



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

**Βιογραφικό Σημείωμα
ΣΤΑΥΡΟΥ Α. ΚΟΥΜΠΙΑ**

Ομότιμου Καθηγητή

π. Πρύτανη

**π. Προέδρου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και
Τεχνολογίας Υπολογιστών**

**π. Διευθυντού Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας
Υπολογιστών**



Πάτρα, 2023

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	4
1.1	ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
1.2	ΣΠΟΥΔΕΣ	4
1.3	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	4
1.3.1	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	4
1.3.2	ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ (κατόπιν μετακλήσεως).....	4
1.3.3	ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΝ.ΒΙ.Σ.) ΠΑΤΡΑΣ	4
1.3.4	ΕΤΑΙΡΕΙΑ GIGATRONICS (η πρώτη Ελληνική Εταιρεία Κατασκευής Προσωπικών Υπολογιστών στην Ελλάδα).....	4
2	ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	5
3	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	6
3.1	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (1977-1981)	6
3.2	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	6
3.2.1	Real-Time Communication Protocols.....	7
3.2.2	Real-Time Distributed Embedded Systems	7
3.2.3	Advanced Industrial Control Systems	7
3.2.4	Design and Development of Dynamic Systems for Industrial/Business Excellence – Total Quality.....	7
3.3	ΠΑΤΕΝΤΑ	7
4	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	9
4.1	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	9
4.1.1	In Scopus	9
4.1.2	In Google Scholar	9
4.1.3	In IEEE (IEEEExplore)	9
4.1.4	In Patents (ενδεικτικές)	9
5	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	11
5.1	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	11
5.2	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11
5.3	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	12
5.4	ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	13
5.5	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ IEEE (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)	14
5.5.1	General Chair	14
5.5.2	Committee Member	14
5.5.3	Permanent Steering Committee Member.....	14
5.6	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)	14
5.6.1	Εκπαιδευτικά Προγράμματα.....	22

6	ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ.....	25
6.1	ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	25
6.2	ΤΟ «ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ»	25
7	ΕΝΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗΣ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ – Η ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ JOHNS HOPKINS UNIVERSITY ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ	26
8	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	27
8.1	ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (2003-2005)	27
8.2	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΠΔΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (2011-2014) - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΠΣΕΚ) (2016-2020)	27
9	ΑΛΛΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	29
10	ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ).....	30
10.1	ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	30
10.1.1	Επίτιμος Δημότης της Πόλεως των Πατρών	30
10.1.2	Επίτιμος Δημότης της Πόλεως του Διακοπτού	30
10.2	ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	30
10.2.1	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΙΣΧΥΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΣΜΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ-ΠΟΛΗΣ	30
10.2.1.1	Έργο «Κατάρτιση Ενιαίου Στρατηγικού και Επιχειρησιακού Σχεδίου Ανασυγκρότησης του Δήμου Πατρέων και όλων των Νομικών Προσώπων του» (ΘΗΣΕΑΣ)	30
10.2.1.2	Έργο «Πάτρα: Θαλάσσιο μέτωπο, Λιμένας, Πόλη»-Πλήρης μελέτη για την ολιστική εκμετάλλευση του θαλασσίου μετώπου και του λιμένα της πόλεως των Πατρών, και της αποδοτικής σύνδεσής τους με τον αστικό ιστό.....	30
10.2.2	Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «AVENUE» με ιδιαίτερο κοινωνικό περιεχόμενο (προώθηση ασφαλούς οδήγησης).....	30

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία Γέννησης : 22 Απριλίου 1953

Τόπος Γέννησης : ΧΙΟΣ

Οικογενειακή Κατάσταση : Έγγαμος, ένα παιδί

Διεύθυνση Κατοικίας : Τήλου 17, 26442, Πάτρα

Τηλέφωνο: 2610994434/6978188890

E-mail : koubias@ece.upatras.gr

1.2 ΣΠΟΥΔΕΣ

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Ιούνιος 1976)

Παν. Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Διδακτορικό Δίπλωμα (Μάιος 1982)

Παν. Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

1.3 ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1.3.1 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

- Ομότιμος Καθηγητής, με ομόφωνη απόφαση της Συγκλήτου, μετά από εισήγηση του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (2020)
Σήμερα ο Σ. Κουμπιάς είναι Πρόεδρος του Σώματος Ομοτίμων Καθηγητών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Καθηγητής (2004-2020) και Αναπληρωτής Καθηγητής (1999-2004), στο γνωστικό αντικείμενο «Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών (με Έμφαση στον Σχεδιασμό και την Υλοποίηση)»
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
- Επίκουρος Καθηγητής (1987- 1999) και Λέκτορας (1985-1990), στο γνωστικό αντικείμενο «Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά και Μικροϋπολογιστές»
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
- Ειδικός Επιστήμονας (1983-1985) και Επιστημονικός Συνεργάτης, Ερευνητής (1976-Ιάν. 1982), στα γνωστικά αντικείμενα «Ηλεκτρονική», «Μικροϋπολογιστές» και «Δίκτυα Υπολογιστών»
Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

1.3.2 ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ (κατόπιν μετακλήσεως)

- Καθηγητής ΤΕΙ (1988-1990), στο γνωστικό αντικείμενο «Ψηφιακά Συστήματα και Μικροϋπολογιστές»
ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων

1.3.3 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΝ.ΒΙ.Σ.) ΠΑΤΡΑΣ

- Συνεργαζόμενος Επιστημονικός Συνεργάτης (1998-σήμερα)
- Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου (2016-2020)

1.3.4 ΕΤΑΙΡΕΙΑ GIGATRONICS (η πρώτη Ελληνική Εταιρεία Κατασκευής Προσωπικών Υπολογιστών στην Ελλάδα)

- Μηχανικός-Διευθυντής Ανάπτυξης Συστημάτων (Φεβρ. 1983-Αυγ. 1983)

2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Πρύτανης Πανεπιστημίου Πατρών (2006 – 2010)
- Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών (2015- 2020)
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών (2001- 2003)
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (2008-2019)
- Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του Κέντρου Ανάπτυξης και Διαχείρισης των Δικτύων του Παν. Πατρών (2001-2003), της Τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής για τα Τμήματα Δικτύων και Τεχνολογιών της Πληροφορίας του Παν. Πατρών (2003-2006), και μέλος της Επιτροπής για την Κοινωνία της Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Πατρών (2002-2006).

