

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Κ. ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΥ

Δρ. Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
Καθηγητή Πανεπιστημίου Πατρών

ΠΑΤΡΑ, Οκτώβριος 2022

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΣΠΟΥΔΕΣ	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΛΟΙΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	7
5.1 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο ΕΕΤ	7
5.2 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών σε άλλα Τμήματα.....	8
5.3 Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών.....	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ.....	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ.....	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ – ΦΟΡΕΩΝ - ΣΥΛΛΟΓΩΝ.....	14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	15
15.1 Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά (κατηγορία ΒΠ)	15
15.2 Κεφάλαια σε Βιβλία (κατηγορία ΒΚ).....	18
15.3 Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια με κρίση σε πλήρες κείμενο (κατηγορία ΒΣ).....	19
15.4 Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια με κρίση από εκτενή περίληψη (κατηγορία Γ)	27

Κεφάλαιο 1: ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΕΠΩΝΥΜΟ: ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 2610 996479
e-mail: dlympero@upatras.gr

Κεφάλαιο 2: ΣΠΟΥΔΕΣ

- Προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (1975-1980).
- Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας (ΕΕΤ) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: "*Ανάπτυξη Συστήματος Αυτόματης Καταγραφής και Επεξεργασίας της Συνδρομητικής Τηλεφωνικής Κίνησης*" (1980-1988).

Κεφάλαιο 3: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1975 - 1980: Σπουδές στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1980 - 1989: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1981 - 1982: Ωρομίσθιος καθηγητής στα ΚΑΤΕΕ Πατρών.

1980 - 1983: Μελετητής μηχανικός βιομηχανικών εφαρμογών (μερική απασχόληση).

1980 - 1988: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο ΕΕΤ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1985 - 1987: Εκπλήρωση των στρατιωτικών του υποχρεώσεων.

1989 - 1995: Λέκτορας στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1995 - 2001: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2001 - 2009: Μόνιμος Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2009 - σήμερα: Τακτικός Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο Επικοινωνίες πολυμέσων και τηλεϊατρική.

2010 - σήμερα: Μέλος ΣΕΠ (Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).

- 2013 - σήμερα: Καθηγητής στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην «Πληροφορική Επιστημών Ζωής - ΠΕΖ».
- 2015 – σήμερα: Καθηγητής στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στην «Βιοϊατρική Μηχανική - ΒΙΜ».

Κεφάλαιο 4: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Συμμετοχή στην εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα "Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα I και II" (1980 – 1989).
- Παραδόσεις φροντιστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα "Τηλεφωνικά Συστήματα I και II" (1980 – 1989).
- Οργάνωση και επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του σεμιναρίου "Αυτόματα Ηλεκτρονικά Τηλεφωνικά Κέντρα" που οργανώθηκε από το ΕΕΤ σε συνεργασία με τον ΟΤΕ το 1981 για την εκπαίδευση Μηχανικών του Οργανισμού.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος "Μετασχηματιστές Υψηλής Τάσεως" στα ΚΑΤΕΕ Πατρών (1981-1982).
- Αυτοδύναμη διδασκαλία στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών των παρακάτω μαθημάτων:
 - "Τηλεφωνικά Συστήματα I" (1989 – 1996)
 - "Τηλεφωνικά Συστήματα II" (1989 – 2000)
 - "Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Κέντρα" (2000 – 2009)
 - "Επικοινωνίες Πολυμέσων" (1995 – σήμερα)
- Συνδιδασκαλία στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών των παρακάτω μαθημάτων:
 - "Τηλεφωνικά Συστήματα I" (1996 – 2000)
 - "Εισαγωγή στις Επικοινωνίες" (2003 – 2009)
 - "Αρχιτεκτονικές και Πρωτόκολλα Δικτύων Επικοινωνίας" I και II (2009 – 2018)
 - "Δίκτυα Επικοινωνίας Υπολογιστών" (2009 – σήμερα)
 - Ασύρματα δίκτυα (2016-σήμερα).
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος "Πληροφοριακά Συστήματα" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Διοίκηση Μονάδων Υγείας" του Πανεπιστημίου Πειραιά (2005).
- Συνδιδασκαλία στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) του Μαθήματος "Σύγχρονα Δίκτυα και Υπηρεσίες" της Θεματικής Ενότητας 36 του Τμήματος "Πληροφορική" (ΠΛΗ36), (2010-σήμερα).

- Παρουσίαση επιστημονικών εργασιών σε πολλά Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια (1984 –σήμερα).
- Παραδόσεις σε πολλά σεμινάρια στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του ΕΕΤ (1990 –1994).
- Διαλέξεις στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πολυτεχνείου της Σόφιας στα πλαίσια του προγράμματος TEMPUS με θέμα "Επικοινωνίες Πολυμέσων" (1994).
- Διαλέξεις στο Μεταπτυχιακό Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πολυτεχνείου της Τασκένδης (Ουζμπεκιστάν) στα πλαίσια του προγράμματος TEMPUS / TACIS με θέμα "Υπηρεσίες και Εφαρμογές Τηλεϊατρικής" (Οκτώβριος 1997).
- Διάλεξη με θέμα "Τηλεϊατρική" στην πέμπτη διεθνή ετήσια συνάντηση των αποφοίτων του Imperial College του Λονδίνου στον Μόλυβο Λέσβου (Σεπτέμβριος 1988).
- Σε συνεργασία με τον ΟΤΕ έδωσε πλήθος διαλέξεων για θέματα Τηλεϊατρικής και Τηλεργασίας σε πολλές Ελληνικές πόλεις και στην Κύπρο (1998 – 2002).
- Εισήγηση με θέμα "Κατ' οίκον αιμοκάθαρση χρησιμοποιώντας ασύγχρονα δίκτυα" στο 24ο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο στην Αθήνα (Μάιος 1998).
- Εισήγηση με θέμα "Τηλεϊατρική" στο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο Ακτινολογίας στην Αθήνα (1998).
- Ομιλία με θέμα "Οικονομική ανάπτυξη και νέες τεχνολογίες" στη διημερίδα που διοργάνωσε ο ΣΕΠΕ (Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Ελλάδας) στην Πάτρα (Νοέμβριος 1999).
- Εισήγηση με θέμα "Τηλεϊατρική" στο Ελληνοϊταλικό συμπόσιο στην Αθήνα (Ιανουάριος 2000).
- Οργανωτής του τριήμερου εκπαιδευτικού σεμιναρίου με τίτλο "Τηλεματική και Ευφυής Έλεγχος" του BEST – Πάτρας (Μάιος 2000).
- Εισήγηση με θέμα "Τηλεϊατρική" στην ημερίδα που οργάνωσε η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών (ΕΕΤ) και το ΙΤΥ στην Πάτρα (Απρίλιος 2000).
- Εισήγηση με θέμα "Τηλεϊατρική" στη διημερίδα για την Κοινωνία της Πληροφορίας στην Κοζάνη που οργάνωσε η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Νοέμβριος 2000).
- Chairman στο Session A.11 "Telemedicine" του 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP) (2006).
- Chairman στο Session BE-5.5 "Biomedical Image Processing & Analysis" του 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE) (2008).
- Μέλος του Technical Program Committee του 1st International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MobiHealth 2010).
- Μέλος του Steering Committee του the 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB 2010).
- Μέλος του Program Committee του XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2010).

- Μέλος του Technical Program Committee του 1st Artificial Intelligence Applications in Biomedicine Workshop (AIAB 2011)
- Μέλος του Technical Program Committee του 2nd International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MobiHealth 2011).
- Μέλος του Program Committee του International Conference on Advances of Information & Communication Technology in Health Care (ICTHC 2011).
- Μέλος του Technical Program Committee του 3rd International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MobiHealth 2012).
- Μέλος του Technical Program Committee του 2nd Artificial Intelligence Applications in Biomedicine Workshop (AIAB 2012)
- Chairman σε Poster Session A.11 “Telemedicine” του 9th EMBC-IEEE Ubiquitous Healthcare (uHealthcare 2012).
- Μέλος του Technical Program Committee του 3rd Artificial Intelligence Applications in Biomedicine Workshop (AIAB 2013)
- Μέλος του Technical Program Committee του 2nd International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology (iCB EB 2013)
- Publication Chairman, μέλος του International Program Committee Chairman στα Sessions: Invited Lecture, M.3.1 και W.3.1, 5 του 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2013).
- Awards Chairman του 4th International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MobiHealth 2014).
- Αξιολογητής επιστημονικών εργασιών:
 - IEEE Transactions on Biomedical Engineering (TBME)
 - IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine (TITB)
 - International Journal for Computers and Their Applications (IJCTA)
 - International Journal for Computers in Biology and Medicine
 - International Journal of Engineering Intelligent Systems
 - International Journal of Medical Systems
 - International Journal of Telecommunication Systems, Modeling, Analysis, Design and Management, Springer
 - Journal of Advances in Multimedia (Hindawi Publishing Corporation)
 - International Journal for Neural Networks, Elsevier

- International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) (συνεχώς από το 2000 έως σήμερα)
- International Conference on Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP)
- International Conference on Information and Communication Technologies and Applications (ICTA 2012)
- International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI 2014)

Κεφάλαιο 5: ΛΟΙΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο ΕΕΤ

Έχει επιβλέψει περισσότερες από εκατό πενήντα (150) διπλωματικές εργασίες στις παρακάτω περιοχές:

- ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών συστημάτων ελεγχόμενων από μP
- μελέτη τηλεφωνικής κίνησης
- σχεδίαση και κατασκευή τυπωμένων κυκλωμάτων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων
- ψηφιακή μετάδοση δεδομένων
- μετάδοση δεδομένων σε αναλογικά κανάλια
- κατασκευή ψηφιακών τηλεφωνικών κέντρων και συγκεντρωτών γραμμών
- δημιουργία και δόμηση βάσεων δεδομένων με στοιχεία τηλεφωνικής κίνησης
- τερματικές διατάξεις σε ISDN
- διατάξεις μεταγωγής σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα
- πρωτόκολλα επικοινωνίας πολυμέσων
- σηματοδότηση κοινού καναλιού σε τηλεφωνικά δίκτυα
- επεξεργασία και συμπίεση ιατρικής εικόνας
- επικοινωνία πολυμέσων πάνω από δίκτυα ISDN, ATM και IP
- δίκτυα τηλεϊατρικής (μία διπλωματική εργασία βραβεύτηκε από την ERICSSON το 2000)
- δημιουργία και δόμηση βάσεων δεδομένων αποθήκευσης ιατρικών εικόνων με βάση την τυποποίηση DICOM.
- κάθετες διαδικτυακές ιατρικές πύλες
- δίκτυα επόμενης γενιάς
- μηνυματοδοσία σε ιατρικά δίκτυα με χρήση του πρωτοκόλλου HL7

- εξομοίωση τηλεματικών υπηρεσιών σε δίκτυα υπολογιστών και σε δίκτυα επόμενης γενιάς
- προφίλ χρηστών σε υπηρεσίες τηλεϊατρικής
- απανταχού παρούσες υπηρεσίες παροχής ιατρικής φροντίδας (ubiquitous healthcare)

5.2 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών σε άλλα Τμήματα

Έχει επιβλέψει διπλωματικές εργασίες φοιτητών των μεταπτυχιακών προγραμμάτων των Τμημάτων Ιατρικής και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

5.3 Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- κύριος επιβλέπων δεκατριών (13) διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν με επιτυχία
- μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τεσσάρων (4) διδακτορικών διατριβών που εκπονήθηκαν σε άλλα Εργαστήρια του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής επτά (7) διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν με επιτυχία: α) δύο (2) στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, β) μιας (1) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στο ΕΜΠ, γ) μιας (1) στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και δ) τριών (3) στο Εργαστήριο Πληροφορικής του Ιατρικού Τμήματος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου.

