

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Βασιλικής Ν. Λιάγκου

Αναπληρώτριας 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» ”
 - 09/2024- **Επιστημονική Υπεύθυνος έργου:** “Adrion regional policies for fostering of Digital Transformation of SME”

- 2024- **Αναπληρώτρια Επιστημονική Υπεύθυνος έργου:** Ερευνητικές Συνεργασίες για ψηφιακές λύσεις
- 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**
 - 2024-**Επιστημονική Υπεύθυνος έργου:** Ενδυνάμωση παιδιών με ΔΕΠΥ μέσω της συλλογής δεδομένων με τη διατήρηση του απορρήτου
 - 2024-**Επιστημονική Υπεύθυνος έργου:** Κλιμάκωση της εμπορευματοποίησης της Έρευνας και της Ανάπτυξης

-

Αναπληρώτρια επιστημονική υπεύθυνος στα παρακάτω 8 έργα:

- «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΠΑΓΧΗΜΕΝΗΣ 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 εξάπλωση 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

- Ασφάλεια Συστημάτων
- Προστασία Προσωπικών Δεδομένων
- Τεχνολογίες Προστασίας της Ιδιωτικότητας Χρηστών
- Κρυπτογραφία

- Κρυπτογραφικά συστήματα ελλειπτικών καμπυλών
- Κρυπτογραφικά πρωτόκολλα επικοινωνιών
- block chain συστήματα διαχείρισης ταυτότητας
- Αλγόριθμοι επικοινωνιών
- Δίκτυα αισθητήρων
- Περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας

• ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

Επίκουρη Καθηγήτρια (13/02/2024 - Σήμερα)

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

Επίκουρη Καθηγήτρια (Επί Θητεία) (4/2020 – 12/02/2024)

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 Μεσολογίου

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, εαρινό 2023-2024)

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).
- «Αποδοτικός σχεδιασμός και ανάπτυξη Κρυπτογραφικών πρωτοκόλλων για την διαχείριση ταυτότητας για την ενίσχυση της ασφάλειας και της ιδιωτικότητας του χρήστη με χρήση της blockchain τεχνολογίας Παγγές Ιωάννης, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (1/2024-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).
- «Ψηφιακές Εκπαιδευτικές Εφαρμογές στην τυπική και άτυπη διδασκαλία στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση». Γεωργίου Παπαντζίκου, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (1/2021-σήμερα).
- «Ανάλυση Δεδομένων κυβερνοασφάλειας με μεθόδους μηχανικής μάθησης». Δημητρίου Ντόντου, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (7/2024-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. (10/2022).

- «Συγκριτική μελέτη τεχνικών εξισορρόπησης φορτίου σε υπολογιστικά νέφη», Οικονομου Αναστασία, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (6/2023).
- «Αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών (VR, AR, MR) για τον σχεδιασμό και ανάπτυξη εφαρμογών με πολιτιστικό περιεχόμενο: εκτίμηση της εκπαιδευτικής τους επίδρασης», Ντάλας Νικόλαος και Στύλιου Μαρία. Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (9/2023)
- «Μελέτη και υλοποίηση τεχνικών επαύξησης δεδομένων σε προβλήματα ταξινόμησης κειμένου που αφορούν την ασφάλεια υπολογιστών». Μούνγκουλης, Στέφανος. Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (09/2023)
- «Ανάλυση και σχεδιασμός συστημάτων συστάσεων». Παχούλας, Γεώργιος. Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. (11/2023)

• ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Από τον Ιούλιο του 2008 έως σήμερα, διαθέτω εκτενή ερευνητική και επαγγελματική εμπειρία ως ερευνήτρια σε καίρια έργα στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (Ι.Τ.Υ.Ε) και στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Η εξειδίκευσή μου επικεντρώνεται στους ακόλουθους τομείς:

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων υψηλής ασφάλειας
- Δημιουργία προηγμένων κρυπτογραφικών πρωτοκόλλων επικοινωνίας
- Σχεδιασμός και υλοποίηση ψευδοτυχαίων γεννητριών
- Εφαρμογή ανώνυμων διαπιστευτηρίων για αποτελεσματική διαχείριση ταυτότητας χρηστών σε πολλαπλές ηλεκτρονικές υπηρεσίες
- Ανάπτυξη συστημάτων blockchain identity provider για ενίσχυση της προστασίας προσωπικών δεδομένων
- Υλοποίηση attribute-based credentials σε SSI wallets και web εφαρμογές
- Ανάπτυξη κρυπτογραφικών μηχανισμών βασισμένων σε ελλειπτικές καμπύλες

