

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ του ΚΩΝ/ΝΟΥ ΧΑΪΚΑΛΗ

Πατρώνυμο: Γεώργιος

Ημερομηνία γέννησης: 7-3-1973

Τόπος γέννησης: Αθήνα

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες (Σεπτ. 1995 – Μαρ. 1997)

Διεύθυνση κατοικίας: Τέμπελα 4, Τ.Κ. 41335, Λάρισα

Τηλέφωνο Γραφείου: 2410684517

E-mail: kchaikalis@teilar.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- **2003: Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) στις Κινητές (Ασύρματες) Επικοινωνίες** από την Σχολή Μηχανικής, Σχεδίασης & Τεχνολογίας, Τμήμα Ηλεκτρονικής & Ηλεκτρολογίας, Πανεπιστήμιο του Bradford, Μεγάλη Βρετανία.

Τίτλος Διατριβής: “Reconfigurable Structures for Turbo Codes in 3G Mobile Radio Transceivers”.

Περιεχόμενο διατριβής: Διαφορετικά σενάρια επανασηματιζόμενων δομών για διαφορετικές παραμέτρους εξετάζονται για το σύστημα κινητών επικοινωνιών τρίτης γενιάς UMTS και συγκεκριμένα για την λειτουργία της κωδικοποίησης-αποκωδικοποίησης. Επιτυγχάνεται η μέγιστη απόδοση κάθε φορά με ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας. Στις εξομοιώσεις χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα προγραμματισμού ANSI C.

Επιβλέπων καθηγητής: Δρ James M. Noras.

Εξεταστής: Professor Alistair Burr, Πανεπιστήμιο του York, Μεγάλη Βρετανία.

- **1999: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc) με τίτλο “Radio Frequency Communications Engineering”** από το Τμήμα Ηλεκτρονικής & Ηλεκτρολογίας, Πανεπιστήμιο του Bradford, Μεγάλη Βρετανία.

MSc Project: Εξομοίωση του interleaver-deinterleaver του ψηφιακού συστήματος προσωπικών κινητών επικοινωνιών TETRA χρησιμοποιώντας ANSI C, με σκοπό την ενσωμάτωση σε ένα συνολικό εξομοιωτή του συστήματος στο software SPW.

- **1995: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.,** Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Λαμίας.

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: “Μελέτη και βελτίωση ψηφιακά ελεγχόμενου συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας”.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Οκτ. 1998 – Οκτ. 2000:** Βοηθός Ερευνητής (Research Assistant) υπό την επίβλεψη του Prof. J. G. Gardiner στο Τμήμα Ηλεκτρονικής & Ηλεκτρολογίας, University of Bradford, Μεγ. Βρετανία με συνολική αμοιβή 18724 £.
- **Ιαν. 2002 – Μαρ. 2002:** Βοηθός Ερευνητής (Research Assistant) υπό την επίβλεψη του Δρ Ο. J. Downing στο Τμήμα Ηλεκτρονικής & Τηλεπικοινωνιών, University of Bradford, Μεγ. Βρετανία με συνολική αμοιβή 4921,61 £.
- **Απρ. 2005 – Δεκ. 2006:** Εξωτερικός συνεργάτης στο ερευνητικό έργο με τίτλο “Μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων σε φυσικά και χημικά μεγέθη του περιβάλλοντος, σε συνδυασμό με βιολογικές αλλοιώσεις σε οργανισμούς και

εφαρμογή των αποτελεσμάτων για τον προσδιορισμό γεωλογικών φαινομένων” του εθνικού προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ του ΤΕΙ Λαμίας με συνολική αμοιβή 12690 €.

- **Μάιος 2007 – Αυγ. 2008:** Συμμετοχή στο έργο “Ενίσχυση σπουδών Πληροφορικής στο ΤΕΙ Λαμίας” ως εξωτερικός συνεργάτης με συνολική αμοιβή 12320 € και διδασκαλία από απόσταση των μαθημάτων *Αρχιτεκτονική Η/Υ* και *Κωδικοποίηση Δεδομένων: Έλεγχος, Διόρθωση Σφαλμάτων, Συμπύεση*. Για την εξ αποστάσεως διδασκαλία των μαθημάτων χρησιμοποιήθηκαν τα προγράμματα Blackboard και LAMS.
- **Νοε. 2005 – Δεκ. 2008:** Ελεύθερος επαγγελματίας (Υπηρεσίες έρευνας και πειραματικής ανάπτυξης στις επικοινωνίες, Υπηρεσίες ανάπτυξης και προγραμματισμού συστημάτων, Υπηρεσίες τεχνολόγου ηλεκτρολόγου μηχανικού, κλπ.).
- **Ιουλ. 2006 – Σεπτ. 2006, Ιουλ. 2007 – Σεπτ. 2007 και Ιουλ. 2008 – Σεπτ. 2008:** Παροχή μισθωτών υπηρεσιών στην εταιρία Darbin Consulting – Σύμβουλοι Επιχειρήσεων Α. Ε. (Αρμοδιότητες: ανάπτυξη εφαρμογών διαδικτύου, παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε θέματα ασφάλειας διαδικτύου και σε θέματα ασύρματων τηλεπικοινωνιών, ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού προσομοίωσης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων).
- **Σεπτ. 2013 – Νοεμ. 2015:** Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό έργο με τίτλο “Ανάπτυξη και Εφαρμογή Χρωματογραφικών και Φασματοσκοπικών Μεθόδων για την Ταυτοποίηση Χρωστικών σε Ιστορικά Υφάσματα” του εθνικού προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ (Υπόέργο 20) του ΤΕΙ Θεσσαλίας με συνολική αμοιβή 980 €. Συνεργαζόμενοι φορείς: ΑΠΘ, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης.
- **Σεπτ. 2012 – Νοεμ. 2015:** Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό έργο με τίτλο “Βέλτιστη διαχείριση πόρων σε ευρυζωνικά ασύρματα δίκτυα” του εθνικού προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ (Υπόέργο 15) του ΤΕΙ Θεσσαλίας με συνολική αμοιβή 6000 €.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Α. Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων:

- **Ακαδημαϊκό έτος 2017-2018:** Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στην ετήσια Θεματική Ενότητα «Εισαγωγή στην Πληροφορική (ΠΛΗ10)» του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Πληροφορική».
- **30/12/2016 έως σήμερα:** Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Μαθήματα: Κώδικες και Θεωρία πληροφορίας, Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Ψηφιακά Συστήματα, Ασύρματες Επικοινωνίες, Αναγνώριση Προτύπων.
- **Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 (20/1/2012) έως 29/12/2016:** Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
Μαθήματα: Κώδικες και Θεωρία πληροφορίας, Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Ψηφιακά Συστήματα, Ασύρματες Επικοινωνίες, Αναγνώριση Προτύπων.
- **Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012:** Επιστημονικός - Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Λάρισας.
Μαθήματα: Αρχές Επικοινωνιών (Θ+ΑΠ), Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική (Θ+ΑΠ), Κώδικες και Θεωρία πληροφορίας (Θ+Ε), Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι (Ε), Ευρυζωνικά Δίκτυα (Ε).
- **Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011:** Επιστημονικός - Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Λάρισας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 14
Μαθήματα: Αρχές Επικοινωνιών (Θ+ΑΠ), Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική (Θ+ΑΠ), Κώδικες και Θεωρία πληροφορίας (Θ).
- **Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010:** Επιστημονικός - Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Λάρισας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 14
Μαθήματα: Αρχές Τηλεπικοινωνιών (Θ+ΑΠ), Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική (Θ+ΑΠ), Ειδικά Θέματα Οπτικών Επικοινωνιών (Θ), Ασύρματες Επικοινωνίες (Ε).
- **Ακαδημαϊκό έτος 2008-2009:** Επιστημονικός - Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Λάρισας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 14
Μαθήματα: Αρχές Τηλεπικοινωνιών (Θ+ΑΠ), Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική (Θ+ΑΠ), Ειδικά Θέματα Οπτικών Επικοινωνιών (Θ), Ασύρματες Επικοινωνίες (Ε).
- **Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008:** Επιστημονικός - Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Λάρισας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 16
Μαθήματα: Αρχές Τηλεπικοινωνιών (Θ+ΑΠ), Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική (Θ+ΑΠ), Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων (Ε), Δορυφορικές Επικοινωνίες (Ε), Ηλεκτρονικά (Ε).
- **Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007:** Επιστημονικός - Εργαστηριακός συνεργάτης στο Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ Λάρισας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 16
Μαθήματα: Αρχές Τηλεπικοινωνιών (Θ+ΑΠ), Θεωρία Πιθανοτήτων & Στατιστική (Θ+ΑΠ), Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων (Ε), Δορυφορικές Επικοινωνίες (Ε), Ηλεκτρονικά (Ε).

