

ΒΕΝΤΟΥΡΑΣ ΕΡΡΙΚΟΣ-ΧΑΪΜ του ΜΙΧΑΗΛ

ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
του ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
του ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΑΘΗΝΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2011

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1984-1989 : Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, κύκλος σπουδών Ηλεκτρονικού,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
- 1990-1994 : Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, Τομέας Ηλεκτροεπιστήμης,
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1991-1998: Ελεύθερος επαγγελματίας ηλεκτρολόγος μηχανικός. Είδος έργων:
χρηματοδοτούμενα ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα,
σεμινάρια.
- 1994-1998 Έμμισθες θέσεις: Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της
εταιρίας Μ&Σ Χουρδάκης ΑΕΒΕ, Ερευνητής Δ' Βαθμίδας του
ΕΠΙΣΕΥ του Ε.Μ.Π, Διεύθυνση Λειτουργίας της Αττικό Μετρό
Α.Ε.
- 1998 έως και σήμερα μέλος του μονίμου Ε.Π. του Τμήματος Τεχνολογίας Ιατρικών
Οργάνων, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του
Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθήνας. (1998-2001:
Επίκουρος Καθηγητής, 2001-2006: Αναπληρωτής Καθηγητής,
2006-σήμερα: Καθηγητής).

Παράλληλα με το εκπαιδευτικό έργο στο ΤΕΙ Αθήνας, εργασία σε χρηματοδοτούμενα
ερευνητικά και αναπτυξιακά προγράμματα και διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα
Σπουδών (βλ. παρακάτω).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A) ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ:

- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Τεχνολογία και Μεθοδολογικές Αρχές Τηλεϊατρικής**», στα πλαίσια του **Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ιατρικής Φυσικής**, το οποίο διοργανώνει το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών, από το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 έως και 2006-2007.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Τεχνολογία Έρευνας στη Βιολογία της Άσκησης**», στα πλαίσια του **Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Βιολογία της Άσκησης**», το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Πανεπιστημίου Αθηνών, από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 έως και 2010-2011.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Τεχνολογία Έρευνας στη Φυσική Αγωγή και τον Αθλητισμό**», στα πλαίσια του **Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Φυσική Αγωγή και Αθλητισμός**», το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού του Πανεπιστημίου Αθηνών, από το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 έως και 2010-2011 (συνδιδασκαλία με τα προηγούμενα μαθήματα).
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Συλλογή και Επεξεργασία Βιοϊατρικών Δεδομένων**», στα πλαίσια του **Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ιατρική και τη Βιολογία"**, το οποίο διοργανώνει το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών, σε συνεργασία με το Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων του ΤΕΙ Αθήνας, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, από την έναρξη του προγράμματος το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 έως και σήμερα.

B) ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ:

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ (ΤΙΟ), ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ) ΤΟΥ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ:

- Αυτοδύναμη διδασκαλία του **θεωρητικού** μαθήματος «**Βιοϊατρική Τεχνολογία Ι**», του 5^{ου} εξαμήνου σπουδών, από το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1997-98 έως και σήμερα.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του **θεωρητικού** μαθήματος «**Τηλεϊατρική**», του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-99.
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του **θεωρητικού** μαθήματος «**Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας ΙΙ**», του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών, από το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000, έως και σήμερα (από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 μετονομάστηκε σε «**Τηλεϊατρική και Τηλεπληροφορική**»).

- Συμμετοχή στην διεξαγωγή του **εργαστηριακού** μέρους του μαθήματος της «**Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Ι**» του 5^{ου} εξαμήνου σπουδών, από το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1997-98 έως και σήμερα.
- Συμμετοχή στην διεξαγωγή του **εργαστηριακού** μαθήματος «**Κατασκευές ΙΙ**» (7^ο εξάμηνο σπουδών), του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του **ΤΕΙ Αθήνας**, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1997-98.
- Συμμετοχή στην διεξαγωγή και την επίβλεψη του **εργαστηριακού** μέρους του μαθήματος των «**Ηλεκτρικών Μετρήσεων και Εξαρτημάτων**» του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών, τα ακαδημαϊκά έτη 1998-99 έως και 2000-2001.

ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ:

- Ωρομίσθιο μέλος διδακτικού προσωπικού της έδρας Ηλεκτρονικών, τα ακαδημαϊκά έτη 1991-92, 1992-93, 1993-94 και 1996-1997, με αντικείμενο εργασίας την διεξαγωγή **εργαστηρίων ηλεκτρονικών** και με γνωστικά αντικείμενα διδασκαλίας μικροκύματα, αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά, αναλογικές και ψηφιακές τηλεπικοινωνίες.