Κεφάλαιο 6: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Κεντρικός άξονας της ερευνητικής δραστηριότητάς του είναι η μελέτη της συμπεριφοράς των χρηστών σε τηλεπικοινωνιακά δίκτυα με σκοπό τη μοντελοποίηση υπηρεσιών τηλεματικής στο χώρο της υγείας που διαχειρίζονται δεδομένα πολυμέσων (π.χ. ιατρικές απεικονιστικές εξετάσεις και βιοσήματα).

Κατά την περίοδο 1981–1989 μελέτησε κυρίως τη συμπεριφορά των συνδρομητών των κλασικών τηλεφωνικών δικτύων. Ανέπτυξε μία νέα μέθοδο συλλογής στοιχείων τηλεφωνικής κίνησης και αποτύπωσης της διαδικασίας πραγματοποίησης των κλήσεων μέσω συγκεκριμένων διακριτών καταστάσεων. Με βάση τη μέθοδο αυτή σχεδίασε και κατασκεύασε μία συσκευή αυτόματης συλλογής και καταγραφής της συνδρομητικής τηλεφωνικής κίνησης. Η συσκευή χρησιμοποιήθηκε (μετά από έλεγχο και έγκριση από τη διοίκηση του ΟΤΕ) για τη λήψη και αρχειοθέτηση πραγματικής τηλεφωνικής κίνησης (5×10^5 κλήσεις) από αστικό τηλεφωνικό κέντρο στην Πάτρα. Τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των μετρήσεων αυτών τον οδήγησαν στη σχεδίαση ρεαλιστικών διαδικασιών εξομοίωσης της απόδοσης του τηλεφωνικού δικτύου στην περίπτωση εξυπηρέτησης τηλεφωνικής κίνησης προερχόμενης ταυτόχρονα από συνεργαζόμενα ενσύρματα τηλεφωνικά δίκτυα και ασύρματα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.

Παράλληλα με την παραπάνω ερευνητική δραστηριότητα, κατά το χρονικό διάστημα 1982-1987 ασχολήθηκε με την ανάπτυξη περιφερειακών τηλεπικοινωνιακών συστημάτων (συγκεντρωτές γραμμών ελεγχόμενοι από μικροϋπολογιστές και συνδρομητικά τηλεφωνικά κέντρα).

Από το 1989 έως σήμερα, η ερευνητική του δραστηριότητα οδηγήθηκε αρχικά στη μελέτη εξελιγμένων υπηρεσιών τηλεματικής πάνω από δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN), όπως επιλεγόμενα στενοζωνικά αναλογικά δίκτυα και ISDN, και στη συνέχεια σε ευρυζωνικά ψηφιακά δίκτυα και σε Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (NGN). Ειδικότερα ανέλυσε το είδος και τα χαρακτηριστικά της εμπλεκόμενης πληροφορίας πολυμέσων με στόχο τη μοντελοποίηση της συμπεριφοράς των χρηστών των υπηρεσιών αυτών και τη σχεδίαση αποδοτικών κατανεμημένων συγκλινουσών επικοινωνιακών διατάξεων.

Από το 1990 ασχολήθηκε με την Τηλεϊατρική, όπου ανέλυσε τις δικτυακές ανάγκες της τηλεϊατρικής και στη συνέχεια μοντελοποίησε έναν ενιαίο κατανεμημένο ηλεκτρονικό χώρο εργασίας (groupworking domain). Ο χώρος αυτός επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων πολυμέσων μέσα από διαφορετικούς τρόπους (modes) επικοινωνίας, καταστάσεις και ρόλους χρηστών. Επιτρέπει επίσης την πραγματοποίηση συμμετρικών / ασύμμετρων διμερών και πολυμεσικών πολυμερών συνόδων, σε ενσύρματα δίκτυα, σε ασύρματα δίκτυα και σε δίκτυα παροχής κατ' οίκον ιατρικής φροντίδας.

Επίσης πρότεινε νέες δομές τηλεϊατρικών πολυεπίπεδων συστημάτων υποστήριξης πολυμεσικής ομαδικής εργασίας τα οποία υποστηρίζουν: α) λειτουργίες μεταφοράς (client-server και peer-to-peer) σε επίπεδο δικτύου, β) λειτουργίες συγχρονισμού χρηστών σε ανώτερο επίπεδο, γ) βασικές υπηρεσίες πυρήνα (review, report and consult core services) και δ) λειτουργίες υποστήριξης της παροχής των υπηρεσιών παντού και πάντοτε (Ubiquitous Healthcare).

Η μοντελοποίηση των συστημάτων τηλεϊατρικής είναι το αποτέλεσμα της μακρόχρονης και στενής συνεργασίας του με ιατρικές ομάδες διαφορετικών ειδικοτήτων. Σε συνεργασία με ιατρούς ανέλυσε:

- τα στατιστικά δεδομένα ενός μεγάλου αριθμού πραγματικών ιατρικών περιστατικών διαφόρων κατηγοριών και τις διαγνωστικές λειτουργίες που λαμβάνουν χώρα κατά την εξυπηρέτηση των περιστατικών.
- τον τρόπο διαχείρισης, συμπίεσης, επεξεργασίας και παρουσίασης ιατρικών εικόνων, τόσο αυτών που παράγονται από ιατρικά μηχανήματα όσο και των fandom.

Αποτέλεσμα της εργασίας αυτής είναι η αποτύπωση της ιατρικής διαγνωστικής πρακτικής (κυρίως της Διαφορικής Διάγνωσης) πάνω στις βασικές υπηρεσίες πυρήνα της τηλεϊατρικής με τη μορφή αλγορίθμων υποστήριξης ιατρικής διάγνωσης. Ειδική κατηγορία αποτελεί η ανάπτυξη μοντέλων κατ' οίκον αιμοκάθαρσης και διαχείρισης αλλεργιών. Παράλληλα δε ανέπτυξε μοντέλα ατομικών προφίλ για την απανταχού και συνεχή τηλε-επίβλεψη ειδικών ομάδων ατόμων.

Η εφαρμογή σε πραγματικές συνθήκες των παραπάνω ερευνητικών αποτελεσμάτων τον οδήγησε σε μία σταθερή συνεργασία με τον ΟΤΕ (1996-2006) που είχε σαν αποτέλεσμα την υλοποίηση μίας εξελιγμένης υπηρεσίας τηλεϊατρικής πάνω από το δημόσιο δίκτυο ISDN, το δίκτυο ATM, το δορυφορικό δίκτυο Eutelsat και πάνω από το Internet (V-Portal). Η υπηρεσία αυτή εγκαταστάθηκε και λειτούργησε σε 26 Νοσοκομεία και Κέντρα Υγείας σε Ήπειρο, Θεσσαλία και

Δωδεκάνησα, καθώς επίσης και σε πέντε σημεία στην Πολεμική Αεροπορία (ΓΝΑ και μονάδες). Η λειτουργία και απόδοσή της στο ΓΝΑ αξιολογήθηκε ως επιτυχής, γεγονός που βοήθησε την ένταξη της τηλεϊατρικής και στα τρία σώματα στα πλαίσια του έργου ΦΙΛΙΠΠΟΣ. Το δίκτυο αυτό υλοποιήθηκε με επιτυχία και μετά από διαγωνιστική διαδικασία από το Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλ/νίας (EET) του Πανεπιστημίου Πατρών.

Παράλληλα με τα παραπάνω ερευνητικά θέματα και στα πλαίσια της γενικότερης έρευνάς του στο χώρο των επικοινωνιών πολυμέσων, ασχολήθηκε και με τη μοντελοποίηση υπηρεσιών τηλεργασίας τόσο για το δημόσιο τομέα όσο και για Εθνολογικά Μουσεία.

Από το 2005 η έρευνά του έχει επικεντρωθεί στη σχεδίαση εξατομικευμένων υπηρεσιών τηλεϊατρικής που παρέχονται παντού και πάντοτε (personalized ubiquitous services). Τέλος, από το 2015, στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα έχουν ενταχθεί θέματα μελέτης της επικοινωνίας των βιολογικών κυττάρων και της ανάπτυξης μοριακών επικοινωνιακών (molecular communications).

Κεφάλαιο 7: ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τα σημερινά του ερευνητικά ενδιαφέροντα εστιάζονται στις παρακάτω περιοχές :

- επικοινωνίες Πολυμέσων πάνω από Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (Next Generation Networks)
- σχεδιασμός τηλεματικών υπηρεσιών πάνω από δίκτυα τεχνολογίας IP και ευρύτερα συγκλίνοντα δίκτυα
- μοντέλα Πολυμερών Πολυμεσικών Τηλεδιασκέψεων (καθορισμός ρόλων χρηστών, ενεργειών και γεγονότων)
- μοντελοποίηση Συμπεριφοράς Εμπλεκόμενων Οντοτήτων σε Υπηρεσίες Τηλεματικής, με έμφαση στην Τηλεϊατρική
- χρήση Κινητών Επικοινωνιών στην Τηλεϊατρική
- δομή Ιατρικών Πληροφοριακών Συστημάτων και Δικτύων σε επίπεδο Ιατρικής Μονάδας και σε επίπεδο Υγειονομικής Περιφέρειας
- διαλειτουργικότητα Ιατρικών Πληροφοριακών Συστημάτων
- διαχείριση Ιατρικής Πληροφορίας
- επικοινωνιακά πρωτόκολλα μεταφοράς ιατρικής πολυμεσικής πληροφορίας (βιοσήματα, απεικονιστικές εξετάσεις, κλπ)
- ανάπτυξη μοντέλων υποστήριξης ιατρικής διάγνωσης πάνω από δίκτυα τηλεϊατρικής
- δίκτυα αισθητήρων σε ανθρώπινο σώμα με έμφαση στα Body area networks (BAN)
- τηλε-επίβλεψη ατόμων με χρήση ευρύτερης πληροφορίας περιβάλλοντος (context awareness)
- ολοκληρωμένα προφίλ των οντοτήτων (individual profiles) που εμπλέκονται στις υπηρεσίες τηλεϊατρικής
- τηλεϊατρική πάνω από το διαδίκτυο (web telemedicine) και από ad-hoc δίκτυα

- αδιάλειπτη Τηλεϊατρική (ubiquitous telemedicine)
- τηλεϊατρική επόμενης γενιάς (Next generation telemedicine)
- μοριακές επικοινωνίες – νανοδίκτυα.