- **Ακαδημαϊκό έτος 2005-2006:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Λαμίας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 12
Μαθήματα: Ηλεκτρονικά Ι (Θ+ΑΠ), Ηλεκτρονικά ΙΙ (Θ), Θεωρία σημάτων (Θ), Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες (Θ+ΑΠ), Ψηφιακά Συστήματα (Θ)
- **Ακαδημαϊκό έτος 2004-2005:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Λαμίας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 12
Μαθήματα: Ψηφιακά συστήματα (Θ+Ε), Ηλεκτρονικά Ι (Θ+ΑΠ), Ηλεκτρονικά ΙΙ (Θ), Θεωρία σημάτων (Θ), Μετρολογία (Θ+ΑΠ).
- **Ακαδημαϊκό έτος 2003-2004:** Εργαστηριακός συνεργάτης με μεταπτυχιακό στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Λαμίας. Εβδομαδιαίος αριθμός ωρών διδασκαλίας: 15
Μαθήματα: Ψηφιακά συστήματα (Θ+Ε), Ηλεκτρονικά Ι (Θ+ΑΠ), Ηλεκτρονικά ΙΙ (Θ).
- **Νοέμ. 1998 – Μαρ. 2003:** Εργαστηριακός συνεργάτης (demonstrator) σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Ηλεκτρονικής & Ηλεκτρολογίας, Πανεπιστήμιο του Bradford, Μεγάλη Βρετανία.
Συνολικός αριθμός ωρών διδασκαλίας: 316.
Μαθήματα: Δίκτυα και πρωτόκολλα (MSc), Τεχνολογία κινητών τηλεφώνων (MSc), Σήματα μορφοποίησης (2^ο Έτος), Αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού C++ (2^ο Έτος), Συστήματα ελέγχου (2^ο Έτος), Συσκευές & Μοντελοποίηση Συσκευών (2^ο Έτος), Ψηφιακά Ηλεκτρονικά – Λογική σχεδίαση (1^ο Έτος), Τηλεπικοινωνίες Ι, ΙΙ (1^ο και 2^ο Έτος), Φυσική (Προπαρασκευαστικό Έτος).

B. Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων:

- **Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 έως 2012-2013:** Διδασκαλία (module leader) του μαθήματος Mobile Applications and Systems (MAS) κατά το εαρινό εξάμηνο στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “MSc in Computer Science” του ΤΕΙ Λάρισας σε συνεργασία με το Staffordshire University της Μ. Βρετανίας.
- **Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 έως 2012-2013:** Διδασκαλία (module leader) του μαθήματος Mobile Computer Communication Systems (MCCS) κατά το χειμερινό εξάμηνο στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “MSc in Computer Science” του ΤΕΙ Λάρισας σε συνεργασία με το Staffordshire University της Μ. Βρετανίας.

C. Επίβλεψη πτυχιακών-διπλωματικών εργασιών:

- Επίβλεψη συνολικά 75 πτυχιακών εργασιών στα πλαίσια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Επίβλεψη συνολικά 7 διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο “MSc in Computer Science” του ΤΕΙ Λάρισας σε συνεργασία με το Staffordshire University της Μ. Βρετανίας.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A. Πρωτότυπες εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές:

1. C. Chaikalis and J. M. Noras, “Reconfigurable turbo decoding for 3G applications”, *Elsevier Science Signal Processing Journal*, Volume 84, Issue 10, pp. 1957-1972, October 2004, DOI 10.1016/j.sigpro.2004.07.005.
2. C. Chaikalis, “SOVA/log-MAP: analysis and 3G implementation for uncorrelated Rayleigh fading”, *The Mediterranean Journal of Electronics and Communications*, Softmotor Ltd UK, Vol. 3, No. 1, pp. 7-16, January 2007, ISSN 1744-2400.
3. C. Chaikalis, “Reconfiguration aspects and a reconfigurable outer block interleaver for 3G applications”, *Springer Academic Publishers Wireless Personal Communications Journal*, Volume 41, Number 1, pp. 77-97, April 2007, DOI 10.1007/s11277-006-9129-3.
4. C. Chaikalis, “Efficient TTI for 3G multimedia applications”, *Hindawi Academic Publishers Advances in Multimedia Journal*, Vol. 2007, DOI 10.1155/2007/95474.
5. C. Chaikalis, “Implementation of a reconfigurable turbo decoder in 3GPP for flat Rayleigh fading”, *Elsevier Science Digital Signal Processing Journal*, Volume 18/2, pp. 189 – 208, March 2008, DOI 10.1016/j.dsp.2007.04.002.
6. C. Chaikalis and C. Liolios, “Investigating the effect of frame length on reconfigurable 3G outer block interleaving for turbo codes”, *The Mediterranean Journal of Electronics and Communications*, Softmotor Ltd UK, Vol. 5, No. 1, pp. 24 – 37, January 2009, ISSN 1744-2400.
7. C. Chaikalis and N. S. Samaras, “Service adaptable 3G turbo decoder for indoor/low range outdoor environment”, *International Journal of Communications, Network and System Sciences*, Vol. 2, No. 8, pp. 704 – 713, November 2009, DOI 10.4236/ijcns.2009.28081.
8. C. Chaikalis and N. S. Samaras, “Novel results on 3G reconfigurable outer block interleaving based on FER”, *Springer Academic Publishers Wireless Personal Communications Journal*, Vol. 57, No. 4, pp. 521 – 531, April 2011, DOI 10.1007/s11277-009-9859-0.
9. C. Chaikalis, N. S. Samaras and C. Kokkinos, “A SCCC turbo decoder for DVB-T”, *Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology, Journal of Selected Areas in Telecommunications (JSAT)*, pp. 13-20, January 2012, ISSN 1925-2676.
10. C. Liolios and C. Chaikalis, “A GaAs class AB power amplifier for DECT applications”, *The Mediterranean Journal of Electronics and Communications*, Softmotor Ltd UK, Vol. 8, No. 3, pp. 437-447, July 2012, ISSN 1744-2400.
11. A. Papanikolaou, V. Vlachos, A. Papathanasiou, C. Chaikalis, M. Dimou and M. Karadimou, “A survey of cyber crime in Greece”, *Telfor Journal*, Vol. 6, No. 2, pp. 86–91, 2014, DOI: 10.5937/telfor1402086P.
12. N. Samaras, K. Kokkinos, C. Chaikalis, V. Vlachos, “On intrusion detection in opportunistic networks”, *International Journal of Innovation and Regional Development*, Inderscience Publishers, Switzerland, Vol. 6, No. 3, pp. 222-242, 2015, DOI: 10.1504/IJIRD.2015.071092.
13. C. Liolios, C. Chaikalis, T. Katsibas, “Highlights on wireless and sensor network technologies for ambient assisted living”, *The Mediterranean Journal of Electronics and Communications*, Softmotor Ltd UK, Vol. 12, No.1, pp. 1-10, 2016.
14. C. Chaikalis, “Implementation scenarios for an adaptable LTE turbo decoder based on BLER”, *Journal of Telecommunications*, UK, Vol. 33, No. 1, pp. 1-8, July 2016.

