

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

03/2024

### Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο Μαρία Αικατερίνη (Μάγια) Σατρατζέμη  
Διεύθυνση εργασίας Εγνατία 156, 54006, Θεσσαλονίκη  
Αρ. τηλεφώνου εργασίας +30-2310-891897  
e-mail maya@uom.edu.gr  
Αρ. Fax +30-2310-891290  
Ακαδημαϊκές θέσεις Καθηγήτρια, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής  
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας  
Μέλος του [Εργαστηρίου Τεχνολογίας Λογισμικού και Δεδομένων \(Software and Data Engineering – SDE\)](#)  
Μέλος του [Educational Technology Research Group \(EdTechRG | UoM\)](#)  
Συντονίστρια του [Κέντρου Υποστήριξης Διδασκαλίας και Μάθησης \(ΚΕΔΙΜΑ\), ΠΑΜΑΚ](#)  
Προσωπική ιστοσελίδα <https://sites.google.com/a/uom.edu.gr/home-page-maya-satratzemi/>

### Σπουδές - Τίτλοι

1991 Διδάκτορας του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με “Άριστα”.  
1976-1980 Μαθηματικό τμήμα της Φ.Μ.Σ. του ΑΠΘ.  
• 17.10.1980 : Πτυχίο Μαθηματικού, βαθμός πτυχίου “Λίαν Καλώς” (8,12).  
• Διάκριση : Υπότροφος του Ι.Κ.Υ  
1977-78 : 2<sup>η</sup> καλύτερη επίδοση Β’ έτους  
1978-79 : 1<sup>η</sup> καλύτερη επίδοση Γ’ έτους  
1976 Απολυτήριο Λυκείου με βαθμό “Άριστα” (19 4/13).

### Άλλη εκπαίδευση

1981-1983 : Πτυχίο Προγραμματιστών Η/Υ (διετές), ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ.  
Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (B2), Γαλλικά (C1)

### Επαγγελματικό & Ακαδημαϊκό έργο

1981 - 1986 : Μαθηματικός στην ιδιωτική εκπαίδευση.  
1983 - 1984 : Συνεργάτης στην ιδιωτική εταιρία ανάπτυξης προγραμμάτων ΤΠΤ (πελατολόγια, μισθοδοσία, λογιστική, στατιστική, κλπ).  
1987 - 1990 : Προγραμματίστρια Η/Υ στο Κέντρο Πληροφορικής της Α.Β.Σ.Θ. με έργο “την εκπαίδευση των φοιτητών, την βοήθεια των ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών ΔΕΠ, ΕΔΠ και ΕΜΥ καθώς και την επιμόρφωση των Διοικητικών υπαλλήλων στη χρήση των Η/Υ” και πιο συγκεκριμένα την εγκατάσταση, διαχείριση και υποστήριξη των παρακάτω :  
α) του συστήματος MicroVax II -Λειτουργικό σύστημα VMS 4.5; Γλώσσες προγραμματισμού : Basic, Fortran, Pascal, Cobol-Μαθηματική βιβλιοθήκη : NAG,  
β) του δικτύου μικροϋπολογιστών-Λειτουργικό σύστημα Netware - Dos; Γλώσσες προγραμματισμού : Basic, Pascal, Cobol, Dbase III Plus, Dbase IV, Clipper; Spreadsheets και Επεξεργαστές κειμένου  
γ) Υπεύθυνη του δικτύου Appletalk των Η/Υ Macintosh (Επεξεργαστές κειμένου, Spreadsheets και πακέτα γραφικών-σχεδιαστικών).  
1990 - 1991 : Αναπληρώτρια καθηγήτρια στο Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο (ΕΠΛ) Θεο/νίκης, όπου διδάξα μαθήματα Πληροφορικής.  
1991 - 1992 : Εκπαιδευτικός Β/θμιας εκπ/σης αποσπασμένη στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας από 10/3/92 έως 30/6/92 εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 1991-1992, καθώς και από 1/9/92 έως 1/12/92 ακαδημαϊκό έτος 1992-1993.  
12/1992 – 05/1997 : Λέκτορας επί θητεία στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.  
05/1997 – 02/2003: Επίκ. Καθηγήτρια στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

02/2003 – 01/2008: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.  
01/2008 - έως σήμερα: Καθηγήτρια στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.  
9/2011-8/2013 & 9/2013-8/2017: Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.  
Από 2022: Συντονίστρια του Κέντρου Υποστήριξης Διδασκαλίας και Μάθησης (ΚΕΔΙΜΑ), Πανεπιστημίου Μακεδονίας

### **Διδακτικό έργο**

*Ως Συνεργάτης του ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. διδάξα :*

- Αρχές Στατιστικής, 20 ώρες, στο σεμινάριο “Προγραμματισμός Η/Υ” (26.3.86-7.11.86).
- Πληροφορική & Εκπαίδευση, 20 ώρες, στο σεμινάριο “Προγραμματισμός Η/Υ- πτυχιούχοι Φυσικοί - Μαθηματικοί” (6.10.86-5.2.87)
- Οργάνωση κέντρου Πληροφόρησης, 4 ώρες, στο σεμινάριο “Πληροφορική Τεχνολογία: Οργάνωση & χρήση Η/Υ στα κέντρα Πληροφόρησης” (12.3.90-11.6.90).

*Στην Ελληνική Μαθηματική Εταιρία (Ε.Μ.Ε.) παράρτημα Θεσ/κης διδάξα :*

- Οργάνωση αρχείων της BASIC, 45 ώρες, στο σεμινάριο “Πληροφορική για άνεργους μαθηματικούς” (29.9.86-22.12.86).
- Spreadsheet (Lotus 123), 30 ώρες, στο σεμινάριο “Πληροφορική για άνεργους μαθηματικούς” (1.11.89-22.12.89)

*Ως υποψήφια διδάκτωρ διδάξα φροντιστηριακά μαθήματα στους φοιτητές του τμήματος Ο.Δ.Ε. της Α.Β.Σ.Θ., στο μάθημα “ειδικά Θέματα Η/Υ” (Spreadsheet - Lotus 123), Ζ' εξαμήνου, τα ακαδημαϊκά έτη 1988-89 και 1989-90.*

*Ως αναπληρώτρια καθηγήτρια διδάξα τα παρακάτω μαθήματα Πληροφορικής κατά το σχολικό έτος 1990-1991 σε τάξεις Λυκείου και Δ' έτος Ειδικευσης στο Ενιαίο Πολυκλαδικό Λύκειο Θεσ/κης.*

- Εισαγωγή στα Λειτουργικά Συστήματα (Δ' έτος ειδικευσης Προγραμματιστών Η/Υ)
- Γλώσσα προγραμματισμού COBOL (Δ' έτος ειδικευσης Προγραμματιστών Η/Υ)
- Ανάλυση Μηχανογραφικών Εφαρμογών- Οργάνωση Μηχανογραφικού Κέντρου (Δ' έτος ειδικευσης Προγραμματιστών Η/Υ)
- Πληροφορική - Η/Υ (Β' Λυκείου).

*Ως αποσπασμένη καθηγήτρια Β'/θμιας εκπαίδευσης στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας μου ανατέθηκε η επικούρηση των παρακάτω μαθημάτων για το ακαδημαϊκό έτος 1991-1992 (εαρινό εξάμηνο)*

1. Προγραμματισμός με Pascal (Β' εξάμηνο)
2. Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Β') για το ακαδημαϊκό έτος 1992-1993 (χειμερινό εξάμηνο)
3. Αλγόριθμοι (Α' εξάμηνο)

*Ως Λέκτορας του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής*

*1992-1993 Ανάθεση των μαθημάτων*

- Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Β') - 2 ώρες
- Δομημένος Προγραμματισμός ΙΙ (εξάμηνο Δ') - 4 ώρες

*1993-1994 Ανάθεση των μαθημάτων*

- Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Β') - 2 ώρες
- Δομημένος Προγραμματισμός Ι (εξάμηνο Β') - 4 ώρες
- Δομημένος Προγραμματισμός ΙΙ (εξάμηνο Δ') - 4 ώρες

*1994-1995 Ανάθεση των μαθημάτων*

- Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Β') - 4 ώρες
- Δομημένος προγραμματισμός Ι (εξάμηνο Γ') - 6 ώρες
- Δομημένος Προγραμματισμός ΙΙ (εξάμηνο Δ') - 6 ώρες

*1995-1996 Ανάθεση των μαθημάτων*

- Προγραμματισμός Η/Υ Ι (εξάμηνο Α') - 6 ώρες
- Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (εξάμηνο Β') - 6 ώρες
- Προγραμματισμός Η/Υ Ι (εξάμηνο Γ') - 6 ώρες
- Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (εξάμηνο Δ') - 6 ώρες

*1996-1997 Ανάθεση των μαθημάτων*

- Προγραμματισμός Η/Υ Ι (εξάμηνο Α') - 6 ώρες
- Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (εξάμηνο Β') - 6 ώρες

- Δομές Αρχείων (εξάμηνο Γ') - 3 ώρες  
 Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Δ') - 4 ώρες  
*Ως Επίκουρος Καθηγήτρια του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής*  
 1997-1999 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Προγραμματισμός Η/Υ I (εξάμηνο Α') - 6 ώρες  
 Προγραμματισμός Η/Υ II (εξάμηνο Β') - 6 ώρες  
 Δομές Αρχείων (εξάμηνο Γ') - 3 ώρες  
 Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Δ') - 3 ώρες  
 1999-2000 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Προγραμματισμός Η/Υ (εξάμηνο Α') - 6 ώρες  
 Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Ε') - 2 ώρες  
 Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός (εξάμηνο Δ') - 3 ώρες  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 3 ώρες  
 2000-2003 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Προγραμματισμός Η/Υ (εξάμηνο Α') - 6 ώρες  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 3 ώρες  
 Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Ε') - 2 ώρες  
 Προγραμματισμός Διαδικτύου (εξάμηνο Η') - 3 ώρες  
*Ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής*  
 2003-2008 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Προγραμματισμός Η/Υ (εξάμηνο Α') - 6 ώρες (από το 2005-2006 4 ώρες)  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 3 ώρες  
 Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Ε') - 2 ώρες  
 Προγραμματισμός Διαδικτύου (εξάμηνο Η') - 3 ώρες, συνδιδασκαλία με Γ. Ευαγγελίδη.  
*Ως Καθηγήτρια του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής*  
 2008-2013 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Διαδικαστικός Προγραμματισμός (εξάμηνο Α') - 4 ώρες  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 3 ώρες  
 Θεωρία Γραφημάτων (εξάμηνο Ε') - 2 ώρες  
 Προγραμματισμός Διαδικτύου (εξάμηνο Η') - 3 ώρες, συνδιδασκαλία με Γ. Ευαγγελίδη)  
 Εισαγωγή στην Ανάλυση Αλγορίθμων (εξάμηνο Β') - 3 ώρες, συνδιδασκαλία με Γ. Στεφανίδη  
 - από το 2011-2012  
 Εκπαιδευτικά Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα & Τεχνικές - 3 ώρες - 2012-2015  
 2013-2019 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Διαδικαστικός Προγραμματισμός (εξάμηνο Α') - 4 ώρες  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 3 ώρες  
 Εισαγωγή στην Ανάλυση Αλγορίθμων (εξάμηνο Β') - 6 ώρες (έως 2019-2020)  
 2020-2021 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Διαδικαστικός Προγραμματισμός (εξάμηνο Α') - 4 ώρες  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 5 ώρες  
 Ανάλυση Αλγορίθμων (εξάμηνο Δ') - 3 ώρες  
 2021-2023 Ανάθεση των μαθημάτων  
 Διαδικαστικός Προγραμματισμός (εξάμηνο Α') - 6 ώρες  
 Δομές Δεδομένων (εξάμηνο Β') - 6 ώρες

*Διατμηματικό Πρόγραμμα ΜΣ «Πληροφοριακά Συστήματα», του Πανεπιστημίου Μακεδονίας*

«Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού»

- εαρινά εξάμηνα του 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004 συνδιδασκαλία με την κα Α. Βακάλη, μέλος ΔΕΠ τμ. Πληροφορικής, ΑΠΘ
- 2004-2007 συνδιδασκαλία με Α. Τσαδήρα μέλος ΔΕΠ ΑΠΘ,
- 2008-2009 πλήρης ανάθεση,
- από το 2009 έως και 2018 σε συνδιδασκαλία με Σ. Ξυνόγαλο.

*Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Μακεδονίας*

«Προγραμματισμός Διαδικτύου», Β' εξάμηνο, από το 2003-2004 μέχρι 2010-2011

- 2011-2012 συνδιδασκαλία με Η. Σακελλαρίου

«Ειδικά Θέματα αλγορίθμων», Γ' εξάμηνο - Κατεύθυνση Συστήματα Υπολογιστών, από 2005-2006 έως 2011-2012, συνδιδασκαλία με Γ. Στεφανίδη, Ν. Σαμαρά.

«Προηγμένες Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι», Α' εξάμηνο – Κατεύθυνση Συστήματα Υπολογιστών, 2012-2013, 2013-2014.

«Αντικειμενοστρεφής Ανάλυση και Σχεδίαση», Α' εξάμηνο – Επιχειρηματική Πληροφορική, 2012-2013, συνδιδασκαλία με Α. Χατζηγεωργίου.

«Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ιστού για Επιχειρήσεις», Β' εξάμηνο – Επιχειρηματική Πληροφορική, 2012-2013, συνδιδασκαλία με Χ. Γεωργιάδη, Κ. Μαργαρίτη.

«Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι», Α' εξάμηνο, ΠΜΣ στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική, Κατεύθυνση: Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών, από 2014 έως 2022.

*Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Δίκαιο και Πληροφορική», Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής Πανεπιστημίου Μακεδονίας & Νομικής Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης «Υπολογιστική σκέψη και Λογισμικό», Α' εξάμηνο, συνδιδασκαλία Α. Χατζηγεωργίου, Σ. Ξυνογόλου, από 2016 έως και 2022.*

*Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Μακεδονίας «Εξόρυξη Γνώσης και Αναλυτική δεδομένων Μάθησης» (από 2019)*

#### *Επιμορφωτικά σεμινάρια*

- Στο σεμινάριο επιμόρφωσης καθηγητών Β/θμιας εκπ/σης στην Πληροφορική, δίδαξα “Διαχείριση δικτύου Pc’s με Novel Netware 3.11”, 20 ώρες, οργάνωση Ε.Μ.Π., Ιανουάριος 1994.
- Υπεύθυνη του σεμιναρίου επιμόρφωσης καθηγητών Β/θμιας εκπ/σης, “Εκμάθηση Εφαρμογών στο Internet”, 40 ώρες, οργάνωση 1ο Π.Ε.Κ. Θεσ/νίκης, Ιανουάριος - Μάρτιος 1996.
- Επιστημονική Υπεύθυνη του σεμιναρίου επιμόρφωσης καθηγητών Β/θμιας εκπ/σης κλάδου Πληροφορικής ΠΕ19-20, “Διδακτική της Πληροφορικής & Νέες Τεχνολογίες”, 60 ώρες, ΕΠΕΑΕΚ, πρόγραμμα Κινητικότητας Εκπαιδευτικών, Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 1997.
- Επιστημονική Υπεύθυνη του προγράμματος Κατάρτισης ανέργων, ΠΕΠ Κ. Μακεδονίας, οργάνωση Παν. Μακεδονίας, “Μηχανοργάνωση Γραφείου”, 20 απόφοιτοι ΑΕΙ-ΤΕΙ, Σεπτέμβριος - Δεκέμβριος 1997.
- “Νέες Τεχνολογίες & Εκπαιδευτικό Λογισμικό”, επιμορφωτικό σεμινάριο 1<sup>ο</sup> ΠΕΚ Θεσ/κης, καθηγητών Α/θμιας & Β/θμιας εκπ/σης, Απρίλιος - Ιούνιος 1998.
- Συντονίστρια και διδάσκουσα στο σεμινάριο «Αλγόριθμοι - Προγραμματισμός», στα πλαίσια του έργου «Τηλέμαθος - Προγράμματα Σπουδών από Απόσταση» του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Ανοιξη 1999.
- «Ε42- Επιμόρφωση Επιμορφωτών», Ιανουάριος 2001, στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ, δίδαξα σε Πληροφορικούς και Μαθηματικούς θέματα σχετικά με «Αλγορίθμους» και «Προγραμματιστικά περιβάλλοντα».