Κεφάλαιο 8: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

Ανέπτυξε συνεχή συνεργασία με:

- άλλα εργαστήρια του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και του ΕΜΠ
- εργαστήρια του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών
- εργαστήρια των Τμημάτων Ιατρικής των Πανεπιστημίων Πατρών, Αθηνών, Κρήτης και Αλεξανδρούπολης
- ΙΤΥ (Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών) και ΙΤΚ (Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιών Κρήτης)
- κλινικές του Περιφερειακού Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου του Ρίου και πλήθος Περιφερειακών και Νομαρχιακών Νοσοκομείων της χώρας
- Imperial College, School of Medicine στην Αγγλία
- Cambridge University Hospital
- Royal Brompton & Harefield NHS Trust στην Αγγλία
- Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο
- ιδιωτικά Ιατρικά Διαγνωστικά Κέντρα
- ΕΟΜΜΕΧ, ΟΑΕΔ, ΟΤΕ, ΙΚΑ, ICOM (International Council of Museums) και Εθνογραφικά Μουσεία, Ασφαλιστικά Ταμεία, Υπουργεία.
- Βιομηχανίες τηλεπικοινωνιακού και ιατρικού εξοπλισμού
- Εμποροβιομηχανικά Επιμελητήρια

Κεφάλαιο 9: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Οργάνωσε και συντόνισε ερευνητικές ομάδες για τη διεκδίκηση και την εκτέλεση ερευνητικού έργου στα πλαίσια προγραμμάτων έρευνας και ανάπτυξης του ΕΕΤ και άλλων Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Πατρών. Τα έργα αυτά χρηματοδοτήθηκαν από διαφορετικές πηγές, όπως Ευρωπαϊκή Ένωση, ΓΓΕΤ, ΚτΠ, ΟΤΕ, Υπουργεία, Ασφαλιστικά Ταμεία, κλπ. Αναλυτικότερα διετέλεσε:

- Επιστημονικός Υπεύθυνος ολόκληρου του προγράμματος (23 έργα).
- Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Πανεπιστήμιο Πατρών (9 έργα).
- Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας (11 έργα)

- Μέλος ερευνητικής ομάδας σε 7 έργα

Κεφάλαιο 10: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η ερευνητική δραστηριότητά του οδήγησε στα παρακάτω αποτελέσματα:

- Τα αποτελέσματα των ερευνητικών προγραμμάτων MUSEUM και Ethnomuseum net αποτέλεσαν τη βάση για τη δημιουργία:
 - των International Core Standards for Ethnology / Ethnography” (September 1996), από την Παγκόσμιο Συμβούλιο Ένωση Μουσείων [Ethno Working Group του International Council of Museums - International Committee for Documentation (ICOM-CIDOC)].
 - του "Εγχειριδίου για την Τεκμηρίωση των Λαογραφικών Συλλογών", από το Ελληνικό Τμήμα του ICOM.
- Τα αποτελέσματα των ερευνητικών προγραμμάτων που χρηματοδοτήθηκαν από τον ΟΤΕ επιλέχθηκαν από τη διοίκηση του ΟΤΕ και παρουσιάστηκαν:
- στη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης κατά τα έτη 1997, 1998 και 1999 μέσα από το κεντρικό περίπτερο του ΟΤΕ
- στην Παγκόσμια Έκθεση Τηλεπικοινωνιών της ITU-T στη Γενεύη (Οκτώβρης 1999) μέσα από το περίπτερο του ΟΤΕ:
 - στα πλαίσια του εορτασμού των 50 χρόνων του ΟΤΕ στο Καστελόριζο (Ιούνιος 1999).
 - στον Τηλεφωνικό Κατάλογο του ΟΤΕ με αναφορά στο φορέα ανάπτυξης (ΕΕΤ – Παν. Πατρών) στην ενότητα «προϊόντα και υπηρεσίες του ΟΤΕ» (1999-2001).
- Το σύστημα τηλεϊατρικής που αναπτύχθηκε για λογαριασμό του ΟΤΕ, εγκαταστάθηκε από τον ΟΤΕ:
 - στα κυριότερα Νοσοκομεία και Κέντρα Υγείας της Ηπείρου και της Δυτικής Θεσσαλίας, στα Δωδεκάνησα, στις Σέρρες, κλπ.
 - στο Γενικό Νοσοκομείο Αεροπορίας (ΓΝΑ) προσφέροντας υπηρεσίες σε αρκετά απομονωμένα στρατόπεδα. Το δίκτυο αυτό τηλεϊατρικής αποτελεί το πρώτο δίκτυο στην Πολεμική Αεροπορία.
- Η θετική απόδοση του δικτύου τηλεϊατρικής του ΓΝΑ βοήθησε τις Ένοπλες Δυνάμεις της χώρας στη σχεδίαση ενός συνολικού δικτύου τηλεϊατρικής που να καλύπτει και τα τρία σώματα. Την υλοποίηση του δικτύου αυτού διεκδίκησε το ΕΕΤ και την ανέλαβε μετά από διαγωνισμό.
- Αναπτύχθηκε από το 1998 έως το 2005 μια συνεχής συνεργασία με το Imperial College – National Heart and Lung Institute (NHLI) και τα Νοσοκομεία Royal Brompton & Harefield NHS Trust του Λονδίνου με αποτέλεσμα την αποστολή πρόσκλησης για το σχεδιασμό ενός δικτύου τηλε-εκπαίδευσης και τηλεϊατρικής που να περιλαμβάνει το NHLI, το Brompton και άλλα

Νοσοκομεία του Λονδίνου. Η συνεργασία οδήγησε παράλληλα και στην κοινή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.

- Ο ευρύτερος Δημόσιος Τομέας τον συμπεριέλαβε στις επιστημονικές ομάδες:
 - δημιουργίας των προδιαγραφών του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος του ΙΚΑ.
 - δημιουργίας των προδιαγραφών του ηλεκτρονικού συστήματος εποπτείας των μεγαλύτερων αθλητικών εγκαταστάσεων της χώρας.
 - δημιουργίας των προδιαγραφών του ηλεκτρονικού συστήματος εποπτείας της διακίνησης αφορολόγητου πετρελαίου σε πλοία και βυτιοφόρα του Υπουργείου Οικονομικών.
 - εποπτείας της υλοποίησης του έργου «Ψηφιακός Πολιτισμός» του Υπουργείου Πολιτισμού.
 - επιτάχυνσης των διαδικασιών υλοποίησης των ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων των Διοικητικών Υγειονομικών Περιφερειών (ΔΥΠΕ) της χώρας.
 - εισαγωγής τεχνολογιών τηλεπληροφορικής στα Επιμελητήρια της χώρας.
- Οι εκδοτικοί οίκοι “Wiley” και “IGI Global” απέστειλαν πρόσκληση για τη συγγραφή βιβλίων στις περιοχές “Telemedicine (or other area)” και “Computer Science and Information Technology Management Research”, αντίστοιχα.
- Συγγραφή του Κεφαλαίου “Telecommunications” του βιβλίου “About Greece”, έκδοση του 2007, που εκδίδεται από τη Γενική Γραμματεία Επικοινωνίας, μετά από πρόσκληση της συντακτικής επιστημονικής του επιτροπής.
- Η εργασία ΒΠ38 αποτέλεσε το μοναδικό reference για τη δημιουργία από την εταιρεία CitiusTech το 2011 του προϊόντος WALDO (Web Access of Legacy DICOM Objects) Broker. Τα προϊόντα αυτά παρουσιάστηκαν στο Annual Meeting του Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM), June 2-3, 2011, Washington, USA
- Η εργασία ΒΣ61 εντάχθηκε στις δέκα καλύτερες εργασίες του Διεθνούς Συνεδρίου MobiHealth 2011.

Κεφάλαιο 11: ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ

- Εργαστηριακές ασκήσεις μικροϋπολογιστών και ψηφιακών ηλεκτρονικών για το σεμινάριο ηλεκτρονικών τηλεφωνικών κέντρων για τους μηχανικούς του ΟΤΕ (1981)
- Εργαστηριακές ασκήσεις για το εργαστήριο των μαθημάτων Ενσύρματος Τηλεπικοινωνία I και II (1981)
- Ολοκληρωμένα Δίκτυα Υπηρεσιών – ISDN (1994)
- Επικοινωνίες Πολυμέσων
- Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Κέντρα

Κεφάλαιο 12: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Σε ολόκληρη τη θητεία του ως μέλος ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών έχει ενεργή και συνεχή συμμετοχή στην ανάπτυξη των υποδομών του Πανεπιστημίου Πατρών, αλλά και του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα μέσα από τη συμμετοχή του σε πλήθος επιτροπών. Ειδικότερα:

- Επιτροπές του Πανεπιστημίου Πατρών
 - Μέλος της Εφορείας της Κεντρικής Βιβλιοθήκης και Υπηρεσίας Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών (2000 έως 2016).
 - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για τη Διεύθυνση Δικτύων και Μηχανοργάνωσης (2010)
 - Πρόεδρος της Επιτροπής Δικτύου Φωνής του Πανεπιστημίου Πατρών (2004 -2010)
 - Μέλος της Επιτροπής για τη Μελέτη, το Σχεδιασμό και την Υλοποίηση Εφαρμογών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) (2007 -2010).
 - Εκπρόσωπος στο Techno-Scientific Forum στην "Πρωτοβουλία Αδριατικής-Ιονίου" και του UNIADRION University (2001-2007).
 - Μέλος επιτροπών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών.
 - Συμμετοχή σε 11 επιτροπές του Πανεπιστημίου Πατρών για τη διενέργεια διαγωνισμών και αξιολόγησης προσφορών.
 - Πρόεδρος της επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών/φοιτητριών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (2019 – σήμερα).
- Επιτροπές άλλων φορέων. Διετέλεσε Πρόεδρος/Μέλος σε 23 Επιτροπές του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

Κεφάλαιο 13: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Κατά τη διάρκεια των σπουδών του έλαβε υποτροφίες από:

1. ΙΚΥ για τις ακαδημαϊκές χρονιές 1976-77 και 1978-79
2. Ίδρυμα Μπάκαλα για την περίοδο 1978-1980.