B. Πρωτότυπες εργασίες σε διεθνή συνέδρια με κριτές:

1. C. Chaikalis, J. M. Noras and F. Riera-Palou, "Reconfigurable outer block interleaving over correlated Rayleigh fading for 3GPP turbo coding", in *Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2003)*, New Orleans, USA, pp. 294-299, March 2003, DOI 10.1109/WCNC.2003.1200363.
2. C. Chaikalis, F. Riera-Palou and J. M. Noras, "Effect of outer block interleaving in turbo codes performance over Rayleigh fading channels for 3GPP", in *Proceedings of IEEE 13th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)*, Lisbon, Portugal, pp. 374-379, Vol. 1, September 2002, DOI: 10.1109/PIMRC.2002.1046725.
3. C. Chaikalis, J. M. Noras and F. Riera-Palou, "Improving the reconfigurable SOVA/log-MAP turbo decoder for 3GPP", in *Proceedings of 3rd International Symposium on Communication Systems Networks and DSP (CSNDSP 2002)*, Stafford, UK, pp. 105-108, July 2002, DOI: 10.1049/cp:20020378.
4. C. Chaikalis and J. M. Noras, "Implementation of an improved reconfigurable SOVA/log-MAP turbo decoder in 3GPP", in *Proceedings of IEE 3rd International Conference on 3G Mobile Communication Technologies (3G 2002)*, London, UK, pp. 146-150, May 2002, DOI: 10.1049/cp:20020378.
5. C. Chaikalis, M. Salimi-Khaligh, N. Panayotopoulos and J. M. Noras, "Reconfiguration between Soft Output Viterbi and log maximum a posteriori decoding algorithms", in *Proceedings of IEE 1st International Conference on 3G Mobile Communication Technologies (3G 2000)*, London, UK, pp. 316-320, March 2000, DOI: 10.1049/cp:20000064.
6. F. Riera-Palou, C. Chaikalis and J. M. Noras, "Reconfigurable Mobile Terminal Requirements for Third Generation Applications", in *Proceedings of IEE Colloquium on UMTS Terminals and Software Radio*, Glasgow, UK, pp. 9/1-9/6, April 1999, DOI: 10.1049/ic:19990290.
7. P. Avlakitotis, T. Latsos, K. E. Anagnostou, C. Chaikalis, G.D. Verros, C. Liolios, D. Antoniou and S. Kotsopoulos, "Wireless sensor network techniques for usage in measuring the physicochemical characteristics of Thermopylae natural hot spring waters in central Greece: I. Experimental part", in *Proceedings of TRANSCOM 2007*, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 11-14, 25-27 June 2007.
8. T. Latsos, P. Avlakitotis, K. E. Anagnostou, C. Chaikalis, G.D. Verros, C. Liolios, D. Antoniou and S. Kotsopoulos, "Wireless sensor network techniques for usage in measuring the physicochemical characteristics of Thermopylae natural hot spring waters in central Greece: II. Early results and analysis", in *Proceedings of TRANSCOM 2007*, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 149-152, 25-27 June 2007.
9. C. Chaikalis and C. Liolios, "UMTS Turbo Decoder Dynamic Reconfiguration for Rural Outdoor Operating Environment", MOBIMEDIA 2007, ACM proceedings, 27-29 August 2007, Nafpaktos, Greece, ISBN 978-963-06-2670-5.
10. C. Chaikalis, "Turbo decoder dynamic reconfiguration in urban/suburban outdoor operating environment for 3GPP", in *Proceedings of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007)*, Athens, Greece, pp. 1-5, 3-7 Sept. 2007, DOI 10.1109/PIMRC.2007.4394494.
11. G. D. Verros, T. Latsos, K. E. Anagnostou, P. Avlakitotis, C. Chaikalis, C. Liolios, D. Antoniou, S. Kotsopoulos, and P. Arsenos, "Physico-chemical Characteristics of Thermopylae Natural Hot Water Springs in Central Greece: Chemical

- Geothermometry”, *Proceedings of the International Conference on Computational Methods in Science and Engineering 2007 (ICCMSE 2007)*, pp. 412-416, Corfu, Greece, September 2007.
12. C. Chaikalis and N. S. Samaras, “UMTS Dynamic Outer Interleaver Reconfiguration for Indoor Environment Using SOVA Turbo Decoder”, in *Proceedings of IEEE 5th International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC '09)*, Cannes, France, pp. 205-210, 23-29 August 2009, DOI 10.1109/ICWMC.2009.42.
 13. C. Chaikalis and N. S. Samaras, “Novel Results on Adaptive UMTS Outer Block Interleaving Using SOVA Turbo Decoder”, in *Proceedings of IEEE 6th International Symposium on Wireless Communication Systems 2009 (ISWCS'09)*, Siena, Italy, pp. 363-367, 7-10 Sept. 2009, DOI: 10.1109/ISWCS.2009.5285336.
 14. C. Kokkinos, E. Papadopoulos, N. S. Samaras, C. Chaikalis, “An Integrated Modeling Framework for Routing of Hazardous Materials”, in *21st IEEE International Conference on Collaboration Technologies and Infrastructures*, pp. 226-231, June 25 - 27, 2012, Toulouse, France, DOI: 10.1109/WETICE.2012.39.
 15. A. Papanikolaou, V. Vlachos, A. Papathanasiou, C. Chaikalis, M. Dimou, and M. Karadimou, “Cyber crime in Greece: How bad is it?”, in 21st IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 1-4, November 2013, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716156.
 16. A. Papathanasiou, A. Papanikolaou, V. Vlachos, C. Chaikalis, M. Dimou and M. Karadimou, “Legal and Social Aspects of Cyber Crime in Greece”, in 5th International Conference on e-Democracy-Security, Privacy and Trust in a Digital World, pp. 153-164, 5-6 December 2013, Athens, Greece, DOI: 10.1007/978-3-319-11710-2_14.
 17. C. Chaikalis, C. Liolios and V. Vlachos, “Implementation of an improved reconfigurable SOVA/log-MAP turbo decoder in LTE”, in 22nd IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 218-221, 25-27 November 2014, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2014.7034392.
 18. I. Androulidakis, V. Vlachos and C. Chaikalis, “An application free method to locate a mobile phone in a given area without user consent or provider help”, in 2015 IEEE International Conference on Information and Digital Technologies (IDT), pp. 11 - 15, 7-9 July 2015, Zilina, Slovakia, DOI: 10.1109/DT.2015.7222943.
 19. C. Chaikalis, C. Liolios and V. Vlachos, “An adaptable LTE turbo decoder for indoor/low range outdoor environment: A study on low bit rates”, in 2015 IEEE International Conference on Information and Digital Technologies (IDT), pp. 102 - 106, 7-9 July 2015, Zilina, Slovakia, DOI: 10.1109/DT.2015.7222958.
 20. C. Chaikalis, C. Liolios and V. Vlachos, “An LTE reconfigurable SOVA/log-MAP turbo decoder for uncorrelated Rayleigh fading”, in 2015 IEEE International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), pp. 80-84, 15-17 July 2015, Gijon, Spain, DOI: 10.1109/CITS.2015.7297715.
 21. T. Katsibas, V. Vlachos, C. Chaikalis, K. Tsoukatos and C. Liolios, “Advanced Numerical Solution Algorithms for Modern EM Wave Propagation Problems”, in 23rd IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 563-566, 24-26 November 2015, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377530.
 22. C. Chaikalis, V. Markoulis, I. Savvas and K. Anagnostou, “Reconfigurability and performance of mobile routing protocols for VANET applications”, in 25th IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2017.8249282.

