

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Βασιλικής Ν. Λιάγκου

Επίκουρης Καθηγήτριας

Διδάκτωρ

Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής,

Πανεπιστημίου Πατρών

**Διπλωματούχου Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής
Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής,
Πανεπιστημίου Πατρών.**

• ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Βασιλική Λιάγκου

Ακαδημαϊκή Θέση: Επίκουρη Καθηγήτρια

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Email: liagkou@uoi.gr

• ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2008: Διδακτορικό Δίπλωμα (Ιούλιος 2008)
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών
Τίτλος Διατριβής: "Ασφαλή και Έμπιστα Πρωτόκολλα Επικοινωνιών με Χρήση Κρυπτογραφίας και Κρυπτανάλυσης"
Επιβλέπων: Καθηγητής Παύλος Σπυράκης\
- 2005: *Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης - M.Sc.* στην "[Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών](#)"
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής (M.Sc. Thesis): Μελέτη και Ανάλυση Πρωτοκόλλου «Γένεσης Τυχαίων Αριθμών» και Ανάπτυξη Στατιστικών Μεθόδων για τον Έλεγχο των «Ψευδοτυχαίων» Γεννητριών
Επιβλέπων: Καθηγητής Παύλος Σπυράκης
- 2002: *Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής*
Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών
Τίτλος Διπλωματικής: Σχεδιασμός και Υλοποίηση Τεχνικών Υδατογράφησης σε αρχεία ήχου
Επιβλέπων: Καθηγητής Παύλος Σπυράκης

• ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ R&D ΕΡΓΩΝ

- **Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος»**
- 2023-**Επιστημονική Υπεύθυνος έργου:** “Women for Science, Technology, Engineering and Mathematics in Europe – WeSTEMEU» ”
- 2022- **Αναπληρώτρια Επιστημονική Υπεύθυνος έργου:** Η καινοτομική επίδοση στην Ελλάδα, παράγοντες που την επιβραδύνουν και προτάσεις για την αύξηση κατοχύρωσης τίτλων βιομηχανικής ιδιοκτησίας

• Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Αναπληρώτρια επιστημονική υπεύθυνος στα παρακάτω 8 έργα:

- «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΠΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - RecomARhotel» (κωδ. Επ. Ερ. 61617)
- «ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (XENIOS)» (κωδ. Επ. Ερ. 61618)
- «Ηλεκτρονική & ρομποτική μικτή εκπαίδευση με βάση την εικονική πραγματικότητα» (κωδ. Επ. Ερ. 61834)
- «Ενίσχυση των ικανοτήτων των Εκπαιδευτικών, με τη βοήθεια ψηφιακών παιδαγωγικών δεξιοτήτων» (κωδ. Επ. Ερ. 61835)
- Έρευνα και Ανάπτυξη IoT εφαρμογών για τη Συλλογή και Αξιοποίηση Μεγάλων Δεδομένων και τη Δημιουργία Ευφυούς Ξενοδοχείου» (κωδ. Επ. Ερ. 63113)
- ΥΠΟΕΡΓΟ 3: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» (κωδ. Επ. Ερ. 83214)
- Έρευνα και ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών τεχνικών για την εξάλωση της γρίπης των πτυνών-κωδ.εργ-83289
- Προηγμένο σύστημα εκπαίδευσης στο χειρισμό μικρών σκαφών, βασισμένο σε τεχνικές προσομοίωσης με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας - iCREW (κωδ. Επ. Ερ. 61421)

• ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Βάσεις Δεδομένων & Ταυτοχρονισμός Βάσεων Δεδομένων
- Βελτιστοποίηση Βάσεων Δεδομένων
- Κρυπτογραφία
- Αλγόριθμοι επικοινωνιών
- Κρυπτογραφικά συστήματα ελλειπτικών καμπυλών
- Δίκτυα αισθητήρων
- Περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας
- Ασφάλεια υπολογιστικών συστημάτων
- Κρυπτογραφικά πρωτόκολλα επικοινωνιών
- block chain υποδομές σε σύγχρονες βάσεις δεδομένων

• ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

Επίκουρη Καθηγήτρια (Επί Θητεία) (4/2020 - Σήμερα)

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων ΙΤΥΕ

«Διόφαντος» (4/2020 -σήμερα)

Πανεπιστημιακός υπότροφος με πλήρη απασχόληση (2019-2020)

- Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Πανεπιστημιακός υπότροφος με πλήρη απασχόληση (2015-2019)
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, ΤΕΙ Ηπείρου
- Επισκέπτρια Επίκουρος Καθηγήτρια(Διδάσκων με Π.Δ. 407/80) (2010-2012)**
Τμήμα Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Νέων Τεχνολογιών
Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδος
- Επισκέπτρια Επίκουρος Καθηγήτρια(Διδάσκων με Π.Δ. 407/80) (2008-2010)**
Τμήμα Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Νέων Τεχνολογιών
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Επιστημονικός συνεργάτης με πλήρη απασχόληση(2009-2012)**
Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία
Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου
- Εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη απασχόληση(2013-2015)**
Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Τ.Ε.Ι Δυτικής Ελλάδος & Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής
ΤΕ, ΤΕΙ Ηπείρου
- Μεταδιδακτορική ερευνήτρια- Επιστημονικός Συνεργάτης (2008-2020)**
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων ΙΤΥΕ «Διόφαντος»
- Υποψήφια διδάκτωρ-Εργασία σε ερευνητικά έργα (2005-2008)**
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων ΙΤΥΕ «Διόφαντος» & Τμήμα
Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή,
Πανεπιστήμιο Πατρών
- Μεταπτυχιακή φοιτήτρια-Εργασία σε ερευνητικά έργα (2002-2005)**
Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων ΙΤΥΕ «Διόφαντος» & Τμήμα
Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή,
Πανεπιστήμιο Πατρών

• ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

7.1 Συμμετοχή σε Επιτροπές

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

- Μέλος της ΟΜΕΑ του τμήματος (4/2020-7/2021)
- Εκπρόσωπος του τμήματος για το πρόγραμμα Erasmus (5/2022-σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής Επιτροπή Δημοσίων Σχέσεων, Δικτυακού τόπου & Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης (5/2022-σήμερα)

• ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

8.1 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, τμ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

«Ασφάλεια»: 3 ώρες/εβδομάδα, (χειμερινό 2015-2016, εαρινό 2016-2017)

«Ασφάλεια Η/Υ»: 2 ώρες/εβδομάδα(εαρινό 2017-2018)

«Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων»:1 ώρα/εβδομάδα(εαρινό 2018-2019)

