

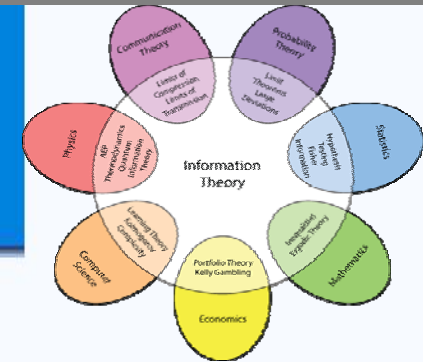
Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας (EAT)



Welcome to... WTL

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Wireless Telecommunication Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering

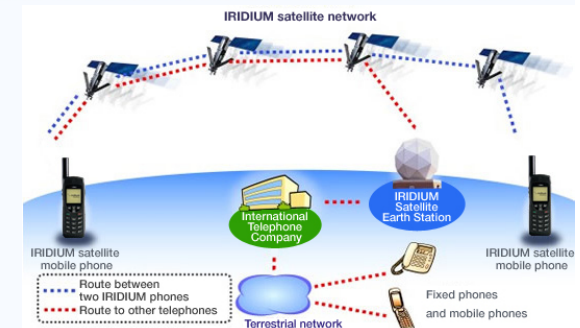


- Home
- Research
- People
- Publications
- Courses
- Projects
- Links

e-mail

Wireless Telecommunications Laboratory (WTL or WLTL) is part the department of Telecommunications and Information Technology, of the polytechnic school of Electrical and Computer Engineering of the University of Patras.

WTL is directed by Prof. Stavros Kotsopoulos.



Web development: [Ioannis Papapanagiotou](#) & [Giorgos Paschos](#)
Copyright 2005-2006

URL: <http://www.wtl.ee.upatras.gr>



- ❑ είναι από τα πρώτα θεσμοθετημένα εργαστήρια της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και ιδρύθηκε το έτος 1972
- ❑ αποτελεί έναν από τους βασικούς εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς πόλους του Τομέα Τηλεπικοινωνιών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών .
- ❑ παρέχει προχωρημένη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στους φοιτητές Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς & Τεχνολογίας Υπολογιστών στο Επιστημονικό Πεδίο των Ασύρματων Τηλεπικοινωνιών.
- ❑ εκπονείται προχωρημένη έρευνα στο ίδιο επιστημονικό πεδίο, μέσω διδακτορικών διατριβών που εκπονούνται από Μεταπτυχιακούς Φοιτητές.

Περιεχόμενα Παρουσίασης

Επιστημονικό Δυναμικό

Κατατομή χώρου ΕΑΤ

Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

Στατιστικά στοιχεία Μελών ΔΕΠ

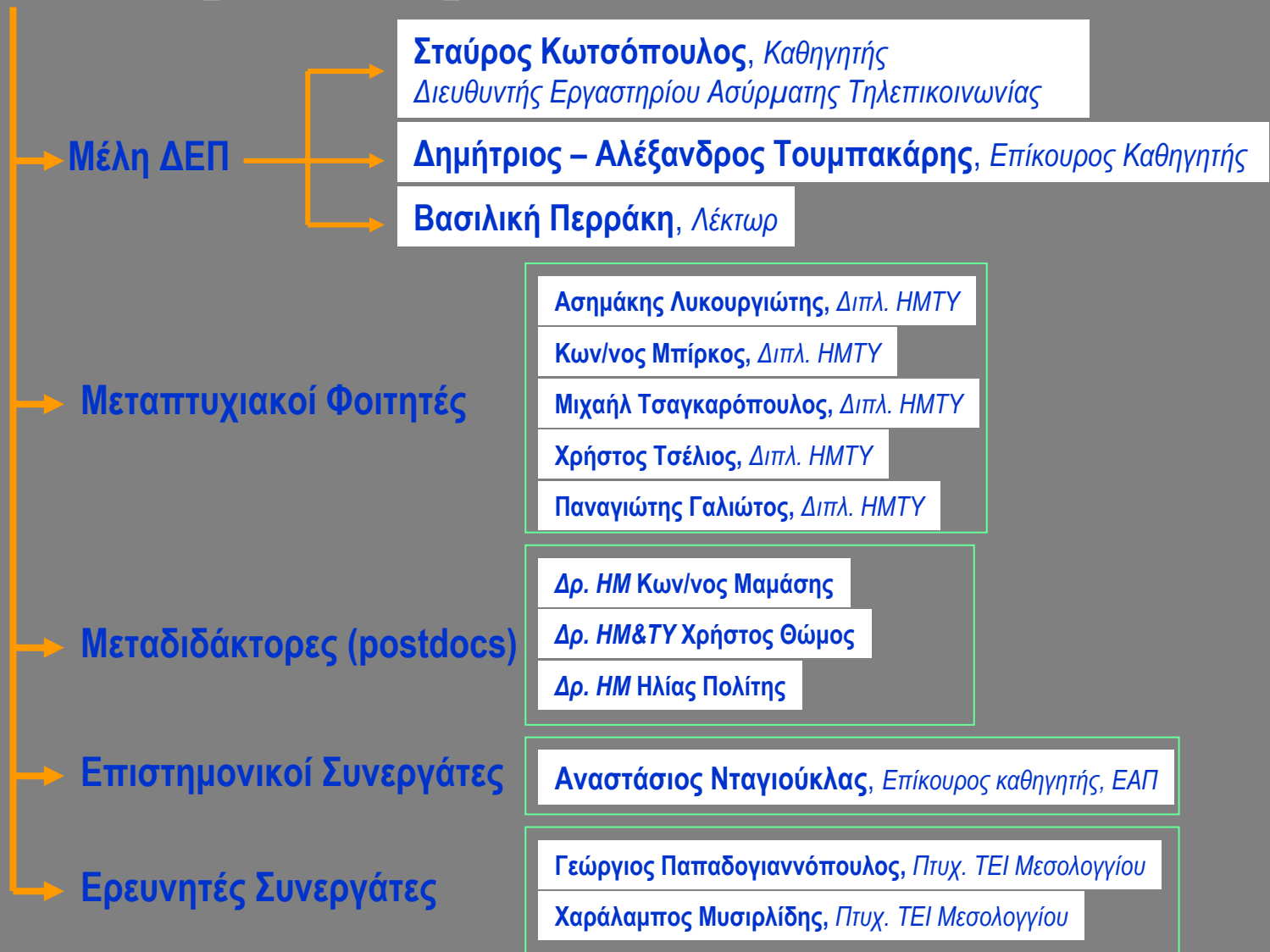
Συμμετοχή σε Αναπτυξιακά & Ερευνητικά Προγράμματα

Άλλες Δραστηριότητες



Επιστημονικό Δυναμικό

Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας (EAT)





Κατατομή χώρου ΕΑΤ



Β. ΣΦΡΑΚΣ

- ☐ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΥΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- ☐ ΠΥΡΟΣΤΑΣΙΑ
- ☐ ΠΥΡΟΣΤΑΣΙΑΚΟ ΚΡΑΝΙ
- ☐ ΠΥΡΟΣΤΑΣΙΑΚΟ ΚΛΕΙΔΙ
- ☐ ΚΩΔΙΚΟΣ
- ☐ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Μην πανικοβληθείτε.
2. Εγκαταλείψτε τον χώρο άμεσα. Μην προσπαθήσετε να πάρετε προσωπικά αντικείμενα.
3. Ενformed of the escape routes leading to the assembly point from the floor plan located behind the door. Follow the shortest route. Ακολουθείστε την πιο σύντομη διαδρομή.
4. Μην χρησιμοποιείτε τον ανελκυστήρα.
5. Κλείστε όλες τις πόρτες, αλλά αυτές όπου είναι η πηγή της φωτιάς.
6. Βάλτε σε λειτουργία το συναγερμό, σπάζοντας το γυάλινο κέρας στο οποίο βρίσκεται ο συναγερμός φωτιάς.
7. Καλέστε την Πυροσβεστική αμέσως, τηλεφ. 199.
8. Ελέγξτε να δείτε εάν βρίσκονται όλοι οι συνάδελφοί σας στο σημείο αναφοράς.