23. I. Savvas, C. Chaikalis, F. Messina and D. Tselios, “Understanding customers' behaviour of telecommunication companies increasing the efficiency of clustering techniques”, in 25th IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), 21-22 November 2017, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2017.8249274.
24. C. Chaikalis, V. Zygouras and I. K. Savvas, “Reconfiguration between congestion avoidance and multiplexing techniques for 5G”, in 26th IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), 20-21 November 2018, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8612120.
25. I. K. Savvas, A. Chernov, M. Butakova and C. Chaikalis, “Increasing the quality and performance of N-dimensional point anomaly detection in traffic using PCA and DBSCAN”, in 26th IEEE Telecommunications Forum (TELFOR), 20-21 November 2018, Belgrade, Serbia, DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611947.

C. Πρωτότυπες εργασίες σε ελληνικά συνέδρια με κριτές:

1. C. Liolios and C. Chaikalis, “Power amplifier design for DECT applications”, 1st Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications, University of Patras, Patras, Greece, 20 – 22 March 2009.
2. C. Chaikalis, N. Samaras, O. Iatrellis and C. Kokkinos, “An improved 3GPP reconfigurable turbo decoder for flat Rayleigh fading channels”, in *International Conference on Telecommunications and Multimedia 2010 (TEMU 2010)*, DOI: 10.13140/2.1.2827.1043, Chania, Greece, 14-16 July 2010.
3. N. S. Samaras, K. Kokkinos, C. Chaikalis, V. Vlachos, “On intrusion detection in opportunistic networks” in *Panhellenic Conference on Informatics PCI*, pp. 67-74, ACM proceedings, Thessaloniki, Greece, September 2013, DOI 10.1145/2491845.2491855.
4. M. Dimou, T. Kossyvakis, C. Liolios, C. Chaikalis, K. Tsoukatos, V. Vlachos, “Topology experimentation in a Zigbee wireless sensor network” in *20th Panhellenic Conference on Informatics PCI*, pp., ACM proceedings, Patras, Greece, November 2016, DOI: 10.1145/3003733.3003772.

D. Κεφάλαια σε βιβλία διεθνών εκδοτικών οίκων:

1. C. Chaikalis and F. Riera-Palou, “Efficient 3G receiver implementation for various operating environments”, pp. 271-298, Chapter in book entitled: “Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms”, Editors: Prof. Stavros Kotsopoulos and Dr K. Ioannou, IGI Global Publishers, October 2008, ISBN 978-1-60566-108-7.
2. C. Chaikalis, “UMTS implementation issues”, pp. 215-258, Chapter in book entitled: “Progress in Wireless Communications Research”, Editor: Alfred P. Martinhoff, Nova Science Publishers, New York, 2007, Invited, ISBN 1-60021-675-7.
3. N. S. Samaras, C. Chaikalis and G. Sifakas, “Healthcare oriented smart house for elderly or disabled people: A case study”, pp. 116-140, Chapter in book entitled: “Wireless Technologies for Ambient Assisted Living and Health Care: Systems and Applications”, Editors: Dr A. Lazakidou, Dr K. Siassiakos and Dr K. Ioannou, IGI Global Publishers, 2010, ISBN 9781615208067.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ

1. Kulla E., Morita S., Katayama K., Barolli L. (January 2019) Route Lifetime Prediction Method in VANET by Using AODV Routing Protocol (AODV-LP). In: Barolli L., Javaid N., Ikeda M., Takizawa M. (eds) Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems. CISIS 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 772. Springer, DOI: 10.1007/978-3-319-93659-8_1, referred to [B22].
2. Kulla E., Jiang N., Spaho E., Nishihara N. (January 2019) A Survey on Platooning Techniques in VANETs. In: Barolli L., Javaid N., Ikeda M., Takizawa M. (eds) Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems. CISIS 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 772. Springer, DOI: 10.1007/978-3-319-93659-8_59, referred to [B22].
3. Khalid A. Darabkh, Mohammad S.A. Judeh, Haythem Bany Salameh, Saud Althunibat, "Mobility aware and dual phase AODV protocol with adaptive hello messages over vehicular ad hoc networks", Springer AEU - International Journal of Electronics and Communications, Volume 94, September 2018, pp. 277-292, <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.07.020>, referred to [B22].
4. R. A. Pratama, D. Sulisworo, "Effect of Service Quality towards Customers' Satisfaction at Telecommunication Company in Indonesia", The International Journal of Business & Management, Vol. 6, Issue 4, April 2018, pp. 56 – 61, referred to [B23].
5. B. Kielczawa, "Balneological use of geothermal springs in selected regions of the world", chapter in book entitled "Geothermal Water Management" edited by J. Bundschuh, B. Tomaszewska, Taylor & Francis, 2018, referred to [B11].
6. Ning Li, "A Mathematical Model of Urban Hazardous Chemicals Logistics Distribution Route Decision Based on Improved Genetic Algorithm", Chemical Engineering Transactions, The Italian Association of Chemical Engineering Vol. 71, 2018, pp. 481 – 486, referred to [B14].
7. Djoudi Touazi, Mawloud Omar, Abdelhakim Bendib, Abdelmadjid Bouabdallah, "A trust-based approach for securing data communication in delay tolerant networks", International Journal of Information and Computer Security, Inderscience Publishers, Volume 9, Issue 4, 2017, pp. 324-336, referred to [A12].
8. G. Verros and M. Papachristou, "Towards to the development of a detailed computational chemical geothermometer" in AIP Conference Proceedings, Vol. 1906, Issue 1, November 2017, DOI 10.1063/1.5012478, referred to [B11].
9. D. Feroz, "A Novel Turbo Codec Encoding and Decoding Mechanism" in International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET) Journal, October 2017, Volume 4, Issue 10, Page 1039 – 1043, referred to [B3].
10. R. Pei, Z. Wang, Q. Huang and J. Wang, "Low complexity SOVA for Turbo codes" in China Communications Journal, July 2017, Volume 14, No 8, Page 33-40, doi: 10.1109/CC.2017.8014345, referred to [B19].
11. S. Saharan and J. Kumar, "Exploiting GSM Vulnerabilities: An Experimental Setup And Procedure To Map TMSI And Mobile Number" in International Journal of Advanced Research in Computer Science, May-June 2017, Volume: 8, No: 5, Page 1356-1359, referred to [B18].
12. H. Singh and J. S. Raina, "Performance Enhancement of Serially Concatenated Codes by BPSK and QPSK techniques" in International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJJET), Year: 2017, Volume: 8, Issue: 1, Page No 292-297, DOI: 10.21172/ijjet.81.040, referred to [A9].
13. M. Ferraz Viana, M. Helena Robert and E. Bayraktar, "Structure analysis of graded AA2011–Al₂O₃/NaAlSi₃O₈ composites produced by thixoforming" in

