

# ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ Γιώργος

Κύπρου 8, Νέο Ψυχικό, 15451 Αθήνα

Ημ/νια γέννησης: 4 Μαρτίου 1985

[g.stergiopoulos@aegean.gr](mailto:g.stergiopoulos@aegean.gr)

s: [geostergiop.github.io](https://github.com/geostergiop)



## I. Σπουδές

---

### Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Νοε. 2015

Διδακτορικό (Ph.D.) - Security and Critical Infrastructure Protection

- Ερευνητικές Περιοχές: Ασφάλεια πληροφοριών, ασφάλεια δικτύου, ανάλυση αλληλεξάρτησης δικτύων πληροφοριών, κρυπτογραφία και ανωνυμία δικτύου, ασφάλεια λογισμικού, μηχανική λογισμικού, ανάλυση και διαχείριση κινδύνου πληροφοριακών συστημάτων, ασφάλεια πηγαίου κώδικα, προστασία κρίσιμων υποδομών, θεωρία γράφων.

### Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ιαν. 2011

Μεταπτυχιακό @ Πληροφοριακά Συστήματα (Βαθμός: 8.34/10 - Υποτροφία)

- Μαθήματα: Εφαρμοσμένη κρυπτογραφία, ασφάλεια υπολογιστών και δικτύων, ανάπτυξη λογισμικού και αρχιτεκτονική συστημάτων, ασφάλεια πληροφοριών και προστασία υποδομών ζωτικής σημασίας, ανάπτυξη συστημάτων πληροφορικής και μεγάλων βάσεων δεδομένων, ασφάλεια υπολογιστών και δικτύων.

### Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Ιούλ. 2008

Πτυχίο Πληροφορικής@ Τμήμα Πληροφορικής (Βαθμός: 7.01/10)

- Μαθήματα: Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών, Τεχνολογίες Διαδικτύου, Σχεδιασμός και αρχιτεκτονική υπολογιστών, Κρυπτογραφία, Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Λογική σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων κ.α.

## II. Ακαδημαϊκή - Διδακτική Προϋπηρεσία

---

### Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Επίκουρος Καθηγητής – Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Επικοινωνιών

Μάρ. 2021 – Σεπτ. 2022

Διδασκαλία μαθημάτων:

- (BSc) *Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
- (BSc) *Ασφάλεια Δικτύων και Προστασίας της Ιδιωτικότητας*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
- (BSc) ΠΠΣ *Ασφάλεια Κινητών και Ασυρμάτων Δικτύων Επικοινωνιών* (ΚΑΔΕ), Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

- (MSc) *Ασφάλεια Δικτύων Υπολογιστών, Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
- (MSc) ΠΜΣ *Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο του Μέλλοντος*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων
- (MSc) *Διοίκηση Ασφάλειας, Ασφάλεια Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων*, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

### Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πανεπιστημιακός Υπότροφος – Εντεταλμένος Λέκτορας (N.4009/2001)

Σεπτ. 2016 – Σεπτ. 2022

Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων:

- (MSc) *Έλεγχος Ασφάλειας* (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής, σειρές: 2021-2022)
- (BSc) *Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων* (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής, 2017 - 2020)
- (BSc) *Τεχνολογίες και προγραμματισμός στον Ιστό* (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής, 2018 - 2020)
- (MSc) *Κρυπτογραφία και Εφαρμογές* (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής, 2018 - 2020)
- (MSc) *Κρυπτογραφία και εφαρμογές* (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής, σειρές: 2016 - 2022)
- (MSc) *Προγραμματισμός στον Ιστό* (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Πληροφορικής, σειρές: 2018-2022)

### Πανεπιστήμιο Πειραιά

Εντεταλμένος Λέκτορας (Adjunct Lecturer)

Φεβρ. 2016 – Δεκ. 2020

Συν-διδασκαλία μαθημάτων:

- (MSc) *Ασφάλεια Κρυπτογραφικών Πρωτοκόλλων* (Προηγμένα συστήματα πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά 2016-2018)
- (MSc) *Ασφάλεια Δικτύων και Επικοινωνιών* (Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2016-2020)
- (MSc) *Ασφάλεια Πληροφοριών* (Πληροφορική, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2016-2019)

## III. Συμμετοχή σε έργα E&TA

### III.A. TWI Ερευνητικό Κέντρο (TWI Ελλάς – HORIZON-CL3-2021-DRS-01-01)

Ερευνητής και Σύμβουλος Ασφάλειας

Σεπτέμβριος 2022 – Παρόν

1. **Ερευνητής** στο έργο «Pantheon» HORIZON-CL3-2021-DRS-01-01: Pantheon - Improved understanding of risk exposure and its public awareness in areas exposed to multi-hazards.

Παροχή συμβουλών κυβερνοασφάλειας/ασφάλειας σχετικά με την αρχιτεκτονική και το σχεδιασμό συστημάτων, την επίλυση προβλημάτων, την ανάλυση τρωτών σημείων και ασφάλειας αυτών ενάντια σε κυβερνοεπιθέσεις, καθώς και την ανάπτυξη μεθόδων, την ποσοτικοποίηση και την τυποποίηση θεμάτων ασφάλειας συστημάτων.

### III.B. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιστημονικός Συνεργάτης έργων E&TA (Επίκουρος Καθηγητής πανμίου Αιγαίου)

Μάρ 2021 – Παρόν

5. Έμπειρος Ερευνητής Κυβερνοασφάλειας, στο πλαίσιο του έργου, «ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ», χρηματοδότηση Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σε συνεργασία με την Εθνική Αρχή Κυβερνοασφάλειας.

6. Εκπόνηση της Μελέτης Ασφάλειας για την ψηφιακή διασύνδεση των πληροφοριακών συστημάτων του Εθνικού Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (e-ΕΦΚΑ) με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Ηλεκτρονικής Ανταλλαγής Πληροφοριών Κοινωνικής Ασφάλισης (Electronic Exchange of Social Security Information - EESSI), στο πλαίσιο του έργου «ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ e-ΕΦΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ (ESSI)».
7. Έμπειρος Ειδικός Επιστήμονας Κυβερνοασφάλειας, στο πλαίσιο του έργου, «ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ & ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΟΣΠΑ)».
8. Παροχή υπηρεσιών Ειδικού Επιστήμονα Κυβερνοασφάλειας, στο πλαίσιο του έργου, «ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΟΠΥΥ) ΜΕ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ (ΕΟΠΥΥ - EESSI)».
9. Παροχή υπηρεσιών Ειδικού Επιστήμονα Κυβερνοασφάλειας, στο πλαίσιο του έργου, «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ UN/ICAO (INCAO-PKI)» για θέματα κυβερνοασφάλειας ψηφιακών διαβατηρίων, χρηματοδότηση Digital Security Technologies S.A..
10. Παροχή υπηρεσιών Ειδικού Επιστημονικού Συμβούλου για τον έλεγχο της συμμόρφωσης του Σχεδίου Ασφάλειας του Πληροφοριακού Συστήματος Eispraxis με την ισχύουσα Πολιτική Ασφάλειας των Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών, για τον έλεγχο της εφαρμογής του Σχεδίου Ασφάλειας του ΠΣ Eispraxis που προέκυψε από τη Μελέτη Ασφάλειας, καθώς και για αυτοματοποιημένους ελέγχους τρωτότητας με χρήση ειδικού λογισμικού, ως εξής: (α) Τεχνικοί έλεγχοι ευπαθειών (technical vulnerability assessment), (β) Έλεγχοι παρεϊσδυσης (penetration tests), (γ) Έλεγχοι ασφάλειας εφαρμογών (web application tests) και (δ) Έλεγχοι ανθεκτικότητας σε φορτίο (stress tests), στο πλαίσιο του έργου «ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ EISPRAXIS ΤΗΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (ΑΑΔΕ)».
11. Έμπειρος Ερευνητής Κυβερνοασφάλειας, στο πλαίσιο του έργου «ΠΑΡΟΧΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ», χρηματοδότηση Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σε συνεργασία με την Εθνική Αρχή Κυβερνοασφάλειας.