Κεφάλαιο 14: ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ – ΦΟΡΕΩΝ - ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Είναι / υπήρξε μέλος των παρακάτω Οργανισμών – Φορέων και Συλλόγων:

- ΤΕΕ
- ΙΕΕΕ
- HL7 Hellas
- Σύλλογος Μέριμνας Ζώων του Πανεπιστημίου Πατρών

- Σύλλογος Φίλων του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας (MET) του Πανεπιστημίου Πατρών

Κεφάλαιο 15: ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

15.1 Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά (κατηγορία ΒΠ)

- ΒΠ.1 **Lymberopoulos D.** and Kokkinakis G. "Method for analytic subscriber traffic data acquisition in telephone networks", IEE Electronics Letters, Vol. 23, No. 20, September, 1987, pp. 1057-1059.
- ΒΠ.2 **Lymberopoulos D.**, Kotsopoulos S. and Kokkinakis G., "A Prototype Medical Workstation with Unified Image Viewing Facilities", IREE J.-Australia, Vol.12, No.1, March, 1992, pp. 1-9.
- ΒΠ.3 **Lymberopoulos D.**, Kotsopoulos S., Koukias M., and Kokkinakis G., "Cellular Mobile Radio Communication Network Design on the Basis of Analytic Traffic Measurements", IEE Electronics Letters, Vol. 28, No. 15, July 1992, pp. 1425-1426.
- ΒΠ.4 Spiropoulos K., **Lymberopoulos D.**, Garantziotis G., Gogos Ch., "Salivary Immuno globulin A Production in Chronic Bronchitis Patients Given an Orally Administered Bacterial Extract", Respiration, Vol. 60, 1993, pp. 313-318.
- ΒΠ.5 **Lymberopoulos D.**, Anastassopoulos G., Karatzoglou M. and Kokkinakis G., "An Homogeneous Medical Tele-Working Domain supported by a new Remote Expert Consultation Interactive Communication Service", European Transactions on Telecom. and related technologies, Vol. 5, No. 4, pp. 81/495-93/507, July-August 1994.
- ΒΠ.6 Economou G.-P., Economopoulos N., **Lymberopoulos D.**, Goutis C., "Experiences Accumulated Working towards Medical Decision Support Systems", Journal of Micro processing and Microprogramming, Elsevier, Vol. 40, pp. 883-886, 1994.
- ΒΠ.7 Spiropoulos K., **Lymberopoulos D.**, Ginopoulos P., Lavranos A., "Effect of long-term therapy with oral broncho-vaxon in spirometry of chronic bronchitis patients", Journal of Lotta contro la TBC e malattie polmonari sociali, Roma, No. 1-2, pp. 167-171, 1995.
- ΒΠ.8 Economou G.-P., **Lymberopoulos D.**, Goutis C., "An ANNs-based system for the diagnosis and treatment of diseases", Journal of Neural Processing Letters, Springer, Vol. 2, No. 1, pp. 22-26, January 1995.
- ΒΠ.9 Spiropoulos K., Ginopoulos P., **Lymberopoulos D.**, Trakada G., Charokopos N., Papadas T., Lavranos A., "Pulmonary Function of Fire Fighters and Chronic Non-specific Respiratory Disease", Journal of Lotta contro la TBC e malattie polmonari sociali, Roma 1995, No. 3, pp. 382-387.
- ΒΠ.10 Spiropoulos K., Petsas T., **Lymberopoulos D.**, Solomou A., Spiliopoulou M., Haralampopoulou A., "Otrhopnea due to an aneurysm of the thoracic aorta", Respiration, Vol. 62, 1995, pp. 174-176.
- ΒΠ.11 **Lymberopoulos D.**, Spiropoulos K, Anastassopoulos G, Kotsopoulos S, Solomou K., "ELPIDA - A General Architecture for Medical Imaging Systems supporting Telemedicine Applications", Journal of Electronic Imaging, Vol. 4, No. 1, January 1995, pp. 84-97.
- ΒΠ.12 Spiropoulos K., Petsas T., Trakada G., **Lymberopoulos D.**, Ginopoulos P., Haralampopoulou A., Charokopos N., "Patient with non Hodgkin's Lymphoma presenting with orthopnea", Journal of Lotta contro la TBC e malattie polmonari sociali, No. 1, pp. 43-45, Roma, 1996.

- BΠ.13 Spiropoulos K., Tsapanos V., **Lymberopoulos D.**, Trakada G., Charalampopoulou A., Spiliopoulou M., Charokopos N., “Oxygen saturation of women during labor”, *Journal of Lotta contro la TBC e malattie polmonari sociali*, Roma, No. 1, p. 56-58, 1996.
- BΠ.14 Spiropoulos K., Tsapanos V., Trakada G., **Lymberopoulos D.** and Charokopos N., “Pulmonary function during pregnancy”, *Medical Science Research*, ISSN 0269-8951, Vol 25, No 9, pp.647-648, 1997.
- BΠ.15 K.Spiropoulos, N. Charokopos **D. Lymberopoulos**, G. Trakada, V. Tsapanos, P.Ginopoulos, B.Pastromas and H.Sfontouris, “Swyer-James Syndrome with atypical features”, *Lotta contro la TBC e malattie polmonari soc*, 67 (001-006), 1997.
- BΠ.16 Economou G.-P., **Lymberopoulos D.**, Spiropoulos K. and Goumas P. D., “A new perspective in learning pattern generation for teaching neural networks”, *Journal of Neural Networks*, Volume 12, Issues 4-5, pp.: 767-775, June, 1999.
- BΠ.17 Agroyannis B., Fourtounas C., Romagnoli G., Skiadas M., Tsavdaris C., Chassomeris C., Tzanatos H., Kopelias I., **Lymberopoulos D.**, Psarras J., “Telematics Service for Home and Satellite Haemodialysis”, *Home Haemodialysis International* Vol. 3, pp. 61-64, 1999.
- BΠ.18 Agroyannis B.; Fourtounas C.; Romagnoli G.; Skiadas M.; Tsavdaris C.; Chassomeris C.; Tzanatos H.; Kopelias I.; **Lymberopoulos D.**; Psarras J., “Telemedicine technology and applications for home haemodialysis”, *International Journal of Artificial Organs*, Vol. 22, Issue 10, pp. 679-683, 1999.
- BΠ.19 Kocsis O., Costaridou L., Efstathopoulos E. P., **Lymberopoulos D.**, Panagiotakis G., “A tool for design digital test objects for module performance in medical imaging” *Medical Informatics and the Internet in Medicine*, Vol. 24, No. 4, pp. 291-308, 1999.
- BΠ.20 Economou G.-P., **Lymberopoulos D.**, Karavatselou E., Chassomeris C., “A New Concept towards Computer Aided Medical Diagnostics: A prototype implementation addressing pulmonary diseases”, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, vol. 5, No.1, pp. 1- 12, March 2001.
- BΠ.21 Bouzouki S., Kotsopoulos S., Karagiannidis G., Chassomeris C. and **Lymperopoulos D.**, “On optimal cell planning: Case study for a DCS 1800 system”, *International Journal of Communication Systems*, Volume:14, p.p:857-870, 2001.
- BΠ.22 G. Karagiannidis, S. Bouzouki, E. Karavatselou, S. Kotsopoulos and **D. Lymberopoulos**: “On the development of a full adaptive channel allocation strategies for usage in high capacity cellular mobile radio systems”, *International Journal in Communications Systems*, Vol.14, No.4, p.p.:431-446, 2001.
- BΠ.23 Karavatselou E., Economou G.-P., Chassomeris C., Vassiliki D. and **Lymberopoulos D.**, “OTE-TS: A new value-added Telematic Service for Telemedicine Applications”, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, vol. 5, No. 3, pp. 1-116, September 2001.
- BΠ.24 Economou, G.-P. K., Karavatselou, E., and Chassomeris, C., **Lymberopoulos, D.** “A novel Tele-Medicine System”, *OSEE - On line symposium for Electronics Engineers, Bioelectronics*, http://www.osee.net/pro_bio_systems.html, March, 2001.
- BΠ.25 Kocsis O., Costaridou L., Mandellos G.; **Lymberopoulos D.** and G. Panayiotakis, “Compression assessment based on medical image quality concepts using computer-generated test images”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Elsevier Science, vol. 71, iss. 2, pp. 105-115(11), June 2003.
- BΠ.26 G. Mandellos, M. Koukias, G. Anastassopoulos and **D. Lymperopoulos**, “A new SCP-ECG module for telemedicine services”, *WSEAS Transactions on Computers*, Vol. 3, Issue 5, pp. 1258-1263, 2004.
- BΠ.27 Kolovou, P. Galanopoulos and **D. Lymberopoulos**, ‘MRIMS: A new Middleware Connective Level for RIS and PACS’, *WSEAS TRANS. on INFORMATION SCIENCE & APPLICATIONS*, Issue 1, Vol 1, pp 575-580, July 2004.