- Taylor & Francis Advances in Materials and Processing Technologies Journal, Vol. 3 , Iss. 2, 2017, referred to [B11].
14. A. Mateen, Q. Abbas, “Tsunami of Cyber Crime: Analysis of Cyber Crime New Trends, Causes and Remedies in Future Prospectus” in International Journal of Computer Applications (0975 – 8887), Volume 152 – No.8, October 2016, referred to [B15].
 15. N.S. Pradeep and M. Balasingh Moses, “Modified Max-Log-MAP Turbo Decoding Algorithm for MIMO-OFDM System” in Asian Journal of Information Technology, Year: 2016, Volume: 15, Issue: 6, Page No 1005-1014, DOI: 10.3923/ajit.2016.1005.1014, referred to [B4].
 16. K. Yano, S. Tsukamoto, S. Sonobe, Y. Hou, T. Maeda, H. Ban, M. Uno and K. Kobayashi, “Performance evaluation of nonlinear multiuser MIMO transmission for high-capacity wireless communication” in Institute of Electronics, Information and Communication Engineers Journal B, Vol. J99-B, No.8, pp. 548-563, January 2016, referred to [B5].
 17. V. Aarthi, P. Sivagamasundhari, N.S. Pradeep and S. Prasanna Ajay, “Joint Source and Channel Coding for Image Transmission Using Improved Turbo Codes in Awgn Channel” in Middle-East Journal of Scientific Research 24 (S2): 181-186, 2016, DOI: 10.5829/idosi.mejsr.2016.24.S2.145, referred to [B4].
 18. V. Zarikas, K.E. Anagnostou, P. Avlakitotis, S. Kotsopoulos, C. Liolios, G.S. Perantzakis and A. Lygdis, “Seismic Activity and Geochemical Monitoring of Thermal Waters in Thermopylae”, in *ISI Thomson Journal of Applied Sciences*, Vol. 16, pp. 113-123, February 2016, DOI: 10.3923/jas.2016.113.123, referred to [B7].
 19. V. Zarikas, K.E. Anagnostou, P. Avlakitotis, S. Kotsopoulos, C. Liolios, G.S. Perantzakis and A. Lygdis, “Seismic Activity and Geochemical Monitoring of Thermal Waters in Thermopylae”, in *ISI Thomson Journal of Applied Sciences*, Vol. 16, pp. 113-123, February 2016, DOI: 10.3923/jas.2016.113.123, referred to [B8].
 20. M. B. Moses and N. S. Pradeep, “Performance improvement of Max-Log-MAP Turbo decoding algorithm using optimized scaling factor for image transmission and retrieval”, in IEEE International Conference on Green Computing and Internet of Things (ICGCIoT), Noida, India, 2015, DOI 10.1109/ICGCIoT.2015.7380638, pp. 1161-1167, referred to [B4].
 21. A. Madhushika Madara Erangani Karunarathna, “A Framework for Identification of Similarities between Multiple Algorithms”, PhD Thesis, Queensland University of Technology, Australia, March 2015, referred to [B5].
 22. Ming-Huang Guo, Horng-Twu Liaw, Meng-Yu Chiu and Li-Ping Tsai, "Authenticating with privacy protection in opportunistic networks", in *IEEE 11th International Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security and Robustness (QSHINE)*, Taipei, Taiwan, 2015, DOI 10.4108/eai.19-8-2015.2260862, pp. 375-380, referred to [C3].
 23. Aarthi, V., Kannan, S.N., Ramanshankar, N., "Combined source and channel coding for image transmission using enhanced turbo codes in AWGN and Rayleigh fading channel", in *IEEE International Conference Advanced Computing and Communication Systems*, pp.1-5, Jan. 2015, referred to [B4].
 24. Ana Ahmed, Mohd. Sarwar Raeen, Aizaz Tirmizi, Ana Ahmed, Mohd. Sarwar Raeen, Aizaz Tirmizi, “Literature Review on WiMAX Physical Layer Optimization”, International Journal of Innovative Trends in Engineering (IJITE), Vol. 8, No. 1, 2015, pp. 1 – 4, referred to [B17].

25. Pradeep N. S., Balasingh Moses M., Aarthi V., “Combined Source and Channel Coding for Image Transmission Using Enhanced Turbo Codes in AWGN and Rayleigh Channel”, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering Vol. 9, No. 6, 2015, pp. 461 – 466, referred to [B4].
26. Hema M, C.V. Ravishankar, “Optimization of Turbo Code Performance using modified Soft Output Viterbi Algorithm”, International Journal of Advanced Research in Electronics and Communication Engineering (IJARECE) Volume 4, Issue 6, June 2015, pp. 1544 – 1548, referred to [B3].
27. P. Murugappa, A. Baghdadi, M. Jezequel, “ASIP design for multi-standard channel decoders”, Chapter in book entitled “Advanced Hardware Design for Error Correcting Codes”, Springer, 2015, pp. 151-175, referred to [B4].
28. S. Chronopoulos, “Design and implementation of a system which multiplexes orthogonal sinusoidal signals”, PhD thesis, Laboratory of Electronics & Telecommunications, University of Ioannina, Ioannina, Greece, 2014, referred to [B3].
29. W. Chen, G. Zhang, "Safety management on hazardous material transportation," in *IEEE 2014 International Conference on Connected Vehicles and Expo (ICCVE)*, pp.855-858, 3-7 Nov. 2014, referred to [B14].
30. Hamdi K., Labadie N., Yalaoui A., "Vehicle routing problem for Hazardous Materials transportation: An overview," in *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM)*, pp. 632-636, 9-12 Dec. 2014, referred to [B14].
31. Vasilios Zarikas, K.E. Anagnostou, P. Avlakitios, Stavros Kotsopoulos, C. Liolios, T. Latsos, G. Perantzakis, A. Lygdis, Asimakis Lykourgiotis and D. Antoniou, 2014. “Measurement and Analysis of Physicochemical Parameters Concerning Thermopylae Natural Hot Spring Waters”, *Journal of Applied Sciences*, 14: 2331-2340, referred to [B7].
32. Vasilios Zarikas, K.E. Anagnostou, P. Avlakitios, Stavros Kotsopoulos, C. Liolios, T. Latsos, G. Perantzakis, A. Lygdis, Asimakis Lykourgiotis and D. Antoniou, 2014. “Measurement and Analysis of Physicochemical Parameters Concerning Thermopylae Natural Hot Spring Waters”, *Journal of Applied Sciences*, 14: 2331-2340, referred to [B8].
33. Akshay. P, Rohini Deshpande, Abdul Imran Rasheed, “Design and Implementation of Power Efficient Turbo Decoder”, *International Journal of Computer Science and Mobile Computing*, Vol. 3, No 8, August 2014, pp. 607-612, referred to [A1].
34. A. Rahman, L. Fiondella, and N. E. Lownes, “A Bi-Objective Approach to Evaluate Highway Routing and Regulatory Strategies for Hazardous Materials Transportation”, *Journal of the Transportation Research Forum*, Vol. 53, No 1, Springer 2014, pp. 7-22, referred to [B14].
35. Salima El Makhtari, Mohamed Moussaoui, Hassan Samadi, “Improved Turbo Decoding Using Soft Combining Principle” *Wireless Personal Communications*, Springer, September 2014, Volume 78, Issue 2, pp. 1115-1127, referred to [A1].
36. José Pascual, Maria-Foteini Papakonstantinou, “Topography and History of Ancient Epicnemidian Locris” Brill Publishers, September 2013, referred to [B11].
37. R Krishnamoorthy, NS Pradeep, V Aarthi, “Effect of various CODEC parameters on the performance of modified max-log-MAP turbo decoding algorithm”

