

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ Ν. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δεκέμβριος 2020

1. Βιογραφικά Στοιχεία

Αποφοίτησα από το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου το 1984. Το 1989 ολοκλήρωσα την διδακτορική μου διατριβή σε θέματα *Τεχνητής Νοημοσύνης* στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. Κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής βοήθησα στη διδασκαλία μαθημάτων και πραγματοποίηση φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων.

Στο διάστημα 1.12.1988 – 2.4.1993 συμμετείχα σε διάφορα ερευνητικά έργα, του *Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων και Υπολογιστών* του Τομέα Πληροφορικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.

Στο διάστημα 1990-1991 υπηρέτησα τη στρατιωτική μου θητεία ως ειδικός επιστήμων στο Σώμα Υλικού Πολέμου.

Κατά το διάστημα 1991-1994 δίδαξα μαθήματα Πληροφορικής στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου ως ΠΔ407 με μισθολογική αντιστοιχία Επίκουρου Καθηγητή, ενώ παράλληλα εργαζόμουν ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Το Ιούνιο του 1994 εκλέχθηκα Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, με γνωστικό αντικείμενο Τεχνητή Νοημοσύνη – Εμπειρα Συστήματα. Ανέλαβα καθήκοντα το 1995. Από τον Αύγουστο του 2000 εργαζόμαι ως Αναπληρωτής Καθηγητής και από τον Απρίλιο του 2008 εργαζόμαι ως Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, με γνωστικό αντικείμενο Τεχνητή Νοημοσύνη – Εμπειρα Συστήματα. Στα πλαίσια αυτά έχω διδάξει, εγκαινιάσει και οργανώσει πλήθος προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων και σεμιναρίων και έχω κατευθύνει μεγάλο αριθμό προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών.

Διετέλεσα μέλος του Δ.Σ. της Πανελλήνιου επιστημονικού συλλόγου με τίτλο «Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης» (ΕΕΤΝ). Επίσης έχω διατελέσει Ταμίας και Γραμματέας (1998 - 2002) και Πρόεδρος (2003-2004) της ΕΕΤΝ.

Τον Σεπτέμβριο του 2005 αποσπάστηκα ως Διευθυντής στην Ε.Σ.Δ.Δ. του ΕΚΔΔΑ, θέση την οποία διατήρησα έως τον Οκτώβριο του 2010. Από τον Σεπτέμβριο του 2006 έως και τον Φεβρουάριο του 2007 μου ανετέθησαν παράλληλα καθήκοντα Προισταμένου Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του ΕΚΔΔΑ. Παράλληλα με τα ανωτέρω καθήκοντα στην ΕΣΔΔ διατήρησα την συνεργασία μου με το Πανεπιστήμιο διδάσκοντας προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα.

Έχω διατελέσει υπεύθυνος της προπτυχιακής κατεύθυνσης «Τεχνολογία Λογισμικού και Ευφυή Συστήματα» και υπεύθυνος της μεταπτυχιακής κατεύθυνσης «Ευφυείς Τεχνολογίες Επικοινωνίας Ανθρώπου – Υπολογιστή» του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής» του Τμήματος Πληροφορικής.

Έχω επίσης διατελέσει μέλος της Συγκλήτου και αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιά καθώς και μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής».

Έχω διατελέσει Διευθυντής του θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Πληροφοριακών συστημάτων (2010-2016)

Διατελώ Διευθυντής του θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Εικονικής Πραγματικότητας (2016-)

Διετέλεσα **Αναπληρωτής Πρότανη** για θέματα Οικονομικού Προγραμματισμού του Πανεπιστημίου Πειραιά και Πρόεδρος του Ειδικού Λογαριασμού και της Επιτροπής Ερευνών. (Σεπτέμβριος 2014 - Μάιος 2016)

Διετέλεσα επί τετραετία μέλος των Γνωμοδοτικών Συμβουλίων της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων (ΓΓΔΕ) και αργότερα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (2016-2019), Ειδικό Γνωμοδοτικό Συμβούλιο, Ανώτερο Γνωμοδοτικό Συμβούλιο, Ανώτατο Γνωμοδοτικό Συμβούλιο).

Στη συνεργασία μου με το ΕΑΠ έχω διατελέσει 10 έτη μέλος ΣΕΠ αποκλειστικά για την θεματική ενότητα ΠΛΗ31 (Τεχνητή Νοημοσύνη) του Προπτυχιακού προγράμματος Πληροφορική της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ και συγκεκριμένα για τὰ ακαδημαϊκά έτη 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

Έχω δημοσιεύσει πάνω από 130 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, κεφάλαια βιβλίων διεθνών επιστημονικών εκδοτικών οίκων, διεθνή συνέδρια και ημερίδες, υπεύθυνος έκδοσης (editor) σε τόμους ξενόγλωσσων επιστημονικών εκδόσεων και συγγραφέας βιβλίων Πληροφορικής Πανεπιστημιακού επιπέδου.

Έχω επίσης συμμετάσχει σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα της ΓΓΕΤ, του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας Κύπρου, της Κοινωνίας της Πληροφορίας ΑΕ, του Υπουργείου Παιδείας, του Πανεπιστημίου Πειραιά, του ΕΚΔΔΑ και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είτε ως μέλος (ή Πρόεδρος) επιτροπών αξιολόγησης, είτε ως μέλος (ή Πρόεδρος) επιτροπών Παρακολούθησης-Παραλαβής, είτε ως αναπληρωματικός Επιστημονικός Υπεύθυνος, είτε ως Επιστημονικός Υπεύθυνος.

2. Εκπαιδευτικό έργο

Έχω διδάξει **αυτοδύναμα** τα παρακάτω προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα :

2.1. Προπτυχιακά μαθήματα

Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (διδάσκων με ΠΔ 407/80)

1. Πληροφορική-I, (1991 – 1993),
2. Τεχνητή Νοημοσύνη, (1991 – 1994),
3. Η γλώσσα Prolog με εφαρμογές στα έμπειρα συστήματα, (1991 – 1993),
4. Μαθηματική Λογική, (1991 – 1993),
5. Πληροφοριακά Συστήματα, (1993 – 1994).

Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς (1995-σήμερα)

6. Δομές Δεδομένων (1995-1998)
7. Λειτουργικά Συστήματα I (1995-2000)
8. Λογικός Προγραμματισμός (1995-2006)
9. Δίκτυα Υπολογιστών (1996-1998)
10. Τεχνολογία Γνώσης (1996-2004)
11. Ευρυή Συστήματα (1999-2002)
12. Μαθηματική Λογική (1998-2002)
13. Ευφυείς Πράκτορες (2002-2004), (2018-2019)
14. Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας 6^ο εξάμηνο (2007-2010),(2011-2013),(2018-2019)
15. Εκπαιδευτικό Λογισμικό 8^ο εξάμηνο (2007-2009)
16. Εικονική Πραγματικότητα 7^ο εξάμηνο (2007-2017)
17. Κατανομημένη Τεχνητή Νοημοσύνη 8^ο εξάμηνο (2008-2009),(2010-2017)
18. Ψηφιακές Βιβλιοθήκες 7^ο εξάμηνο (2007-2013)
19. Γραφικά με Υπολογιστές 6^ο εξάμηνο (2010-2017)
20. Πρακτική Άσκηση 7^ο εξάμηνο (2008-2019)
21. Πρακτική Άσκηση 8^ο εξάμηνο (2008-2009),(2010-2019)
22. Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών 1^ο εξάμηνο (2009-2010, 2013-2014)

Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης Πανεπιστημίου Πειραιώς

23. Εισαγωγή στην Πληροφορική (2002-2004)

Πτυχιακό πρόγραμμα Πληροφορική, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ

24. Θεματική ενότητα ΠΛΗ31 («Τεχνητή Νοημοσύνη – Εφαρμογές», Γνωστικά αντικείμενα της ΘΕ: Τεχνητή Νοημοσύνη και Έμπειρα Συστήματα, Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές, Γενετικοί Αλγόριθμοι και Εφαρμογές) (2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016).

2.2. Μεταπτυχιακά μαθήματα

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πρόγραμμα ERASMUS Master's Course

1. "*Health Informatics*, διαλέξεις στο μάθημα "Knowledge Based Systems", 1992

Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

2. "*Αρχές Τεχνητής Νοημοσύνης*", Β' κύκλος μεταπτυχιακών μαθημάτων, 1993.

3. "*Τεχνολογία Γνώσεων*", Γ' κύκλος μεταπτυχιακών μαθημάτων, 1993.

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Πληροφορική και Εκπαίδευση

4. "*Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Γνωστική Επιστήμη*", χειμερινό εξάμηνο 1998-99.