«Κρυπτογραφία και Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων»: 3 ώρες/εβδομάδα(εαρινό 2018-2019, εαρινό 2020-2021, εαρινό 2022-2023)

8.2 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

- *Γραμμική Άλγεβρα*, υποχρεωτικό μάθημα του Α' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2020-2021-& 2022-σήμερα) (4 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *Ασφάλεια Συστημάτων*, υποχρεωτικό μάθημα του ΣΤ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2020-2021-& 2022-σήμερα) (4 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου* μάθημα επιλογής του Ζ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκό έτος 2022-2023) (3 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *«Λειτουργικά Συστήματα»* υποχρεωτικό μάθημα του Δ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2020-2021,2019-2020 & 2017-2018) (3 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *«Βάσεις Δεδομένων Ι»* υποχρεωτικό μάθημα του Γ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2020-2021,2019-2020, 2018-2019 & 2016-2017) (3 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *«Βάσεις Δεδομένων ΙΙ»* υποχρεωτικό μάθημα του Δ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017, ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 & 2014-2015) (3 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)

- *«Εισαγωγή στην πληροφορική»* υποχρεωτικό μάθημα του Α' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017 & 2015-2016) (4 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *«Προγραμματισμός Διαδικτύου»* υποχρεωτικό μάθημα του Ε' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2017-2018, 2016-2017 & 2014-2015) (2 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *«Οπτικός προγραμματισμός»* μάθημα επιλογής του ΣΤ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκό έτος 2015-2016) (4 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *«Εξόρυξη δεδομένων»* μάθημα επιλογής του Ζ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκό έτος 2014-2015) (6 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)
- *Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων*, μάθημα επιλογής του ΣΤ' Εξαμήνου του τμήματος (ακαδημαϊκά έτη 2017-2018, 2016-2017 & 2015-2016) (3 ώρες διδασκαλία εβδομαδιαίως)

Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδος, Τμήμα Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Νέων Τεχνολογιών (Διδάσκων Π.Δ. 407/80)

Πλήρη ευθύνη διδασκαλίας των μαθημάτων

- *«Εισαγωγή στους Αλγόριθμους»* υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -4 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκό έτος 2011-2012.
- *«Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού»* υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -4 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκό έτος 2011-2012.
- *«Λειτουργικά συστήματα σε πολυμεσικά περιβάλλοντα»* μάθημα επιλογής εαρινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -4 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκά έτη 2011-2012, 2010-2011, 2009-2010 & 2008-2009.
- *«Δομημένος Προγραμματισμός»* υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -2 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκά έτη 2011-2012 , 2010-2011 & 2009-2010.
- *«Εισαγωγή στον Αλγόριθμους και στις Γλώσσες Προγραμματισμού»* υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -2 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκά έτη 2010-2011 & 2009-2010.
- *«Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμού»* υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -2 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκά έτη 2010-2011 & 2009-2010.
- *«Ψηφιακή Επεξεργασία Περιεχομένου II»* υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου (3 ώρες θεωρίας -4 ώρες εργαστηρίου)- ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.

Τ.Ε.Ι Μεσολογγίου, Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία.

Πλήρη ευθύνη διδασκαλίας των εργαστηρίων:

- *«Εισαγωγή στους Αλγόριθμους»* , χειμερινό εξάμηνο Α έτους (ακαδημαϊκά έτη 2011-2012 & 2012-2013)
- *«Δομές Δεδομένων»* χειμερινό εξάμηνο Β έτους στο 2^ο εξάμηνο (ακαδημαϊκά έτη 2011-2012 & 2012-2013)
- *«Προγραμματισμός I»* , Α έτους (ακαδημαϊκά έτη 2010-2011,2009-2010,2008-2009)
- *«Προγραμματισμός II»* , εαρινό εξάμηνο Α έτους (ακαδημαϊκό έτος 2010-2011)

- **«Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμού»**, Β έτους (ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 & 2006-2007)

Τ.Ε.Ι Δυτικής Ελλάδος, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

Πλήρη ευθύνη διδασκαλίας των εργαστηρίων:

- **«Συστήματα Πολυμέσων»**, ακαδημαϊκό έτος 2013-2014.
- **«Διαχείρισης Έργων»** ακαδημαϊκό έτος 2013-2014.

Τ.Ε.Ι Δυτικής Ελλάδος, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

Πλήρη ευθύνη διδασκαλίας των εργαστηρίων:

- **«Βάσεις Δεδομένων»**, ακαδημαϊκό έτος 2013-2014.

Πανεπιστήμιο Πατρών, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

➤ Επικουρική συμμετοχή στη διδασκαλία μαθημάτων:

- **«Πιθανοτικές Τεχνικές»** (Θεωρία / Εργαστηριακές Ασκήσεις) που διδάσκεται στους φοιτητές του Δ' έτους (ακαδημαϊκά έτη 2000-2001 & 2001-2002).
- **«Προσεγγιστικοί Αλγόριθμοι»** Α' έτος του μεταπτυχιακού προγράμματος ΕΠ.Υ (ακαδημαϊκά έτη 2000-2001 & 2001-2002).

• ΕΡΓΟ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

9.1 Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής

- «Μελέτη κρυπτογραφικών πρωτοκόλλων που βασίζονται στην ανάλυση βιομετρικών δεδομένων». Σοφία Σακκά, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (4/2022-σήμερα).

9.2 Συμμετοχή σε Τριμελείς Επιτροπές Επίβλεψης εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής

- «Διερεύνηση νέων μεθόδων τυποποίησης για μετρήσεις ασφάλειας σε συστήματα πληροφορικής και βαθμός συμμόρφωσης με ΓΚΠΔ (GDPR)». Στέφανου Πέτσιου Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (1/2023-σήμερα).

9.3 Συμμετοχή σε Επταμελή Επιτροπή εξέτασης Διδακτορικής Διατριβής

- «*eGovernment: privacy preserving authentication technologies and benefits for the State and the Citizen*» Δήμητρα Ναστούλη, Τμήμα Διοίκησης και επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών. (7/2020).

9.4 Επιβλέπων Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

- «Κρυπτογραφικά σχήματα που βασίζονται στη θεωρία πλεγμάτων για δίκτυα ανθεκτικά στις μετακβαντικές επιθέσεις». Γεώργιος Τζιατζος, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (ολοκληρώθηκε 2/2022).
- «Μελέτη και ανάλυση των secure sketches συναρτήσεων για τη διαχείριση απόρρητων βιομετρικών δεδομένων σε κρυπτογραφικές εφαρμογές» » Σοφία Σακκά, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (ολοκληρώθηκε 7/2021).
- «Σχεδίαση και ανάλυση συστήματος για τη διαχείριση ταυτότητας χρηστών με χρήση κρυπτογραφικών βιβλιοθηκών που συνδυάζουν την blockchain υποδομή για την προστασία της ιδιωτικότητας του χρήστη», Ιωάννης Παγγές, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (9/21-σήμερα).