#### **Επιβλέπουσα - Μέλος επιτροπών Πτυχιακών Εργασιών**

Επιβλέπουσα και μέλος εξεταστικών επιτροπών πτυχιακών εργασιών του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής με θέματα ανάπτυξη λογισμικού εφαρμογών με χρήση της Turbo Pascal, Turbo Vision, Clipper, Delphi, PHP, MySQL, Java κτλ. Ενδεικτικά αναφέρονται:

1. “Μηχανογράφηση μισθοδοσίας καθηγητών Β/μιας Εκπ/σης”, Α. Μαργαρίτης, Α. Πέτσος, 1995.
2. “Μηχανογράφηση διαδικασιών μαθητών Ε.Π.Λ”, Δ. Καλογιάννης, Σ. Παπαμούστος, 1995.
3. “Μηχανογράφηση Ναυτιλιακής εταιρείας - Ναυτίλος εκδ. 1.0”, Γ. Τσακνάκης, Θ. Τσιερτζής, Κ. Αλετράς, 1995.
4. “Μηχανογράφηση φοροτεχνικού γραφείου”, Γ. Ευσταθίου, 1995.
5. “Γεννήτρια λογισμικού παρουσιάσεων”, Π. Τουκίλογλου, Ε. Χρυσοχοΐδου, 1995.
6. “Ανάπτυξη προγράμματος διαχείρισης Προσωπικού Ε.Π.Λ.”, Θ. Μαρμαράς, Ι. Πλευρίτης, Σ. Παπής, 1996.
7. “Ανάπτυξη προγράμματος διαχείρισης διαδικασιών Ταχ. Ταμιευτηρίου”, Μ. Καμαριωτίδης, 1996.
8. “Ανάπτυξη προγράμματος γενικής λογιστικής”, Π. Γιώτης, Δ. Παπαϊωάννου, 1996.
9. “Ανάπτυξη προγράμματος διαχείρισης διαδικασιών 1ου ΠΕΚ”, Α. Μπακιρτζής, 1996.
10. “Σύστημα διαχείρισης των εξετάσεων πιστοποίησης επαγγελματικής κατάρτισης”, Ε. Καραντενίζη, Τ. Κύρτσου, 1997.

11. "Σύστημα παρακολούθησης στοιχείων αγώνων Μπάσκετ",  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/sportmgr/sportmgr.htm>, Α. Δελιάς, Β. Σπανός, 1997.
12. "Ανάπτυξη λογισμικού για τη μισθοδοσία του Παν. Μακεδονίας.", Α. Κελεπούρης, Ν. Τοίτουρας, Β. Καψάλης, 1997.
13. "Εκπαιδευτικό λογισμικό για τη στήριξη της διδασκαλίας της Θεωρίας Γραφημάτων: Αλγόριθμοι συντομότερων μονοπατιών", Α. Καϊπών, Α. Καγκάνη, 1998
14. "Εκπαιδευτικό λογισμικό για μια εισαγωγή στον προγραμματισμό:KAREL", Παπανικολάου Σ., Μιχαήλ Σ., 1998
15. "Σύστημα διαχείρισης των πτυχιακών εργασιών του τμ. Εφ. Πληροφορικής",  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/degree/degree.htm>, Διδούδη Α, Τζορτζίδου Θ., 1998.
16. "Λογισμικό για τη διαχείριση τραπεζικών λειτουργιών", Γκανά Φ., Βλαχάκη Α., 1998.
17. "Σύστημα διαχείρισης κουφωμάτων αλουμινίου : PRIVAL, Πριβατιτσάνης Σ., 1998.
18. "Σύστημα ξενοδοχείου Front office",  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/hotel/hotel.htm>, Νεστορήs Δ., Ξυνογάλοs Σ., 1998.
19. "Λογισμικό για τη διαχείριση σχολής οδηγών", Τραϊανίδου Θ., 1998.
20. "Εκπαιδευτικό λογισμικό για τη στήριξη της διδασκαλίας της Θεωρίας Γραφημάτων: Αλγόριθμοι Ελάχιστων Δένδρων Καλυμμάτων", Τσαχουρίδης Π., 1999.
21. «Διαχείριση Εμπορικής Εταιρείας (με Delphi)», Ελευθερίου Ι, 2000.
22. «Διδασκαλία της C++ στο Διαδίκτυο (με το WEBCT)», Μαρμαρά Α., Μπιτσάκη Ε., Μπουζικά Χ., 2000.
23. «Δικτυακός Τόπος για εκμάθηση της Delphi (με το WEBCT)», Ανδρινοπούλου Π., Σκαμνιώτη Π., 2001.
24. «Μηχανογράφηση ιατρείου», Ισαάκ Νικόλαος, 2001.
25. «Ιστοχώρος για το Ρομπότ Karel & Μαθήματα Χρήσης και Διδασκαλίας του Προγραμματιστικού Περιβάλλοντος Karel Genie : The MacGnome Project, Carnegie Mellon University», <http://www.it.uom.gr/project/karel2001/> , Ιωαννίδου Βασιλική, 2001.
26. «Ηλεκτρονικό εγχειρίδιο της java», <http://www.it.uom.gr/project/java2001/>, Παπαγιαννοπούλου Θεανώ, Παπαρνάκη Τάνια , 2001.
27. «Δικτυακός τόπος για την εισαγωγή στους Αλγόριθμους και στον Προγραμματισμό»  
<http://www.it.uom.gr/project/algprog2002/>, Νεοκλέους Μαρία, 2002.
28. Karel the Robot- Κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού για Εισαγωγή στον Προγραμματισμό", Γρηγοριάδης Σταύρος, 2002.
29. «Εκμάθηση του πολυμεσικού περιβάλλοντος HyperStudio μέσω τηλεμαθημάτων στο Internet»,  
<http://www.it.uom.gr/project/hs2002/>, Βερρή Ανδρονίκη, Γώγογλου Αικατερίνη, 2002.
30. «Σειρά τηλεμαθημάτων στο WWW για τις Δομές Δεδομένων σε Turbo Pascal»,  
<http://www.it.uom.gr/project/datast2002/>, Βαράκη Χριστίνα, 2002.
31. «Δικτυακός τόπος για τον Karel the Robot», <http://www.it.uom.gr/project/karel2002/>, Παπαδοπούλου Ακριβή, 2002.
32. «Εκμάθηση του Πολυμεσικού Περιβάλλοντος Microworlds Pro μέσω τηλεμαθημάτων»,  
<http://www.it.uom.gr/project/mworlds2003/>, Χατζηχαρίσης Πέτρος, 2003.
33. "Τηλεμαθήματα της HyperLogo στο WWW», <http://www.it.uom.gr/project/hlogo2003/>, Δωροθέα Τοάτσου.
34. "Java Applets", Κεσκίνη Ελεάνα, 2003.
35. «Παιχνίδι γνώσεων με τη χρήση Delphi και βάσεων δεδομένων - DBKnoledge+KnowEditor", Τσουκαλίδης Δημήτρης, 2003.
36. "Προγραμματίζοντας με τα LEGO MINDSTORMS»,  
<http://www.it.uom.gr/project/lego2003/>, Μήσια Σοφία, Νταλιάνη Κωνσταντίνα, 2003.
37. «Πρόγραμμα διαχείρισης μέσω Internet Ναυτιλιακών Εταιριών», (σε PHP & MySQL), Σαπουντζάκης Πέτρος, Φερφέλης Διονύσιος, 2004.
38. «Πρόγραμμα διαχείρισης σχολής οδηγών», Τσαλδάρης Νικόλαος, 2004.
39. «Πρόγραμμα διαχείρισης συνεδρίου μέσω Internet», (σε PHP & MySQL), Ρωμανίδης Ευριπίδης, 2004.
40. «Σύστημα Αξιολόγησης Μαθητών Online Student Trainer», (σε PHP & MySQL),  
[http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/manual\\_OST.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/manual_OST.pdf), Ζεγκίνης Δημήτριος, Τουτουντζίδης Χρήστος, 2004.

41. «Παρουσίαση Βασικών Δομών Δεδομένων με τη Χρήση Animation»,  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/DataStAnim2004/index.htm>,  
Ουλάσογλου Σταύρος, 2004.
42. «Δημιουργία συστήματος αγοράς και πώλησης προϊόντων μέσω Διαδικτύου», Τροχίδου  
Ιωάννα, 2004.
43. «Δημιουργία ενός e-shop», Φραγκιαδάκη Ελένη, 2004
44. "Λογισμικό διαχείρισης Πτυχιακών Εργασιών", (σε PHP & MySQL),  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Kompsara2004.pdf>, Κομψαρά Σοφία,  
2004.
45. "Υλοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Συνεδριών Με Χρήση των php και mysql", Μοσχούλα  
Όλγα, 2005.
46. "Εφαρμογή διαχείρισης Ναυτιλιακής Εταιρίας στο Web" (σε PHP & MySQL),  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Triton2006.pdf>, Μίγκου Μαρία,  
Παπαδοπούλου Καλλιόπη, 2006.
47. «Διαχείριση λειτουργιών Συνεδριών μέσω web με τη χρήση PHP & MySQL», Νάστου Αριστέα,  
Σεπτέμβριος 2006.
48. «Σύστημα Διαχείρισης Συνταγών μαγειρικής στο web με τη χρήση PHP & MySQL",  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/recipes.pdf>, Τσομπάνη Ευαγγελία,  
Φλεντζούρη Ιωάννα, Σεπτέμβριος 2006.
49. «Διαδικτυακή Μουσική Εγκυκλοπαίδεια με PHP & MySQL",  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/ManualMusicpedia.pdf>, Πιστόλας  
Κων/νος, Κάκαρης Παντελής, Σεπτέμβριος 2006.
50. «Σύστημα Διακίνησης Lejos Προγραμμάτων (Lejos Programming Community)",  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Lejos2006.pdf>, Βεγυδάκης Κων/νος,  
Ζεγκίνης Χρυσόστομος, Σεπτέμβριος 2006.
51. «Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου Εκμάθησης Προγραμματισμού των Lego Mindstorms με το  
Robolab και το R.I.S. (On-line εκπαιδευτική κοινότητα χρηστών που αναπτύχθηκε με Php &  
MySQL)», <http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/LPMRobRis2007.pdf>, Σπυράτου  
Ευαγγελία, Μάρτιος 2007.
52. «Σύστημα Διαχείρισης Βιογραφικών Χορευτών στο web με PHP και MySQL», Τσαρτσαρή  
Μαγδαληνή, 2007.
53. «Μελέτη, ανάπτυξη και δημιουργία ενός ευφυούς μηχανισμού με εξειδικευμένα ψυχομετρικά  
εργαλεία για τον επαγγελματικό προσανατολισμό σπουδαστών της δευτεροβάθμιας  
εκπαίδευσης με χρήση PHP και SQL»,  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/PANDORA.pdf>, Ζώτου Μαρία,  
Μαλλιάρης Χρήστος, 2007.
54. Δικτυακός τόπος διαχείρισης της θεατρικής ομάδας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας-  
Αμφιθεατρικοί», [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Amfitheatrikoi\\_2008.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Amfitheatrikoi_2008.pdf),  
Κόκαλη Αρετή, 2008.
55. «Ανάπτυξη του ιστοχώρου Ιατρικός οδηγός με PHP και MySQL»  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/iatrikos2008.pdf>, Θεοδοσίου Νίκη,  
Παπαπέτρου Φωτεινή, 2008.
56. «Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Αιτήσεων για Μεταπτυχιακό»,  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Papadopoulos2008.pdf>, Παπαδόπουλος  
Δημήτριος, 2008.
57. «Διαδικτυακή Εφαρμογή Αγοροπωλησίας Μεταχειρισμένων Αυτοκινήτων»,  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/UsedCars.pdf>, Σαρρής Δημήτριος, 2008.
58. «Ανάπτυξη του ιστοχώρου «Σύστημα Εκμάθησης και Διαχείρισης Ασκήσεων Microworlds Pro»  
με χρήση PHP και MySQL»,  
<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Microworlds2009.pdf>, Μάντζιου Ελένη,  
Παπάντου Στυλιανή, 2009.
59. «Σχεδιασμός ιστοσελίδας και διαδικτυακό μάρκετινγκ», Μιχαηλίδου Χαρίκλεια, 2009.
60. «Your Planet, Τουριστικός οδηγός με PHP & MySQL»,  
[http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Your\\_Planet\\_doc2009.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Your_Planet_doc2009.pdf), Μαντζώνη  
Ευαγγελία, Τζανίδου Γιουνόνα, 2009.
61. «Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Ιστότοπου Αλγόριθμοι Θεωρίας Γραφημάτων»,  
[http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/AlgoGraphs\\_2009.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/AlgoGraphs_2009.pdf), Σούμπουρου  
Παναγιώτα, Τσιτσικλή Νίκη, 2009.

62. «Διαδικτυακή Εφαρμογή Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων Ταινιών με χρήση PHP & MySQL», [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Movie\\_2010.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Movie_2010.pdf), Σιάκα Ελασάβετ, Φλώρος Αθανάσιος, 2010.
63. «Διαδικτυακή εφαρμογή για την ανταλλαγή σπιτιών, ανάπτυξη του δικτυακού τόπου SpitiMouSpitakiSou.gr με χρήση PHP & MySQL», [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Koukla\\_2010.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Koukla_2010.pdf), Κουκλά Κων/να, 2010.
64. «Σχεδιασμός και ανάπτυξη παιχνιδιού στην πλατφόρμα εφαρμογών του Facebook», [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Giannakopoulos\\_2010.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Giannakopoulos_2010.pdf), Γιαννακόπουλος Τάσος, 2010.
65. «GAMESPOT», [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Papadopoulos\\_2010.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Papadopoulos_2010.pdf), Παπαδόπουλος Κων/νος, 2010.
66. «Η υπολογιστική σκέψη στα εισαγωγικά μαθήματα πογραμματισμού», Μπερέτας Γεώργιος, 2010.
67. «Ανάπτυξη σεναρίων για το εκπαιδευτικό λογισμικό Greenfoot», <http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/robotics2010.pdf>, Μάντζας Ιωάννης, 2010.
68. «Ανάπτυξη δικτυακού ιστότοπου μάθησης προγραμματισμού με Ruby», [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Ruby\\_2010.pdf](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/Ruby_2010.pdf), Οικονόμου Μαρία, 2010.
69. «Ανάπτυξη Ιστότοπου Αποθήκευσης και κοινής Χρήσης Αρχείων με django (python web framework)» <http://pdplab.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/DalianisDimitrios2011.pdf>, Δαλιάνης Δημήτριος, 2011.
70. «Διαδικτυακή εφαρμογή για την καταχώρηση αναρριχητικής δράσης από αθλητές με την μορφή LogBook», <http://pdplab.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/PietaTomasz2012.pdf>, Pieta Tomasz, 2012.
71. «Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για την διαχείριση βάσης δεδομένων μουσικής», Αλεξανδρή Χρήστος, 2013.
72. «Διαδικτυακή Εφαρμογή για την ανάπτυξη του ταξιδιωτικού οδηγού με χρήση WordPress και PHP», Γιακουμάκου Βασιλική, 2014.
73. «Διαδικτυακή Εφαρμογή για τη Δημιουργία Καλλιτεχνικής Κοινότητας Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου ArtRoom με χρήση PHP και MySQL», Αθανασιάδου Σοφία, 2014.
74. «Ηλεκτρονικά Εκπαιδευτικά Παιχνίδια ως Εργαλεία Μάθησης», Στέλμαχ Βερονίκη, 2014.
75. «Διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης κρατήσεων δωματίων ξενοδοχείου με χρήση PHP & MySQL», Κιοσκεριδής Παναγιώτης, 2015.
76. «Ανάπτυξη ιστότοπου του ωδείου “Αρμονία” με χρήση του CMS Joomla», Θεοδούλη Ευαγγελία, 2015.
77. «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Παιχνιδιού Σοβαρού Σκοπού (Serious game) για την Διδασκαλία Κουλτούρας», Σουζάνα Ελένη Γεωργιάδου, 2016.
78. «Δημιουργία Σεναρίων στο Εκπαιδευτικό Λογισμικό Scratch για τη Διδασκαλία του Προγραμματισμού σε Παιδιά Στ’ Δημοτικού», Αργυρίου Δέσποινα, 2016.
79. «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη responsive ιστοσελίδας για μουσικό συγκρότημα», Ρωμαΐδης Ιορδάνης, 2016.

#### **Επιβλέπουσα / Μέλος τριμελών Μεταπτυχιακών διατριβών**

1. Βαλέργας Σ, «Διερεύνηση Σύγχρονων Μορφών Χωροταξικής Διάταξης & Τεχνολογίας στη Βιομηχανία», Μεταπ. Δίπλωμα, Διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, Παν. Μακεδονίας, 1997.
2. Καγκάνη Αικατερίνη, «Προγραμματίζοντας με τα Lego Mindstorms», <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/877>, Διπλωματική Εργασία, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, Παν. Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2003 (επιβλέπουσα).
3. Παναγιώτογλου Μαρία, «Ψηφιακές Βιβλιοθήκες Ανοικτού Κώδικα – Συγκριτική Μελέτη και Υλοποίηση», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», <http://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/580>, ΠΑΜΑ, Σεπτέμβριος 2005 (επιβλέπουσα).
4. Καλπάκης Γιώργος, «Διαδικτυακή Εφαρμογή Ερωτημάτων για την Αξιολόγηση των Χρηστών στη Γλώσσα Προγραμματισμού C», (<http://goliath.it.uom.gr/quiz/>), <http://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/586>, Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, Φεβρουάριος 2006 (επιβλέπουσα).