3 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3.1 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ (1977-1981)

Τίτλος: Ανάπτυξη Αυτοπροσαρμοζόμενων Πρωτοκόλλων Πολλαπλής Προσπέλασης για Τοπικά Δίκτυα Υπολογιστών

Αντικείμενο: Μελέτη, σχεδίαση, αξιολόγηση και υλοποίηση νέων αυτοπροσαρμοζόμενων πρωτοκόλλων πολλαπλής προσπέλασης πραγματικού χρόνου (Real-Time Medium Access Control –MAC- sublayer of the OSI Reference Model) για τοπικά δίκτυα υπολογιστών τοπολογίας διαύλου.

Η διατριβή αυτή ήταν μία από τις πρώτες στο γνωστικό των Τοπικών Δικτύων Υπολογιστών και ειδικότερα των Πρωτοκόλλων Πολλαπλής Προσπέλασης Πραγματικού χρόνου (Real-Time MAC protocols) που εκπονήθηκαν στον Ελληνικό ακαδημαϊκό χώρο, αλλά και διεθνώς, την πρώτη δεκαετία της 3^{ης} Βιομηχανικής Επανάστασης.

3.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συνολικά, η επιστημονική δραστηριότητα του Σ. Κουμπιά επικέντρωσε σε γνωστικά αντικείμενα σχετικά με (α) τεχνολογίες και αρχιτεκτονικές προηγμένων μικροϋπολογιστικών και ενσωματωμένων συστημάτων (β) ενσύρματα και ασύρματα καταναεμημένα συστήματα πραγματικού χρόνου (γ) προηγμένα δικτυακά συστήματα βιομηχανικού τύπου αυτοματοποίησης και ηλεκτρονικών και (δ) την ασφάλεια δικτυακών συστημάτων πραγματικού χρόνου, όπως αυτά καθορίζονται από τις περιοχές των Emerging Technologies and Factory Automation και Factory Communication Systems της IEEE Industrial Electronics Society (σημειώνεται ότι η IEEE –Institute of Electrical and Electronic Engineers- είναι η μεγαλύτερη και η πλέον αναγνωρίσιμη, λόγω του υψηλότερου κύρους της, ένωση Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών διεθνώς).

Ο Σ. Κουμπιάς ήταν από τους πρώτους σε Ελληνικά Πανεπιστήμια, οι οποίοι συνέδεσαν την επιστημονική έρευνα με την ανάγκη υποστήριξης Ελληνικών και Ευρωπαϊκών βιομηχανικών μονάδων, γεγονός που συνέτεινε και στην υψηλού επιπέδου εκπαίδευση μηχανικών σε βιομηχανικού ενδιαφέροντος θέματα, εφοδιάζοντας τους με προσόντα που εξασφαλίζουν σθεναρό επιστημονικό υπόβαθρο για περαιτέρω ερευνητική/ακαδημαϊκή εξέλιξη και ισχυρές προοπτικές απασχόλησης σε σημαντικές βιομηχανικές μονάδες στην Ελλάδα και το εξωτερικό (κάτι που αναφέρεται και στην εισηγητική έκθεση για την απονομή του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή που παρουσιάζεται στην Παρ. 1.3.1).

Συγκεκριμένα, εκτός από την εκτεταμένη ερευνητική του δραστηριότητα στον τομέα των βιομηχανικών καταναεμημένων συστημάτων σε συνδυασμό με τον τομέα των μικροϋπολογιστικών/ενσωματωμένων συστημάτων, και παράλληλα με αυτήν, συμμετείχε σε πληθώρα ανταγωνιστικών έργων εφαρμοσμένης Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D), τα οποία στην συντριπτική τους πλειονότητα αφορούσαν συνεργασίες με μεγάλες βιομηχανικές μονάδες και παραγωγικούς φορείς την Ελλάδα και στο εξωτερικό. Τα έργα αυτά είχαν σκοπό να προσφέρουν ισχυρά καινοτομικές λύσεις εφαρμόσιμες στην Ελληνική και Ευρωπαϊκή Βιομηχανία, βασισμένες σε σημαντικά επιστημονικά και ερευνητικά επιτεύγματα, τα οποία παρήχθησαν στο πλαίσιο συνεργασιών με σημαντικές ερευνητικές ομάδες στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Ενδεικτικά αναφέρονται συνεργασίες του Σ. Κουμπιά με SIEMENS, SAP, SOFTING, Philips (Italy), Machining Centers Manufacturing S.p.A., CR Fiat, Business Information Technologies, Identec Solutions AG, ARMINES Ecole des Mines d'Ales, ARMINES Ecole des Mines d'Ales, Defi Systemes, Ingenieria de Sistemas Intensivos en Software, Metodos y Tecnologia de Sistemas y Procesos, vQualite Logiciel (Ευρωπαϊκοί βιομηχανικοί φορείς) και INTRACOM, INTRASOFT, ALTEC ABEE, MOTOR-OIL, LPC, ZENON, Κλωστοϋφαντουργία «ΣΙΑΜΙΔΗΣ», Βιομηχανία Κονσερβών Κωπαϊδος, ALGOSYSTEMS, ΑΘΗΝΑΙΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ, ΓΙΩΤΗΣ (Ελληνικοί βιομηχανικοί φορείς), καθώς και

συνεργασίες με ερευνητικές μεγάλων Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων και ερευνητικών φορέων (IFAC, Austrian Academy of Sciences, Politecnico di Milano, TCI, JRC-ISIS, Università della Calabria, Univ. of Oulu, Univ. of Cantabria, LANCASTER UNIVERSITY, CARLETON UNIVERSITY, REINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, UNIVERSITÀ DE GENEVE, Politecnico di Torino, Università di Napoli Federico II, κλπ.), όπως φαίνεται τόσο από τις επιστημονικές εργασίες του όσο και από την πρωτεύουσα συμμετοχή του σε σχετικά συνέδρια της IEEE (συνολική περιγραφή τους περιέχεται στην Παρ. 5.5) και των ερευνητικών/αναπτυξιακών προγραμμάτων, στα οποία συμμετείχε (συνολική περιγραφή τους περιέχεται στην Παρ. 5.6)

Τα επί μέρους αντικείμενα της επιστημονικής δραστηριότητας του Σ. Κουμπιά είναι τα εξής:

3.2.1 Real-Time Communication Protocols

- High-performance, real-time MAC protocol architectures for wired, wireless sensor networks
- Real-time cross-layer communication protocol stack for wireless sensor networks.
- Energy efficient routing protocols for wireless sensor networks
- Interworking architectures for the interconnection of high-speed heterogeneous communication networks.