συντάκτης: Κ. Τσίβος

IN THE EVENT OF A FIRE

PLEASE FOLLOW THE BELOW :

1. Do not panic.
2. Leave the room. Don't pick up any personal belongings.
3. Get informed of the escape routes leading to the assembly point from the floor plan located behind the door. Follow the shortest route.
4. Do not use the elevators.
5. Close all doors especially those from the origin of the fire.
6. Create the fire alarm by breaking the appropriate fire glass.
7. Call the fire department immediately, tel. 199.
8. Check the presence of your colleagues at the assembly point.





Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

Μαθήματα:

Ασύρματη Διάδοση

7^ο Εξάμηνο

Εργαστήριο Ασύρματης Διάδοσης

7^ο Εξάμηνο

Θεωρία Κεραιών

8^ο Εξάμηνο

Εργαστηριακές Εφαρμογές Θεωρίας Κεραιών & Μικροκυμάτων

9^ο Εξάμηνο

Αρχιτεκτονικές & Πρωτόκολλα Δικτύων II

8^ο Εξάμηνο

Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών

10^ο Εξάμηνο

Θεωρία Πληροφορίας

7^ο Εξάμηνο

Προχωρημένα Θέματα Θεωρίας Πληροφορίας

8^ο Εξάμηνο

Συστήματα Επικοινωνιών (Εργαστήριο)

5^ο Εξάμηνο

Φυσική Στοιχείων Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας

7^ο Εξάμηνο

Νέες Τεχνολογίες Φωτοβολταϊκών Στοιχείων

8^ο Εξάμηνο



Στατιστικά στοιχεία Μελών ΔΕΠ

Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας

Μέλος ΔΕΠ: Σταύρος Κωτσόπουλος, Καθηγητής

[Γνωστικό Αντικείμενο: Κινητές Επικοινωνίες]

Θεματικές Επιστημονικές Περιοχές	Επιβλέπων Διδακτορικών Διατριβών (περατωθείσες)	Best paper Awards	Οργανωτής & Εισηγητής σε Εκπαίδευση / Σεμινάρια [Δημόσιος και Ιδιωτικός Φορέας]	Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά Αναπτυξιακά Προγράμματα / Έργα	Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά Ερευνητικά Προγράμματα		Συμμετοχή (Μέλος ή Πρόεδρος) σε Επιτροπές του Δημοσίου Τομέα	Βραβευθείσες Διπλωματικές Εργασίες & Διδακτορικές Διατριβές	Διπλωματικές Εργασίες από τις οποίες προέκυψαν δημοσιεύσεις σε διεθνή Περιοδικά ή Συνέδρια
					Εθνικά / Διακρατικά Ερευνητικά Προγράμματα	Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα			
Κεραίες	-	-	1	11	-	-	2	-	-
Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών – Ασύρματα Δίκτυα και Τηλεματικές Υπηρεσίες	11	3	14	11	7	9	18	9	12
Δορυφορικές Επικοινωνίες	-	-	2	-	1	-	-	1	-
Ασύρματη Διάδοση	5	-	2	8	1	-	-	1	2
ΣΥΝΟΛΟ	16	3	19	30	9	9	20	11	14

<http://scholar.google.gr/citations?user=Kie7tcgAAAAJ&hl=el>

Δημοσιεύσεις:

Βιβλία:	3
Κεφάλαια σε Βιβλία:	21
Διεθνή Περιοδικά:	101
Διεθνή Συνέδρια:	223
Ελλ. Περιοδικά με κριτές:	6
Ελληνικά Συνέδρια:	21
Ημερίδες:	28

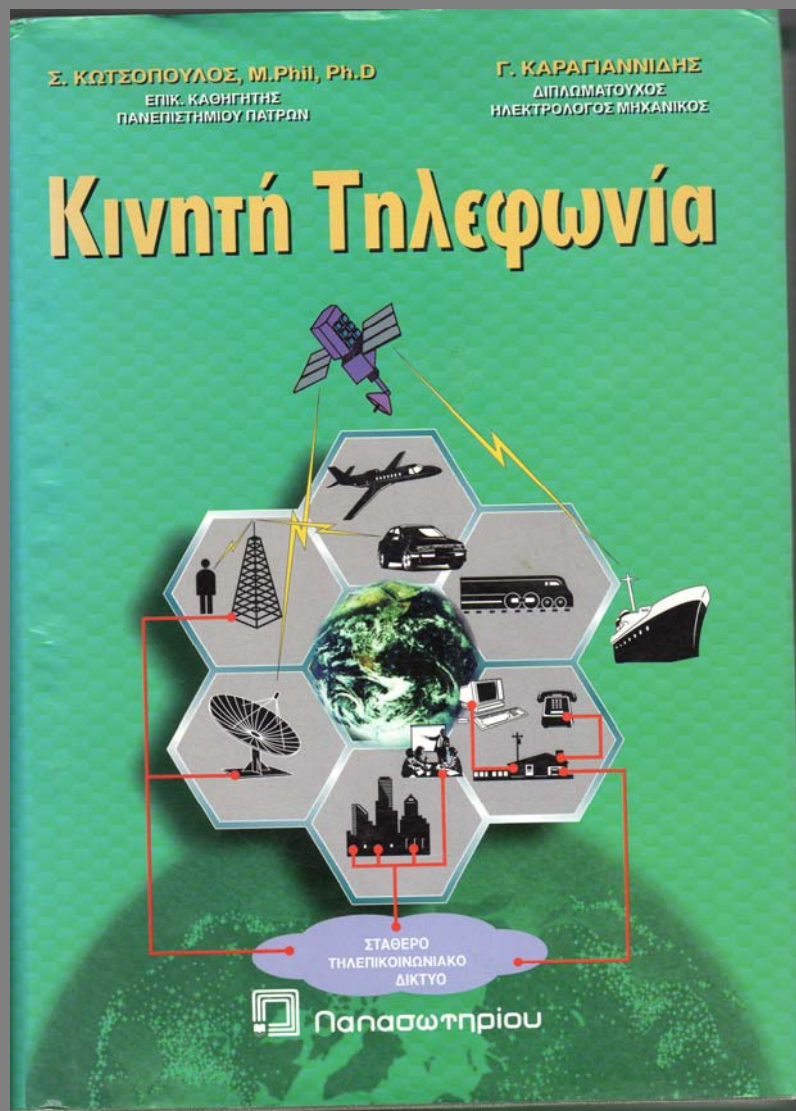
	Όλα	Από το 2008
Παραθέσεις	1658	1244
h-index	20	17
i10-index	43	34