5. Τσομπανούδη Δέσποινα, «Ανάπτυξη web-based εφαρμογής για τη διαχείριση ερωτηματολογίων αξιολόγησης καθηγητών», <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/955> , Διπλωματική Εργασία, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΑΜΑ, Φεβρουάριος 2006 (επιβλέπουσα).
6. Ζαπάρτας Ζαφείρης, «Εφαρμογές της Προσομοίωσης στην Διαχείριση Εργών», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΑΜΑ, Φεβρουάριος 2006 (μέλος εξεταστικής επιτροπής).
7. Καζαντζάκης Νίκος, «Web Services: Επισκόπηση βιβλιογραφίας και μελέτη περίπτωσης», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΑΜΑ, 2006 (μέλος εξεταστικής επιτροπής).
8. Δαμιανού Φωτεινή, «Η Συμβολή του διαδικτύου στο πρόβλημα της Βελτιστοποίησης», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, Ιούνιος 2006 (μέλος εξεταστικής επιτροπής).
9. Χατζηβασίλειου Δήμητρα, «Θεωρητική Διερεύνηση Αλγορίθμων Αντιστοιχισής», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, Δεκέμβριος 2006 (μέλος εξεταστικής επιτροπής).
10. Καραγιάννης Ιωάννης, «Διαδικτυακό Περιβάλλον Διαχείρισης Ασκήσεων Προγραμματισμού (<https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/2334>, (Δικτυακός Τόπος Εφαρμογής: [http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/programming/index\\_new.php](http://www.it.uom.gr/project/itweb21/ptyxiakes/programming/index_new.php)), Διπλωματική Εργασία, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα", Παν. Μακεδονίας, 2007 (επιβλέπουσα).
11. Κακοκώρης Μιχάλης, «[Μελέτη και Αξιολόγηση Του Προγραμματιστικού Περιβάλλοντος "Alice" και Ανάπτυξη Διδακτικού Υλικού](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2008 (επιβλέπουσα).
12. Κοτσαμπασίδης Δημήτριος, «Συγκριτική Ανάλυση Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων ως προς τη Δυνατότητα Αποθήκευσης και Διαχείρισης Χωρικών Δεδομένων», Διπλωματική Εργασία, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα", Παν. Μακεδονίας, 2008 (μέλος εξεταστικής επιτροπής).
13. Μπογιατζή Ευαγγελία, «[Μελέτη και Ανάπτυξη Ισοχώρου για την Εκμάθηση του Αντικειμενοστραφούς Προγραμματισμού μέσω του Εργαλείου GREENFOOT](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2008 (επιβλέπουσα).
14. Χατζηελευθερίου Γεώργιος, «[Συγκριτική Μελέτη Δομών Δεδομένων στις γλώσσες Java, C++, Pascal](#)», Διπλωματική Εργασία, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα", Παν. Μακεδονίας, 2009 (επιβλέπουσα).
15. Δελησταύρου Κω/νος, «Μελέτη της Αρχιτεκτονικής του ανοικτού κώδικα λογισμικού διαχείρισης μαθημάτων και κοινωνικής δικτύωσης Moodle. Υλοποίηση συνεισφοράς ασύγχρονου αλληλεπιδραστικού περιβάλλοντος εργασίας για το Moodle», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2008 (μέλος τριμελούς επιτροπής).
16. Γιάντσιου Λεμονιά, «[Αρχιτεκτονική για την εύρεση σημασιολογικών διαδικτυακών υπηρεσιών](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2009, (επιβλέπουσα).
17. Κοπούκη-Παπαθανασίου Μαρία, «[Χρήση μοντέλων υπηρεσιών, τεχνολογικού ιστού και web 2.0 με σκοπό τη βελτίωση ηλεκτρονικών πλατφορμών παροχής υπηρεσιών: εφαρμογή σε πλατφόρμες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2009, (επιβλέπουσα).
18. Κρασούλης Ηλίας, «[Κατασκευή ιστοτόπου πληροφόρησης του μόνιμου προσωπικού των ενόπλων δυνάμεων και των σωμάτων ασφαλείας](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2009, (επιβλέπουσα).
19. Κοκκίνης Παρασκευάς, «[Σύστημα Υποστήριξης Μάθησης και Διδασκαλίας](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑ, 2009, (επιβλέπουσα).
20. Σιάμμενου Φωτεινή, «[Η τεχνολογία των JSF στο web development: τεκμηρίωση και υλοποίηση](#)



- [web εφαρμογής για τη διαχείριση βιογραφικών και θέσεων εργασίας](#)», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα", Παν. Μακεδονίας, 2009 (επιβλέπουσα).
21. Γότσος Ε. Ιωάννης, «[Μελέτη Και Τεκμηρίωση Του Web-Cat, Ενός Αυτομάτου Συστήματος Βαθμολογίας Προγραμματιστικών Εργασιών](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών, ΠΑΜΑΚ, 2011, (επιβλέπουσα).
  22. Μπαλούρη, Δήμητρα, «[Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστότοπου για κινηματογραφική λέσχη](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών», ΠΑΜΑΚ, 2011, (επιβλέπουσα)
  23. Χατζηιωάννου Χαράλαμπος, «[Εφαρμογή Διαχείρισης Πτυχιακών Εργασιών](#)», Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Συστημάτων Υπολογιστών» , ΠΑΜΑΚ, 2011, (επιβλέπουσα)
  24. Κώστας Αθανάσιος, «[Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με Απλά Παιχνίδια χρησιμοποιώντας java και Διαδικτυακές Μηχανές παιχνιδιών Διαθέσιμες Ελεύθερα](#)», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα", Παν. Μακεδονίας, 2012 (επιβλέπουσα)
  25. Λιόλιου Γεωργία, "[Ανάπτυξη εφαρμογής ηλεκτρονικού πίνακα ανακοινώσεων για φορητή συσκευή](#)", Διπλωματική Εργασία, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα, 2013, (επιβλέπουσα).
  26. Γεωργιάκης Μαρία, "[Διαδικτυακό Πληροφοριακό Σύστημα υποψήφιων διδασκτόρων](#)", Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα, 2014, (επιβλέπουσα)
  27. Τσικουράκη Κατερίνα, "Κοινωνικά Δίκτυα Εκπαίδευσης: Συνεισφορά στην εκπαίδευση του προγραμματισμού", Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφορικά Συστήματα, 2014, (επιβλέπουσα).
  28. Γλυκός Κων/νος, «[Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Αιτήσεων για Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα](#)», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής-Ειδικευση Επιχειρηματική Πληροφορικής» , ΠΑΜΑΚ, 2014, (επιβλέπουσα).
  29. Φλώρου Γιαννούλα, «[Διερεύνηση της Αξιολόγησης και Εκπαιδευτικής Αποτελεσματικότητας των Εκπαιδευτικών Παιχνιδιών](#)», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2017, (επιβλέπουσα).
  30. Πέτρος Δούνος, «[Μελέτη και Υλοποίηση Αλγορίθμων Αναζήτησης Προτύπου σε Κείμενο](#)», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2017, (επιβλέπουσα).
  31. Κοκοζίδης Αλέξανδρος, "[Development of Algorithm Library for String Matching Supported by Visualization and Performance Comparison Using Benchmarks for Biological Sequences](#)" , Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2019, (επιβλέπουσα).
  32. Αλίκη Χρήστου, "[Epistemic Network Analysis: Literature Review and Case Study](#)", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2021, (επιβλέπουσα).
  33. Ευάγγελος Δαγκλής, «[Determining Possible Gender Differences in Undergraduate Introductory Programming Courses by applying Data Analysis techniques in the results of the Students' Assignments, to promote Gender Equality](#)», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2023, (επιβλέπουσα).
  34. Τσιωνάς Αθανάσιος, «[Using Serious Games and Learning Analytics for Students' Profiling](#)», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2023, (επιβλέπουσα).
  35. Αικατερίνα Χατζηαυγέρη, «[Educational game design to model learners' personality](#)», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑΚ, 2023, (επιβλέπουσα).

#### **Επιβλέπουσα Διδακτορικών διατριβών**

##### **Ολοκληρωμένες**

1. Ξυνόγαλος Στ., «Εκπαιδευτική Τεχνολογία: Ένας Διδακτικός Μικρόκοσμος για την Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό», <https://dSPACE.lib.uom.gr/handle/2159/15668>,

- Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 6/2002 .
2. Παλτόγλου, Γεώργιος, "Algorithms and strategies for source selection and results merging (collection fusion algorithms) in distributed retrieval systems", <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/13729>, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2009.
  3. Καζανίδης Ιωάννης, «Εκπαιδευτική Τεχνολογία. Προσαρμοστικό διαδικτυακό περιβάλλον συμβατό με το πρότυπο Scorm με χρήση μαθητύπων για εξ' αποστάσεως εκπαίδευση: Εφαρμογή στη διδασκαλία του Αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού», <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/13981>, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 6/2010 .
  4. Τσομπανούδη Δέσποινα, «Εκπαιδευτικό Περιβάλλον Απομακρυσμένου Συνεργατικού Προγραμματισμού Υποστηριζόμενου από Σενάρια και Προσαρμοστικές Μεθόδους Συνεργασίας», <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/17484>, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 6/2015.
  5. Μαλλιαράκης Χρήστος, «Serious Games for teaching and learning computer programming: Design, development and evaluation of a customizable educational Massive Multiplayer Online Role-Playing Game (MMORPG)», <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/18686>, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 11/2015.
  6. Καραγιάννης Ιωάννης, "Μηχανισμός Προσαρμογής της Μαθησιακής Διαδικασίας στο Moodle με Βάση το Μαθήτυπο Υποστηριζόμενος από Αλγόριθμο Εξόρυξης Δεδομένων: Εφαρμογή στη Διδασκαλία του Διαδικαστικού Προγραμματισμού", <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/21847>, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 1/2018.
  7. Κάργα Σουλτάνα, «Συστήματα Συστάσεων στην Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση: Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Συστήματος Συστάσεων Ενσωματωμένο σε Σύστημα Διαχείρισης Μαθησιακών Δραστηριοτήτων με Σκοπό την Υποστήριξη του Μαθησιακού Σχεδιασμού στην Ηλεκτρονική Μάθηση», <https://dspace.lib.uom.gr/handle/2159/23743>, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2/2020.

#### **Υπό εκπόνηση**

1. Τσίτα Χριστίνα, «Παιχνίδια Σοβαρού Σκοπού στην Πολιτιστική Κληρονομιά (Serious Games in Cultural Heritage)», Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 1/2017 -.
2. Στολάκη Αφροδίτη, «Educational Data Mining for the Advancement of Learning and Collaborating. Preparing Learners for the Challenges of the 21st century», Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 09/2020 -.
3. Σικλαφίδου Ελευθερία, «Serious games for violin education», Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 06/2022 -.

#### **Μέλος τριμελών / επιταμελών επιτροπών Διδακτορικών διατριβών**

1. Τσαδήρας Α., "Τεχνητή Νοημοσύνη: Ασφαείς Γνωστικές Απεικονίσεις & Νευρώνες Βεβαιότητας", Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Ιούνιος 1997, (μέλος επιταμελούς εξεταστικής επιτροπής).
2. Κωστοπούλου Στ., «Περιφερειακή Οργάνωση Θαλάσσιου Μεταφορικού Δικτύου Νησιωτικής Περιοχής: Εφαρμογή στο Αρχιπέλαγος του Αιγαίου», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Οικονομικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Παν. Θεσ/κης, Ιούνιος 1998, (μέλος επιταμελούς εξεταστικής επιτροπής).
3. Πλευρίτης Ιωάννης, «Υποστηρικτικές Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση – Μαθηματικά για άτομα με προβλήματα ακοής», Διδακτορική Διατριβή Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2000 (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
4. Τοινάκος Αύγουστος, «Τεχνητή Νοημοσύνη και Διαδίκτυο», Διδακτορική Διατριβή Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Μάρτιος 2002, (μέλος επιταμελούς εξεταστικής επιτροπής).
5. Δεληγιάννης Ιγν., «Πειραματική Αξιολόγηση των Επιπτώσεων των Ευρετικών Κανόνων στην Αντικειμενοστραφή Σχεδίαση», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2002, (μέλος επιταμελούς εξεταστικής επιτροπής).
6. Μπρίκα Ε., «Η Εισαγωγή των Προγραμμάτων Πληροφορικής στο Σχολείο: Μια Κοινωνιολογική Προσέγγιση», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Σεπτέμβριος 2002, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
7. Σουραβλάς Στ., «Προσομοίωση Ψηφιακών Συστημάτων», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ.

- Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Ιούνιος 2004, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
8. Νίτσιος Ηλίας, «Συστήματα Ανάκτησης Πληροφορίας από Αδόμητο Κείμενο- Ευρετήρια και κώδικες Συμπύεσης», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2005, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  9. Μαλλιάρη Αφροδίτη, «Ανάκτηση Πληροφοριών από Αυτοματοποιημένα Συστήματα Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών και Στατιστική Ανάλυση των Δεδομένων Αυτών», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Μάρτιος 2005, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  10. Λιούτας Αστέριος, Μελέτη και Ανάπτυξη, με τη χρήση της Τεχνολογίας Πολυμέσων (hypermedia-multimedia), ενός Περιβάλλοντος διδασκαλίας με Εφαρμογή στη Στατιστική», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Φεβρουάριος 2005, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  11. Μπακλαβάς Γρηγόρης, «Αλγόριθμοι Χρονοδρομολόγησης για δρομολογητές Υψηλών Επιδόσεων», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Μάρτιος 2005, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  12. Εφόπουλος Βασίλειος, «Διαδικτυακό Περιβάλλον Υποστηριζόμενο από Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων για την Εισαγωγή στη διδασκαλία των Αρχών του Προγραμματισμού», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Μάρτιος 2005, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  13. Πασχαλούδη Βασιλεία, «Συμβολή στην Αναγνώριση και Έντυπη Παραγωγή της Ελληνικής Νοηματικής Γλώσσας», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Μάρτιος 2005, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  14. Σιφαλέρας Άγγελος, «Ανάπτυξη και υλοποίηση αλγορίθμων εξωτερικών σημείων τύπου simplex για προβλήματα δικτυακής βελτιστοποίησης», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2006, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  15. Badr Said, «Παράλληλος Προγραμματισμός Αλγορίθμων Γραμμικού Προγραμματισμού», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, Δεκέμβριος 2006, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
  16. Σαμαρά Χάιδω, «Μοντελοποίηση και ανάπτυξη πολυμεσικού συστήματος ηλεκτρονικής μάθησης με χρήση αντικειμένων μάθησης και δυνατότητες προσαρμογών στο χώρο του Διαδικτύου και με εφαρμογή στη διδασκαλία των αλγορίθμων και των δομών δεδομένων», 2007, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  17. Καπτάν Αρετή, «Οπτικοποίηση παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων: Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Προσομοίωσης Παράλληλων & Κατανεμημένων Συστημάτων για την Εφαρμογή Μεθόδων Οπτικοποίησης στη Διδασκαλία του παράλληλου Προγραμματισμού», Οκτώβριος 2007, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
  18. Σιδηρόπουλος Δημήτριος, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2008, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
  19. Παλτόγλου Γεώργιος, «Algorithms And Strategies For Source Selection And Results Merging (Collection Fusion Algorithms) In Distributed Information Retrieval Systems», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 11/2005-04/2009, **(επιβλέπουσα)**.
  20. Χατζόπουλος Δημήτριος, «Μοντελοποίηση Τεχνολογικά Υποστηριζόμενου Συστήματος για την Ανάπτυξη Προσαρμοστικών Εκπαιδευτικών Διαδικασιών», Διδακτορική Διατριβή, Γενικό τμήμα Πολυτεχνικής Σχολής, ΑΠΘ, 2009, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  21. Μωϊσιάδης Λευτέρης, «Αναγνώριση Κοινοτήτων Σε Τόπους Του Παγκοσμίου Ιστού», Διδακτορική Διατριβή, τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ, 2009, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  22. Μαργαριτόπουλος Θωμάς, «Σημσιολογικός Ιστός και ποιότητα μεταδεδομένων: Προσαρμοσμένη εκτίμηση πληρότητας για τη διαχείριση πολυμεσικών διαδικτυακών πόρων», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2010, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  23. Τσάνταλης Νικόλαος, «Evaluation and Improvement of Design Quality in Object-Oriented Systems», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2/2007- 2010, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
  24. Πέρδος Αθανάσιος, «Μελέτη δικτύων με Χρήση Αντικειμενοστρεφών Τεχνικών», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2011, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).
  25. Φώταρης Παναγιώτης, «Αξιολόγηση πολυμεσικού μαθησιακού υλικού με εφαρμογή της θεωρίας απόκρισης ερωτήματος (IRT) σε συστήματα ηλεκτρονικής μάθησης», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 2011, (μέλος επιταμελούς επιτροπής).