3.2.2 Real-Time Distributed Embedded Systems

- Real-Time Wireless Sensor and Actors Networks
- Hybrid (wired/wireless) industrial networking structures (fieldbuses) and real-time control networks.
- Security techniques in WSN structures
- Advanced microcomputer/embedded architectures
- Internet of Things

3.2.3 Advanced Industrial Control Systems

- Advanced enterprise communications structures for C2V, B2B applications (Ontologies, Web-services, Industrial GRIDs, etc.) - Vertical/Horizontal Enterprise Integration
- Advanced network interoperability architectures (system, device) for the interconnection of heterogeneous networking control systems.
- Advanced distributed control applications of real-time building processes.
- Advanced industrial control applications by developing specific industrial software and hardware components (real-time distributed embedded systems)
- Machine computer vision for automatic inspection and fault classification of moving bi-dimensional surfaces in real application conditions.

3.2.4 Design and Development of Dynamic Systems for Industrial/Business Excellence – Total Quality

- Total Quality, Systems Theory, Dynamic Systems
- National Industrial/Business Excellence Model (focused on Telecommunication Systems)

3.3 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, characterized 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, characterized in that said monitoring device only after said catastrophic event activates itself and then transmit the surveyed data and/or memorized 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)
Efsthathiou, Konstantinos (GR)
Karavelas, 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)

4 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

4.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.1.1 In Scopus

<https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=koubias&st2=&nlo=1&nlr=20&nls=&sid=97CB886600BA52D466BA76E58377FA5C.WIW7NKKC52nnQNxjqAQrIA%3a52&sot=anl&sdt=aut&sl=39&s=AU-ID%28%22Koubias%2c+Stavros+A.%22+7004306665%29&partialQuery=&txGid=0>

4.1.2 In Google Scholar

https://scholar.google.com/scholar?hl=el&as_sdt=0%2C5&q=koubias&btnG=

4.1.3 In IEEE (IEEEXplore)

(η IEEE είναι η μεγαλύτερη και η πλέον αναγνωρίσιμη ένωση Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών διεθνώς)

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

4.1.4 In Patents (ενδεικτικές)

Transfer of messages in a multiplexed system
USA PATENT OFFICE App. 09/919,725, 2007

Transfer of messages in a multiplexed system
USA PATENT OFFICE App. 08/122,934

Communication protocols in integrated systems
United States Patent 10382452

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

Transfer of Messages in a Multiplexed System
No. RE37, 494, 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>

5 ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

5.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ο Σ. Κουμπιάς έχει υπηρετήσει επί περίπου 40 χρόνια στο Πανεπιστήμιο Πατρών, προσφέροντας εκπαιδευτικό έργο στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, αλλά και σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Τμήμα Φυσικής), έχοντας αναλάβει κατά καιρούς τη διδασκαλία μεγάλου αριθμού προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων, με αντικείμενα όπως:

- Μικροϋπολογιστές και Μικροσυστήματα (σε προπτυχιακό επίπεδο)
- Προηγμένα Μικροϋπολογιστικά/Ενσωματωμένα Συστήματα (σε προπτυχιακό επίπεδο)
- Κατανεμημένα Ενσωματωμένα Συστήματα Πραγματικού Χρόνου (σε προπτυχιακό επίπεδο)
- Δίκτυα Υπολογιστών (σε προπτυχιακό επίπεδο)
- Διαδίκτυο των Πραγμάτων (σε προπτυχιακό επίπεδο)
- Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού/Λογισμικού (σε μεταπτυχιακό επίπεδο)
- Βιομηχανικά Δίκτυα Υπολογιστών (σε προ- και μετα-πτυχιακό επίπεδο)

Το εκπαιδευτικό έργο του Σ. Κουμπιά σε προ- και μετα-πτυχιακό επίπεδο συνεχίζεται μέχρι σήμερα.

Σημειώνεται ότι ο Σ. Κουμπιάς ήταν μέλος της πρωτοπόρας ολιγομελούς ομάδας του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, η οποία εισήγαγε και δίδαξε για πρώτη φορά σε Ελληνικό πανεπιστήμιο το γνωστικό αντικείμενο των Μικροϋπολογιστών (Microprocessors), από τα μέσα περίπου της δεκαετίας του 1970, η οποία σηματοδότησε την αρχή της 3ης Βιομηχανικής Επανάστασης.

Επίσης, ο Σ. Κουμπιάς ήταν ο πρώτος που εισήγαγε σε Ελληνικό Πανεπιστήμιο, από την δεκαετία του 1990, σε προ- και μετα-πτυχιακό επίπεδο, την διδασκαλία των συναφών γνωστικών αντικειμένων των προηγμένων Βιομηχανικών Δικτύων Υπολογιστών Πραγματικού Χρόνου (Real-Time Industrial Networking) και Κατανεμημένων Ενσωματωμένων Συστημάτων Πραγματικού Χρόνου (Distributed Real-Time Embedded Systems), με έμφαση στα ενσύρματα/ασύρματα δίκτυα αισθητήρων και ενεργοποιητών (sensors/actuators). Σημειώνεται ότι το αντικείμενο αυτό, σύμφωνα με την IEEE

(<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/aboutJournal.jsp?punumber=9424> ,

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/aboutJournal.jsp?punumber=41> ,

https://2023.ieee-etfa.org/main/static/files/etfa2023_cfp.pdf)

είναι πυλώνας για την προηγμένη βιομηχανική οργάνωση και αυτοματοποίηση και το βιομηχανικό διαδίκτυο των πραγμάτων, κατά την τρέχουσα 4η Βιομηχανική Επανάσταση (industry 4.0).