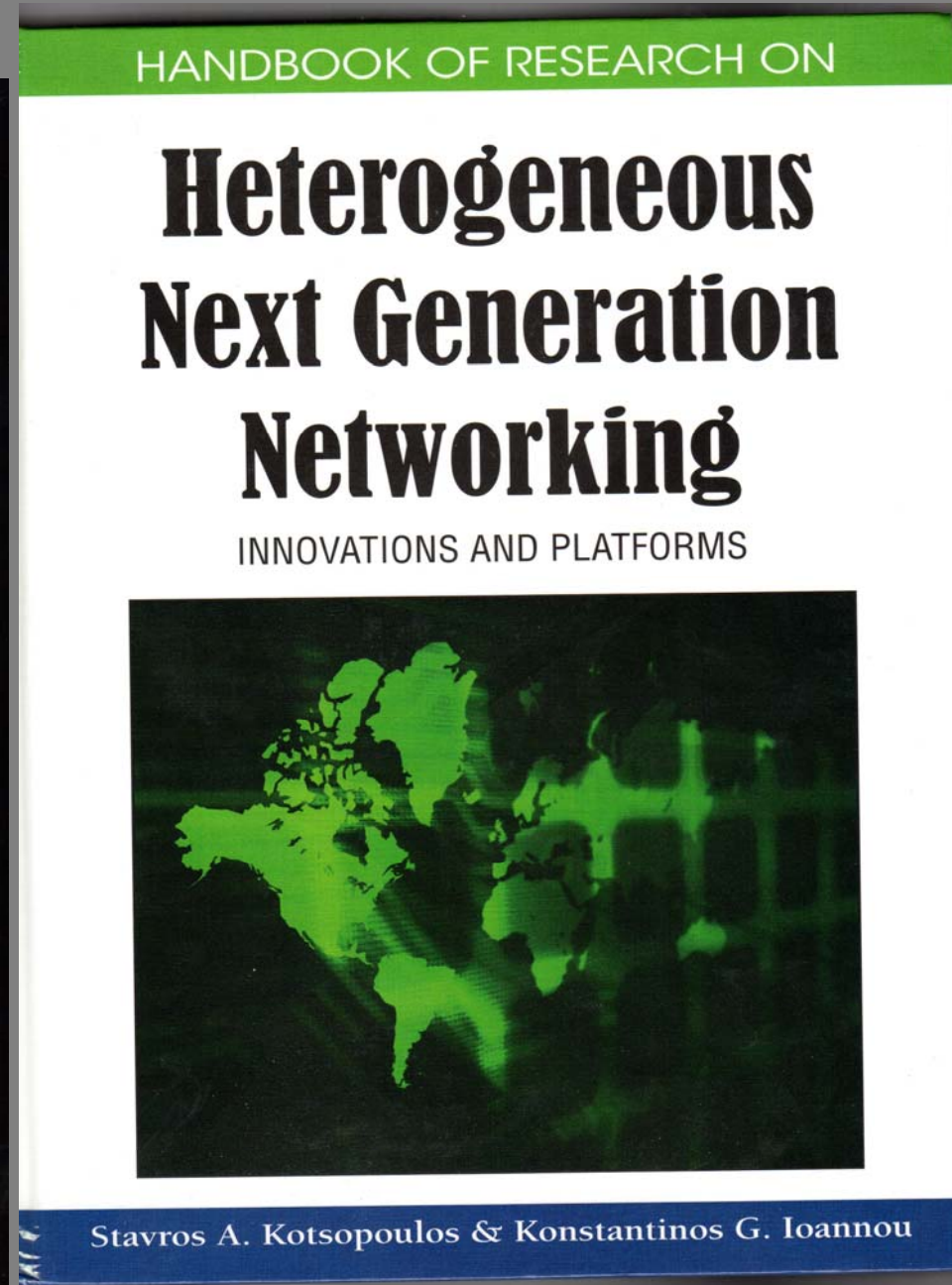
Best paper Awards

- 1 I. Papapanagiotou, G. Paschos, S. Kotsopoulos and M. Devetsikiotis: “Extension and Comparison of QoS-Enabled Wi-Fi Models in the presence of Errors”, IEEE GLOBECOM 2007, Washington, DC, USA, 26-30 November 2007 [**BEST PAPER AWARD**]
- 2 I. Politis, T. Dagiouklas, T. Pliakas, S. Kotsopoulos and M. Tsagaropoulos: “Intelligent Packet Scheduling for optimized video transmission over wireless networks”, 3rd International Mobile Multimedia Communications Conference (MSAN), Nafpaktos, Greece, Junet 27-29, 2007 [**BEST PAPER AWARD**]
- 3 C. Papageorgiou, K. Birkos, T. Dagiuklas and S. Kotsopoulos: “Simulating Mission Critical Mobile ad hoc Networks”, International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM/MSWiM), Oct. 26-30, Tenerife, Canary Islands, Spain, 2009 [**BEST POSTER AWARD**]

	Όνοματεπώνυμο Διδάκτορος	Επαγγελματική Σταδιοδρομία Διδακτόρων: Φορέας Επαγγελματικής Εργασίας
1	Γεώργιος Καραγιαννίδης	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάς
2	Σταυρούλα Μπουζούκη	ΕΕΤΤ (Ανεξάρτητη Αρχή: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων), Ελλάς
3	Ιωάννης Πανουσόπουλος	Υπουργείο Οικονομικών, Τμήμα Πληροφορικής, Αθήνα, Ελλάς
4	Κωνσταντίνος Ιωάννου	Υπουργείο Εσωτερικών, Τμήμα Πληροφορικής, Αθήνα, Ελλάς
5	Δημήτριος Ζώγας	Εταιρεία τηλεπικοινωνιών
6	Γεώργιος Πάσχος	Postdoctoral Associate at MIT , Laboratory for Information and Decision Systems (LIDS), Massachusetts Institute of Technology Laboratory for Information and Decision Systems 77 Massachusetts Avenue, Room 32-D771B Cambridge, MA 02139, USA
7	Θεόδωρος Τσιφτσής	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Λαμίας, Ελλάς
8	Ηλίας Πολίτης	Μεταδιδάκτορας (postdoc), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Παν. Πατρών, Ελλάς
9	Πέτρος Μπίθας	Ωρομίσθιος καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Πειραιά, Ελλάς
10	Πέτρος Καραδήμας	Lecturer in Electronic Engineering, University of Bedfordshire , UK
11	Αναστάσιος Παπαζαφειρόπουλος	Postdoc in Dept. of Electrical Engineering, University of Edinburgh, UK
12	Βασίλειος Παπουτσής	Integration and Verification Senior Specialist, Nokia Solutions and Networks, NOKIA, Sweden
13	Ευστάθιος Βαγενάς	Μόνιμος Αξιωματικός της Ελληνικής Αεροπορίας, Ελλάς
14	Θεόφιλος Χρυσικός	Υπηρετεί τη θητεία του στις Ένοπλες Δυνάμεις, Ελλάς
15	Ιωάννης Φραιμης	Εταιρεία CITRIX, Πάτρα, Ελλάς



ISBN: 960-7510-43-7



ISBN: 978-160566-108-7

Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας

Μέλος ΔΕΠ: Δημήτρης-Αλέξανδρος Τουμπακάρης, Επίκουρος Καθηγητής

[Γνωστικό Αντικείμενο: Θεωρία Πληροφορίας]

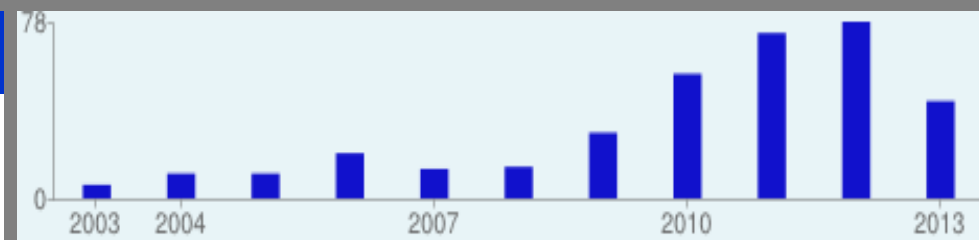
Θεματικές Επιστημονικές Περιχές	Επιβλέπων Διδακτορικών Διατριβών (περατωθείσες)	Best paper Awards	Οργανωτής & Εισηγητής σε Εκπαίδευση / Σεμινάρια [Δημόσιος και Ιδιωτικός Φορέας]	Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά Αναπτυξιακά Προγράμματα / Έργα	Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά Ερευνητικά Προγράμματα		Συμμετοχή (Μέλος ή Πρόεδρος) σε Επιτροπές του Δημοσίου Τομέα	Βραβευθείσες Διπλωματικές Εργασίες & Διδακτορικές Διατριβές	Διπλωματικές Εργασίες από τις οποίες προέκυψαν δημοσιεύσεις σε διεθνή Περιοδικά ή Συνέδρια
					Εθνικά / Διακρατικά Ερευνητικά Προγράμματα	Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα			
Θεωρία Πληροφορίας	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Θεωρία Επικοινωνίας	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Σχεδίαση Συστημάτων Επικοινωνιών	-	-	-	-	2	1	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0	0	3	1	-	-	-

<http://scholar.google.com/citations?user=L1YMy4UAAAAJ&hl=en>

Δημοσιεύσεις:

Βιβλία: 0
 Κεφάλαια σε Βιβλία: 3
 Διεθνή Περιοδικά: 13
 Διεθνή Συνέδρια: 30
 Ελλ. Περιοδικά με κριτές: 0
 Ελληνικά Συνέδρια: 1
 Ημερίδες: 0

	Όλα	Από το 2008
Παραθέσεις	356	293
h-index	13	10
i10-index	16	11



Εργαστήριο Ασύρματης Τηλεπικοινωνίας

Μέλος ΔΕΠ: Περράκη Βασιλική, Λέκτορας

[Γνωστικό Αντικείμενο: Φωτοβολταϊκά]