- BΠ.28 Sotiriades P., Economou G. - P. K., and **Lymberopoulos D.**, "Premises and Application of a Commercial Tele-Working Platform", *Telematics and Informatics Journal*, Elsevier, vol. 21 p.:273-288, 2004.
- BΠ.29 P. Galanopoulos, G. Mandellos, G. Anastassopoulos and **D. Lymberopoulos**, "WCL-Viewer: An integrated system for medical image administration and processing", *WSEAS Transactions on Computers*, Vol. 3, Issue 5, pp. 1247-1252, 2004.
- BΠ.30 D.K.E. Vasileiou, D. Agoris, E. Pyrgioti, and **D. Lymberopoulos**, "A review on the application of fiber optics on high voltage lines", *WSEAS Trans. Circuits Syst. (Greece)*, vol.3, no.5, p.1192-6 Publisher: WSEAS, ISSN: 1109-2734, July 2004.
- BΠ.31 Lamprini Kolovou, C. Chassomeris, G. Stalidis, and **D. Lymberopoulos**, "A New Web, Multi-service Tool for Regional Management of Allergies, Asthma and Rhinitis", *European Journal of Biomedical Informatics (EJBI)*, Vol. 1, Issue 1, p.p. 45-63, 2005.
- BΠ.32 K. Dimopoulos, G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias, **D. Lymberopoulos**, "Application for Managing Medical Signals during a Patient's Seizure Situation", *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, Vol. 2, Issue 12, pp. 2138-2145, December 2005.
- BΠ.33 G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias, D. Lymperopoulos, "A Medical Network Using the Enhanced SCP-ECG Protocol for multi vital-sign Manipulation", *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, vol. 2, Issue 7, pp. 925-933, July 2005.
- BΠ.34 G. Triantafyllou, G. Koutelakis, C. Boukouvalas, G. Mandellos, M. Koukias and **D. Lymperopoulos**, "A Web Approach to Medical Data and Services Centralization", *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, Vol. 2, Issue 10, pp. 1572-1579, October 2005.
- BΠ.35 Dimopoulos, K.G., Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Baltogiannis, C., and **Lymperopoulos, D.K.**, "Enhanced Applications of a Tele-Medicine Decision Support Platform", *WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS*, Volume 5, Issue 4, ISSN 1109-2777, pp 707-715 (9), April 2006.
- BΠ.36 Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Dimopoulos, K. G. and **Lymberopoulos, D.K.**, "An Enhanced Tele-Working Platform supporting Public Administrational Bureaus", *WSEAS TRANSACTIONS on INFORMATION SCIENCE and APPLICATIONS*, Issue 3, Volume 3, ISSN 1790-0832, pp 493-501 (9), March 2006.
- BΠ.37 Koutelakis G.V. and **Lymberopoulos D.K.**, "WADA Service: An Extension of DICOM WADO Service", *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, Volume 13, pp 121-130, Jan 2009.
- BΠ.38 T.C. Panagiotakopoulos, D.P. Lyras, M. Livaditis, K.N. Sgarbas, G.C. Anastasopoulos, and **D.K. Lymberopoulos**, "A Contextual Data Mining Approach Toward Assisting the Treatment of Anxiety Disorders", *IEEE, Transactions on Information Technology in BioMedicine*, Volume 14, Issue 3, pp. 567-581, May 2010.
- BΠ.39 G.J.Mandellos, M.N. Koukias, I.St. Styliadis, and **D.K. Lymberopoulos**, "e-SCP-ECG+ Protocol: An Expansion on SCP-ECG Protocol for Health Telemonitoring—Pilot Implementation", *International Journal of Telemedicine and Applications*, Hindawi, vol. 2010, Article ID 137201, June 7, 2010.
- BΠ.40 Georgios Mantas, **Dimitrios Lymberopoulos** and Nikos Komninos, "PKI Security in Large-Scale Healthcare Networks", *Journal of Medical Systems*, Springer, Volume 36, Issue 3, p.p.: 1107-1116. 9 September, 2010.
- BΠ.41 George Koutelakis, George Anastassopoulos and **Dimitrios Lymberopoulos**, "Application of multiprotocol medical imaging communications and an extended DICOM WADO service in a

- telerradiology architecture”, International Journal of Telemedicine and Applications, Hindawi Publishing Corporation, Volume 2012, 2012.
- BΠ.42 Maria-Anna Fengou, Georgios Mantas, **Dimitrios Lymberopoulos**, Nikos Komninos, Spyros Fengos and Nikolaos Lazarou, “A New Framework Architecture for Next Generation e-Health Services”, IEEE, Journal of Biomedical and Health Informatics, Vol.: 17, No.: 1, p.p. 9-18, 2013.
- BΠ.43 Foteini Andriopoulou, Konstantinos Birkos and **Dimitrios Lymberopoulos**, “P2Care: A Dynamic Peer-to-Peer Network for Collaboration in Personalized Healthcare Service Delivery”, In Journal of Computers in Industry, Elsevier, Vol: 69, Pages: 45-60, May 2014.
- BΠ.44 Dimitrios P. Lyras, Theodor C. Panagiotakopoulos, Ilias K. Kotinas, Chris T. Panagiotakopoulos, Kyriakos N. Sgarbas and **Dimitrios K. Lymberopoulos**, “Educational Software Evaluation: A Study from an Educational Data Mining Perspective”, International Journal of Multimedia & Its Applications (IJMA), Vol.6, No.3, June 2014.
- BΠ.45 Foteini Andriopoulou, Konstantinos Birkos and **Dimitrios Lymberopoulos**, “A Novel Hierarchical Group-Based Overlay Healthcare Network.”, International Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC), IGI Global, Volume 8, Issue 4, 2017.
- BΠ.46 Mandani Ntekouli, Maria Marouli, Georgia Konstantopoulou, George Anastassopoulos, **Dimitrios Lymberopoulos**, Panagiotis Polychronopoulos and John Ellul, "A mapping of epilepsy's evolution: implementation of the proposed knowledge based model", Evolving Systems, Springer, pp: 1-15, Sept 2017.
- BΠ.47 Georgia Athanasiou, George C. Anastassopoulos, Eleni Tiritidou and **Dimitrios Lymberopoulos**, "A Trust Model for Ubiquitous Healthcare Environment on the Basis of Adaptable Fuzzy-Probabilistic Inference System", IEEE journal of biomedical and health informatics, Volume 22, Issue 4, p.p.:1288 – 1298, 28 July, 2018.
- BΠ.48 Maria Papaioannou, Marina Karageorgou, Georgios Mantas, Victor Sucasas, Ismael Essop, Jonathan Rodriguez and **Dimitrios Lymberopoulos**, “A Survey on Security Threats and Countermeasures in Internet of Medical Things (IoMT)”, Wiley, Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, 2020.

15.2 Κεφάλαια σε Βιβλία (κατηγορία BK)

- BK.1 **D. Lymberopoulos**, “Telecommunications”, invited chapter of the book titled: “About Greece”, ISBN: 978-960-89780-0-3, pp 433-440, 2007.
- BK.2 **D. Lymberopoulos**, “The State of the Art of Distributed Architecture for Supporting Value-Added Services in Next Generation Networks (NGNs)”, Chapter of the book titled: “Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms”, ISBN 978-1-60566-108-7, IGI Global, pp. 134-157, 2008.
- BK.3 G. Mandellos, G. Koutelakis, T. Panagiotakopoulos, M. Koukias, **D. Lymberopoulos**, “Requirements and solutions for advanced Telemedicine applications”, Chapter 36 of the book titled: “Biomedical Engineering”, InTech, p.p. 645-658 ISBN 978-953-307-013-1, October 2009.
- BK.4 T. Panagiotakopoulos, M.A. Fengou, **D. Lymberopoulos** and E. Babulak, “Ubiquitous Healthcare,” Chapter 18 in Book: Biocomputation and Biomedical Informatics: Case Studies and Applications, Publishers Medical Information Science Reference, IGI Global, USA, p.p. 254-280, 2010.

- BK.5 G. Mantas, **D. LyMBERopoulos** and N. Komninos, "Security in Smart Home Environment", Chapter 10 in Book: "Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications", IDEA GROUP INC, p.p. 170-191, 2011.
- BK.6 L. Kolovou and **D. LyMBERopoulos**, "The Concept of Interoperability for AAL Systems", Chapter 11 in Book: "Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications", IDEA GROUP INC, p.p. 192-212, 2011.
- BK.7 T.C. Panagiotakopoulos, M.A. Fengou, P. Malliaris and **D. LyMBERopoulos**, "A context-aware system for anxiety disorders", Chapter 16 in Book: Different Views of Anxiety Disorders, Intech Open Access Publisher, ISBN 978-953-307-560-0, p.p. 293-310, 2011.
- BK.8 M.A. Fengou, G. Athanasiou, G. Mantas, I. Griva and **D. LyMBERopoulos**, "Towards Personalized Services in the Healthcare Domain", Chapter 19 of the "Handbook of Medical and Healthcare Technologies", Springer, pp 417-433, 2013.
- BK.9 Marina Karageorgou, Georgios Mantas, Ismael Essop, Jonathan Rodriguez and **Dimitrios LyMBERopoulos**, "Cybersecurity attacks on medical IoT devices for smart city healthcare services", Book Chapter, p.p.: 171-189, 2020.

15.3 Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια με κρίση σε πλήρες κείμενο (κατηγορία ΒΣ)

- BΣ.1 Koukias M., **LyMBERopoulos D.** and Kokkinakis G. "New Equipment and Methods for Computer Based Traffic Measurements", 3rd Intern. Seminar on Teletraffic Theory and Computer Modeling (STTCM), Sofia, Oct. 22-27, 1990.
- BΣ.2 Kotsopoulos S. and **LyMBERopoulos D.**, "A new Medical Data Management Concept in a Hybrid Cellular Mobile Radio Communication Network", IEEE, Global Telecommunications Conference, Phoenix, Arizona-USA, Dec.1991.
- BΣ.3 Kotsopoulos S., **LyMBERopoulos D.** and Anastassopoulos G., "Developments and Coupling between Medical Imaging Diagnostic Systems and Image Processing Functions", 14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 1992), Paris-France, October 29 - November 1, 1992.
- BΣ.4 Anastassopoulos G, **LyMBERopoulos D.** and Kokkinakis G., "A multistage moving image data compression scheme for angiocardiology", 14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 1992), Paris-France, October 29 - November 1, 1992.
- BΣ.5 Kotsopoulos S., **LyMBERopoulos D.** and Zoupas V., "Implementation of a REC and Training Teleworking Service into GSM", IEEE, EMBS: International Conference on Engineering Solutions to Current Health Care Problems, San Diego, USA, October 28-31, 1993.
- BΣ.6 Yoldassis N., Kotsopoulos S., Zoupas V. and **LyMBERopoulos D.**, "HIPPOCRATES: A new Software Package for Medical Imaging Applications", IEEE, EMBS: International Conference on Engineering Solutions to Current Health Care Problems, San Diego, USA, October 28-31, 1993.
- BΣ.7 Garantziotis G., Spiropoulos K., **LyMBERopoulos D.**, Kotsopoulos S. and Zoupas V., "A Prototype Knowledge Based Diagnosis Support System in Pneumonology", IEEE, EMBS: International Conference on Engineering Solutions to Current Health Care Problems, San Diego, USA, October 28-31, 1993.
- BΣ.8 Economou G.P., Spiropoulos C., Economopoulos N., Charokopos N., **LyMBERopoulos D.** Spiliopoulou, M., Haralambopulu, E. and Goutis C., "Medical Diagnosis and Artificial Neural