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Ασφάλειας (Postdoc)

Ιούνιος 2015 – Φεβρουάριος 2021

Μεταδιδακτορική έρευνα στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών & Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (6η ΓΣΕΣ, 24 Ιουνίου 2015) στο γνωστικό αντικείμενο «Ασφάλεια Κρίσιμων Υποδομών». Επιλεγμένα έργα Ε&ΤΑ:

12. Αύγουστος 2019 – Δεκέμβριος 2019: **Έμπειρος Ειδικός Ασφάλειας ΤΠΕ** στο έργο «Ανασχεδιασμός της μεθόδου ΓΠΠΣ-ΕΟΦ-ESMI για την αξιολόγηση ασφάλειας των πληροφοριακών συστημάτων εγκεκριμένων οικονομικών φορέων» (Χρηματοδότηση, Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων).
13. Ιούνιος 2019 – Σεπτέμβριος 2019: **Ειδικός επιστήμονας** στο έργο “Consulting Services for the Compliance of RAVAGO group companies with the GDPR requirements” (Ιδιωτική χρηματοδότηση / RAVAGO).
14. Μάιος 2019 – Δεκέμβριος 2019: **Ειδικός επιστήμονας** στο έργο “Τεχνική και διαχειριστική υποστήριξη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κατά την εφαρμογή του ΓΚΠΔ”.
15. Φεβρουάριος 2018 – Ιανουάριος 2019: **Κύριος Ερευνητής** στο έργο “ΔΡΑΣΗ II 2017: Maritime Infrastructure Network Resilience” (Χρηματοδότηση, ΕΛΚΕ/ΟΠΑ)

Μοντελοποίηση κινδύνου αλληλεξαρτήσεων και ευπαθειών των πληροφοριακών συστημάτων θαλάσσιων δικτύων (λιμένες, δρομολόγια πλοίων, θέσεις αγκυροβόλησης) ως γραφήματα εξάρτησης. Μελέτες υπολογισμού κινδύνου εξάρτησης συμφόρησης και καθυστέρησης και του τρόπου με τον οποίο επηρεάζει τα δρομολόγια των πλοίων μεταξύ διασυνδεδεμένων λιμένων σε περίπτωση επιθέσεων ή καταστροφών. Η εταιρεία MarineTraffic παρείχε δεδομένα κυκλοφορίας πλοίων. Το αποτέλεσμα αξιολόγησε τον κίνδυνο συμφόρησης στους λιμένες και τις υπολογιζόμενες διαδρομές εξάρτησης από τον κίνδυνο (δηλαδή τον τρόπο

με τον οποίο πιθανή συμφόρηση λόγω επιθέσεων ή καταστροφών στα συστήματα ενός λιμένα επηρεάζει άλλους διασυνδεδεμένους λιμένες μέσω διαδρομών πλοίων).

16. Φεβρουάριος 2018 – Δεκέμβριος 2018: **Ερευνητής στην Προστασία Δεδομένων**, στο έργο “Παροχή υπηρεσιών εμπειρογνώμονα σε θέματα Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων στο πλαίσιο του GDPR (General Data Protection Regulation)”.
17. Ιούλιος 2018 – Φεβρουάριος 2019: **Ειδικός Ασφάλειας στις ΤΠΕ**, στο έργο “Ειδικός τεχνικός σύμβουλος πιστοποίησης της ΡΑΕ (Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας) κατά ISO 27001 και ACER/NRA”.
18. Οκτώβριος 2018 – Φεβρουάριος 2019: **Ειδικός Ασφάλειας στις ΤΠΕ**, στο έργο “Επιστημονικός Σύμβουλος OSEVEN σε θέματα ΓΚΠΔ, Προτύπου ISO 27001 και ελέγχων ασφάλειας”. (Ιδιωτική Χρηματοδότηση / OSEVEN).
19. Οκτώβριος 2018 – Δεκέμβριος 2018: **Ειδικός Ασφάλειας στις ΤΠΕ**, στο έργο “Μελέτη Ασφάλειας Πληροφοριακού Συστήματος Μητρώου Πολιτών σε περιβάλλον CLOUD”.
20. Σεπτέμβριος 2017 – Ιούνιος 2018: **Ειδικός Ελέγχου Ασφάλειας στις ΤΠΕ**, στο έργο “Μελέτη, ανάλυση και επικαιροποίηση πλαισίου-πολιτικών πληροφοριακής ασφάλειας ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. (Διαχειριστής του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας)” (Ιδιωτική Χρηματοδότηση / ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.).
21. Δεκέμβριος 2016 – Δεκέμβριος 2017: **Κύριος Ερευνητής** στο έργο “ΔΡΑΣΗ II 2016 :Weighted Interdependency Modelling for IT Transportation Infrastructures” (Χρηματοδότηση, ΕΛΚΕ/ΟΠΑ)  
Risk assessment of congestion - analysis of traffic flow using IoT smart sensors from the UK transportation network. Interdependency-sensitive approaches to risk assessment and deploy it both in real-world transportation infrastructures across the entire UK transportation road infrastructure over a time-span of multiple years and also (on a microscopic level) in internal ICT systems; tackling relevant security, privacy and compliance issues and proposing tried-and-tested novel solutions.
22. Νοέμβριος 2016 – Ιανουάριος 2017: **Ελεγκτής Ασφάλειας** στο έργο “Έλεγχοι ασφάλειας ηλεκτρονικής εφαρμογής τράπεζας Πειραιώς Α.Ε.” (Ιδιωτική Χρηματοδότηση / Τράπεζα Πειραιώς).
23. Δεκέμβριος 2015 – Φεβρουάριος 2016: **Ελεγκτής Ασφάλειας** στο έργο “Έλεγχος, Αναβάθμιση και Πιστοποίηση Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων της ΔΕΠΑ Α.Ε.” (Ιδιωτική Χρηματοδότηση / ΔΕΠΑ Α.Ε.).
24. Νοέμβριος 2015 – Δεκέμβριος 2015: **Ελεγκτής Ασφάλειας** στο έργο “Αναβάθμιση και Έλεγχος Ασφάλειας Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων ΕΣΗΔΗΣ – MIS 519329 (Επιχειρ. Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση», ΕΣΠΑ 2007-2013”).
25. Οκτώβριος 2015 – Μάιος 2016: **Ερευνητής** στο έργο “ΟΛΙΚΥ: Ολιστική Προστασία Κρίσιμων Υποδομών: Ανθεκτικότητα και Προστασία Διασυνδέσεων” (Ιδιωτική χρηματοδότηση / ΔΙΑΝΕΟΣΙΣ)  
Το έργο ΟΛΙΚΥ αποσκοπεί στην καταγραφή και αποτίμηση των εθνικών κρίσιμων υποδομών, καθώς και στη διατύπωση συγκεκριμένων και τεκμηριωμένων προτάσεων πολιτικής που αποβλέπουν στην επαρκή προστασία τους από κυβερνοεπιθέσεις. Οι πολιτικές που θα διατυπωθούν αποσκοπούν, ειδικότερα, στην αύξηση της ανθεκτικότητας των κρίσιμων υποδομών σε επιθέσεις, καθώς και στην αποτίμηση των αλληλεξαρτήσεων τους, με σκοπό την ιεράρχηση της σημαντικότητας κάθε υποδομής.
26. Ιούλιος 2015 – Οκτώβριος 2015: **Ελεγκτής Ασφάλειας** στο έργο “Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών για δημιουργία διαδικασίας και μεθοδολογίας ελέγχου πηγαίου κώδικα και αντιμετώπισης επιθέσεων Ασφάλειας στον Browser της ΕΤΕ (Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος Α.Ε.) από μη εξουσιοδοτημένες οντότητες ” (Ιδιωτική Χρηματοδότηση / Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος Α.Ε.).

