ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

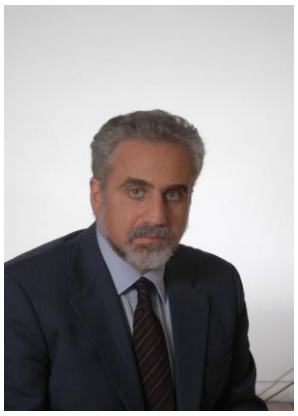
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Βιογραφικό Σημείωμα

ΣΤΑΥΡΟΥ Α. ΚΟΥΜΠΙΑ

Καθηγητή, τ. Πρύτανη



Πάτρα, Δεκέμβριος 17

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 3

1.1 ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 3
1.2 ΣΠΟΥΔΕΣ 3
1.3 ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ 3
1.3.1 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ 3
1.3.2 ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ 3
1.3.3 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΝ.ΒΙ.Σ) 3

2 ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΚΥΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ 4

3 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 5

3.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ 5
3.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5

4 ΠΑΤΕΝΤΑ 7

5 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ 8

5.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 8
5.2 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΠΑΤΕΝΤΕΣ 8

6 ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 10

6.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 10
6.2 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 10
6.3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ 10
6.4 ΒΙΒΛΙΑ 12
6.5 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ) ΣΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ IEEE (ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΗΛΕΚΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ) 12
6.6 ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ/ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 14
6.6.1 Ενδεικτικά Ελληνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά – Αναπτυξιακά Προγράμματα .. 14
6.6.2 Ενδεικτικά Εκπαιδευτικά Προγράμματα 22

7 ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ 25

8 ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 26

9 ΤΟ 'ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ' 27

10 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΕ ΠΔΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (2011-2014) - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΠΣΕΚ) (2016-2020) 28

11 ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ & ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ .. 30

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία Γέννησης : 22 Απριλίου 1953
Τόπος Γέννησης : Χίος
Οικογενειακή Κατάσταση : Έγγαμος, ένα παιδί
Διεύθυνση Κατοικίας : Τήλου 17, Καστελόκαμπος, 26442, Πάτρα
Τηλέφωνα: 2610 996437/994434
Fax : 2610 996818
E-mail : koubias@ece.upatras.gr

1.2 ΣΠΟΥΔΕΣ

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Ιούνιος 1976)
Παν. Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Μάιος 1982)
Παν. Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

1.3 ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1.3.1 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Καθηγητής, (2004-σήμερα) στο αντικείμενο **«Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών (με έμφαση στον σχεδιασμό και την υλοποίηση)»**
Πολυτεχνική Σχολή, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Αναπληρωτής Καθηγητής, (1999-2004)
Πολυτεχνική Σχολή, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Επίκουρος Καθηγητής, (1987- 1999)
Πολυτεχνική Σχολή, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Λέκτορας (1985-1987)
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Ειδικός Επιστήμονας (1983-1985)
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Επιστημονικός Συνεργάτης (1976-Ιάν. 1982)
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

1.3.2 ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ

Καθηγητής (1988-1990) *κατόπιν μετακλήσεως*
ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας

1.3.3 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΝ.ΒΙ.Σ)

Συνεργαζόμενος Ερευνητής (1998-σήμερα)

2 ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΚΥΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Πρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών (2006 – 2010)
2. Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών (2016- 2017, 2017-2019)
3. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών (2001- 2003)
4. Διευθυντής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2008-σήμερα)
5. Πρόεδρος του Κέντρου Διαχείρισης & Ανάπτυξης των Δικτύων του Παν. Πατρών ΚΕΑΔΔ-ΠΠ (2001-2003) και μέλος της κοινής τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής για τα τμήματα Δικτύων και Τεχνολογιών της Πληροφορίας του Παν. Πατρών (2003-2006).
6. Μέλος της Επιτροπής για την Κοινωνία της Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Πατρών (2002-2006).

3 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Αντικείμενο της διατριβής (**Ανάπτυξη Αυτοπροσαρμοζόμενων Πρωτοκόλλων Πολλαπλής Προσπέλασης για Τοπικά Δίκτυα Υπολογιστών)** είναι η μελέτη, σχεδίαση, αξιολόγηση και υλοποίηση νέων αυτοπροσαρμοζόμενων πρωτοκόλλων πολλαπλής προσπέλασης πραγματικού χρόνου για τοπικά δίκτυα επικοινωνίας υπολογιστών τοπολογίας διαύλου (Medium Access Control, MAC-υποεπίπεδο του OSI Μοντέλου Αναφοράς). Σημειώνεται ότι η διατριβή αυτή ήταν μια από τις πρώτες στο πεδίο των Πρωτοκόλλων Πολλαπλής Προσπέλασης για τοπικά δίκτυα πραγματικού χρόνου στον ελληνικό χώρο (1977-1981).

3.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

✓ ***Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου***

- Σχεδίαση και ανάπτυξη ενσύρματων/ασύρματων/υβριδικών βιομηχανικών δικτύων πεδίου (fieldbuses) και δικτύων ελέγχου πραγματικού χρόνου.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη επικοινωνιακού λογισμικού για την υλοποίηση των επιπέδων Σύνδεσης Δεδομένων, Εφαρμογής, Χρήστη και Διαχείρισης (σύμφωνα με το OSI Reference Model).
- Σχεδίαση και ανάπτυξη προηγμένων δικτυακών αρχιτεκτονικών διαλειτουργικότητας (συστήματος, συσκευής) για την διασύνδεση ετερογενών συστημάτων (δικτύων) ελέγχου ή/και δικτυακών συσκευών.
- Ολοκλήρωση επιχειρησιακών-βιομηχανικών κατανεμημένων συστημάτων.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη προηγμένων βιομηχανικών επικοινωνιακών δομών για C2B, B2B εφαρμογές (χρήση Οντολογιών, Web-services, Industrial GRID κλπ.)
- Σχεδίαση και ανάπτυξη αξιόπιστων συστημάτων για κατανεμημένες εφαρμογές ελέγχου κτιριακών διαδικασιών πραγματικού χρόνου (βιομηχανικού και μη τύπου)– Διασύνδεση με το Διαδίκτυο.
- Ανάπτυξη συστημάτων διαδικτύωσης (interworking) ετερογενών δικτύων υψηλών ταχυτήτων (ISDN, ATM), με πρόβλεψη εγγύησης απόκρισης πραγματικού χρόνου από-άκρο-σε-άκρο.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη συμπαγών, προγραμματιζόμενων βιομηχανικών ελεγκτών με προηγμένες δικτυακές δυνατότητες, βασισμένων σε ενσωματωμένα συστήματα.

✓ ***Πρωτόκολλα Επικοινωνίας Πραγματικού Χρόνου***

- Σχεδίαση και ανάπτυξη ολοκληρωμένων αρχιτεκτονικών πρωτοκόλλων ενσύρματων και ασύρματων δικτύων πραγματικού χρόνου.
- Ανάπτυξη τεχνικών δια-στρωματικής προσέγγισης (cross-layer) για την ανάπτυξη επικοινωνιακού σωρού πρωτοκόλλων για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Μέθοδοι και τεχνικές δρομολόγησης πακέτων για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων
- Μέθοδοι και τεχνικές διαχείρισης κατανάλωσης ισχύος κόμβων ασυρμάτων δικτύων αισθητήρων (με ενσωμάτωση τους στο σωρό πρωτοκόλλων)
- Ανάπτυξη και υλοποίηση ειδικών πρωτοκόλλων τοπικών δικτύων τοπολογίας διαύλου (με ένα η περισσότερα κανάλια επικοινωνίας) και βρόχου (απλού / διπλού), με υψηλή απόδοση (μέσης τιμής), εγγύηση απόκρισης σε πραγματικό χρόνο και αξιοπιστία λειτουργίας.
- Μαθηματική ανάλυση απόδοσης πρωτοκόλλων επικοινωνίας υποεπιπέδου MAC (θεωρία ουρών, αλυσίδες Markov κλπ.).
- Ανάπτυξη πρότυπων εργαλείων εξομοίωσης πρωτοκόλλων επικοινωνίας υποεπιπέδου MAC
- Σχεδίαση και ανάπτυξη νέων αρχιτεκτονικών πρωτοκόλλων (υψηλά επίπεδα του OSI Reference Model) για την υποστήριξη εφαρμογών πραγματικού χρόνου (QoS)

- ✓ ***Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Ελέγχου***
  - ❑ Σχεδίαση και υλοποίηση καναμημένως βιομηχανικών εφαρμογών ελέγχου με ανάπτυξη ειδικού βιομηχανικού λογισμικού και υλικού (δικτυωμένα ενσωματωμένα συστήματα)
  - ❑ Μηχανική όραση υπολογιστών για την αυτόματη επιθεώρηση (αναγνώριση σφαλμάτων) κινουμένων δι-διάστατων επιφανειών (πχ. ρόλων υφάσματος, ξύλου) σε πραγματικές συνθήκες εφαρμογής.
  - ❑ Εφαρμογή τεχνικών νευρωνικών δικτύων για την αυτόματη κατηγοριοποίηση σφαλμάτων προερχομένων από την επιθεώρηση κινουμένων δι-διάστατων επιφανειών.

