν οι πολύ-διελευσικές διαδικασίες αυθεντικοποίησης και οι αρνητικές συνέπειες τους, οι οποίες σχετίζονται με την καθυστέρηση της αυθεντικοποίησης τους. Στο δεύτερο πρόβλημα μελετήθηκε το φαινόμενο των εσφαλμένων συγχρονισμών, το οποίο παρατηρείται κατά τη διαδικασία αυθεντικοποίησης των χρηστών στα ασύρματα δίκτυα 4$^{ης}$ γενιάς*

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Επιβλέπων καθηγητής: κ. Λάζαρος Μεράκος

*Οκτ. 2004 -Ιουν.2006* **Μεταπτυχικό Δίπλωμα (MSc)** στην Τεχνολογία Υπολογιστικών Συστημάτων, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

*Οκτ. 1999 - Σεπ. 2004* **Πτυχίο (BSc)** από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## Α. ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

| | | |
|---|---|---|
| **Α.1** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά | 17 |
| **Α.2** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά ενταγμένα στο Thomson Reuters | 17 |
| **Α.3** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά ως πρώτος ή δεύτερος συγγραφέας | 17<br>(9 ως πρώτος συγγραφέας) |
| **Α.4** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε κεφάλαια βιβλίων | 3 |
| **Α.5** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά συνέδρια | 28 |
| **Α.6** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά σε διαδικασία αναθεώρησης (major revisions) | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| **A.7** | Σύνολο δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά σε διαδικασία αξιολόγησης (under review) | 4 |
| **A.8** | Σύνολο εργασιών προς υποβολή σε επιστημονικά περιοδικά (papers to be submitted in journals) | 5 |
| **A.9** | Ετεροαναφορές (Google Scholar) | 374 |
| **A.10** | Ετεροαναφορές (SCOPUS) | 185 |
| **A.11** | h-index (Google Scholar | 11 |
| **A.12** | i10-Index (Google scholar) | 14 |
| **A.13** | Κριτής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (reviewer in scientific journals) | 13 |
| **A.14** | Μέλος τεχνικής επιτροπής προγράμματος σε συνέδρια (Technical Program Committee Member) | 15 |
| **A.15** | Κριτής άρθρων σε επιστημονικά συνέδρια | 17 |
| **A.16** | Μέλος οργανωτικής επιτροπής σε διεθνή συνέδρια (organizing committee Member) | 1 |

## Β. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### Ι. Τρέχουσα Θέση

*15/1/2020- Σήμερα:* **Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία) με γνωστικό αντικείμενο «Ασφάλεια Δικτύων και Επικοινωνιών»** στο Τμήμα Πληροφορικής στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο.

### ΙΙ. Προηγούμενες επαγγελματικές δραστηριότητες

*2011- 2019:* **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** στο Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά, με τις κάτωθι αρμοδιότητες:

| | |
|---|---|
| **Β.1** | **Συντονισμός των ερευνητικών δραστηριοτήτων** της ομάδας. |
| **Β.2** | **Διδακτικές δραστηριότητες** στο Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων". |
| **Β.3** | **Τεχνική συγγραφή** Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών προτάσεων. |
| **Β.4** | **Υποστηρικτική συμμετοχή στην διαχείριση και τον τεχνικό συντονισμό των** Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών έργων. |
| **Β.5** | **Τεχνικός υπεύθυνος ομάδας σε** Ευρωπαϊκά και Εθνικά ερευνητικά έργα. |
| **Β.6** | **Επίβλεψη** διπλωματικών εργασιών στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων". |
| **Β.7** | **Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και εργαστηριακών ασκήσεων** για τις ακόλουθες θεματικές περιοχές:<br>• Αποτίμηση Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων (Penetration testing): Social engineering, Αποτίμηση ευπαθειών, Εκμετάλλευση ευπαθειών<br>• Προηγμένες επιθέσεις υπερχείλισης μνήμης: Επιθέσεις heap spraying, Return oriented programming, ASLR bypass<br>• Ανάπτυξη Shellcode σε γλώσσα Assembly και τεχνικές αποφυγής αντιικού λογισμικού<br>• Έλεγχος πηγαίου κώδικα |

| | |
|---|---|
| | • Στρατηγικές άμυνας πληροφοριακών συστημάτων: Ενίσχυση ασφάλειας σε λειτουργικά συστήματα Linux και Windows<br>• Ασφάλεια στο Διαδίκτυο: SQL injection, XSS, CSRF, LFI, μη ορθή διαχείριση συνόδου διαδικτύου<br>• Ανάλυση κακόβουλου λογισμικού και διαχείριση κρίσεων<br>• Αντίστροφη μηχανική (Reverse engineering)<br>• Ασφάλεια στο Android και ανάλυση κακόβουλων εφαρμογών για κινητές συσκευές<br>• Ψηφιακή Εγκληματολογία (Digital Forensics) |

### III. Λοιπές επαγγελματικές δραστηριότητες

| | | |
|---|---|---|
| **Β.8** | Υπεύθυνος τεχνικής προετοιμασίας της Ελληνικής ομάδας στο **ENISA Cyber Security Challenge (ECSC) 2018**. | 2017-2018 |
| **Β.9** | Αποτίμηση ασφάλειας (Penetration testing) των εφαρμογών:<br>1. SAP fiori για την πλατφόρμα iOS/iPhone<br>2. NLB bank για την πλατφόρμα Android.<br>3. Keepass για λειτουργικά συστήματα Windows 8.1 | 2015 |
| **Β.10** | Εκπλήρωση των στρατιωτικών υποχρεώσεων στο Στρατό Ξηράς με ειδικότητα Μηχανικός Λογισμικού στο Κέντρο Πληροφορικής Υποστήριξης Ελληνικού Στρατού (ΚΕΠΥΕΣ). Αντικείμενο ενασχόλησης ήταν η ανάπτυξη εφαρμογών Web με χρηση τεχνολογιών JAVA Enterprise Edition (JEE), Javabeans (EJB), JSP, Jquery, Javascript, AJAX. | 2010-2011 |
| **Β.11** | Προγραμματιστής στην ελληνική εταιρία πληροφορικής MLS στα πλαίσια του έργου: «Τεχνική Υποστήριξη των Σχολικών Μονάδων για την Ανάπτυξη Καινοτόμων Μεθόδων Διδασκαλίας στα Τ.Ε.Ε του Ο.Α.Ε.Δ». Αντικείμενο ενασχόλησης ήταν η διαχείριση δικτύων με χρηστών με Windows domains και LDAP. | 2005-2006 |

## Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### I. Αυτοδύναμη Διδασκαλία

| | | |
|---|---|---|
| **Γ.1** | Διδάσκων-Επίκουρος Καθηγητής, **"Ασφάλεια Θέματα Ασφάλειας Πληροφοριών "**, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο | Εαρινό Εξάμηνο 2020 |
| **Γ.2** | Διδάσκων-Επίκουρος Καθηγητής, εργαστήριο του μαθήματος **"Διοίκηση Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων"**, Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο | Εαρινό Εξάμηνο 2020 |
| **Γ.3** | **Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80**, Τίτλος Μαθήματος: "***Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων***", Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2018 |
| **Γ.4** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2018 |

| | | |
|---|---|---|
| **Γ.5** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2017 |
| **Γ.6** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: " ***Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό*** ", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2017 |
| **Γ.7** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2016 |
| **Γ.8** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: " ***Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό*** ", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2016 |
| **Γ.9** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2015 |
| **Γ.10** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: " ***Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό*** ", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2015 |
| **Γ.11** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2014 |
| **Γ.12** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: " ***Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό*** ", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2014 |
| **Γ.13** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2013 |
| **Γ.14** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: " ***Ψηφιακή Εγκληματολογία και Ασφάλεια στον Παγκόσμιο Ιστό*** ", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2013 |
| **Γ.15** | **Διδάσκων**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2012 |

**<u>ΙΙ. Εισηγητής Εργαστηρίου</u>**

| | | |
|---|---|---|
| **Γ.16** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: "***Ασφάλεια στο Διαδίκτυο***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2018 |
| **Γ.17** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: "***Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών***", Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2018 |

| | | |
|---|---|---|
| **Γ.18** | **Εισηγητής**, Τίτλος Εργαστηρίου: " ***Ασφάλεια στο Διαδίκτυο***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2017 |
| **Γ.19** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: "***Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών***", Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2017 |
| **Γ.20** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: " ***Ασφάλεια στο Διαδίκτυο***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2016 |
| **Γ.21** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: "***Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών***", Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2016 |
| **Γ.22** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: " ***Ασφάλεια στο Διαδίκτυο***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2015 |
| **Γ.23** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: "***Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών***", Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2015 |
| **Γ.24** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: " ***Ασφάλεια στο Διαδίκτυο***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2014 |
| **Γ.25** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: "***Ασφάλεια Κινητών και Ασύρματων Επικοινωνιών***", Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2014 |
| **Γ.26** | **Εισηγητής,** Τίτλος Εργαστηρίου: " ***Ασφάλεια στο Διαδίκτυο***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2013 |

## III. Σεμινάρια και Εκπαιδευτικά Μαθήματα

| | | |
|---|---|---|
| **Γ.27** | **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, Τίτλος Σεμιναρίου: "***Device-centric authentication, biometric & behavioral authentication, anonymous credentials***", European Intensive Programme on Information and Communication Technologies Security (IPICS), Κέρκυρα, Ελλάδα | Ιούνιος 2017 |
| **Γ.28** | **Εισηγητής**, **Διδασκαλία σεμιναριακού μαθήματος (10 ώρες) και ανάπτυξη εκπεδευτικού υλικού**, Τίτλος Σεμιναρίου: "***Κρυπτογραφία με εφαρμογές στις Επιχειρίσεις***", Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο | Ιούλιος 2014 |

## IV. Βοηθός Διδασκαλίας

| | | |
|---|---|---|
| **Γ.29** | **Βοηθός Διδασκαλίας**, Τίτλος Μαθήματος: "***Ασφαλής Ανάπτυξη Λογισμικού Υπηρεσιοστρεφών Συστημάτων***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Εαρινό Εξάμηνο 2012 |
| **Γ.30** | **Βοηθός Διδασκαλίας**, Τίτλος Μαθήματος: "***Αποτίμηση Ασφάλειας και Εκμετάλλευση Αδυναμιών***", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ασφάλεια Ψηφιακών Συστημάτων, Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Πειραιά. | Χειμερινό Εξάμηνο 2011 |

## Δ. ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

### III. Τεχνικός Υπεύθυνος Επιστημονικής Ομάδας

| | | |
|---|---|---|
| **Δ.12** | "*FutureTPM – Future Proofing the Connected World: A Quantum-Resistant Trusted Platform Module*"<br>**Call: H2020-DS-06-2017. Χρηματοδότηση: EUR 4.868.890** | 2018-2021 |
| **Δ.13** | "*SealedGRID - Scalable, trustEd, and interoperAble pLatform for sEcureD smart GRID*"<br>**Call: MSCA-RISE-2017. Χρηματοδότηση: EUR 1.080.000.** | 2018-2021 |
| **Δ.14** | *"CityZEN: Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υποδομών και παροχής υπηρεσιών IoT για την έξυπνη πόλη"*<br>**Πλαίσιο: Ερευνώ - Δημιουργώ – Καινοτομώ. Χρηματοδότηση: 709.130,00 Ευρώ** | 2018-2021 |
| **Δ.15** | "*ReCRED - From Real-world Identities to Privacy-preserving and Attribute-based CREDentials for Device-centric Access Control"*<br>**Call: H2020-DS02-2014. Χρηματοδότηση: EUR 4.997.242** | 2015-2018 |
| **Δ.16** | "*UINFC2, "Engaging Users in Preventing and Fighting Cyber Crime*"<br>**Call: HOME/2013/ISEC Χρηματοδότηση**: **EUR 490.271** | 2014-2016 |