5.2 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο Σ. Κουμπιάς έχει επιβλέψει μεγάλο αριθμό διπλωματικών εργασιών, με αντικείμενα όπως:

- Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων (σχεδίαση, αξιολόγηση, υλοποίηση, εφαρμογές)
- Μελέτη και σχεδίαση πρωτοκόλλων (προσπέλασης, δρομολόγησης) για ασύρματα τοπικά δίκτυα πραγματικού χρόνου
- Διαχείριση του προβλήματος της ενεργειακής κατανάλωσης σε δίκτυα αισθητήρων.
- Σχεδίαση, ανάλυση και αξιολόγηση MAC πρωτοκόλλων για πρότυπες και ειδικές δομές τοπικών δικτύων υπολογιστών (αναλυτικές μέθοδοι, εξομοίωση).
- Βιομηχανικά κατανεμημένα συστήματα ελέγχου διαδικασιών (ενσύρματα, ασύρματα) για κρίσιμες εφαρμογές πραγματικού χρόνου

- Υλοποίηση κόμβων-σταθμών για δίκτυα υπολογιστών βιομηχανικού τύπου με την τελευταία τεχνολογία των δικτυακών ελεγκτών.
- 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 υψηλών ταχυτήτων
- Επεξεργασία εικόνας για βιομηχανικές εφαρμογές
- Εξομοίωση συμπεριφοράς δικτύων υπολογιστών υψηλών ταχυτήτων
- Σχεδίαση και κατασκευή προηγμένων βιομηχανικών συστημάτων βασισμένων σε δημοφιλή μικροϋπολογιστικά/ενσωματωμένα συστήματα
- Εκπαιδευτικά μικροϋπολογιστικά συστήματα
- Προηγμένα ενσωματωμένα συστήματα e-health

5.3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Ο Σ. Κουμπιάς συμμετείχε σε μεγάλο αριθμό συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών Διδακτορικών και Μεταπτυχιακών Διατριβών (ως κύριος επιβλέπων ή μέλος επιτροπών) των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Μηχανολόγων Μηχανικών & Αεροναυπηγών Μηχανικών και του Φυσικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και των Διατμηματικών Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ολοκληρωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού, Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια: Ευφυείς Τεχνολογίες και Στρατηγικές Διαχείρισης) και του Ιατρικού Τμήματος (Ιατρική Φυσική).

Εξ' αυτών, επέβλεψε/επιβλέπει ως κύριος Επιβλέπων Καθηγητής τις ακόλουθες διδακτορικές διατριβές οι οποίες ολοκληρώθηκαν επιτυχώς ή βρίσκονται στην φάση περάτωσης:

- Καψάλης Βασίλειος, **“Σχεδίαση και υλοποίηση υβριδικού πρωτοκόλλου προσπέλασης για τοπικά δίκτυα υπολογιστών πραγματικού χρόνου”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 1995
- Μάνδαλος Λουκάς, **“Σχεδίαση και ανάπτυξη μονάδας διασύνδεσης (interworking unit) μεταξύ δικτύου N-ISDN και δικτύου ATM με έμφαση στη δυναμική διαπραγμάτευση της ποιότητας υπηρεσίας (QoS)”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2000
- Iseed, Salem, **“Ανάπτυξη προηγμένων τεχνικών ψηφιακής μετάδοσης δεδομένων υψηλής ταχύτητας με χρήση συμβατικών γραμμών χαλκού του τηλεφωνικού δικτύου”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2000
- Πραγιάτη Αγγελική, **“Ολοκληρωμένο Σύστημα Ανάπτυξης Κατανεμημένων Εφαρμογών Βιομηχανικού Ελέγχου με Έμφαση στο Μοντέλο Διαχείρισης των Περιορισμών Πραγματικού Χρόνου Μεταξύ Ετερογενών Συσκευών”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, Πάτρα, 2004
- Αντωνόπουλος Χρήστος, **“Σχεδίαση και ανάπτυξη επικοινωνιακής αρχιτεκτονικής συνδυασμένων επιπέδων σε κατανεμημένα ασύρματα δίκτυα αισθητήρων με απαιτήσεις απόκρισης πραγματικού χρόνου”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2008
- Γεωργουδάκης Εμμανουήλ, **“Εφαρμογή πολυπρακτορικού συστήματος με σημασιολογική οντολογία για κάθετη ολοκλήρωση περιβάλλοντος παραγωγής με έμφαση στο επίπεδο ελέγχου παραγωγής”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2009

- Γιαννούλης Σπήλιος, **“Σχεδίαση και ανάπτυξη νέου αυτοπροσαρμοζόμενου πρωτοκόλλου δρομολόγησης για ασύρματα δίκτυα αισθητήρων πραγματικού χρόνου”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, Πάτρα, 2009
- Μαυροειδής Βασίλειος, **“Σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικού συστήματος επιχειρηματικής αρίστευσης-ολικής ποιότητας”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2011
- Δήμα Σοφία-Μαρία, **“Wireless Sensor and Actor Networks (WSANs): Αλγόριθμοι Αναγνώρισης Γεγονότων Βασισμένων σε Τεχνικές Ασαφούς Λογικής με Πρόβλεψη για Απαίτηση Απόκρισης Πραγματικού Χρόνου”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2016
- Τσιτσιπής Δημήτριος, **“Τεχνικές ασφαλείας σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων με έμφαση στην μείωση κόστους σε σχήματα διαχείρισης κλειδιών με χρήση τοπολογικών μεθόδων”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2018
- Βλαχοστάθης Σωτήριος, **“Προηγμένο σύστημα διαχείρισης στόλου οχημάτων σε έξυπνη πόλη (smart city)”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών (σε εξέλιξη)
- Κριζέα Μαρία, **“Συνεχής, μη παρεμβατική εκτίμηση των βασικών ζωτικών σημείων, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία της φωτοπληθυσμογραφίας (Photoplethysmography-PPG)”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών (σε εξέλιξη)

Ιδιαίτερα σημαντική συμβολή είχε στην επίβλεψη της εκπόνησης των ακόλουθων διδακτορικών διατριβών, ως μέλος των τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών:

- Κοφαχείλης Ευάγγελος, **“Ανάπτυξη και αξιολόγηση αυτοπροσαρμοζόμενου πρωτοκόλλου πολλαπλής προσπέλασης και ολοκληρωμένων υπηρεσιών σε περιβάλλον τοπικού δικτύου»**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 1995
- Χαδέλλης Λουκάς, **“Ανάπτυξη και υλοποίηση δικτυακής αρχιτεκτονικής διαλειτουργικότητας ετερογενών δικτύων πεδίου”**, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Παν. Πατρών, 2002

Επίσης, συμμετείχε ως εξωτερικός συνεπιβλέπων και εξεταστής της ακόλουθης μεταπτυχιακής διατριβής για δίπλωμα MSc Electronic Engineering:

- Γεωργουδάκης Εμμανουήλ, **“A Generic Network Interface Model for the Internet Connectivity of Home Automation Networks”**, Department of Electronic Engineering, University of Hull, UK, 2001.