- ✓ ***Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Δυναμικών Συστημάτων Βιομηχανικής/Επιχειρηματικής Αρίστευσης – Ολικής Ποιότητας***
  - ❑ Ολική Ποιότητα, Συστημική Θεωρία, Δυναμικά Συστήματα
  - ❑ Εθνικό Μοντέλο Επιχειρηματικής Αρίστευσης (με έμφαση στα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα)

4 ΠΑΤΕΝΤΑ

System for acquiring and surveying data following catastrophic events, with the aim of facilitating eventual aid or intervention
Kind Code: A1
Application Number: EP20030425667
Publication Date: 04/20/2005
Filing Date: 10/15/2003
Domestic Patent Reference: EP1304672

Abstract: A system for collecting and surveying data following accidental events and/or catastrophes, in particular to support eventual aid intervention, characterised in that it comprises a monitoring device and a control station, said monitoring device comprising at least one catastrophic event detecting device, at least one surveying device of surrounding environment, at least one memory unit, at least one transmission unit of said data and or and/or locating information, a central processing unit and electrical feeding means, characterised in that said monitoring device only after said catastrophic event activates itself and than transmit the surveyed data and/or memorised to said control station, and said control station comprising at least one receiving unit of said transmitted data from said monitoring device.

Inventors:
Katevas, Nikos (GR)
Andritsos, Fivos (BE)
Theofili, Chara (GR)
Chrysagis, Kostas (GR)
Dandoulaki, Miranda (GR)
Delprato, Uberto (IT)
Eck, Laurent (FR)
Efstathiou, Konstantinos (GR)
Karvelas, Efstratios (GR)
Ferrucci, Fabrizio (IT)
Kalivas, Grigorios (GR)
Karastergios, Georgios (GR)
Koubias, Stravros (GR)
Letelier, Laurent (FR)
Moreau, Vincent (FR)
Papadopoulos, Georgios (GR)
Pogas, Nikolaos (GR)
Thoma, Thekla (GR)
Vakalis, Ioannis (BE)
Vasilakopoulou, Efrosini (GR)

5 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

5.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

✓ In Scopus

https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=koubias&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=&sid=97CB886600BA52D466BA76E58377FA5C.WlW7NKKC52nnQNxjqAQrlA%3a52&sot=anl&sdt=aut&sl=39&s=AU-ID%28%22Koubias%2c+Stavros+A.%22+7004306665%29&partialQuery=&txGid=0

https://www.scopus.com/cto2/main.uri?ctoId=CTODS_709623269&authors=7004306665&origin=AuthorNamesList (citations)

✓ In Google Scholar

http://scholar.google.gr/scholar?hl=el&q=koubias&btnG= In Scientific Publications

http://scholar.google.gr/citations?user=jfpHh_UAAAAJ&hl=el (citations)

✓ In IEEE

http://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?queryText=(koubias)&sortType=desc_p_Publication_Year&matchBoolean=true&searchField=Search_All_Text

5.2 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΠΑΤΕΝΤΕΣ

Transfer of Messages in a Multiplexed System
No. RE37,494, USA PATENT OFFICE,

Transfer of messages in a multiplexed system
No. RE39,454 , USA PATENT OFFICE

Access Scheme for a Data Communications Network
No. 5,267,243, USA PATENT OFFICE

Protocol for Communicating Data Between Packet Forwarding Devices Via an Intermediate Network Interconnect Device
No. 5,974,467, USA PATENT OFFICE

Method, Means and System for Communicating on A Shared Transmission Medium,
No. 6,108,344, USA PATENT OFFICE, EP 0788257 A1

Communication network
No. 6,320,871, USA PATENT OFFICE

Method and Apparatus for Controlling Communication Links Between Network Nodes to Reduce Communication Protocol Overhead Traffic,
No. 6,349,091, USA PATENT OFFICE

Method and Apparatus for Broadcasting Messages in Channel Reservation Communication Systems,
No. 6,349,210, USA PATENT OFFICE

Method and Apparatus for Transmission of Node Link Status Messages Throughout a Network with Reduced Communication Protocol Overhead Traffic,
No. 6,385,174, USA PATENT OFFICE

Multiparty conferencing and collaboration system utilizing a per-host model command, control and communication structure
No. 6,584,493, USA PATENT OFFICE

Object access mechanism that dynamically switches between multiple distributed access models
No. 6,633,922, USA PATENT OFFICE

Software, systems and methods for managing a distributed network
No. 6,671,724, USA PATENT OFFICE

Data transmitting apparatus, network interface apparatus, and data transmitting system
No. 6,711,131, USA PATENT OFFICE

Security and support for flexible conferencing topologies spanning proxies, firewalls and gateways

No. 6,850,985, USA PATENT OFFICE

Multiparty conference authentication
No. 6,851,053, USA PATENT OFFICE

Method and apparatus for communication network cluster formation and transmission of node link status messages with reduced protocol overhead traffic
No. 6,980,537, USA PATENT OFFICE

Information processing apparatus, information distribution apparatus, information processing system, network monitoring apparatus and network monitoring program
No. 7,162,516, USA PATENT OFFICE

Electronic system and method for display using a decoder and arbiter to selectively allow access to a shared memory
No. 7,321,368, USA PATENT OFFICE

Security and support for flexible conferencing topologies spanning proxies, firewalls and gateways monitoring program
No. 7,409,455, USA PATENT OFFICE

Event manager for a control management system,
No. 7,185,078, US PATENT OFFICE

Methods and systems for mobile device messaging
No. 8,112,103 US PATENT OFFICE

Systems and methods for application server self-service console
No. 8,843,647 US PATENT OFFICE

High speed multimedia data network
EP0859495, Pogue Jr., Russell Wilbur, August 1998, http://www.freepatentsonline.com/EP0859495.html

Scalable multiparty conferencing and collaboration system and method of dynamically allocating system resources
WO 2000052886 A1, US7167182, US20040221010
https://encrypted.google.com/patents/WO2000052886A1?cl=fi

6 ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

6.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ο Σ. Κουμπιάς έχει υπηρετήσει στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (στη συνέχεια Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών) έχοντας αναλάβει κατά καιρούς τη διδασκαλία μεγάλου αριθμού προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων στο Τμήμα, αλλά και άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών.

Ενδεικτικά αφέρονται τα μαθήματα:

- **Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου**
- **Δίκτυα Υπολογιστών**
- **Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών**
- **Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα**
- **Ειδικά Συστήματα Υλικού/Λογισμικού**

6.2 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο Σ. Κουμπιάς έχει επιβλέψει μεγάλο αριθμό διπλωματικών εργασιών, τα αντικείμενα των οποίων είναι κυρίως στις ακόλουθες περιοχές:

- Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών (ενσύρματα, ασύρματα) για εφαρμογές πραγματικού χρόνου
- Υλοποίηση κόμβων-σταθμών για δίκτυα υπολογιστών βιομηχανικού-τύπου με την τελευταία τεχνολογία των ελεγκτών δικτύων.
- Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (Εξομοίωση, Υλοποίηση, Εφαρμογές)
- Μελέτη και σχεδίαση πρωτοκόλλων (προσπέλασης, δρομολόγησης) για ασύρματα τοπικά δίκτυα πραγματικού χρόνου
- Διαχείριση του προβλήματος της ενεργειακής κατανάλωσης σε δίκτυα αισθητήρων.
- Ανάλυση πρωτοκόλλων MAC-επιπέδου για πρότυπες και ειδικές δομές τοπικών δικτύων υπολογιστών (αναλυτικές μέθοδοι, εξομοίωση).
- Ανάπτυξη υλικού/λογισμικού για εφαρμογές ελέγχου μέσω διαδικτύου
- Ανάπτυξη επικοινωνιακών συστημάτων για αυτοματοποίηση κτιριακών διαδικασιών
- Ανάπτυξη ειδικού λογισμικού για διαχείριση δικτύων
- Ανάπτυξη αρχιτεκτονικών διαλειτουργικότητας ετερογενών δικτύων
- Εξομοίωση συμπεριφοράς δικτύων υπολογιστών υψηλών ταχυτήτων
- Σχεδίαση και κατασκευή προηγμένων συστημάτων βασισμένων σε δημοφιλείς μικροϋπολογιστές / μικροελεγκτές / ενσωματωμένα συστήματα
- Εκπαιδευτικά μικροϋπολογιστικά συστήματα
- Επεξεργασία εικόνας για βιομηχανικές εφαρμογές
- Συστήματα e-υγείας

6.3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Ο Σ. Κουμπιάς συμμετείχε σε πολλές συμβουλευτικές και εξεταστικές επιτροπές μεταπτυχιακών διατριβών των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και Μηχανολόγων Μηχανικών & Αεροναυπηγών Μηχανικών και του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών και του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική (κύριος επιβλέπων ή μέλος).