Αναλυτικότερα, η εμπειρία μου περιλαμβάνει:

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 & 7/7/2022-21/07/2023:** συμμετείχα ως μέλος της ερευνητικής ομάδας στο έργο *Παρατηρητήριο για την Ασφάλεια και την Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο (ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ-ΠΛΕ)*. Το έργο στοχεύει στην καθιέρωση της ασφάλειας λογισμικού

και της προστασίας της ιδιωτικότητας ως θεμελιώδεις μη λειτουργικές απαιτήσεις για όλα τα ηλεκτρονικά συστήματα που παρέχουν διαδικτυακές υπηρεσίες. Στο πλαίσιο αυτό, αναπτύξαμε Ψηφιακές Σφραγίδες Καλής Πρακτικής και ένα Εργαλείο Ανάλυσης Λογισμικού και Διαδικτυακών Υπηρεσιών. Αυτά τα εργαλεία είναι ζωτικής σημασίας για την προστασία της ιδιωτικότητας και της ασφάλειας των χρηστών, αξιοποιώντας προηγμένες τεχνικές όπως η ομομορφική κρυπτογράφηση και οι τυφλές ψηφιακές υπογραφές στην Ψηφιακή Σφραγίδα Καλής Πρακτικής. Το αναπτυσσόμενο λογισμικό προορίζεται για χρήση σε εφαρμογές και ιστοτόπους που συλλέγουν δεδομένα χρηστών, με σκοπό τη διασφάλιση και διατήρηση της προστασίας της ιδιωτικότητάς τους

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. Στο πλαίσιο του CyberSec4Europe, αναπτύξαμε μια πιλοτική εφαρμογή για την ανώνυμη πιστοποίηση χρήστη, δημιουργώντας μια βιβλιοθήκη blockchain IDM provider που πιστοποιούσε την ασφάλεια και τα προσωπικά δεδομένα του χρήστη για ηλεκτρονικές υπηρεσίες στους τομείς της ψηφιακής υποδομής, της χρηματοδότησης, της διακυβέρνησης, των έξυπνων πόλεων, της υγείας και της ιατρικής, καθώς και των μεταφορών. Σε αυτό το έργο μελετήθηκαν και υλοποιήθηκαν τεχνικές κρυπτογράφησης, μηδενικής γνώσης, τυφλά συστήματα ψηφιακής υπογραφής και ψευδωνυμοποίησης σε διαδικτυακές εφαρμογές και SSI wallets για την εφαρμογή ανώνυμων πιστοποιητικών στη διαχείριση ηλεκτρονικών ταυτοτήτων.
4. **21/7/2017-31/12/2017:** Συμμετείχα ως μεταδιδασκτορική ερευνήτρια στο ερευνητικό έργο με τίτλο «**Επέκταση πιλοτικής εφαρμογής ITYE που αναπτύχθηκε στο έργο ABC4Trust**», όπου επικεντρώθηκα στην ενίσχυση της προστασίας της ιδιωτικότητας των χρηστών. Αυτό επιτεύχθηκε μέσω της βελτιστοποίησης της απόδοσης κρυπτογραφικών πράξεων, διασφαλίζοντας την αποτελεσματική προστασία δεδομένων χωρίς συμβιβασμούς στην ταχύτητα ή τη λειτουργικότητα. Επιπλέον, σχεδίασα και υλοποίησα διεπαφές όπου ο χρήστης, μέσω της ανωνυμοποίησης, πιστοποιούσε μόνο τις ιδιότητες που κατείχε χωρίς να μπορεί να είναι ανιχνεύσιμος. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη βελτίωση της ευχρηστίας των ανώνυμων πιστοποιητικών και τη διευκόλυνση της υιοθέτησής τους από διάφορους παρόχους ηλεκτρονικών υπηρεσιών.
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, προγραμματίσα και υλοποίησα ένα πιλοτικό σύστημα που διαχειρίζεται την αξιολόγηση μαθημάτων με την τεχνολογία ανώνυμων πιστοποιητικών. Επιπρόσθετα, ανέπτυξα και υλοποίησα την πλατφόρμα διαχείρισης των ταυτοτήτων των χρηστών, οι οποίες αποθηκεύονταν σε έξυπνες κάρτες. Μέσω του περιβάλλοντος του χρήστη, κάθε τρίτη οντότητα μπορούσε να πιστοποιεί τα Attribute-Based Credentials. Όλη η βιβλιοθήκη υποστηρίχθηκε από κρυπτογραφική βιβλιοθήκη σε Java.