5.4 ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- S. Koubias, **“Industrial Computer Networks– Protocols and Systems”**, Patras University Press, 3rd Edition, 2019
- S. Koubias et al, **“Event identification in wireless sensor networks (Book Chapter)”**, Components and Services for IoT Platforms: Paving the Way for IoT Standards” (Book), Springer, 2016
- S. Koubias et al, **“Fuzzy inference systems design approaches for WSNs (Book Chapter)”**, Components and Services for IoT Platforms: Paving the Way for IoT Standards” (Book), Springer, 2016

- S. Koubias et al, "**The Intel Microprocessors 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium and Pentium Pro Processor**", Official Greek Translation of the book: Brey, The Intel Microprocessors: The INTEL Microprocessors: 8086/8088, 80186/80188, 80286, 80386, 80486, Pentium, Pentium Pro Processor, 1999 (4th Edition)
- S. Koubias et al, "**Programming of the INTEL 8080-8085 microprocessors**", Patras University Press, 1984

5.5 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ IEEE (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)

5.5.1 General Chair

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

5.5.2 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.

5.5.3 Permanent Steering Committee Member

S. Koubias participated as a permanent Steering Committee Member of the annual International IEEE ETFA (Emerging Technologies and Factory Automation) Conferences (2008-2016).

5.6 ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ)

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, INFORMATICS, 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 Τηλεέγχου Εγκαταστάσεων του Παν. Πατρών»
- Αντικείμενο:** Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Δικτύου Ευρείας Ζώνης – Υψηλής Ευκρίνειας (Φωνής – Δεδομένων) & Τηλεέγχου Εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης 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), INBIS, 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), INBIS
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, INBIS, ΙΕΛ, MODUS
Συμμετοχή:	Επ. Υπεύθυνος για το INBIS
Αντικείμενο:	Υποστήριξη εφαρμογών δυναμικής διαχείρισης περιεχομένου για χρήση από συστήματα Customer Relationship Manager σε καταναμημένο επιχειρηματικό περιβάλλον διαχείρισης πόρων (ERP)
Αποτέλεσμα:	Το ολοκληρώθηκε επιτυχώς
17. Πρόγραμμα:	AIRLIFT (ΠΒΝ40)
Φορείς:	KONKAT, INBIS
Συμμετοχή:	Μέλος της Ομάδας Έργου του INBIS
Αντικείμενο:	Πρωτότυπο σύστημα οργάνωσης και διαδραστικής επικοινωνίας επί τη βάσει λογικών modules στις αερομεταφορές - δυναμική διαχείριση στόλου ελικοπτέρων
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς
18. Πρόγραμμα:	IST R-FIELDBUS (11316)
Φορείς:	INBIS, SIEMENS, IFAK, SOFTING, ST2E, ISEP, LPC
Συμμετοχή:	Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου για το INBIS, 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, INBIS, 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 ολοκληρώθηκε επιτυχώς
20. Πρόγραμμα:	IST 6-HOP
Φορείς:	INTRACOM, Univ. of Oulu, Philips (Italy), Allianve Qualite Logiciel, Univ. of Cantabria, INBIΣ
Συμμετοχή:	Επ. Υπεύθυνος για το INBIΣ
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 (INBIΣ), ACE Advanced Concepts Enterprises S.A.
Συμμετοχή:	Επ. Υπεύθυνος για το INBIΣ
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος της ομάδας του INBIΣ
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 αυξανόμενο 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' όψη 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 GESELLSCHAFT 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
24. *Πρόγραμμα:* **ARTEMIS WSN DPCM (ART Call 2010 269389) www.wsn-dpcm.eu**
Φορείς: Ingenieria 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 Ερευνητικής 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 budget 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 ολοκληρώθηκε επιτυχώς
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 Services 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 – C2S2.
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα έχει περατωθεί επιτυχώς
32. 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 αφορά στη συνολική ψηφιακή υποστήριξη διοικητικής λειτουργίας μεγάλου Ακαδημαϊκού Ιδρύματος, μέσω Ενιαίου Συστήματος Υπηρεσιών Ακαδημαϊκής Διοίκησης (ΕΣΠΑΔ)
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς (περιγράφεται στο Κεφ.9)
5.6.1 Εκπαιδευτικά Προγράμματα	
33. Φορέας:	ERASMUS PROGRAMME (ICP-89-G-0039)
Ιδρύματα:	Τ.Ε.Ι. Πάτρας, Κοζάνης, Ηρακλείου, Καβάλας, Πειραιά, Regional Technical College of Callway, Teesside and Wolverhampton Polytechnics, Institute Supérieur de Technologie-Luxembourg
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος.
Αντικείμενο:	Ανταλλαγές σπουδαστών στον τομέα "Applied Informatics in Engineering".
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς

34. **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
35. **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
36. **Φορέας:** **COMETT PROGRAMME**
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
37. **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
38. **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
39. **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
40. **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 τομέα της Εφαρμοσμένης Ηλεκτρονικής (για το Πανεπιστήμιο του Μαυροβουνίου)
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς
41. Φορέας:	ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ II
Φορείς:	Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών (2016-17)
Συμμετοχή:	Επιστημονικός Υπεύθυνος
Αντικείμενο:	Με πρωτοβουλία του Σ. Κουμπιά, ως Προέδρου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, έγινε δυνατή η ριζική, ευρεία και ταχεία αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, λαμβάνοντας υπ' όψιν τις τελευταίες διεθνείς εξελίξεις. Εισήχθησαν 9 σύγχρονες κατευθύνσεις σπουδών (Τεχνολογία της Πληροφορίας, Επικοινωνίες, Έξυπνα Δίκτυα με ΑΠΕ – Υψηλές Τάσεις, Μετατροπή Ενέργειας, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Ηλεκτροτεχνικά Υλικά και Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ηλεκτρονική και Ενσωματωμένα Συστήματα Υπολογιστές, Σήματα, Συστήματα και Έλεγχος, Κυβερνοφυσικά Συστήματα) και ένας νέος ευέλικτος κανονισμός σπουδών, ο οποίος προωθεί διεπιστημονικές επιλογές σπουδών http://www.ece.upatras.gr/index.php/el/
Αποτέλεσμα:	Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς, με άριστη πιστοποίηση από εξωτερική ομάδα πιστοποιητών (ΑΔΙΠ 2019)