5. "*Υπολογιστικές και Διδακτικές διαφορών μαθημάτων της ειδικότητας του μετεκπαιδευόμενου ή σε συνεργασία με άλλους εκπαιδευτικούς άλλων ειδικοτήτων*", εαρινό εξάμηνο 1998-99

6. "*Περιβάλλοντα Εικονικής Πραγματικότητας*", εαρινό εξάμηνο 2004-2005, εαρινό εξάμηνο 2005-2006

Διαπανεπιστημιακό-Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Πληροφορική Υγείας

7. "*Τεχνολογία Γνώσης*", εαρινό εξάμηνο 1998-1999, εαρινό εξάμηνο 1999-2000

ΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής», Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά

8. "*Τεχνητή Νοημοσύνη και Μηχανική Μάθηση*", α' εξάμηνο (2004-2007)

9. "*Τεχνητή Νοημοσύνη*", α' εξάμηνο (2007-2017)

10. "*Ευφυή Εικονικά Περιβάλλοντα*", β' εξάμηνο (2007-2017)

11. "*Ευφυή Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων*", β' εξάμηνο (2007-2015)

12. "*Ανάπτυξη Παιχνιδιών και Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας*", β' εξάμηνο (2015-2017)

13. "*Πληροφοριακά Συστήματα*", α' εξάμηνο (2015-2017)

ΠΜΣ «Πληροφορική», Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά

14. "*Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών*", α' εξάμηνο (2013-2016)

15. "*Λογικός Προγραμματισμός*", α' εξάμηνο (2006-2019)

16. "*Τεχνητή Νοημοσύνη - Έμπειρα Συστήματα*", β' εξάμηνο (2007-2019)

17. "*Γραφικά με Υπολογιστές - Εικονική Πραγματικότητα*", (2007-2019)

ΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής - Ανάπτυξη Λογισμικού και Τεχνητής Νοημοσύνης», Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά

18. "*Τεχνητή Νοημοσύνη*", α' εξάμηνο (2018-2019)

19. "*Ευφυή Εικονικά Περιβάλλοντα*", β' εξάμηνο (2018-2019)

20. "*Ανάπτυξη Παιχνιδιών και Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας*", β' εξάμηνο (2018-2019)

ΠΜΣ «Ψηφιακός Πολιτισμός, Έξυπνες Πόλεις, ΙοΤ και Προηγμένες Ψηφιακές Τεχνολογίες», Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά

21. "*Μικτή Πραγματικότητα και Ηλεκτρονικός Πολιτισμός*", α' εξάμηνο (2018-2019)

2.3. Διπλωματικές και Πτυχιακές εργασίες προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου

Επέβλεψα ή συμμετείχα στην επίβλεψη πολύ μεγάλου πλήθους διπλωματικών εργασιών τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο (1994-σήμερα).

2.4. Επίβλεψη ολοκληρωμένων διδακτορικών διατριβών

- Νικόλαος Ζάχαρης, 'Ευφυές, προσαρμοστικό σύστημα πολλών πρακτόρων για την συλλογή πληροφοριών από το διαδίκτυο', 2002
- Σπυρίδων Βοσινάκης, 'Ευφυείς Πράκτορες σε Εικονικά Περιβάλλοντα', 2003
- Γεώργιος Αναστασάκης, 'Αναπαράσταση και Λειτουργία Εικονικών Περιβαλλόντων', 2010
- Χρήστος Δρόσος, 'Βελτιωμένες Ευρυστικές Υλοποιήσεις σε Ευφυή Πολυπρακτορικά Συστήματα', 2016

3. Συγγράμματα

Βιβλία, Πρακτικά Συνεδρίων/Ημερίδων με σύστημα κριτών

- 1) First Symposium of the Greek Artificial Intelligence Society, T. Panayiotopoulos, G. Vouros, (Editors), Piraeus, University of Piraeus, December 14, 1996.
- 2) International Workshop on Machine Learning and Intelligent Agents, T. Panayiotopoulos, N. Zacharis, (Editors), Chania, Greece, July 15, 1999.
- 3) Εφαρμογές Πολυμέσων, Βιβλίο Μαθητή, Ν.Αβραντινής, Γ. Αναστασόπουλος, Β.Σ.Μπελεσιώτης, Ν. Σγούρος, Σ. Σωτήρχος, Θ. Παναγιωτόπουλος, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, ISBN 960-8171-11-3, 287 σελίδες, 2000
- 4) Εφαρμογές Πολυμέσων, Βιβλίο Καθηγητή, Ν.Αβραντινής, Γ. Αναστασόπουλος, Β.Σ.Μπελεσιώτης, Ν. Σγούρος, Σ. Σωτήρχος, Θ. Παναγιωτόπουλος, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, ISBN 960-8171-11-3, 200 σελίδες, 2000
- 5) Intelligent Agents and Virtual Reality, Workshop of Artificial Intelligence Human Networks, T. Panayiotopoulos, (Editor), Athens University of Business and Economics, July 29, 2001.
- 6) Εισαγωγή στην Πληροφορική, Ν.Αλεξανδρής, Β.Σ.Μπελεσιώτης, Θ. Παναγιωτόπουλος, Εκδόσεις Varmar, ISBN 960-7996-01-1, 222 σελίδες, 2004
- 7) Methods and Applications of Artificial Intelligence, George Vouros, Themis Panayiotopoulos (Editords), Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 3025, 548 pages, Springer, 2004
- 8) Proceedings of the 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Companion Volume, George Vouros, Themis Panayiotopoulos (Editors), 378 pages, Ziti Publishing, 2004
- 9) Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Ν.Αλεξανδρής, Β.Σ.Μπελεσιώτης, Θ. Παναγιωτόπουλος, Εκδόσεις Varmar, ISBN 960-7996-17-8, 446 σελίδες, 2005
- 10) Intelligent Virtual Agents, Themis Panayiotopoulos, et.al. (Editords), Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 3661, 506 pages, Springer, 2005

4. Ερευνητικό έργο

3.1. Κατάλογος ερευνητικών εργασιών

Διατριβές

- [E1]. "Ένα σύστημα παράλληλης επεξεργασίας βασισμένο σε δυναμική αρχιτεκτονική τύπου Pipeline", Διπλωματική εργασία, Τομέας Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π., Οκτώβριος 1984.
- [E2]. "Γραμματική προσέγγιση στην αναπαράσταση και επεξεργασία της γνώσης", Διδακτορική διατριβή, Τομέας Πληροφορικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π., Νοέμβριος 1989.

A1. Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών

- [A1]. "An Attribute Grammar Interpreter as a Knowledge engineering tool", Papakonstantinou, G., Moraitis, C., Panayiotopoulos, T., **Angewandte Informatik**, 9/86, pp.382-388, 1986.
- [A2]. "Attribute Grammars and Logic Programming", Panayiotopoulos, T., Papakonstantinou, G., Stamatopoulos, G., **Angewandte Informatik**, Depot Paper, 5/88, pp. 227, 1988
- [A3]. "Attribute grammar based theorem prover", T.Panayiotopoulos, G.Papakonstantinou, G.Stamatopoulos, **Information and Software Technology**, vol.30, no.9, pp.553-560, November 1988.
- [A4]. "Attribute Grammar Interpreter for Inexact Reasoning", T.Panayiotopoulos, G.Papakonstantinou, N.M.Sgouros, **Information and Software Technology**, vol.32, no.5, pp.347-356, June 1990.
- [A5]. "An extension of the Certainty Factor Model in first order predicate calculus", T.Panayiotopoulos, G.Papakonstantinou, **The Computer Journal**, vol.35, pp.A185-A192, 1992.
- [A6]. "AGP: A Parallel Processor for Knowledge and Software Engineering", G.Papakonstantinou, T.Panayiotopoulos, G.Dimitriou, **The Computer Journal**, vol.35, pp.A193-A199, 1992.
- [A7]. "A Full Theorem Prover under uncertainty", G.Papakonstantinou, T.Panayiotopoulos, **Journal of Intelligent and Robotic Systems**, no 7, pp.139-149, 1993.
- [A8]. "On the issue of valid time(s) in temporal databases", S.Kokkotos, E.V.Ioannidis, T.Panayiotopoulos, C.D.Spyropoulos, **SIGMOD Record**, vol.24, no. 3, pp.40-43, September 1995.
- [A9]. "A framework for developing Expert Loading System for product carriers", G.A.Vouros, T.Panayiotopoulos, C.D.Spyropoulos, **Expert Systems with Applications**, 10(1), pp. 113-126, Jan.1996.
- [A10]. "Advisor : A knowledge-based planning system", C.C.Marinagi, T.Panayiotopoulos, G.A.Vouros, C.D.Spyropoulos, **International Journal of Expert Systems, Research and Applications**, Vol.9, No.3., pp. 319-355, 1996.
- [A11]. "Branching-Time Logic Programming: The Language Cactus and its Applications", P. Rondogiannis, M. Gergatsoulis and T. Panayiotopoulos, **Computer Languages Journal**, Vol.24, Iss.3, pp.155-178, Pergamon Press, 1998.
- [A12]. "Temporal Disjunctive Logic Programming", M. Gergatsoulis, P. Rondogiannis and T. Panayiotopoulos, **New Generation Computing**, Vol. 19, No.1, pp. 87-100, 2001.
- [A13]. "WEB Search Using a Genetic Algorithm", N. Z. Zacharis and T. Panayiotopoulos, **IEEE Internet Computing**, Vol.5, No.2, pp.18-26, March/April 2001.
- [A14]. "A metagenetic algorithm for information filtering and collection from the World Wide Web", N.Z. Zacharis and T. Panayiotopoulos, **Expert systems – The International Journal of Knowledge Engineering**, Vol. 18, No 2, pp.99-108, May 2001.
- [A15]. "The knowledge Engineering of History Graphs and their application on the Greek War of Independence", V. Belessiotis, T. Panayiotopoulos and N.Alexandris, **Themes in Education**, Vol. 2, No 2-3, pp. 225-241, 2001.
- [A16]. "A Task Definition Language for Virtual Agents", Spyros Vosinakis, Themis Panayiotopoulos, **Journal of WSCG**, Vol.11, No.3., ISSN 1213-6972, UNION Agency, pp. 512-519, 2003 .
- [A17]. "Distributed Virtual Reality Authoring Interfaces for the WWW : the VRSHOP case", I. Varlamis, M. Vazirgiannis, S. Lazaridis, M. Papageorgiou, T. Panayiotopoulos, **Multimedia Tools and Applications**, Volume 22, No.1, pp. 5-30, January 2004.
- [A18]. "SpiderServer-Design and Implementation of a MetaSearch Engine", Nick. Z. Zacharis and Themis Panayiotopoulos, **Journal of Internet Technology**, Volume 5, No.3, pp. 233-241, 2004.
- [A19]. "An Unreal based Platform for Developing Intelligent Virtual Agents", N.Avradinis, S.Vosinakis, T.Panayiotopoulos, A. Belesiotis, I.Giannakas, R.Koutsiamanis, K.Tilelis,