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 αξιολόγηση της εφαρμογής, της χρηστικότητας και της αποτελεσματικότητας της παπλατφορμας 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 (2017-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 Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Συμμετείχα ως μέλος της ερευνητικής ομάδας στα παρακάτω ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση.

1. **15/01/2024- σήμερα** είμαι επιστημονική υπεύθυνη του έργου **«Ενδυνάμωση παιδιών με ΔΕΠΥ μέσω της συλλογής δεδομένων με τη διατήρηση του απορρήτου» (Κ.Ε. 60110)**, όπου σχεδιάζουμε και αναπτύσσουμε μια πιλοτική εφαρμογή στην οποία οι χρήστες και τα παιδιά θα μπορούν, με τη χρήση ανώνυμων πιστοποιητικών, να συμμετέχουν σε μια εφαρμογή διάγνωσης ΔΕΠΥ. Στο πλαίσιο αυτό, σχεδίασα και αναπτύξαμε έναν blockchain virtual identity provider, ο οποίος πιστοποιεί διαφορετικούς χρήστες και, μέσω της ανωνυμοποίησης και της ομομορφικής μετα-κβαντικής κρυπτογράφησης, προστατεύει την ιδιωτικότητα των χρηστών και ιδιαίτερα των συλλεγόμενων δεδομένων από τα παιδιά. Επιπλέον, με τεχνικές federated learning που συνδυάστηκαν με το σύστημα παροχής ταυτότητας, προσπαθήσαμε να εφαρμόσουμε μια πιλοτική εφαρμογή με γνώμονα το privacy by design. Η εφαρμογή αυτή ενσωματώνει τεχνολογίες όπως zero knowledge proof, secret sharing, homomorphic encryption, attribute-based credentials, blockchain decentralized vIDMs, post-quantum encryption και federated learning.

2. **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.
3. **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.
4. **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 μπορεί 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.
5. **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.
6. **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.

7. **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.
8. **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 καταναμημένο σύστημα παρόχων και χρηστών.
9. **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.
10. **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.

11. 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]. **Liagkou, V.**, Stylios, C., and Petunin A.(2019) 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.

[Π2]. **Liagkou, V.**, Nastou, P. E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2022). How Hard Is It to Detect Surveillance? A Formal Study of Panopticons and Their Detectability Problem. Cryptography, 6(3), 42.

[Π3]. **Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2017). An E-competence evaluation portal for software engineering master course. International journal on information technologies& security, 9, 27-38.

[Π4]. **Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2019). A trustworthy and privacy preserving model for online competence evaluation system. In Contemporary Complex Systems and Their Dependability: Proceedings of the Thirteenth International Conference on Dependability and Complex Systems DepCoS-RELCOMEX, July 2-6, 2018, Brunów, Poland 13 (pp. 338-347). Springer International Publishing.

[Π5]. Papathanasiou, A., Lontos, G., **Liagkou, V.**, & Glavas, E. (2023). Business Email Compromise (BEC) Attacks: Threats, Vulnerabilities and Countermeasures—A Perspective on the Greek Landscape. Journal of Cybersecurity and Privacy, 3(3), 610-637.

[Π6]. Papathanasiou, A., Lontos, G., Pappas, G., **Liagkou, V.**, & Glavas, E. (2024). BEC Defender: QR Code-Based Methodology for Prevention of Business Email Compromise (BEC) Attacks. Sensors, 24(5), 1676

[Π7]. **Liagkou, V.** (2013). A trustworthy architecture for managing cultural content. Mathematical and Computer Modelling, 57(11-12), 2625-2634.

[Π8]. **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>.

[Π9]. Sakka, S., **Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2023). Exploiting Security Issues in Human Activity Recognition Systems (HARSS). Information, 14(6), 315.

[Π10]. **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>.

[Π11]. Chatzigiannakis, I., Konstantinou, E., **Liagkou, V.**, & Spirakis, P. (2007). Design, analysis and performance evaluation of group key establishment in wireless sensor networks. Electronic Notes in Theoretical

Computer Science, 171(1), 17-31.

[Π12]. Tafiadis, D., Helidoni, M. E., Chronopoulos, S. K., Kosma, E. I., **Liagkou, V.**, Voniati, L. & Velegrakis, G. A. (2018). 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]. García-Rodríguez, J., Goodman, D., Krenn, S., **Liagkou, V.**, & Moreno, R. T. (2022). From Research to Privacy-Preserving Industry Applications: Workshop Summary. In *IFIP International Summer School on Privacy and Identity Management* (pp. 21-33). Cham: Springer Nature Switzerland.