9.5 Συμμετοχή σε Τριμελείς Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωματικών εργασιών

- «Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Δημιουργία εικονικού εκπαιδευτικού περιβάλλοντος για την προσομοίωση διαδικασιών και κινήσεων σε περίπτωση πυρκαγιάς σε εσωτερικό χώρο» Βλάσιος Χαραλάμπους, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (2020-2021).

• ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Από τον Ιούλιο του 2008 έως σήμερα έχω πολυετή ερευνητική/επαγγελματική δραστηριότητα ως ερευνήτρια σε σημαντικά ερευνητικά έργα, τα οποία έχουν πραγματοποιηθεί στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ»(I.T.Y.E) και στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, η ερευνητική/επαγγελματική μου εμπειρία περιλαμβάνει τον σχεδιασμό, την ανάλυση των απαιτήσεων και τον προγραμματισμό/υλοποίηση πολυάριθμων υπολογιστικών συστημάτων και βάσεων δεδομένων. Ταυτόχρονα στην επαγγελματική μου πορεία έχω συμμετάσχει στον σχεδιασμό και την υλοποίηση εκπαιδευτικών πλατφόρμων και πλατφόρμων που διασφαλίζουν την

ακεραιότητα των δεδομένων των χρηστών ενώ ταυτόχρονα προσφέρουν ηλεκτρονικές υπηρεσίες, αναλυτικότερα:

10.1 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ (2002-σήμερα)

8/2002 — σήμερα: Συνεργάστηκα ως συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια, υποψήφια διδάκτωρ και μεταπτυχιακή φοιτήτρια στην Ερευνητική Μονάδα 1 και στον τομέα Ασφάλειας του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (Ι.Τ.Υ.Ε). Η ερευνητική/επαγγελματική μου δραστηριότητα στο Ι.Τ.Υ.Ε περιλαμβάνει ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση, και ιδιαίτερα σε έργα που χρηματοδοτήθηκαν από τα ευρωπαϊκά προγράμματα IST και FET που αφορούν την εφαρμοσμένη και βασική έρευνα.

Αναλυτικότερα:

- 1. 04/01/2021 -16/03/2022 & 7/7/2022-σήμερα:** συμμετέχω μέλος της ερευνητικής ομάδας στο έργο *Παρατηρητήριο για την Ασφάλεια και την Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο (ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ-ΠΛΕ)*. Στόχος του έργου είναι να καθιερωθεί η ασφάλεια του λογισμικού και η ιδιωτικότητα ως μια βασική μη λειτουργική απαίτηση όλων των ηλεκτρονικών συστημάτων που εκτελούν λογισμικό και παρέχουν διαδικτυακές υπηρεσίες, καθώς και να αποκτήσουν οι ελληνικές επιχειρήσεις και επαγγελματίες την σχετική τεχνογνωσία που θα τους επιτρέψει να ενισχύσουν ουσιαστικά την ανταγωνιστικότητά τους σε διεθνές επίπεδο. Εδώ θα αναπτύξουμε Ψηφιακές Σφραγίδες Καλής Πρακτικής και ένα Εργαλείο Ανάλυσης Λογισμικού και Διαδικτυακών Υπηρεσιών που είναι απαραίτητο για την έκδοση της Ψηφιακής Σφραγίδας Καλής Πρακτικής. Στόχος του αναπτυσσόμενου λογισμικού είναι η χρήση του σε εφαρμογές και ιστοτόπους που συλλέγουν δεδομένα χρηστών ώστε να διατηρείται η προστασία της ιδιωτικότητας των χρηστών.
- 2. 2023-σήμερα:** συμμετέχω σαν επιστημονική υπεύθυνη. Το έργο *Γυναίκες για την Επιστήμη, την Τεχνολογία, τη Μηχανική και τα Μαθηματικά στην Ευρώπη (Women for Science, Technology, Engineering, and Mathematics in Europe (WeSTEMEU))* στοχεύει στην ενισχύσει την απασχόληση των γυναικών στους τομείς της Επιστήμης, της Τεχνολογίας, της Μηχανικής και των Μαθηματικών (STEM) STEM. **INTERREG 21-27/EUROPE**
- 3. 4/2019-7/2022:** Συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια και συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ στο ερευνητικό έργο με τίτλο «*CyberSec4Europe*» και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου *SU-ICT-03-2018*. Το CyberSec4Europe είναι ένα ερευνητικό έργο με 44 συμμετέχοντες που καλύπτουν 21 κράτη μέλη της ΕΕ. Το CyberSec4Europe ανέπτυξε πιλοτικές εφαρμογές για την αντιμετώπιση των προκλήσεων στον τομέα της ασφάλειας του κυβερνοχώρου στους τομείς της ψηφιακής υποδομής, της χρηματοδότησης, της διακυβέρνησης, των έξυπνων πόλεων, της υγείας και της ιατρικής και των μεταφορών. Σε αυτό το έργο προγραμματίσα και υλοποίησα την εφαρμογή ανώνυμων πιστοποιητικών για την διαχείριση ηλεκτρονικών ταυτοτήτων. Επιπλέον ήμουν υπεύθυνη για την ανάλυση απαιτήσεων προδιαγραφών λειτουργίας ενός υπολογιστικού συστήματος που διατηρεί την ακεραιότητα δεδομένων των χρηστών και ταυτόχρονα παρέχει ηλεκτρονικές υπηρεσίες κατάθεσης αιτήσεων.
- 4. 21/7/2017-31/12/2017:** Συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια στο ερευνητικό έργο με τίτλο «*Επέκταση πιλοτικής εφαρμογής ΙΤΥΕ που αναπτύχθηκε στο έργο*

ABC4Trust» όπου επέκτεινα την ήδη υλοποιημένη βάση διαχείρισης των ανώνυμων πιστοποιητικών ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί σε κινητές συσκευές και σε ευρέως καταναμημένα συστήματα. Η αναβάθμιση περιλάμβανε την ανάλυση των απαιτήσεων προδιαγραφών λειτουργίας ενός υπολογιστικού συστήματος που διαχειρίζεται ανώνυμα πιστοποιητικά και στον προγραμματισμό και την υλοποίηση του υπολογιστικού συστήματος που υποστηρίζει την ήδη υλοποιημένη βάση διαχείρισης των ανώνυμων πιστοποιητικών ώστε να μπορεί να εφαρμοστεί σε κινητές συσκευές και σε ευρέως καταναμημένα συστήματα.