Θεματικές Επιστημονικές Περιοχές	Επιβλέπουσα Διδακτορικών Διατριβών (περατωθείσες)	Best paper Awards	Οργανωτής & Εισηγητής σε Εκπαίδευση / Σεμινάρια [Δημόσιος και Ιδιωτικός Φορέας]	Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά Αναπτυξιακά Προγράμματα / Έργα	Συμμετοχή σε ανταγωνιστικά Ερευνητικά Προγράμματα		Συμμετοχή (Μέλος ή Πρόεδρος) σε Εππρωτές του Δημοσίου Τομέα	Βραβευθείσες Διπλωματικές Εργασίες & Διδακτορικές Διατριβές	Διπλωματικές Εργασίες από τις οποίες πρόέκυψαν δημοσιεύσεις σε διεθνή Περιοδικά ή Συνέδρια
					Εθνικά / Διακρατικά Ερευνητικά Προγράμματα	Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα			
Φωτοβολταϊκά	Δεν επιτρέπεται σε Λέκτορες	-			1	4		1	18
ΣΥΝΟΛΟ					1	4		1	18

Δημοσιεύσεις:

Βιβλία:	-
Κεφάλαια σε Βιβλία:	1
Διεθνή Περιοδικά:	5
Διεθνή Συνέδρια:	22
Ελλ. Περιοδικά	1
Ελληνικά Συνέδρια:	7
Ημερίδες:	4



Συμμετοχή σε Αναπτυξιακά & Ερευνητικά Προγράμματα

IP-Based Emergency Applications and Services for Next Generation Networks "PEACE"



PEACE

ICT-SEC-2007.1.7 - 225654

25/07/2008

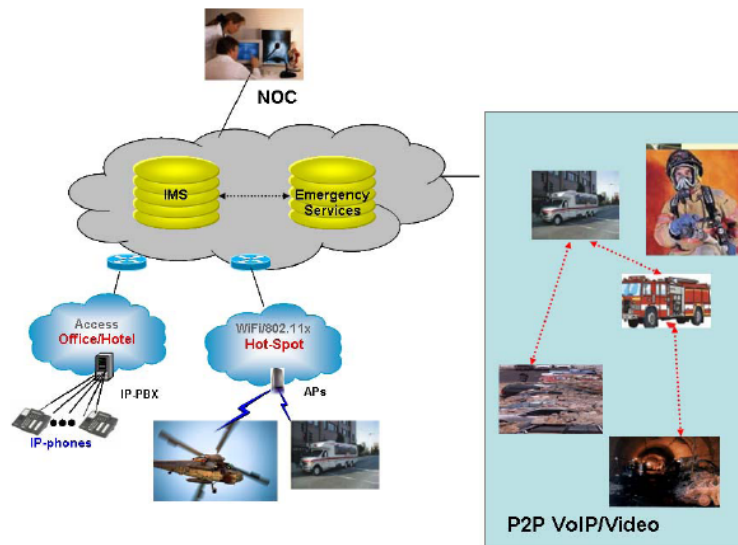


Figure 1: PEACE Framework

Large-scale integrating project (IP) proposal
ICT Call 7
FP7-ICT-2011-7

Remote Collaborative Real-Time Multimedia Experience over the Future Internet

ROME0

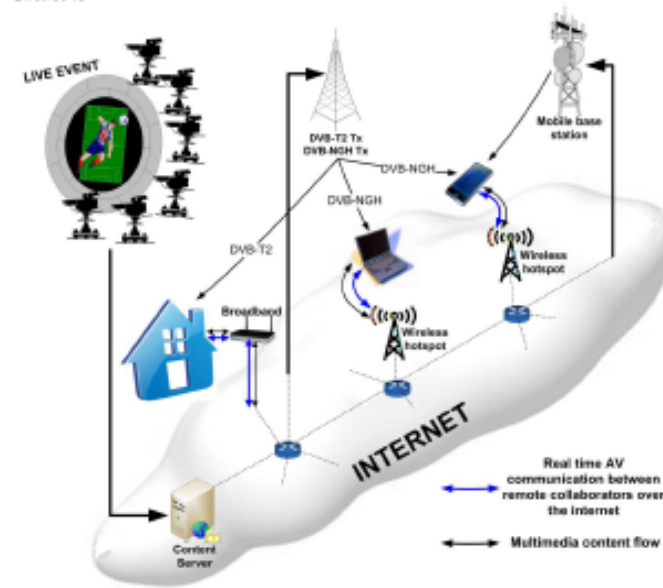


Figure 1-1: Illustration of the scenario to be tackled by the ROME0 project.

“Fibre-Optic Networks for Distributed Extendible Heterogeneous Radio Architectures and Service Provisioning”, Acronym: **FUTON**, **Contract number:** ICT-2007-215533

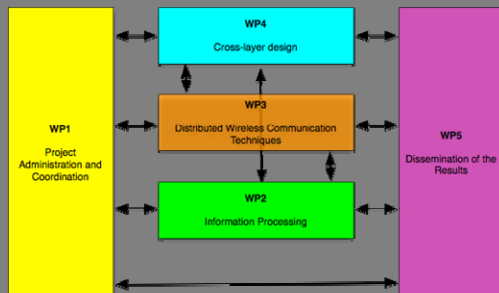


FP7-ICT-2011-7

SALUS

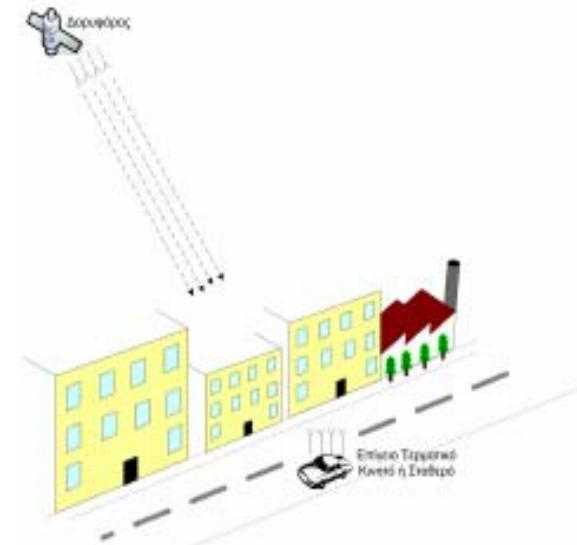
Security And Interoperability in Next Generation PPDR Communication InfrastructureS
Project Number: 313296

ΘΑΛΗΣ Κατανεμημένες Επικοινωνίες – ΚΕΠΙΚ - DISCO

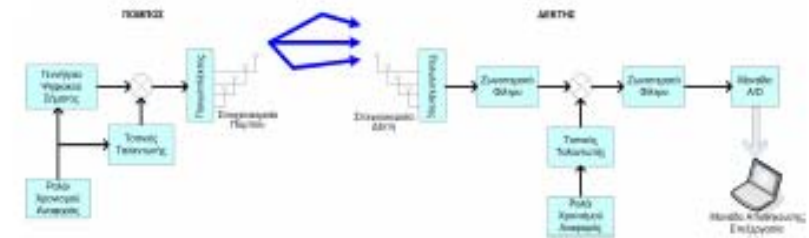


Τεχνολογίες MIMO για Συστήματα Δορυφορικών και Στρατοσφαιρικών Επικοινωνιών
MIMOSA (MIMO Satellite)