[Σ2]. Bernabe, J. B., García-Rodríguez, J., Krenn, S., **Liagkou, V.**, Skarmeta, A., & Torres, R. (2021). Privacy-preserving identity management and applications to academic degree verification. In *IFIP International Summer School on Privacy and Identity Management* (pp. 33-46). Cham: Springer International Publishing.

[Σ3]. Sakka, S., **Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2023, October). Developing a Safer Educational Environment that Preserves Users' Privacy. In *International Conference on Reliability and Statistics in Transportation and Communication* (pp. 597-606). Cham: Springer Nature Switzerland.

[Σ4]. Benenson, Z., Girard, A., Krontiris, I., **Liagkou, V.**, Rannenber, K., & Stamatiou, Y. (2014). User acceptance of privacy-abcs: An exploratory study. In *Human Aspects of Information Security, Privacy, and Trust: Second International Conference, HAS 2014, Held as Part of HCI International 2014, Heraklion, Crete, Greece, June 22-27, 2014. Proceedings 2* (pp. 375-386). Springer International Publishing.

[Σ5]. **Liagkou, V.**, Metakides, G., Pyrgelis, A., Raptopoulos, C., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2014). Privacy preserving course evaluations in Greek higher education institutes: an e-Participation case study with the empowerment of Attribute Based Credentials. In *Privacy Technologies and Policy: First Annual Privacy Forum, APF 2012, Limassol, Cyprus, October 10-11, 2012, Revised Selected Papers 1* (pp. 140-156). Springer Berlin Heidelberg.

[Σ6]. Kallimanis, N. D., Kanellou, E., Kiosterakis, C., & **Liagkou, V.** (2023, September). Exploring Trade-Offs in Partial Snapshot Implementations. In *International Symposium on Stabilizing, Safety, and Security of Distributed Systems* (pp. 90-105). Cham: Springer Nature Switzerland.

[Σ7]. **Liagkou, V.**, Nastou, P. E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2023, June). On the existence of highly organized communities in networks of locally interacting agents. In *International Symposium on Cyber Security, Cryptology, and Machine Learning* (pp. 501-510). Cham: Springer Nature Switzerland.

[Σ8]. **Liagkou, V.**, Nastou, P. E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2024, May). On the Existence of Consensus Converging Organized Groups in Large Social Networks. In *International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (pp. 507-512). Cham: Springer Nature Switzerland.

[Σ9]. V. Liagkou, S. Sakka and C. Stylios 'Security Flaws for a Medical IoT Application' *IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI'22)* 27-30 September 2022, Ioannina, Greece.

[Σ10]. Florou, A., **Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2023, October). Enhancing Competence-Based Job Skills Through Moodle: A Paradigm Shift in MOOC Applications. In *International Conference on Reliability and Statistics in Transportation and Communication* (pp. 585-596). Cham: Springer Nature Switzerland.

[Σ11]. **Liagkou, V.**, & Spirakis, P. (2010, November). A Secure Data Management Model for Cultural Organizations. In *2010 International Conference on Multimedia Information Networking and Security* (pp. 616-620). IEEE..

[Σ12]. Konstantinou, E., **Liagkou, V.**, Spirakis, P., Stamatiou, Y. C., & Yung, M. (2004). Electronic national lotteries. In *Financial Cryptography: 8th International Conference, FC 2004, Key West, FL, USA, February 9-12, 2004. Revised Papers 8* (pp. 147-163). Springer Berlin Heidelberg.

[Σ13]. Konstantinou, E., **Liagkou, V.**, Spirakis, P., Stamatiou, Y. C., & Yung, M. (2005). "Trust Engineering:" From Requirements to System Design and Maintenance—A Working National Lottery System Experience. In *Information Security: 8th International Conference, ISC 2005, Singapore, September 20-23, 2005. Proceedings 8* (pp. 44-58). Springer Berlin Heidelberg.

[Σ14]. Chatzigiannakis, I., **Liagkou, V.**, & Spirakis, P. G. (2008, September). A trusted architectural model for interconnecting testbeds of wireless sensor networks. In *2008 50th International Symposium ELMAR (Vol. 2, pp. 515-518)*. IEEE.

[Σ15]. Sakka, S., **Liagkou, V.**, Stylios, C., & Ferreira, A. (2024, May). On the privacy and security for e-education metaverse. In *2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)* (pp. 1-10). IEEE.

[Σ16]. **Liagkou, V.**, Makri, E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2006, July). The threshold behaviour of the fixed radius random graph model and applications to the key management problem of sensor networks. In *International*

Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics (pp. 130-139). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.