### IV. Συμμετοχή ως ερευνητής

| | | |
|---|---|---|
| **Δ.17** | LOCARD - H2020 "Lawful evidence cOllecting & Continuity plAtfoRm Development" | 2019-2020 |
| **Δ.18** | "National research project «STIRIZO». The goal is the design and implementation of a Public Key Infrastructure for the Greek Universities and Schools." | 2014-2016 |
| **Δ.19** | *"SPAGOS «Security and privacy in e-Government services"*<br>**Call: National research project** | 2014-2016 |
| **Δ.20** | *"Simplification and Electronification of Administrative Procedures of University of the Aegean»"*<br>**Call: National research project** | 2010-2012 |
| **Δ.21** | *"BIO-IDENTITY: Secured and Revoked Biometric Identities for use in Pervasive Intelligent Environments"*<br>**Call: National research project** | 2011-2014 |
| **Δ.22** | *"BusFinder: Advanced system for dynamic information and guidance services to public transport passengers"*<br>**Call: National research project** | 2011-2014 |
| **Δ.23** | *"PEERASSIST: a P2P platform supporting virtual communities to assist independent living of senior citizens".*<br>**Call: Ambient Assisted Living (AAL) Joint Programme, Call 2** | 2010-2013 |
| **Δ.24** | *"ANA: Autonomic Network Architecture"*<br>**Call: Information Societies Technology—Future Emerging Technologies (IST-FET)** | 2006-2009 |

| | | |
|---|---|---|
| **Δ.25** | *"CONTENT: Excellence in Contend Distribution Network Research"*<br>**Call: EU-IST-NoE** | 2006-2009 |
| **Δ.26** | *"IP CASCADAS: Component-ware for Autonomic Situation-aware Communications, and Dynamically Adaptable Services".*<br>**Call: EU-IST-FET/FIRE** | 2006-2008 |
| **Δ.27** | *"DIWAM: Design and Implementation of a Wireless LAN Authentication Mechanism"*<br>**Call: National research project** | 2003-2005 |
| **Δ.28** | *"Sensor Networks: Development of algorithms, Protocol Design and Performance assessment"*<br>**Call: National research project (PENED 2003)** | 2005-2008 |

## Ε. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### Ι. Επιστημονικά Περιοδικά

| | |
|---|---|
| **E.1** | Vaios Bolgouras, **Christoforos Ntantogian**, Manos Panaousis, Christos Xenakis, "Distributed Key Management in Microgrids", IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 16, no. 3, pp. 2125-2133, March 2020. |
| **E.2** | **Christoforos Ntantogian**, Eleni Veroni, Georgios Karopoulos, Christos Xenakis, " A survey of voice and communication protection solutions against wiretapping," Computers & Electrical Engineering, Elsevier, Vol. 77, pp:163-178, July, 2019 |
| **E.3** | **Christoforos Ntantogian**, Giorgos Poulios, Georgios Karopoulos, Christos Xenakis, "Transforming Malicious Code to ROP Gadgets for Antivirus Evasion", IET Information Security, 2019 |
| **E.4** | **Christoforos Ntantogian**, Stefanos Malliaros, Christos Xenakis, "Evaluation of password hashing schemes in open source web platforms", Computers & Security, Elsevier, Vol. 84, pp 206-224, July 2019 |
| **E.5** | Giorgos Karopoulos, **Christoforos Ntantogian,** Christos Xenakis, "MASKER: Masking for privacy-preserving aggregation in the smart grid ecosystem", Computers & Security, Elsevier, Volume 73, pp: 307-325, March 2018 |
| **E.6** | Anastasis Stasinopoulos, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Commix: Detecting and exploiting command injection flaws", International Journal of Information Security, Springer, February 2018. |
| **E.7** | Christoforos Panos, **Christoforos Ntantogian**, Stefanos Malliaros, Christos Xenakis, "Analyzing, Quantifying, and Detecting the Blackhole attack in Infrastructure-less Networks," Computer Networks, Elsevier, Vol. 113, February 2017, pp: 94-110. |
| **E.8** | Christos Xenakis, **Christoforos Ntantogian**, Orestis Panos, "(U)SimMonitor: A Mobile Application for Evaluating the Security of Cellular Networks,", Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 60, Issue 1, pp: 62-70, July 2016. |
| **E.9** | **Christoforos Ntantogian**, Stefanos Malliaros, Christos Xenakis, "Gaithashing: a Two-factor Authentication Scheme based on Gait Features," Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 52, Issue 1, pp: 17-32, July. 2015. |
| **E.10** | **Christoforos Ntantogian**, Dimitris Apostolopoulos, Giannis Marinakis, Christos Xenakis, "Evaluating the Privacy of Android Mobile Applications under Forensic Analysis", Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 42, pp:66-76, May 2014. |

| | |
|---|---|
| **E.11** | Christos Xenakis, **Christoforos Ntantogian**, "An Advanced Persistent Threat in 3G Networks: Attacking the Home Network from Roaming Networks", Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 40, Issue 1, pp:84-94, February 2014 |
| **E.12** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Questioning the Feasibility of UMTS-GSM Interworking Attacks," Wireless Personal Communications, Springer, Vol. 65, No. 1, pp:157-163, July 2012. |
| **E.13** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Ioannis Stavrakakis "Reducing False Synchronizations in 3G-WLAN Interworking Networks," IEEE Transactions on Wireless Communications, Vol. 10, No. 11, pp: 3765–3773, Nov. 2011. |
| **E.14** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Ioannis Stavrakakis "A Generic Mechanism for Efficient Authentication in B3G Networks," Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 29, Issue 4, pp: 460-475, June 2010. |
| **E.15** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "One-pass EAP-AKA Authentication in 3G-WLAN Integrated Networks," Wireless Personal Communications, Springer, Vol. 48, Issue 4, pp: 569-584, March 2009. |
| **E.16** | Christos Xenakis, **Christoforos Ntantogian**, Ioannis Stavrakakis, "A network-assisted mobile VPN for securing users data in UMTS," Computer Communications, Elsevier Science, Vol. 31, No. 14, pp: 3315-3327 September 2008. |
| **E.17** | Christos Xenakis, **Christoforos Ntantogian**, "Security Architectures for B3G Mobile Networks", Telecommunication Systems," Springer, Vol.35, No. 3-4, pp: 123-139, Aug. 2007. |