### III.Γ. European Union Agency for Network and Information Security (ENISA)

- *NIS Expert consultant on Support on activities for InfoHub prototype* Σεπτ 2022 – Νοεμ 2022
  - Επιστημονική έρευνα και υποστήριξη κατά την ανάπτυξη και συντήρηση πύλης (κόμβος πληροφοριών), μονοαπευθυντικής θυρίδας για την οργάνωση και τη διάθεση στο κοινό πληροφοριών σχετικά με την κυβερνοασφάλεια, και θέσπιση διαδικαστικού πλαισίου για την υποστήριξη δραστηριοτήτων διαχείρισης γνώσης μεγιστοποιώντας τις συνέργειες με τον ευρωπαϊκό άτλαντα κυβερνοασφάλειας. Μέσω της ανάπτυξης του InfoHub, ο ENISA αυξάνει την ικανότητα συμβολής στην ανθεκτικότητα της Ευρώπης στον κυβερνοχώρο μέσω της παροχής έγκαιρων και αποτελεσματικών πληροφοριών και γνώσεων, συμπεριλαμβανομένων προβλέψεων και συμβουλών σχετικά με τις προκλήσεις και τις ευκαιρίες κυβερνοασφάλειας
- *NIS Expert consultant on stock taking of good cyber security practices under NIS 2.0* Φεβ 2021 – Απρ 2021
  - Επιστημονική ανάλυση καλών πρακτικών ασφάλειας στον κυβερνοχώρο σε 1) Ψηφιακές υποδομές: α. Κέντρα δεδομένων β. CDN γ. Ηλεκτρονικές επικοινωνίες δ. Πάροχοι υπηρεσιών Trust, 2) Υγεία: α. Εργαστήρια αναφοράς ΕΕ β. Έρευνα και παρασκευή φαρμακευτικών προϊόντων γ. Έρευνα και παρασκευή ιατροτεχνολογικών προϊόντων, 3) Δημόσιες διοικήσεις: 4) Διάστημα.
- *NIS Expert consultant for “Cyber security in the aviation sector”* Απρ 2020 – Ιούλ 2020
  - Επιστημονική υποστήριξη κατά την εφαρμογή της οδηγίας (ΕΕ) 2016/1148 για την ασφάλεια δικτύων και πληροφοριών (NIS), και συγκεκριμένα για τον τομέα των αερομεταφορών.

### III.Δ. ICT PROTECT – Intrasoft-NetCompany – EU DG TAXUD (EU cybersecurity for PoUS)

Σύμβουλος Κυβερνοασφάλειας

Μάιος 2022 – Νοέμβριος 2022

#### 2. Σύμβουλος Κυβερνοασφάλειας στο έργο « Risk assessment, Security plan activities for TAXUD DG».

Ανάπτυξη μελέτης Ανάλυσης Κινδύνου της κυβερνοασφάλειας του συστήματος PoUS και του αντίστοιχου Σχεδίου Ασφάλειας.

Εκτέλεση δραστηριοτήτων παροχής συμβουλευτικών και τεχνικών υπηρεσιών κυβερνοασφάλειας για την αντιμετώπιση των αναγκών της EU Directorate-General for Taxation and Customs Union (TAXUD) σχετικά με το σχέδιο ασφάλειας για το σύστημα PoUS, ένα ηλεκτρονικό μέσο για την επικύρωση και την αποθήκευση αποδεικτικών τελωνιακού χαρακτήρα διαφόρων εμπορευμάτων και για την απόδειξη και επικύρωση του χαρακτήρα των εμπορευμάτων όταν τα εμπορεύματα επανεισάγονται στο τελωνιακό έδαφος της Ε. Ένωσης.

### III.Ε. Δημόσια Επιχείρηση Αερίου (ΔΕΠΑ. Α.Ε. – Horizon 2020)

Τεχνικός Ερευνητής και Σύμβουλος Ασφάλειας Πληροφοριών

Ιούνιος 2019 – Νοέμβριος 2021

#### 3. Ιούλιος 2019 – Νοέμβριος 2021: Ερευνητής και Σύμβουλος Ασφάλειας Πληροφοριών στο έργο «SecureGas» το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΕ (Grant agreement ID: 833017, H2020 - EU.3.7.4).

SecureGas is an EU-Funded project to increase the security and resilience of the European gas network, by taking into account physical and cyber threats. SecureGas tackles theψψse issues by implementing, updating, and incrementally improving extended components, integrated and federated according to an High-Level Reference Architecture built upon the SecureGas Conceptual Model, a blue print on how to design, build, operate and maintain the EU gas network to make it secure and resilient against cyber-physical threats.

### III.Ζ. Πανεπιστήμιο Πειραιά

Εμπειρος Ερευνητής (Senior Researcher)

Ιούνιος 2017 – Παρόν

17. Ιούλιος 2018 - Ιούλιος 2021: **Έμπειρος Ερευνητής** στο έργο «Ανάπτυξη Μεθοδολογιών και Ενσωματωμένων Λύσεων Ασφάλειας για Τεχνολογίες Internet of Things σε ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Υγείας - MELITY» (κωδικός έργου Τ1ΕΔΚ-01958), Δράση Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ.