[Σ17].Chatzigiannakis, I., Konstantinou, E., **Liagkou, V.**, & Spirakis, P. (2007, June). Agent-based distributed group key establishment in wireless sensor networks. In 2007 IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (pp. 1-6). IEEE.

[Σ18].**Liagkou, V.**, Sakka, S., & Stylios, C. (2022, September). Security and Privacy Vulnerabilities in Human Activity Recognition systems. In 2022 7th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM) (pp. 1-6). IEEE.

[Σ19].**Liagkou, V.**, Nastou, P. E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2022, June). On the undecidability of the Panopticon detection problem. In International Symposium on Cyber Security, Cryptology, and Machine Learning (pp. 78-87). Cham: Springer International Publishing..

[Σ20].**Liagkou, V.**, Stylios, C., & Salmas, D. (2019). VR training model for exploiting security in LPWAN. *Procedia Cirp*, 79, 724-729.

[Σ21].Chatzigiannakis, Y., **Liagkou, V.**, & Spirakis, P. (2018). Brief Announcement: Providing End-to-End Secure Communication in Low-Power Wide Area NetworksCyber Security Cryptography and Machine Learning, LNCS Vol. 10879, pp. 101-104, 2018, ISBN :978-3-319-94146-2

[Σ22].**Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2019). VR Training for Security Awareness in Industrial IoT. In Collaborative Networks and Digital Transformation: 20th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2019, Turin, Italy, September 23–25, 2019, Proceedings 20 (pp. 604-612). Springer International Publishing.

[Σ23].Chatzigiannakis, Y., **Liagkou, V.**, Salouros, D., & Spirakis, P. (2008).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.

[Σ24].Bairaktaris, K., Chatzigiannakis, I., **Liagkou, V.**, & Spirakis, P. G. (2008, September). Adaptive probabilistic secure routing in mobile wireless sensor networks. In 2008 16th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (pp. 208-212). IEEE.

[Σ25].**Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2019). A case study of a virtual training environment. In *Advances in Manufacturing II: Volume 1-Solutions for Industry 4.0* (pp. 352-367). Springer International Publishing.

[Σ26].**Liagkou, V.**, Nastou, P. E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2021). Effective Enumeration of Infinitely Many Programs that Evade Formal Malware Analysis. In *Cyber Security Cryptography and Machine Learning: 5th International Symposium, CSCML 2021, Be'er Sheva, Israel, July 8–9, 2021, Proceedings 5* (pp. 230-243). Springer International Publishing.

[Σ27].**Liagkou, V.**, Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. (2019). Randomized and Set-System Based Collusion Resistant Key Predistribution Schemes (Brief Announcement). In *Cyber Security Cryptography and Machine Learning: Third International Symposium, CSCML 2019, Beer-Sheva, Israel, June 27–28, 2019, Proceedings 3* (pp. 324-327). Springer International Publishing.

[Σ28].**Liagkou, V.**, Salmas, D., & Stylios, C. (2019). Realizing virtual reality learning environment for industry 4.0. *Procedia Cirp*, 79, 712-717..

[Σ29].**Liagkou, V.**, & Stylios, C. (2019). Introducing VR technology for increasing the digitalization of SMEs. *IFAC-PapersOnLine*, 52(13), 451-456

[Σ30].**Liagkou, V.**, Makri, E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. The “Digital Territory” as a complex system of interacting agents, emergent properties and technologies, *European Conference on Complex Systems*, pp. 51-57,2007

[Σ31].**Liagkou, V.**, Makri, E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. C. 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*.

[Σ32].**Liagkou, V.**, Spirakis, P., & Stamatiou, Y. 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, LNCS Vol 26, 2009, ISBN: 978-3-642- 11629-2

[Σ33].**Liagkou, V.**, Makri, E., Spirakis, P., & Stamatiou, Y. (2011, August). A probabilistic key agreement scheme for sensor networks without key predistribution. In *International Conference on e-Democracy* (pp. 72-79). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg

[Σ34].Pagges, Y., **Liagkou, V.**, Stamatiou, Y. and Stylios, C."Examining the Effectiveness of Academic Title Verification: A case Study" .*Reliability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat-2024)* hosted by TSI.,accepted

[Σ35].Sakka,S.,**Liagkou,V.** and Stylios,C. Preserving Voice Message Integrity: Strategies Against AI Cloning. *Reliability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat-2024)*,accepted

12.6 Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κρίση Περίληψης

[A1]. E. Konstantinou, VLiagkou, Y. Stamatiou, “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