Ηταν ο Επιβλέπων Καθηγητής, στις παρακάτω διδακτορικές διατριβές, οι οποίες ολοκληρώθηκαν επιτυχώς:

- Αντωνόπουλος, Χ., **«Σχεδίαση και ανάπτυξη επικοινωνιακής αρχιτεκτονικής συνδυασμένων επιπέδων σε κατανεμημένα ασύρματα δίκτυα αισθητήρων με απαιτήσεις απόκρισης πραγματικού χρόνου»**
- Γιαννούλης, Σ., **«Σχεδίαση και ανάπτυξη νέου αυτοπροσαρμοζόμενου πρωτοκόλλου δρομολόγησης για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων πραγματικού χρόνου»**
- Δήμα, Σ-Μ., **«Wireless sensor and actor networks (WSANs) : αλγόριθμοι αναγνώρισης γεγονότων βασισμένων σε τεχνικές ασαφούς λογικής με πρόβλεψη για απαίτηση απόκρισης πραγματικού χρόνου»**
- Καψάλης, Β., **«Σχεδίαση και υλοποίηση υβριδικού πρωτοκόλλου προσπέλασης για τοπικά δίκτυα υπολογιστών πραγματικού χρόνου»**
- Μανδαλος, Λ., **«Σχεδίαση και ανάπτυξη μονάδας διασύνδεσης (interworking unit) μετξύ δικτύου N-ISDN και δικτύου ATM με έμφαση στη δυναμική διαπραγμάτευση της ποιότητας υπηρεσίας (QoS)»**
- Μαυροειδής, Β., **«Σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικού συστήματος επιχειρηματικής αρίστευσης - ολικής ποιότητας»**
- Πραγιάτη, Α., **«Ολοκληρωμένο σύστημα ανάπτυξης κατανεμημένων εφαρμογών βιομηχανικού ελέγχου με έμφαση στο μοντέλο διαχείρισης των περιορισμών πραγματικού χρόνου μεταξύ ετερογενών συσκευών»**
- Salem, I. **«Ανάπτυξη προηγμένων τεχνικών ψηφιακής μετάδοσης δεδομένων υψηλης ταχύτητας με χρήση συμβατικών γραμμών χαλκού του τηλεφωνικού δικτύου»**

Στο τελευταίο στάδιο εκπόνησης τους είναι οι διδακτορικές διατριβές των Χ. Παναγιώτου και Δ. Τσιτσιπή:

- Τσιτσιπής, Δ., **«Τεχνικές ασφάλειας στα Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων»**
- Παναγιώτου, Χ., **«Ενδιάμεση πλατφόρμα πολυεπίπεδης αρχιτεκτονικής για τη διασύνδεση ενσωματωμένων συστημάτων με το Διαδίκτυο»**

Σημαντική συμβολή είχε, επίσης, στην επίβλεψη της εκπόνησης των παρακάτω διδακτορικών διατριβών:

- Αγγελόπουλος, Σ., **«Ανάλυση και ανάπτυξη δικτύου υπολογιστών σε διάταξη βρόχου με κατανεμημένο έλεγχο επικοινωνίας»**
- Γιαλελής, Ι., **«Πρότυπη σημασιολογική μοντελοποίηση & ενορχήστρωση βιομηχανικών διαδικασιών με εκμετάλλευση σύγχρονων τεχνολογιών διαδικτύου»**
- Καλογεράς, Α., **«Ανάλυση, ανάπτυξη και διαχείριση βιομηχανικών δικτύων με εστίαση στο πρόβλημα της δυσλειτουργικότητας»**
- Κανελλόπουλος, Δ., **«Σχεδίαση και ανάλυση ενός ενισχυμένου πρωτοκόλλου συνδέσεων με συνολική προσέγγιση ως προς την ποιότητα υπηρεσίας για εφαρμογές πολυμέσων»**
- Κοψαχείλης, Ε. **«Ανάπτυξη και αξιολόγηση αυτοπροσαρμοζόμενου πρωτοκόλλου πολλαπλής προσπέλασης και ολοκληρωμένων υπηρεσιών σε περιβάλλον τοπικού δικτύου»**
- Ορφανός, Γ., «**Σχεδίαση και ανάπτυξη ενός νέου πρωτοκόλλου για την υποστήριξη επικοινωνίας πολυμέσων στο επίπεδο εφαρμογής OSI»**

- Σαμαράς, Ι., ***«Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων που Υποστηρίζουν Αρχιτεκτονικές Υπηρεσιών Ιστού»***
- Σταμάτης, Κ., «**Διασύνδεση βιομηχανικών δικτύων με περιορισμούς πραγματικού χρόνου [χρόνου]: σχεδίαση και εξομοίωση πύλης σύνδεσης δικτύων Fip και Profibus»**
- Τοπάλης, Ε., **«Σχεδίαση και Ανάπτυξη μιας Ολοκληρωμένης Πλατφόρμας Διαχείρισης Δικτύων Οικιακής/Κτιριακής Αυτοματοποίησης σε Τοπικό ή Απομακρυσμένο Περιβάλλον"**
- Χαδέλλης, Λ., **«Ανάπτυξη και υλοποίηση δικτυακής αρχιτεκτονικής διαλειτουργικότητας ετερογενών δικτύων πεδίου»**

Επίσης, ο Σ. Κουμπιάς συμμετείχε ως εξωτερικός συνεπιβλέπων και εξεταστής της διατριβή για το δίπλωμα MSc Electronic Engineering του κ. Ε. Γεωργουδάκη με τίτλο **"A Generic Network Interface Model for the Internet Connectivity of Home Automation Networks"** (2001, Department of Electronic Engineering, University of Hull, UK)

6.4 ΒΙΒΛΙΑ

1. Γ. Παπαδόπουλος, Σ. Λεβέντης, Σ. Κουμπιάς, Ι. Κωσταντινίδης, **"Παραδείγματα Προγραμματισμού Συστημάτων Επεξεργαστών INTEL 8080-8085"**, 1984.
2. Παπαδόπουλος, Σ. Κουμπιάς, Γ. Καλύβας, **"The Intel Microprocessors 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium and Pentium Pro Processor",** Επίσημη Ελληνική Μετάφραση του βιβλίου: Brey, The Intel Microprocessors: The INTEL Microprocessors: 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, Pentium Pro Processor, 1999 (4η Έκδοση).
3. Σ. Κουμπιάς, **"Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών – Πρωτόκολλα και Συστήματα"**, Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών,1999.
4. R.- E. King, **'Βιομηχανική Πληροφορική'**, Ένα Κεφάλαιο, 2003.

6.5 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ) ΣΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ IEEE (μεγαλύτερης παγκόσμιας επιστημονικής ένωσης Ηλεκρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών)

6.5.1 General Chair

1. *"2007 IEEE International Workshop on Emerging Technologies and Factory Automation (**ETFA'2007**)"*, **General Chair**, Patras, Greece, 25-28 Sept.2007.
2. "2009 IEEE 9th International Symposium on Autonomous Decentralized Systems (**ISADS'2009)**", **General Chair,** Athens, Greece, March 23-25, 2009
3. *"2012 IEEE International Conference on Industrial Technology **(ICIT'2012), General Chair,*** Athens, Greece, March 2012
4. *"5th International Conference of Engineering Against Failure **(ICEAF V, 2018), General Co-Chair,*** Chios, Greece, June 2018

6.5.2 Steering Committee Member

Ο Σ. Κουμπιάς είναι μόνιμο μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής (Steering Committee Permanent Member) της σειράς των ετήσιων συνεδρίων IEEE ETFA (Emerging Technologies and Factory Automation), 2008-σήμερα.

6.5.3 Committee Member

5. "IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (**WFCS 2000**)", Μέλος της Program Committee, Porto, Portugal, Sept. 6-8, 2000.
6. "*International Workshop on Assurance in Distributed Systems and Networks 2002, (**ADSN02**)",* Member of the Program Committee, Vienna, Austria, July 2, 2002.

7. "*International Workshop on Assurance in Distributed Systems and Networks 2003 (**ADSN03**)",* Member of the Program Committee, Providence, Rhode Island, USA, May 19, *2003.*
8. *"2003 IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (**ISSPIT03**)", Member of the Program Committee, Darmstadt, Germany, December 14-17, 2003.*
9. *"2003 IEEE International Workshop on Emerging Technologies and Factory Automation (**ETFA'2003**)", Member of the Program Committee, Lisbon, Portugal, Sept., 2003.*
10. *"IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (**WFCS 2004**)", Member of the Program Committee, Vienna, Austria, 22-24 Sept. 2004.*
11. *"1st IEEE International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems **(ICPS 2018)**, Member of the International Committee, Saint Petersburg, Russia, on May 15-18, 2018*

6.5.4 Ως Steering Committee Member

Ο Σ. Κουμπιάς είναι μόνιμο μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής (Steering Committee Permanent Member) της σειράς των ετήσιων συνεδρίων IEEE ETFA (Emerging Technologies and Factory Automation), 2008-σήμερα.

6.6 ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ/ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τα έργα στα οποία συμμετείχε ο Σ. Κουμπιάς τα τελευταία 35 χρόνια ήταν στην συντριπτική τους πλειονότητα έργα συνεργασίας με βιομηχανίες και παραγωγικούς φορείς την Ελλάδα και στο εξωτερικό. Όλα τα έργα είχαν σκοπό να παραξουν ισχυρά καινοτομικές λύσεις, βασισμένες σε σημαντικά επιστημονικά και ερευνητικά επιτεύγματα, για πραγματικά προβλήματα που απασχολούσαν τις παραγωγικές μονάδες.