26. Κότσιαλος Ευθύμιος, Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 1/2003- 2011, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
27. Τσαγκαλίδης Ευάγγελος, «Μετεωρολογικές Βάσεις Δεδομένων: Εφαρμογές Εξόρυξης Πληροφορίας και Επίδραση της Διαμόρφωσης της Εισόδου στην Απόδοσή τους» Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 5/2005-2011, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
28. Μορίδης Χρήστος, «Συναισθηματική Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση: Αναγνώριση συναισθήματος και συναισθηματική ανατροφοδότηση στα πλαίσια συστήματος ηλεκτρονικής αυτοαξιολόγησης», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Οικονομικών επιστημών, Παν. Μακεδονίας, 5/2008-2011 , (μέλος τριμελούς επιτροπής).
29. Κυπριανίδου Μαρία, «Τεχνολογικά Συστήματα για τη Σύνθεση Ομάδων Συνεργατικής Μάθησης με Βάση των Μαθησιακό Τύπο Εκπαιδευόμενου», Διδακτορική Διατριβή, τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ, 2012, (μέλος επταμελούς επιτροπής).
30. Γεράνης Γεώργιος, «A dual network exterior point simplex-type algorithm for the minimum cost network flow problem”, Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 6/2012 , (μέλος επταμελούς επιτροπής)
31. Τερζής Βασίλειος, «Ενσωμάτωση προσωπικών συναισθηματικών και ψυχολογικών μετρήσεων στο μοντέλο τεχνολογικής αποδοχής: Μία μελέτη αποδοχής ενός ηλεκτρονικού συστήματος αυτοαξιολόγησης», Διδακτορική Διατριβή, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, Παν. Μακεδονίας, 11/2012, (μέλος επταμελούς επιτροπής).
32. Χαϊκάλης Θεόδωρος, «Graph-Based Software Evolution Analysis of Object-Oriented Systems», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 7/2016, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
33. Σταύρου Νίκου, “Mobile-Based Assessment: An exploration of acceptance and motivation factors”, Διδακτορική Διατριβή, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, Παν. Μακεδονίας, 11/2017, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
34. Ζώτου Μαρία, «Ολοκληρωμένα πληροφοριακά περιβάλλοντα σχεδίασης, εκτέλεσης και παρακολούθησης της μάθησης», Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 3/2018, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
35. Παπαμίτσιου Ζαχαρούλα, “Supporting learners’ Capacity for Autonomous Decisions using Learning Analytics, Διδακτορική Διατριβή, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, Παν. Μακεδονίας, 8/2018, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
36. Αμανατίδη Θεόδωρου, «Διερεύνηση της Εξέλιξης Λογισμικού Web-εφαρμογών Ανοικτού Κώδικα και Μελέτη της Συσχέτισης με την Ποιότητα και το Κόστος Συντήρησης Λογισμικού», Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 6/2020, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
37. Κατσωντώνης Μενέλαος, «Εκπαίδευση στην Κυβερνοασφάλεια βασισμένη σε ψηφιακά παιχνίδια» (“Cyber Security Game-based Training”), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 9/2021, (μέλος επταμελούς επιτροπής).
38. Παπαχρηστούδης Δημήτριος, «Μετακβαντική Κρυπτογραφία: Πρωτόκολλα και Εφαρμογές», ), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 05/2022, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
39. Τίκβα Χριστίνα, «A Holistic Framework for Computational Thinking in Compulsory Education Through Programming», Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονία, 2018 - 2023, (μέλος τριμελούς επιτροπής).
40. Ούτσιος Ευάγγελος, Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 5/2004- , (μέλος τριμελούς επιτροπής).
41. Τσικίνας Σταύρος, «Παιχνίδια σοβαρού σκοπού για άτομα με νοητική υστέρηση (καθυστέρηση) και αυτισμό», Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας, 12/2015- , (μέλος τριμελούς επιτροπής).
42. Προδρομίδης Παναγιώτης, «Εργαλεία Αναλυτικής Μάθησης για την Παρακολούθηση της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας και της Απόδοσης των Εκπαιδευομένων», 12/12017- , (μέλος τριμελούς επιτροπής’
43. Γιαννακούλας, Α, Περιβάλλοντα και παιχνίδια προγραμματισμού για μικρές ηλικίες. Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονία, 2018 - ,(μέλος τριμελούς επιτροπής).
44. Τουκίλογλου Παύλος, Ανάπτυξη μεθοδολογίας σχεδίασης παιχνιδιών σοβαρού σκοπού για τον προγραμματισμό υπολογιστών, Διδακτορική Διατριβή υπό εκπόνηση, Τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής,

Παν. Μακεδονία, 2020 - ,(μέλος τριμελούς επιτροπής).

### **Κριτής επιστημονικών εργασιών / Μέλος επιτροπών συνεδρίων**

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2ου Βαλκανικού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας, Θεσσαλονίκη, 1994.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3ου Βαλκανικού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας, Θεσσαλονίκη, 1995.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Αθήνα, Δεκέμβριος, 1995.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3ου Βαλκανικού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας, Θεσσαλονίκη, 1997.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Πανελληνίου συνεδρίου με τίτλο «Πληροφορική και Εκπαίδευση» του Συλλόγου Εκπαιδευτικών Πληροφορικής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Θεσσαλονίκης (Σ.Ε.Π.Δ.Ε.Θ.), Νοέμβριος 2000, Θεσσαλονίκη.
- Κριτής εργασιών του 7ου και 8ου International Symposium on Inventories (1992 & 1994).
- Κριτής εργασιών του 10ου Εθνικού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας (1994).
- Κριτής εργασιών του 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής (1995).
- Κριτής εργασιών του 3ου Βαλκανικού Συνεδρίου Επιχ. Έρευνας (1995) 4ου Βαλκανικού Συνεδρίου Επιχ. Έρευνας (1997).
- Συν-πρόεδρος της επιτροπής του 8<sup>th</sup> Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, που θα διεξαχθεί στο πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 30/6-2/7/2003. Recognition of Service Award in Appreciation for Contributions to ACM, 2003.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος του 9<sup>th</sup> Panhellenic Conference in Informatics (ΕΠΥ), Θεσσαλονίκη 21-23/11/2003.
- Κριτής εργασιών του Special Issue "Advances in Information Processing and Technology" of the International Journal for Computer Research.
- Κριτής εργασιών του Πανελληνίου συνεδρίου με τίτλο «Πληροφορική και Εκπαίδευση» του (Σ.Ε.Π.Δ.Ε.Θ.), Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2000.
- Κριτής εργασιών του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου συνεδρίου με τίτλο «Διδακτική των Μαθηματικών και Πληροφορική στην Εκπαίδευση», Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2001.
- Κριτής εργασιών του ITiCSE'2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2009 της Association for Computer Machinery (ACM).
- Κριτής εργασιών του SIGCSE'2004, 2005, 2009 της Association for Computer Machinery (ACM).
- Κριτής εργασιών του Πανελληνίου συνεδρίου με τίτλο «Πληροφορική και Εκπαίδευση» του (Σ.Ε.Π.Δ.Ε.Θ.), Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2004.
- Κριτής του συνεδρίου Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτική της Πληροφορικής, 2010, 2012, 2016
- Program Committee member ICALT 2014, (track chair) ICALT 2015, (track chair) ICALT 2016
- Program Committee member BCI 2015
- Κριτής εργασιών του συνεδρίου European Conference on Games Based Learning ECGBL 2015
- Κριτής εργασιών του συνεδρίου European Conference on Technology Enhanced Learning –EC-TEL 2016
- Κριτής εργασιών του συνεδρίου 19th International Conference on Interactive Collaborative Learning, 2016
- Program Committee member International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning, IMCL2017
- Κριτής εργασιών του 5ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου «Ένταξη και Χρήση των ΤΠΕ στην Εκπαιδευτική Διαδικασία» 2017
- Program Committee member IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) 2017.
- 21st International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL 2018).
- 11ο Πανελλήνιο και Διεθνούς Συνέδριο «Οι ΤΠΕ στην Εκπαίδευση» (2018), ΕΤΠΕ.
- 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Διδακτική της Πληροφορικής» (2018), ΕΤΠΕ.
- Κριτής εργασιών του eLmL 2019, The Eleventh International Conference on Mobile, Hybrid, and On-line Learning.
- Κριτής εργασιών του European Conference on e-Learning ((ECEL2018, ECEL2019, ECEL2021)

### **Κριτής εργασιών σε διεθνή περιοδικά**

- ACM Journal on Computing and Cultural Heritage

- Applied Sciences
- Computer Science and Information Systems
- Computers & Education
- Computers
- Creative Education
- Entertainment Computing
- Future Generation Computer Systems
- IEEE Access
- IEEE Internet Computing
- IEEE Transactions on Education
- IEEE Transactions on Learning Technologies
- Interactive Learning Environment
- International Journal of Computer Mathematics.
- International Journal of Computer Science and Information Systems (ComSIS).
- International Journal of Technology Enhanced Learning
- International Journal of Technology Enhanced Learning
- Journal of Computer Assisted Learning.
- Journal of Educational Computing Research
- Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, Elsevier.
- Journal of Universal Computer Science (JUCS)
- Technology in Society

#### **Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών**

- Τακτικό μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας (Ε.Μ.Ε.).
- Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής (Ε.Π.Υ.).
- Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών (Ε.Ε.Ε.Ε.).
- Τακτικό μέλος της Association for Computing Machinery (ACM) και μέλος των εξής ειδικών ομάδων της ACM
- "Special Interest Group on Algorithms and Computation Theory" (SIGACT).
- "Special Interest Group in Computer Science Education" (SIGCSE).
- "Special Interest Group Computer Uses in Education" (SIGCUE).
- Τακτικό μέλος της The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) και Τακτικό μέλος της IEEE Computer Society.
- Τακτικό μέλος της AACE- Association for the Advancement of Computing in Education.

#### **Μέλος Επιτροπών - Άλλες δραστηριότητες**

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής πρακτικών του "1ου Πανελληνίου Συνεδρίου για τους Η/Υ στην Εκπαίδευση", Θεσ/κη Ιανουάριος 1983.
- Μέλος της επιτροπής "Μηχανοργάνωσης και Κέντρου Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας" από τον Ιανουάριο 1992 έως Δεκέμβριο 1995, με έργο την συγγραφή προδιαγραφών για προμήθεια λογισμικού και υλικού Η/Υ, την αξιολόγηση προσφορών σε διαγωνισμούς Η/Υ και γενικά προτάσεις για θέματα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.
- Μέλος εξεταστικών επιτροπών για την πρόσληψη προσωπικού με ειδικότητα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.
- Μέλος τριμελών εξεταστικών επιτροπών για μεταγραφές φοιτητών εξωτερικού (ΚΕΕΜΕ) για τα μαθήματα "Προγραμματισμός & Αριθμητική Ανάλυση", "Τεχνικές Προγραμματισμού", "Γλώσσες Προγραμματισμού" για το ακαδημαϊκό έτος 1994-95 και "Προγραμματισμός & Αριθμητική Ανάλυση" για το ακαδημαϊκό έτος 1995-96.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της 5ης Βαλκανικής Ολυμπιάδας Πληροφορικής, 30.9.97 - 5.10.97, Δράμα, διοργανωτές : Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Πληροφορικής (ΕΠΥ) & Δήμος Δράμας.
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής στην Ειδική επιτροπή της Ε.Π.Υ. που ασχολήθηκε με την αντιστοιχία των ακαδημαϊκών προσόντων σε κάθε επαγγελματική ειδικότητα του σχεδίου CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies).
- Εκπρόσωπος του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής για την πληροφόρηση σχετικά με το τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής στα πλαίσια εκδηλώσεων του Σχολικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού (Σ.Ε.Π.) των παρακάτω σχολικών μονάδων:

Λύκειο Θέρμης, Δεκέμβριος 1994.

Δ/ση Β/θμιας Εκπ/σης Ν. Χαλκιδικής, Μάϊος 1995.

- Αναπληρωματικό μέλος της πενταμελούς επιτροπής για την αξιολόγηση αποτελεσμάτων τακτικών διαγωνισμών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, 1997, 1998, 1999, 2000.
- Αναπληρωματικό μέλος της τριμελούς δευτεροβάθμιας επιτροπής για την παραλαβή υλικών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, 1996, 1997.
- Μέλος της επιτροπής Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, 1997.
- Μέλος της επιτροπής (Μετ-) Εκπαίδευσης Προσωπικού του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, 1997.
- Υπεύθυνη εργαστηρίου ΗΥ του τμ. Εφαρμ. Πληροφορικής, από 9/97 έως σήμερα.
- Βαθμολογήτρια υποψηφίων Εκπαιδευτικών Λειτουργιών Δευτεροβάθμιας εκπ/σης, 1998, κλάδου ΠΕ 19 & 20, (Πληροφορικής).
- Πρόεδρος της πενταμελούς επιτροπής για την αξιολόγηση αποτελεσμάτων τακτικών διαγωνισμών εργαστηριακού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Μακεδονίας 2001 & 2002.
- Προσφώνηση επαίνου για την αναγόρευση του Καθηγητή Χρίστου Παπαδημητρίου ως επίτιμου Διδάκτορα του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, στην πανηγυρική συνεδρία του τμήματος στις 2/7/2003.
- Μέλος της επιτροπής του Ο.Ε.Ε.Κ. (Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης) με θέμα «Μελέτη για την Ανάπτυξη και Εφαρμογή Συστήματος Πιστοποίησης και Περιοδικού Ελέγχου Φορέων Χορήγησης Πιστοποιητικών Πληροφορικής ή Γνώσης Χειρισμού Η/Υ», Ιούνιος 2005- Οκτώβριος 2005.
- Εκπρόσωπος του τμήματος Εφ. Πληροφορικής στην Ε.Ε. (αναπληρωματικό μέλος), 2004-2006.
- Εκπρόσωπος του τμήματος Εφ. Πληροφορικής στην Σύγκλητο (αναπληρωματικό μέλος), 2006-2007.
- Εκπρόσωπος (Αναπληρωματικό μέλος) του ΠΑ. ΜΑ. για το 2006-2007 στην Κεντρική Επιτροπή Εξετάσεων Εξωτερικού Μεταγραφών (Κ.Ε.Ε.Μ.Ε.).
- Διευθύντρια το Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών, τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 9/2011-8/2013 & 9/2013-8/2017.
- Μέλος της επιτροπής Συντονισμού Εργασιών, Εξοπλισμού & ΕΤΕΠ, 4/2013-2016.
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (πρόεδρος) του τμήματος, 9/2018 έως σήμερα.

### **Διακρίσεις/Κεντρικές ομιλίες**

- 2003: Recognition of Service Award in Appreciation for Contributions to ACM as conference co-chair of the 8th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, UoM, Thessaloniki, 30/6-2/7/2003.
- 2009: Best Award Short Paper: Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, "A Long-Term Evaluation and Reformation of an Object Oriented Design and Programming Course", The 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2009), 64-66
- 2013: "Teaching Programming...", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής, 12-14 Απριλίου 2013, ΠΑΜΑΚ, Θεσσαλονίκη
- 2014: Game competition ECGBL 2014, 1st winner, category: "Installed on a computer Game Winner", Christos Malliarakis, PhD candidate, <http://academic-conferences.org/ecgbl/ecgbl2014/ecgbl14-home.htm>
- 2019: "Συστήματα Συστάσεων για το Μαθησιακό Σχεδιασμό: Αξιολόγηση Αντιλήψεων Καθηγητών", 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Καθηγητών Πληροφορικής (ΠΕΚΑΠ), 4-10 Οκτωβρίου 2019, ΠΑΜΑΚ, Θεσσαλονίκη (Κεντρική ομιλία)
- 2019: Best Award Short Paper: Terzopoulos George, Ioannis Kazanidis, Satratzemi Maya, Avgoustos Tsinakos, "A Comparative Study of Augmented Reality Platforms for Building Educational Mobile Applications", IMCL 2019, Thessaloniki, Greece.

### **Συνέδρια/Workshops**

1. "1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας", Ε.Μ.Ε., Αθήνα, Δεκέμβριος, 1984.
2. "1ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τους Η/Υ στην Εκπαίδευση", Ε.Μ.Ε. παράρτημα Θεσ/κης, Θεσ/κη, Ιανουάριος 1984 (μέλος της συντακτικής επιτροπής πρακτικών).
3. "Η Πληροφορική & η Εκπαίδευση στην Ελλάδα - Δυνατότητες -Προοπτικές", Διήμερο Forum, ΕΕΔΕ & ΕΙΠ, Αθήνα, 18-19 Δεκεμβρίου, 1992.
4. «The DIMACS Workshop of Graph Theory and Combinatorial Optimization», 20 - 30 July, 1998, DIMACS Center, Rutgers University, New Jersey, USA.