18. Ιανουάριος 2017 - Ιούλιος 2017: **Κύριος Ερευνητής (Principal Research Investigator)** στο έργο “Word of Mouth” (Ιδιωτική χρηματοδότηση / Google DNI)

WoM is a prototype project funded by Google DNI and the aim of the project is to develop a prototype mobile application that will allow the peer-to-peer spreading of Geo-location news, while at the same time protecting the location and other privacy characteristics of the users.

## IV. Δημοσιευμένο έργο

### IV.1. Αξιοποίηση επιστημονικού έργου από άλλους ερευνητές

Στατιστικά στοιχεία (Πηγή scholar.google.com, 15/03/2023)	
Σύνολο citations	993
h-Index:	18
i10-index:	30

### IV.2. Σύνοψη περιοδικών και συνεδρίων με υψηλή βαθμολογία – επιστημονική έκθεση

Περιοδικό ή Συνέδριο	Impact Factor (journal) ή Acceptance Rate (%) (conference)
IEEE SYSTEMS Journal	4.802 (2021)
Idaho National Laboratory 2021 Resilience Week (RWS)	N/A (US laboratory conference)
ACM SIGMETRICS PER	2.77 (2016)
Computers and Security (COSE)	5.105 (2022)
Computer Networks	6.710 (2022)
International Journal of Critical Infrastructure Protection	3.683 (2022)
International Journal of Information Security (Springer)	2.427 (2021)
IEEE ACCESS	4.809 (2022 3-year IF)
European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS)	16% (2017)
International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT)	~20% (2018)
Engineering Secure Software and Systems (ESSOS)	26,4% (2012)



### IV.3. Επιμέλεια πρακτικών συνεδρίων και περιοδικών

1. [Ed-1] Gritzalis D, Theocharidou M, Stergiopoulos G. Critical Infrastructure Security and Resilience. Springer, Cham; 2019.

### IV.4. Διατριβές

2. [Δ-1] Γ. Στεργιόπουλος, «Ασφάλεια Κρίσιμων Υποδομών σε επίπεδα αλληλοεξαρτήσεων και λογισμικού», Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Δεκέμβριος 2015.

### IV.5. Συγγραφή κεφαλαίων σε συλλογικούς τόμους

3. [B-3] “Ασφάλεια Πληροφοριών και Συστημάτων στον Κυβερνοχώρο”, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, Μάρτιος 2021, Σωκράτης Κ. Κάτσικας – Στέφανος Γκρίτζαλης – Κωνσταντίνος Λαμπρινουδάκης (Ed.), ISBN13: 9789605780647.
4. [B-2] Stergiopoulos G., Katsaros P., Gritzalis D., "Execution path classification for vulnerability analysis and detection", in E-Business and Telecommunications, Obaidat M., et al. (Eds.), pp. 293-317, Springer (CCIS 585), 2016.
5. [B-1] Stergiopoulos G., Theocharidou M., Kotzanikolaou P., Gritzalis D., "Using centrality measures in dependency risk graphs for efficient risk mitigation", in Critical Infrastructure Protection IX, Sheno S. (Ed.), pp. 25-40, Springer, 2015.

### IV.6. Επιστημονικά Περιοδικά

5. [J-24] Panagiotis Dedousis, George Stergiopoulos, Charalambos Konstantinou, George Arampatzis, Dimitris Gritzalis, Enhancing Operational Resilience of Critical Infrastructure Processes through Chaos Engineering, *IEEE ACCESS*, 2023 (under review)
6. [J-23] George Stergiopoulos, Panayiotis Kotzanikolaou, Charalambos Konstantinou, and Achilleas Tsoukalis, “Process-Aware Attacks on Medication Control of Type-I Diabetics using Infusion Pumps”, *IEEE Systems Journal*, 2022
7. [J-22] Lygerou I., Srinivasa S., Vasilomanolakis E., Stergiopoulos G., Gritzalis D., "A decentralized honeypot for IoT Protocols based on Android devices", *International Journal of Information Security*, July 2022.
8. [J-21] Dedousis P., Stergiopoulos G., Arampatzis G. and Gritzalis D., A security-aware framework for designing industrial engineering processes, *IEEE ACCESS*, November 2021.
9. [J-20] Xarhoulacos C.-G., Anagnostopoulou A., Stergiopoulos G., Gritzalis D., "Misinformation vs. situational awareness: The art of deception and the need for cross-domain detection", *Sensors (Special Issue: Cyber Situational Awareness)*, August 2021.
10. [J-19] Stergiopoulos G., Gritzalis D., Anagnostopoulou A., Vasilellis E., "Dropping malware through sound injection: A comparative analysis on Android operating systems”, *Computers & Security*, February 2021.
11. [J-18] G. Lykou, P. Dedousis, G. Stergiopoulos, D. Gritzalis, “Assessing Interdependencies and Congestion Delays in the Aviation Network”, *IEEE Access*, 2020
12. [J-17] Gkotsis I., Gazi A., Gritzalis D., Stergiopoulos G., Limneos V., Vassiliou V., Koutiva E., Petrantonakis D., Lefkokilos E., Agrafioti E., Chalkidou A., Drakoulis D., Eleftheriou A., Skalidi A., Demestichas P., Fuggini C. (2020) Securing the European Gas Network, the Greek Business Case. Special Issue “Technology Advances and Support for Security Practitioners” of Security Informatics and Law Enforcement, Springer, ISSN: 2523-8507, 2021
13. [J-16] Dedousis P., Stergiopoulos G., Gritzalis D., “An improved bit masking technique to enhance covert channel attacks in everyday IT systems”, in ICETE-2020, Obaidat M., et al. (Eds.), Springer, 2021