## II. Κεφάλαια Βιβλίων

| | |
|---|---|
| **E.18** | Georgios Karopoulos, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Privacy-Preserving Aggregation in the Smart Grid," Chapter in Security Solutions and Applied Cryptography in Smart Grid Communications (Mohamed Amine Ferrag, Ahmed Ahmim), IGI Global, August 2016. |
| **E.19** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Privacy Mechanisms in 4th Generation Networks," book chapter in "Protection Privacy in Information and Communication Technologies: Technical and Legal Issues," Papasotiriou (2010), editor: K. Labrinoudakis, L. Mitrou, S. Gkritzalis, S. Katsikas. |
| **E.20** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Security Architectures for B3G Mobile Networks," book chapter in "Handbook of Research on Wireless Security," Information Science Reference (2008), editor: Yan Zhang, Jun Zheng, Miao Ma, ISBN: 978-1-59904-899-4. |

## III. Επιστημονικά Συνέδρια

| | |
|---|---|
| **E.21** | Nikolaos Koutroumpouchos, Georgios Lavdanis, Eleni Veroni, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis , "ObjectMap: Detecting Insecure Object Deserialization. " In Proc. 23rd Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2019), Nicosia, Cyprus, Nov. 2019. |
| **E.22** | Farnaz Mohammadi, Angeliki Panou, **Christoforos Ntantogian**, Eirini Karapistoli, Emmanouil Panaousis, Christos Xenakis , "CUREX: seCUre and pRivate hEalth data eXchange. " In Proc. Web Intelligence 2019, Thessaloniki, Greece, Oct. 2019. |
| **E.23** | Michail Bampatsikos, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Stelios C.A. Thomopoulos , "BARRETT BlockchAin Regulated REmote aTTestation. " In Proc. Web Intelligence 2019, Thessaloniki, Greece, Oct. 2019. |

| | |
|---|---|
| **E.24** | Aristeidis Farao, Juan Enrique Rubio, Cristina Alcaraz, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis and Javier Lopez, "SealedGRID: A Secure Interconnection Technologies for Smart Grid Applications " In Proc. 14th International Conference on Critical Information Infrastructures Security, CRITIS 2019, LinkÃ¶ping, Sweden, Sept. 2019. |
| **E.25** | Aristeidis Farao, **Christoforos Ntantogian**, Cristiana Istrate, George Suciu, Christos Xenakis, " SealedGRID: Scalable, trustEd, and interoperAble pLatform for sEcureD smartGRID, " In Proc. Industrial Control System- Cyber Security Research (ICS-CSR) 2019, Athens, Greece, Sept. 2019. |
| **E.26** | Nikolaos Koutroumpouchos, **Christoforos Ntantogian**, Sofia Anna Menesidou, Kaitai Liang, Panagiotis Gouvas, Christos Xenakis, Thanassis Giannetsos, "Secure Edge Computing with Lightweight Control-Flow Property-based Attestation", SecSoft 2019, Paris, France |
| **E.27** | Ioanna Kitsaki, Anna Angelogianni, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "A Forensic Investigation of Android Mobile Applications" In Proc. 22st Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI 2018), Athens, Greece, Nov. 2018 |
| **E.28** | Angeliki Panou, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, " RiSKi: A Framework for Modeling Cyber Threats to Estimate Risk for Data Breach Insurance, " In Proc. 21st Pan-Hellenic Conference on Informatics (PCI), Larisa, Greece, Sept. 2017 |
| **E.29** | Christoforos Panos, Stefanos Malliaros, **Christoforos Ntantogian**, and Christos Xenakis, "A Security Evaluation of FIDO's UAF Protocol in Mobile and Embedded Devices", 28th International Tyrrhenian Workshop (TIWDC), Palermo, Italy, September 18-20, 2017 |
| **E.30** | Stefanos Malliaros, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Protecting sensitive information in the volatile memory from disclosure attacks," In Proc. 11th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2016), Salzburg, Austria, August 2016. |
| **E.31** | Alexia Chatzikonstantinou, **Christoforos Ntantogian**, Georgios Karopoulos, Christos Xenakis, "Evaluation of Cryptography Usage in Android Applications," In Proc. 9th EAI International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, New York City, New York, USA, Dec. 2015. |
| **E.32** | Anastasios Stasinopoulos, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Commix: Detecting and Exploiting Command Injection Flaws", BlackHat Europe, Amsterdam, November 2015 |
| **E.33** | Giorgos Poulios, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "ROPInjector: Using Return Oriented Programming for Polymorphism and Antivirus Evasion," BlackHat USA 2015, Las Vegas NV, USA, August 2015. |
| **E.34** | **Christoforos Ntantogian**, Grigoris Valtas, Nikos Kapetanakis, Faidon Lalagiannis, Christos Xenakis, "Attacking GSM Networks as a Script Kiddie Using Commodity Hardware and Software," 12th International Conference on Trust, Privacy & Security in Digital Business (TrustBus 2015), Valencia, Spain, Sept. 2015. |
| **E.35** | Christos Xenakis, **Christoforos Ntantogian**, "Attacking the Baseband Modem of Mobile Phones to Breach the Users' Privacy and Network Security", 7th International Conference on Cyber Conflict (CyCon 2015), Tallinn, Estonia, May 2015. |
| **E.36** | Anastasios Stasinopoulos, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Bypassing XSS Auditor: Taking Advantage of Badly Written PHP Code," In Proc. 14th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2014), Noida, India, Dec 2014. |
| **E.37** | Anastasios Stasinopoulos, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "The weakest link on the network: exploiting ADSL routers to perform cyber-attacks", 13th IEEE International |