5.Κωδικός Πρότασης : 2/103/6



Σχήμα 1: Πενάριο Δορυφορικού Διαύλου MIMO



Large-scale integrating project (IP) proposal
ICT Call 7
FP7-ICT-2011-7

Remote Collaborative Real-Time Multimedia Experience over the
Future Internet

ROMEO

<http://www.ict-romeo.eu>

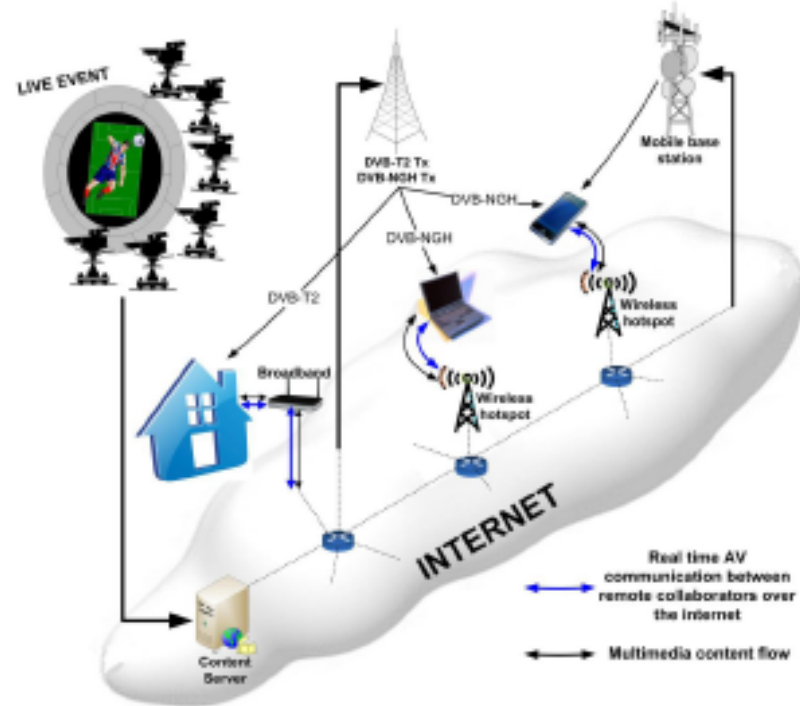


Figure 1-1: Illustration of the scenario to be tackled by the ROMEO project.

Συμμετέχοντες

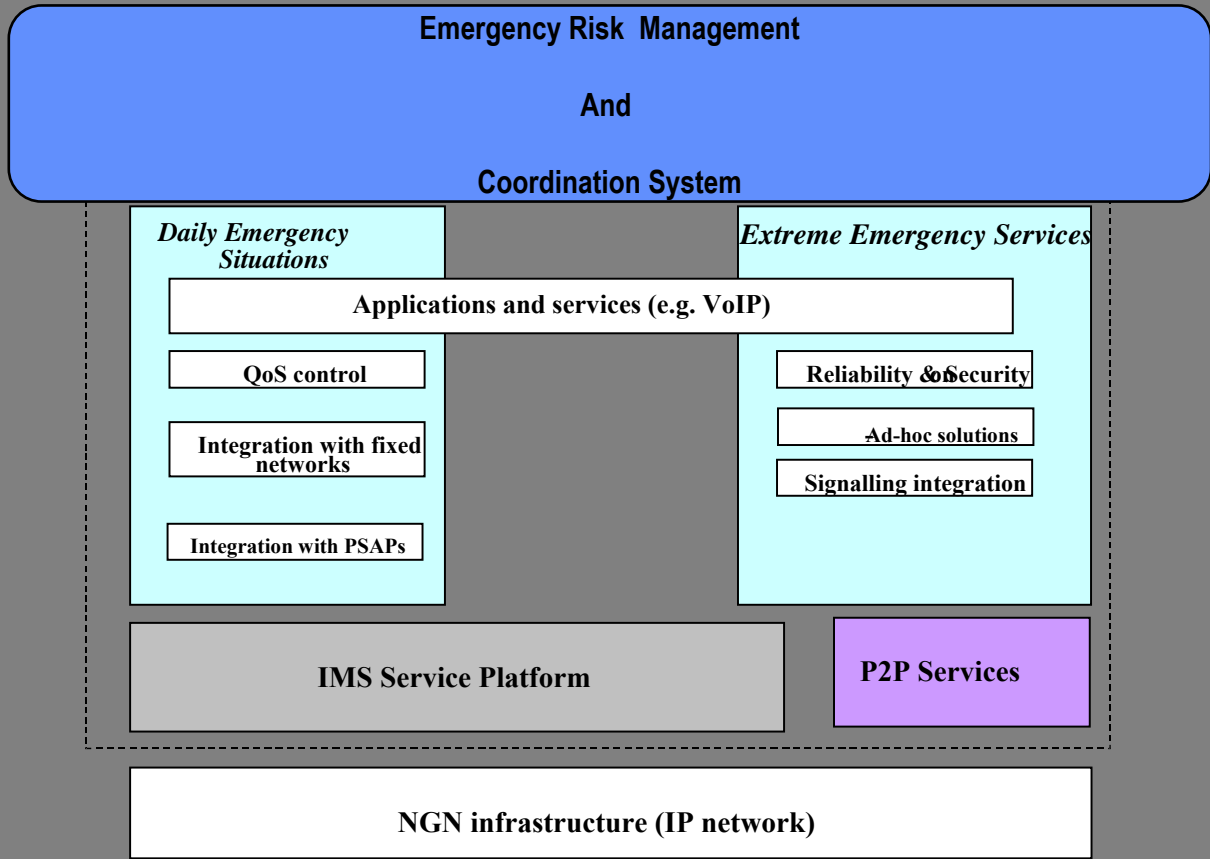
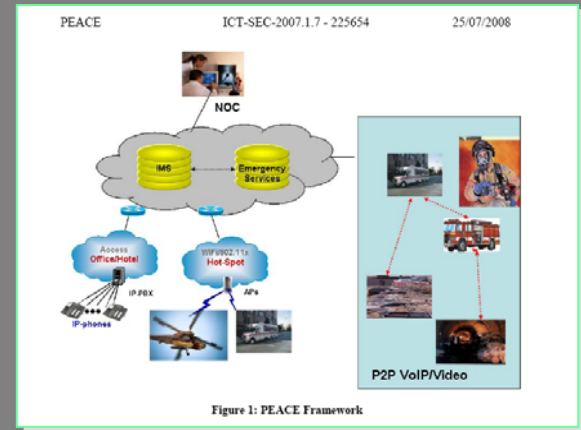
Participant no*	Participant organisation name	Part. short name	Country
1 (Coordinator)	University of Surrey	UNIS	United Kingdom
2	Telefónica I+D	TID	Spain
3	ROHDE & SCHWARZ GmbH&Co.KG	R&S	Germany
4	University of Patras	UPAT	Greece
5	Turk Telekomunikasyon A.S.	TT	Turkey
6	Institut für Rundfunktechnik GmbH	IRT	Germany
7	Instituto de Telecomunicações	IT	Portugal
8	Technicolor R&D France	TEC	France
9	Arcelik A. S.	ARC	Turkey
10	MulSys Limited	MUL	United Kingdom
11	VITEC Multimedia	VIT	France
12	MM SOLUTIONS AD	MMS	Bulgaria

Στόχος:

Σχεδίαση συστήματος για την μετάδοση υπηρεσιών τρισδιάστατου (3D) video σε αρχιτεκτονικές που υπάρχει σύγκλιση μεταξύ των τεχνολογιών broadcasting και broadband wireless

Καθήκοντα

- Βελτιστοποίηση μετάδοση 3D Video σε ασύρματα δίκτυα
- Πειραματική πλατφόρμα αποτελούμενη από τις τεχνολογίες LTE και WLANs



Συμμετέχοντες

1) PDM&FC (PT)



2) Instituto de Telecomunicações (PT)



3) Kingston University (UK)



4) FhG FOKUS (GER)



5) University of Patras (GR)



6) Thales (FR)



7) Telefonica I+D (SPA)



8) PaleBlue - CE-BIT Solutions (SWE)



Στόχος:

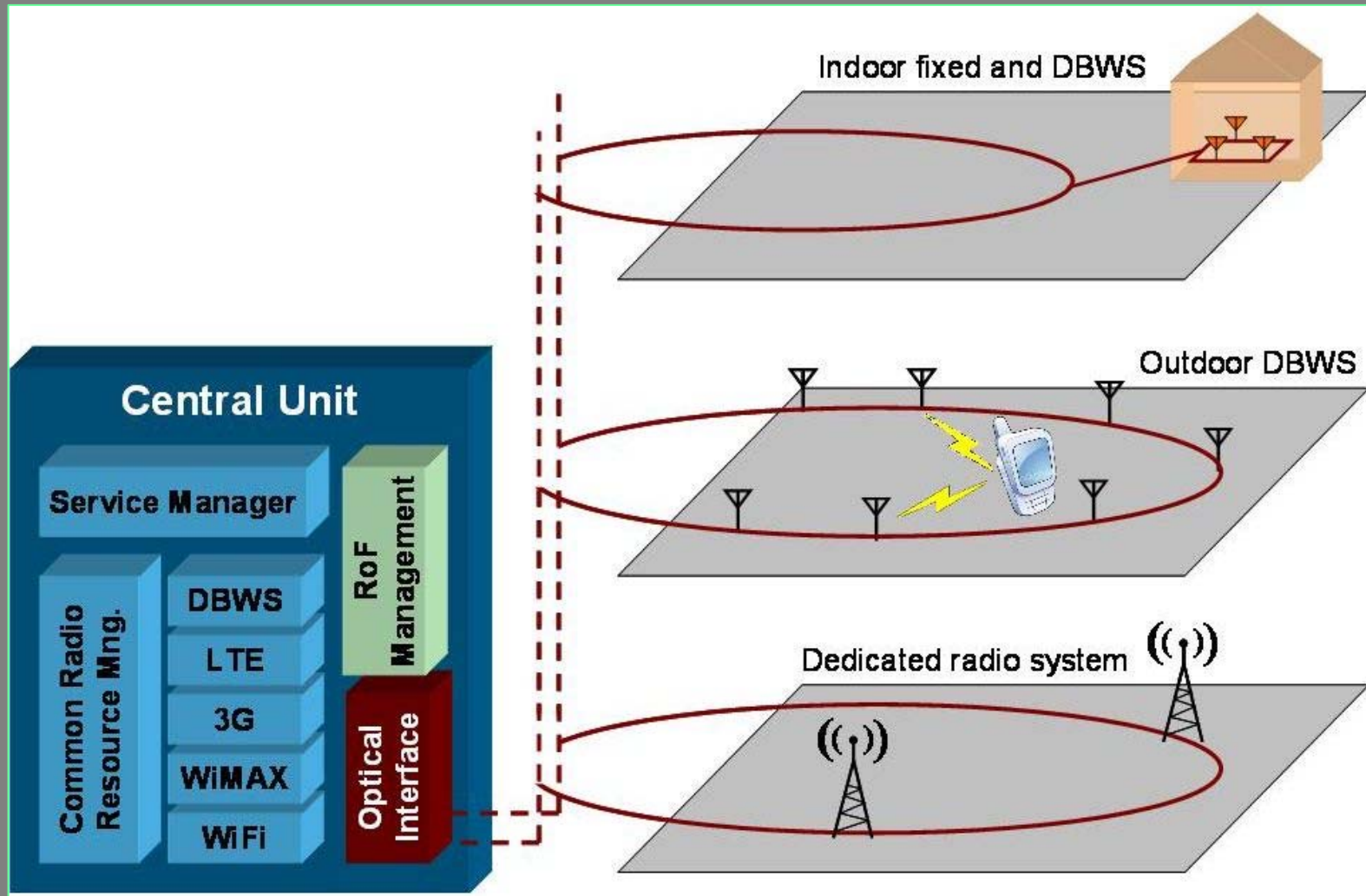
Σχεδίαση συστήματος δικτύων και υπηρεσιών για ομάδες διασωστών βασιζόμενοι στα Δίκτυα Νέας Γενιάς. Για την καθημερινή διαχείριση των περαστικών χρησιμοποιήθηκε η τεχνολογία IMS, ενώ για τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης χρησιμοποιήθηκαν δίκτυα MANET

Καθήκοντα

- Τεχνική Διαχείριση του Έργου
- Σχεδιασμός και υλοποίηση ασφαλούς επικοινωνίας πολυμέσων σε δίκτυα MANET χρησιμοποιώντας συνόδους P2P

“Fibre-Optic Networks for Distributed Extendible Heterogeneous Radio Architectures and Service Provisioning”, Acronym: **FUTON**, Contract number: ICT-2007-215533

1/1/2008-30/9/2010



Συμμετέχοντες

- Nokia-Siemens Networks (συντονιστής)
- Alcatel-Thales III-V Labs
- Portugal Telecom Inovação
- OTE Research
- Wavecom- Soluções Rádio, SA
- University of Kent
- Technical University of Dresden
- VTT Finland
- Instituto de Telecomunicações, Portugal
- CEA-LIST
- VIVO
- ACORDE - Advanced Communications Research & Development,. S.A
- Sigint Solutions
- University of Patras (EAT)
- University of Aalborg
- NICT Japan

Στόχος:

Σχεδίαση συστήματος με ασύρματα τερματικά (RAUs) τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με δικτυο κορμού οπτικής ίνας. Για τη μετάδοση στην οπτική ίνα χρησιμοποιείται η Τεχνική Radio over Fiber (RoF). Η επεξεργασία των δεδομένων που συλλέγονται από τα RAUs γίνεται κεντρικά μετά τη μεταγωγή τους με χρήση του δικτύου οπτικών ινών.

Καθήκοντα EAT

WP3: Σχεδίαση μέρους του Φυσικού Στρώματος (PHY Layer) του ασύρματου δικτύου

WP4: Ανάπτυξη αλγορίθμων κατανομής και διαχείρισης πόρων (RRM), ανάπτυξη middleware

FP7-ICT-2011-7

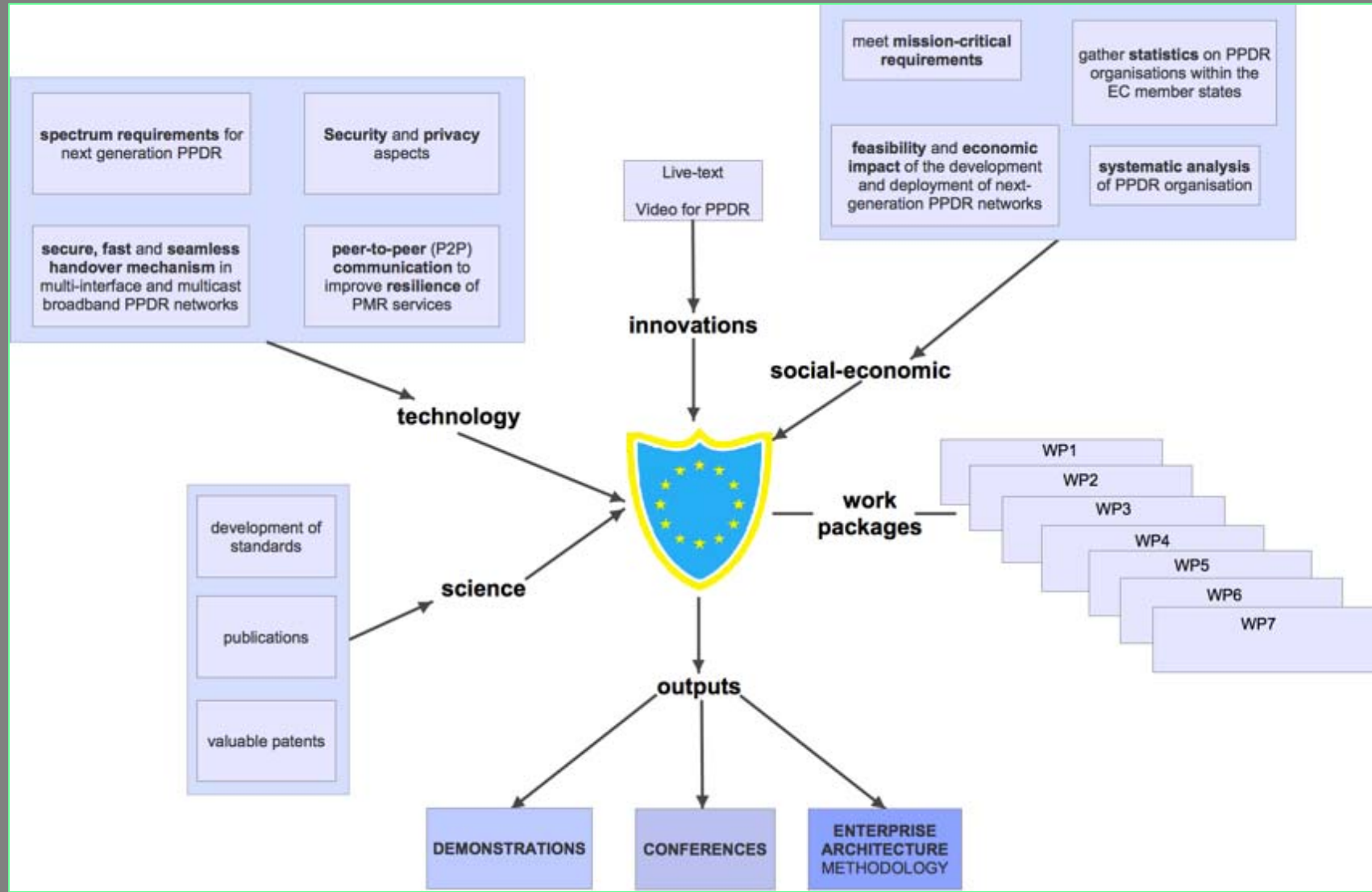
www.ict-salus.eu



Project Number: 313296

Security and interoperability in next generation PPDR communication infrastructures