5. **10/1/2011-28/2/2015:** Συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια στο ερευνητικό έργο **ABC4Trust με τίτλο “Attribute-Based Credentials for Trust” και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου FP7-ICT-2009-5** που χρηματοδοτήθηκε την Ευρωπαϊκή Ένωση (ευρωπαϊκό πρόγραμμα IST) και επικεντρώνεται σε βασική και εφαρμοσμένη, πιο συγκεκριμένα προγραμμάτιστα και υλοποίησα ένα πιλοτικό υπολογιστικό σύστημα που διαχειρίζεται την αξιολόγηση μαθημάτων με την τεχνολογία ανωνύμων πιστοποιητικών. Επιπρόσθετα κατέγραψα τις απαιτήσεις προδιαγραφών λειτουργίας ενός υπολογιστικού συστήματος για την ταυτόχρονη αξιολόγηση των μαθημάτων που υλοποιεί την αξιολόγηση των μαθημάτων και διασφαλίζει την ακεραιότητα των δεδομένων διατηρώντας την ανωνυμία των χρηστών. Τέλος ανέπτυξα και υλοποίησα την πλατφόρμα διαχείρισης των ταυτοτήτων των χρηστών που αποθηκεύονταν σε έξυπνες κάρτες.
6. **15/02/2010-31/12/2010:** Συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια στο έργο **Ψηφιακής Εμπιστοσύνης** του Ερευνητικού Ακαδημαϊκού Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών (EAITY). Ο σκοπός του έργου αυτού ήταν η ανάπτυξη εφαρμογών για την πιστοποίηση ασφαλούς προσπέλασης και χρήσης των δεδομένων των χρηστών από επιθέσεις στο Internet και στο Ασύρματο Δίκτυο. Το αντικείμενο της εργασίας μου ήταν η υλοποίηση πλατφόρμας για την πιστοποίηση ασφαλούς προσπέλασης και χρήσης των δεδομένων των χρηστών από επιθέσεις στο Internet και στο Ασύρματο Δίκτυο
7. **1/10/2009 έως 31/12/2009 ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια και 01/10/2005-30/04/2007 & 01/09/2007-30/06/2008 & 02/01/2008-30/06/2008 ως ερευνήτρια):** εκπόνησα έρευνα στα πλαίσια του έργου **Algorithmic principles for building Efficient Overlay Computer AEOLUS, “Αλγοριθμικές αρχές για την υλοποίηση ενός επικαλυπτόμενου υπολογιστικού συστήματος” -FP6 IST/FET Integrated Project IST-015964.** Ο σκοπός του έργου αυτού ήταν η ανάπτυξη ενός Overlay Computer. Συγκεκριμένα σαν υποψία διδάκτωρ σχεδίασα και υλοποίησα Overlay Computer με υποστήριξη ασφαλούς προσπέλασης των περιεχομένων του από το Internet και το Ασύρματο Δίκτυο.
8. **02/1/2009-30/9/2009 & 1/7/2008-31/10/2008:** Συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια στο έργο **FRONTS με τίτλο : “ Foundations of Adaptive Networked Societies of Tiny Artefacts ”** και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **ICT-215270.** Συγκεκριμένα ήμουν υπεύθυνη για τον καθορισμό ενός ενιαίου πλαισίου που θα περιλάμβανε το σύνολο των κανόνων/απαιτήσεων και προδιαγραφών για τον σχεδιασμό δυναμικών αλληλεπιδραστικών υπολογιστικών στοιχείων από αυτόνομα συστήματα δυναμικών δικτύων από μικροσκοπικές συσκευές και αισθητήρες
9. **01/11/2008-31/12/2008:** συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια στο έργο **ProSense με τίτλο “Promote, Mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU”** και αριθμό

ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **ICT-205494** και σχεδίασα και ανέπτυξα υπολογιστικά συστήματα κατάλληλα για εφαρμογή σε δίκτυα αισθητήρων

- 10. 1/05/2005 -31/08/2005 & 01/01/2005-31/03/2005:** συμμετείχα σ σαν μεταπτυχιακή φοιτήτρια και υλοποίησα και ανέπτυξα ολοκληρωμένο υπολογιστικό σύστημά διεξαγωγής κληρώσεων στο έργο **HYPERGEN II** με τίτλο : “ **Παρακολούθηση, συντήρηση και αναβάθμιση των ολοκληρωμένων συστημάτων διεξαγωγής κληρώσεων**”
- 11. 1/4/2005-30/04/2005, 1/01/2004 -31/12/2004 & 01/01/2003-31/12/2003:** συμμετείχα στο έργο **FLAGS** με τίτλο : “**Foundational Aspects of Global Computing**” και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **IST-2001-33116**. Ο σκοπός του έργου ήταν η υλοποίηση συστημάτων που προκύπτουν από την ενσωμάτωση αυτόνομων οντοτήτων, δυναμικών περιβαλλόντων πολλών πρακτόρων (multi-agent) και ad-hoc κινητών δικτύων.
- 12. 1/03/2003-31/12/2003:** συμμετείχα στο έργο **Time reduction via statistical information management (TITOSIM)** και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **FP4- BE96-3046**. Ο σκοπός του έργου ήταν η εφαρμογή στατιστικών ελέγχων και η ενσωμάτωση στατιστικών πειραμάτων για την βελτιστοποίηση της διαδικασίας παραγωγής και προώθησης των προϊόντων. Σε αυτό το έργο υλοποίησα περιβάλλοντα πολλών πρακτόρων (multi-agent) σε δυναμικά ad-hoc δίκτυα
- 13. 1/03/2003-31/12/2003 & 1/08/2002-31/12/2002:** υλοποίησα και αξιολόγησα ψευδοτυχαίες γεννήτριες με την χρήση κρυπτογραφικών τεχνικών, στατιστικής ανάλυσης και πιθανοτικών κατανομών. Ανέπτυξα ένα ολοκληρωμένο σύστημα κληρώσεων για νέα αριθμοπαίγνια του **ΟΠΑΠ ΑΕ (RXTRA5, SUPER3, KINO) και ΝΕΟ ΣΤΟΙΧΗΜΑ**. Το αντικείμενο της εργασίας μου περιλάμβανε το προγραμματισμό και την ανάπτυξη ολοκληρωμένων υπολογιστικών συστημάτων για την δημιουργία ενός κρυπτογραφικού συστήματος διεξαγωγής κληρώσεων
- 14. 1/03/2003-31/12/2003:** συμμετείχα στο έργο **ASPIS** με τίτλο: “**An Authentication and Protection Innovative Software System for DVDROM and Internet**” και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **IST-1999-12554**. Το αντικείμενο της εργασίας μου περιλάμβανε την ανάπτυξη ενός καινοτόμου συστήματος προστασίας λογισμικού, το οποίο θα προστατεύει τη χρήση εκτελέσιμων αρχείων DVD-ROM και δεδομένων και θα παρέχει την ασφαλή πρόσβαση σε λογισμικό και δεδομένα μέσω του Διαδικτύου.
- 15. 1/03/2003-31/12/2003:** συμμετείχα στο έργο **CORAS** με τίτλο: “**A platform for Risk Analysis of Security Critical Systems**” και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **IST-2000-25031**. Ο σκοπός του έργου ήταν η ανάπτυξη ενός πρακτικού πλαισίου για ουσιαστική ανάλυση ρίσκων και κινδύνων στα υπολογιστικά συστήματα και η αξιολόγησης της εφαρμογής, της χρησιμότητας και της αποτελεσματικότητας της παλατφορμας στους τομείς του ηλεκτρονικού εμπορίου και της τηλεϊατρικής.
- 16. 1/03/2003-31/12/2003:** συμμετείχα στο έργο **Time reduction via statistical information management (TITOSIM)** και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **FP4- BE96-3046**. Ο σκοπός του έργου ήταν η εφαρμογή στατιστικών ελέγχων και η ενσωμάτωση στατιστικών πειραμάτων για την βελτιστοποίηση της διαδικασίας παραγωγής και προώθησης των προϊόντων. Σε αυτό το έργο υλοποίησα περιβάλλοντα πολλών πρακτόρων (multi-agent) σε δυναμικά ad-hoc δίκτυα