14. [J-15] Stergiopoulos G., Dedousis P., Gritzalis D. "Automatic analysis of attack graphs for risk mitigation and prioritization on large-scale and complex networks in Industry 4.0", *International Journal of Information Security*, Springer, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.cose.2020.101869>
15. [J-14] Dimitris Koutras, George Stergiopoulos, Thomas Dasaklis, Panayiotis Kotzanikolaou, Dimitrios Glynos, Christos Douligeris, "Security in IoMT Communications: A survey", *SENSORS Journal*, MDPI, 2020.
16. [J-13] Stergiopoulos G., Gritzalis D., Limnaios E., "Cyber-attacks on the Oil & Gas sector: A survey on incident assessment and attack patterns", *IEEE Access*, 2020.
17. [J-12] D Gritzalis, G Stergiopoulos, E Vasilellis, A Anagnostopoulou, "Readiness exercises: Are risk assessment methodologies ready for the Cloud?", *Learning and Analytics in Intelligent Systems*, Vol. 14, pp. 177-192, Springer, June 2020.
18. [J-11] George Stergiopoulos, Panagiotis Dedousis, Dimitris Gritzalis, Automatic network restructuring and risk mitigation through business process asset dependency analysis, *Computers and Security (CoSe)*, Volume 96, 101869, ISSN 0167-4048, 2020.
19. [J-10] Malamas V., Dasaklis T., Chantzis F., Stergiopoulos G., Kotzanikolaou P., Douligeris C., "Risk Assessment Methodologies for the Internet of Medical Things: A Survey and Comparative Appraisal," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 40049-40075, 2021.
20. [J-9] Stergiopoulos G., Chronopoulou G., Bitsikas E., Tsalis N., Gritzalis D., "Using side channel TCP features for real-time detection of malware connections", In: *Journal of Computer Security*, Vol. 27, no. 5, pp. 507-520, 2019.
21. [J-8] Stergiopoulos G., Kapetanas N., Vasilellis E., Gritzalis D., "Leaking SCADA commands over unpadding TCP/IP encryption through differential packet size analysis", *Security & Privacy*, April 2019.
22. [J-7] Stergiopoulos, G., Valvis, E., Mitrodimas, D., Lekkas, D., & Gritzalis, D. (2018). Analyzing congestion interdependencies of ports and container ship routes in the maritime network infrastructure. In: *IEEE Access*, 6, 63823-63832.
23. [J-6] Stergiopoulos, G., Gritzalis, D., & Kouktzoglou, V. (2018). Using formal distributions for threat likelihood estimation in cloud-enabled IT risk assessment. In *Computer Networks*, Elsevier, 134, 23-45.
24. [J-5] Stergiopoulos, G., Valvis, E., Anagnou-Misyris, F., Bozovic, N., & Gritzalis, D. (2017). Interdependency analysis of junctions for congestion mitigation in transportation infrastructures. In *ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, 45(2), 119-124.
25. [J-4] Stergiopoulos, G., Kouktzoglou, V., Theocharidou, M., & Gritzalis, D. (2017). A process-based dependency risk analysis methodology for critical infrastructures. In: *International Journal of Critical Infrastructures (Special Issue)*, 13(2/3), 184-205.
26. [J-3] Stergiopoulos, G., Katsaros, P., & Gritzalis, D. (2017). Program analysis with risk-based classification of dynamic invariants for logical error detection. In: *Computers & Security (CoSe)*, Elsevier, 71, 36-50.
27. [J-2] Stergiopoulos, G., Kotzanikolaou, P., Theocharidou, M., Lykou, G., & Gritzalis, D. (2016). Time-based critical infrastructure dependency analysis for large-scale and cross-sectoral failures. In: *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, Elsevier, 12, 46-60.
28. [J-1] Stergiopoulos, G., Kotzanikolaou, P., Theocharidou, M., & Gritzalis, D. (2015). Risk mitigation strategies for critical infrastructures based on graph centrality analysis. In: *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, Elsevier, 10, 34-44.



#### IV.7. Ανακοινώσεις σε Επιστημονικά Συνέδρια

29. [C-23] Adamos K., Filippopoulos I., Stergiopoulos G., Gritzalis D., "A survey on National Cyber Emergency Plans", 22nd European Conference on Cyber Warfare and Security, Hellenic Air Force Academy (HAFA) - University of Piraeus, Greece, June 2023.
30. [C-22] Dedousis P., Raptaki M., Stergiopoulos G., Gritzalis D., "Towards an automated business process model risk assessment: A process mining approach", in Proc. of the 19th International Conference on Security & Cryptography (SECRYPT-2022), Portugal, July 2022.
31. [C-21] Konstantinou, C., Stergiopoulos, G., Parvania, M., & Esteves-Verissimo, P. (2021). Chaos engineering for enhanced resilience of cyber-physical systems. Resilience Week (RWS) 2021, INL Idaho National Laboratory, Washington D.C., October 2021.
32. [C-20] Dedousis P., Stergiopoulos G., Gritzalis D., "Towards integrating security in industrial engineering design practices", in Proc. of the 18th International Conference on Security & Cryptography (SECRYPT-2021), July 2021.
33. [C-19] K. Nomikos, A. Papadimitriou, G. Stergiopoulos, D. Koutras, M. Psarakis and P. Kotzanikolaou, "On a Security-oriented Design Framework for Medical IoT Devices: The Hardware Security Perspective," 2020 23rd Euromicro Conference on Digital System Design (DSD), Kranj, Slovenia, 2020, pp. 301-308, doi: 10.1109/DSD51259.2020.00056.
34. [C-18] Stergiopoulos G., Lygerou E., Tsalis N., Tomaras D., Gritzalis D., Avoiding network and host detection using packet bit-masking, In Proc. of the 17th International Conference Security and Cryptography (SECRYPT-2020), ICETE, 2020.
35. [C-17] Lykou, G., Anagnostopoulou, A., Stergiopoulos, G., & Gritzalis, D. (2018, September). Cybersecurity Self-assessment Tools: Evaluating the Importance for Securing Industrial Control Systems in Critical Infrastructures. In *International Conference on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS 2018)*, pp. 129-142. Springer, Cham.
36. [C-16] G. Stergiopoulos, A. Talavari, E. Bitsikas, D. Gritzalis, "Automatic detection of multiple types of malicious traffic using timing attacks and differential size analysis", in Proc. of the 23rd European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS-2018), Springer, Spain, September 2018.
37. [C-15] Tsalis, N., Stergiopoulos, G., Bitsikas, E., Gritzalis, D., & Apostolopoulos, T. K. (2018). Side Channel Attacks over Encrypted TCP/IP Modbus Reveal Functionality Leaks. In: Proc. of the 15th International Conference Security and Cryptography (SECRYPT-2018), ICETE (2) (pp. 219-229).
38. [C-14] Stergiopoulos G., Valvis E., Anagnou-Misyris F., Bozovic N., Gritzalis D., "Interdependency analysis of junctions for congestion mitigation in Transportation Infrastructures", In *1st ACM SIGMETRICS International Workshop on Critical Infrastructure Network Security (CINS-2017)*, USA, June 2017.
39. [C-13] Lykou G., Stergiopoulos G., Papachrysanthou A., Gritzalis D., "Climate adaption: Addressing risks and impacts of climate change on Transport Sector", In *11th International Conference on Critical Infrastructure Protection (IFIP WG 11.0 2017)*, USA, March 2017.
40. [C-12] Gritzalis, D., Stergiopoulos, G., Kotzanikolaou, P., Magkos, E., & Lykou, G. (2016, September). Critical infrastructure protection: a holistic methodology for Greece. In *International Workshop on the Security of Industrial Control Systems and Cyber-Physical Systems* (pp. 19-34). Springer, Cham.
41. [C-11] Stergiopoulos G, Katsaros P., Gritzalis D., Apostolopoulos T., "Combining invariant violation with execution path classification for detecting multiple types of logical errors and race conditions", in Proc. of the 13th International Conference on Security & Cryptography (SECRYPT-2016), ICETE, Vol. 4, pp. 28-40, Portugal, July 2016.