- Transactions in Information Science and Applications**, Volume 1, Issue 2, pp.752-756, August 2004
- [A20]. "*Network-Based Architectures for Intelligent Virtual Environments – The NAIVE case*", N.Avradinis, A.Belesiotis, I.Giannakas, R.Koutsiamanis, T.Panayiotopoulos, K.Tilelis, **Transactions in Information Science and Applications**, Volume 1, Issue 2, pp.762-766, August 2004
- [A21]. "*A System for Logic-Based Intelligent Virtual Agents*", George Anastassakis, Themis Panayiotopoulos, **International Journal On Artificial Intelligence Tools**, World Scientific, Volume 13, No. 3, pp. 593-621, September 2004
- [A22]. "*A tool for constructing 3D environments with Virtual Agents*", Spyros Vosinakis, Themis Panayiotopoulos, **Multimedia Tools and Applications**, Kluwer Academic Publishers, Volume 25, No 2, pp. 253-279, February 2005.
- [A23]. "*A platform for virtual museums with personalized content*", B. Bonis, J. Stamos, S. Vosinakis, I. Andreou, and T. Panayiotopoulos, **Multimedia tools and applications**, Kluwer Academic Publishers, Vol. 42, No. 2, pp. 139–159, 2009
- [A24]. "*A Unified Model for Representing Objects with Physical Properties, Semantics and Functionality in Virtual Environments*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., **Intelligent Decision Technologies**, 6(2), pp. 123-137, IOS Press, 2012.
- [A25]. "*Adaptive Virtual Exhibitions*", B. Bonis, S. Vosinakis, I. Andreou, and T. Panayiotopoulos, **DESIDOC Journal of Library & Information Technology**, vol. 33, no. 3, pp. 183-198, May 2013
- [A26]. "*Modelling Basic Needs as Agent Motivations*", Avradinis, N., Panayiotopoulos, T. and Anastassakis, G., **International Journal of Computational Intelligence Studies**, 2(1), pp. 52-75, Inderscience, 2013.
- [A27]. "*Behavior Believability in Virtual Worlds: Agents Acting When They Need To*", Avradinis, N., Panayiotopoulos, T. and Anastassakis, G., **SpringerPlus**, 2(1), Springer, 2013.
- [A28]. "*A Transparent and Decentralized Model of Perception and Action for Intelligent Virtual Agents*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., **International Journal on Artificial Intelligence Tools**, 23(4), pp. 146-169, World Scientific, 2014.

B. Δημοσιεύσεις σε περιοδικές επιστημονικές εκδόσεις και τόμους επιλεγμένων εργασιών

- [B1]. "*On an adaptable Pipeline Architecture with Fault Tolerance Capabilities*", T.Panayiotopoulos, P.Tsanakas, N.Alexandridis, 1st European Workshop on Fault Diagnostics, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches, Rhodes, Greece, 1986, published in the book (S.Tzafestas, M.Singh, G.Schmidt eds.), **System Fault Diagnosis, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches**, vol.2, pp.291-299, D.Reidel Publishing Company, 1987.
- [B2]. "*A theorem prover as a fault diagnostic tool*", T.Panayiotopoulos, G.Papakonstantinou, G.Stamatopoulos, 1st European Workshop on Fault Diagnostics, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches, Rhodes, Greece, 1986, published in the book (S.Tzafestas, M.Singh, G.Schmidt eds.), **System Fault Diagnosis, Reliability and Related Knowledge-Based Approaches**, vol.2, pp.43-52, D.Reidel Publishing Company, 1987.
- [B3]. "*Predicate Logic and Inexact Reasoning*", T.Panayiotopoulos, G.Papakonstantinou, European Robotics and Intelligent Systems Conference, (EURISCON'91), Corfu, Greece, 1991, published in the book (S.Tzafestas ed.), **Engineering Systems with Intelligence**, pp.65-71, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1991.
- [B4]. "*A truly Declarative Prolog-like language*", G.Papakonstantinou, T.Panayiotopoulos, M.Sideri, European Robotics and Intelligent Systems Conference, (EURISCON'91), Corfu, Greece, 1991, published in the book (S.Tzafestas ed.), **Engineering Systems with Intelligence**, pp.59-64, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1991.

- [B5]. "*A Parallel Full Theorem Prover with Uncertainties*", G.Papakonstantinou, T.Panayiotopoulos, N.Georgoulis, I.Papakonstantinou, IMACS-IFAC Symposium on Parallel and Distributed Computing in Engineering Systems, (PD-COM'91), Corfu, Greece, 1991, published in the book (S.Tzafestas, P.Borne, L.Grandinetti Eds.), **Parallel and Distributed Computing in Engineering Systems**, pp.117-121, Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), 1992.
- [B6]. "*Planning through the TRLi temporal reasoning system*", C.C.Marinagi, T.Panayiotopoulos, C.D.Spyropoulos, 10th International Conference on Applications of Artificial Intelligence in Engineering, (AIENG'95), Udine, Italy, July 4-6, 1995, appears in the book, **Applications of Artificial Intelligence on Engineering X**, (G. Rzevski, R.A. Adey, C. Tasso, Eds.), pp.19-27, Computational Mechanics Publications, Boston, 1995.
- [B7]. "*Cactus : A Branching-Time Logic Programming Language*", P.Rondogiannis, M.Gergatsoulis, T.Panayiotopoulos, International Joint Conference on Qualitative and Quantitative Practical Reasoning (ECSQARU/FAPR'97), Bad Honnef, Germany, 9-12 June, 1997, appears in the book "Qualitative and Quantitative Practical Reasoning", (D.M.Gabbay, R.Kruse, A.Nonnengart, H.J.Ohlbach Eds), **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, 1244, pp.511-524, Springer, Berlin, 1997.
- [B8]. "*An Intelligent Agent Framework in VRML Worlds*", T.Panayiotopoulos, G.Katsirelos, S.Vosinakis, S.Kousidou, 3rd European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference, (EURISCON'98), Athens, Greece, June 22-25, 1998, appears in the book **Advances in Intelligent Systems : Concepts, Tools and Applications**, (S. Tzafestas ed.), Chapter 3, pp.33-43, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1999.
- [B9]. "*Intelligent Guidance in a Virtual University*", T.Panayiotopoulos, N.Zacharis, S.Vosinakis, IMACS International Symposium on Soft Computing in Engineering Applications, (SOFTCOM'98), Athens, Greece, June 22-25, 1998, appears in the book **Advances in Intelligent Systems : Concepts, Tools and Applications**, (S. Tzafestas ed.), Chapter 10, pp.109-119, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1999.
- [B10]. "*Using Forward Temporal Planning for the production of Interactive Tutoring Dialogues*", T.Panayiotopoulos, N.Avradinis, C.C.Marinagi, 3rd European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference, (EURISCON'98), Athens, Greece, June 22-25, 1998, appears in the book **Advances in Intelligent Systems : Concepts, Tools and Applications**, (S. Tzafestas ed.), Chapter 20, pp.219-230, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1999.
- [B11]. "*Intelligent retrieval of temporal and periodic data*", L.Baxevanaki, E.Ioannidis, T.Panayiotopoulos, IMACS International Symposium on Soft Computing in Engineering Applications, (SOFTCOM'98), Athens, Greece, June 22-25, 1998, also appears in the book, **Advances in Intelligent Systems : Concepts, Tools and Applications**, (S. Tzafestas ed.), Chapter 22, pp.243-252, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1999.
- [B12]. "*Temporal Reasoning with TRL*", T. Panayiotopoulos, **Intensional Programming II**, World Scientific, (M. Gergatsoulis and P. Rondogiannis Eds), pp.133-148, 2000, from the paper "*TRL: A Temporal Reasoning System and its applications*", T. Panayiotopoulos, 12th International Symposium on Languages for Intensional Programming, (ISLIP'99), Athens, Greece, 28-30 June, pp.246-261, 1999.
- [B13]. "*Management of Periodic Phenomena with Exceptions*", T. Panayiotopoulos, L.C. Baxevanaki, **Intensional Programming II**, World Scientific, (M. Gergatsoulis and P. Rondogiannis Eds), pp.229-243, 2000, from the paper "*Representing, Storing and Retrieving Periodic Phenomena with Exceptions*", T. Panayiotopoulos, L.C. Baxevanaki, 12th International Symposium on Languages for Intensional Programming, (ISLIP'99), Athens, Greece, 28-30 June, pp.69-82, 1999.