| | |
|---|---|
| | Symposium on Signal Processing and Information Technology, (ISSPIT 2013), Athens, Greece, December 2013. |
| **E.38** | Haralampos Petrou, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "A better time approximation scheme for e-passports", In Proc. of 10th International Conference on Trust, Privacy & Security in Digital Business (TrustBus 2013), Prague, Czech Republic, August 2013. |
| **E.39** | Dimitris Apostolopoulos, Giannis Marinakis, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis,, "Discovering authentication credentials in volatile memory of Android mobile devices", In Proc. 12th IFIP Conference on e-Business, e-Services, e-Society (I3E 2013), Athens, Greece, April 2013. |
| **E.40** | **Christoforos Ntantogian**, Dimitris Gkikakis, Christos Xenakis,, "PRIPAY: A Privacy Preserving Architecture for Secure Micropayments", In Proc. The Seventh International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC 2012), Lisbon, Portugal, Nov. 2012. |
| **E.41** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Ioannis Stavrakakis, "Analysis and Modeling of False Synchronizations in 3G-WLAN Integrated Networks," In Proc. 27th IFIP International Information Security and Privacy Conference (SEC 2012), Heraklion, Crete, Greece, June 2012. |
| **E.42** | Eleni Darra, **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Sokratis Katsikas, "A Mobility and Energy-aware Hierarchical Intrusion Detection System for Mobile ad hoc Networks," In Proc. 8th International Conference on Trust, Privacy & Security in Digital Business (TrustBus 2011), Toulouse France, August 2011. |
| **E.43** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Ioannis Stavrakakis, "Reducing the User Authentication Cost in Next Generation Networks", In Proc. 5th IEEE/IFIP Annual Conference on Wireless On demand Network Systems and Services (WONS 2008), Garmisch-Partenkirchen, Germany, Jan 2008. |
| **E.44** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Ioannis Stavrakakis, "Efficient Authentication for Users Autonomy in Next Generation All-IP Networks", In Proc. 2nd International Conference on Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems (BIONETICS 2007), Budapest, Hungary, Dec 2007. |
| **E.45** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "Reducing Authentication Traffic in 3G-WLAN Integrated Networks", In Proc. 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, (PIMRC 2007), Athens, Greece, Sept 2007. |
| **E.46** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "A Security Protocol for Mutual Authentication and Mobile VPN Deployment in B3G Networks", In Proc. 18th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, (PIMRC 2007), Athens, Greece, Sept 2007. |
| **E.47** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, "A Security Binding for Efficient Authentication in 3G-WLAN Heterogeneous Networks", PhD poster presented in the 6th Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (Med-Hoc-Net 2007), Corfu, Greece, June 2007. |
| **E.48** | **Christoforos Ntantogian**, Christos Xenakis, Lazaros Merakos, "An enhanced EAP-SIM authentication scheme for securing WLAN," In Proc. 15th IST Mobile & Wireless Communications, Mykonos, Greece, June 2006. |

## ΣΤ. ΚΥΡΙΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### I. Ολοκληρωμένες Διπλωματικές Εργασίες

| | |
|---|---|
| **ΣΤ.1** | Διαθεσόπουλος Γεώργιος (ΜΤΕ14007), «Αποτίμηση ασφάλειας σε περιβάλλον windows με χρήση δυναμικού κελύφους» |
| **ΣΤ.2** | Παπαγιάνναρος Γεώργιος (ΜΤΕ14020), «Μελέτη διαδικασιών penetration testing σε περιβάλλον windows με χρήση PowerShell» |
| **ΣΤ.3** | Τριανταφύλλου Γεώργιος (ΜΤΕ14026), «Υλοποίηση μηχανισμού ανίχνευσης κακόβουλου λογισμικού σε ιστοσελίδες διαδικτύου» |
| **ΣΤ.4** | Καπίρης Σταμάτης (ΜΤΕ14040), «Εφαρμογή μηχανικής μάθησης για ανίχνευση ιομορφικού λογισμικού σε αρχεία δικτυακής κίνησης» |
| **ΣΤ.5** | Γαρταγάνης Χαράλαμπος (ΜΤΕ1504), «Συγκριτική ανάλυση της ασφάλειας των windows 7,8 και 10» |
| **ΣΤ.6** | Γεωργοκίτσος Κωνσταντίνος (ΜΤΕ1505), «Forensic analysis μιας εφαρμογής ή συστήματος» |
| **ΣΤ.7** | Καλογράνης Χρήστος (ΜΤΕ1512), «Ανάπτυξη Crypto-Malware που κρυπτογραφεί τα αρχεία του λειτουργικού συστήματος» |
| **ΣΤ.8** | Κασαγιάννης Γεώργιος (ΜΤΕ1515), «Ασφάλεια στα κινητά λειτουργικά συστήματα Android» |
| **ΣΤ.9** | Κερμελής Βασίλειος (ΜΤΕ1516), «Αξιολόγηση ασφάλειας API σε κινητές εφαρμογές» |
| **ΣΤ.10** | Κουτουφάρης Δημήτριος (ΜΤΕ1518), «Ασφάλεια ασύρματων δικτύων» |
| **ΣΤ.11** | Ουρουμίδης Αθανάσιος (ΜΤΕ1527), «Ανάλυση κακόβουλου λογισμικού» |
| **ΣΤ.12** | Παληογιάννης Παναγιώτης (ΜΤΕ1528), «Ανάλυση κακόβουλου λογισμικού με πρωτότυπες τεχνικές» |
| **ΣΤ.13** | Σαρρής Αντώνιος (ΜΤΕ1534), «Υλοποίηση ενός κακόβουλου λογισμικού σε windows συστήματα» |
| **ΣΤ.14** | Τεμπέλης Ιωάννης (ΜΤΕ1538), «Ανάλυση της ασφάλειας των windows 7,8 και 10» |
| **ΣΤ.15** | Τσιαμπά Παρασκευή (ΜΤΕ1540), «Network forensics» |
| **ΣΤ.16** | Γεωργόπουλος Αναστάσιος Δημήτριος (ΜΤΕ1309), «Επιθέσεις DLL hijacking στα λειτουργικά συστήματα Windows 7/8» |
| **ΣΤ.17** | Χατζηκωνσταντίνου Αλεξία (ΜΤΕ1335), «Αξιολόγηση ασφάλειας rooted Android OS» |
| **ΣΤ.18** | Λερατάκη Διονυσία (ΜΤΕ14013), «Συγκριτική αξιολόγηση εργαλείων penetration testing» |
| **ΣΤ.19** | Σολέας Αγησίλαος (ΜΤΕ14024), «Υλοποίηση μηχανισμού ανίχνευσης κακόβουλου λογισμικού σε ιστοσελίδες» |
| **ΣΤ.20** | Καπέλλας Αντώνιος (ΜΤΕ1604) "Ανάπτυξη ιομορφικού λογισμικού" |
| **ΣΤ.21** | Κιτσάκη Ιωάννα (ΜΤΕ1618) "Ψηφιακή δικανική σε εφαρμογές Android " |
| **ΣΤ.22** | Κοντολέων Διονυσία (ΜΤΕ1611) "Αποτίμηση ασφάλειας σε συσκευές Android" |
| **ΣΤ.23** | Μπαλαούρα Σωτηρία (ΜΤΕ1623) "Ανίχνευση ιομορφικού λογισμικού στη μνήμη" |

