

## **Δρ. Ευάγγελος Κόκκινος**

### **Αναπληρωτής Καθηγητής Τομέας Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων**



#### **Σπουδές**

- Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1991).
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (διετές), Τομέας Τηλεπικοινωνιών, Τμήμα Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης (1994).
- Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης (1997).

#### **Σύντομο Βιογραφικό**

Ο Δρ. Κόκκινος έλαβε το διδακτορικό δίπλωμα το 1997 εκπονώντας την εργασία με τίτλο «Τοπικά Βέλτιστοι Ψηφιακοί δέκτες κατά Bayes σε μη-Προσθετικά και μη-Γκαουσιανά Περιβάλλοντα Θορύβου», στο Τομέα Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρονικής και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Από το 1992 έως 1997: Ερευνητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης στον Τομέα Τηλεπικοινωνιών με ειδίκευση στη θεωρία βέλτιστης λήψης σημάτων σε μη-Γκαουσιανό θόρυβο και σχεδίαση τέτοιων δεκτών και υπεύθυνος του Εργαστηρίου Αναλογικών και Ψηφιακών Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων. Παράλληλα από το Σεπτέμβριος 1995 – Ιούνιος 1997 ήταν Επιστημονικός Συνεργάτης (Επίκουρος Καθηγητής) στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, με ωρομίσθια σύμβαση εργασίας για την διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων: Θεωρία Κυκλωμάτων Ι (Θ), Θεωρία Κυκλωμάτων ΙΙ (Ε), Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Θ), Τηλεπικοινωνίες ΙΙ (Ε) και Τηλεπικοινωνίες ΙΙΙ (Ε).

1/7/1997 – 1/3/1999: Μηχανικός Ασύρματων Τηλεπικοινωνιών Εδάφους και Αναμεταδοτών στην Πολεμική Αεροπορία.

Μάρτιος 1999 – Φεβρουάριος 2000: Επιστημονικός συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, με ωρομίσθια σύμβαση εργασίας, για τη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων: Τηλεπικοινωνίες Ι (Θ), Ηλεκτρονικά Ι (Θ), Στατιστική-Πιθανότητες (Θ), Θεωρία Κυκλωμάτων ΙΙ (Θ) και Ηλεκτροτεχνία Ι (Θ).

Ο Δρ. Κόκκινος εργάστηκε στο Τμήμα Βελτιστοποίησης Ραδιοδικτύου της Cosmote σαν αναπληρωτής προϊστάμενος από 10-12-1999 έως 12-5-2003, όπου και απέκτησε μεγάλη πρακτική εμπειρία σε θέματα κινητών επικοινωνιών. Ειδικότερα το αντικείμενο της εργασίας του ήταν η βελτιστοποίηση σταθμών βάσης όσον αφορά την επιλογή κεραιών,

κατευθύνσεων και κλίσεων αυτών καθώς και BSS παραμέτρων ώστε να βελτιστοποιηθεί η ραδιοκάλυψη, η ποιότητα επικοινωνίας και η κατανομή της κίνησης του δικτύου. Επιπλέον αντικείμενα της εργασίας του ήταν οι μετρήσεις ραδιοκάλυψης, μετρήσεις παρεμβολών, μετρήσεις micro Cells, ανάλυση στατιστικών δεδομένων από τις βάσεις δεδομένων, κατοπετεύσεις Σταθμών Βάσης, συμμετοχή σε πιλοτικά προγράμματα όπως η εγκατάσταση αναμεταδοτών, μετρήσεις ραδιοκάλυψης αυτών, μελέτη και πιλοτική εφαρμογή extra features του δικτύου όπως BTS Power Control, Discontinuous Transmission στην Down Link ζεύξη, συμμετοχή σε τεχνικές επιτροπές αξιολόγησης προμηθειών κλπ. Η εμπειρία σχεδιασμού περιλαμβάνει single and Dual Band δίκτυα τα οποία περιλαμβάνουν multi-vendor τεχνολογίες NOKIA και ERICSSON. Κατά την διάρκεια της εργασίας του στην COSMOTE είχε παρακολουθήσει δεκάδες σεμινάρια που αφορούν τη σχεδίαση GSM, GPRS και UMTS δικτύων.