42. [C-10] Stergiopoulos G., Vasilellis E., Lykou G., Kotzanikolaou P., Gritzalis D., "Critical Infrastructure Protection tools: Classification and comparison", in *Proc. of the 10th International Conference on Critical Infrastructure Protection (IFIP WG 11.10 2016)*, USA, March 2016
43. [C-9] Faily S., Stergiopoulos G., Katos V., Gritzalis D., "Water, water, everywhere: Nuances for a Water Industry Critical Infrastructure specification exemplar", in *Proc. of the 10th International Conference on Critical Infrastructures Security (CRITIS-2015)*, pp. 243-246, Springer (LNCS 9578), Germany, October 2015.
44. [C-8] Stergiopoulos G., Theoharidou M., Gritzalis D., "Using logical error detection in Remote-Terminal Units to predict initiating events of Critical Infrastructures failures", in *Proc. of the 3rd International Conference on Human Aspects of Information Security, Privacy and Trust (HCI-2015)*, pp. 672-683, Springer (LNCS 9190), USA, August 2015.
45. [C-7] Stergiopoulos G., Petsanas P., Katsaros P., Gritzalis D., "Automated exploit detection using path profiling: The disposition should matter, not the position", in *Proc. of the 12th International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT-2015)*, pp. 100-111, ICETE, France, July 2015.
46. [C-6] Stergiopoulos G., Kotzanikolaou P., Theoharidou M., Gritzalis D., "Using centrality metrics in CI dependency risk graphs for efficient risk mitigation", in *Proc. of the 9th IFIP International Conference on Critical Infrastructure Protection (IFIP WG 11.0 2015)*, Springer, USA, March 2015.
47. [C-5] Stergiopoulos, G., Katsaros, P., & Gritzalis, D. Automated detection of logical errors in programs. In *International Conference on Risks and Security of Internet and Systems* (pp. 35-51). Springer, Cham, August 2014.
48. [C-4] Gritzalis, D., Stavrou, V., Kandias, M., & Stergiopoulos, G.. Insider threat: enhancing BPM through social media. In *2014 6th International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS)* (pp. 1-6). IEEE, March 2014.
49. [C-3] Stergiopoulos, George, Miltiadis Kandias, and Dimitris Gritzalis. "Approaching encryption through complex number logarithms." In *2013 International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT)*, pp. 1-6. IEEE, 2013.
50. [C-2] Stergiopoulos, G., Tsoumas, B., & Gritzalis, D.. On business logic vulnerabilities hunting: the APP\_LogGIC framework. In *International Conference on Network and System Security* (pp. 236-249). Springer, Berlin, Heidelberg, June 2013.
51. [C-1] Stergiopoulos, G., Tsoumas, B., & Gritzalis, D. Hunting application-level logical errors. In *International Symposium on Engineering Secure Software and Systems* (pp. 135-142). Springer, Berlin, Heidelberg, February 2012.

#### IV.8. Άλλες ανακοινώσεις και δημοσιεύσεις

1. Rosato V, Di Pietro A, Kotzanikolaou P, Stergiopoulos G, Smedile G. *Integrating Resilience in Time-based Dependency Analysis: A Large-Scale Case Study for Urban Critical Infrastructures*.
2. G. Stergiopoulos, *Power Sector Dependency on Time Service: Attacks against time sensitive services*, European Union Agency for Cybersecurity (ENISA), April 2020.
3. Stergiopoulos, G., Katsaros, P., & Gritzalis, D. (2014, July). Source code profiling and classification for automated detection of logical errors. In *3rd International Seminar on Program Verification, Automated Debugging and Symbolic Computation*, Germany.
4. Προσκεκλημένος ομιλητής στο συνέδριο ICT Security World 2017, για διάλεξη με θέμα "WORD-OF-MOUTH: Private Gossiping of Geolocation News", Ιούνιος 2017.
5. Stergiopoulos G., Mentzelioti D., "Security in the Internet of Things: A primer", 3rd ICT Security Forum, Athens, Greece, June 2017.

6. Stergiopoulos G., Gritzalis D., "Critical Infrastructure: The Nervous System of any Welfare State", 4th Information Security Conference, Athens, February 2017.
7. Stergiopoulos G., Kotzanikolaou P., Theocharidou M., Gritzalis D., "Risk Mitigation for Critical Infrastructures: AUEB INFOSEC Lab Initiatives", Risk-Tea Workshop, Athens, January 2017.
8. Stergiopoulos G., Gritzalis D., "Critical Infrastructure Protection: A Policy Proposal and Action Plan for Greece", NATO 1st NMIOTC Cyber Security Conference, Greece, October 2016.
9. Stergiopoulos G., "Critical infrastructure interdependencies: The nervous system of a technologically developed country and how to protect it", 4th International e-Life Congress (eLife-2015), Athens, November 2015.
10. Stergiopoulos G., Kotzanikolaou P., Theocharidou M., Gritzalis D., "Topics and Research Initiatives in Risk Mitigation for Critical Infrastructures", *19th Panhellenic Conference on Informatics (PCI-2015)*, Workshop on Security in Critical Information Infrastructures, October 2015.

#### **IV.9. Μέλος επιτροπών διεθνών συνεδρίων**

- Μέλος στην Τεχνική Επιτροπή του Επιστημονικού Συνεδρίου 29th IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design 2023.
- Μέλος στην Τεχνική Επιτροπή του Επιστημονικού Συνεδρίου *International Conference on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS)*.
- Μέλος στην Τεχνική Επιτροπή του Επιστημονικού workshop *Joint Workshop on CPS & IoT Security and Privacy (CPSIoTSec 2021)*, in conjunction with the *ACM Conference on Computer and Communications Security 2020*.
- Μέλος στην Τεχνική Επιτροπή του Επιστημονικού workshop *Joint Workshop on CPS & IoT Security and Privacy (CPSIoTSec)*, in conjunction with the *ACM Conference on Computer and Communications Security 2022*.
- Μέλος στην Τεχνική Επιτροπή του Επιστημονικού συνεδρίου *International Conference on Information Security Practice and Experience (ISPEC 2022)*.

#### **IV.10. Μέλος συντακτικών επιτροπών διεθνών περιοδικών έρευνας**

- Associate Editor, *International Journal of Critical Infrastructure Protection (IJCIP)*, Elsevier.

#### **IV.11. Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά**

1. IBM Journal of Research and Development
2. European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS)
3. Elsevier, *International Journal of Critical Infrastructure Protection (IJCIP)*
4. Elsevier, *Computers and Security, Elsevier (COSE)*
5. *Critical Infrastructure Protection (IFIP WG 11.10)*
6. Elsevier *Computer Networks (COMNET)*
7. Elsevier *Computers & Security (COSE)*
8. *International Conference on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS)*
9. *International Conference on Security & Cryptography (SECRYPT)*
10. *Journal of Computer Security, IOS press*

#### **IV.12. Εκδοτικός Σύμβουλος Βιβλίων Έρευνας (Editor / Co-editor)**

- Book, "*Critical Infrastructure Security and Resilience - Theories, Methods, Tools and Technologies*", Springer International Publishing AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland.