- [B14]. "*Towards a Virtual Reality Intelligent Agent Language*", T. Panayiotopoulos, G. Anastassakis, 7th Hellenic Conference on Informatics, Ioannina, Greece, August 26-29, pp.V.61-V.69, 1999, also appears in the book, '**Advances in Informatics**', D. Fotiadis and S.D. Nikolopoulos (Eds), pp. 249-259, World Scientific, 2000.
- [B15]. "*Machine Learning and Intelligent Agents*", T. Panayiotopoulos, N. Zacharis, in Machine Learning and Applications, G. Paliouras, V. Karkaletsis, C.D.Spyropoulos (Eds.), **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Vol.2049, Tutorial Series, Springer-Verlag, pp.281-285, 2001
- [B16]. "*Multi-agent Systems as Intelligent Virtual Environments*", G. Anastassakis, T. Ritchings, T. Panayiotopoulos, **Lecture Notes in Artificial Intelligence** , Vol. 2174, Springer-Verlag, pp.381-395, 2001.
- [B17]. "*Virtual Agent Societies with the mVTAL Intelligent Agent System*", G. Anastassakis, T. Panayiotopoulos, T. Ritchings, **Lecture Notes in Artificial Intelligence** , Vol. 2190, Springer-Verlag, pp.112-125, 2001.
- [B18]. "*SimHuman : A Platform for Real-Time Virtual Agents with Planning Capabilities*", S. Vosinakis, T. Panayiotopoulos, **Lecture Notes in Artificial Intelligence** , Vol. 2190, Springer-Verlag, pp. 210-223, 2001.
- [B19]. "*ISM : Intelligent Scenario Management*", V.S.Belessiotis, N. Alexandris, T. Panayiotopoulos, S. Dimitroukas, **Advances in Systems Science : Measurement, Circuits and Control**, N.E. Mastorakis, L.A. Pecorelli-Peres (Eds.), Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press, pp. 431-436, 2001.
- [B20]. "*Design and Implementation of Synthetic Humans for Virtual Environments and Simulation Systems*", S.Vosinakis, T. Panayiotopoulos, **Advances in Signal Processing and Computer Technologies**, G.Antoniou, N.E. Mastorakis, O. Planfilov (Eds.), Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press, pp. 315-320, 2001.
- [B21]. "*ISM and Learning Process*", V.S. Belessiotis, N. Alexandris, T. Panayiotopoulos, **Advances in Automation, Multimedia and Video Systems, and Modern Computer Science**, V.V. Kluev, C.E.D'Attellis, N.E. Mastorakis (Eds.), Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press, pp. 92-96, 2001.
- [B22]. "*The use of the Virtual Agent SimHuman in the ISM scenario system*", V.S.Belessiotis, S. Vosinakis, T. Panayiotopoulos, **Advances in Automation, Multimedia and Video Systems, and Modern Computer Science**, V.V. Kluev, C.E.D'Attellis, N.E. Mastorakis (Eds.), Electrical and Computer Engineering Series, WSES Press, pp. 97-101, 2001.
- [B23]. "*Genetic evolution of Software Microorganisms*", T. Panayiotopoulos, H. Kalogirou, A. Petropoulos, D. Dimopoulos, **Lecture Notes in Artificial Intelligence** , Vol. 2308, Springer-Verlag, pp. 85-96, 2002.
- [B24]. "*Programmable Agent Perception in Intelligent Virtual Environments*", Spyros Vosinakis, Themis Panayiotopoulos, **Lecture Notes in Artificial Intelligence** , Vol. 2792, Springer-Verlag, pp. 202-206, 2003.
- [B25]. "*Using motivation-driven continuous planning to control the behaviour of virtual agents*", Nikos Avradinis, Ruth Aylett, Themis Panayiotopoulos, **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 2897, Springer-Verlag, pp. 159-162, 2003.
- [B26]. "*Intelligent Web Prefetching based upon user Profiles – The WebNaut Case*", G. Kastaniotis, N. Zacharis, T. Panayiotopoulos and C. Douligeris, **Lecture Notes in Artificial Intelligence**, Vol. 3025, Springer, pp.54-62, 2004.
- [B27]. "*Synthetic Characters with Emotional States*", Nikos Avradinis, Spyros Vosinakis, Themis Panayiotopoulos, **Lecture Notes in Artificial Intelligence** , Vol. 3025, Springer, pp.505-514, 2004.
- [B28]. "*Intelligent Virtual Agents and the Web*", Themis Panayiotopoulos, Nikos Avradinis, chapter 22, **Computational Web Intelligence: Intelligent Technology for Web**

- Applications**, Yang-Qing Zhang, Abraham Kandel, T.Y.Lin, Y.Y.Yao, (Eds), Series in Machine Perception and Artificial Intelligence – Vol.58, World Scientific, pp. 481-496, August 2004
- [B29]. "*Continuous Planning for Virtual environments*", Nikos Avradinis, Themis Panayiotopoulos, Ruth Aylett, chapter V, **Intelligent Techniques for Planning**, I. Vlachavas, (Ed), Idea Group Publishing, pp. 162-193, 2005
- [B30]. "*AI Planning and Intelligent Agents*", Caterina Marinagi, Themis Panayiotopoulos, Constantine Spyropoulos, chapter VII, **Intelligent Techniques for Planning**, I. Vlachavas, (Ed), Idea Group Publishing, pp. 225-257, 2005
- [B31]. "*Hermes - A Framework for Location-Based Data Management*", Nikos Pelekis, Yannis Theodoridis, Spyros Vosinakis, Themis Panayiotopoulos, EDBT 2006: 1130-1134, **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 3896, 2006
- [B32]. "*A Framework for Uniform Development of Intelligent Virtual Agents*", George Anastassakis, Themis Panayiotopoulos, SETN 2006, 13-24, **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 3955, 2006
- [B33]. "*Handling spatial vagueness in virtual agent control*", Spyros Vosinakis, Nikos Pelekis, Yannis Theodoridis, Themis Panayiotopoulos, GRAPP (AS/IE), 75-82, 2007
- [B34]. "*Modeling Spatiotemporal Uncertainty in Dynamic Virtual Environments*", Spyros Vosinakis, George Anastassakis, Themis Panayiotopoulos, IVA 2007, 409-410, **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 4722, Springer, 2007
- [B35]. "*Towards a Virtual Agent Control Architecture Using a Spatiotemporal Data Management Framework*", N. Pelekis, S. Vosinakis, T. Panayiotopoulos, Y. Theodoridis, 4th Intuition International Conference and Workshop on "Virtual Reality and Virtual Environments", 2007
- [B36]. "*Personalization of Content in Virtual Exhibitions*", B. Bonis, J. Stamos, S. Vosinakis, I. Andreou, T. Panayiotopoulos, in Proceedings of Semantic Multimedia, **Lecture Notes in Computer Science**, vol. 4816, pp. 172–184, 2007.
- [B37]. "*Augmented reality environments for immersive and non linear virtual storytelling*", Stefanos Kougioumtzis, Nikitas N. Karanikolas, Themis Panayiotopoulos, 14th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence, pp.191-197, Athens (GREECE), 27 -28 of May, 2011
- [B38]. "*Intelligent Virtual Environment Development with the REVE Platform: An Overview*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., in Intelligent Virtual Agents, Vilhjálmsson, H.H., Kopp, S., Marsella, S. and Thórisson, K.R. (Eds.), **Lecture Notes in Computer Science** (LNCS), Vol. 6895, pp. 431-432, Springer, 2011.
- [B39]. "*Intelligent Virtual Environment Development with the REVE Platform as an Educational Aid*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., in Proceedings of the 3rd Conference on Informatics in Education (CIE 2011), Piraeus, Greece, October 7-9, 2011.
- [B40]. "*An Architectural Pattern for X3D-Based Virtual Environments - An Object-Oriented Approach*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., in Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Graphics Theory and Applications 2012 (GRAPP 2012), pp. 466-471, 2012.
- [B41]. "*Towards a Methodology for Integrating Physics Engines with Virtual Environments: A Case Study Using the REVE Platform and the Vesper3D Physics Engine*", G Anastassakis, T Panayiotopoulos, G Raptis, 16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI), pp.86-92, IEEE, 2012
- [B42]. "*A Transparent and Decentralized Model of Action for Intelligent Virtual Agents*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., 24th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2012), pp. 476 - 483, 2012.