22/4/2019 – σήμερα: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου με γνωστικό αντικείμενο «Ανίχνευση Τηλεπικοινωνιακού Σήματος σε μη-Γκαουσιανό Θόρυβο».

12/5/2003 – 22/4/2019: Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης, Παράρτημα Χανίων, στον Τομέα Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων, Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων, Δικτύων και Εφαρμογών.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα βρίσκονται στην περιοχή των Κινητών Επικοινωνιών 5G and beyond, στη Θεωρία λήψης και εκτίμησης σήματος . Στατιστική επεξεργασία σήματος. Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος. Τηλεμετρικές εφαρμογές και Εφαρμογές της θεωρίας λήψης σήματος στη σεισμολογία.

## **Διδασκαλία**

### Προπτυχιακά μαθήματα

- Πιθανότητες, Στατιστική και Στοχαστική Ανάλυση (Θεωρία)
- Ψηφιακά Συστήματα Επικοινωνιών (Θεωρία και Εργαστήριο)
- Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών (Θεωρία και Εργαστήριο)

### Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Ασύρματα Δίκτυα και Κινητές Επικοινωνίες
- Ευρυζωνικές Επικοινωνίες

## **Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις**

1. T. Melesanaki, I. Vardiambasis, M. Ioannidou, E. Kokkinos, and A. Maras, Estimating the parameters of the generalized KA distribution by applying the EM algorithm, Journal of Applied Remote Sensing (JARS), SPIE, **13**(1), 014518 (2019), doi: 10.1117/1.JRS.13.014518.
2. A. J. Konstantaras, E. Katsifarakis, E. Maravelakis, E. Skounakis, E. Kokkinos, E. Karapidakis, Intelligent Epicentre Clustering of Seismicity in the Vicinity of the

Hellenic Seismic Arc, accepted for publication, Earth Science Research (ESR) by Canadian Center of Science and Education Vol. 1, No. 2, Aug. 2012.

3. E. Kokkinos, E. Michalodimitrakis, T. Hohlidaki, E. Fotinopoulou, J. Makris, 'Tool Development for Analysis of WCDMA Radio Measurements and Investigation of EcNo and RSCP values before Drop Call', WSEAS Trans on Electronics, Issue 12, Volume 4, pp 261-267, December 2007.
4. A. Maras and E. Kokkinos, 'Space-time threshold detection in non-additive, non-Gaussian noise fields', Journ. of the Franklin Inst., 336, pp. 675-686, 1999.
5. E. Kokkinos and A. Maras, 'Locally optimum Bayes detection in non-additive first-order Markov noise', IEEE Trans. Commun., vol. 47, no 3, pp 387-396, March 1999.
6. E. Kokkinos and A. Maras, 'Narrowband incoherent threshold detection in non-additive Markov noise', Signal Processing (European), 72, pp. 39-45, 1999.
7. A. Maras and E. Kokkinos, "Locally Optimum Bayes Detection (LOBD) in Signal-Dependent Noise", IEEE Trans. Commun., vol.45, no 5, May 1997.
8. E. Kokkinos and A. Maras, 'A First-Order Stationary Markov Class A Transition Density', Journ. of the Franklin Inst., vol. 334B, no. 4, pp. 525-537, April 1997.
9. A.M. Maras and E.A. Kokkinos, 'Locally optimum Bayes detection in non-additive non-Gaussian noise', IEEE Trans. Commun., vol. COM-43, no.4, pp. 1545-1555, April 1995.

## **Στοιχεία επικοινωνίας**

Τηλέφωνο: +30-28210-23068

Email: [ekokkinos@hmu.gr](mailto:ekokkinos@hmu.gr)