10.2 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (20017-σήμερα)

Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής

9/2017 — *σήμερα*: ως συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ και μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια εκπόνησα ερευνητικό έργο στο Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής του τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Συμμετείχα ως μέλος της ερευνητικής ομάδας στα παρακάτω ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση.

1. **29/03/2023-31/10/2023:** *συμμετείχα στο έργο «Ecosystem for European Education Mobility as a Service: Model with Portal (eMediator)» και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου 2021-1-LV01-KA220-HED-000027571, χρηματοδοτούμενο από το Erasmus+ πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.* Ο στόχος του έργου είναι να δημιουργήσει ένα πρότυπο οικοσυστήματος με μια πύλη επίδειξης (demo) που χρησιμοποιεί τις αρχές της βασισμένης στις υπηρεσίες και τις ικανότητες εκπαίδευσης, της μαθητοκεντρικής εκπαίδευσης και της σύμπραξης επιχειρήσεων-πανεπιστημίων για την προσφορά μαθημάτων και διαφόρων τύπων απασχόλησης σε μια ενιαία ευρωπαϊκή εκπαίδευση και αγορά εργασίας. Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας είναι η ενσωμάτωση τεχνικών μηχανικής μάθησης σε εκπαιδευτικά εργαλεία και πλατφόρμες ώστε να παρέχεται ένα πιο αποδοτικό και εύχρηστο περιβάλλον εκπαιδευτικής παροχής ακαδημαϊκών ικανοτήτων.
2. **25/01/2023-31/12/2023:** *συμμετείχα στο έργο «Προηγμένο σύστημα εκπαίδευσης στο χειρισμό μικρών σκαφών, βασισμένο σε τεχνικές προσομοίωσης με χρήση τεχνολογιών εικονικής πραγματικότητας (iCREW).* Ο σκοπός του παρόντος Έργου είναι να υλοποιήσει ένα σύστημα iCREW το οποίο θα εξομοιώνει με υψηλό ρεαλισμό και εμπύθιση το χειρισμό ενός μικρού σκάφους σε πολλές διαφορετικές καιρικές συνθήκες σε όλα τα μήκη και πλάτη της υφελίου, ταυτόχρονα με την κυκλοφορία σκαφών διαφόρων μεγεθών και τις απαιτήσεις ασφαλούς πρόσδεσης σε μεγάλο αριθμό λιμένων. Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας είναι η δημιουργία μιας εικονικής πλατφόρμας για την διαχείριση και πρόσδεση πλοίων.
3. **26/4/2022-31/8/2023:** *συμμετείχα στο έργο «ΚΕΕΠΗ- Πρότυπο ΚΕντρο Εμβαθυσμένης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας Περιφέρειας Ηπείρου».* Ο σκοπός του παρόντος Έργου είναι η ανάπτυξη μιας σύγχρονης Εικονικής, Επαυξημένης και Μικτής Πραγματικότητας που να μπορέσει μέσα από πολυάριθμες εφαρμογές να παρέχει υπηρεσίες πληροφόρησης στους χρήστες Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας είναι η ανάπτυξη VR εφαρμογών για εκπαιδευτικές διαδικασίες, όπως και η βελτιστοποίηση των ήδη υπαρχόντων λογισμικών ώστε να παρέχουν πιο αποδοτικές και ρεαλιστικές απεικονίσεις.
4. **01/01/2018-30/09/2019 & 22/7/2020-31/12/2020:** *συμμετείχα στο έργο Grasping Innovation in Europe through a closer iNterAction between Heis and Smes (GIENAHS) και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου 588071-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-KA, χρηματοδοτούμενο από το Erasmus+ πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.* Ο στόχος του έργου είναι η βελτίωση της αλληλεπίδρασης και συνεργασίας μεταξύ των Ευρωπαϊκών Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, οι οποίες αν και αποτελούν την πραγματική κινητήρια δύναμη της ευρωπαϊκής οικονομίας, εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν σημαντικές δυσκολίες στη οργάνωση της Έρευνας και

Ανάπτυξης (E&A). Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας είναι η ενσωμάτωση βελτιστοποίησης βάσεων δεδομένων και τεχνικών αναζήτησης σε εκπαιδευτικές πλατφόρμες ώστε να παρέχεται ένα πιο αποδοτικό και εύχρηστο περιβάλλον εκπαιδευτικής παροχής ακαδημαϊκών ικανοτήτων.