- [B43]. "*Motivated Agents in Virtual Worlds*", Avradinis, N., Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., in *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, Virvou, M. and Matsuura, S. (Eds.), Vol. 240, pp. 276-285, IOS Press, 2012.
- [B44]. "*Emotion-driven behaviour in REVE intelligent virtual agents*", Panayiotopoulos, T., Papaggeli, H., Avradinis, N. and Anastassakis, G., in *Proceedings of the 4th Conference on Informatics in Education (CIE 2012)*, 2012.
- [B45]. "*A Transparent and Decentralized Model of Action for Intelligent Virtual Agents*". G. Anastassakis, T. Panayiotopoulos, *Proceedings of IEEE 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, (ICTAI 2012)*, Athens, Greece, November 7-9, 2012. IEEE Computer Society pp. 476-483, ISBN 978-1-4799-0227-9, 2012
- [B46]. "*Problem-based Virtual World Design for Virtual Reality Education - An Experiment with the Opensimulator Platform for Second Life-based Virtual Worlds*", Anastassakis, G. and Panayiotopoulos, T., in *Proceedings of the 5th International Conference on Computer Supported Education, (CSEDU 2013)*, pp. 513-516, SciTePress, 2013.
- [B47]. "*Semantic Concepts in BPMN 2.0*", Kalogeraki E.-M., Theocharis S., Apostolou D., Tsihrintzis G., Panayiotopoulos T., 5th IEEE International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2014), 6878791, pp. 207-209, 2014
- [B48]. "*A Tool for Programming the Behaviour of Intelligent Virtual Agents in Prolog*", G. Anastassakis, T. Panayiotopoulos, *Proceedings of the 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015)*, IEEE 7388061, 2015.
- [B49]. "*Semantic queries in BPMN 2.0: A contemporary method for information retrieval*", Kalogeraki E.-M., Panayiotopoulos T., Apostolou D., 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications" (IISA 2015), IEEE 7388061, 2015
- [B50]. "*A Semantic Approach for Representing and Querying Business Processes*", Kalogeraki, E.-M., Apostolou, D., Panayiotopoulos, T., Tsihrintzis, G., Theocharis, S., in G.A. Tsihrintzis et al. (eds.), *Intelligent Computing Systems, Studies in Computational Intelligence*, Springer Verlag, "Studies in Computational Intelligence", ISBN: 9783662491799, v.627 pp. 87 – 114, 2016
- [B51]. "*Ontology-based Model for Learning Object Metadata*", Kalogeraki E.-M., Troussas C., Apostolou D., Virvou M., Panayiotopoulos T., 7th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications" (IISA 2016), 7785383, 2016
- [B52]. "*Modeling SCADA attacks*", Kalogeraki, E.-M., Polemi, N., Papastergiou S., Panayiotopoulos T.: *World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability (WS4 2017)*, *Conference Proceedings in Springer Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS)* ISSN: 2367-3370, 15 - 16 February, 2017, London, England, 2018
- [B53]. "*Exploring Cyber-Security Issues in Vessel Traffic Services*" Eleni-Maria Kalogeraki, Spyridon Papastergiou, Nineta Polemi, Christos Douligeris, Themis Panayiotopoulos, *KSEM (1) 2018: Knowledge Science, Engineering and Management - 11th International Conference, Changchun, China, August 17-19, 2018, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 11061, , ISBN 978-3-319-99364-5442-451, pp.442-451, Springer 2018

Γ. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κρίση στο πλήρες κείμενο

- [Γ1]. "*A Grammatical approach to fifth generation computer systems*", G. Papakonstantinou, T. Panayiotopoulos, P. Tsanakas, 2nd Panhellenic Conference on Informatics, Technological infrastructure and modern applications, pp. 373-382, Thessalonica, November 1988.

- [Γ2]. "*NTUA-Expert : An expert system shell*", T. Panayiotopoulos, 2nd Panhellenic Conference on Informatics, Technological infrastructure and modern applications, pp. 406-417, Thessalonica, November 1988.
- [Γ3]. "*Fuzzy Set Theory & Possibility Theory : Their application to knowledge representation and processing*", T.Panayiotopoulos, 1st Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics (HERMIS'92), pp.169-176, 1992.
- [Γ4]. "*NTUA-KESS: An Expert System Shell with Inexact Reasoning and Full Theorem Proving Capabilities*", C. Nomikos, N. Vlassis, K. Flokos, T. Panayiotopoulos, G. Papakonstantinou, 4th Panhellenic Conference on Informatics, Research-Development-Applications, Patra, Greece, pp. 251-262, 1993.
- [Γ5]. "*TRL: A formal Language for Temporal References*", T.Panayiotopoulos, C.D.Spyropoulos, in "Temporal Logic", International Conference on Temporal Logics, (ICTL'94), Post-Conference Workshop, H.J.Ohnbach (Ed), MPI-I-94-230, pp.99-109, 1994.
- [Γ6]. "*Extending Allen's relations for uncertain time points and uncertain intervals*", K.T.Frantzi, T.Panayiotopoulos, C.D.Spyropoulos, 7th Irish Conference on Artificial Intelligence and Cognitive Science, (AICS'94), Dublin, September 1994.
- [Γ7]. "*TRL-Planner : an approach to temporal hierarchical planning*", C.C.Marinagi, T.Panayiotopoulos, C.D.Spyropoulos, 5th Panhellenic Conference on Informatics, pp.451-460, December 1995.
- [Γ8]. "*Intelligent Information Processing using TRL*", T.Panayiotopoulos, M.Gergatsoulis, 6th International Conference and Workshop on Database and Expert Systems Applications, (DEXA'95), London, U.K., September, 4-8, 1995, N.Revell, A. M. Tjoa (Eds.), pp.494-501, 1995.
- [Γ9]. "*Disjunctive Chronolog*", M.Gergatsoulis, P.Rondogiannis, T.Panayiotopoulos, JICSLP'96 Post-Conference Workshop on Multi-Paradigm Logic Programming, Bonn, Germany, September 1996, In M.Chacravarty, Y. Guo and T. Ida, editors, Proceedings of the JICSLP'96 Post-Conference Workshop, pp. 129-136, August 1996.
- [Γ10]. "*An Annealing Simplex Method for Optimization over Continuous Multidimensional Search Spaces*", N.Zacharis and T.Panayiotopoulos, 3rd Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics (HERMIS'96), Athens, Greece, pp. 663-670, September 1996.
- [Γ11]. "*Genetic Algorithms and Logic Programming*", T.Panayiotopoulos and N.Zacharis, 1st Symposium of the Greek Artificial Intelligence Society (SETN'96), Piraeus, Greece, pp. 38-41, December 1996.
- [Γ12]. "*Autonomous Agents and Unsupervised Learning*", N.Zacharis and T.Panayiotopoulos, 1st Symposium of the Greek Artificial Intelligence Society (SETN'96), Piraeus, Greece, pp.42-45, December 1996.
- [Γ13]. "*Proof Procedures for Branching-Time Logic Programs*", M.Gergatsoulis, P.Rondogiannis, T.Panayiotopoulos, 10th International Symposium on Languages for Intensional Programming, (ISLIP'97), Victoria, Canada, 15-17 May, 1997.
- [Γ14]. "*A Learning Recommendation Agent in Virtual Environments*", N.Zacharis and T.Panayiotopoulos, Artificial Intelligence and Soft Computing International Conference, M.H.Hamza (Ed), IASTED-ACTA PRESS, pp. 29-32, Cancun, Mexico, May 27-30, 1998.
- [Γ15]. "*Interactive experimentation in Virtual Laboratories*", T. Panayiotopoulos, S. Vosinakis, G. Katsirelos, N. Avradinis, CAL99 International Conference, Virtuality in Education, London, UK, March 1999, υπεβλήθη και η κρίση έγινε στο πλήρες άρθρο, στα πρακτικά δημοσιεύθηκαν μόνο περιλήψεις όλων των άρθρων.
- [Γ16]. "*A Learning Personalized Information Agent for the WWW*", N. Zacharis, T. Panayiotopoulos, Workshop on Machine Learning and Intelligent Agents, (ACAP'99 Machine Learning and Applications), Chania, Crete, Greece, 5-16 July, pp.39-44, 1999.