6.6.1 Ενδεικτικά Ελληνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά – Αναπτυξιακά Προγράμματα

1. *Φορέας:* **ΓΓΕΤ STRIDE/LIGHT (Πρ. 315)**
   Φορείς: Παν. Πατρών / Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ., Ελληνικές Βιομηχανίες
   Συμμετοχή: Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Έργου
   Αντικείμενο: Εφαρμογή προηγμένων μεθόδων CIME σε μεγάλες ελληνικές βιομηχανίες με σκοπό την ανάπτυξη προηγμένων μεθόδων αυτοματισμού και βελτιστοποίησης βιομηχανικών διαδικασιών
   Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

2. *Φορέας:* **ΕΛΑΝΕΤ / Πρόγραμμα ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΙΙ (Έργο Τ/56)**
   Φορείς: INBIT , Παν. Πατρών, ΕΠΠ, FIRST, KNOWLEDGE
   Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της ομάδας του Παν. Πατρών
   Αντικείμενο: Ανάπτυξη Υπηρεσίας Τηλεματικής για Χρήση σε Προγράμματα Κατάρτισης στο Χώρο της Υγείας
   Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

3. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ/ΠΑΒΕ '92 (Έργο ΑΛΜΑ 92ΒΕ167)**
   Φορείς: MOTOR-OIL Α.Ε., Παν. Πατρών, ΣΠΕΚ Ε.Π.Ε κλπ.
   Συμμετοχή: Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας
   Αντικείμενο: Εφαρμογές C.I.M. σε βιομηχανία πετρελαιοειδών (APC, διαδικασίες CIM, βιομηχανικά δίκτυα, πρότυπα)
   Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

4. *Φορέας:* **AIM/BEAM**
   Περίοδος: 1991-1994
   Φορείς: Κοινοπραξία Ελληνικών-Ευρωπαϊκών Ιδρυμάτων & Επιχειρήσεων
   Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος για την ανάπτυξη του διευρωπαϊκού δικτύου FINE
   Αντικείμενο: Ανάπτυξη Δικτύου Υπολογιστών σε ευρωπαϊκό επίπεδο για βιοϊατρικές εφαρμογές (FINE)
   Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

5. *Φορέας:* **ΕΛΑΝΕΤ / Πρόγραμμα ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗ ΙΙ (Έργο Τ/275)**
   Φορείς: Κ. Σιαμίδης ΑΕ, Παν. Πατρών, ΠΛΑΝΕΤ
   Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της ομάδας του Παν. Πατρών
   Αντικείμενο: Ανάπτυξη Τηλεπικοινωνιακού Συστήματος Παροχής Προηγμένων Υπηρεσιών σε ΜΜΕ του Κλάδου της Κλωστοϋφαντουργίας
   Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

6. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ. / ΕΠΕΤ ΙΙ (ΕΚΒΑΝ 504)**
   Φορείς: ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ, EPSILON, ΖΗΝΩΝ ΑΕ, INFORMATIC, INBIT, ΩΝΑΣΕΙΟ, ΑΠΘ, Παν. Πατρών, Ιωαννίνων

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της ομάδας για την ανάπτυξη της δικτυακής υποδομής
Αντικείμενο: Γενικευμένο Σύστημα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Ιατρικής Εικόνας
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

7. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ/ΠΑΒΕ '94 (Έργο 94ΒΕ415)**
Φορείς: Βιομηχανία Κονσερβών Κωπαΐδος ΑΕ, Παν. Πατρών
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Παν. Πατρών
Αντικείμενο: Προηγμένο Σύστημα Επίβλεψης, Ελέγχου και Ανάλυσης Παραγωγικής Διαδικασίας σε Βιομηχανία Κονσερβών
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

8. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ/ΠΑΒΕ '94 (Έργο 94ΒΕ380)**
Φορείς: Βιομηχανία Χ. Γ. Κρητικός ΑΕ, Παν. Πατρών
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Παν. Πατρών
Αντικείμενο: Βέλτιστη Αξιοποίηση Ενεργειακών Πόρων με Χρήση Συστημάτων Υψηλής Τεχνολογίας σε Βιομηχανία Βάμβακος
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

9. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ/ΠΑΒΕ '94 (Έργο 94ΒΕ464)**
Φορείς: Βιομηχανία ΧΙΩΝ ΑΕ, Παν. Πατρών (Εργ. Ηλεκτρονικών Εφαρμογών), Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Εργ. Ηλεκτρονικών Εφαρμογών (για την ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος επίβλεψης κρίσιμων παραμέτρων της παραγωγικής διαδικασίας)
Αντικείμενο: Εκσυγχρονισμός της Παραγωγικής Διαδικασίας (Βελτίωση Μορφολογίας Κρυστάλλων Άλατος, Αυτοματοποίηση Γραμμής Παραγωγής)
Αποτέλεσμα: Το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

10. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ/ΥΠΕΡ '94 (Έργο 500)**
Φορείς: Παν. Πατρών (Εργ. Ηλεκτρονικών Εφαρμογών), ΣΤΑΤ ΑΕ.
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου
Αντικείμενο: Σχεδίαση και Ανάπτυξη Μονάδας Διασύνδεσης Δικτύου N-ISDN & ATM με Έμφαση στη Δυναμική Διαπραγμάτευση της Ποιότητας Υπηρεσίας (*Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής του Λ. Μάνδαλου*)
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

11. *Φορέας:* **Υπ. Παιδείας – ΕΠΕΑΚ (Μέτρο 3.1/3.3)**
Φορείς: Παν. Πατρών (Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τμ. Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής), ΙΤΥ
Συμμετοχή: Τεχνικός Υπεύθυνος του Υπο-έργου ¨Δίκτυο Τηλελέγχου Εγκαταστάσεων του Παν. Πατρών¨
Αντικείμενο: Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δικτύου Ευρείας Ζώνης – Υψηλής Ευκρίνειας (Φωνής – Δεδομένων) & Τηλελέγχου Εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιουπόλεως του Παν. Πατρών
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

12. *Φορέας:* **Γ.Γ.Ε.Τ/ΣΥΝ 96 (Έργο 96ΠΣ2-75)**
Φορείς: Περιφ. Παν. Νοσοκομείο Πατρών, Παν. Πατρών (Ιατρικό Τμήμα, Τμ. Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών)
Συμμετοχή: Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Παρακολούθησης και της Ομάδας Υλοποίησης του Έργου
Αντικείμενο: Ανάπτυξη Κατανεμημένου Πληροφοριακού Συστήματος για την Διακίνηση Πληροφοριών Τύπου Πολυμέσων με Σκοπό την Υποβοήθηση της Διαδικασίας Λήψης Αποφάσεων για Ιατρικά Περιστατικά
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

13. *Πρόγραμμα:* **97ΕΚΒΑΝ2-1.3-76**
Φορείς: Παν. Πατρών (Εργ. Ηλεκτρονικών Εφαρμογών), ΙΝΒΙΣ, INTRAKOM, KNOWLEDGE
Συμμετοχή: Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Παρακολούθησης και της Ομάδας Υλοποίησης του Έργου
Αντικείμενο: Νέες Υπηρεσίες Τηλε-Διαχείρισης Κτιριακών Διαδικασιών, Βασισμένες σε Τεχνολογίες Internet και Συστημάτων Αυτοματοποίησης Κτιρίων-Οικιών.
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

14. *Πρόγραμμα:* **ΠΑΒΕ99ΕΔ469**
Φορείς: Παν. Πατρών (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Τμήμα Μηχ. Υπολογιστών & Πληροφορικής), ΙΝΒΙΣ
Συμμετοχή: Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Παρακολούθησης και της Ομάδας Υλοποίησης του Έργου
Αντικείμενο: Ανάπτυξη Αρχιτεκτονικής Βασισμένης σε Τεχνολογίες Java / Jini για τη Διασφάλιση Επικοινωνιακής Ομογενοποίησης και Διαλειτουργικότητας Ετερογενών Δικτύων Πεδίου (ΑΡΤΙΟ).
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

15. *Πρόγραμμα:* **PatreasNet (ΚτΠ, Πρόσκληση 10)**
Φορείς: Πανεπιστήμιο Πατρών
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου και Ερευνητής
Αντικείμενο: Αναβάθμιση των δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πατρών – Συμβολή στην δημιουργία του νέου Κέντρου Ανάπτυξης & Διαχείρισης των Δικτύων του Πανεπιστημίου Πατρών
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

16. *Πρόγραμμα:* **ΚΛΕΙΩ (ΕΒ53)**
Φορείς: ALTEC ABEE, ΙΝΒΙΣ, ΙΕΛ, MODUS
Συμμετοχή: Επ. Υπεύθυνος για το ΙΝΒΙΣ
Αντικείμενο: Υποστήριξη εφαρμογών δυναμικής διαχείρισης περιεχομένου για χρήση από συστήματα Customer Relationship Manager σε κατανεμημένο επιχειρηματικό περιβάλλον διαχείρισης πόρων (ERP)
Αποτέλεσμα: Το ολοκληρώθηκε επιτυχώς

