



## ΚΑΡΑΜΠΟΓΙΑΣ ΣΕΡΑΦΕΙΜ

Επίκουρος Καθηγητής

Τομέας: Επικοινωνιών και Επεξεργασία Σήματος

Phone: +30 210 7275309

Fax: +30 210 7275333

Email: [mkara@di.uoa.gr](mailto:mkara@di.uoa.gr)

### ΣΠΟΥΔΕΣ:

- Απολυτήριο από το Πρότυπο Γυμνάσιο "Ευαγγελικής Σχολής Σμύρνης".
- Πτυχίο Φυσικού του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Επαγγελματικό Ενδεικτικό Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας (P/H) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Διδακτορικό Δίπλωμα (Φυσικών Επιστημών) από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών με τίτλο "Σχεδίαση Αποτελεσματικών FIR αλγορίθμων και εφαρμογή στην Εξίσωση Καναλιών Πολλαπλών διαδρομών".

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ:

- Το 1977 διορίστηκα βοηθός στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής του Φυσικού Τμήματος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Από το 1989 ήμουν Λέκτορας στο Φυσικό Τμήμα και από το 1990 Λέκτορας στο τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Από το 1993 μέχρι σήμερα είμαι επίκουρος καθηγητής στο τμήμα Πληροφορικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

### ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

- Κ. Καρούμπαλος Ε. Ζέρβας Σ. Καραμπογιάς και Ε. Σαγκριώτης "Συστήματα Τηλεπικοινωνιών" Μετάφραση του "Communication System Engineering" J. Proakis M. Salehi ISBN: 960-8313-04-X, Έκδοση Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) 2002.
- Σ. Καραμπογιάς. "Σήματα και Συστήματα". ISBN 978-960-931517-3 Αυτοέκδοση ΑΘΗΝΑ 2009
- Σ. Καραμπογιάς Σ. Θεοδωρίδης. "Σήματα και Συστήματα". ISBN: 960-538-223-7, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο 2004.

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

- Στον προπτυχιακό κύκλο σπουδών
  1. Σήματα και Συστήματα (Γ Εξάμηνο, κορμού).
  2. Επεξεργασία Στοχαστικών Σημάτων. (Ε Εξάμηνο, βασικό κατεύθυνσης).
- Στους μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών
- Ψηφιακή επεξεργασία μονοδιάστατων σημάτων (Μεταπτυχιακό πληροφορικής, τμήμα).

- iv) Προχωρημένα Θέματα Επεξεργασίας Σήματος (Διατμηματικό Μεταπτυχιακό, τμήμα μαθήματος).
- v) Στοχαστικές Διαδικασίες (Διατμηματικό Μεταπτυχιακό, τμήμα μαθήματος).

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ:

Επεξεργασία σήματος & εφαρμογές στις επικοινωνίες.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

1. Karaboyas, N.Kalouptsidis and C.Caroubalos. "An efficient method for multipath channel equalization", Signal Processing 17 pp.321-341, Aug. 1989.
2. S.Karaboyas, N.Kalouptsidis and C.Caroubalos. "Highly parallel multichannel LS algorithms and application to decision-feedback equalizers," IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Process. pp. 1380-1396 Sept. 1989.
3. Karaboyas, N.Kalouptsidis and C.Caroubalos, "Efficient ARX identification algorithms with full parallelism", IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Process., Vol. 38. no. 11, pp.1902-1913 Nov. 1990.
4. S.Karaboyas and N.Kalouptsidis, "Efficient adaptive algorithms for ARX identification", IEEE Transaction on Signal Processing, vol. 39, no. 3, pp.571-582, Mar.1991.
5. P. Stamatopoulos, E. Viglas, S. Karaboyas. "Nearly Optimum Timetable Construction Through CLP and Intelligent Search". International Journal on Artificial Intelligence Tools, Vol. 7, No. 4, 1998.
6. D. Kontaxis G. Tsoulos S. Karaboyas. "Optimum Beamforming for MISO Systems with Channel Mean and Covariance Feedback". IEEE Transactions on Vehicular Technology (to appear).
7. S. Karaboyas, N. Kalouptsidis and C. Caroubalos, "New concurrent transversal batch and adaptive algorithms for multichannel filters", Proc.IEEE Int. Symp. on Circuits and Systems, Helsinki, 1988.
8. D. Kontaxis G. Tsoulos S. Karaboyas "Optimal Beamforming for MISO Systems with Partial Channel State Information at the Transmitter" "Personal Indoor Mobile Radio Communication" (PIMRC'07).
- D. Kontaxis G. Tsoulos S. Karaboyas . "Optimum Beamforming correlating Ricean MISO Channels". 2011 IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring 15-18 May 2011, Budapest, Hungary