5. **02/03/2018- 30/09/2019 & 18/11/2020-31/12/2020:** συμμετείχα ως μεταδιδάκτωρ ερευνήτρια στο ερευνητικό και αναπτυξιακό *έργο «Social Network based doctoral Education on Industry 4.0 (TIPHYS)»* και αριθμό ερευνητικού ευρωπαϊκού έργου **2017-1-SE01-KA203-034524**, χρηματοδοτούμενο από το **Erasmus+ πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης**. Ο στόχος του έργου είναι η δημιουργία μιας **Ανοιχτής Δικτυακής Πλατφόρμας Εκπαίδευσης** για την εκμάθηση των θεμάτων Βιομηχανίας 4.0, αφιερωμένη σε φοιτητές διδακτορικού επιπέδου. Το αντικείμενο της εργασίας μου περιλάμβανε την ανάλυση απαιτήσεων προδιαγραφών λειτουργίας της πλατφόρμας εικονικής πραγματικότητας και στον προγραμματισμό και την υλοποίηση πλατφόρμας Moodle για τις ανάγκες του έργου.
6. **17/6/2020-31/5/2023:** συμμετείχα στο έργο *«Support stakeholders tackle strategic innovation in tourism in peripheral, remote and sparsely populated areas with resilient heritage offers and place-based investments in the Cultural and Creative Industries (SMARTIMONY)»*. Το αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη ενός καινοτόμου πακέτου τουριστικού προϊόντος πλήρους κλίμακας, που περιλαμβάνει μία δημιουργικές τουριστικές διαδρομές με αυθεντικές εμπειρίες, ηλεκτρονικά βιβλία για χρήστες iOS και Android και σύγχρονες διαδραστικές πολυμεσικές εφαρμογές. Το αντικείμενο της εργασίας μου ήταν η ανάλυση απαιτήσεων προδιαγραφών λειτουργίας της πλατφόρμας υποστήριξης τουριστικών και πολιτιστικών εμπειριών.
7. **14/10/2020-31/10/2020:** συμμετείχα στο έργο *« Environmental Protection of Areas Surrounding Ports using Innovative Learning Tools for Legislation (ECOPORTIL)»*. Στόχος του έργου ήταν η βελτίωση της περιβαλλοντικής ποιότητας των λιμένων και των παράκτιων περιοχών αυτών ενισχύοντας τη βιωσιμότητά τους μέσω της εφαρμογής μοντέρνων μεθοδολογιών και καλών πρακτικών σύμφωνα με την ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία, όπως επίσης και μέσω καινοτόμων εργαλείων και μεθόδων για την κατάρτιση και ανάπτυξη των ικανοτήτων των φορέων στους λιμένες και στις γειτονικές παράκτιες περιοχές ως μέτρο πρόληψης μόλυνσης αλλά και διατήρησης των φυσικών θαλάσσιων πόρων. Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας είναι η ανάπτυξη βάσεων δεδομένων που να υποστηρίζουν ένα ετερογενές και κατανεμημένο σύστημα παρόχων και χρηστών.
8. **28/09/2022-31/12/2022:** συμμετείχα στο έργο *« Η αποκατάσταση της πολιτιστικής κληρονομιάς ως πολλαπλασιαστικός παράγοντας πολιτιστικής ενδυνάμωσης διαμέσου κοινωνικών διαγωνισμών»*. Αντικείμενο του έργου ήταν η δημιουργία μια εικονικής κοινότητας HERMES που θα λειτουργεί ως κοινή πολυεπίπεδη διαδικτυακή πλατφόρμα για την ενίσχυση των δραστηριοτήτων δικτύωσης μεταξύ καλλιτεχνών, πολιτιστικών ενώσεων και οργανισμών, καθώς και των ενδιαφερόμενων μερών. Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας είναι η ανάπτυξη VR εφαρμογών για ενημερωτικούς σκοπούς, όπως και η βελτιστοποίηση των ήδη υπαρχόντων λογισμικών ώστε να παρέχουν πιο αποδοτικές και ρεαλιστικές απεικονίσεις.
9. **8/01/2020-30/4/2020:** συμμετείχα στο έργο *« TrackMyHealth-Ολοκληρωμένο Σύστημα Υποστήριξης ηλικιωμένων, ατόμων με προβλήματα υγείας και μοναχικών εργαζομένων με την αξιοποίηση Φορέσιμων Συσκευών και Αλγόριθμων Μηχανικής Μάθησης»*. Το

έργο στόχευε στην εύρεση αυτοματοποιημένων λύσεων και εφαρμογών που παρακολουθούν την υγεία και τη φυσική κατάσταση ηλικιωμένων και σε περίπτωση κινδύνου ή εκτάκτου περιστατικού ενημερώνουν αυτόματα τους οικείους και γενικά τους υπεύθυνους για την φροντίδα και υποστήριξή τους / επίβλεψή τους. Το αντικείμενο της ερευνητικής μου εργασίας ήταν η ανάλυση των κινδύνων/επιθέσεων και η καταγραφή των απαραίτητων μηχανισμών ασφαλείας ενός συστήματος παρακολούθησης που περιλαμβάνει βιομετρικές συσκευές, κινητά τηλέφωνα, προσωπικούς υπολογιστές και διακομιστές διασυνδεδεμένους σε ένα δυναμικό και ευάλωτο δίκτυο.

10. 25/09/2017-23/07/2019: συμμετείχα στο έργο « **BalkanMed INNOVA – Δημιουργία Βαλκανο-Μεσογειακού Κέντρου Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας, Balkan-Mediterranean Programme INTERREG**». Στόχος του έργου ήταν η δημιουργία μια διαδικτυακής πλατφόρμας εκπαίδευσης που θα χρησιμοποιηθεί για την επιμόρφωση και κατάρτιση νέων πτυχιούχων, οι οποίοι θα εκπαιδευθούν σε θέματα στην αιχμή της τεχνολογίας και καινοτομίας. Το αντικείμενο της εργασίας μου περιελάμβανε τον σχεδιασμό και υλοποίηση της βάσεως δεδομένων της εκπαιδευτικής πλατφόρμας.

● **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά (Lower Certificate in English/ University of Cambridge).

• ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

12.1 Διατριβές

- [Δ1] **Βασιλική Ν. Λιάγκου**, «*Ασφαλή και Έμπιστα Πρωτόκολλα Επικοινωνιών με Χρήση Κρυπτογραφίας και Κρυπτανάλυσης*,» Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούλιος 2008.
- [Δ2] **Βασιλική Ν. Λιάγκου**, «*Μελέτη και Ανάλυση Πρωτοκόλλου Γένεσης Τυχαίων Αριθμών και Ανάπτυξη Στατιστικών Μεθόδων για τον Έλεγχο των Ψευδοτυχαίων Γεννητριών*,» Μεταπτυχιακή Διατριβή, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Επιστήμη και Τεχνολογία των Υπολογιστών», Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούλιος 2005..

12.2 Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους

[K1]. Y. C. Stamatiou, Z. Benenson, A. Girard, I. Krontiris, V. Liagkou, A. Pyrgelis, W. Tesfay. Course Evaluation in Higher Education: the Patras Pilot of ABC4Trust. Attribute-based Credentials for Trust 2015. pp 197-239, Springer, ISBN:978-3-319-14438-2

[K2]. V. Liagkou; E. Makri; P. Spirakis; Y.C. Stamatiou, Trust in global computing systems as a limit property emerging from short range random interactions, Ambient Intelligence, Edit. Felix Jesus Villanueva, Ch.6, pp.125-144,2010, ISBN: 978-953-307-078-0

.