- [Γ17]. "*DIVA: Distributed Intelligent Virtual Agents*", S. Vosinakis, G. Anastassakis, T. Panayiotopoulos, Workshop on Intelligent Virtual Agents, Virtual Agents 99, The Centre for Virtual Environments, University of Salford, pp. 131-134, Issn 1467-2154, Salford, U.K., September 13, 1999.
- [Γ18]. "*Visualising Logic Programs in Virtual Worlds*" (short paper), T. Panayiotopoulos, S. Vosinakis, S. Kousidou, L. Balafa, ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology 1999, (VRST'99), University College London, London U.K., December 20-22, 1999, pp. 186-187, Mel Slater (Ed.), ACM Press, New York, 1999.
- [Γ19]. "*Using Virtual Reality techniques for the simulation of Physics experiments*", N. Avradinis, S. Vosinakis and T. Panayiotopoulos, 4th Systemics, Cybernetics and Informatics International Conference, SCI 2000, Orlando, Florida, USA, July 23 – 26, 2000, VOL III, Virtual Engineering and Emergent Computing, pp 6-11, N. Callaos, T. Pham, M. Kudo, N. Funabiki, D. Andina (Eds.), International Institute of Informatics and Systemics, IIS, 2000.
- [Γ20]. "*A two level genetic based query optimization for searching the WWW*", N. Zacharis and T. Panayiotopoulos, 4th Systemics, Cybernetics and Informatics International Conference, SCI 2000, Orlando, Florida, USA, July 23 – 26, 2000, VOL III, Virtual Engineering and Emergent Computing, pp.391-395, N. Callaos, T. Pham, M. Kudo, N. Funabiki, D. Andina (Eds.), International Institute of Informatics and Systemics, IIS, 2000.
- [Γ21]. "*Web-based, Dynamic and Intelligent Simulation Systems*", T. Panayiotopoulos, S. Vosinakis, J. Kalligatsis, K. Kabassi, Intelligent Systems and Control International Conference (ISC 2000), Honolulu, Hawaii, USA, August 14-16, 2000, pp. 398-403.
- [Γ22]. "*An adaptive information agent for the WWW*", N. Zacharis, and T. Panayiotopoulos, Intelligent Systems and Control International Conference (ISC 2000), Honolulu, Hawaii, USA, August 14-16, 2000, pp. 251-256.
- [Γ23]. "*Incorporating Logic Programming techniques for improving the Thermal Comfort of a Building*", T. Panayiotopoulos, D. Zabakolas, D. Maras, I. Blatsis, International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth I, Xanthi, Greece, June 5-8, 2001.
- [Γ24]. "*Intelligent Bioclimatic Architectural Design*", T. Panayiotopoulos, A. Prokopiou, K. Tsipiras, International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth I, Xanthi, Greece, June 5-8, 2001.
- [Γ25]. "*Knowledge Models for the therapeutic handling of nosocomial and community-acquired pneumonia*", V. Grammenou, T. Panayiotopoulos, I. Mantas, G. Saroglou, 4th International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and Healthcare, Milos island, June 20-22, Greece.
- [Γ26]. "*Strategy for antibiotic use against nosocomial pneumonia via the use of a Medical Expert System*", V. Grammenou, T. Panayiotopoulos, I. Mantas, G. Saroglou, 4th International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and Healthcare, Milos island, Greece, June 20-22, 2001.
- [Γ27]. "*Pneumonia Chemotherapist (PCh)*", V. Grammenou, T. Panayiotopoulos, I. Mantas, G. Saroglou, Ktisivos International Conference, Santorini Island, Greece, June 28-30, 2001.
- [Γ28]. "*Intelligent Virtual Environments*", T. Panayiotopoulos, S. Vosinakis, N. Avradinis, Seminar/Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Artificial Intelligence Human Networks, Athens University of Business and Economics, pp.3-8, June 29, 2001.
- [Γ29]. "*SimHuman : Structure, Functionality and Behaviour of a Believable Agent*", S. Vosinakis, T. Panayiotopoulos, Seminar/Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Artificial Intelligence Human Networks, Athens University of Business and Economics, pp.9-15, June 29, 2001.

- [Γ30]. "*Distributed Logical Virtual Agents*", G. Anastassakis, T. Panayiotopoulos, Seminar/Workshop on Intelligent Agents and Virtual Reality, Artificial Intelligence Human Networks, Athens University of Business and Economics, pp.16-21, June 29, 2001.
- [Γ31]. "*MITOS : An integrated web-based system for information management*", Evangelia Kopanaki, Vangelis Karkaletsis, Constantine D. Spyropoulos, Nikos Avradinis, Nikos Fakotakis, Theodore Kalamboukis, Basilis Kladis, Yannis Lazarou, Themis Panayiotopoulos, and Diomidis Spinellis. In *8th Panhellenic Informatics Conference*, Nicosia, Cyprus, November 2001. Greek Computer Society.
- [Γ32]. "*Virtual Director: Visualization of Simple Scenarios*", Konstantinos Manos, Themis Panayiotopoulos, George Katsionis, 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-02, Thessaloniki, Greece, April 11-12, 2002, pp 3-14, February 2002.
- [Γ33]. "*SpiderServer : The MetaSearch Engine of WebNaut*", N. Zacharis, T. Panayiotopoulos, 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-02, Thessaloniki, Greece, April 11-12, 2002, pp. 475-486, February 2002.
- [Γ34]. "*A forward temporal Planning System for monitoring Tutoring Dialogues*", N. Avradinis, T. Panayiotopoulos, The 21st Workshop of the U.K. Planning and Scheduling Special Interest Group, PLANSIG 2002, Delft University of Technology, Netherlands, November 21-22, 2002.
- [Γ35]. "*Web and Mobile secure access to a Web Based Medical system*", Vasileios Skilogiannis, Themis Panayiotopoulos, Stavros Papadakis, Virginia Grammenou, Ioannis Mantas, European Federation for Medical Informatics, MIE 2003, Saint Malo, France, 4-7 May 2003.
- [Γ36]. "*WPCh: A Temporal Medical Expert System over the Web*", Stavros Papadakis, Themis Panayiotopoulos, Vasileios Skilogiannis, Virginia Grammenou, Ioannis Mantas, European Federation for Medical Informatics, MIE 2003, Saint Malo, France, 4-7 May 2003.
- [Γ37]. "*Towards a General Purpose Intelligent-Agent-Oriented Programming Language*", George Anastassakis and Themis Panayiotopoulos, 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-04, Samos, Greece, May 5-8, 2004.

Δ. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη

- [Δ1]. "*A Prolog like temporal reasoning system*", T.Panayiotopoulos, M.Gergatsoulis, 13th International Conference on Applied Informatics, (AI'95), M.H.Hamza (Ed), IASTED-ACTA PRESS, pp.123-126, Innsbruck, Austria, February 21-23, 1995.
- [Δ2]. "*Logos : A Tutoring Dialogue System for the teaching of Philosophy*", A. Panayiotopoulos, T.Panayiotopoulos, N. Avradinis, 16th International Conference on Applied Informatics, (AI'98), M.H.Hamza (Ed), IASTED-ACTA PRESS, pp. 237-239, Garmisch-Partenkirchen, Germany, February 23-25, 1998.
- [Δ3]. "*An experimental comparison among Genetic Algorithms and Annealing Simplex*", N.Zacharis and T.Panayiotopoulos, 16th International Conference on Applied Informatics, (AI'98), M.H.Hamza (Ed), IASTED-ACTA PRESS, pp. 141-143, Garmisch-Partenkirchen, Germany, February 23-25, 1998.
- [Δ4]. "*Libragent : A Learning Information Agent*", N.Zacharis and T.Panayiotopoulos, 16th International Conference on Applied Informatics, (AI'98), M.H.Hamza (Ed), IASTED-ACTA PRESS, pp.102-104, Garmisch-Partenkirchen, Germany, February 23-25, 1998.
- [Δ5]. "*Modeling History with Artificial Intelligence Techniques*", V. Belessiotis, N. Alexandris, T. Panayiotopoulos, 17th International Conference on Applied Informatics, (AI'99), Innsbruck, Austria, pp.215-218, February 1999.

Διαλέξεις - Ομιλίες

- *Αναπαράσταση Φυσικής Γλώσσας, Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη*, Θ.Παναγιωτόπουλος, σειρά διαλέξεων, σεμινάριο του ΕΛΚΕΠΑ, Νοέμβριος 1989 -Ιανουάριος 1990.
- Διάλεξη με θέμα *Τεχνητή Νοημοσύνη και εφαρμογές της*, στο θερινό σεμινάριο Προσανατολισμού και Ενημέρωσης σε ερευνητικά θέματα, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 1993.
- Διάλεξη με θέμα *Χρονικές Λογικές και η γλώσσα TRL*, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 1993.
- Διάλεξη με θέμα *Λογική και Τεχνητή Νοημοσύνη*, στο θερινό σεμινάριο Προσανατολισμού και Ενημέρωσης σε ερευνητικά θέματα, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 1995.
- Διαλέξεις στο Σεμινάριο του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιά.

Διοργάνωση ημερίδων, συνεδρίων, μέλος οργανωτικών επιτροπών συνεδρίων

- *1ο Συμπόσιο Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης*, Πανεπιστήμιο Πειραιά, Δεκέμβριος του 1996, Υπεύθυνος διοργάνωσης της Ερευνητικής Ημερίδας
- 12th International Symposium on Languages for Intensional Programming – ISLIP'1999, μέλος της οργανωτικής επιτροπής
- *Machine Learning & Applications*, Advanced Course on Artificial Intelligence, ACAI'99, sponsored by the European Coordinating Committee for Artificial Intelligence, ECCAI, July 5-16, 1999, Chania, Greece, μέλος της οργανωτικής επιτροπής.
- *Machine Learning and Intelligent Agents*, International Workshop, July 15, 1999, Chania, Greece, Υπεύθυνος διοργάνωσης της Ερευνητικής Ημερίδας
- *Intelligent Agents and Virtual Reality*, Seminar/Workshop of Artificial Intelligence Human Networks, Ιούλιος 2001.
- “*3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence*”, SETN-04, Samos, Greece, May 5-8, 2004, Αντιπρόεδρος συνεδρίου.
- “*5th International working Conference on Intelligent Virtual Agents*”, IVA-04, Kos, Greece, September 12-14, 2005, Πρόεδρος Συνεδρίου.
- *IEEE 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence*, ICTAI 2012, Athens, Greece, November 7-9, 2012, Local Organiser