6 ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

6.1 ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Ο Σ. Κουμπιάς από τον Μάρτιο 2001 έως τον Αύγουστο 2003 υπηρέτησε ως Πρόεδρος της πρώτης τριμελούς Επιστημονικής Επιτροπής του Κέντρου Ανάπτυξης & Διαχείρισης των Δικτύων του Παν. Πατρών (ΚΕΑΔΔ/ΠΠ), το οποίο δημιουργήθηκε και οργανώθηκε 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, αφού στελεχώθηκε με υψηλού επιπέδου επιστημονικό προσωπικό, ανέλαβε πλήρως τη διαχείριση του δικτύου δεδομένων, φωνής και τηλεέλεγχου σημάτων εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης. Έκτοτε το επιστημονικό και τεχνικό έργο στο ΚΕΑΔΔ/ΠΠ είχε 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. Στο πλαίσιο αυτό, 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 και επικοινωνιακά θέματα, προσφέροντας ψηφιακές υπηρεσίες υψηλού επιπέδου στην κοινότητα του Πανεπιστημίου Πατρών.

6.2 ΤΟ «ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΛΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ»

Ο Σ. Κουμπιάς, κατά την διάρκεια της θητείας του ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, οραματίστηκε και διεκδίκησε (σε ανταγωνιστική βάση και με την συνδρομή προσωπικού κάθε είδους του Ιδρύματος) ιδρυματικό έργο για την πλήρη ψηφιακή οργάνωση του Ιδρύματος, μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ψηφιακή Σύγκλιση», με στόχο την ανάδειξη του Πανεπιστημίου Πατρών ως του πρώτου ψηφιακά οργανωμένου Ελληνικού Πανεπιστημίου. 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 και με την ουσιαστικότερη συμβολή ομάδας ειδικευμένων μελών ΔΕΠ και τεχνικού/διοικητικού προσωπικού του Πανεπιστημίου Πατρών, τα οποία προδιέγραψαν και σχεδίασαν το σύστημα. Σημειώνεται ότι τεχνολογία που επελέγη για το σύστημα είναι από τις πλέον γνωστές και αξιόπιστες παγκοσμίως (SAP).

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, συνεισφέροντας στην εξωστρέφεια του Ιδρύματος. Οι υπηρεσίες που προέκυψαν από το εν λόγω έργο καλύπτουν όλο το φάσμα δραστηριοτήτων ενός μεγάλου 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, 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 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 κ.α.). Ως πρώτη προτεραιότητα καθορίστηκε 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.

Η δράση αυτή είχε ισχυρό καινοτομικό χαρακτήρα στο πεδίο της διοίκησης, δεδομένου ότι ένα αδιαφανές, μη αξιόπιστο, κατακερματισμένο (πολλαπλών επιμέρους τεχνολογιών), δύσκολα συντηρήσιμο μηχανογραφικό σύστημα που υπήρχε στο παρελθόν, αντικαταστάθηκε εξ ολοκλήρου από ένα διαφανές, αξιόπιστο, μίας 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 (7 Σχολές, 35 Τμήματα, 30.000 προπτυχιακοί φοιτητές, 3.800 μεταπτυχιακοί φοιτητές, 700 μέλη ΔΕΠ, 250 μέλη επιστημονικού προσωπικού, 430 μέλη διοικητικού προσωπικού). Η διαφάνεια και αξιοπιστία που προσφέρει το εν λόγω σύστημα, τόσο στο επίπεδο των Γραμματειών των Τμημάτων (βαθμολόγηση, διαχείριση εκπαιδευτικού έργου κλπ.) όσο και στο επίπεδο των εν γένει υπηρεσιών του Ιδρύματος (οικονομική διαχείριση, τεχνικά έργα, υπηρεσία προσωπικού κλπ.) καθιστούν το σύστημα αυτό ως σύστημα-λύση αναφοράς και για άλλες αντίστοιχες κρίσιμες εφαρμογές μεγάλης κλίμακας.

7 ΕΝΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗΣ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ – Η ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΤΟΥ JOHNS HOPKINS UNIVERSITY ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Ο Σ. Κουμπιάς, ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, επεδίωξε, συντόνισε και προώθησε την συνεργασία της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με την Ιατρική Σχολή του Johns Hopkins University, η οποία κατείχε την πρώτη θέση μεταξύ των ιατρικών σχολών διεθνώς. Η συνεργασία αυτή συνεχίζεται επιτυχώς μέχρι σήμερα.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πανεπιστήμιο
50 χρόνια δημιουργίας

Εκπαίδευση
πορεία γνώσης

Έρευνα
για τον άνθρωπο

Διοίκηση
με αποτελεσμα

Πανεπιστημιακή Ζωή
με ζωντανή κοινότητα

Συνεργασία με Johns Hopkins

Διεθνείς Σχέσεις
Μνημόνια Συνεργασίας (MoU)
Συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς, δίκτυα και ενώσεις πανεπιστημίων
Συνεργασία με Johns Hopkins
Συνεργασία με ΚΕΣ Harvard
Πρόγραμμα Erasmus+
Πλατφόρμα Erasmus+
Επικοινωνία

Αρχική » Διεθνείς Σχέσεις - Erasmus+ » Διεθνείς Σχέσεις

Το 2008, το Πανεπιστήμιο Πατρών υπέγραψε Μνημόνιο Συνεργασίας με την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου του Johns Hopkins, η οποία συνιστά μία από τις αξιολογότερες ιατρικές σχολές παγκοσμίως. Θεμελιώδεις στόχοι του Μνημονίου Συνεργασίας είναι η ανταλλαγή διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού, καθώς και φοιτητών, η οργάνωση επισκέψεων για ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς λόγους και η συνεργασία σε επιστημονικούς τομείς κοινού ενδιαφέροντος μέσω της ανάπτυξης κοινών ερευνητικών προγραμμάτων.