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ:

- Συμμετοχή στην διδασκαλία των προπτυχιακών **θεωρητικών** μαθημάτων “**Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Βιοφυσική και Βιοϊατρική Μηχανική**” (6ο εξάμηνο σπουδών), “**Θεωρία και Τεχνολογικές Εφαρμογές της Βιοϊατρικής**” (7ο εξάμηνο σπουδών) και “**Προχωρημένα Θέματα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας**” (8ο εξάμηνο σπουδών) του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ του Ε.Μ.Π, από το ακαδημαϊκό έτος 1992-93 έως και το έτος 1997-98.

Γ) ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ:

- Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΕΛΚΕΠΑ, με θέμα: “**Βιοϊατρική Τεχνολογία**”, Αθήνα, 1991-1994.

Αντικείμενα: Προκλητά ηλεκτρικά δυναμικά του εγκεφάλου, νευρωνικά δίκτυα στην βιοϊατρική, μικροκυματική εν τω βάθει θερμομέτρηση.

- Σεμινάρια COMMET με θέμα: “**Βιοϊατρική Τεχνολογία**”, Ε.Μ.Π., Αθήνα, 1993.

Αντικείμενο: Εφαρμογές βιοϊατρικής μηχανικής σε ψυχιατρική κλινική.

- Διεθνές Σεμινάριο COMMET-ATT με θέμα: “**Medical Electromagnetism and Signal Processing**”, Ε.Μ.Π., Αθήνα, 1993.

Αντικείμενο: Brain potentials processing using digital techniques.

- Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης Ε.Μ.Π. (ΚΣΕ-ΕΜΠ), 1ο Πρόγραμμα Σεμιναρίων Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, Αθήνα, 1993.

Αντικείμενο: Προκλητά δυναμικά του εγκεφάλου.

- ΚΣΕ-ΕΜΠ, 2ο Πρόγραμμα Σεμιναρίων Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, Αθήνα, 1994.

Αντικείμενο: Τεχνολογικές εφαρμογές σε ψυχιατρικές μονάδες.

- ΚΣΕ-ΕΜΠ, Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ), Αθήνα, 1994, με θέμα: “Βιοϊατρική Τεχνολογία”.
Αντικείμενο: Τεχνικές ηλεκτροεγκεφαλογραφίας.
- ΚΣΕ-ΕΜΠ, Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης ΕΚΤ, Αθήνα, 1994, με θέμα: “Συστήματα Ραντάρ”.
Αντικείμενο: Μικροκυματική ραδιομετρία.
- Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης ΕΚΤ - Εκπαιδευτικά σεμινάρια στην βιομηχανία ΚΕΜ, Αθήνα, 1995.
Αντικείμενο: Εφαρμογές της Microsoft για Windows 95.
- Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) ΝΝΘΑ “Σωτηρία”, με τίτλο: “Εφαρμογές τηλεϊατρικής για την βελτίωση των υπηρεσιών υγείας”, Αθήνα, 2003.
- ΚΕΚ PRIM-ΑΣΠΑ, “Εφαρμογές νέων τεχνολογιών στην λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού ιατρικών μηχανημάτων”, Αθήνα, 2004.
- Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) Γ.Ν. – Μαιευτηρίου «Έλενα Βενιζέλου», “Εφαρμογές τηλεματικής στο χώρο της υγείας”, Αθήνα, 2004.
- Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) Γ.Ν.Α. «Λαϊκό», “Νοσηλευτικός φάκελος και διακίνηση της νοσηλευτικής πληροφορίας”, Αθήνα, 2004.
- Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) Γ.Ν.Α. «Ιπποκράτειο», “Ιατρικός Φάκελος & Διακίνηση της Ιατρικής Πληροφορίας”, Αθήνα, 2004.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

- 1) Συγγραφή **διδασκτικών σημειώσεων** για το μάθημα «**Τεχνολογία και Μεθοδολογικές Αρχές Τηλεϊατρικής**», στα Αγγλικά, του **Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ιατρικής Φυσικής**, των Τμημάτων Ιατρικής και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών. (Πρώτη Έκδοση: Μάιος 2003).
- 2) Συγγραφή **διδασκτικών σημειώσεων** για το μάθημα «**Τηλεϊατρική**» του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών, του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του **ΤΕΙ Αθήνας**. (Πρώτη Έκδοση: Σεπτέμβριος 1998).
- 3) Συγγραφή **διδασκτικών σημειώσεων** για το μάθημα «**Επεξεργασία Ιατρικού Σήματος και Εικόνας ΙΙ**» του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών, του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του **ΤΕΙ Αθήνας** (Πρώτη Έκδοση: Σεπτέμβριος 1999).
- 4) Συγγραφή **διδασκτικών σημειώσεων** για το γνωστικό αντικείμενο «**Διατάξεις Απαγωγής Βιοηλεκτρικών Σημάτων**» για το μάθημα «**Βιοϊατρική Τεχνολογία Ι**» του 5^{ου} εξαμήνου σπουδών, του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του **ΤΕΙ Αθήνας** (Πρώτη Έκδοση: Σεπτέμβριος 1999).
- 5) Συγγραφή **διδασκτικών σημειώσεων** για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «**Ηλεκτρικές Μετρήσεις και Εξαρτήματα**» του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών, του Τμήματος ΤΙΟ,