5. "New Tools in Education. New Practices ?", Computer Technology Institute (CTI), 7th September 1998, Athens.
6. «E21- ΣΕΙΡΗΝΕΣ – Τελική συνάντηση έργου», Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΙΤΥ), 25- 26 Φεβρουαρίου 2000, Αθήνα.
7. Συν-διοργανώτρια της συνεδρίας εργασίας με θέμα: «Η Διδασκαλία του Προγραμματισμού στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση: Ερωτήματα, Στοχεύσεις, Απολογισμός και Προοπτικές», στο 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Με Διεθνή Συμμετοχή «Οι Τεχνολογίες Της Πληροφορίας Και Της Επικοινωνίας Στην Εκπαίδευση», Ρόδος, 26-29 Σεπτεμβρίου 2002

### **Συμμετοχή σε Ερευνητικά προγράμματα / Έργα Κατάρτισης**

1. Επιστημονική Υπεύθυνη του σεμιναρίου επιμόρφωσης καθηγητών Β/θμιας εκπ/σης κλάδου Πληροφορικής ΠΕ19-20, "Διδακτική της Πληροφορικής & Νέες Τεχνολογίες", 60 ώρες, ΕΠΕΑΕΚ, πρόγραμμα Κινητικότητας Εκπαιδευτικών, Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 1997.
2. Επιστημονική Υπεύθυνη του προγράμματος Κατάρτισης ανέργων, ΠΕΠ Κ. Μακεδονίας, οργάνωση Παν. Μακεδονίας, "Μηχανοργάνωση Γραφείου", 20 απόφοιτοι ΑΕΙ-ΤΕΙ, Σεπτέμβριος - Δεκέμβριος 1997.
3. ΕΠΕΑΕΚ, 1997-1999, ενέργεια 3.1.α, "Πρόγραμμα σπουδών - συγγράμματα", τμ. Εφαρ. Πληροφορικής: "Αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών με την εισαγωγή παραστατικών εκπαιδευτικών μεθόδων".
  - Υπεύθυνη του πακέτου εργασίας ΠΕ 1.1: «Κωδικοποίηση μαθημάτων και έκθεση καταγραφής», 1-12/1997.
  - Υπεύθυνη του πακέτου εργασίας ΠΕ 2.1: «Διδακτικό Υλικό Λογισμικού ΗΥ», που οδήγησε στη
    - δημιουργία web site (<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/>) με online μαθήματα του Προγραμματισμού ΗΥ & Δομών Δεδομένων
    - ανάπτυξη λογισμικού για αυτόματη διόρθωση προγραμμάτων φοιτητών.
  - Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας ΠΕ 2.5, που οδήγησε στη δημιουργία
    - εκπαιδευτικού λογισμικού για οπτικοποίηση αλγορίθμων Θεωρίας Γραφημάτων (AnimGraph)
    - εκπαιδευτικού λογισμικού για οπτικοποίηση αλγορίθμων Ταξινόμησης (AnimAlg)
    - προγραμματιστικού περιβάλλοντος για την έκδοση, μεταγλώττιση και καταγραφή προγραμμάτων σε Pascal (AnimPascal)
4. ΕΠΕΑΕΚ, 1997-1999, «Τηλέμαθος – Προγράμματα Σπουδών από Απόσταση», Συντονίστρια του μαθήματος «Αλγόριθμοι & Προγραμματισμός ΗΥ» και υπεύθυνη στην παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού για το αντίστοιχο μάθημα, που οδήγησε στη δημιουργία web site ([http://danae.it.uom.gr:8900/webct/public/show\\_courses](http://danae.it.uom.gr:8900/webct/public/show_courses) )
5. ΕΠΕΑΕΚ, ενέργεια 1.1.β «Πληροφορική στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση», έργο «E22 – Ναυικά» 1999, (ανάπτυξη πιλοτικού εκπαιδευτικού λογισμικού πολυμέσων για τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση). Τίτλος έργου : «ΔΕΛΥΣ (Διαδραστικό Εκπαιδευτικό Λογισμικό για Υπολογιστικά Συστήματα)» (<http://macedonia.uom.gr/~delys/> ). Εμπορικό παράγωγο του ΔΕΛΥΣ είναι το «Εργαστήρι της Πληροφορικής» (<http://www.tessera.gr/lab.php?newlang=ell> ), το οποίο απέσπασε 3 διακρίσεις: το Μεγάλο Βραβείο στο Φεστιβάλ Πολυμέσων Mobius 2002, το Μεγάλο Βραβείο στον 3ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Πολυμέσων & Internet, και Διάκριση στους τελικούς του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Europrix.
6. ΕΠΕΑΕΚ, ενέργεια 1.1.β «Πληροφορική στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση», έργο «E 42: Επιμόρφωση Επιμορφωτών στα Νέα Δικτυακά και Υπολογιστικά Συστήματα », Υπεύθυνη του πακέτου εργασίας ΠΕ 2.5: «Προσαρμογή και Προετοιμασία Εκπαιδευτικού Υλικού».
7. Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας, που συγκροτήθηκε από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (πράξη 24/20-6-2001) στο πλαίσιο του έργου «Προετοιμασία του Δασκάλου της Κοινωνίας της Πληροφορίας (ΚτΠ)/ Αρχική Επιμόρφωση όλων των εκπαιδευτικών στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ)», και είχε ως έργο: α) την εκπόνηση του πλαισίου Προγράμματος Σπουδών της Επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών στην εκπαιδευτική χρήση των νέων τεχνολογιών, β) την εκπόνηση των προδιαγραφών του επιμορφωτικού υλικού.
8. ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ- τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 2003-2007, συμμετοχή στα ΠΕ: Π.Ε.4: Ανάπτυξη και προσαρμογή έντυπου και ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού.
9. Ιδρυματική Υπεύθυνη του έργου «Συμπληρωματικός εξοπλισμός Τμημάτων του ΠΑΜΑ-ΕΤΠΑ», 2004-2005.



10. Επιστημονικά υπεύθυνη του έργου «Διεύρυνση της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης του ΠΑΜΑ-τμήμα Διοίκηση Τεχνολογίας με έδρα τη Νάουσα», ΕΠΕΑΕΚ II, Μέτρο 2.2, 2004-2008, και μέλος της προσωρινής Γ.Σ. του εν λόγω τμήματος.
11. Μέλος της Ερευνητικής ομάδας ΔΙΠΛΗ (Διδασκαλία και Διδακτική της Πληροφορικής), στα πλαίσια του έργου ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II- Ενίσχυση των Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια, ΕΠΕΑΕΚ II, 2005-2007.
12. Συμμετοχή στο Ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003 (ΓΤΕΤ), τομέας πληροφορικής, τίτλος έργου: Αλγόριθμοι και στρατηγικές επιλογής πηγών πληροφοριών και σύνθεσης αποτελεσμάτων (collection fusion algorithms) σε καταναμημένα συστήματα αναζήτησης πληροφοριών (προϋπολογισμός περίπου 70.300,00 €). Διάρκεια έργου: Νοέμβριος 2005-Δεκέμβριος 2008.
13. ΕΛΚΕ, ΠΑΜΑΚ, Πρόγραμμα Ερευνητικών Επιχ/σεων στο πλαίσιο ενίσχυσης της Βασικής Έρευνας (δ' κύκλος) ακαδημ. έτους 2009-2010. Τίτλος υποέργου: "Ανάπτυξη Εργαλείου Δημιουργίας και Συγγραφής Μαθημάτων Προσαρμοσμένων στο Μαθησιακό Στυλ του Χρήστη και Συμβατών με το Εκπαιδευτικό Πρότυπο SCORM" (χρηματοδότηση του Υ.Δ. Ι. Καζανίδη).
14. ΕΛΚΕ, ΠΑΜΑΚ, Πρόγραμμα Ερευνητικών Επιχ/σεων στο πλαίσιο ενίσχυσης της Βασικής Έρευνας (ΣΤ' κύκλος). Τίτλος υποέργου: «Απομακρυσμένος Συνεργατικός Προγραμματισμός (ΑΣΠ): Συμβατότητα ομάδων και Στάσεις φοιτητών σχετικά με τον ΑΣΠ», 2/2019 έως 12/2019.
15. Επιστημονικά υπεύθυνη του Υποέργου «Γραφείο Υποστήριξης της Διδασκαλίας και Μάθησης Πανεπιστημίου Μακεδονίας» της Πράξης «Γραφείο Υποστήριξης της Διδασκαλίας και Μάθησης Πανεπιστημίου Μακεδονίας» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5162366 , Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020"», (80.000,00 €). Διάρκεια 04/2022 έως 08/2023.

## Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

### Α. Σημειώσεις - Πανεπιστημιακές παραδόσεις

- A1. Β. Δαγδιλέλη, Μ. Σατρατζέμη, "Πληροφορική & Εκπαίδευση" , Σημειώσεις ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. (1986), σελ. 78.
- A2. Κ. Τσούρο, Μ. Σατρατζέμη, "Ειδικά Θέματα Η/Υ", Πανεπιστημιακές παραδόσεις τμήματος Ο.Δ.Ε., Ζ' εξάμηνο, Πανεπιστημίου Μακεδονίας (1989), σελ. 149.
- A3. Μ. Σατρατζέμη, Κ. Τσούρο "Στοιχεία Θεωρίας Γραφημάτων", Πανεπιστημιακές παραδόσεις τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Β' Εξάμηνο, Πανεπιστημίου Μακεδονίας (1992), σελ. 150.
- A4. Μ. Σατρατζέμη, "Ασκήσεις για το μάθημα Προγραμματισμός Η/Υ για τους φοιτητές του Α' εξαμήνου, του τμημ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 1999.
- A5. Μ. Σατρατζέμη, Δημιουργία web site (<http://www.it.uom.gr/project/itweb21/>) "Διδακτικό Υλικό Λογισμικού ΗΥ" στα πλαίσια του προγράμματος «Αναμόρφωση του προγράμματος σπουδών με την εισαγωγή παραστατικών εκπαιδευτικών μεθόδων», ΕΠΕΑΕΚ 1997-1999, μεταξύ των άλλων περιλαμβάνει:
  - Online σημειώσεις για το μάθημα Προγραμματισμού ΗΥ
  - Online σημειώσεις για το μάθημα Δομές Αρχείων
- A6. Μ. Σατρατζέμη, Δημιουργία web site ([http://danae.it.uom.gr:8900/webct/public/show\\_courses](http://danae.it.uom.gr:8900/webct/public/show_courses)) με μαθήματα τηλεκπαίδευσης για την ενότητα «Αλγόριθμοι - Προγραμματισμός», στο έργο «Τηλέμαθος - Προγράμματα Σπουδών από Απόσταση» του Παν. Μακεδονίας.
- A7. Μ. Σατρατζέμη, «Δομές Δεδομένων», σημειώσεις για το μάθημα Δομές Δεδομένων, στα πλαίσια του έργου «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, ΠΑΜΑ» του ΕΠΕΑΕΚ II, διατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του [compus.uom.gr](http://compus.uom.gr).

### Β. Δημοσιεύσεις

#### 2. Βιβλία ή/και μονογραφίες σε ελληνικούς εκδοτικούς οίκους

1. Μ. Σατρατζέμη, "Επίλυση προβλημάτων Χωροθέτησης Κέντρων Παροχής Υπηρεσιών σε Δίκτυο", Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 1991.
2. Β. Δαγδιλέλη, Γ. Ευαγγελίδη, Μ. Σατρατζέμη, Α. Τσαδήρα «Εισαγωγή στους Υπολογιστές», Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2002.
3. Β. Δαγδιλέλη, Γ. Ευαγγελίδη, Μ. Σατρατζέμη, «Επεξεργασία Κειμένου», Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2002.
4. Β. Δαγδιλέλη, Γ. Ευαγγελίδη, Μ. Σατρατζέμη, «Υπολογιστικά Φύλλα», Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2002.

5. Β. Δαγδιλέλη, Γ. Ευαγγελίδη, Μ. Σατρατζέμη, «Εισαγωγή στη Χρήση των Η/Υ- Power Point 2000, το Internet», Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη 2002.
  6. Μ. Σατρατζέμη, «Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός: Διδακτικά Προβλήματα και Εκπαιδευτικά Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα», Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Εκδόσεις ΣΟΦΙΑ, 2008.
3. *Κεφάλαια ή άρθρα συλλογικών τόμων ή επιμέλεια τόμων σε διεθνείς εκδοτικούς οίκους*
1. K. Margaritis, V. Dagdilelis, M. Satratzemi, "Ensuring the Quality of UCE for High-school Teachers, University of Macedonia, Greece», Case Study, *European University Continuing Education (EUCEN): The Managers' Handbook 2000*, 223-225.
  2. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, R. Boyle, G. Evangelidis, D. Finkel. *Editors of the "Proceedings of the 8th ACM Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2003)"*, ISBN 1-58113-672-2, Thessaloniki, Greece, July 2003.
  3. Maya Sartatzemi, Vassilios Dagdilelis, Katerina Kagani, "Teaching Introductory Programming Concepts with Lego MindStorms in Greek High Schools: A Two-Year Experience", *Service Robot Applications*, ed. Yoshihiko Takahashi, INTECH, 2008, 344-368, 2008.
  4. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "Towards the integration of adaptive educational systems with SCORM standard and authoring toolkits", *Book chapter on Advanced Learning*, ed. Raquel Hijn-Neira, ISBN 978-953-307-010-0, 2009, 287-313.
  5. Ioannis Kazanidis and Maya Satratzemi, "Restrictions and Abilities of SCORM: A Path to Adaptive Course Development", *Book chapter on Research on e-Learning and ICT in Education*, Springer, New York, NY, 2012, Part 4, 295-308, DOI: 10.1007/978-1-4614-1083-6\_22.
  6. Kazanidis I., Satratzemi M. (2013), " A Framework for Automatic Construction of Reusable Adaptive Courses: The Case of ProPer SAT 2.0". In: Peña-Ayala A. (eds) *Intelligent and Adaptive Educational-Learning Systems. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol 17. Springer, Berlin, Heidelberg, doi: 10.1007/978-3-642-30171-1\_9
  7. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, "Educational Games for Teaching Computer Programming", *Book chapter on Research on e-Learning and ICT in Education Technological, Pedagogical and Instructional Perspective*, Karagiannidis, Charalampos, Politis, Panagiotis, Karasavidis, Ilias (Eds.), 87-98, 2014, doi: 10.1007/978-1-4614-6501-0\_7.
  8. Karagiannis I., Satratzemi M. (2016) " A Framework to Enhance Adaptivity in Moodle". In: Verbert K., Sharples M., Klobučar T. (eds) *Adaptive and Adaptable Learning. EC-TEL 2016. Lecture Notes in Computer Science*, vol 9891. Springer, Cham, [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45153-4\\_53](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45153-4_53)
  9. Karagiannis I., Satratzemi M. (2017) "Enhancing Adaptivity in Moodle: Framework and Evaluation Study". In: Auer M., Guralnick D., Uhomoihi J. (eds) *Interactive Collaborative Learning. ICL 2016. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 545. Springer, Cham, 345-359, [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-50340-0\\_52](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-50340-0_52).
  10. Tsikinas S., Xinogalos S., Satratzemi M., Kartasidou L. (2018) "Using Serious Games for Promoting Blended Learning for People with Intellectual Disabilities and Autism: Literature vs Reality". In: Auer M., Tsiatsos T. (eds) *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning. IMCL 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 725. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-319-75175-7\_55.
  11. Tsita C., Satratzemi M. (2019) "Conceptual Factors for the Design of Serious Games". In: Gentile M., Allegra M., Söbke H. (eds) *Games and Learning Alliance. GALA 2018. Lecture Notes in Computer Science*, vol 11385. Springer, Cham. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11548-7\\_22](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11548-7_22)
  12. Karga S., Satratzemi M. (2019) "Evaluating Teachers' Perceptions of Learning Design Recommender Systems". In: Scheffel M., Broisin J., Pammer-Schindler V., Ioannou A., Schneider J. (eds) *Transforming Learning with Meaningful Technologies. EC-TEL 2019. Lecture Notes in Computer Science*, vol 11722. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-29736-7\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29736-7_8)
  13. Despina Tsompanoudi, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, Karamitopoulos Leonidas, (2020), "An Empirical Study on Pair Performance and Perception in Distributed Pair Programming". In: Auer M., Tsiatsos T. (eds) *The Challenges of the Digital Transformation in Education. ICL 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 917. Springer, Cham, 788-798, [https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-11935-5\\_72](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-11935-5_72) .
  14. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi, (2020), "Implementation of an Adaptive Mechanism in Moodle Based on a Hybrid Dynamic User Model". In: Auer M., Tsiatsos T. (eds) *The Challenges of*