#### **IV.13. Συμμετοχή σε βιβλιο-κριτικές**

- T. Klein, "A Bug Hunter's Diary", In Computers and Security, Vol. 43.
- P. Polstra, "Hacking and Penetration Testing with Low Power Devices", Computers and Security, Vol. 49.

#### IV.14. Συντονιστής συνόδου ερευνητικού συνεδρίου (Session Chair)

- International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT) 2016, Λισαβόνα, Πορτογαλία
- International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT) 2020, Online (e-conference).

#### IV.15. Μέλος επιτροπών επίβλεψης/αξιολόγησης

Κύριος επιβλέπων υποψήφιων διδασκτόρων:

- κ. Κωνσταντίνος Αδάμος, Υποψήφιος Διδάκτορας, τίτλος διατριβής: «Κυβερνοασφάλεια πληροφοριακών και βιομηχανικών συστημάτων με έμφαση στις διαδικασίες ασφαλούς αυτοματισμού», Παν/μιο Αιγαίου, 2021.

Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των μεταπτυχιακών διατριβών:

- κ. Βαρσαμης Ζοζεφ, Penetration Testing Methods And Tools At Ics Environments, 2020-2021
- κ. Γεροκωστας Ευθυμιος, Stack Based Buffer Overflows On Arm Processors, 2020-2021
- κ. Γερολυματος Επαμεινωνδας, Cloud Services Forensics, 2020-2021
- κα. Δαυιδ Αγγελος, Τεχνικες Ανιχνευσης Αδυναμιων, 2018-2019
- κ. Ζηρας Γεωργιος, Χειραγωγηση Κοινης Γνωμης Δια Των Μεσων Κοινωνικης Δικτυωσης., 2020-2021
- κ. Κουκος Αναστασιος, Ics Cyberserity Challenges, 2019-2020
- κα. Λαμπρινεα Βασιλικη, Using A.I. To Improve Threat Detection And Response, 2020-2021
- κα. Λυγερου Ειρηνη, Security Testing Of Mobile Honeybots Over Iot Protocols, 2019-2020
- κα. Μηνδρινου Μαρριανθη, Αναπτυξη Και Υλοποιηση Full-Stack Συστηματος (Java-Javascript) Για Την Αξιολογηση Μετρων Ασφαλειας Π.Σ., 2020-2021
- κ. Μουζαλας Κωνσταντινος, Τεχνικες Αντιμετωπισης Περιστατικων Ασφαλειας, 2018-2019
- κα. Μουσιαρη Μαρρια, Γενικος Κανονισμος Προσωπικων Δεδομενων Στην Υγεια, 2020-2021
- κα. Παπαευσταθιου Ελενη, Ασφαλεια Και Ιδιωτικοτητα Στο Διαδικτυο Των Πραγματων Υπο Το Πρισμα Του Γενικου Κανονισμου Προστασιας Δεδομενων, 2018-2019
- κ. Περικλεους Γεωργιος, Μελετη Δοκιμων Διεισδυσης Και Ευρεια Συλλογη Δεδομενων Με Την Χρηση Εργαλειων Σαρωσης, 2020-2021
- κ. Πετρελλης Παναγιωτης Ραφαηλ, Ευρωπαϊκο Ψηφιακο Πιστοποιητικο Κορωνοιου (Eu Digital Covid Certificate, Ζητηματα Χορηγησης., 2020-2021
- κ. Χατζοπουλος Γεωργιος, Αναπτυξη Αλγοριθμων Μηχανικης Μαθησης Για Αναγνωριση Εντολων Από Κακοβουλο Λογισμικο (Malware), 2019-2020
- κ. Χρονης Βασιλειος, Αναλυση Και Παρουσιαση Επιθεσεων Ασφαλειας Λογισμικου - Αναπτυξη Εργαλειου., 2020-2021.
- κ. Δεδουσης Παναγιωτης, Αναπτυξη Λογισμικου Για Την Αυτοματη Αναδιάρθρωση Εταιρικων Δικτυων Με Χρηση Γραφων, 2018-2019
- κ. Βαγενας Παναγιωτης, Συνδυασμος Owasp Top 10 Και Γκπδ Ως Μεσο Περιορισμου Του Κυβερνοεγκληματος , 2018-2019
- κα. Γιαννιτσαρη Σωτηρια, Τεχνικες Αντιμετωπισης Κυβερνοεπιθεσεων, 2018-2019
- κ. Γιαννουσας Παναγιωτης, Ανασκοπηση Εξειλιξεων Στην Ασφαλεια Των Φορεων, 2019-2020
- κ. Γιοβας Κωνσταντινος, "Owasp (2017): Μεσο Αντιμετωπισης Του Ηλεκτρονικου Εγκληματος", 2019-2020
- κ. Δετσης Μιχαηλ, Αναπτυξη Εφαρμογης Για Trainingclassification Δεδομενων Για Τον Εντοπισμο Και Κατηγοριοποιηση Most Dangerous , 2021-2022
- κα. Κουρτη Αικατερινη, Αναλυση Και Εξαγωγη Μετρων Ασφαλειας Για Διαχειριση Κινδυνου Βασει Του Προτυπου Iec 62443, 2021-2022

- κ. Κωνσταντίνος Αχιλλεύς, Ανιχνευση Και Αναλυση Μοτιβων Επιθεσεων Με Τη Βοηθεια Honeypot, 2018-2019
- κ. Λεβεντοπουλος Σωζων, Οι Κυβερνοεπιθεσεις Ως Αντιποινα, 2020-2021
- κ. Μητρομαρας Ιωαννης, Interdependencies 7 Congestion Delays In The Us Aviation Network And The Covid Era, 2020-2021
- κ. Μιντζας Κωνσταντινος, Αναλυση Και Εξαγωγη Μετρων Ασφαλειας Για Διαχειριση Κινδυνου Βασει Του Προτυπου Iec 27002:2022, 2021-2022
- κ. Παπασταματακης Νικολαος, Μη Συμβατικες Ιομορφικες Προσβολες: Τεχνολογιες,Επιπτώσεις & Αμυνες, 2020-2021
- κα. Πετσα Μαριαννα , Κυβερνοεπιθεσεις :Προπλασμα Ενός εθνικου Σχεδιου Εκτακτης Αναγκης, 2020-2021
- κα. Ραπτακη Μελινα, Χρηση Αυτοματοποιημενης Εξορυξης Διαδικασιων Πληροφοριακων Συστηματων Για Κατασκευη Γραφων Αναλυσης Επικινδυνοτητας, 2019-2020
- κα. Σωτηρχου Κωνσταντινα, Τεχνικες Ελεγχου Πηγαίου Κωδικα, 2019-2020

Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των πτυχιακών εργασιών:

- κ. Γεώργιου Δημητρακόπουλου «Επισκόπηση επιθέσεων ασφάλειας σε υποδομές πετρελαίου και αερίου», Φεβρουάριος 2020.
- κας. Ειρήνης Λυγερού “Reverse shell for bitmasking”
- κας. Παρασκευής Νάκη “Using graph theory to analyze the influence of port location on container ship routes delays”, Σεπτέμβριος 2018.
- κ. Ιωσήφ Σάκου “ Using graph models to automatically restructure IT systems for risk mitigation”, Ιανουάριος 2018.
- κ. Ευάγγελου Μπίτσικα “Side channel attacks on ics/scada systems for private leakage”, Οκτώβριος 2017.
- κας. Αργυρώς-Αγγελικής Αναγνωστοπούλου “Βελτιώνοντας την ασφάλεια και την ανθεκτικότητα του κυβερνοχώρου στα έξυπνα αεροδρόμια”, Ιούλιος 2016.