- WSEAS Transactions on Communications, E-ISSN 2224-2864, Vol. 12, No 8, August 2013, pp. 438-447, referred to [B4].
38. Krishnamoorthy, R.; Pradeep, N.S., "Modified Max-Log-MAP turbo decoding algorithm using optimized scaling factor," in *IEEE International Conference on Recent Trends in Information Technology (ICRTIT)*, pp. 19-25, 25-27 July 2013, referred to [B4].
 39. R Krishnamoorthy, NS Pradeep, "Performance Improvement of Max-Log-MAP Turbo Decoding Algorithm using Optimized Scaling Factor in AWGN and Rayleigh Fading Channel" *International Journal of Systems, Algorithms and Applications*, ISSN 2277-2677, Vol. 3, Issue ICSPACE 13, May 2013, pp. 1-5, referred to [B4].
 40. Alaa Al Habbash, "Detection Methods for MIMO System Using Turbo Code", MSc Thesis, 2013, Islamic University of Gaza, referred to [B4].
 41. K Vijayalakshmi, S Joy Vincy Praba, "Coded Cooperation In Turbo-Code Using Log-Map Decoder" *International Journal of Innovative Research and Development*, ISSN 2278-0211, Vol 2, No 5, May 2013, pp. 348-357, referred to [B3].
 42. K. Vijayalakshmi, S. Joy Vincy Praba, "Performance of Coded Cooperation Using Log-Map and SOVA Decoder" *International Journal of Computer Science and Information Technologies*, ISSN 0975-9646, Vol 4, No 3, 2013, pp. 501-504, referred to [B3].
 43. Shiyamala S, "Investigations on VLSI Implementation of MAP Decoder Architecture for low power applications", PhD thesis, Faculty of Information and Communication Engineering, Anna University, Chennai, India, November 2013, referred to [B4].
 44. Gianni D., D'Ambrogio A., Fuchs J., Iazeolla G., "CoMetS Track Report: 3rd Track on Collaborative Modeling and Simulation," in *IEEE 21st International Workshop on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE)*, pp.211-213, 25-27 June 2012, referred to [B14].
 45. Teguh Arfianto, "Optimasi Parameter Transmisi OFDM pada DVB-T untuk Penerimaan Tetap dan Bergerak" *Journal on Information and Communication Technology Incomtech*, Vol. 3, No 2, December 2012, pp.113-130, referred to [A9].
 46. M. Khosrowpour, "Dictionary of Information Science and Technology", Idea Group Inc (IGI), 2012, referred to [D1].
 47. R Krishnamoorthy, NS Pradeep, "Performance enhancement of max-log-MAP turbo decoding algorithm" *European Journal of Scientific Research*, ISSN 1450-216X, Vol. 92, No 1, December 2012, pp.10-21, referred to [B4].
 48. PM. Velayuthan, "Towards optimised flexible multi-ASIP architectures for LDPC/Turbo decoding", PhD thesis, Télécom Bretagne, Université de Bretagne, France, December 2012, referred to [B4].
 49. C. Looi, "Generator polynomial in turbo code system", BSc thesis, Faculty of Engineering and Science, University Tunku Abdul Rahman, April 2012, referred to [B5].
 50. S. Chronopoulos, G. Tatsis, V. Raptis, P. Kostarakis, "A parallel turbo encoder-decoder scheme", 2nd Panhellenic Conference on Electronics & Telecommunications, Thessaloniki, Greece, 16 – 18 March 2012, referred to [B3].
 51. G. Passas, S. Freear, "VLSI Architectures for Sliding Window Based Space-Time Turbo Trellis Code Decoders", *Journal of Electrical and Computer Engineering*, Hindawi Publishing Corporation, Published online April 2012, referred to [A1].

52. G. Passas, S. Freear, "VLSI Architectures for Sliding Window Based Space-Time Turbo Trellis Code Decoders", *Journal of Electrical and Computer Engineering*, Hindawi Publishing Corporation, Published online April 2012, referred to [A5].
53. T. Gnanasekeran, V. Aarthi and N. S. Pradeep, "Performance Enhancement of Modified Turbo Decoding Algorithms for Mobile WiMAX", in *Australian Journal Of Electrical And Electronics Engineering*, Taylor & Francis, Vol. 9, Issue 2, 2012, referred to [B4].
54. T. Gnanasekeran, P. Sivaselvi and D. V. Soundari, "PERFORMANCE OF TURBO DECODING ALGORITHMS FOR IMAGE TRANSMISSION USING JSCC", in *International Journal of Computational Intelligence & Telecommunication Systems*, 2(1), 2011, pp. 27-32, referred to [B4].
55. B. Shrivastava, Y. Raut and R. S. Mishra, "Performance of turbo code for UMTS in AWGN channel", in *International Journal of Advanced Computer Research (ISSN (print): 2249-7277 ISSN (online): 2277-7970)*, Vol. 1, Issue 1, September 2011, pp. 46-51, referred to [B12].
56. B. Shrivastava, R. S. Mishra, "Performance of turbo code for UMTS in AWGN channel", in *International Journal of Communication Engineering Applications*, Vol. 2, Issue 2, June 2011, pp. 94-100, referred to [B12].
57. Christophorou, C., "Radio resource management for efficient multicast service provision in 3G mobile cellular networks", PhD thesis, University of Cyprus, 2011, referred to [A4].
58. Christophorou, C., Pitsillides, A., "An enhanced MBMS service provision for improved performance in UTRAN" in *IEEE ICT conference*, May 2011, pp. 482 – 487, referred to [A5].
59. Christophorou, C., Pitsillides, A., Lundborg, T., "Enhanced radio resource management algorithms for efficient MBMS service provision in UTRAN" in *Computer Networks*, volume 55, issue 3, 2011, pp. 689 – 710, referred to [A5].
60. T. Gnanasekeran, V. Aarthi, "Effect of constraint length and code rate on the performance of enhanced turbo codes in AWGN and Rayleigh fading channels", in *WSEAS Transactions on Communications*, Issue 5, Volume 10, May 2011, pp. 137-146, referred to [B5].
61. Y. Sun, J. R. Cavallaro, "Efficient hardware implementation of a highly-parallel 3GPP LTE/LTE-advance turbo decoder", in *INTEGRATION, the VLSI journal* 44 (2011) 305–315, Elsevier, referred to [A1].
62. Zhang T. Y. "Modified LLR BP decoding algorithm of LDPC codes with loops", in *Wuhan Ligong Daxue Xuebao/Journal of Wuhan University of Technology*, 32 (10) , pp. 174-179, 2010, referred to [A5].
63. T. Gnanasekeran, "Performance analysis and enhancement of forward error correction techniques for broadband wireless technology", PhD thesis, Faculty of Information and Communication Engineering, Anna University, Chennai, India, February 2010, referred to [B5].
64. T. Gnanasekeran, "Performance enhancement of modified log-MAP decoding algorithm for turbo codes", in *IEEE International Conference in Communication and Computational Intelligence*, December 2010, pp. 368-373, referred to [B4].
65. Michael Wu, "On the application of graphics processor to wireless receiver design", MSc thesis, Rice University, Houston, Texas, April 2010, referred to [A1].
66. Yang Sun, "Parallel VLSI architectures for multi-Gbps MIMO communication systems", PhD thesis, Rice University, Houston, Texas, December 2010, referred to [A1].