- the Digital Transformation in Education. ICL 2018. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 916. Springer, Cham, 1456-1467, [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11932-4\\_36](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11932-4_36)
15. Tsita C., Satratzemi M. (2019) A Serious Game Design and Evaluation Approach to Enhance Cultural Heritage Understanding. In: Liapis A., Yannakakis G., Gentile M., Ninaus M. (eds) Games and Learning Alliance. GALA 2019. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 11899. Springer, Cham, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-34350-7\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34350-7_42)
  16. Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, Despina Tsompanouidi, Leonidas Karamitopoulos, (2021), "A Two-Year Evaluation of Distributed Pair Programming Assignments by Undergraduate Students", In: Thrasyvoulos Tsiatsos, Stavros Demetriadis, Anastasios Mikropoulos, Vasilios Dagdilelis, *Research on E-Learning and ICT in Education: Technological, Pedagogical and Instructional Perspectives*, 35-57, Springer Nature, ISBN 3030643638, 9783030643638.
  17. Andreas Giannakoulas, George Terzopoulos, Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, "(2021), "A Proposal for an Educational Game Platform for Teaching Programming to Primary School Students", *Technology and Innovation in Learning, Teaching and Education: Second International Conference*, TECH-EDU 2020, Vila Real, Portugal, December 2-4, 2020, Proceedings, Vol. 1384, Communications in Computer and Information Science, In: Arsénio Reis, João Barroso, J. Bernardino Lopes, Tassos Mikropoulos, Chih-Wen Fan, Springer Nature, 2021, ISBN 3030739880, 9783030739881
  18. Klačnja-Milićević A, Ivanović M, Vesin B, Satratzemi M and Wasson Lillehaug B (2022) Editorial: Learning Analytics – Trends and Challenges. *Front. Artif. Intell.* 5:856807, <https://doi.org/10.3389/frai.2022.856807>
  19. Dagklis, E., Satratzemi, M., Koloniari, G., Karakasidis, A. (2024). Programming Errors and Academic Performance in an Introductory Data Structures Course: A Per Gender Analysis. In: Auer, M.E., Cukierman, U.R., Vendrell Vidal, E., Tovar Caro, E. (eds) *Towards a Hybrid, Flexible and Socially Engaged Higher Education*. ICL 2023. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 911. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-53382-2\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-53382-2_6)
4. *Κεφάλαια ή άρθρα συλλογικών τόμων ή επιμέλεια τόμων σε ελληνικούς εκδοτικούς οίκους*
1. P. Καλφακάκου, Μ. Σατρατζέμη, "Προσδιορισμός της Οικογένειας των Μειζόνων Εφικτών Διανυσμάτων Γραμμικής Ανίσωσης", *Επιστημονική Επετηρίδα Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, ΙΓ', 1994, 243-254.
5. *Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (με κριτές)*
1. K. Tsouros, M. Satratzemi, "Minimum Cost Allocation of Supply Centers with Limitation on Time Delivery", *International Journal of Production Economics*, 26, 1992, 353-358, Elsevier Science B.V., doi: 10.1016/0925-5273(92)90087-N.
  2. K. Tsouros, M. Satratzemi, "Tree Search Algorithms for the Dominating Vertex Set Problem", *International Journal of Computer Mathematics*, 47, 1993, 127-133, Gordon and Breach Science Publ. (this work is referenced in the book "Fundamentals of Domination in Graphs", T. W. Haynes, S. T. Hedetniemi, P. J. Slater, 1998, Marcel Dekker, Inc., Pure and Applied Mathematics - A Series of Monographs and Textbooks) doi: 10.1080/00207169308804170.
  3. K. Tsouros, M. Satratzemi, "Optimal Distribution of Supply Centers Involving Supply Capacity, Demands and Budget Restriction", *Yugoslav Journal of Operations Research*, (YUJOR) 4, 1994(2), 187-193.
  4. K. Tsouros, M. Satratzemi, "Supply Centers Allocation under Budget Restrictions Minimizing the Longest Delivery Time", *International Journal of Production Economics*, 35, 1994, 373-377, Elsevier Science B.V, doi: 10.1016/0925-5273(94)90105-8.
  5. K. Tsouros, M. Satratzemi, "Optimal Solution of a Total Time Distribution Problem", *International Journal of Production Economics*, 45, 1996, 473-478, Elsevier Science B.V, doi: 10.1016/0925-5273(95)00148-4.
  6. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, "DIDAGRAPH: A Software for Teaching Graph Theory Algorithms", *ACM SIGCSE Bulletin*, 30 (3), 64-68, 1998, doi: 10.1145/290320.283024.
  7. M. Satratzemi, K.G. Margaritis, K. Tsouros, "An Algorithm for Prescribed Multiple Domination in Arbitrary Graphs", *Computers and Mathematics with Applications*, 35 (8), 1998, 109-115, Elsevier Science Ltd., Pergamon, doi: 10.1016/S0898-1221(98)00049-2.
  8. M. Satratzemi, C. Tsouros, F. Harary, "An Heuristic Algorithm for Handling Multiple Responses", *Journal of Heuristics*, 6, 2000, 269-282, Kluwer Academic Publishers, doi: 10.1023/A:1009631612046.

9. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, "Didactics Too, not only Teaching", *ACM SIGCSE Bulletin*, 31(3), 1999, 183, doi: 10.1145/305786.305929.
10. M. Satratzemi, V. Dagdilelis, "Telemachus an Effective Electronic Marker of the Students' Programming Assignments", *ACM SIGCSE Bulletin*, 32(3), 2000, 191, doi: 10.1145/353519.343231.
11. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, «Post's Machine: a didactic microworld as an introduction to formal programming», *Education and Information Technologies*, 6:2, 123-141, 2001, doi: 10.1023/A%3A1012319900191.
12. M. Satratzemi, V. Dagdilelis, G. Evangelidis, «A System for Program Visualization and Problem-Solving Path Assessment of Novice Programmers", *ACM SIGCSE Bulletin*, 33(3), 2001, 137-140, doi: 10.1145/377435.377667.
13. M. Satratzemi, V. Dagdilelis, G. Evangelidis, «Telemachus: A system for submission and assessment of students programs», *Learning Technology*, IEEE Learning Technology Task Force (LTF), 3(3), July 2001, [http://lfff.ieee.org/learn\\_tech/issues/july2001/index.html](http://lfff.ieee.org/learn_tech/issues/july2001/index.html).
14. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, G. Evangelidis, «Implementing a Nationwide System for Training Very Small Enterprises for ICT Innovation: the Greek Case» *Educational Technology & Society*, Volume 6, Issue 1, 2003 ([http://ifets.ieee.org/periodical/vol\\_1\\_2003/v\\_1\\_2003.html](http://ifets.ieee.org/periodical/vol_1_2003/v_1_2003.html)).
15. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, G. Evangelidis, «What they really do? Attempting (once again) to model novice programmers' behavior», *ACM SIGCSE Bulletin*, 34(3), 2002, 244, doi: 10.1145/544414.544513.
16. V. Dagdilelis, G. Evangelidis, G., M. Satratzemi, C. Zagouras, «DELYS: A novel microworld-based educational software for teaching Computer Science subjects», *Computers & Education*, Volume 40, Issue 4, 2003, 307 – 325, Elsevier Publishers, doi: 10.1016/S0360-1315(02)00133-1.
17. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, G. Evangelidis, "Introducing Secondary Education Students to Algorithms and Programming", *Education and Information Technologies*, 9:2, 159-173, 2004, doi: 10.1023/B%3AEAIT.0000027928.94039.7b.
18. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Vassilios Dagdilelis, «An Introduction to Object-oriented programming with a didactic Microworld: objectKarel", *Computers & Education*, 47, 2006, 148-171, Elsevier Publishers, doi: 10.1016/j.compedu.2004.09.005.
19. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, «The Hands-on Activities of the Programming Microworld objectKarel», *ACM SIGCSE Bulletin*, 37(3), 2005, 384, doi: 10.1145/1067445.1067586.
20. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, «Using Hands-on Activities for Motivating Students with OOP Concepts before they are asked to Implement them», *ACM SIGCSE Bulletin*, 37(3), 2005, 380, doi: 10.1145/1067445.1067581.
21. Georgios Evangelidis, Vassilios Efopoulos, Vassilios Dagdilelis, Maya Satratzemi, «WIPE: A programming environment for novices», *ACM SIGCSE Bulletin*, 37(3), 2005, 113-117, doi: 10.1145/1067445.1067479.
22. Maya Satratzemi, «Heuristic Algorithms for Graph Set Coloring Problem», *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 27(4), 2006, 477-489.
23. Stelios Xinogalos, Maya Sartatzemi, Vassilios Dagdilelis, «Teaching Fundamental Notions of Object Oriented Programming with objectKarel», *WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION*, 11, 3, 2006, 1022-1029.
24. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Vassilios Dagdilelis, "Teaching Java with BlueJ: a Two-Year Experience", *ACM SIGCSE Bulletin*, 39, 3, 2007, 345, doi: 10.1145/1268784.1268914.
25. G. Paltoglou, M. Salambasis, M. Satratzemi, "A results merging algorithm for distributed information retrieval environments that combines regression methodologies with a selective download phase", *Information Processing & Management*, 44, 4, 2008, 1580-1599, doi: 10.1016/j.ipm.2007.12.008.
26. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, «Adaptivity in ProPer: an adaptive SCORM compliant LMS», *Journal of Distance Education Technologies*, 7, 2, 2009, 44-62, doi: 10.4018/jdet.2009040103.
27. Paltoglou, G., Salampasis, M., Satratzemi, "Collection-integral Source Selection for uncooperative distributed information retrieval environments", *Information Sciences*, 180(14), 2010, 2763-2776, *Ερευνητικό βραβείο από ΕΛΚΕ ΠΑΜΑΚ, 2010 (ομάδα Α)*, doi: 10.1016/j.ins.2010.03.020.
28. Paltoglou, G., Salampasis, M., Satratzemi, "Modeling information sources as integrals for effective and efficient source selection", *Information Processing and Management*, 47(1), 2011, 18-36, *Ερευνητικό βραβείο από ΕΛΚΕ ΠΑΜΑΚ, 2011 (ομάδα Α)*, doi: 10.1016/j.ipm.2010.02.004.
29. Kazanidis, Ioannis and Maya Satratzemi. "Adaptivity in ProPer: An Adaptive SCORM Compliant LMS." *Distance Education Environments and Emerging Software Systems: New Technologies*. IGI Global, 2011. 172-190. doi:10.4018/978-1-60960-539-1.ch011

30. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "Improving the educational process by joining SCORM with adaptivity: the case of ProPer", *International Journal of Technology Enhanced Learning*, 4 (3), 231-249, 2012.
31. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, "Designing educational games for computer programming: A holistic framework", *Electronic Journal of e-Learning*, 12 (3), 281-297, 2014.
32. Malliarakis, C., Satratzemi, M., Xinogalos, S., "Optimization of server performance in the CMX educational MMORPG for Computer Programming", *Computer Science and Information Systems*, Vol. 11, No. 4. 1537-1553, (2014), doi: 10.2298/CSIS131220078M.
33. Despina Tsompanoudi, Satratzemi, M., Xinogalos, S., "Distributed Pair Programming using Collaboration Scripts: An Educational System and initial Results", *Informatics in Education*, Vol. 14, No. 2, 291-314, 2015, DOI: 10.15388/infedu.2015.17.
34. Despina Tsompanoudi, Satratzemi, M., Xinogalos, S., "Evaluating the Effects of Scripted Distributed Pair Programming on Students' Performance and Participation", *IEEE Transactions on Education*, Vol. 59, Issue 1, 24-31, 2016, doi:10.1109/TE.2015.2419192.
35. Xinogalos S., Satratzemi M., Malliarakis C., «Microworlds, games, animations, mobile apps, puzzle editors and more: What is important for an introductory programming environment?», *Education and Information Technologies*, Vol. 22, Issue 1, 145-176, 2017, doi:10.1007/s10639-015-9433-1.
36. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, CMX: The Effects of an Educational MMORPG on Learning and Teaching Computer Programming, *IEEE Transactions on Learning Technologies*, Vol.10, Issue 2, 219-235, 2017, DOI 10.1109/TLT.2016.2556666.
37. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi, "An adaptive mechanism for Moodle based on automatic detection of learning styles", *Journal of Education and Information Technologies*, (2018), 23(3), 1331-1357, DOI: 10.1007/s10639-017-9663-5.
38. Soultana Karga, Maya Satratzemi, "A hybrid recommender system integrated into LAMS for learning designers", *Journal of Education and Information Technologies*, (2018), 23(3), 1297-1329, DOI: 10.1007/s10639-017-9668-0.
39. Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, Despina Tsompanoudi, and Leonidas Karamitopoulos, "Examining Student Performance and Attitudes on Distributed Pair Programming," *Scientific Programming*, vol. 2018, Article ID 6523538, 8 pages, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/6523538>.
40. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Alexander Chatzigeorgiou, Despina Tsompanoudi, "Factors affecting students' performance in Distributed Pair Programming", *Journal of Educational Computing Research* 57(2) 513-544, 2019, DOI: 10.1177/0735633117749432.
41. Despina Tsompanoudi, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, and Leonidas Karamitopoulos, "An Empirical Study on Factors related to Distributed Pair Programming", *Journal of Engineering Pedagogy (iJEP)*, 9(2), 65-81, 2019.
42. Karga, S., Satratzemi, M. Using explanations for recommender systems in learning design settings to enhance teachers' acceptance and perceived experience. *Journal of Education and Information Technologies*, 24, 2953-2974 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10639-019-09909-z>
43. George Terzopoulos, Maya Satratzemi, "Voice Assistants and Smart Speakers in Everyday Life and in Education", *Informatics in Education*, 19 (3), 473-490, 2020. <https://doi.org/10.15388/infedu.2020.21>
44. Xinogalos, Stelios, and Maya Satratzemi. 2022. "The Use of Educational Games in Programming Assignments: SQL Island as a Case Study" *Applied Sciences* 12, no. 13: 6563. <https://doi.org/10.3390/app12136563>
45. Satratzemi, M., Stelios, X., & Tsompanoudi, D. (2023). Distributed Pair Programming in Higher Education: A Systematic Literature Review. *Journal of Educational Computing Research*, 61(3), 546-577. <https://doi.org/10.1177/07356331221122884>
46. Christina Tsita, Maya Satratzemi, Alexandros Pedefoudas, Charalabos Georgiadis, Maria Zampeti, Evi Papavergou, Syrago Tsiara, Eleni Sismanidou, Petros Kyriakidis, Dionysios Kehagias, Dimitrios Tzovaras, "A Virtual Reality Museum to Reinforce the Interpretation of Contemporary Art and Increase the Educational Value of User Experience", *Heritage* 6 (5), 4134-4172, 2023. <https://doi.org/10.3390/heritage6050218>
47. Afroditi Stolaki, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, "Examining the effects of creativity, collaboration, creative diversity and autonomy on team creative performance", *Thinking Skills and Creativity*, Volume 50, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2023.101415>

6. Άρθρα σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά ( με κριτές)

1. M. Satratzemi, "AnimGraph: Ένα Σύστημα Οπτικοποίησης Αλγορίθμων της Θεωρίας Γραφημάτων και η Εμπειρική αξιολόγησή του ως Εργαλείο Μελέτης", *ΘΕΜΑΤΑ στην Εκπαίδευση*, 3(1), 2002, 35-52, publisher Leader Books S.A.