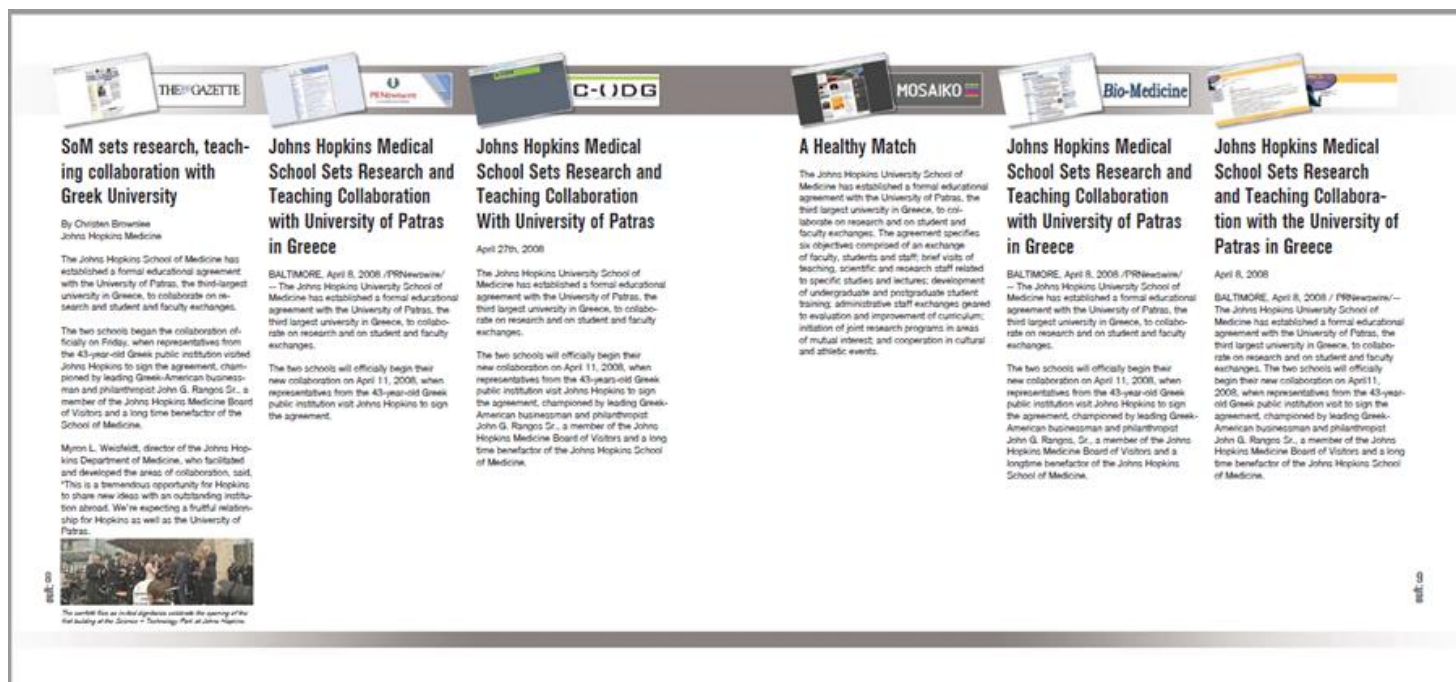
Τα βασικότερα επιστημονικά και ερευνητικά αντικείμενα που περιλαμβάνονται στο Μνημόνιο Συνεργασίας των δύο Ιδρυμάτων είναι τα εξής:

1. Νευροεπιστήμες και Νευροαπεικόνιση του εγκεφάλου
2. Κλινική Ανοσολογία/Αλλεργιολογία
3. Δημόσια Υγεία
4. Βιοτεχνολογία-Εμβιομηχανική
5. Απεικόνιση στην Καρδιολογία (μη επεμβατική στεφανιογραφία, μελέτη λειτουργικότητας καρδιάς με CTA 320, MRI)
6. Βιολογικοί δείκτες και γενετική προσέγγιση νευροψυχιατρικών νοσημάτων

"Είναι μεγάλη τιμή για την Ιατρική Σχολή του Johns Hopkins να ανταλλάξει νέες ιδέες με ένα τόσο σπουδαίο Πανεπιστήμιο σαν αυτό των Πατρών" ανέφερε χαρακτηριστικά ο καθηγητής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Johns Hopkins, M. Weisfeldt, κατά την υπογραφή του Μνημονίου Συνεργασίας, τονίζοντας ότι "...αναμένουμε μια ιδιαίτερα πρόσφορη και παραγωγική συνεργασία τόσο για το Hopkins όσο και για την Πάτρα".

Η Ελληνική Επιτροπή Συνεργασίας καλεί τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Πανεπιστημίου Πατρών να συμμετέχουν ενεργά στη συγκεκριμένη συνεργασία συμπληρώνοντας τη σχετική αίτηση για υποτροφία και μετακίνηση.





8 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

8.1 ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ (2003-2005)

Ο Σ. Κουμπιάς το διάστημα 2003-2005 συμμετείχε στο Εθνικό Συμβούλιο Ποιότητας για την Ανάπτυξη (ΕΣΠΑ), το οποίο δημιουργήθηκε με σκοπό να επεξεργάζεται ιδιαιτέρως κρίσιμα θέματα στον τομέα της επιχειρηματικής δραστηριότητας, 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 βιομηχανικό και επιχειρηματικό χώρο. Το ΕΣΠΑ αποτέλεσε 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.

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

Τον Μάιο 2008 ο Σ. Κουμπιάς, ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, είχε αναλάβει πρωτοβουλία για συνεννοήσεις των Αρχών Διοίκησης όλων των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων και Οργανισμών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ), 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 αντιμετωπίστηκε θετικά από τον τότε Γενικό Γραμματέα της ΠΔΕ 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 προηγούμενης 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 δημιουργήθηκε 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 καινοτομίας 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 της 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 εμπλεκόμενων
- 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 (πρόσωπο ευρείας αποδοχής) και συντονιστή αυτής της Περιφερειακής Συμβουλευτικής Επιτροπής της ΠΔΕ για την Έρευνα, Εκπαίδευση και Καινοτομία (2011-2014).

Από το 2016 έως το 2020 ο Σ. Κουμπιάς ήταν μέλος του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΠΣΕΚ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (θεσμοθετημένο όργανο, συνέχεια των προηγούμενων αντίστοιχων συμβουλίων).