67. C. Liolios, C. Doukas, G. Furlas and I. Maglogiannis, "An overview of body sensor networks in enabling pervasive healthcare and assistive environments", in Proceedings of the 3rd International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, 2010, No. 43, referred to [D3].
68. A. Corneliussen, E. Poulsen, P. Silpakar, T. Osteraa, Technical Report, "Evaluation of FPGA-based turbo coding implementations on a soft-core processor with hardware acceleration", Applied Signal Processing and Implementation Group, Faculties of Engineering, Science and Medicine, Department of Electronic Systems, Aalborg University, Denmark, Spring 2009, referred to [B3].
69. T. Gnanasekaran, K. Duraiswamy, S. Nima and Judith Vinmathi, "A modified maximum a posteriori probability (MAP) algorithm for turbo decoder", Karpagam Journal of Computer Science (www.karpagameducation.com), Volume 3, Issue 4, pp. 1080-1085, May-June 2009, referred to [B3].
70. A. Alvarado, V. Nirez, L. Szczecinski, E. Agrell, "Correcting suboptimal metrics in iterative decoders", in IEEE International Conference on Communications (ICC) 2009, Dresden, Germany, June 2009, referred to [B3].
71. A. Chun, I. Chen and V. Tsai, "Reconfigurable Viterbi/turbo decoder", US Patent No. 7536630, Intel Corporation., May 2009, referred to [B5].
72. S. Angelopoulos, F. Kitsios, E. Babulak, "From E to U: Towards an innovative digital era", Chapter in book entitled: "Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms", IGI Global Publishers, October 2008, referred to [B10].
73. S. Angelopoulos, F. Kitsios, E. Babulak, "From E to U: Towards an innovative digital era", Chapter in book entitled: "Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms", IGI Global Publishers, October 2008, referred to [D2].
74. F. Kitsios, S. Angelopoulos, J. Zannetopoulos, "Innovation and e-government: An in-depth overview on e-services", Chapter in book entitled: "Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms", IGI Global Publishers, October 2008, referred to [A4].
75. F. Kitsios, S. Angelopoulos, J. Zannetopoulos, "Innovation and e-government: An in-depth overview on e-services", Chapter in book entitled: "Handbook of Research on Heterogeneous Next Generation Networking: Innovations and Platforms", IGI Global Publishers, October 2008, referred to [B9].
76. T. Gnanasekaran and K. Duraiswamy, "Performance of Unequal Error Protection Using Maximum a Posteriori Probability Algorithm and Modified MAP in Additive White Gaussian Noise and Fading Channel", in Journal of Computer Science 4 (7): 597-602, 2008, referred to [B3].
77. Udomsripaiboon, T., Rattarom, S., Hunta, S., Sanpote, V., Benjangkprasert, C., "Variable step-size algorithm for modified decision feedback equalizer turbo code DS/CDMA system based on SOVA decoding", 5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2008 1, art. no. 4600442, pp. 341-344, 2008, referred to [B5].
78. T. Gnanasekaran and K. Duraiswamy, "Modified Soft Output Viterbi Error Correcting Algorithm", in IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL. 8, No.9, September 2008, referred to [B3].
79. T. Udomsripaiboon, K. Sieangjen, T. Kungwanchai, N. Sanpote and C. Benjangkprasert, "The variable step-size algorithm for decision feedback

- equalizer turbo code DS/CDMA system using SOVA algorithm”, in *Proceedings of IEEE 10th International Conference on Advanced Communication Technology ICACT'08*, Phoenix Park, Korea, pp. 598-601, February 2008, referred to [B5].
80. E. Piriou, “Contribution of high level design and synthesis to develop a flexible architecture dedicated to block turbo codes”, PhD thesis, l'École Nationale Supérieure de Télécommunications de Bretagne, Bretagne, France, 2007, referred to [B5].
 81. Yan, L., Hou, C., Dai, J., Zhang, P. “Combined signal detection method in differential frequency hopping system” *Transactions of Tianjin University* 13 (3), pp. 215-219, 2007, referred to [B5].
 82. Coersmeier Edmund, Xu Yuhuan, Kosakowski Martin, Hoffmann Marc, "Method for operating a software radio receiver and software radio receiver", Nokia, Patent No. 8792588, September 2007, referred to [B5].
 83. Ruckmani S.R and P. Anbalagan (2007). Performance characteristics of parallel SOVA Algorithm. *i-manager's Journal on Future Engineering and Technology*, 2(3), 63-71. <https://doi.org/10.26634/jfet.2.3.826>, referred to [B5].
 84. I. Andriyanova, J. P. Tillich and J. C. Carlach “A New family of Codes with High iterative Decoding Performances”, IEEE ICC 2006, Istanbul, Turkey, referred to [A1].
 85. I. Andriyanova, “Analysis and design of a certain family of graph-based codes: TLDP codes”, PhD thesis, National Superior School of Telecommunications, Communications and Electronics Department, Paris, France, 2006, referred to [A1].
 86. W. Tranter, B. Woerner, J. Reed, T. Rappaport and M. Robert, “Downlink Capacity Enhancement in GSM System Using Multiple Beam Smart Antenna and SWR Implementation”, Book Chapter in Book entitled “Wireless Personal Communications Bluetooth and other technologies”, Springer, 2006, referred to [B6].
 87. Xu Shuzhan, “Turbo decoder employing simplified log-map decoding”, US Patent No. 7146554, Agere Systems Inc., December 2006, referred to [B5].
 88. Pan Yan, Pang Wei-Zheng, Wang Xue-Huan, Liu Cheng-De, “The algorithm for differential concatenated decoding based on turbo coding”, *Journal of Applied Science and Technology*, Vol. 33, No. 6, pp. 57-59, 2006, referred to [A1].
 89. Pan Yan, Pang Wei-Zheng, Shi Qing-Wu, “Analysis on MMSE iterative multi-user detection for UWB system”, *Journal of Jiamusi University (Natural Science Edition)*, Vol. 24, No. 2, pp. 193-195, 2006, referred to [A1].
 90. Yu Nam-Yul, Kim Min-Goo, Ha Sang-Hyuck, “Apparatus and method for reducing Bit Error Rates (BER) and Frame Error Rates (FER) using turbo decoding in a digital communication system”, US Patent No. 7032156, Samsung Electronics Co, April 2006, referred to [B3].
 91. A.V. Kovalev, N.A. Bychkov, “CAD system for generating functional blocks convolutional turbo encoder / decoder”, MES Conference, Moscow, Russia, 2006 (<http://www.mes-conference.ru/data/year2010/papers/m10-117-58341.pdf>), referred to [B3].
 92. Hui Jin, Vladimir Novichkov, Tom Richardson, “Soft information scaling for iterative decoding”, European Patent No. EP1597667 A1, Flarion Technologies, INC., November 2005, referred to [B3].
 93. I. Andriyanova, J. P. Tillich, J. C. Carlach, “Asymptotically good codes with high iterative decoding performances”, in *Proceedings of IEEE International*

- Symposium on Information Theory ISIT'05*, Adelaide, Australia, pp. 850-854, September 2005, referred to [A1].
94. I. Ahmed, T. Arslan, S. Baloch, I. Underwood, R. Woodburn, "Domain specific reconfigurable architecture of turbo decoder optimized for short distance wireless communication", in *Proceedings of IEEE IPDPS'05*, Colorado, USA, pp. 166b-166b, April 2005, referred to [B5].
 95. I. Ahmed, T. Arslan, S. Baloch, I. Underwood, R. Woodburn, "Domain specific reconfigurable architecture of turbo decoder optimized for short distance wireless communication", in *Proceedings of IEEE IPDPS'05*, Colorado, USA, pp. 166b-166b, April 2005, referred to [B6].
 96. P. Le Bars and S. Olier, "Devices and methods for estimating a series of symbols", US Patent No. 6877125, Canon, April 2005, referred to [B5].
 97. I. Atluri, "Low Power Log-MAP Decoder IP Cores for SoC Applications", MSc by Research Dissertation, *The University of Edinburgh, Edinburgh, UK*, July 2004, referred to [B5].
 98. I. Atluri, "Low Power Log-MAP Decoder IP Cores for SoC Applications", MSc by Research Dissertation, *The University of Edinburgh, Edinburgh, UK*, July 2004, referred to [B6].
 99. Nam-yul Yu, Min-goo, Kim, Sang-hyuck Ha, "Modified Max-LOG-MAP Decoder for Turbo Decoding", European Patent EP1383246, Samsung Electronics Co., January 2004, referred to [B3].
 100. I. Atluri and T. Arslan, "Reconfigurability-Power Trade-Offs in Turbo Decoder Design and Implementation", in *Proceedings of IEEE ISVLSI'04*, Louisiana, USA, pp. 215-217, February 2004, referred to [B5].
 101. I. Atluri and T. Arslan, "Reconfigurability-Power Trade-Offs in Turbo Decoder Design and Implementation", in *Proceedings of IEEE ISVLSI'04*, Louisiana, USA, pp. 215-217, February 2004, referred to [B6].
 102. P. Le Bars and S. Olier, "Method and device for decoding symbol strings for application relates to telecommunications networks, base and mobile communications stations, with reduced hardware requirement", Patent No. FR2814299, Canon, March 2002, referred to [B5].
 103. P. Le Bars, "Coding or decoding symbol strings using a Log-Map (maximum a posteriori) algorithm, with the method able to determine the optimum algorithm to use in decoding the symbol string, for use in telecommunications applications", Patent No. FR2814300, Canon, March 2002, referred to [B5].
 104. A. Wiesler, "Parametergesteuertes Software Radio fur Mobilfunksysteme", PhD thesis, University of Karlsruhe, Karlsruhe, Germany, May 2001, referred to [B6].
 105. P. Oommen, "A framework for integrated management of mobile stations over-the-air", in *Proceedings of IEEE International Symposium on Integrated Network Management*, pp. 247-256, May 2001, referred to [B6].
 106. Feng-Wei Hsu, "Cell Base Automatic Location Identification System in GSM", MSc Thesis, Department of Computer Science and Engineering, National Sun Yat-Sen University, *Taiwan*, August 2000, referred to [B6].
 107. P. Oommen, "Over the air handset management", in *Proceedings of IEEE Symposium on Emerging Technologies, Broadband and Wireless Internet Access*, 4 pp., April 2000, referred to [B6].
 108. Wei Wang, "Integration of smart antennas with software radio", MSc Thesis, Faculty of Engineering and Design, *Carleton University, Ottawa, Canada*, 2000, referred to [B6].