- Networks: A Medical Expert System applied to Pulmonary Diseases", IEEE, Workshop on Neural Networks for Signal Processing, September 6-8, Ermioni, Greece, 1994.
- ΒΣ.9 Economou, G. - P. K., Mariatos, E. P., Economopoulos, N. M., **Lymberopoulos, D.**, and Goutis, C. E., "FPGA Implementation of Artificial Neural Networks: An Application on Medical Expert Systems", 4th International Conference on Microelectronics for Neural Networks and Fuzzy Systems, IEEE-ENNS-AEI, Turine, Italy, 26-28 September, 1994.
- ΒΣ.10 Economou, G. - P. K., Economopoulos, Spiropoulos, K., N. M., Charokopos, N., Zikos, P., **Lymberopoulos, D.**, and Goutis, C. E., "Decision Supporting Systems in Medical Diseases' Diagnosis: An Artificial Neural Networks Approach", Annual Fall Meeting of the Biomedical Society, Tempe, USA, Oct. 1994.
- ΒΣ.11 Economou, G. - P. K., Economopoulos, N. M., Charokopos, N., Zikos, P., **Lymberopoulos, D.**, Spiropoulos, K., and Goutis, C. E., "Suggesting Diagnosis of Diseases and Treatment: How far Artificial Neural Networks can go?", 1994 IEEE, ISANN, Tainan, Taiwan, Dec. 1994.
- ΒΣ.12 G. Anastassopoulos, E. Karavatselou, **D. Lymberopoulos** and G. Panayotakis "Comparative Evaluation of Lossless Image Compression Techniques on Mammograms", MIE 96, 13th International Congress, Copenhagen, 19-22 August, pp. 734-738, 1996.
- ΒΣ.13 C. Chassomeris, C. Tsavdaris, E. Karavatselou, **D. Lymberopoulos**, "An advanced telematic home haemodialysis service", IEEE, ICT'98, Porto Carras, Greece, pp. 150-154, 22-25 June 1998.
- ΒΣ.14 Economou G.-P., Karavatselou E, Chassomeris C and **Lymperopoulos D.**, "GEORGIA: A Medical Decision Support System", 2nd ICSC Symposium on Neural Computation, Berlin, Germany, pp. 939-943, 23-26 May, 2000.
- ΒΣ.15 Gueorguiev V., Costaridou L, Sakellaropoulos P., **Lymberopoulos D.**, Panayiotakis G.: "Features of DICOM compatible medical image database design", IX Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Pula, Croatia, 127-130, June 12-15, 2001.
- ΒΣ.16 Kocsis, O., Costaridou, L., Sakellaropoulos, P., **Lymberopoulos, D.**, and Panayiotakis, G., "Assessing compressed medical image quality using test objects", Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing: MEDICON 2001, University of Zagreb, Croatia, Zagreb, Croatia, Volume: 1, pages: 464-467, 2001.
- ΒΣ.17 Mandellos G., Economou G.-P., Mammas K. and **Lymberopoulos D.**, "An ISDN-based Telemedicine Service", IASTED International Conference on Advances in Communications, AIC 2001, Rhodes, Greece, pp. 161-165, 3-6 July, 2001.
- ΒΣ.18 Sotiriades P., Economou G.-P., and **Lymberopoulos D.**, "An ISDN-based Teleworking Platform", IASTED International Conference on Advances in Communications, AIC 2001, Rhodes, Greece, pp. 156-160, 3-6 July, 2001.
- ΒΣ.19 Mammas K., Mandellos G., Economou G.-P. and **Lymberopoulos D.**, "Structuring Expert-Leaded Medical Protocols for Telemedicine Systems", 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Istanbul, Turkey, p.p. 3529-3532, 25-28 October 2001.
- ΒΣ.20 Baziana P., Karavatselou E., **Lymberopoulos D.**, and Serpanos D., "A new Methodology to design Distributed Medical Diagnostic Centers", 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Istanbul, Turkey, p.p. 3610-3613, 25-28 October, 2001.
- ΒΣ.21 Economou G.-P., Sotiriades P, Charokopos N and **Lymberopoulos D.**, "Telemedicine Applications of an ISDN-Based Teleworking Platform", 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Istanbul, Turkey, p.p. 3665-3669, 25-28 October, 2001.

- BΣ.22 P. Sotiriades, G.-P.K. Economou and **D.K. Lymberopoulos**. "Enhanced Applications of an ISDN-based Tele-Working Platform", IASTED Communication Systems and Networks 2002 Conference, Malaga, Spain, ISBN: 0-88986-356-3, pp: 384-391, September, 2002.
- BΣ.23 G.J. Mandellos, M. Koukias, **D.K. Lymberopoulos**, G.K. Anastassopoulos, "Medical Image Quality Evaluation of a Telemedicine Service Provided by Hellenic PTT", 2nd IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2002) Malaga, Spain, September 2002.
- BΣ.24 G. K. Anastassopoulos, L. Kolovou and **D. Lymperopoulos**, "A Spatial Distributed Approach for Electronic Medical Record Administration", 7th WSEAS Conference CSCC, Corfu, Greece, 7-10 July 2003.
- BΣ.25 K.G. Dimopoulos, C.S. Baltogiannis, E.D. Scorila, V.G. Kimonides, D. Sakas, and **D.K. Lymperopoulos**, "DESSA-A New Decision Support System for the Presurgical Assessment and Postoperative Long-term Monitoring in Epilepsy", Proceedings of the International Joint Meeting EuroMISE 2004, Prague Czech.
- BΣ.26 V. Georgiev, L. Costaridou, O. Kocsis, **D. Lymberopoulos** and G. Panayiotakis. "Wavelet-based activity measures in evaluating performance of medical image compression algorithms", 10th Mediterranean Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE, "Medicon 2004", Island of Ischia, Naples, Italy, July 31-August 5, 2004.
- BΣ.27 G. J. Mandellos, **D. K. Lymperopoulos**, M. N. Koukias, A. Tzes, N. Lazarou, and C. Vagianos, "A Novel Mobile Telemedicine System for Ambulance Transport. Design and Evaluation", 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2004), San Francisco, California, pp. 3080-3083, September 1-5, 2004.
- BΣ.28 K.G. Dimopoulos, C. Baltogiannis, E. Scorila, V.G Kimonides, D. Sakas and **D.K. Lymberopoulos**, "DESSA: A New Decision Support System for Neurosurgery", 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2004), San Francisco, California, pp. 3416-3419, September 1-5, 2004.
- BΣ.29 L.T. Kolovou, G.N. Triantafyllou, C.A. Chassomeris, E.I. Karavatselou, **D.K. Lymberopoulos**, "TM-Provider: A new Communicatory Model for Telemedicine Services support", 26th Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2004), San Francisco, California, p.p. 3112-3115, September 1-5, 2004.
- BΣ.30 K.G. Dimopoulos, C. Baltogiannis, E. Scorila and **D.K. Lymberopoulos**, "Application of BiMoStaP-Biosignal modeling and statistical processing software package- to pre-surgical control, epilepsy and telemedicine", 1st International Conference in Information Technology and Quality, p.p 64-67, Jun 5-6, 2004, Athens.
- BΣ.31 L. Kolovou, G. Koutelakis, G. Mandellos, A. Darras and **D. Lymperopoulos**, "Innovative cooperative scheme of novel RIS and PACS", The IASTED International Conference on Biomedical Engineering-BioMED 2005, Innsbruck, Austria, p.p. 578-583, February 16-18, 2005.
- BΣ.32 G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias and **D. Lymperopoulos**, "Enhancements on SCP-ECG protocol for multi vital-sign handling", 9th WSEAS International Conference on Computers, Vouliagmeni, Athens, July 14-16, 2005.
- BΣ.33 G. Triantafyllou, G. Koutelakis, C. Boukouvalas, G. Mandellos, M. Koukias and **D. Lymperopoulos**, "A Web based Telemedicine Portal for centralized access to Patient Health Records", 5th WSEAS International Conference on Multimedia, Internet & Video Technologies (MIV '05), Corfu Island, Greece, p.p 186-191, August 17-19, 2005.

- BΣ.34 K. Dimopoulos, G. Mandellos, G. Koutelakis, G. Triantafyllou, M. Koukias and **D. Lympopoulos**, "An Integrated Decision Support Platform for Medical Specialists", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '05), p.p. 27-32, Malta, September 15-17, 2005.
- BΣ.35 G. Koutelakis, G. Triantafyllou, G. Mandellos, M. Koukias and **D Lympopoulos**, "A Web PACS Architecture Based on WADO Service of DICOM Standard", 5th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '05), p.p. 284-288, Malta, September 15-17, 2005.
- BΣ.36 L. Kolovou, A. Darras, **D. Lympopoulos**, "HL7 Message Handling for Intra-hospital Information Systems", 2nd International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare (CIMED), Costa da Caparica, Lisbon, Portugal, p.p 446-453, 29 June – 1 July, 2005,
- BΣ.37 L. Kolovou, M. Vatousi, **D. Lympopoulos**, M. Koukias, "Advanced Radiology Information System", 27th Annual conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2005), Shanghai, China, pp. 5457-5461, September 1-4, 2005.
- BΣ.38 G.N. Triantafyllou, T.P. Kostoulas, L.T. Kolovou, E.I. Karavatselou, M.N. Koukias, **D.K. Lympopoulos**, "Web Access to Hospital Medical Data using Wireless Networks", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, July 19-21, 2006. (pp. 237-240).
- BΣ.39 G.N. Triantafyllou, A.C. Terezis, K.A. Bouros, C.R. Boukouvalas, M.N. Koukias, **D.K. Lympopoulos**, "An Integrated Real and Non-Real Time Collaboration Environment for Doctors", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, July 19-21, 2006. (pp.241-245).
- BΣ.40 G. Koutelakis, G. Mandellos, G. Triantafyllou, M. Koukias, P. Dimopoulos, **D. Lympopoulos**, "A new Pacs Viewer Eliminates an Archiving Model Problem of the DICOM Standard", 5th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2006), Patras, Greece, July 19-21, 2006 (pp. 224-227).
- BΣ.41 G.V. Koutelakis, **D.K. Lympopoulos**, "PACS through Web Compatible with DICOM Standard and WADO Service: Advantages and Implementation", Proc. 28th Annual Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2006), New York City, New York, USA, August 30 - Sept. 3, 2006.
- BΣ.42 Dimopoulos, K.G., Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Baltogiannis, C., and **Lympopoulos, D.K.**, "Tele-Medicine Decision Support Platforms: An Application", 5th WSEAS International Conference on ARTIFICIAL INTELLIGENCE, KNOWLEDGE ENGINEERING DATA BASES (AIKED 2006), Madrid, Spain, February 15-17, 2006.
- BΣ.43 Sotiriades, P., Economou, G-P.K., Dimopoulos, K.G. and **Lympopoulos, D.K.**, "A Novel Tele-Working Platform supporting Public Administrational Bureaus", 5th WSEAS International Conference on SOFTWARE ENGINEERING, PARALLEL & DISTRIBUTED SYSTEMS (SEPADS 2006), Madrid, Spain, February 15-17, 2006.
- BΣ.44 G.V. Koutelakis, **D.K. Lympopoulos**, "A Grid PACS Architecture: Providing Data-centric Applications through a Grid Infrastructure", Proc. 29th Annual Int. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2007), pp. 6429-6433, Lyon, France, p.p.: 6429-6433, 23-26 August, 2007.
- BΣ.45 M. Maragoudakis, **D. Lympopoulos**, N. Fakotakis and K. Spiropoulos "A Hierarchical, Ontology-Driven Bayesian Concept for Ubiquitous Medical Environments- A Case Study for Pulmonary Diseases", 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2008), Vancouver, British Columbia, Canada, 20 - 24 August, 2008.