7. Άρθρα σε δημοσιευμένα πρακτικά διεθνών συνεδρίων ( με κριτές)

1. K. G. Margaritis, M. Satratzemi, "On the Distributed Implementation of an Algorithm for Finding Minimum Dominating Sets", *Proceedings of the First Hellenic European Conference on Mathematics and Informatics (HERMIS '92)*, Athens, September 1992, 391-398, Hellenic Mathematical Society.
2. K. G. Margaritis, M. Satratzemi., R. Kalfakakou, "Parallel and Distributed Algorithms for Optimising a Nonlinear Function Subject to a Linear Constraint", *Proceedings of the Second Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, October 1993, 571-583.
3. K. Tsouros, M. Satratzemi, "Optimal Distribution of Supply Centers Involving Supply Capacity, Demands and Budget Restriction", *Proceedings of the Second Balkan Conference on Operational Research*, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 1993, 530-536.
4. M. Satratzemi, K. Tsouros, "Double Domination Algorithms in Graphs", *Proceedings of the Second Hellenic European Conference on Mathematics and Informatics HERMIS '94* Athens, September 1994 (2), 509-516, Hellenic Mathematical Society.
5. M. Satratzemi, "Algorithms for Double Domination on Graphs", lecture at the Workshop "Graph Theory Applications and Network Optimisation", Technical University of Sofia, July 1994.
6. M. Satratzemi, K. G. Margaritis, K. Tsouros, "Prescribed Multiple Domination in Graphs", *Proceedings of the International Digital Signal Processing (DSP '95)*, Cyprus, June, 1995(2), 287-293.
7. M. Satratzemi, K. Tsouros, "Response Units Number for Covering Demands That Require Multiple Response", *Proceedings of the Third Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, October 1995, 556-565.
8. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, "Using Emil Post's Machine for an introduction to Formal Programming", *Proceedings of the Second Conference on Intergrating Technology into Computer Science Education (ItiCSE'97-ACM)*, Uppsala, Sweden, June 1997, 147, doi: 10.1145/266057.266185.
9. M. Satratzemi, V. Dagdilelis, "Maximal Covering Location Problem with Multiple Coverage Requirements", *Proceedings of the Fourth Balkan Conference on Operational Research*, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 1997, 922-930.
10. M. Satratzemi, V. Dagdilelis, "Excess Domination in Graphs", *Proceedings of the Fourth Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA '98)*, 753-759.
11. G. Evangelidis, V. Dagdilelis, M. Satratzemi, V. Efopoulos, "X-Compiler: Yet Another Integrated Novice Programming Environment", *Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2001)*, 166-169, 6-8 August 2001, Madison, USA, doi: 10.1109/ICALT.2001.943890.
12. M. Satratzemi, «Studying Graph Algorithms using AnimGraph: An Empirical Study», *Proceedings of the Fifth Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2001)*, 352-356.
13. M. Satratzemi, "Locating-Dominating sets on arbitrary graphs", *Proceedings of the 6<sup>th</sup> Balkan Conference on Operational Research*, 22-25 May, 2002, Thessaloniki, Greece.
14. S. Xynogalos, M. Satratzemi, «An Integrated Programming Environment for Teaching the Object-Oriented Programming Paradigm», *Lecture Notes in Computer Science" (LNCS)*, 2510, EurAsia-ICT 2002, Shafazand H. A Min Tjoa (Eds.), 544-551, Springer Verlag, doi: 10.1007/3-540-36087-5\_64.
15. M. Satratzemi, "An Algorithm for Finding the Location - Domination Number on Arbitrary Graphs", *Proceedings of the 16th International Conference Systems for Automation of Engineering and Research (SAER-2002)*, 20-22 September 2002 - St. Konstantin (Varna), BULGARIA, 117-122.
16. S. Xynogalos, M. Satratzemi, V. Dagdilelis, «An environment for Teaching Object-Oriented Programming: ObjectKarel», *3rd IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2003)*, July 9-11, 2003, Athens, Greece, 342-343, doi: 10.1109/ICALT.2003.1215114.
17. S. Xynogalos, M. Satratzemi, «Students' Practices in Developing and Implementing Algorithms: An Empirical Study", proceedings of the *6th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA 2003)*, 754-763.
18. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, «Training teachers in the didactic uses of ICT: more than fluency is needed», proceedings of *SITE 2004 – Society for Information Technology & Teacher Education International Conference*, Atlanta, USA, March 1-6, 2004, 4062-4068.
19. M. Satratzemi, M. Tsouros, "A Heuristic Algorithm for the Set T-Coloring Problem", *Proceedings*

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES: FROM THEORY TO APPLICATIONS (ICTAA' 2004), Damascus, Syria, 19-23 April, 2004.

20. S. Xynogalos M. Satratzemi, "Studying Novice Programmers' Attitudes in Developing and Implementing Algorithms Using an Educational Programming Environment", proceedings of the *International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2004)*, Orlando, USA, on July 21-25, 2004, 198-203.
21. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, "Introducing Novices to Programming: a review of Teaching Approaches and Educational Tools", *International Conference on Education and Information Systems, Technologies and Applications (EISTA 2004)*, Orlando, USA, on July 21-25, 2004, 60-65.
22. Maya Satratzemi, Constantin Tsouros, «A Heuristic Algorithm for the List Multicoloring of a Random Graph», *7th Balkan Conference on Operational Research*, Constanta, Romania, May 25-28, 2005.
23. Vassilios Dagdilelis, Maya Satratzemi, Katerina Kagani, «Teaching (with) Robots in Secondary Schools: some new and not-so-new didactic problems», *5th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2005)*, Kaohsiung, Taiwan, July 5-8, 2005, 757-761, doi: 10.1109/ICALT.2005.255.
24. Maya Satratzemi, Vassilios Dagdilelis, Katerina Kagani, "Teaching Programming with robots: A case Study on Greek Secondary Education", P. Bozanis, E.N. Houstis, (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 3746, 502-512, 2005, doi: 10.1007/11573036\_47.
25. Maya Satratzemi, "Heuristic Algorithms for the Set-Coloring Problem", *Proceedings CONFERENCE ON INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES: FROM THEORY TO APPLICATIONS (ICTAA' 2004)*, Damascus, Syria, 24-28 April, 2006.
26. Stelios Xinogalos, Maya Sartatzemi, Vassilios Dagdilelis, Georgios Evangelidis, "Teaching OOP with BlueJ: A Case Study", *6th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2006)*, July 5-7, 2006, Kerkrade, The Netherlands, 944-946, doi: 10.1109/ICALT.2006.1652599.
27. Stelios Xinogalos, Maya Sartatzemi, Vassilios Dagdilelis, «Studying Students' Difficulties in an OOP Course based on BlueJ», *IASTED International Conference on Computers and Advanced technology in Education (CATE2006)*, October 4-6, 2006, Lima, Peru, 82-87.
28. Stelios Xinogalos, Maya Sartatzemi, Vassilios Dagdilelis, «An Objects-First Approach to Teaching Object Orientation based on objectKarel», *5th WSEAS International Conference on Education and educational Technology (EDU'06)*, Tenerife, Spain, 16-18 December 2006, 93-98.
29. T. FOLIAS, V. DAGDILELIS, M. SATRATZEMI, G. EVANGELIDIS, «Introducing CS-major Students to parallel programming using StarLogo», *5th WSEAS International Conference on Education and educational Technology (EDU'06)*, Tenerife, Spain, 16-18 December 2006, 99-103.
30. Stelios Xinogalos, Maya Sartatzemi, Vassilios Dagdilelis, «Evaluating objectKarel - an educational programming environment for object oriented programming», *Current Developments in Technology-Assisted Education 2 (IV International Conference on Multimedia and ICTs in Education (m-ICTE2006)*, Seville, Spain, 22-25 November 2006, 821-825.
31. G. Paltoglou, M. Salambasis, M. Satratzemi, "Using linkage information to approximate the distribution of relevant documents in DIR", *11th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2007)*, 423-431.
32. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Vassilios Dagdilelis, "Re-designing an OOP course based on BlueJ", *The 7th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2007)*, July 18-20, 2007, Niigata, Japan, 660-664, doi: 10.1109/ICALT.2007.214.
33. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "Combine Adaptive Education Hypermedia and SCORM compliant Learning Management Systems", *The 7th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2007)*, July 18-20, 2007, Niigata, Japan, 330-331, doi: 10.1109/ICALT.2007.97.
34. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Vassilios Dagdilelis, «A COMPARISON OF TWO OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING ENVIRONMENTS FOR NOVICES», *IASTED International Conference on Computers and Advanced technology in Education (CATE2007)*, October 8 - 10, 2007, Beijing, China, 49-54.
35. Paltoglou G., Salampasis M., Satratzemi M. (2007) Results Merging Algorithm Using Multiple Regression Models. In: Amati G., Carpineto C., Romano G. (eds) *Advances in Information Retrieval. ECIR 2007. Lecture Notes in Computer Science*, vol 4425. Springer, Berlin, Heidelberg, doi: 10.1007/978-3-540-71496-5\_18.

36. G. Paltoglou, M. Salambasis, M. Satratzemi, "Hybrid results Merging", *ACM Sixteenth Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2007)*, November 6-9, 2007, Lisbon, Portugal, 321-430, doi: 10.1145/1321440.1321487.
37. Kazanidis I., Satratzemi M. (2008) Adaptivity in a SCORM Compliant Adaptive Educational Hypermedia System. In: Leung H., Li F., Lau R., Li Q. (eds) *Advances in Web Based Learning – ICWL 2007. ICWL 2007. Lecture Notes in Computer Science, vol 4823*. Springer, Berlin, Heidelberg, doi:10.1007/978-3-540-78139-4\_18.
38. G. Paltoglou, M. Salambasis, M. Satratzemi, "A Comparison of Centralized and Distributed Information Retrieval Approaches", *Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2008)*, Proceedings IEEE Computer Society, 21-25, doi: 10.1109/PCI.2008.18.
39. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Vassilios Dagdilelis, "An analysis of students' difficulties with ArrayList object collections and proposals for supporting the learning process", *The 8th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2008)*, July 1-4, 2008, 180-182, doi: 10.1109/ICALT.2008.159.
40. Paltoglou, G., Salampasis, M., Satratzemi, M., "Integral Based Source Selection for Uncooperative Distributed Information Retrieval Environments", *In Proc. Large-Scale Distributed Systems for Information Retrieval (LSDS-IR'08)*, 67-74, doi: 10.1145/1458469.1458475.
41. G. Paltoglou, M. Salambasis, M. Satratzemi, "Simple Adaptation of data Fusion Algorithms for Source Selection", *Advances in Information Retrieval, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 5478, M. Boughamen et al. (Eds), 497-508, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-00958-7\_44.
42. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "Applying learning styles to SCORM compliant courses", *The 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2009)*, 147-151, doi: 10.1109/ICALT.2009.127.
43. Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, "A Long-Term Evaluation and Reformation of an Object Oriented Design and Programming Course", *The 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (IEEE ICALT 2009)*, 64-66 (Best award paper), doi: 10.1109/ICALT.2009.131.
44. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "Efficient authoring of SCORM courseware adapted to user learning style: the case of ProPer SAT", *Lecture Notes in Computer Science (5686) Advances in Web Based Learning – ICWL 2009*, 196-205, doi: 10.1007/978-3-642-03426-8\_25.
45. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "User progress feedback in an adaptive e-learning Environment", *IADIS International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age, CELDA 2009, Rome, Italy*, 546-547.
46. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, "Modelling User Progress and Visualizing Feedback: The Case of PROPER", *2nd International Conference on Computer Supported Education CSEDU 2010*, 46-53.
47. Ioannis Kazanidis, Maya Satratzemi, «Restrictions and Abilities of Scorm adoption by Adaptive Educational Hypermedia Systems», *7th pan-Hellenic Conference with International Participation – ICT in Education*, vol.I, pp.119-126, Korinthos, 23-26 September, 2010.
48. Despina Tsompanoudi, Maya Satratzemi, «Enhancing adaptivity and intelligent tutoring in Distributed Pair Programming systems to support novice programmers», *3rd International Conference on Computer Supported Education CSEDU 2011*, 339-344, Noordwijkerhout, Holland, 6-8 May, 2011.
49. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, «Towards the Constructive Incorporation of Serious Games Within Object Oriented Programming», *6th European Conference on Games Based Learning (ECGBL 2012)*, 301-308, 4-5 October, Cork, Ireland.
50. Despina Tsompanoudi, Maya Satratzemi, «Exploring the effects of Collaboration Scripts embedded in a Distributed Pair Programming System», *18th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2013)*, 225-230, Canterbury, United Kingdom, 1-3 July, 2013, doi: 10.1145/2462476.2462500.
51. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, «Towards a new Massive Multiplayer Online Role Playing Game for introductory programming», *Proceedings of the 6th Balkan Conference in Informatics (BCI 2013- ACM)*, 156-163, 19-21 September, Thessaloniki, Greece, doi:10.1145/2490257.2490284.



52. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, « A holistic framework for the development of an educational game aiming to teach computer programming», *Proceedings of the 7th European Conference on Games Based Learning (ECGBL 2013)*, 359-386, 3-4 October, Porto, Portugal.
53. Christos Malliarakis; MAYA Satratzemi; Stelios Xinogalos. Towards optimizing server performance in an educational MMORPG for teaching computer programming. *In: 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2013: ICNAAM 2013*. American Institute of Physics, 2013. p. 345-348.
54. Giachanou, A., Salampasis, M., Satratzemi, M. & Samaras, N. Report on the CLEF-IP 2013 Experiments: Multilayer Collection Selection on Topically Organized Patents. *In proceedings of the CLEF-IP 2013 workshop*, Valencia, Spain, 23-26 September 2013.
55. Giachanou, A., Salampasis, M., Satratzemi, M. & Samaras, N. 2014. A User-Centered Evaluation of a Web Based Patent Classification Tool. *In proceedings of the MindTheGap'14 workshop*, Berlin, Germany, 4-7 March 2014.
56. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, "Integrating learning analytics in an educational MMORPG for computer programming" *Proceedings of ICALT 2014*, July 7-9, Athens, Greece, 2014, 233-237, doi: 10.1109/ICALT.2014.74.
57. Despina Tsompanoudi, Maya Satratzemi, "A web-based Authoring Tool for Scripting Distributed Pair Programming", *Proceedings of ICALT 2014*, July 7-9, Athens, Greece, 2014, 259-263, doi: 10.1109/ICALT.2014.81..
58. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi Comparing "LMS and AEHS: Challenges for Improvement with Exploitation of Data Mining", *Proceedings of ICALT 2014*, July 7-9, Athens, Greece, 2014, 65-66, doi: 10.1109/ICALT.2014.29.
59. Soultana Karga, Maya Satratzemi, "Mentor: A hybrid Recommender System in order to support teachers in Learning Design authoring process", *Proceedings of ICALT 2014*, July 7-9, Athens, Greece, 522-523, doi: 10.1109/ICALT.2014.154.
60. Christos Malliarakis, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, "CMX: IMPLEMENTING AN MMORPG FOR LEARNING PROGRAMMING", *Proceedings of the 8th European Conference on Games Based Learning (ECGBL 2014)*, 9-10 October, Berlin, Germany, 346-355 (Game competition ECGBL 2014, 1st winner, category: "Installed on a computer Game Winner", <http://academic-conferences.org/ecgbl/ecgbl2014/ecgbl14-home.htm>)
61. Xinogalos, S., Malliarakis, C., Tsompanoudi, D. and Satratzemi, M. (2015). "Microworlds, Games and Collaboration: three effective approaches to support novices in learning programming". *In Proceedings of the 7th Balkan Conference on Informatics Conference (BCI '15)*. ACM, New York, NY, USA, Article 39, 8 pages, doi:10.1145/2801081.2801094.
62. Stavros Tsikinas, Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, "Review on Serious Games for People with Intellectual Disabilities and Autism", *In Proceedings of the Proceedings of 10th European Conference on Games Based Learning (ECGBL2016)*, 6-7 October, Paisley, Scotland, 2016, 696-703.
63. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi, "A Technique to Enhance Motivational Appeal of Moodle: Design and Evaluation", *In Proceedings of the 15th European Conference on eLearning (ECEL2016)*, 27 - 28 October 2016, Prague, Czech, 2016, 351-356.
64. Xinogalos, S., Satratzemi, M., Tsompanoudi, D. and Chatzigeorgiou, A. (2016). Monitoring an OOP Course Through Assignments in a Distributed Pair Programming System. In: Z. Budimac, Z. Horvath, T. Kozsik (eds.): *Proceedings of the SQAMIA 2016: 5th Workshop of Software Quality, Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications*, Budapest, Hungary, 29.-31.08.2016, Vol. 1677, ISSN: 1613-0073, <http://ceur-ws.org/Vol-1677/>, 97-104.
65. S Xinogalos, M Satratzemi, A Chatzigeorgiou, D Tsompanoudi, "Student perceptions on the benefits and shortcomings of distributed pair programming assignments", *Global Engineering Education Conference (EDUCON)*, 2017 IEEE, 1513-1521, DOI: 10.1109/EDUCON.2017.7943050.
66. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi, "A Technique to Adapt Course Presentation in Moodle", *In Proceedings of the 17th European Conference on eLearning (ECEL2017)*, Kidmore End : 247-255. Kidmore End: Academic Conferences International Limited. (Oct 2017).
67. Soultana Karga, Maya Satratzemi, "Exploiting Recommender Systems in Learning Design", *9th International Conference in Open and Distance Learning - Learning Design*, Athens, November 23-26

2017, 154-167,

<https://eproceedings.epublishing.ekt.gr/index.php/openedu/article/viewFile/1067/1300> .

68. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi, "Analysis of Students' Navigational Behaviour in a Moodle Course", *In Proceedings of the 17th European Conference on e-Learning (ECEL18)*, 1-2 November 2018, Athens, Greece, 226-234.
  69. Georgios Terzopoulos, Maya Satratzemi, "Voice Assistants and Artificial Intelligence in Education", *BCI'19 Proceedings of the 9th Balkan Conference on Informatics*, Article No. 34, Sofia, Bulgaria, 26-28 September 2019, doi: 10.1145/3351556.3351588
  70. Stavros Tsikinas, Stelios Xinogalos, Maya Satratzemi, Lefkothea Kartasidou, "Designing a Serious Game for Independent Living Skills in Special Education", *Proceedings 13th European Conference on Game Based Learning (ECGBL 2019)*, Odense, Denmark On the 3 - 4 October 2019.
  71. Terzopoulos George, Satratzemi Maya, Tsompanoudi Despina, "Educational Mobile Applications On Computational Thinking And Programming For Children Under 8 Years Old", *Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 1192 AISC, 2021, Pages 527-538, 13th International Conference on Interactive Mobile and Communication Technologies and Learning 2019*, Thessaloniki, Greece, 31 October- 1 November, 2019.
  72. Ioannis Karagiannis, Maya Satratzemi, "Finding an effective data mining algorithm for automatic detection of learning styles", *In Proceedings of the 18th European Conference on e-Learning (ECEL 2019)*, 268-275, 7-8 November 2019, Copenhagen, Denmark.
  73. Despina Tsompanoudi, Maya Satratzemi, Stelios Xinogalos, Karamitopoulos Leonidas, "Examining the Compatibility of Students in Distributed Pair Programming", *In Proceedings of the 18th European Conference on e-Learning (ECEL 2019)*, 510-518, 7-8 November 2019, Copenhagen, Denmark.
  74. Aliko Christou, Maya Satratzemi, "Epistemic Network Analysis of Students' Chat Data on a Collaborative Solving of Object-Oriented Programming Assignment", *Proceedings of 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2021)*, 3103-3112, 8th - 9th of November, 2021.
  75. MAYA SATRATZEMI, STELIOS XINOHALOS, KONSTANTINOS ZAFIROPOULOS, TANIA KARGA, IOANNA DAGDILELI, "THE ATTITUDES OF FACULTY MEMBERS TOWARDS ICT: A CASE STUDY IN A GREEK UNIVERSITY", *Proceedings of the 1st International Conference of the Network of Teaching and Learning Centers in Greece, Transforming Higher Education Teaching Practice*, 135-142, Alexandroupoli, 6-7 July, 2023. <https://ctlconference.org/proceedings/>
  76. Evangelos Dagklis, Maya Satratzemi, Georgia Koloniari, Alexandros Karakasidis, "Programming Errors and Academic Performance In An Introductory Data Structures Course: A Per Gender Analysis", *Proceedings of the 26th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2023)*, 1301-1312, Madrid, Spain, 26-27 September 2023.
  77. Athanasios Tsionas, Maya Satratzemi, "Educational Story Based Game for Capturing the Learner's Personality", *Proceedings of the 17th European Conference on Games Based Learning (ECGBL 2023)*, 693-699, Twente, The Netherlands, 5-6 October 2023. <https://doi.org/10.34190/ecgbl.17.1.1659>
  78. Aikaterina Chatziavgeri, Maya Satratzemi, "Analysing Gaming Behaviour: Insights on Personality Traits", *Proceedings of the 22nd European Conference on e-Learning*, 61-68, Pretoria, South Africa, 26 - 27 October 2023. <https://papers.academic-conferences.org/index.php/ecel/issue/view/27/29>
8. Άρθρα σε δημοσιευμένα πρακτικά ελληνικών συνεδρίων ( με κριτές)
1. Μ. Σατρατζέμη, "Αριστη Χωροθέτηση Υπηρεσιών σε Δίκτυο με Κριτήριο το Χρόνο Εξυπηρέτησης", *Πρακτικά 10ου Εθνικού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας*, Χανιά, Νοέμβριος 1994, 283-290, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.
  2. Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, "Εκπαιδευτικό λογισμικό για την Στήριξη της Διδασκαλίας : η Περίπτωση του Project Πυθαγόρας", *Πρακτικά του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής των Μαθηματικών και Πληροφορικής στην Εκπαίδευση*, Πάτρα, Ιούνιος 1997, 78-90.
  3. Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, "Η μηχανή του Post: ένας διδακτικός μικρόκοσμος για την εισαγωγή στον τυπικό προγραμματισμό", *Πρακτικά του Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορικής (της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ & Πληροφορικής ΕΠΥ)*, Αθήνα, Δεκέμβριος, 1997, 193-203.
  4. Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, "Λογισμικό για την Διδασκαλία και την Έρευνα στη Θεωρία Γραφημάτων; Αλγόριθμοι και Διδακτικά Προβλήματα", *Πρακτικά του 12ου Εθνικού Συνεδρίου*

- Επιχειρησιακής Έρευνας (E.E.E.E)*, Σάμος, Σεπτέμβριος 1998, 1231-1244.
5. M. Satratzemi, K. Chatziathanassiou, V. Dagdilelis, "AnimGraph: An Animated Graph Environment", *Proceedings of the 7th Hellenic Conference on Informatics, (της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ & Πληροφορικής ΕΠΥ)*, Ιωάννινα, Αύγουστος 1999, II.115-II.123.
  6. Μ. Σατρατζέμη, Β. Δαγδιλέλης, Κ. Μαργαρίτης, Σ. Μιχαήλ, Σ. Παπανικολάου, "Ένας Διδακτικός Μικρόκοσμος για μια Εισαγωγή στον προγραμματισμό: το Ρομπότ Karel", *Πρακτικά του 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου με Διεθνή Συμμετοχή - Διδακτική των Μαθηματικών & Πληροφορική στην Εκπαίδευση*, Ρέθυμνο, Οκτώβριος 1999, 250-255.
  7. Κ. Μαργαρίτης, Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, Α. Συκοπετρίτης, "Μεταβάλλοντας το εκπαιδευτικό πανόραμα: η περίπτωση της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής", *Πρακτικά του Συνεδρίου Τεχνολογία και Κοινωνία των Πληροφοριών*, Αθήνα, Ιούνιος 2000, 232-241.
  8. Μ. Σατρατζέμη, Κ. Χατζηαθανασίου, Β. Δαγδιλέλης, «AnimPascal: Ένα Εκπαιδευτικό Περιβάλλον για τη Στήριξη Εισαγωγικών Μαθημάτων Προγραμματισμού», *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου με διεθνή Συμμετοχή - οι Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση*, Πάτρα, Οκτώβριος 2000, 125-135.
  9. Σ. Ξυνόγαλος, Μ. Σατρατζέμη, Β. Δαγδιλέλης, «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό: Διδακτικές Προσεγγίσεις και Εκπαιδευτικά Εργαλεία», *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου με διεθνή Συμμετοχή - οι Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση*, Πάτρα, Οκτώβριος 2000, 115-124.
  10. Β. Δαγδιλέλης, Γ. Ευαγγελίδης, Μ. Σατρατζέμη, Β. Εφόπουλος, Φ. Κολοβός, «Το Περιβάλλον Χ: Ένας Μικρόκοσμος για μια Εισαγωγή στον Προγραμματισμό», *Πρακτικά του Συνεδρίου Πληροφορική και Εκπαίδευση του (Σ.Ε.Π.Δ.Ε.Θ.)*, Νοέμβριος 2000, Θεσσαλονίκη.
  11. Β. Εφόπουλος, Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, Γ. Ευαγγελίδης, «XWeb-Compiler - Ένα Διαδικτυακό Προγραμματιστικό Περιβάλλον με υποστήριξη Βάσεων Δεδομένων για τη διδασκαλία των αρχών του προγραμματισμού», *Πρακτικά Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση: Τεχνολογίες, Εφαρμογές, Κατάρτιση Εκπαιδευτικών*, Ρόδος 15-16 Ιανουαρίου 2001, 307-314.
  12. Μ. Σατρατζέμη, Ένα Αυτόματο Σύστημα Ελέγχου Προγραμμάτων για την Εξ Αποστάσεως Διδασκαλία του Προγραμματισμού, *Πρακτικά του 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου στην «Ανοιχτή και Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση»*, (CD), Πάτρα, 25-27 Μαΐου 2001.
  13. Εφόπουλος Β., Δαγδιλέλης Β., Μ. Σατρατζέμη, Κασκάλης Θ., Ευαγγελίδης Γ. «DBSchoolLab: Ένα σύστημα για τη διαχείριση ασκήσεων και διαγωνισμάτων στο σχολικό περιβάλλον», *Πρακτικά Συνεδρίου Νέες Τεχνολογίες στην εκπαίδευση και στην εκπαίδευση από απόσταση*, Ρέθυμνο 8-10 Ιουνίου 2001, 486-508.
  14. Σ. Ξυνόγαλος, Μ. Σατρατζέμη, «Αρχές σχεδίασης ολοκληρωμένων περιβαλλόντων προγραμματισμού για αρχαρίους», *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου «Διδακτική των Μαθηματικών και Πληροφορική στην Εκπαίδευση*, Θεσσαλονίκη, 12-14 Οκτωβρίου 2001, 515-520.
  15. M. Satratzemi, V. Dagdilelis, G. Evangelidis, V. Eforoulos, «An Educational Programming Environment for Novices», *Πρακτικά του 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου στην Πληροφορική (της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ & Πληροφορικής ΕΠΥ)*, Λευκωσία/Κύπρος, 8-10 Νοεμβρίου 2001, 352-361.
  16. Μ. Σατρατζέμη, Σ. Ξυνόγαλος, «Εκπαιδευτικά Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα βασισμένα στους Εκδότες Σύνταξης: Ανάλυση Εργαλείων και Επισκόπηση Αποτελεσμάτων Αξιολόγησης», *Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Με Διεθνή Συμμετοχή «Οι Τεχνολογίες Της Πληροφορίας Και Της Επικοινωνίας Στην Εκπαίδευση»*, Ρόδος, 26-29 Σεπτεμβρίου 2002, 87-96.
  17. Μ. Σατρατζέμη, Β. Δαγδιλέλης, Γ. Ευαγγελίδης «Μια εναλλακτική προσέγγιση διδασκαλίας του προγραμματισμού στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση», *Πρακτικά του 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Με Διεθνή Συμμετοχή «Οι Τεχνολογίες Της Πληροφορίας Και Της Επικοινωνίας Στην Εκπαίδευση»*, Ρόδος, 26-29 Σεπτεμβρίου 2002, 289-298.
  18. Μ. Σατρατζέμη Α. Καγκάνη, "Η Διδασκαλία του Προγραμματισμού με τη Βοήθεια Φυσικών Μηχανικών Μοντέλων", *Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πληροφορική & Εκπαίδευση (ΣΕΠΔΕΘ 2004)*, Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2004.
  19. Ξυνόγαλος Στέλιος, Σατρατζέμη Μάγια, «Η Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό: Διδακτικά Προβλήματα και Μεθοδολογίες για την Αντιμετώπισή τους», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο με διεθνή συμμετοχή «Οι Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση», Αθήνα, 29 Σεπτεμβρίου - 3 Οκτωβρίου 2004, 133-142 (τόμος Β).
  20. Βλαχάβας Ι., Δαγδιλέλης Β., Ευαγγελίδης Γ., Σατρατζέμη Μ., Ψύλλος Δ, Εισαγωγικό των παραπάνω επιμελητών της έκδοσης, *Οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Ελληνική Εκπαίδευση: Απολογισμός και Προοπτικές*, 9-12, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη

- 2004.
21. Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, Γ. Ευαγγελίδης. «Βασικές αρχές σχεδίασης εκπαιδευτικού λογισμικού», *Οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Ελληνική Εκπαίδευση: Απολογισμός και Προοπτικές*, σ. 56-71, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 2004.
  22. Κ. Καγκάνη, Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, Γ. Ευαγγελίδης, "Μία Μελέτη Περίπτωσης της Διδασκαλίας του Προγραμματισμού στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση με τα LEGO Mindstorms", *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Η Διδακτική της Πληροφορικής (σε CD)*, Κόρινθος, 7-9 Οκτωβρίου 2005.
  23. Σ. Ξυνόγαλος, Μ. Σατρατζέμη, Β. Δαγδιλέλης, Γ. Ευαγγελίδης, "Η Διδασκαλία της Κληρονομικότητας στον Προγραμματιστικό Μικρόκοσμο objectKarel", *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Η Διδακτική της Πληροφορικής (σε CD)*, Κόρινθος, 7-9 Οκτωβρίου 2005.
  24. Maya Satratzemi, «A Heuristic Algorithm for the Radio-T-Coloring Problem», *Πρακτικά 18<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών*, Κοζάνη 15-17 Ιουνίου, 2006, 699-708.
  25. Σατρατζέμη Μάγια, Ξυνόγαλος Στέλιος, Δαγδιλέλης Βασίλης, «Εκπαιδευτικά Προγραμματιστικά Περιβάλλοντα για τη Διδασκαλία του Αντικειμενοστραφούς Προγραμματισμού: μια επισκόπηση», *5<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ -ΟΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΕΤΠΕ 2006)*, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 5 - 8 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2006, 899-906.
  26. Εφοπούλου Αναστασία, Σατρατζέμη Μάγια, Κλεφτοδήμος Αλέξανδρος, «WEBPAC: Ένα Διαδικτυακό Περιβάλλον Αξιολόγησης για το Μάθημα του Προγραμματισμού», *5<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ -ΟΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΕΤΠΕ 2006)*, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 5 - 8 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2006, 211-218.
  27. Ξυνόγαλος Στέλιος, Σατρατζέμη Μάγια, Συγκριτική Μελέτη των Εκπαιδευτικών Προγραμματιστικών Περιβαλλόντων BlueJ & jGRASP, *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής της Πληροφορικής*, Αθήνα, 2010, 31-40.
  28. Τσομπανούδη Δέσποινα, Σατρατζέμη Μάγια, Συνεργατικός Προγραμματισμός από Απόσταση και Προσαρμοστική Υποστήριξη της Συνεργασίας, *Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής της Πληροφορικής*, Φλώρινα, 2012, 73-82.
  29. Χρήστος Μαλλιάρικης, Στέλιος Ξυνόγαλος, Μάγια Σατρατζέμη, «Εκπαιδευτικά παιχνίδια για την εκμάθηση του προγραμματισμού», *8ο Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή "ΤΠΕ στην Εκπαίδευση"* - Βόλος, 27-30 Σεπ 2012.
  30. Ιωάννης Καραγιάννης, Μάγια Σατρατζέμη, "Μηχανισμοί προσαρμογής της μαθησιακής διαδικασίας σε Συστήματα Διαχείρισης Μάθησης", *11th Pan-Hellenic & International Conference ICT in Education 2018 (HCICTE 2018)*, 19-21 October 2018, Thessaloniki, Greece, 403-410.
  31. Christina Tsita, Maya Satratzemi, "How serious games in cultural heritage are being evaluated", *11th Pan-Hellenic & International Conference ICT in Education 2018 (HCICTE 2018)*, 19-21 October 2018, Thessaloniki, Greece, 97-104.
  32. Xinogalos, S., Satratzemi, M., Tsompanoudi, D., and Karamitopoulos, L. (2018). A Two-year Evaluation of Distributed Pair Programming Assignments by Undergraduate Students. *11th Pan-Hellenic and International Conference ICT in Education 2018 (HCICTE 2018)*, Thessaloniki, 19-21 October 2018, 291-298.
9. Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια χωρίς δημοσιευμένα πρακτικά
1. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, "Post's Machine Picoworld as a Bridge between Programming and Mathematics: Didactic Considerations", poster "*International Conference of the Teaching of Mathematics*", July 3-6 1998, Samos.
  2. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, "The Introduction of New technologies in the Greek Educational System: Some Questions", *European Conference on Education Research ECER'99*, Lahti, Finland, September 22-25, 1999, δημοσιευμένο στη διεύθυνση [http://gps.leeds.ac.uk/cgi-bin/ucs/brs\\_engine\\_v1](http://gps.leeds.ac.uk/cgi-bin/ucs/brs_engine_v1).
  3. G. Evaggelidis, V. Dagdilelis, V. Efoopoulos, M. Satratzemi, "FIESTA of CS: A Fully Interactive Educational Software for the Teaching of Computing Systems in Secondary Education", poster presentation, *World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications (ED-Media 2000)*, AACE- Association for the Advancement of Computing in Education, Montreal, Canada, June 26-July 1, 2000.
  4. G. Evaggelidis, V. Dagdilelis, M. Satratzemi, V. Efoopoulos, "Educational Software using direct

object manipulation techniques to teach Computing Systems”, παρουσιάστηκε στο *7th International Conference on Integrating Learning Technology*, Manchester, 11th-13th September 2000.

5. V. Dagdilelis, M. Satratzemi, “The Interaction between ICT and Didactics”, *European Conference on Education Research ECER'2000*, Edinburg, 20-23 September 2000, δημοσιευμένο στη διεύθυνση: <http://www.leeds.ac.uk/educol/documents/00001706.htm>.

10. Παρουσιάσεις σε ελληνικά συνέδρια χωρίς δημοσιευμένα πρακτικά

1. Β. Δαγδιλέλης, Μ. Σατρατζέμη, Κ. Χατζηαθανασίου, “Πληροφορική τεχνολογία και διδακτική έρευνα: μια μελέτη περίπτωσης”, *2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Παιδαγωγικής Εταιρίας*, Αθήνα, Νοέμβριος 2000.

Προφίλ στο google scholar <http://scholar.google.gr/citations?user=meKnrOkAAAAJ&hl=el&oi=ao>