12.3 Επιστημονικά Περιοδικά

[Π1]. V. Liagkou, P. E. Nastou, P. Spirakis, and Y. C. Stamatiou, “How Hard Is It to Detect Surveillance? A Formal Study of Panopticons and Their Detectability Problem,” *Cryptography*, vol. 6, no. 3, 2022, doi: 10.3390/cryptography6030042.

[Π2]. V. Liagkou, A Trustworthy Architecture for Managing Cultural Content, Journal of Mathematical and Computer Modelling, pp. 2625-2634, 2011, ELSEVIER Vol. 57(11-12), ISSN:0895177

[Π3]. V. Liagkou, C. Stylios, and A. Petunin, “Handling privacy and concurrency in an online educational evaluation system,” *Baltic Journal of Modern Computing*, vol. 7, no. 1, 2019, doi: 10.22364/bjmc.2019.7.1.07.

[Π4]. Liagkou, V., Stylios, C., Pappa, L., Petunin, A.: Challenges and Opportunities in Industry 4.0 for Mechatronics, Artificial Intelligence and Cybernetics. *Electronics* 2021, Vol. 10, Page 2001. 10, 2001 (2021). <https://doi.org/10.3390/ELECTRONICS10162001>.

[Π5]. Exploiting Security Issues in Human Activity Recognition Systems (HARSs) , S. Sakka, V. Liagkou and C.Stylios, Exploiting Security Issues in Human Activity Recognition,MDPI Information 2023, accepted

[Π6]. Liagkou, V., Kavvadas, V., Chronopoulos, S.K., Tafiadis, D., Christofilakis, V., Peppas, K.P.: Attack Detection for Healthcare Monitoring Systems Using Mechanical Learning in Virtual Private Networks over Optical Transport Layer Architecture. *Computation* 2019, Vol. 7, Page 24. 7, 24 (2019). <https://doi.org/10.3390/COMPUTATION7020024>.

[Π7]. V. Liagkou and C. Stylios, A trustworthy and privacy preserving model for online competence evaluation system, AISC Vol. 761, pp. 338-347, Springer, ISBN: 978-3-319-91445-9. doi: 10.1007/978-3-319-91446-6_32.

[Π8]. Chatzigiannakis, E. Konstantinou, V. Liagkou and P. G. Spirakis, Design, Analysis and Performance Evaluation of Group Key Establishment in Wireless Sensor Networks. Electronic Notes Theory Computer Science, ACM Vol. 171(1), pp. 17-31 ,2007.

[Π9]. D Tafiadis, ME Helidoni, SK Chronopoulos, EI Kosma, V Liagkou. Preliminary Receiver Operating Characteristic Analysis on Voice Handicap Index of Laryngeal Inflammation in Greek Patients International Journal of Otolaryngology and Head & Neck Surgery 7 (03), 115

12.4 Επιστημονικά Περιοδικά (open journal)

[O1]. N. Krikis, V. Liagkou, C. Stylios and M. Mali. Barriers and Incentives for setting-up Industrial Ph.D. in Greece. Journal of Information, Intelligence, Systems and Applications, Vol. 1, No. 1, pp. 11-15

12.5 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κρίση Πλήρους Κειμένου

[Σ1]. N. D. Kallimanis, E. Kanellou and V. Liagkou Exploring Trade-offs in Partial Snapshot Implementations, submitted in 5th Summit on Gender Equality in Computing

[Σ2]. Chatzigiannakis, V. Liagkou, D.Salouros, and P.Spirakis, A Security Model for Internet-based Digital Asset Management Systems, 2nd European Conference on Software Architecture, pp. 326- 329, Springer-Verlag, LNCS Vol. 5292, 2008, ISBN:978-3-540-88029-5.

[Σ3]. V. Liagkou and P. Spirakis, A Secure Data Management Model for Cultural Organizations, 2010 International Conference on Multimedia Information Networking and Security (MINES 2010), pp. 616-620, IEEE, 2010, ISSN: 2162-8998.

[Σ4]. E. Konstantinou, V. Liagkou, P. Spirakis, Y. Stamatiou, M. Yung, Electronic National Lotteries, Financial Cryptography - FC 2004, pp. 147-163, 2004, LNCS Vol. 3110, Springer – Verlag, ISBN: 978-3-540-22420-4

[Σ5]. Konstantinou, V. Liagkou, P. Spirakis, Y. Stamatiou, M. Yung, Trust Engineering: from requirements to system design and maintenance - a working national lottery system experience, Information Security Conference - ISC 2005, pp. 44-58, 2005, LNCS Vol. 3650, Springer – Verlag, ISBN:978-3-540-29001-8

[Σ6]. I. Chatzigiannakis, V. Liagkou, and P. Spirakis, A Trusted Architectural Model for Interconnecting Testbeds of Wireless Sensor Networks, International Symposium ELMAR- pp. 515-518, IEEE Vol. 2, 2008, ISSN: 1334-2630.

[Σ7]. V. Liagkou, E. Makri, P.Spirakis, Y.C. Stamatiou, The threshold behaviour of the fixed radius random graph model and applications to the key management problem of sensor networks, International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks, Algosensors-2006, LNCS Vol. 4240, pp.130-139, 2006, Springer - Verlag , ISBN: 978- 3-540-69085-6

[Σ8]. V. Liagkou, G. Metakides, A. Pyrgelis¹, C. Raptopoulos, P. Spirakis, and Y.C. Stamatiou, Privacy preserving course evaluations in Greek higher education institutes: an e-Participation case study with the empowerment of Attribute Based Credentials , Annual Privacy Forum, LNCS Vol.8319, pp. 140-156, 2012, Springer , ISBN: 978-3-642-54068-4

[Σ9]. Chatzigiannakis, E. Konstantinou, V. Liagkou and P. Spirakis, Agent-based Distributed Group Key Establishment in Wireless Sensor Networks, IEEE International Symposium on a World of Wireless,

Mobile and Multimedia Networks, pp.1-6, IEEE, 2007, ISBN: 978-1-4244-0992-1.

[Σ10]. K.Bairaktaris, I. Chatzigiannakis, V. Liagkou, and P.Spirakis, Adaptive Probabilistic Secure Routing in Mobile Wireless Sensor Networks, International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, pp. 208-212, IEEE, 2008, ISBN: 978-953-6114-97- 9.