- BΣ.46 L. Kolovou, E. Karavatselou and **D. LyMBERopoulos**, “Reference implementation model for medical information systems’ interoperability”, 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2008), Vancouver, British Columbia, Canada, 20th - 24th August, 2008.
- BΣ.47 G. Mandellos, G. Koutelakis, T. Panagiotakopoulos, M. Koukias, N. Koukias and **D. LyMBERopoulos**, “Dynamic Biosignal Management and Transmission during Telemedicine Incidents Handled by Mobile Units over Diverse Network Types”, 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2008), Vancouver, British Columbia, Canada, 20th - 24th August, 2008.
- BΣ.48 G. Mandellos, M. Koukias and **D. LyMBERopoulos**, “Structuring the e-SCP-ECG+ protocol for multi vital-sign handling”, 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 8 - 10 October, 2008.
- BΣ.49 M. Maragoudakis, I. Maglogiannis and **D. LyMBERopoulos**, “A medical, description logic based, ontology for skin lesion images”, 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 8th - 10th October, 2008.
- BΣ.50 T. Panagiotakopoulos, **D. LyMBERopoulos** and George Manwlessos, “Monitoring of patients suffering from special phobias exploiting context and profile information”, 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 8th - 10th October, 2008.
- BΣ.51 L. Kolovou and **D. LyMBERopoulos**, “Message Communication Server for Medical Information Systems’ Interoperability”, 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 8th - 10th October, 2008.
- BΣ.52 I D. Mantzaris, G. Anastassopoulos and **D. LyMBERopoulos**, “Medical Disease Prediction Using Artificial Neural Networks”, 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 8th - 10th October, 2008.
- BΣ.53 I. Boniatis, E. Panagiotopoulos, **D. LyMBERopoulos** and G. Panayiotakis, “Assessment of Osteoarthritis Severity by Wavelet Analysis of the Hip Joint Space Radial Distance Signature”, 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE 2008), Athens, Greece, 8th – 10th October, 2008.
- BΣ.54 T.C. Panagiotakopoulos, D.P. Lyras, G.M. Manollessos, **D.K. LyMBERopoulos** and K.N. Sgarbas, “Leveraging Dynamic User Profiles for the Assistance of Anxiety Disorders’ Treatment using Inferential Rules”, 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS Minneapolis, p.p 6632-6635, Minnesota, USA, September 2-6, 2009.
- BΣ.55 G. Mantas, **D. LyMBERopoulos** and N. Komninos, “Integrity Mechanism for eHealth Tele-Monitoring System in Smart Home Environment”, 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS Minneapolis, p.p 3509-3512, Minnesota, USA, September 2-6, 2009.
- BΣ.56 G.J. Mandellos, G.V. Koutelakis, T.C. Panagiotakopoulos, A.M. Koukias, N.B. Mouzourakis, M.N. Koukias and **D.K. LyMBERopoulos**, “Establishing Telemedicine System to Support Urgent Incidents around the borderline of Greece: Implemented Architecture and Evaluation”, 31st Annual International Conference of the IEEE EMBS Minneapolis, p.p 1392-1395, Minnesota, USA, September 2-6, 2009.
- BΣ.57 L. Kolovou, E. Karavatselou, and **D.K. LyMBERopoulos**, “Towards interoperability for telemedicine systems”, International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2010), Ayia Napa, Cyprus, 18-20 October 2010.
- BΣ.58 G.I. Mantas, **D.K. LyMBERopoulos**, and Nikos Komninos, “A New Framework for Ubiquitous Context-Aware Healthcare Applications”, 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), Corfu, Greece, 2 – 5 November 2010.

- BΣ.59 M-A. Fengou, T. Panagiotakopoulos, S. Fengos, N. Lazarou and **D. LyMBERopoulos**, “A New Telemedicine Framework Handling the Emergency Room Overload”, 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), Corfu, Greece, 2 – 5 November 2010.
- BΣ.60 T. Panagiotakopoulos, P. Malliaris, M-A. Fengou, P. Gourzis, and **D. LyMBERopoulos**, “Caregiving Social Networks. Are They Adequate to Support Patients with Anxiety Disorders and How Are They Established?”, 10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), Corfu, Greece, 2 – 5 November 2010.
- BΣ.61 M-A. Fengou, G.I. Mantas, **D.K. LyMBERopoulos** and N. Komninos, “Ubiquitous Healthcare Profile Management Applying Smart Card Technology”, International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2011), Kos Island, Greece, 03-06 October, 2011.
- BΣ.62 F.I. Andriopoulou and **D.K. LyMBERopoulos**, “A New Platform for Delivery Interoperable Telemedicine Services”, International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2011), Kos Island, Greece, 03-06 October, 2011.
- BΣ.63 G.N. Athanasiou, E.N. Papavasileiou and **D.K. LyMBERopoulos**, “End user functionality for QoS provision in a context aware medical network environment”, Proceedings of International Conference on Advances of Information & Communication Technology in Health Care (ACEEE 2011), Jakarta, 2011.
- BΣ.64 Maria-Anna Fengou, Georgios Mantas, **Dimitrios LyMBERopoulos** and Nikos Komninos, “Healthcare Profile Management System in Smart Cards”, Proceedings of the International Conference on Advances of Information & Communication Technology in Health Care (ICTHC 2011), Jakarta, 2011
- BΣ.65 Maria-Anna Fengou, Georgios Mantas, and **Dimitrios K. LyMBERopoulos**, “Group Profile Management in Ubiquitous Healthcare Environment”, In Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, San Diego, USA, August 28 – September 1, 2012.
- BΣ.66 Foteini Gr. Andriopoulou, Nicolaos G. Lazarou, and **Dimitrios K. LyMBERopoulos**, “A proposed Next Generation Service Delivery Platform (NG-SDP) for eHealth domain”, In Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, San Diego, USA, August 28 – September 1, 2012.
- BΣ.67 Foteini Andriopoulou and **Dimitrios LyMBERopoulos**, "Future SDP through Cloud Architectures", 2nd Workshop on Artificial Intelligence Applications in Biomedicine (AIAB 2012) and 8th AIAI Conference, , Halkidiki, Greece, 27 – 30, September 2012.
- BΣ.68 Georgia Athanasiou and **Dimitrios LyMBERopoulos**, "Deployment of pHealth services upon Always Best Connected Next Generation Networks", 2nd Workshop on Artificial Intelligence Applications in Biomedicine (AIAB 2012) and 8th AIAI Conference, 27 – 30, September 2012, Halkidiki, Greece
- BΣ.69 Georgia Athanasiou, Maria-Anna Fengou, Georgios Mantas, **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Provision of Personalized Ubiquitous Healthcare Services over NGN Using Always Best Connected Service Provider”, IEEE 9th u-Healthcare 2012 (Ubiquitous Healthcare), GyeongJu, South Korea, October 25-28, 2012.
- BΣ.70 Foteini Andriopoulou, Lamprini Kolovou and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “An Integrated Broker Platform for open eHealth domain”, International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2012), Paris, France, 21-23 November, 2012.
- BΣ.71 Maria-Anna Fengou, Georgia Athanasiou, Georgios Mantas, and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Group Profile Creation in Ubiquitous Healthcare Environment Applying the Analytic Hierarchy Process”,

- International ICST Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare (MOBIHEALTH 2012), Paris, France, 21-23 November, 2012.
- ΒΣ.72 Foteini Andriopoulou, Konstantinos Birkos and **Dimitrios Lymberopoulos**, “u-MCHC: A Predictive Framework for Ubiquitous Management of Exacerbations in Chronic Diseases”, In Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Osaka, Japan, July 3-7, 2013.
- ΒΣ.73 Aikaterini Rigopoulou, Michael Anthracopoulos, Charis Katsardis and **Dimitrios Lymberopoulos**, “RespDoc: A New Clinical Decision Support System for Childhood Asthma Management Based on Fraction of Exhaled Nitric Oxide (FeNO) Measurements”, In Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Osaka, Japan, July 3-7, 2013.
- ΒΣ.74 Christos Sapsanis, George Georgoulas, Anthony Tzes and **Dimitrios Lymberopoulos**, “Improving EMG Based Classification of Basic Hand Movements Using EMD”, In Proceedings of the 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Osaka, Japan, July 3-7, 2013.
- ΒΣ.75 Foteini Andriopoulou, Konstantinos Birkos and **Dimitrios Lymberopoulos**, “P2Care: A Dynamic Self-Organized Healthcare Network for Ubiquitous Healthcare Environment”, In Proceedings of 15th International Conference on E-health Networking, Application & Services (Healthcom 2013), Lisbon, Portugal, October 9-12, 2013.
- ΒΣ.76 Foteini Andriopoulou, Konstantinos Birkos and **Dimitrios Lymberopoulos**, “Ef-Zin: A hybrid framework for ubiquitous management of comorbidity and multimorbidity in chronic diseases”, In Proceedings of 13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2013), Chania, Greece, November 11-13, 2013.
- ΒΣ.77 Katerina Rigopoulou, Michael B. Anthracopoulos, Charis V. Katsardis and **Dimitrios Lymberopoulos**, “An Asthma Management Framework for the RespDoc Clinical Decision Support System Based on the Combination of the Official Clinical Guidelines”, In Proceedings of 13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2013), Chania, Greece, November 11-13, 2013.
- ΒΣ.78 Georgia Athanasiou, Georgios Mantas, Maria-Anna Fengou and **Dimitrios Lymberopoulos**, “A profile-based Trust Management scheme for Ubiquitous Healthcare environment”, In Proceedings of the 13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2013), Chania, Greece, November 11-13, 2013.
- ΒΣ.79 Maria-Anna Fengou, Iosif Mporas and **Dimitrios Lymberopoulos**, “Unsupervised Clustering of Patient-Centric Models to Cluster-Centric Models for Ubiquitous Healthcare Environment”, In Proceedings of 13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2013), Chania, Greece, November 11-13, 2013.
- ΒΣ.80 Georgia Athanasiou, Georgios Mantas, Maria-Anna Fengou and **Dimitrios Lymberopoulos**, “Towards personalization of trust management service for ubiquitous healthcare environment”, International Conferences on Biomedical and Health Informatics of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (BHI 2014), Valencia, Spain, June 1-4, 2014.
- ΒΣ.81 Georgia Athanasiou, Maria-Anna Fengou, Antonios Beis and **Dimitrios Lymberopoulos**, "A novel trust evaluation method for Ubiquitous Healthcare based on cloud computational theory", 36th Annual International Conference in Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), IEEE, Chicago, IL, USA, 26-30 August, 2014.