Κριτής εργασιών και μέλος επιτροπών

- *1ο Συμπόσιο Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης*, Πανεπιστήμιο Πειραιά, Δεκέμβριος του 1996, κριτής εργασιών και μέλος της επιτροπής προγράμματος
- 9th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI'97), κριτής εργασιών
- 17th International Conference on Applied Informatics – AI'1999, κριτής εργασιών και μέλος της διεθνούς επιτροπής προγράμματος
- 12th International Symposium on Languages for Intensional Programming – ISLIP'1999, June 28-30, Athens, Greece, κριτής εργασιών και μέλος της διεθνούς επιτροπής προγράμματος
- Advanced Course on Artificial Intelligence on Machine Learning & Applications, ACAI'99, sponsored by the European Coordinating Committee for Artificial Intelligence, ECCAI, July 5-16, 1999, Chania, Greece, κριτής εργασιών και μέλος της επιτροπής προγράμματος.
- International Workshop on Machine Learning and Intelligent Agents, July 15, 1999, Chania, Greece κριτής εργασιών και μέλος της διεθνούς επιτροπής προγράμματος.
- International Conference on Intelligent Systems and Control – ISC'99, October 28-30, 1999, Santa Barbara, California, κριτής εργασιών και μέλος της διεθνούς επιτροπής προγράμματος.
- 18th International Conference on Applied Informatics – AI'2000, February 14-17, 2000, Innsbruck, Austria, κριτής εργασιών και μέλος της διεθνούς επιτροπής προγράμματος.
- International Conference on Intelligent Systems and Control – ISC'2000, August 14-17, 2000, Honolulu, Hawaii, USA, κριτής εργασιών και μέλος της διεθνούς επιτροπής προγράμματος.
- 2nd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-02, Thessaloniki, Greece, April 11-12, 2002.
- 3rd Hellenic Conference on Artificial Intelligence, SETN-04, Samos, Greece, May 5-8, 2004.

- IEEE 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI 2012, Program Committee
- 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems, Applications (IISA 2015), Program Committee
- 7th International Conference on Information, Intelligence, Systems, Applications (IISA 2016), Program Committee
- 8th International Conference on Information, Intelligence, Systems, Applications (IISA 2017), Program Committee
- IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2016, (SSCI16), Program Committee
- International Journal on Computational Intelligence Studies, InderScience Publishers, Member of the Editorial Board
- Έχω κρίνει εργασίες στα περιοδικά : Artificial Intelligence in Medicine, Journal of Intelligent and Robotic Systems, Multimedia Tools and Applications, International Journal on Artificial Intelligence Tools

5. Χρηματοδοτούμενα προγράμματα

Συμμετοχή σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα

1. ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ-I, ένας πυρήνας έμπειρων συστημάτων, ΠΕΝΕΔ, χρηματοδοτούμενο από την ΓΓΕΤ, 1989-1991.
2. ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ-II, επεξεργασία γνώσης σε συστήματα *Transputers*, χρηματοδοτούμενο από το ΥΠΕΠΘ 8745012/023, με τίτλο Συστήματα υπολογιστών 5ης γενιάς.
3. Ρομποτικά και Υπολογιστικά Συστήματα Βιομηχανικής Κατασκευής, χρηματοδοτούμενο από ΕΜΠ, 1989.
4. *Shipboard installation of Knowledge-Based systems*, KBSSHIP/ESPRIT PROJECT 2163, χρηματοδοτούμενο από ΕΟΚ, 1992.
5. X.400 PILOT, project VALUE : 5805, χρηματοδοτούμενο από ΕΟΚ, 1993.
6. *Methods and Guidelines for Interlinguality in Software Construction*, LRE 61-003 GLOSSASOFT project, χρηματοδοτούμενο από ΕΟΚ, 1994-95.
7. Έρευνα σε χρονικές Βάσεις Δεδομένων - ΧΡΟΝΟΒΑΣΗ, ΠΕΝΕΔ 95, Τομέας 3.3, 1996 – 97
8. Μελέτη και ανάπτυξη εκπαιδευτικού Λογισμικού πολυμέσων για τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση”, α’ φάση με θέμα Εκπαιδευτικό Λογισμικό Πολυμέσων για την Γεωμετρία της Α’ Γυμνασίου”, Έργο “ΣΕΙΡΗΝΕΣ”, ΕΠΕΑΕΚ 1997, Ενέργεια 1.1.β., 97

Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων

1. *Time Logic* : Ένα σύστημα χρονικού λογικού προγραμματισμού με επανξιμένες δυνατότητες αναπαράστασης και επεξεργασίας χρονικά εξαρτώμενης γνώσης, ΠΕΝΕΔ 95, Α/Α έργου 1134, Τομέας 3.3, 1997-1999
2. *Εκσυγχρονισμός Βιβλιοθήκης Πανεπιστημίου Πειραιά*, πρόγραμμα κάθετης δράσης στα πλαίσια του 2ου ΚΠΣ, ΕΠΕΑΕΚ, Υποπρόγραμμα 3, Μέτρο 3.1, Ενέργεια 3.1.β., Σεπτέμβριος 1996- Ιούνιος 2000.
3. *Δικτύωση Βιβλιοθηκών Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης*, πρόγραμμα οριζόντιας δράσης στα πλαίσια του 2ου ΚΠΣ, ΕΠΕΑΕΚ, Υποπρόγραμμα 3, Μέτρο 3.1, Ενέργεια 3.1.β., μέλος της 32-μελούς επιτροπής συντονισμού του έργου με εκπροσώπους όλων των ΑΕΙ και ΤΕΙ, μέλος της 9-μελούς επιτροπής παρακολούθησης του έργου, Σεπτέμβριος 1996- Ιούνιος 2000.
4. ΑΠΟΛΙΟΔΩΡΟΣ: Δημιουργία Κέντρου Πληροφόρησης και Εκσυγχρονισμός της Βιβλιοθήκης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, Υπόεργο 1.1., Καταγραφή Παρούσας Κατάστασης, Ανάλυση Πληροφοριακών αναγκών χρηστών και καθορισμός Προδιαγραφών αυτοματοποίησης Βιβλιοθήκης, υπόεργο προγράμματος κάθετης δράσης στα πλαίσια του 2ου ΚΠΣ, ΕΠΕΑΕΚ, Υποπρόγραμμα 1, Μέτρο 1.1, Ενέργεια 1.1.α., 1998.
5. ΜΠΟΣ: Σύστημα Αναζήτησης και Εξόρυξης Πληροφορίας - Εφαρμογή σε Χρηματοοικονομικές Ειδήσεις, ΕΠΕΤ-II, Απρίλιος 1999- Ιούνιος 2001.

6. *Εκτελέσιμες Νοηματικές Γλώσσες και Ευφυείς Εφαρμογές Πολυμέσων, Υπερμέσων και Εικονικής Πραγματικότητας*, ΠΕΝΕΔ 99, κωδικός έργου 99ΕΔ265, Υποπρόγραμμα 4, Μέτρο 4.1, ΕΠΕΤ II, Ανάδοχος έργου : Πανεπιστήμιο Πειραιά, συμμετέχουν : Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος όλου του έργου, Δεκέμβριος 1999- Ιούνιος 2001.
7. *Ολοκληρωμένο Λογισμικό Σύστημα Ενεργειακής Αξιολόγησης Κτιριακών Μελετών*, ΠΑΒΕ 99, κωδικός έργου 99ΒΕ417, Υποπρόγραμμα 4, Μέτρο 4.1, ΕΠΕΤ II, Δεκέμβριος 1999- Μάιος 2001.
8. *Τεχνητή Νοημοσύνη*, Ανθρώπινα Δίκτυα διάδοσης της Ε&Τ Γνώσης, ΕΠΕΤ II, κωδικός έργου 98ΑΔ82, Υποπρόγραμμα 4, Μέτρο 4.2, Ιανουάριος 2000 -Ιούνιος 2001
9. ArtNouveau – On the transition to the digital era of culture and arts, IST-2001-37863. Στο δίκτυο αυτό προσκληθήκαμε ως ‘Associated Members’
10. Ευρωπαϊκό Θεματικό Δίκτυο e-culture net, Στο δίκτυο αυτό προσκληθήκαμε ως Associated Members.
11. Πρακτική Άσκηση Τμήματος Πληροφορικής, 2003-2005, προϋπολογισμός 45185 euro
12. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια, με τίτλο Διαχείριση χωρο-χρονικών δεδομένων και γνώσης σε ευφυή εικονικά περιβάλλοντα, 2004-2008, προϋπολογισμός 62000 euro

6. Διακρίσεις και διεθνής αναγνώριση

Υποτροφίες

- Κατά την διάρκεια πραγματοποίησης της διδακτορικής του διατριβής, 1985-1989, ελάμβανε υποτροφία από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
- Κατά την διάρκεια πραγματοποίησης της μεταδιδακτορικής του ερευνητικής εργασίας 1992-1995, ελάμβανε υποτροφία από το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος.