17. *Πρόγραμμα:* **AIRLIFT (ΠΒΝ40)**
Φορείς: ΚΟΝΚΑΤ, ΙΝΒΙΣ
Συμμετοχή: Μέλος της Ομάδας Έργου του ΙΝΒΙΣ

Αντικείμενο: Πρωτότυπο σύστημα οργάνωσης και διαδραστικής επικοινωνίας βάσει λογικών modules στις αερομεταφορές - δυναμική διαχείριση στόλου ελικοπτέρων

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

18. *Πρόγραμμα:* **IST R-FIELDBUS (11316)**

Φορείς: ΙΝΒΙΣ, SIEMENS, IFAK, SOFTING, ST2E, ISEP, LPC

Συμμετοχή: Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου για το ΙΝΒΙΣ, WP Leader

Αντικείμενο: Ανάπτυξη Ασύρματου Βιομηχανικού Δικτύου Πεδίου Υψηλής Ταχύτητας (2 Mbits/sec) και Απόδοσης (Hard Real-Time, Multimedia)

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

19. *Πρόγραμμα:* **IST LOCCATEC (29401)**

Φορείς: TCI, JRC-ISIS, ΙΝΒΙΣ, CEA, ZENON, NOEMON, ΟΑΣΠ, UNIVERSITA DELLA CALABRIA

Συμμετοχή: WP Leader

Αντικείμενο: Ανάπτυξη αυτόνομης συσκευής καταγραφής, αποθήκευσης και μετάδοσης σεισμικών δεδομένων για διάσωση εγκλωβισμένων ατόμων.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα βρίσκεται σε εξέλιξη

20. *Πρόγραμμα:* **IST 6-HOP**

Φορείς: INTRACOM, Univ. of Oulu, Philips (Italy), Allianve Qualite Logiciel, Univ. of Cantabria, ΙΝΒΙΣ

Συμμετοχή: Επ. Υπεύθυνος για το ΙΝΒΙΣ

Αντικείμενο: Ανάπτυξη πρωτοκόλλων για ετερογενή ασύρματα δίκτυα IPv6 πολλαπλών διαδρομών (multi-hop)

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

21. *Πρόγραμμα:* **IST PAPADIS PROMISE**

Φορείς: SAP AG, Siemens AG, Austrian Academy of Sciences, Identec Solutions AG, Politecnico di Milano, Machining Centers Manufacturing S.p.A., CR Fiat, Business Information Technologies, ARMINES Ecole des Mines d'Ales, Defi Systemes, Industrial Systems Institute (ΙΝΒΙΣ), ACE Advanced Concepts Enterprises S.A.

Συμμετοχή: Επ. Υπεύθυνος για το ΙΝΒΙΣ

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της ομάδας του ΙΝΒΙΣ

Αντικείμενο: Η κατασκευαστική παραγωγική διαδικασία του μέλλοντος θα απαιτήσει υψηλή ευελιξία / προσαρμοστικότητα και ταχύτητα, όσον αφορά στην οργάνωση της παραγωγής και τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας, και κατά συνέπεια έναν υξανόμενο όγκο υπηρεσιών και διεταιρικής συνεργασίας. Αυτές οι μελλοντικές απαιτήσεις ιδιαιτέρως αφορούν στον έλεγχο και τη δικτύωση ενσωματωμένων συστημάτων ελέγχου κατασκευαστικών παραγωγικών επιχειρήσεων στο επίπεδο ERP (γραφείο), MES (έλεγχος εργοστασίου) και παραγωγής. Λαμβάνοντας τις απαιτήσεις αυτές υπ' όψιν και βασιζόμενο στο επιτυχημένο έργο PABADIS του FP5, το έργο PABADIS'PROMISE επεκτείνει την ιδέα

του κατανεμημένου ελέγχου προς μία καινοτόμο αρχιτεκτονική, που περιλαμβάνει τόσο τους πόρους όσο και το προϊόν.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

22. *Πρόγραμμα:* **IST INTERMEDIA (Network of Excellence)**

Φορείς: LANCASTER UNIVERSITY, INTRACOM S.A. HELLENIC TELECOMMUNICATIONS AND ELECTRONICS INDUSTRY, FRAUENHOFER GESELSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., CARLETON UNIVERSITY, REINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN, TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA UNIPERSONAL, UNIVERSITA DEGLI STUDI DI GENOVA, INFORMATION AND COMMUNICATIONS UNIVERSITY, UNIVERSITE DE GENEVE, KURATORIUM OFFIS E.V. , INDUSTRIAL SYSTEMS INSTITUTE (INBIΣ) κλπ.

Συμμετοχή: Ερευνητής

Αντικείμενο: Διαδραστικά μέσα με δικτυωμένες προσωπικές συσκευές

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

23. *Πρόγραμμα:* **ΚΑΘΟΔΗΓΟΣ (Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ)**

Φορείς: Πανεπιστήμιο Πατρών (Συντονιστής), ΑΘΗΝΑ Ε.Κ. / Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων, ALGOSYSTEMS A.E., Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Πάτρας Α.Ε., Data and Control Systems Ε.Π.Ε.

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου

Αντικείμενο: Ο ΚΑΘοΔΗΓΟΣ είναι μία εφαρμογή στο πλαίσιο λειτουργίας της «έξυπνης πόλης» με την οποία επιτυγχάνεται ο έλεγχος, η παρακολούθηση και η διαχείριση υπαίθριων χώρων ή παρόδιων θέσεων στάθμευσης σε πραγματικό χρόνο μέσω ασύρματων δικτύων αισθητήρων και του Διαδικτύου. Το σύστημα κάνει χρήση των δυνατοτήτων κατανεμημένων συνεργατικών ασύρματων κόμβων για την εποπτεία της χρήσης των θέσεων ελεγχόμενης στάθμευσης σε παρόδιους άξονες και τη διαχείριση της διαθεσιμότητάς τους. Επιπλέον, συνεργάζεται και αξιοποιεί πληροφορίες από ενσύρματα δίκτυα αισθητήρων (κάμερες κυκλοφορίας) συσχετίζοντας το φόρτο κυκλοφορίας με την ανάγκη στάθμευσης. Τα δεδομένα του συστήματος μπορούν να τεκμηριώσουν αποφάσεις και να υποστηρίξουν τον ανασχεδιασμό της διαχείρισης των θέσεων στάθμευσης σε τοπικό επίπεδο με ορθολογικό τρόπο.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

Παρουσίαση του στο περίπτωση της ΓΓΕΤ στην ΔΕΘ 2016

24. *Πρόγραμμα:* **ARTEMIS WSN DPCM (ART Call 2010 269389) www.wsn-dpcm.eu**

Φορείς: Ingeniería de Sistemas Intensivos en Software S.L Spain , Metodos y Tecnologia de Sistemas y Procesos Spain , Universidad Politécnica, Madrid Spain, Baltec CNC Technologies Lithuania, INTECS S.p.A Italy, Minteos s.r.l. Italy, Politecnico di Torino Italy, Universita di Napoli Federico II Italy, Industrial Systems Institute Greece, University Of Patras (UoP) Applied Electronics Laboratory Greece

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών (Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών)

Αντικείμενο: WSN-DPCM is a cooperation project of several technical universities and companies from Spain, Italy, Lithuania and Greece. The project is funded by the ARTEMIS Joint Undertaking (the European technology platform representing the field of advanced research and technology for embedded intelligence and systems), national authorities and European partner companies. The total volumen of the project is 3.4 million euros. WSN-DPCM will address large-scale application of Wireless Sensor Networks (WSN) by developing an integrated platform for smart environments comprising a middleware for heterogeneous wireless technologies, an integrated engineering tool for quick system development, a planning tool and a commissioning & maintenance tool. Two demonstrators will be built to evaluate the impact of the middleware and tools.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

25. *Πρόγραμμα:* **FORSEE (INTERREG) http://www.forsee.eu/**

Φορείς: University of Patras, Applied Electronics Laboratory (UoP-ApEL), Greece, University of Macedonia Greece, Industrial Systems Institute/RC Athena (ISI), Research Committee (UOM), Greece, National Institute for Research and Development in Informatics (ICI), Romania, Ministry of Education, Youth and Science (MOMH), Bulgaria, Centre for Social Innovation (ZSI), Austria, Ministry of Education, Science, Culture and Sports (MIZKS) /former Ministry of Higher Education, Science and Technology/, Slovenia, University of Ljubljana (UL), Faculty of Economics, Slovenia, Bulgarian Association of Software Companies (BASSCOM), Bulgaria, General Secretariat for Research and Technology (GSRT), Greece, Institute for Sociology, Center for Social Sciences, Hungarian Academy of Sciences (IS CSS HAS), Hungary, "Mihajlo Pupin" Institute (MPI), Serbia, Ministry of Science and Technological Development (MSTD), Serbia, University of Montenegro (UoME), Montenegro