- BΣ.82 Georgia Athanasiou, Savvas Tsotoulidis, Epaminondas Mitronikas and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Stress-oriented driver assistance system for electric vehicles”, 36th Annual International Conference in Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), IEEE, Chicago, IL, USA, 26-30 August, 2014.
- BΣ.83 Georgia Athanasiou, Maria-Anna Fengou, Antonios Beis and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “A Trust Assessment mechanism for Ubiquitous Healthcare based on Cloud Computational Theory”, In Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society, Milano, Italy, August 25-29, 2015.
- BΣ.84 Dimitrios Galiatsatos, Georgia Konstantopoulou, George Anastassopoulos, Marina Nerantzaki, Konstantinos Assimakopoulos, **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Classification of the most Significant Psychological Symptoms in Mental Patients with Depression using Bayesian Network”, Proceedings of the 16th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (INNS), Engineering Applications, of Neural Networks (EANN), Rhodes, Greece, September 25-28, 2015.
- BΣ.85 Mandani Ntekouli, Maria Marouli, Georgia Konstantopoulou, George Anastassopoulos and **Dimitrios LyMBERopoulos**, "An implementation of a decision-making algorithm based on a novel health status transition model of epilepsy", In IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Springer, Thessaloniki, Greece, 16-18 September 2016.
- BΣ.86 Theodoros Iliou, Georgia Konstantopoulou, Mandani Ntekouli, **Dimitrios LyMBERopoulos**, Konstantinos Assimakopoulos, Dimitrios Galiatsatos and George Anastassopoulos, “Machine Learning Preprocessing Method for Suicide Prediction”, IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Springer, Thessaloniki, Greece, 16-18 September 2016.
- BΣ.87 Georgia Athanasiou and **Dimitrios LyMBERopoulos**, "A comprehensive Reputation mechanism for ubiquitous healthcare environment exploiting cloud model", 38th Annual International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), IEEE, Florida, USA, 2016.
- BΣ.88 Theodoros Iliou, Georgia Konstantopoulou, Ioannis Stephanakis, Konstantinos Anastasopoulos, **Dimitrios LyMBERopoulos** and George Anastassopoulos, “Iliou Machine Learning Data Preprocessing Method for Stress Level Prediction”, IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Springer, Rhodes, Greece, 25-27 May, 2018.
- BΣ.89 George J. Mandellos, Maria Papaioannou, Theodor Panagiotakopoulos and **Dimitrios K. LyMBERopoulos**, “e-SCP-ECG+v2 Protocol: Expanding the e-SCPECG+ Protocol”, 9th International Conference on Broadband Communications, Networks, and Systems (Broadnet 201), Faro, Portugal, 19–20September, 2018.
- BΣ.90 Maria Papaioannou, George Mandellos, Theodor Panagiotakopoulos and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Analysis of protocols handling ECG vital signs for structuring personalized ubiquitous telemedicine services”, 9th International Conference on 28 Broadband Communications, Networks, and Systems (Broadnet 201), Faro, Portugal, 19–20September, 2018.
- BΣ.91 Foteini Andriopoulou, Konstantinos Birkos, Georgios Mantas and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Software-Defined Networking for Ubiquitous Healthcare Service Delivery”, 9th International Conference on 28 Broadband Communications, Networks, and Systems (Broadnet 201), Faro, Portugal, 19–20September, 2018.
- BΣ.92 Evy Karavatselou, Maria-Anna Fengou, Georgios Mantas and **Dimitrios LyMBERopoulos**, “Profile Management System in Ubiquitous Healthcare Cloud Computing Environment”, 9th International Conference on 28 Broadband Communications, Networks, and Systems (Broadnet 201), Faro, Portugal, 19–20September, 2018.

- BΣ.93 Georgia Konstantopoulou, Theodor Panagiotakopoulos, George J. Mandellos, Konstantinos Asimakopoulos and **Dimitrios K. Lymberopoulos**, “A telemedicine application for remote diagnosis and assessment of mood disorders”, 9th International Conference on 28 Broadband Communications, Networks, and Systems (Broadnet 201), Faro, Portugal, 19–20September, 2018.
- BΣ.94 Theodoros Iliou, Georgia Konstantopoulou, Christina Lymperopoulou, Konstantinos Anastasopoulos, George Anastassopoulos, Dimitrios Margounakis and **Dimitrios Lymberopoulos**, “Iliou Machine Learning Data Preprocessing Method for Suicide Prediction from Family History”, 15th IFIP WG 12.5 International Conference, Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) 2019, Hersonissos, Crete, Greece, May 24–26, 2019.
- BΣ.95 Georgios Mandellos, Dimitris Tsiplanitis and **Dimitrios Lymberopoulos**, “Can information technology affects people’s behavior and opinion? A way to identify it”, 19th IFAC Conference on Technology, Culture and International Stability, Sozopol, Bulgaria, Sept 26-28, 2019.
- BΣ 96 Maria Papaioannou, Georgios Mantas, **Dimitrios Lymberopoulos** and Jonathan Rodriguez, “User Authentication and Authorization for Next Generation Mobile Passenger ID Devices for Land and Sea Border Control”, 12th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing- (CSNDSP), Porto, Portugal, 20 – 22 July, 2020.

15.4 Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια με κρίση από εκτενή περίληψη (κατηγορία Γ)

- Γ.1 Economou G.P., Spiropoulos C., Economopoulos N., Charokopos N., **Lymberopoulos D.**, Spiliopoulou M., Haralambopulu E., and Goutis C.E., "Medical Decision Making Systems in Pulmonology. A Creative Environment based on Artificial Neural Networks", IEEE Intern. Conf. on Systems, Man and Cybernatics, San Antonio, Texas, October 2-5, 1994.
- Γ.2 Economou G.P., Spiropoulos C., Economopoulos N., Charokopos N., **Lymberopoulos D.** and Goutis C., "Medical Diagnosis and Artificial Neural Networks: A Medical Expert System applied to Pulmonary Diseases", IEEE Workshop on Neural Networks for Signal Processing, September 6-8, Ermioni, Greece.
- Γ.3 Chrysochos J., Kokkinakis G., Koukias M. and **Lymberopoulos D.** "Design, Construction and Testing of an Improved Microprocessor-Controlled Line Concentrator", Melecon'91, 22-24 May 1991, Ljubljana, Slovenia, Yugoslavia, Proc. Vol I, pp. 562-565.
- Γ.4 Kotsopoulos S. and **Lymberopoulos D.**, "Communication protocols and on-board processor for a new national scale private mobile radio service", IEEE International conference on selected topics in wireless communications, Vancouver, CANADA, June 1992.
- Γ.5 Kotsopoulos S., **Lymberopoulos D.** and Zevgolis D., "Integration of a new Teleworking Mobile Radio Communication Service for Medical Application", Conference on Digital Signal Processing, 9-10 March 1993, Amsterdam, Netherlands.
- Γ.6 Kotsopoulos S. and **Lymberopoulos D.**, " A new Medical Workstation for Multi- Modality Communication Systems", SPIE, Conf. on Biomedical Image Processing and Biomedical Visualization, 31 Jan. - 4 Febr. 1993, San Jose, California, USA.
- Γ.7 Kotsopoulos S. and **Lymberopoulos D.**, " Verification Techniques for X-Ray and Mammography Applications", SPIE, Conf. on Biomedical Image Processing and Biomedical Visualization, 31 Jan. - 4 Febr. 1993, San Jose, California, USA.
- Γ.8 Kotsopoulos S., **Lymberopoulos D.**, Anastassopoulos G., Garantziotis J. and Zoupas V., "A new medical communication service for teleradiology application", SPIE' 93 on Medical Imaging, 14-19 February 1993, California, USA.

- Γ.9 Zoupas V., Kotsopoulos S. and **Lymberopoulos D.**, "Traffic analysis of a medical multimedia communication network", SPIE' 93 on Medical Imaging, 14-19 February 1993, California, USA.
- Γ.10 Anastassopoulos G., **Lymberopoulos D.**, Kotsopoulos S. and Kokkinakis G., "A New image compression scheme for digital angiocardiology application", SPIE' 93 on Medical Imaging, 14-19 February 1993, California, USA.
- Γ.11 **Lymberopoulos D.**, Garantziotis G., Spiropoulos K., Kotsopoulos S. and Goutis C., "A Prototype interface facility for intelligent handling of medical image and data", SPIE' 93 on Medical Imaging, 14-19 February 1993, California, USA.
- Γ.12 Anastassopoulos G., **Lymberopoulos D.** and Kokkinakis G., "Image Processing on Compressed Data for Medical Purpose", SPIE's Medical Imaging 1994, Feb. 13-18, 1994, California, USA.
- Γ.13 Anastassopoulos G., **Lymberopoulos D.**, Kotsopoulos S., Garantziotis J., Kokkinakis G. and Zevgolis D., "Image Processing on Compressed Medical Data in Optical Communication Networks", International Conference on Applications of Photonic Technology, IEEE, ICAPT '94, June 21-23, 1994, Toronto, Canada.
- Γ.14 Kotsopoulos S., Zevgolis D., **Lymberopoulos D.**, Zoupas V. and Anastassopoulos G., "A Prototype User Interface for Medical Multimedia Application in Computer - Aided Optical Endoscopy", International Conference on Applications of Photonic Technology, IEEE, ICAPT '94, June 21-23, 1994, Toronto, Canada.
- Γ.15 Kotsopoulos S., Spiropoulos C., **Lymberopoulos D.**, Anastassopoulos G. and Garantziotis J., "A Prototype User Interface for Medical Multimedia Application", 7th Annual IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, June 10-11, 1994, Winston-Salem, North Carolina, USA.
- Γ.16 Kotsopoulos S. and **Lymberopoulos D.**, "Application of Catastrophe Theory in a PACS located in a Hospital Environment", 12th Conference on Computer Assisted Radiology, North Carolina, USA, June 12-15, 1994.
- Γ.17 Kotsopoulos S., **Lymberopoulos D.** and Zoupas V., "A new Medical Teleworker's Terminal", 12th Conference on Computer Assisted Radiology, North Carolina, USA, June 12-15, 1994.
- Γ.18 Perraki V., Kotsopoulos S. and **Lymberopoulos D.**, "PV Stand Alone Systems in the Health Care Service", First World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Waikoloa, Hawaii, December 5-9, 1995.