Διακρίσεις

- Διετέλεσε επιβλέπων του έργου «Λόγος» το οποίο διακρίθηκε μεταξύ των αντίστοιχων Ελληνικών έργων κατά τον Διαγωνισμό που προκήρυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για τη δημιουργία προϊόντων εκπαιδευτικού λογισμικού και πολυμέσων στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού έτους (1996) αφιερωμένου στη Διά βίου εκπαίδευση και κατάρτιση.
- Το ίδιο έργο «Λόγος» έλαβε και Διεθνή Ευρωπαϊκή διάκριση προοριζόμενο στα τελικά (finalist) μεταξύ 54 άλλων έργων από Πανεπιστήμια της Ευρώπης.
- Η εργασία : *A two level genetic based query optimization for searching the WWW*, N. Zacharis and T. Panayiotopoulos, 4th Systemics, Cybernetics and Informatics International Conference, SCI 2000, Orlando, Florida, USA, July 23 – 26, 2000, VOL III, Virtual Engineering and Emergent Computing, pp.391-395, International Institute of Informatics and Systemics, IIS, 2000, τιμήθηκε ως η καλύτερη εργασία της συνεδρίας Emergent Computing VI. Ας σημειωθεί ότι το συνέδριο περιελάμβανε 1150 δημοσιευμένες εργασίες (από 1750 εργασίες που κατατέθηκαν αρχικά, 65.7 % acceptance rate), από τις οποίες πήραν αντίστοιχη διάκριση πήραν μόλις 69, ήταν δηλαδή μεταξύ του 6 % των καλύτερων εργασιών του συνεδρίου.
- Έχει διατελέσει Πρόεδρος (2003-2004), Γραμματέας, Ταμίας (1998-2000) και μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης.

Προσκλήσεις

- Πρόσκληση από τον αμερικάνικο οργανισμό “Citizen Ambassador Program of People to People International” για να λάβω μέρος ως μέλος διεθνούς ομάδας επιστημόνων, αντιπροσώπων της Τεχνητής Νοημοσύνης, σε επιστημονική περιοδεία 15 ημερών με επίσκεψη μεγάλου αριθμού Πανεπιστημίων, Ερευνητικών Ιδρυμάτων και Εταιρειών στην Κίνα και το Hong Kong. Ο οργανισμός “Citizen Ambassador Program of People to People International” ιδρύθηκε το 1956 από τον πρόεδρο της Αμερικής D.D. Eisenhower για την βελτίωση της επικοινωνίας μεταξύ των λαών και την αμοιβαία ενημέρωση σε θέματα βασικών και εφαρμοσμένων επιστημών.

7. Διοικητικό έργο και συγγενείς δραστηριότητες

Διοικητικό έργο στο Τμήμα Μαθηματικών Πανεπιστημίου Αιγαίου

Μέλος της επιτροπής Βιβλιοθήκης και της επιτροπής Πληροφορικής στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου κατά την περίοδο 1992 - 94. Επίβλεψη της οργάνωσης τοπικών δικτύων υπολογιστών του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, και τη σύνδεση δικτύων του Τμήματος με το Δίκτυο Αριάδνη κατά την περίοδο 1992 - 93.

Διοικητικό έργο στο Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιώς

- Συνυπεύθυνος γιά την οργάνωση και λειτουργία των εργαστηρίων του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιά (1995 – 1999).
- Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Πειραιά (1998 – 2000)
- Μέλος επιτροπών ορισμού προδιαγραφών, αξιολόγησης και παραλαβής σε διαγωνισμούς του Πανεπιστημίου Πειραιά. (1997- σήμερα)
- Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΕΠΕΑΕΚ για το Β'ΚΠΣ του Πανεπιστημίου Πειραιά. (1997-2000)
- Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πειραιά. (1998 - 1999)
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, Τμήματος Πληροφορικής, Πανεπιστημίου Πειραιά, 2002-2003
- Αναπληρωματικό μέλος Επιτροπής Ερευνών, Ακαδημαϊκό έτος 2002-2004
- Πρόεδρος της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, Προμήθειας και εγκατάστασης Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διεύθυνσης Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιώς, 6 Νοεμβρίου 2002 – 2003
- Υπεύθυνος Προπτυχιακής Κατεύθυνσης Σπουδών, 'Τεχνολογία Λογισμικού και Ευφυή Συστήματα', Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2003-2005
- Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής ΠΜΣ 'Προηγμένα Συστήματα Πληροφορικής', Τμήμα Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πειραιά 2004 -2005
- Διευθυντής της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης, ΕΚΔΔΑ, (Σεπ 2005 - Οκτ 2010)
- Διευθυντής Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2010-2015
- Αναπληρωτής Πρύτανη για θέματα Οικονομικού Προγραμματισμού του Πανεπιστημίου Πειραιά και Πρόεδρος του Ειδικού Λογαριασμού και της Επιτροπής Ερευνών. (Σεπτέμβριος 2014 - Μάιος 2016)
- Διευθυντής Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Τεχνητής Νοημοσύνης και Εικονικής Πραγματικότητας, Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Πειραιά, 2016-

Διευθυντής στην Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης

Κατά το χρονικό διάστημα (9/2005-10/2010) ανέλαβα την Διεύθυνση της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης (ΕΣΔΔ). Η ΕΣΔΔ είναι Παραγωγική Σχολή που προετοιμάζει και εκπαιδεύει τα μελλοντικά υψηλόβαθμα στελέχη της Δημόσιας Διοίκησης. Εξ'άλλου κατά την θητεία μου στην ΕΣΔΔ εγκαινίασα το τμήμα Διαχείρισης Πληροφοριακών Συστημάτων, ενώ και στα υπόλοιπα τμήματα φρόντισα ώστε να διαθέτουν εκπαιδευτικό πρόγραμμα σπουδών το οποίο κατά 30% καλύπτεται από την διδασκαλία θεωρητικών και πρακτικών, αλλά σύγχρονων θεμάτων Πληροφορικής και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Τα θέματα που αντιμετωπίζονται και εκπαιδεύονται οι σπουδαστές όλων των τμημάτων αφορούν εκφάνσεις και συνιστώσες προβλημάτων που εμφανίζονται στην ανάπτυξη προδιαγραφών, διακηρύξεων για Πληροφοριακά συστήματα Δημόσιας Διοίκησης, στην ανάπτυξη εν λόγω συστημάτων, στην συντήρησή τους, στην δικτυακή και διαδικτυακή υποδομή τους, κ.τ.λ.

Λοιπές πρόσφατες Επιστημονικές και Διοικητικές δραστηριότητες

Έχω επίσης διατελέσει Πρόεδρος της Κεντρικής Επιστημονικής Επιτροπής του Υπουργείου Παιδείας για τον Θεσμό της Αριστείας και ανάδειξης καλών πρακτικών στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση (2012-2014).

Διετέλεσα μέλος του Δ.Σ. του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (Ι.Ε.Π.) (Ιανουάριος του 2013 - Νοέμβριος του 2015)

Πρόσφατα, (28-9-2016), ορίστηκα ως μέλος Ομάδας εργασίας του Υπουργείου Εσωτερικών για την συγχώνευση/κατάργηση των προβλεπόμενων κλάδων ή ειδικοτήτων προσωπικού στο δημόσιο καθώς και τη μελέτη για τη σύσταση διυπουργικών κλάδων.

Πρόσφατα επίσης, (7-10-2016), ορίστηκα ως Πρόεδρος Επιτροπής αξιολόγησης των βιογραφικών σημειωμάτων και της διεξαγωγής συνεντεύξεων των στελεχών του δημοσίου τομέα, που υπέβαλαν υποψηφιότητα για απόσπαση στην Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής.

Έχω οριστεί ως τεχνικός εμπειρογνώμων και μέλος των κατωτέρω γνωμοδοτικών συμβουλίων της μέχρι 31/12/2016 Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων (Γ.Γ.Δ.Ε.), και από 1/1/2017 Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.) :

- του Ειδικού Συμβουλίου Επιλογής Προϊσταμένων οργανικών μονάδων επιπέδου Διεύθυνσης των υπηρεσιών που υπάγονται απευθείας στον Γενικό Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων (Γ.Γ.Δ.Ε.) του Υπουργείου Οικονομικών, με βάση την από 3/3/2016 καθώς και με βάση την σχετική από 8/9/2016 απόφαση τροποποίησης του Γ.Γ της Γ.Γ.Δ.Ε. (2016-2019)
- του Ανωτέρου Συμβουλίου Επιλογής Προϊσταμένων οργανικών μονάδων, επιπέδου Διεύθυνσης και Υποδιεύθυνσης, των υπηρεσιών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Εσόδων (Γ.Γ.Δ.Ε.) του Υπουργείου Οικονομικών, με βάση την από 21/4/2016 σχετική απόφαση καθώς και με βάση την σχετική από 23/12/2016 απόφαση τροποποίησης του Γ.Γ της Γ.Γ.Δ.Ε. (2016-2019)
- του Ανωτάτου Συμβουλίου Επιλογής Προϊσταμένων οργανικών μονάδων επιπέδου Γενικής Διεύθυνσης, με βάση την από 14/2/2016 σχετική απόφαση του Διοικητή της ΑΑΔΕ. (2016-2019)

Μέλος επιστημονικών ενώσεων

- Ε.Π.Υ. (Ελληνική εταιρία Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής)
- Τ.Ε.Ε. (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος)
- Ε.Ε.Τ.Ν. (Ελληνική Εταιρία Τεχνητής Νοημοσύνης)
Μέλος του Δ.Σ. της ΕΕΤΝ και Ταμίας, 1998-2000,
Μέλος του Δ.Σ. της ΕΕΤΝ και Πρόεδρος, 2002-2004
- ΑΑΑΙ (American Association of Artificial Intelligence)
- ΙΕΕΕ