## V. Επαγγελματική Εμπειρία

---

### V.1. NIS Expert (εξωτερικός συνεργάτης)

#### **European Union Agency for Network and Information Security (ENISA)**

- |                                                                                               |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| • <i>NIS Expert consultant on Support on activities for ECSF</i>                              | <i>Δεκ 2022 – Ιουν 2023</i>  |
| • <i>NIS Expert consultant on Support on activities for InfoHub prototype</i>                 | <i>Σεπτ 2022 – Νοεμ 2022</i> |
| • <i>NIS Expert consultant on stock taking of good cyber security practices under NIS 2.0</i> | <i>Φεβ 2021 – Απρ 2021</i>   |
| • <i>NIS Expert consultant for “Cyber security in the aviation sector”</i>                    | <i>Απρ 2020 – Ιούλ 2020</i>  |

### V.2. Subject Matter Expert - Cybersecurity and Safety

#### **Δημόσια Επιχείρηση Αερίου (ΔΕΠΑ. Α.Ε.)**

Ιούλ 2019 – Νοέμ 2021

- Cybersecurity and safety project expert.

### V.3. IT Security and Data Privacy Consultant

## **Contractor**

Μάρτιος 2012 – Παρόν

- Ανάλυση υποδομών πληροφοριακών συστημάτων και ανάπτυξη Σχεδίων Ασφάλειας (Security Plan), Σχεδίων Ανάκαμψης από Καταστροφές (Disaster Recovery plan), πολιτικών και διαδικασιών βάσει προτύπου ISO 27001 με χρήση εγκεκριμένων μεθοδολογιών (CRAMM/UK, Magerit, Storm RM). Οι μελέτες αφορούν θέματα απειλών και επικινδυνότητας στην ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων και δικτύων. Αυτό περιλαμβάνει:
  - Cyber-physical και technical Risk Assessments σε πληροφοριακά συστήματα και δίκτυα.
  - Ανάλυση συστημάτων για θέματα ασφαλείας - Data Impact Assessment.
  - Εκτίμηση συστημάτων IT κατά την υλοποίηση μέτρων ασφαλείας ISO 27001.
  - Σύμβουλος εταιρειών για θέματα πιστοποίησης από τον Εγκεκριμένο Οικονομικό Φορέα (ΕΟΦ).
- Σύμβουλος συμμόρφωσης τεχνικών θεμάτων ΓΚΠΔ
  - Πάνω από 10 έργα σχετικά με τη συμμόρφωση με τις GDPR για τις εταιρείες.
  - Χαρτογράφηση δεδομένων, αξιολογήσεις αντίκτυπου δεδομένων (DPIA) και ετοιμότητα σύμφωνα με το GDPR.

## **V.4. Interim Agent – Network and Information Security Assistant**

### **European Union Agency for Network and Information Security (ENISA)**

Ιαν. 2019 – Ιουλ. 2019

- Συμβολή στους τομείς της οδηγίας NIS Directive, για τη προστασία υποδομών ζωτικής σημασίας (CIIP) και συγκεκριμένα στους τομείς της υγειονομικής περιθάλψης και την ενέργειας.
- Ανάλυση δεδομένων, επιτόπια έρευνα, τεχνική ανάλυση και συντακτικές εργασίες.
- Συλλογή και ανάλυση υλικού που διατίθεται στο κοινό σχετικά με τις απειλές, τους κινδύνους και τις τάσεις των αναδυόμενων τεχνολογιών.
- Λεπτομερής ανάλυση απειλών και κινδύνων σε δύο αναδυόμενους τομείς τεχνολογίας / εφαρμογών από τομείς: Κρίσιμες εξαρτήσεις υποδομών, υγειονομική περιθάλψη και ενεργειακός τομέας.

## **V.5. Principal Investigator – Κύριος Ερευνητής**

### **Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Οκτ. 2016 – Παρόν

- Director & lead researcher – “Weighted interdependency modeling for traffic flow congestion mitigation in the UK transportation system”.
- Modeling of congestion and flow analysis for protecting the Transportation Sector.

### **Πανεπιστήμιο Πειραιά**

Οκτ. 2018 – Παρόν

- Lead researcher on “MELITY” project.
- Development of methodologies and integrated security solutions for the protection of medical pumps and relevant IOMT technologies used to provide / support in real-time healthcare (realtime e-health).

### **Google Digital News Innovation (DNI) Fund – University of Piraeus**

Φεβρ. 2017 – Αυγ. 2017

- Implementation of secure proximity testing cryptographic protocols for online mobile users.
- Lead researcher and R&D project manager for “Word of Mouth” (WoM) project at the University of Piraeus.
- Business Analysis & development (Android), business Impact analysis
- Technology utilization and implementation.

## **V.6. IT Network Administrator**

### **Athens University of Economics and Business**

Σεπτ 2012 - Ιουλ. 2015

Σεπτ 2016 - Παρόν

## **V.7. Software analyst - Software developer**

### **Hellenic National Defense General Staff, Cyber Defense Division** March 2011 – Nov. 2011



## V. Πιστοποιητικά

---

- Πιστοποίηση ISO/IEC 27001 Lead Auditor (ISO LA), TuV Austria, Certificate Nr.: ΕΚΠ | 2019 | 0094 2019
- Πιστοποίηση Data Protection Officer, Ελληνικό Ινστιτούτο Πιστοποιήσεων (κατά ISO 17024) 2018
- TOEFL degree, Score 114/120 2008
- Cambridge English: Proficiency (CPE) qualification 2000

## VI. Βραβεία - Διακρίσεις

---

- Postdoctoral Research Scholarship: Action II. Athens University of Economics and Business support postdoctoral research. 2018
- Postdoctoral Research Scholarship: Action II. Athens University of Economics and Business support postdoctoral research. 2017
- Scholarship, M.Sc. in Information Systems, Athens University of Economics and Business 2011
- Excellence, M.Sc. in Information Systems, Athens University of Economics and Business 2011