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου

Αντικείμενο: The ‘FORSEE - Regional ICT Foresight exercise for Southeast European countries’ project targets ICT RTD policy reform in the South-eastern Europe (SEE) region, proposing a focused effort on introducing a Foresight culture in the region, which is necessary in order to accelerate socioeconomic growth in participating countries', striving to meet the challenges of the global networked economy and to participate on equal footing in the European Research Area. The FORSEE initiative aims to introduce a sustainable mechanism for ICT Foresight in the region, attempting to tackle the absence of a regular process applied for technological future orientation and research policy review

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

26. *Πρόγραμμα:* **I3E (INTERREG) http://www.i3e.eu/**

Φορείς: ISI (Lead Partner), OEAW, ECOPLUS, BICT, ARIES, UOM, JSI, RDF-RWG, IEA, TUS, UOK, ONPU, TUCN, FNBU, UOP

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών (Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών)

Αντικείμενο: I3E project is a project funded under the South East Europe (SEE) initiative with an aim to help towards the transformation of the SEE area into a knowledge-based innovation-driven economy. The project places emphasis on two leading edge knowledge-intensive and export-oriented technology sectors that may create a competitive advantage for the area, namely industrial informatics and embedded systems.
The main project outcomes include a Strategic Research Agenda in the aforementioned sectors making possible the alignment of research efforts in the area and a Methodology Guide on Innovation stemming from best practices relevant to the transformation of research into innovation.
The project will seek the active involvement of all associated stakeholders in the participating countries as well as the building of consensus with reference to its major outcomes.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

27. *Πρόγραμμα:* **ADVENT (Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ), http://www.theadventproject.eu/index.php**

Φορείς: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ), ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ), ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΖΩΗΣ, ZELITRON, BESECURE

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών (Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών)

Αντικείμενο: Ο κύριος στόχος του ADVENT είναι η παροχή ενός άνετου και ασφαλούς περιβάλλοντος για την καθημερινή διαβίωση των ηλικιωμένων με παράλληλη διατήρηση της φορητότητας και της ανεξαρτησίας τους. Αυτό θα επιτευχθεί μέσω της ανάπτυξης προηγμένων τεχνολογιών οι οποίες θα ενσωματωθούν σε μία ειδικά σχεδιασμένη πλατφόρμα για την παροχή ενός συνεκτικού συνόλου εξατομικευμένων υπηρεσιών.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα βρίσκεται σε εξέλιξη

28. *Πρόγραμμα:* **ΓΑΙΑ (ΕΠΑΝ / «ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ ΠΡΟ-ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ, 2006 – 2008)**

Φορείς: ACE ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Α.Ε., Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ, CVS / IAF Πανεπιστημίου Otto-von-Guericke

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Ινστιτούτου Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ

Αντικείμενο: Καινοτόμος μεθοδολογία για την ολοκλήρωση συστημάτων πληροφορικής στη μεγαλύτερη βιομηχανία πετρελαίου στην Ελλάδα, με βάση την εφαρμογή σημασιολογικά εμπλουτισμένων υπηρεσιών ιστού. Η σημασιολογία προκύπτει από τις οντολογίες των διαδικασιών και των προϊόντων οι οποίες ενσωματώνουν όρους και έννοιες από όλο το φάσμα των σταδίων παραγωγής των καυσίμων.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

29. *Πρόγραμμα:* **ΜΕΘΟΔΙΚΑ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (2006-2008) ΜΕΤΡΟ 3.4, Πρόγραμμα «Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας»)**

Φορείς: Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας ΗΥ / Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων/ ΤΕΙ Μεσολογγίου, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών / Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΠΙΓΝΩΣΙΣ ΕΠΕ, VIRTUAL TRIP ΕΠΕ, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Ινστιτούτου Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ

Αντικείμενο: Ανάπτυξη Μεθόδων Οργάνωσης, Διοίκησης και Λειτουργίας Κατανεμημένων Εικονικών Επιχειρήσεων Ανάπτυξης Συστημάτων Πληροφορικής.

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα έχει περατωθεί επιτυχώς

30. *Πρόγραμμα:* **ΚΛΕΙΩ (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Κοινωνία της Πληροφορίας - Δράση:3.3.1- Δράσεις Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στην ΚτΠ, Πράξη:ΣΠ - ΗΕ Ηλεκτρονικό Επιχειρείν (e- business) - 2003 - 2006)**

Φορείς: ALTEC Α.Ε., MODUS Α.Ε., Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ, Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου / ΕΚ ΑΘΗΝΑ

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Ινστιτούτου Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ

Αντικείμενο: Υποστήριξη εφαρμογών δυναμικής διαχείρισης περιεχομένου για χρήση από συστήματα Customer Relationship Management σε κατανεμημένο επιχειρηματικό περιβάλλον διαχείρισης πόρων (ERP).

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα έχει περατωθεί επιτυχώς

31. *Πρόγραμμα:* **C2S2 (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ - Δράση: 4.5.1-Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας - Πράξη ΣΠ - ΝΜ ΝΕΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ, ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ- 2003 - 2006)**

Φορείς: Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΔΙΚΤΥΑ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε., ΓΙΩΤΗΣ Α.Ε., Σ/Μ ΞΥΝΟΣ Α.Ε.

Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας του Ινστιτούτου Βιομηχανικών Συστημάτων / ΕΚ ΑΘΗΝΑ

Αντικείμενο: Οι σύγχρονες απαιτήσεις των επιχειρήσεων για περιορισμό του κόστους λειτουργίας τους – ειδικότερα σε διαδικασίες Customer Service και Logistics – έχουν δημιουργήσει τη βασική ιδέα του Continuous Replenishment Planning (CRP). Η παρούσα πρόταση νέων μορφών οργάνωσης αναθεωρεί ριζικά τη βασική ιδέα του CRP και εισάγει την έννοια των Collaborative Customer Service Systems (C2S).

Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα έχει περατωθεί επιτυχώς

32. Πρόγραμμα:	**ΔΕΔΔΗΕ**
Φορείς:	ΔΕΔΔΗΕ, Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών Παν. Πατρών
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών
Αντικείμενο:	-Διερεύνηση εφαρμοσμένων τεχνολογιών επικοινωνίας σε συστήματα έξυπνων μετρητών -Καθορισμός κριτηρίων αξιολόγησης των τεχνολογιών στην πιλοτική εφαρμογή έξυπνης μέτρησης 170.000 μετρητών –Επεξεργασία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του πιλοτικού έργου εφαρμογής ευρυζωνικών υπηρεσιών(BPL) σε δίκτυο ΜΤ»
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα έχει περατωθεί επιτυχώς

33. Πρόγραμμα:	**ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ (ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ)**
Φορείς:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Αντικείμενο:	ΤΟ «ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ», αναφέρεται στην ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παροχής ηλεκτρονικών υπηρεσιών μιας στάσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών προς όλους τους συναλλασσόμενους με αυτό: -Μέλη ακαδημαϊκής κοινότητας (Φοιτητές, μέλη ΔΕΠ, λοιποί) -Εξωτερικούς συνεργάτες (π.χ. προμηθευτές) -Εξωτερικούς φορείς (π.χ. ΥΠΔΒΜ, ΥΠΟΙΟ, ΕΛ.ΣΤΑΤ.) -Οποιοδήποτε πολίτη Το έργο ως εκ τούτου αφορα στη συνολική υποστήριξη διοικητικής λειτουργίας Ιδρύματος μέσω Ενιαίου Συστήματος υΠηρεσιών Ακαδημαϊκής Διοίκησης (ΕΣΠΑΔ)
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ουσιαστικά έχει περατωθεί επιτυχώς **(αναλύεται στο Κεφ.9)**

6.6.2 Ενδεικτικά Εκπαιδευτικά Προγράμματα

34. Φορέας:	**ERASMUS PROGRAMME (ICP-89-G-0039)**
Ιδρύματα:	Τ.Ε.Ι. Πάτρας, Κοζάνης, Ηρακλείου, Καβάλας, Πειραιά, Regional Technical College of Callway, Teesside and Woolverhampton Polytechnics, Institute Superieur de Technologie-Luxemberg
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος.
Αντικείμενο:	Ανταλλαγές σπουδαστών στον τομέα "Applied Informatics in Engineering".
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

35. Φορέας:	**ERASMUS PROGRAMME (ICP-90,91,92-G- 1047/11)**
Ιδρύματα:	19 Ακαδημαϊκά Ιδρύματα από Ελλάδα, Μ. Βρετανία, Γερμανία, Γαλλία, Βέλγιο, Δανία, Λουξεμβούργο.
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος
Αντικείμενο:	Ανταλλαγή σπουδαστών / φοιτητών / προσωπικού στον τομέα "Applied Informatics in Engineering"
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

36. Φορέας: **COMETT PROGRAM (C.I.M. PLANET) AUEF LORRAINE**

Φορείς: Κοινοπραξία Εκπαιδευτικών τριτοβάθμιων Ιδρυμάτων-Εταιριών από Γαλλία, Μεγ. Βρετανία, Πορτογαλία, Λουξεμβούργο, Ισπανία και Ελλάδα
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος (Συντονιστής) για την Ελληνική συμμετοχή - Μέλος της Steering Committee
Αντικείμενο: Παραγωγή εκπαιδευτικών εργαλείων στον τομέα του "Computer Integrated Manufacturing (C.I.M.).
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