Συμμετέχοντες

Φορέας	Ακρωνύμιο	Χώρα
Instituto de Telecomunicações	(IT)	Portugal
Cassidian SAS	(CAS)	France
Rohill Technologies B.V	(ROH)	Netherlands
Airwave Solutions Ltd	(AW)	UK
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)		Germany
Twente Institute for Wireless and Mobile Communications B.V (TI-WMC)		Netherlands
OneSource Consultoria Informatica Lda.	(ONE)	Portugal
Univerza v Ljubljani	(UL)	Slovenia
Universiteit Twente	(UTWENTE)	Netherlands
Kingston University Higher Education Corporation	(KU)	UK
University of Patras	(UPAT)	Greece
Ubitel Co. Ltd.	(UBITEL)	Russian Federation
Elektrotehnički Fakultet Univerzitet u Beogradu	(UB)	Serbia
Public Safety Communication Europe Forum AISBL (PSCE)		Belgium
Alcatel-Lucent International SAS	(ALU-I)	France
Pelastusopisto, Emergency Services College	(ESC)	Finland

Στόχος:

Σχεδίαση συστήματος διαχείρισης έκτακτων αναγκών (PPDR) χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες LTE και MANET και διασύνδεση με συστήματα TETRA και TERTRAPOL

Καθήκοντα

- Υπηρεσίες PPDR σε συστήματα LTE, MANET
- Μηχανισμοί ασφάλειας από άκρο-σε-άκρο σε τεχνολογίες TETRA-LTE-MANET

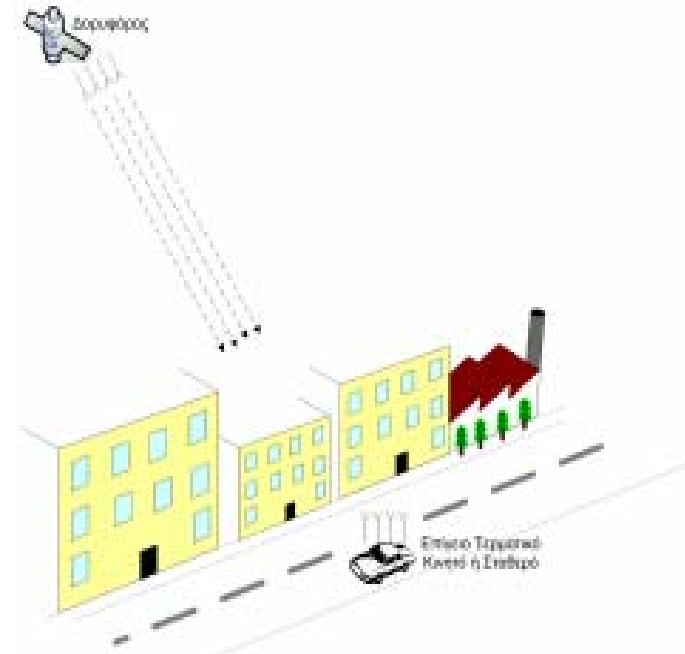
Τεχνολογίες MIMO για Συστήματα Δορυφορικών και
Στρατοσφαιρικών Επικοινωνιών
MIMOSA (MIMO Satellite)

2/1/2012-30/9/2015

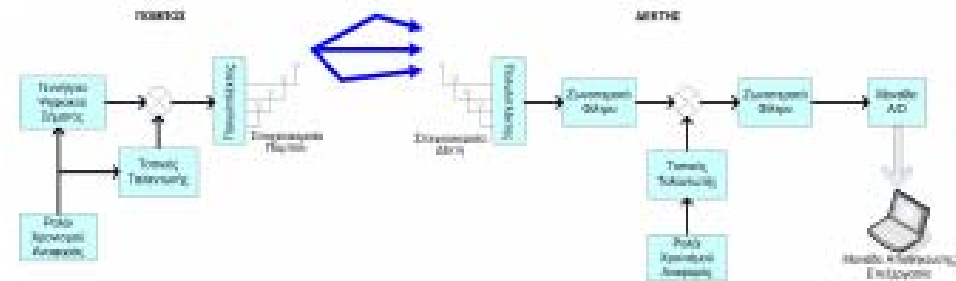
5.Κωδικός Πρότασης : 2/103/6

ΘΑΛΗΣ

Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της
Διεπιστημονικής Έρευνας και
Καινοτομίας



Σχήμα 1: Σενάριο Δορυφορικού Διαύλου MIMO



Συμμετέχοντες

- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (συντονιστής)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Πανεπιστήμιο Πατρών (EAT)
- Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Στόχος

Δίκτυο Αριστείας για

- την ανάπτυξη τεχνικών επεξεργασίας σήματος,
- τη σχεδίαση κεραιών,
- τα η διεξαγωγή μετρήσεων και τη μοντελοποίηση διαύλου και
- την ανάπτυξη προσομοιωτή
για συστήματα δορυφορικών και στρατοσφαιρικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούν πολλαπλές κεραίες (MIMO)

Καθήκοντα EAT

- **WP2** Συντονισμός και συμμετοχή στην ανάπτυξη αλγορίθμων Φυσικού Στρώματος (PHY Layer)
- **WP3** Συμμετοχή στη σχεδίαση κεραιών και τερματικών για στρατοσφαιρικές και δορυφορικές επικοινωνίες MIMO
- **WP4** Συμμετοχή στη λήψη μετρήσεων διαύλου με χρήση εξειδικευμένου εξοπλισμού
- **WP5** Συνεισφορά στην ανάπτυξη μοντέλων του διαύλου με βάση τις μετρήσεις του WP4
- **WP6** Συμμετοχή στην ανάπτυξη προσομοιωτή στρατοσφαιρικού και δορυφορικού συστήματος MIMO
- **WP7** Συμμετοχή στη δημοσιοποίηση και στη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων

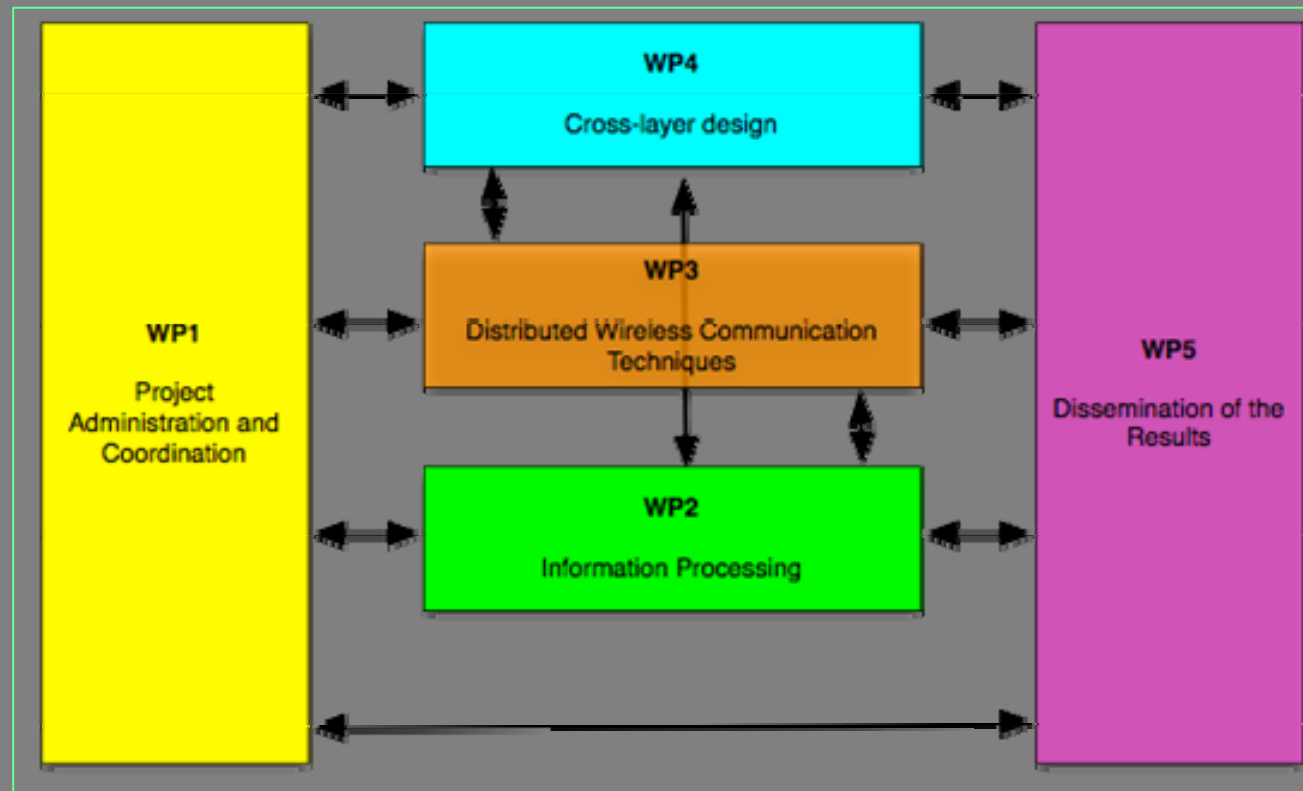
ΘΑΛΗΣ Κατανεμημένες Επικοινωνίες – ΚΕΠΙΚ - DISCO