9 ΑΛΛΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Senior Member**
Ο τίτλος αυτός δίδεται από την IEEE (η μεγαλύτερη και πλέον αναγνωρισμένη επιστημονική και επαγγελματική ένωση Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών διεθνώς, με χιλιάδες μέλη-μηχανικούς) μόνο σε μικρό αριθμό μελών της, τα οποία έχουν να επιδείξουν αποδεδειγμένα σημαντικό επαγγελματικό, ερευνητικό, επιστημονικό και διδακτικό έργο σε διεθνές επίπεδο επί σειρά ετών, σε γνωστικά αντικείμενα ενδιαφέροντος της IEEE.
- **Member-at-Large for the Administrative Committee of the IEEE Industrial Electronics Society (2008-2010)**
Πρόκειται για τιμητική διάκριση λόγω της σημαντικής ερευνητικής, επιστημονικής και διδακτικής δραστηριότητας και συμβολής του Σ. Κουμπιά στο γνωστικό αντικείμενο της προηγμένης Βιομηχανικής Δικτύωσης και Αυτοματοποίησης, ιδιαίτερου ενδιαφέροντος της IEEE και ειδικότερα της IEEE Industrial Electronics Society.
- Προσκεκλημένος κριτής στο Εθνικό Αυστριακό Πρόγραμμα Έρευνας και Ανάπτυξης "FIT-IT Embedded Systems" (2002).
- Μέλος της WORKING PARTY 17 του IRDAC (Industrial Research and Development Advisory Committee of the European Commission) για την σύνταξη του κειμένου με τίτλο "Quality & Relevance - The Challenge to European Education - Unlocking Europe's Human Potential", Brussels, 1994.
- Αντιπρόσωπος της Ελλάδας στο "Colloquy on the Training of Teachers for Technical and Vocational Education" του Συμβουλίου της Ευρώπης, Στρασβούργο, Δεκ. 1988.
- Αξιολογητής προτάσεων Ελληνικών και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Ε&Α.
- Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων εκ μέρους της European Universities Association (EUA)
- Editor/Reviewer σε διεθνούς κύρους περιοδικά και συνέδρια, όπως:
 - ✓ Sensors
 - ✓ International Journal of Distributed Sensor Networks, Hindawi Publishing Corporation (Lead Guest Editor)
 - ✓ IEEE Transactions on Communications
 - ✓ IEE Proceedings on Computers and Digital Techniques
 - ✓ IEE Proceedings on Communications
 - ✓ IEE Electronics Letters
 - ✓ ACM Transactions on Embedded Computing Systems
 - ✓ Operational Research
 - ✓ Computers in Industry
 - ✓ 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

10 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ)

10.1 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

10.1.1.1 Επίτιμος Δημότης της Πόλεως των Πατρών

10.1.2 Επίτιμος Δημότης της Πόλεως του Διακοπού

10.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

10.2.1 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΤΡΕΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΙΣΧΥΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΣΜΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ-ΠΟΛΗΣ

Α. Ο Σ. Κουμπιάς, ως Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών, ανέλαβε την πρωτοβουλία και την επιστημονική ευθύνη υλοποίησης δύο σημαντικών αναπτυξιακών έργων προς όφελος του Δήμου Πατρών και με την έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου (τα οποία υλοποιήθηκαν επιτυχώς), ενισχύοντας ουσιαστικά τους δεσμούς Πανεπιστημίου και Πόλης των Πατρών, για πρώτη φορά στην ιστορία του Πανεπιστημίου Πατρών σε τέτοια ευρεία κλίματα κρίσιμων θεμάτων για την Πόλη.

10.2.1.1 Έργο «Κατάρτιση Ενιαίου Στρατηγικού και Επιχειρησιακού Σχεδίου Ανασυγκρότησης του Δήμου Πατρέων και όλων των Νομικών Προσώπων του» (ΘΗΣΕΑΣ)

10.2.1.2 Έργο «Πάτρα: Θαλάσσιο μέτωπο, Λιμένας, Πόλη»-Πλήρης μελέτη για την ολιστική εκμετάλλευση του θαλασσίου μετώπου και του λιμένα της πόλεως των Πατρών, και της αποδοτικής σύνδεσής τους με τον αστικό ιστό

10.2.1.3 Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «AVENUE» (προώθηση ασφαλούς οδήγησης σε ευρωπαϊκό επίπεδο)

Ο Σ. Κουμπιάς συμμετείχε ως Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του Πανεπιστημίου Πατρών (πρωτεύων εταίρος) στο μεγάλο ευρωπαϊκό πρόγραμμα AVENUE for Traffic Safety (8 Ευρωπαίοι φορείς-εταίροι, συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, DG-MOVE), με ευρεία γεωγραφική κάλυψη της Ευρώπης, καθώς και μεγάλη ποικιλία σε κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον και κουλτούρες ασφαλούς οδικής κυκλοφορίας. Οι κύριοι στόχοι του έργου (2010-2012) ήταν η ευαισθητοποίηση όλων για την οδική ασφάλεια, η μείωση τροχαίων ατυχημάτων και θανάτων στην Ευρώπη και η προώθηση της ασφαλούς οδήγησης και της ευγένειας στην οδηγητική συμπεριφορά. Επιστημονικός Υπεύθυνος του AVENUE ήταν το Ελληνικό Ινστιτούτο Οδικής Ασφάλειας «Πάνος Μυλωνάς» (<https://www.ioas.gr/>).

Το AVENUE δημιούργησε κέντρα αναφοράς (NEST, Networks & Education for Safety Traffic) για την οδική ασφάλεια και ενέργειες για τους πολίτες σε 8 ευρωπαϊκές χώρες, ο στόχος των οποίων ήταν η ευρεία διάχυση της γνώσης για την οδική ασφάλεια σε όλα τα επίπεδα, καθώς και η αλληλεπίδραση για την οδική ασφάλεια. Ένα από αυτά τα κέντρα αναφοράς φιλοξενείται στο Πανεπιστήμιο Πατρών για την εξυπηρέτηση των αναγκών πολιτών και φορέων της Πόλης των Πατρών και της ευρύτερης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Το πρόγραμμα AVENUE εξελέγη ως 1ο από την Επιτροπή Ειδικών Αξιολογήσεων του Γραφείου Γενικών Κατευθύνσεων της ΕΕ για τις Μεταφορές. Έκτοτε, υιοθετήθηκε από την ΕΕ και προωθήθηκε ως καλή πρακτική σε όλη την Ευρώπη.