37. *Φορέας:* **COMETT PROGRAME**
Φορείς: Ελληνικά και Ευρωπαϊκά Ακαδημαϊκά Ιδρύματα και Επιχειρήσεις
Αντικείμενο: Οργάνωση Διεθνούς Εκπαιδευτικού Σεμιναρίου στον τομέα "Applications of Microcomputer Systems and Robotics in Industry"
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

38. *Φορέας:* **COMETT PROGRAM**
Φορείς: Ελληνικά και Ευρωπαϊκά Ακαδημαϊκά Ιδρύματα και Επιχειρήσεις
Συμμετοχή: Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής
Αντικείμενο: Οργάνωση Διεθνούς Σεμιναρίου στον τομέα των εφαρμογών C.I.M.
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

39. *Φορέας:* **Community Action in Science and Technology with Central and Eastern Europe**
Φορείς: Commission of the European Communities (DGXIII-F-5) /
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος
Αντικείμενο: Υποτροφία (No.5881) για τον Dr. L. MANASIEV (Μέλος της Βουλγαρικής Ακαδημίας Επιστημών)
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

40. *Φορέας:* **European Commission, Directorate-General for Education and Culture**
Φορείς: Παν. Πατρών, University of Montenegro
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος
Αντικείμενο: Διαπανεπιστημιακή συνεργασία μέσω υποτροφίας του κ. R. Stojanovic, Επ. Καθηγητή, University of Montenegro
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

41. *Φορέας:* **European Commission, Directorate-General for Education and Culture (**CD JEP_40017_2005)
Φορείς: University of West Bohemia, Pilzen, CZ, University of Novi Sad, Faculty of Engineering, CS, University of Montenegro, EMI, Podgorica, CS, Παν. Πατρών
Συμμετοχή: Επιστημονικός Υπεύθυνος (Grandholder)
Αντικείμενο: Ανάπτυξη ενός νέου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών στον τομές της Εφαρμοσμένης Ηλεκτρονικής (για το Πανεπιστήμιο του Μαυροβουνίου)
Αποτέλεσμα: Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

42. *Φορέας:* **ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ**

Φορείς:	Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Αντικείμενο:	Αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

7 ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ

Ο Σ. Κουμπιάς από τον Μάρτιο 2001 έως τον Αύγουστο 2003 υπηρέτησε ως Πρόεδρος της τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής του Κέντρου Ανάπτυξης & Διαχείρισης των Δικτύων του Παν. Πατρών (ΚΕΑΔΔ/ΠΠ), το οποίο συνεστήθη με σκοπό να αναλάβει τη διαχείριση, υποστήριξη και επέκταση του Δικτύου Δεδομένων του Πανεπιστημίου Πατρών, του οποίου την ευθύνη της διαχείρισης μέχρι τότε είχε το ΕΑ/ΙΤΥ. Από τον Δεκέμβριο 2001 το ΚΕΑΔΔ/ΠΠ και αφού στελεχώθηκε με υψηλού επιπέδου επιστημονικό προσωπικό, ανέλαβε πλήρως τη διαχείριση του δικτύου δεδομένων. Έκτοτε το επιστημονικό και τεχνικό έργο στο ΚΕΑΔΔ/ΠΠ έχει ως σκοπό την ουσιαστική αναβάθμιση των δικτυακών υποδομών και των τηλεματικών υπηρεσιών που παρέχονται προς το σύνολο της Πανεπιστημιακής κοινότητας, υποστηρίζοντας κατ' αρχήν τις βασικές υπηρεσίες και αναπτύσσοντας στη συνέχεια νέες προηγμένες υπηρεσίες. Στα πλαίσια αυτά, έλαβαν χώρα στο ΚΕΑΔΔ/ΠΠ σημαντικές επιστημονικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες, οι οποίες είχαν σκοπό την ανάδειξη του ΚΕΑΔΔ/ΠΠ σε ιδρυματικό κέντρο τεχνολογικής και επιστημονικής υποστήριξης υψηλού επιπέδου σε δικτυακά θέματα, προς όφελος του Πανεπιστημίου Πατρών.

8 ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Ποιότητας (2003-2005) για την Ανάπτυξη (ΕΣΠΑ).

Το Εθνικό Συμβούλιο Ποιότητας για την Ανάπτυξη (ΕΣΠΑ) συστάθηκε με σκοπό να επεξεργάζεται θέματα, να διαμορφώνει θέσεις και να εισηγείται σχετικά με την πολιτική και τον προσδιορισμό στόχων, το σχεδιασμό, την οργάνωση και τον έλεγχο για τα θέματα της Ποιότητας στον επιχειρηματικό χώρο. Το ΕΣΠΑ αποτελεί τον επίσημο τεχνικό σύμβουλο της πολιτείας σε θέματα Διαχείρισης της Ποιότητας και τα μέλη του εκπροσωπούν τους κυριότερους φορείς (ακαδημαϊκούς, παραγωγικούς) που σχετίζονται με ζητήματα ποιότητας στην Ελλάδα.

9 ΤΟ 'ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ'

Ο Σ. Κουμπιάς, κατά την διάρκεια της θητείας του ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρων, οραματίσθηκε και διεκδίκησε (σε ανταγωνιστική βάση και με την συνδρομή προσωπικού κάθε είδους του Ιδρύματος) ιδρυματικό έργο μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ψηφιακή Σύγκλιση» για την πλήρη ψηφιακή οργάνωση του Ιδρύματος. Τελικά, το εν λόγω έργο με τίτλο **«Το Ψηφιακό Άλμα του Πανεπιστημίου Πατρών: Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες μίας Στάσης»** (Κωδικός Πράξης 215822, διάρκεια 30 μήνες, προϋπολογισμός της τάξης των 2.3 εκατ. ευρώ) εγκρίθηκε τον Αύγουστο 2010 και άρχισε η υλοποίηση του την 1.1.2011, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον ίδιο. Σημειώνεται ότι τεχνολογία που επελέγη για το σύστημα είναι από τις πλέον γνωστές και αξιόπιστες παγκοσμίως.

Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ηλεκτρονικών υπηρεσιών μιας στάσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών προς όλους τους συναλλασσόμενους με αυτό, ήτοι μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας (φοιτητές, μέλη ΔΕΠ, εργαζόμενοι), εξωτερικούς συναλλασσόμενους (π.χ. προμηθευτές) και λοιπούς εξωτερικούς φορείς (π.χ. ΥΠΔΒΜΘ και ΕΛ.ΣΤΑΤ.), αλλά και το γενικό κοινό, δηλαδή οποιοδήποτε απλό πολίτη. Οι υπηρεσίες που θα προκύψουν από το προτεινόμενο έργο πρέπει να καλύπτουν όλο το φάσμα δραστηριοτήτων ενός ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και αφορούν στο εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο, στην εν γένει υποστήριξη λειτουργίας του Ιδρύματος, αλλά και στη σύνδεσή του με την Κοινωνία.

Τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας, εξωτερικοί συνεργάτες, συνεργαζόμενοι φορείς, αλλά και οποιοσδήποτε απλός πολίτης, θα έχουν ένα σημείο επαφής με τα Πανεπιστήμιο Πατρών, από το οποίο θα λαμβάνουν και θα προσφέρουν με ασφαλή τρόπο και χωρίς διακρίσεις υπηρεσίες και ενημέρωση. Αυτό το σημείο επαφής θα εξασφαλίζει ένα έγκυρο και αποδοτικό σημείο αναφοράς με το Πανεπιστήμιο, ανεξάρτητα από την εσωτερική δομή, την εσωτερική οργάνωση και τον εσωτερικό καταμερισμό της εργασίας στις αρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες (Διευθύνσεις Διοικητικών και Τεχνικών Υπηρεσιών, Γραμματείες ακαδημαϊκών Τμημάτων, Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης (ΒΚΠ), κ.α.). Ως πρώτη προτεραιότητα καθορίζεται η παροχή υπηρεσιών προς φοιτητές, οι οποίοι φοιτούν σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, ενώ στη συνέχεια σε δεύτερη προτεραιότητα θα υλοποιηθούν υπηρεσίες προς το προσωπικό και τους εξωτερικούς συνεργάτες-προμηθευτές.

Το έργο, ως εκ τούτων, αφορά στη συνολική υποστήριξη διοικητικής λειτουργίας Ιδρύματος μέσω ενός Ενιαίου Συστήματος υΠηρεσιών Ακαδημαϊκής Διοίκησης (ΕΣΠΑΔ), προσβλέποντας στην αναδειξη του Πανεπιστημίου Πατρών ως του πιο άρτια ωηφιακά οργανωμένου Ελληνικού Πανεπιστημίου.

Η ενέργεια αυτή έχει ισχυρό καινοτομικό χαρακτήρα στο πεδίο της διοίκησης, δεδομένου ότι ένα αδιαφανές, μη αξιόπιστο, κατακερματισμένο (πολλαπλών επιμέρους τεχνολογιών), δύσκολα συντηρήσιμο μηχανογραφικό σύστημα, αντικαθίσταται από ένα διαφανές, αξιόπιστο, μιας τεχνολογίας (εύκολα συντηρήσιμο) σύστημα, το οποίο μπορεί να υποστηρίξει σε βάθος χρόνου την συνολική (εκπαιδευτική, ερευνητική, διοικητική) λειτουργία ενός μεγάλου τριτοβάθμιου ιδρύματος, όπως το Πανεπιστήμιο Πατρών, αποτελώντας και μια λύση αναφοράς και για άλλες αντίστοιχες εφαρμογές.