[Σ11]. V. Liagkou, E. Makri, P. Spirakis and Y.C. Stamatou, The ``Digital Territory" as a complex system of interacting agents, emergent properties and technologies, European Conference on Complex Systems, pp. 51-57,2007.

[Σ12]. V. Liagkou, E. Makri, P.Spirakis and Y.C. Stmatiou. On the asymptotic behaviour of formal logic based trust models, 11th Panhellenic Conference on Informatics with international participation (PCI), pages 141-150, New Technologies Publications, Patras, Greece, 2007.

[Σ13]. V. Liagkou, E. Makri, P. Spirakis, and Y.C. Stamatou, "A Probabilistic Key Agreement Scheme for Sensor Networks without Key Predistribution.", 7th International Conference on Global Security Safety and Sustainability (ICGS3 2011) and 4th International Conference on e-Democracy 2011.

[Σ14]. Benenson, A. Girard, I. Krontiris, V. Liagkou, K. Rannenber, Y. C. Stamatou. User Acceptance of Privacy-ABCs: An Exploratory Study. Human Aspects of Information Security, Privacy and Trust. International Conference on Human Aspects of Information Security, Privacy, and Trust. pp. 375-386, LNCS Vol.8533, ISBN:978-3-319-07619-5

[Σ15]. I. Chatzigiannakis, V. Liagkou, P. G. Spirakis. Brief Announcement: Providing End-to-End Secure Communication in Low-Power Wide Area Networks Cyber Security Cryptography and Machine Learning, LNCS Vol. 10879, pp. 101-104, 2018, ISBN :978-3-319-94146-2

[Σ16]. V. Liagkou, C. Stylios, and D. Salmas, "VR training model for exploiting security in LPWAN," in Procedia CIRP- Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, 2019. doi: 10.1016/j.procir.2019.02.022

[Σ17]. V. Liagkou, P. G. Spirakis and Y. C. Stamatou. Can Formalism Alone Provide an Answer to the Quest of a Viable Definition of Trust in the WWW Society?", International Conference on e-Democracy, pp. 199-208, LNICST Vol 26, 2009, ISBN: 978-3-642- 11629-2

[Σ18]. V. Liagkou, P. E. Nastou, P. Spirakis, and Y. C. Stamatou, On the Undecidability of the Panopticon Detection Problem, vol. 13301 LNCS. 2022. doi: 10.1007/978-3-031-07689-3_6.

[Σ19]. V. Liagkou, S. Sakka, and C. Stylios, "Security and Privacy Vulnerabilities in Human Activity Recognition systems," in 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, SEEDA-CECNSM 2022, 2022. doi: 10.1109/SEEDA-CECNSM57760.2022.9932957.

[Σ20]. J. B. Bernabe, J. García-Rodríguez, S. Krenn, V. Liagkou, A. Skarmeta, and R. Torres, Privacy-Preserving Identity Management and Applications to Academic Degree Verification, vol. 644 IFIP. 2022. doi: 10.1007/978-3-030-99100-5_4.

[Σ21]. V. Liagkou, P. E. Nastou, P. Spirakis, and Y. C. Stamatou, Effective Enumeration of Infinitely Many Programs that Evade Formal Malware Analysis, vol. 12716 LNCS. 2021. doi: 10.1007/978-3-030-78086-9_18.

[Σ22]. V. Liagkou and C. Stylios, A case study of a virtual training environment. 2019. doi: 10.1007/978-3-030-18715-6_30.

[Σ23]. V. Liagkou, P. Spirakis, and Y. C. Stamatou, Randomized and set-system based collusion resistant key predistribution schemes, vol. 11527 LNCS. 2019. doi: 10.1007/978-3-030-20951-3_28.

[Σ24]. V. Liagkou and C. Stylios, VR Training for Security Awareness in Industrial IoT, vol. 568. 2019. doi: 10.1007/978-3-030-28464-0_53.

[Σ25]. V. Liagkou and C. Stylios, “Introducing VR technology for increasing the digitalization of SMEs,” in IFAC-PapersOnLine, 2019. doi: 10.1016/j.ifacol.2019.11.101

[Σ26]. V. Liagkou, D. Salmas, and C. Stylios, “Realizing Virtual Reality Learning Environment for Industry 4.0,” Procedia CIRP, vol. 79, pp. 712–717, Jan. 2019, doi: 10.1016/J.PROCIR.2019.02.025

12.6 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κρίση Περίληψης

[A1]. E. Konstantinou, VLiagkou, Y. Stamatou, “An experimental study and the statistical behaviour of combined random number generators”, Recent Advances in Statistical Designs and Related Combinatorics 2003, Short abstract, Athens 2003.

12.7 Posters

[P1]. Z. Benenson, I. Krontiris, K. Rannenber, D. Schröder, A. Schopf, Y. Stamatou, and V. Liagkou, "Understanding and Using Anonymous Credentials," poster at the 9th Symposium On Usable Privacy and Security (SOUPS 2013), Newcastle, UK, July 2013.

12.8 Τεχνικές Αναφορές & Preprints

[P2]. V. Liagkou, P. E. Nastou, P. Spirakis, and Y. C. Stamatou, “On the existence of highly organized communities in networks of locally interacting agents,” arXiv. 2023. doi: 10.48550/arXiv.2304.04480.

[E1]. V. Liagkou, P.Spirakis, Y.C. Stamatou, “The equivalence of Regev's cryptosystem and approximate SVP”, CTITR 2004/12/09 .

[E2]. Abendroth, V Liagkou, A Pyrgelis, C Raptopoulos, A Sabouri, E. Schlehahn, Y. Stamatou, H. Zwingelberg, “Application description for students”, Technical report, ABC4Trust 2012

[E3]. S Bcheri, N Götze, V Liagkou, A Pyrgelis, C Raptopoulos, Y Stamatou, K. Storf, P. Wängmark, H. Zwingelberg, “Scenario definition for both pilots,”, Technical report, ABC4Trust, 2012

[E4]. D Deibler, M Engeler, I Krontiris, A Lehmann, V Liagkou, A Pyrgelis, E. Schlehahn, Y. Stamatou, W. Tesfay, H. Zwingelberg, “evaluation of the student pilot”Technical report, ABC4Trust, 2015

[E5]. S Bcheri, N Götze, V Liagkou, A Pyrgelis, C Raptopoulos, G Stamatou, K. Storf, P. Wängmark, H. Zwingelberg, “scenario definition for both pilots”, ABC4Trust Deliverable,2012

[E6]. J Abendroth, S Bcheri, N Götze, V Liagkou, M Orski, R Seidl, F Veseli, M. Orski, R. Seidl, F. Veseli, G. L. Mikkelsen, “Description of the “Common Denominator” Elements”, ABC4Trust, 2014