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία £500 από τον Οργανισμό Royal Academy of Engineering (Μεγ. Βρετανία) για την παρακολούθηση του επιστημονικού συνεδρίου PIMRC'02 του IEEE στην Λισσαβόνα τον Σεπτέμβριο του 2002.
- Υποτροφία £800 από τον Οργανισμό Royal Academy of Engineering (Μεγ. Βρετανία) για την παρακολούθηση του επιστημονικού συνεδρίου WCNC'03 του IEEE στην Νέα Ορλεάνη τον Μάρτιο του 2003.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

- Executive Editor στο Journal of Telecommunications System & Management, OMICS Group Publications, ΗΠΑ, http://www.omicsgroup.org/editor-biography/Costas_Chaiklais/?aid=26166
- Κριτής (reviewer) στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό *Wireless Personal Communications Journal* του εκδοτικού οίκου *Springer Academic Publishers*.
- Κριτής (reviewer) στο 5^ο διεθνές επιστημονικό συνέδριο CSNDSP '06 (5th International Symposium on Communication Systems Networks and Digital Signal Processing), Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούλιος 2006.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Α. Συμμετοχή στις παρακάτω επιτροπές του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας:

1. 10/2017: Προέδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
2. 6/2017: Μέλος της Επιτροπής για την αξιολόγηση αιτήσεων Επιστημονικών-Εργαστηριακών Συνεργατών ακαδημαϊκού έτους 2017-2018.
3. 11/2015: Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016.
4. 7/2014: Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015.
5. 2/2014: Μέλος της Επιτροπής για την προμήθεια εξοπλισμού για το νέο κτίριο Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ.
6. 7/2013: Μέλος της Επιτροπής για την αξιολόγηση αιτήσεων Επιστημονικών-Εργαστηριακών Συνεργατών ακαδημαϊκού έτους 2013-2014.
7. 7/2013: Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014.
8. 9/2012: Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013.
9. 6/2012: Μέλος της Επιτροπής για την αξιολόγηση αιτήσεων Επιστημονικών-Εργαστηριακών Συνεργατών ακαδημαϊκού έτους 2012-2013.

Β. 6/2013: Ορισμός ως Αναπληρωτή Διευθυντή του Γ' Τομέα Δικτύων & Τηλεπικοινωνιών του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας με θητεία από 1/9/2013 έως 31/8/2014.

Γ. Συμμετοχή στις παρακάτω επιτροπές του ΤΕΙ Θεσσαλίας:

1. 10/2013: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού 1279 για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ για τις ανάγκες του ερευνητικού υποέργου 21 «Προμήθειες» της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ– Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λάρισας».
2. 1/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας Ανοικτού Δημόσιου Διαγωνισμού 233 (ΑΔΑ: ΒΙΨ446914Κ-ΔΚ8) για την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες των Υποέργων 9 και 12 της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λάρισας».
3. 3/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Επαναληπτικού Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 1160 (ΑΔΑ: ΒΙΞΒ46914Κ-ΘΛΟ) για την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες των Υποέργων 9 και 12 της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λάρισας».
4. 3/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 1161 (ΑΔΑ: ΒΙΞΒ46914Κ-Ε2Ο) για την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες των Υποέργων 14 της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λάρισας».
5. 4/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Επαναληπτικού Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 2060 (ΑΔΑ: ΒΙΥΚ46914Κ-Λ6Υ) για την προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες των Υποέργων 14 της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λάρισας».
6. 6/2014: Μέλος της επιτροπής για την «Διενέργεια της διαδικασίας πρόχειρων διαγωνισμών και έρευνας αγοράς για διαδικασία απευθείας ανάθεσης» του ΤΕΙ Θεσσαλίας (απόφαση προέδρου ΤΕΙ Θεσσαλίας 3715/19-6-2014).
7. 7/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 2332 (ΑΔΑ: ΒΙΖΟ46914Κ-ΣΙΣ) για την επιλογή Αναδόχου για την Κατάρτιση Μελετών Σκοπιμότητας για τις ανάγκες του έργου «Καινοτόμα Κεραμικά Υλικά» που υλοποιείται στο πλαίσιο των Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα» & Περιφερειών σε Μετάβαση Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία 2011».
8. 9/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Επαναληπτικού Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 3289 (ΑΔΑ: Ω8Ι746914Κ-ΦΚΛ) για την επιλογή Αναδόχου για την Κατάρτιση Μελετών Σκοπιμότητας για τις ανάγκες του έργου «Καινοτόμα Κεραμικά Υλικά» που υλοποιείται στο πλαίσιο των Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα» & Περιφερειών σε Μετάβαση Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία 2011».
9. 10/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 3648 (ΑΔΑ: 7ΨΜΟ46914Κ-Υ16) για την επιλογή για την επιλογή Αναδόχου για την Κατάρτιση Μελετών Σκοπιμότητας για τις ανάγκες του έργου «Παραγωγή Βιοκαυσίμων από Άλγεις» που υλοποιείται στο πλαίσιο των Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα» & Περιφερειών σε Μετάβαση Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία 2011».
10. 10/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 3868 (ΑΔΑ: ΩΞΣΠ46914Κ-ΔΑΝ) για την επιλογή Αναδόχου/ων την Προμήθεια αναλωσίμων ειδών γραφείου για τις ανάγκες των Υποέργων της Πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΟ ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ».
11. 11/2014: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Επαναληπτικού Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 4288 (ΑΔΑ: ΩΧΛ146914Κ-ΚΞΓ) για την επιλογή για την επιλογή Αναδόχου για την Κατάρτιση Μελετών Σκοπιμότητας για τις

- ανάγκες του έργου «Παραγωγή Βιοκαυσίμων από Άλγεις» που υλοποιείται στο πλαίσιο των Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα» & Περιφερειών σε Μετάβαση Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Συνεργασία 2011».
12. 2/2015: Μέλος της επιτροπής Διενέργειας του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού 640 (ΑΔΑ: 6ΒΛΟ46914Κ-ΧΧΝ) για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την Υποβολή Προτάσεων προς Σύναψη Μίας Σύμβασης Έργου Ιδιωτικού Δικαίου για τη διαχείριση, τεχνική υποστήριξη, ανάπτυξη και υποστήριξη χρηστών του πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης πρακτικής άσκησης της «ΔΑΣΤΑ ΤΕΙ Λάρισας».
 13. 3/2015: Μέλος της επιτροπής οριστικής παραλαβής του έργου «Ανέγερση κτιρίου του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΤΕΙ /Λ».