10 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΕ ΠΔΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (2011-2014) - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΠΣΕΚ) (2016-2020)

Τον Μαϊο 2008 ο Σ. Κουμπιάς είχε αναλάβει, ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, πρωτοβουλία για συναντήσεις και συνεννοήσεις των Αρχών Διοίκησης όλων των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων και Οργανισμών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με κύριο σκοπό τον συντονισμό ενεργειών και δράσεων για την προώθηση της έρευνας και καινοτομίας στην ΠΔΕ και την εξεύρεση τρόπων (σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο) για να αντιμετωπισθούν κατά το δυνατόν τα μεγάλα προβλήματα χρηματοδότησης της έρευνας, που υπάρχουν σήμερα ειδικά στην περιοχή αυτή, αλλά βεβαίως και σε εθνικό επίπεδο. Η πρωτοβουλία αυτή οδήγησε στην δημιουργία ενός άτυπου οργάνου με ισότιμη συμμετοχή των εν λόγω φορέων (και με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Πατρών), με στόχο την συντονισμένη και ορθολογική αντιμετώπιση των νέων προκλήσεων για την έρευνα και ανάπτυξη και βεβαίως την διεκδίκηση πόρων για την ενίσχυση της έρευνας (τόσο της βασικής όσο και της εφαρμοσμένης) που πραγματοποιείται στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Ταυτόχρονα, επιδιώχθηκε και η παροχή των καλών υπηρεσιών του οργάνου αυτού, κυρίως προς την ΠΔΕ, για την βέλτιστη σχεδίαση και διεκπεραίωση των περιφερειακών ερευνητικών δράσεων στο μέλλον. **Τελικά, η πρωτοβουλία αυτή αντιμετωπίσθηκε θετικά από τον τότε Γενικό Γραμματέα της ΠΔΕ κ. Σ. Σπυρίδωνος και έκτοτε το άτυπο αυτό όργανο προσέφερε τις συμβουλευτικές του υπηρεσίες στην ΠΔΕ**.

Στην συνέχεια, η ιδέα αυτή κρίθηκε ενδιαφέρουσα από την νέα Περιφερειακή Αρχή, με αποτέλεσμα, , την θεσμοθέτηση το 2011 (18/4) μιας αντίστοιχης 15-μελούς επιτροπής (στην ουσία συνέχεια της προγούμενης και με την συμμετοχή εκπροσώπων των παραγωγικών και επιστημονικών φορέων-ενώσεων) με την έγκριση του Περιφερειακού Συμβουλίου της ΠΔΕ

Σημειώνεται ότι αυτή η επιτροπή ήταν η πρώτη που συστάθηκε γι' αυτόν τον σκοπό μεταξύ των Περιφερειών της χώρας και αποτέλεσε το πρότυπο για την θεσμοθέτηση σε εθνική κλίμακα τέτοιων περιφερειακών Επιτροπών-Συμβουλίων για Έρευνα, Καινοτομία και Ανάπτυξη, λόγω και της επιτυχίας της αποστολής της. Οι στόχοι του Συμβουλίου αυτού, ήταν:

- ✓ Συντονισμός δράσεων μεταξύ ακαδημαϊκών, ερευνητικών και παραγωγικών φορέων, σύμφωνα και με τις προτεραιότητες του επιχειρησιακού προγράμματος της ΠΔΕ (2007-2013)
- ✓ Διεκδίκηση (με συνεργατικές δράσεις) Ευρωπαϊκών και Εθνικών χρηματοδοτήσεων για έρευνα και καινοτομία με σκοπό την συμβολή στην ανάπτυξη της ΠΔΕ
- ✓ Πρωτοβουλίες για ανάπτυξη μεγάλης εμβέλειας σχετικών δράσεων, όπως πχ. η διοργάνωση συνεδρίου ή διεθνούς συνδιάσκεψης για την προώθηση της καινοτομία ς στην ΠΔΕ.
- ✓ Επιστημονικά τεκμηριωμένες εισηγήσεις προς την ΠΔΕ για θέματα ανάπτυξης της περιοχής
- ✓ Διάλογος για σχεδιασμό ποιοτικής ανάπτυξης της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης αλλά και της Έρευνας στην ΠΔΕ
- ✓ Δημιουργία σταθερών και αποδοτικών συνδέσμων με τους θεσμικούς φορείς όλων των βαθμίδων τις εκπαίδευσης (και για κοινές δράσεις)
- ✓ Διερεύνηση δυνατοτήτων οικονομικής ανάπτυξης μέσω καινοτομικών δράσεων.
- ✓ Ανάπτυξη διαφόρων επιμορφωτικών δράσεων και συνεργασία με τα επιμελητήρια και την κοινωνία.
- ✓ Δημιουργία ΜΗΤΡΩΟΥ/ΑΡΧΕΙΟΥ επιστημόνων Δυτικής Ελλάδας
- ✓ Διερεύνηση αναγκαιότητας δημιουργίας άλλων /νέων φορέων έρευνας και καινοτομίας

- ✓ Παράλληλη συντονιστική δράση με υπάρχουσες σχετικές δομές (πχ. Περιφερειακό Ταμείο κλπ.), χωρίς να υποκαθιστά ή υποβαθμίζει τις ήδη υπάρχουσες καινοτομικές δράσεις στην ΠΔΕ
- ✓ Σχέση αμφίδρομη, δράση εμπιστοσύνης μεταξύ όλων των εμπλεκομένων
- ✓ Από κοινού κινητοποίηση των δυνάμεων που είναι πιθανώς αδρανείς !
- ✓ Προσπάθεια αντιμετώπισης του"εξ' ανάγκης" κύματος μετανάστευσης νέων επιστημόνων από την ΠΔΕ

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Ελλάδας όρισε τον Σ. Κουμπιά ως αριστίνδην μέλος (ως πρόσωπο ευρείας αποδοχής) και συντονιστή αυτής της Περιφερειακής Συμβουλευτικής Επιτροπής της ΠΔΕ για την Έρευνα, Εκπαίδευση και Καινοτομία (2011-2014).

Σήμερα είναι μέλος του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΠΣΕΚ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (συνέχεια των προηγούμενων αντίστοιχων συμβουλίων)

11 ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ & ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

✓ **Επιστημονικές/Ακαδημαϊκες Δραστηριότητες**

1. Εκπρόσωπος του Υπουργείου Παιδείας στο Ανώτατο Συμβούλιο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΣΑΠΕ) (2014-2015)
2. Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων εκ μέρους της European Universities Association (EUA)
3. Κριτής σε διεθνούς κύρους περιοδικά και γνωστά διεθνή συνέδρια όπως:
   - IEEE Transactions on Communications
   - IEEE Transactions on Industrial Informatics
   - IEEE Transactions on Industrial Electronics
   - IEE Proceedings on Computers and Digital Techniques
   - IEE Proceedings on Communications
   - IEE Electronics Letters
   - ACM Transactions on Embedded Computing Systems
   - Computers in Industry
   - Intenational Journal of Engineering
   - Intenational Journal of Sensors
   - International Journal of Distributed Sensor Networks, Hindawi Publishing Corporation (Lead Guest Editor)
   - International Workshop on Factory Communication Systems
   - IEEE International Workshop on Emerging Technologies and Factory Automation
   - International Workshop on Assurance in Distributed Systems and Networks
   - IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology
   - IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems
   - IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference
   - Operational Research
4. Προσκεκλημένος κριτής στο Εθνικό Αυστριακό Πρόγραμμα Έρευνας και Ανάπτυξης "FIT-IT Embedded Systems" (2002).
5. Μέλος της WORKING PARTY 17 του IRDAC (Industrial Research and Development Advisory Committee of the European Commision) για την σύνταξη του κειμένου με τίτλο "Quality & Relevance - The Challenge to European Education - Unlocking Europe's Human Potential", Brussels, 1994.
6. Αντιπρόσωπος της Ελλάδας στο "Colloquy on the Training of Teachers for Technical and Vocational Education" του Συμβουλίου της Ευρώπης, Στρασβούργο, Δεκ. 1988.
7. Αξιολογητής προτάσεων Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων.

✓ **Συμμετοχή σε επιστημονικούς συλλόγους - ενώσεις**

1. Member-at-Large for the Administrative Committee of the IEEE Industrial Electronics Society (2008-2010) **(Τιμητική διάκριση)**
2. Μέλος της IEEE Computer Society.
3. Μέλος του Τ.Ε.Ε. και του Πανελλήνιου Συλλόγου Ηλεκτρολόγων - Μηχανολόγων.

✓ **Κοινωνικές Διακρίσεις**

1. Επίτιμος Δημότης της Πόλεως των Πατρών
2. Επίτιμος Δημότης της Πόλεως του Διακοφτού