| | |
|---|---|
| **ΣΤ.24** | Καραπέτσας Σωτήρης (ΜΤΕ1617) "Ψηφιακή εγκληματολογική ανάλυση εφαρμογών κρυπτονομισμάτων" |
| **ΣΤ.25** | Νικολάου Νικόλαος (ΜΤΕ1627) "Ανάπτυξη ευπάθειας στο Metasploit" |
| **ΣΤ.26** | Χατζημάγκου Σταμάτιος (ΜΤΕ1636) "Υλοποίηση σε python του εργαλείου RopInjector" |

| | |
|---|---|
| **ΣΤ.27** | Πατραμάνης Γιώργος (ΜΤΕ1631) "Ανάλυση του Metasploit και ανάπτυξη ευπάθειας" |
| **ΣΤ.28** | Τσιούτσιας Θεόδωρος (ΜΤΕ1633) "Δημιουργία κακόβουλου λογισμικού με χρήση return oriented programming" |
| **ΣΤ.29** | Παπαδόπουλος Πολυμένης Φώτιος (ΜΤΕ1629) "Αντίστροφη μηχανική κακόβουλου λογισμικού" |
| **ΣΤ.30** | Κατσίκης Δημήτριος (ΜΤΕ1718) "Εγχειρίδιο Αποτίμηση Ασφάλειας" |
| **ΣΤ.31** | Γκαμπέρλο Ναΐμ (ΜΤΕ1701) "Υλοποίηση encoder για αποφυγή ανίχνευσης κακόβουλου λογισμικού" |
| **ΣΤ.32** | Ψαρουδάκης Σπυρίδων (ΜΤΕ1734) "Αποτίμηση ασφάλειας υλικού" |
| **ΣΤ.33** | Παναγόπουλος Ιωάννης (ΜΤΕ1727) "Τεχνικές αποφυγής εντοπισμού κακόβουλου λογισμικού: Μελέτη και καινούργιες κατευθύνσεις" |
| **ΣΤ.34** | Γασπαρινάτος Στυλιανός (ΜΤΕ1608), "Σχεδίαση και υλοποίηση ιομορφικού λογισμικού" |

## Ζ. ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ (REVIEWER) ΚΑΙ ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

### Ι. Επιστημονικά Περιοδικά

| | |
|---|---|
| **Z.1** | Elsevier, Computers & Security, |
| **Z.2** | Elsevier, Computers Networks |
| **Z.3** | Elsevier, Computer Communications, |
| **Z.4** | Elsevier, Expert Systems With Applications |
| **Z.5** | IEEE Transactions on Human-Machine Systems |
| **Z.6** | IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing |
| **Z.7** | IET Information Security |
| **Z.8** | InderScience publications, International Journal of Electronic Governance |
| **Z.9** | InderScience publications, International Journal of Sensor Networks |
| **Z.10** | Springer, International Journal of Information Security |
| **Z.11** | Springer Wireless Personal Communication Systems. |
| **Z.12** | Hindawi, Security and Communication Networks |
| **Z.13** | Hindawi, Advances in Multimedia |

### ΙΙ. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπης (Organizing Committee Member)

| | |
|---|---|
| **Z.14** | IEEE Cloudcom 2011, 3rd IEEE International Conference and Workshops on Cloud Computing Technology and Science. Nov. 2011, Athens, Greece. |