ΘΑΛΗΣ

Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της
Διεπιστημονικής Έρευνας και
Καινοτομίας

2/1/2012-30/9/2015

Το έργο αποσκοπεί στη βελτίωση της απόδοσης των συστημάτων ασύρματων επικοινωνιών μέσω κατάλληλου συντονισμού και συνεργασίας των κόμβων τους με τρόπους που δεν έχουν εξεταστεί μέχρι τώρα από τη διεθνή κοινότητα και οι οποίοι χαρακτηρίζονται από έντονο βαθμό διεπιστημονικότητας



Συμμετέχοντες

- Πολυτεχνείο Κρήτης (συντονιστής)
- Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Πανεπιστήμιο Πατρών (EAT)

Στόχος

Ανάπτυξη αλγορίθμων κατανεμημένης συμπίεσης, ανίχνευσης και μετάδοσης καθώς και διαστρωματικών αλγορίθμων διαχείρισης πόρων για χρήση σε μελλοντικά ασύρματα δίκτυα επικοινωνιών.

Καθήκοντα

- **WP2** Συμβολή στην ανάπτυξη τεχνικών κατανεμημένης ανίχνευσης και κατανεμημένης κωδικοποίησης πηγής.
- **WP3** Συνεισφορά στην ανάπτυξη τεχνικών κατανεμημένου συγχρονισμού και εκτίμησης διαύλου, συνεργατικών σχημάτων επικοινωνίας και τεχνικών Virtual MIMO.

Πάρκα Κεραιών



TEMAGON (Θυγατρική ΟΤΕ)

EAT-Παν. Πατρών

Τεχνολογικές και Επιχειρηματικές Συμβουλευτικές Υπηρεσίες Α.Ε.

KPMG

ΑΔΚ Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε

“Χρηματοοικονομικός και Τεχνικός Σύμβουλος” για το έργο του
Πάρκου Κεραιών Αττικής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Στόχος:

Το "Πάρκο Κεραιών Αττικής" θα αποτελέσει μια πρότυπη και πολυσύνθετη τεχνολογική μονάδα η οποία θα λειτουργήσει ως ο αποκλειστικός χώρος εγκατάστασης των κεραιών των ραδιοηλεκτρονικών σταθμών του νομού Αττικής. Θα αποτελέσει επίσης το μέσο εκείνο που θα επιτρέπει τον εύκολο έλεγχο, τη διαχείριση του εξοπλισμού και τις εκπομπές των ραδιοηλεκτρονικών σταθμών

Ολοκληρωμένη λύση

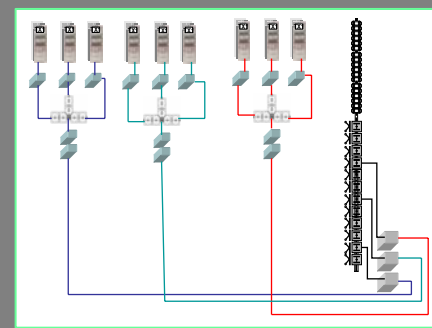
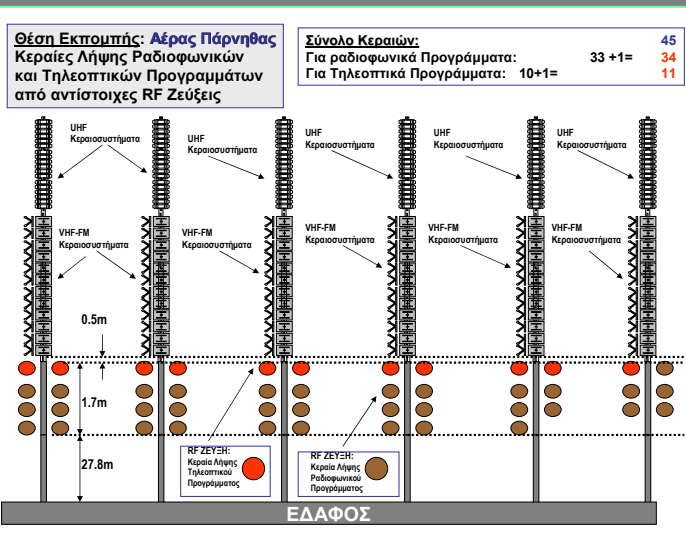
Καθήκοντα

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΣΤΟΥΝΤΙΟ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΡΑΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΡΑΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ ΜΕ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ


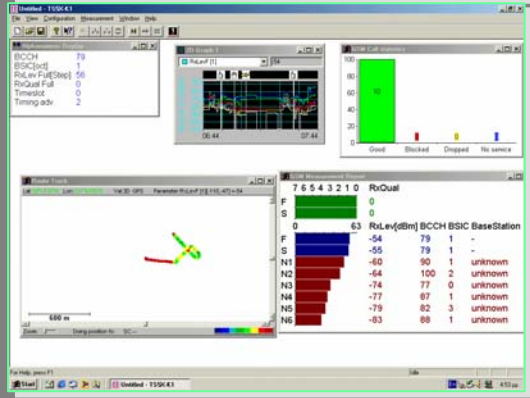


ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ Η/Μ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

VODAFONE – ΠΑΝΑΦΟΝ ΑΕ



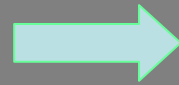
COSMOTE κινητές τηλεπικοινωνίες ΑΕ



Άλλες Δραστηριότητες

Ημερίδες



Κινητή Τηλεφωνία + Μη ιονίζουσα ακτινοβολία

Τοπική Αυτοδιοίκηση Μελιτειαίων Κερκύρας
Τοπική Αυτοδιοίκηση Εσπερίων Κερκύρας
Τοπική Αυτοδιοίκηση Λευκίμης - Κέρκυρα
Τοπική Ένωση Δήμων & Κοινοτήτων της Κέρκυρας
Τοπική Αυτοδιοίκηση Δεσκάτης Γρεβενών
Τοπική Αυτοδιοίκηση Άρτας
Τοπική Αυτοδιοίκηση Άργους - Αργολίδος
Δήμος Μεσσήτιδος - Αχαΐα
4ο Λύκειο – Δήμος Πατρών
Οικολογική Κίνηση Πάτρας



ΤΕΕ – Τμήμα Δωδεκανήσου

ΤΕΕ - Τμήμα Αιτωλοακαρνανίας

Νομός Ηλείας (Νοέμβριος 2013)

Οργάνωση **ημερίδων** με θέματα στις νέες τεχνολογίες των ασύρματων επικοινωνιών, με το **Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας**. Παρακολούθηση από μαθητές σχολείων (γυμνάσια και λύκεια)