### ΙΙΙ. Μέλος Επιτροπής Προγράμματος (Technical Program Committee Member)

| | |
|---|---|
| **Z.15** | SPIoT 2019, 8th International Symposium on Security & Privacy on Internet of Things. |
| **Z.16** | SPIoT 2018, 7th International Symposium on Security & Privacy on Internet of |

| | |
|---|---|
| | Things. |
| **Z.17** | BalkanCom'18, 2nd International Balkan Conference on Communications and Networking, Podgorica, Montenegro, June 6-8,2018 |
| **Z.18** | ARES 2018, 13th International Conference on Availability, Reliability and Security. |
| **Z.19** | ARES 2017, 12th International Conference on Availability, Reliability and Security. |
| **Z.20** | e-Democracy 2017, 7th International Conference on eDemocracy |
| **Z.21** | SPIoT 2017, 6th International Symposium on Security & Privacy on Internet of Things. |
| **Z.22** | FASES 2016, 1st Workshop on Future Access Control, Identity Management and Privacy Preserving Solutions in Internet Services. |
| **Z.23** | ARES 2016, 11th International Conference on Availability, Reliability and Security. |
| **Z.24** | e-Democracy 2015, 5th International Conference on eDemocracy |
| **Z.25** | BICT 2014, 8th International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies |
| **Z.26** | PCI 2012, 16th Panhellenic Conference on Informatics |
| **Z.27** | IEEE Cloudcom 2011, 3rd IEEE International Conference and Workshops on Cloud Computing Technology and Science. Nov. 2011, Athens, Greece. |
| **Z.28** | EuroPKI-2010, 7th European Workshop on Public Key Services, Applications and Infrastructures. |
| **Z.29** | CRITIS 2010, 5th International Workshop on Critical Information Infrastructures Security |

## IV. Κριτής σε Επιστημονικά Συνέδρια (Reviewer)

| | |
|---|---|
| **Z.30** | ESORICS 2018, 23rd European Symposium on Research in Computer Security |
| **Z.31** | IEEE CAMAD 2017, IEEE 22nd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks |
| **Z.32** | IFIP Networking 2016 |
| **Z.33** | CyCon 2015, 7th International Conference on Cyber Conflict |
| **Z.34** | ICACCI-2012, International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics |
| **Z.35** | NTMS 2012, 5th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security |
| **Z.36** | WONS 2012, 9th Annual Conference on Wireless On-Demand Network Systems and Services |
| **Z.37** | IEEE INFOCOM'2012, 31st Annual IEEE International Conference on Computer Communications |
| **Z.38** | NSS 2012, 6th International Conference on Network and System Security |
| **Z.39** | FCST 2012, 7th International Conference on Frontier of Computer Science and Technology |
| **Z.40** | SoftCOM 2011, 19th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks |
| **Z.41** | WMCNT-2011, 3rd IEEE Workshop on Mobile Computing and Networking Technologies |

| | |
|---|---|
| **Z.42** | WONS 2011, 8th Annual Conference on Wireless On-Demand Network Systems and Services |
| **Z.43** | IFIP Networking 2010 |
| **Z.44** | IEEE PerCom 2010, 8th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications PerCom |
| **Z.45** | EW 2007, 13th European Wireless Conference |
| **Z.46** | IEEE ISCC 2011, IEEE Symposium on Computers and Communications |

## Η. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

| | |
|---|---|
| **Η.1** | "ReCRED: A device centric approach for beyond password authentication", FOSSCOMM (Free and Open Source Software Communities Meeting), Athens, November 2017 |
| **Η.2** | "ReCRED authentication solution", 7th InfoCom Security Conference, Athens, April 2017 |
| **Η.3** | "ROPInjector: Using Return Oriented Programming for Polymorphism and Antivirus Evasion", 6th InfoCom Security Conference, Athens, April 2016. |
| **Η.4** | "Combating Offenders in the Internet", 7th Conference on Informatics in Education 2015, Organized by the Greek Ministry of Education, Athens, October 2015 |
| **Η.5** | "Acquisition and Analysis of Android Memory". Invited talk in Cybercrime Network Conference – CyNC 2013, Center for Cybersecurity & Cybercrime Investigation, University College Dublin, Dublin, Ireland, December 2013 |
| **Η.6** | "An improved authentication scheme for B3G heterogeneous mobile networks, 4th annual workshop on PRactical AspeCts of Security (PRACSE), Athens, June 2009. |
| **Η.7** | "Security Considerations in 4G Mobile Networks", 9th Conference of Greek Information and Communications Technology (ICT) Forum, Organized by Ministry of Economy and Finance, Athens, October 2007. |

## Θ. ΤΙΜΙΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΥΠΟ

| | |
|---|---|
| **Θ.1** | Outstanding Reviewer 2017, Computer & Security, Elsevier Science |
| **Θ.2** | Outstanding Reviewer 2016, Computer & Security, Elsevier Science |
| **Θ.3** | Outstanding Reviewer 2015, Computer & Security, Elsevier Science |
| **Θ.4** | Συμπεριλήφθηκε στη λίστα με τα πιο αναγνωσμένα άρθρα του περιοδικού η δημοσίευση: Christos Xenakis, Christoforos Ntantogian, "An advanced persistent threat in 3G networks: Attacking the home network from roaming networks," Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 40, Issue 1, pp: 84-94, Feb. 2014. |
| **Θ.5** | Συμπεριλήφθηκε στη λίστα με τα πιο αναγνωσμένα άρθρα του περιοδικού η δημοσίευση: Christoforos Ntantogian, Dimitris Apostolopoulos, Giannis Marinakis, Christos Xenakis, "Evaluating the privacy of Android mobile applications under forensic analysis," Computers & Security, Elsevier Science, Vol. 42, pp: 66-76, May 2014. |
| **Θ.6** | «Ανάκτηση συνθηματικών από τη μνήμη RAM των κινητών συσκευών Android», SecNews.gr, (http://www.secnews.gr/archives/79180 ). 25 Μαΐου 2014. |

| | |
|---|---|
| **Θ.7** | «Η πλειοψηφία των εφαρμογών e-banking των τραπεζών ευάλωτες σε υποκλοπή συνθηματικών», SecNews.gr, (http://www.secnews.gr/archives/77818 ), 16 Απριλίου 2014. |
| **Θ.8** | Bruce Schneier, "DDoSing a Cell Phone Network," Schneier on Security, (https://www.schneier.com/blog/archives/2014/02/ddosing_a_cell.html), February 26, 2014. |
| **Θ.9** | Jesse Emspak, "How Hackers Could Crash a Cellular Network," Tom's Guide (www.tomsguide.com), February 18, 2014. Η επίθεση αυτή χαρακτηρίστηκε ως "xenakis and ntantogian attack". |
| **Θ.10** | «Διάτρητοι οι ADSL routers στους Ελληνικούς ISP σύμφωνα με έρευνα του Πανεπιστημίου Πειραιώς», SecNews.gr, (http://www.secnews.gr/archives/7350530 ), 30 Ιανουαρίου 2014. |

**Ι. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ**

| | |
|---|---|
| **Ι.1** | **Εξωτερικό μέλος τεχνικής επιτροπής του** H2020 "DELTA - Future tamper-proof Demand rEsponse framework through seLf-configured, self-opTimized and collAborative virtual distributed energy nodes", Grant agreement ID: 773960 |

**Κ. ΓΝΩΣΕΙΣ - ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ**

| | |
|---|---|
| **Κ.1** | Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας: Certificate of Proficiency in English-University of Michigan. |
| **Κ.2** | Γλώσσες προγραμματισμού: Java EE, C/C++, Python, SQL, JSP, Javascript, HTML/CSS. |
| **Κ.3** | Αποτίμηση ασφάλειας (Penetration Testing) σε πληροφοριακά συστήματα και σε κινητές εφαρμογές iPhone και Android. |
| **Κ.4** | Εύρεση αδυναμιών σε εφαρμογές Διαδικτύου όπως: SQL Injections, XSS, CSRF, XXE. |
| **Κ.5** | Αξιολόγηση ασφάλειας υλικού (Hardware) |
| **Κ.6** | Εγκατάσταση και παραμετροποίηση συστημάτων κινητής τηλεφωνίας με το λογισμικό OpenBTS. |
| **Κ.7** | Πρωτόκολλα διαχείρισης ψηφιακών πιστοποιητικών (CMP, SCEP, XKMS, OCSP), διαχείριση υποδομών PKI με EJBCA, διαχείριση καταλόγου LDAP |
| **Κ.8** | Reverse Engineering με χρήση του εργαλείου IDA Pro. |
| **Κ.9** | Ανάλυση πηγαίου κώδικα και εύρεση λογικών λαθών με τεχνικές Fuzzing καθώς και εκμετάλλευση τους για εκτέλεση shellcode. |
| **Κ.10** | Τεχνικές στατικής και δυναμικής ανάλυσης κακόβουλου λογισμικού. |
| **Κ.11** | Τεχνικές ανάλυσης ψηφιακής εγκληματολογίας με το λογισμικό ανοιχτού κώδικα Autopsy. |
| **Κ.12** | Λογισμικό επιθέσεων Metasploit, λογισμικό επιθέσεων ιστοσελίδων Burp Suite και SQLmap, Αξιολόγηση ασφάλειας Nessus. λογισμικό ανίχνευσης επιθέσεων Snort και Bro. |
| **Κ.13** | Εγκατάσταση Firewalls/VPN και γνώση DevOps (dockers, Virtual Machines, Chef, Puppet) |

## Λ. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

| | |
|---|---|
| **Λ.1** | **ROPInjector**: Το συγκεκριμένο εργαλείο, το οποίο δέχεται ως είσοδο ένα κακόβουλο λογισμικό και ένα καλόβουλο λογισμικό, παράγει ένα μολυσμένο εκτελέσιμο που περιέχει το κακόβουλο λογισμικό σε μετασχηματισμένη μορφή μέσω της τεχνικής ROP (μεταμορφισμός). |
| **Λ.2** | **U-SIMonitor**: Εφαρμογή JAVA για πλατφόρμα Android η οποία εκτελεί AT-commands στο μόντεμ του κινητού τηλεφώνου, για να αποσπάσει παραμέτρους ασφάλειας της κινητής τηλεφωνίας, όπως το κλειδί κρυπτογράφησης, προσωρινές ταυτότητες, και την περιοχή του χρήστη. Το U-SIMonitor δεν επηρεάζει την κανονική λειτουργία του τηλεφώνου. (https://github.com/dadoyan/U-SIMonitor) |
| **Λ.3** | **Jaidam:** Εργαλείο ανίχνευσης αδυναμιών σε PYTHON, το οποίο δέχεται ως είσοδο μια λίστα με ιστοσελίδες και αναγνωρίζει αν χρησιμοποιείται πλατφόρμα wordpress, joomla ή Drupal και έπειτα αυτόματα καλούνται εργαλεία επίθεσης όπως το WPScan και το Joomscan. (https://github.com/dadoyan/Jaidam) |
| **Λ.4** | **ZTExploit:** Κώδικας python που εκμεταλλεύεται το 0-day που ανακάλυψα στην web πλατφόρμα διαχείρισης του δρομολογητή ZTE ZXV10 H108L (https://github.com/dadoyan/ZTExploit) |
| **Λ.5** | **Commix:** Εφαρμογή ανίχνευσης αδυναμιών σε PYTHON, που εντοπίζει αδυναμίες τύπου Command Injection και τις εκμεταλλεύεται για εκτέλεση shellcode. |
| **Λ.6** | **Auto-Heartbleed:** Εργαλείο αυτόματης εύρεσης αδυναμιών Heartbleed μέσω του METASPLOIT και εκμετάλλευση τους για εύρεση ιδιωτικών κλειδιών, cookies, και συνθηματικά χρηστών. |
| **Λ.7** | **Email-Scraper:** Εργαλείο συλλογής email σε γλώσσα Python από τις ιστοσελίδες Διαδικτύου για χρήση επιθέσεων Social Engineering. |