της ΣΤΕΦ του **ΤΕΙ Αθήνας**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή Εφαρμογών κ.Αθ.Μπιρμπίλη. (Πρώτη Έκδοση: Σεπτέμβριος 1998).

6) Συγγραφή **διδασκτικών σημειώσεων** με τίτλο «**Βιοματικά Δυναμικά του Εγκεφάλου**» (1991). Οι σημειώσεις αυτές χρησιμοποιήθηκαν στα παρακάτω **σεμινάρια** :

- Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΕΛΚΕΠΑ, με θέμα: “Βιοϊατρική Τεχνολογία”, Αθήνα, 1991-1994. Αντικείμενο: "Προκλητά δυναμικά του εγκεφάλου".
- ΚΣΕ-ΕΜΠ, 1ο Πρόγραμμα Σεμιναρίων Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης (Μή επιδοτούμενο - Μή επιχορηγούμενο), Αθήνα, 1993. Αντικείμενο: "Προκλητά δυναμικά του εγκεφάλου".
- ΚΣΕ-ΕΜΠ, Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης ΕΚΤ, Αθήνα, 1994, με θέμα: “Βιοϊατρική Τεχνολογία”. Αντικείμενο: "Τεχνικές Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας".

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

- *Προϊστάμενος* του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Αθήνας, κατά το εαρινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2005-2006.
- *Αναπληρωτής Προϊστάμενος* του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Αθήνας, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-1999, 2000-2001, 2003-2005, χειμερινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2005-2006, ακαδημαϊκά έτη 2006-2010.
- *Υπεύθυνος Ομάδας Μαθημάτων Βιοϊατρικής Επιστήμης και Πληροφορικής* του Τμήματος, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-2001, 2003-2005, χειμερινό εξάμηνο ακαδημαϊκού έτους 2005-2006, ακαδημαϊκά έτη 2006-2009, 2011-2012.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΝ – ΚΡΙΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Αξιολογητής προτάσεων του Chilean Research Fund Council (FONDECYT) (2007, 2011).
- Αξιολογητής του Υπουργείου Εργασίας σε Προγράμματα Κατάρτισης του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου / Λειτουργικά Προγράμματα Συνεχιζόμενης Κατάρτισης και Προώθησης της Απασχόλησης (1995).
- Υπεύθυνος Εσωτερικής Αξιολόγησης του Προγράμματος ASTRANET της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας ADAPT (Ιούλιος 1996 – Ιούνιος 1998).
- Αξιολογητής σε προτάσεις Προγράμματος Βασικής Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών «Κ. Καραθεοδωρή» (2008, 2010).
- Αξιολογητής Προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ», Κατηγορίας Πράξεων «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας- Ηράκλειτος II» (2009).
- Αξιολογητής Προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ», Κατηγορίας Πράξεων «Πρακτική άσκηση ΤΕΙ» (2009).
- Αξιολογητής Προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ στην ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ: «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» και στην ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ: «Δημιουργία - υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out)» (2011).

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Επιστημονικός Συνεργάτης των παρακάτω ερευνητικών εργαστηρίων εκτός ΤΕΙ Αθήνας:

- i) Εργαστήριο Μικροκυμάτων και Οπτικών Ινών, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (HM&MY) του Ε.Μ.Π.
- ii) Εργαστήριο Ψυχοφυσιολογίας, της Ψυχιατρικής Κλινικής του Αιγινήτειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου και του Εργαστηρίου Ψυχοφυσιολογίας του Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου Ψυχικής Υγιεινής.
- iii) Εργαστήριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Τμήματος HM&MY του Ε.Μ.Π.
- iv) Εργαστήριο Μελέτης του Ύπνου, της Ψυχιατρικής Κλινικής του Αιγινήτειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.
- v) Εργαστήριο Βιοϊατρικών Προσομοιώσεων και Απεικονιστικής Τεχνολογίας, του Τμήματος HM&MY του Ε.Μ.Π.
- vi) Ειδικό Ιατρείο Ψυχοσωματικών Διαταραχών, της Ψυχιατρικής Κλινικής του Αιγινήτειου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.

Επίσης Επιστημονικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Επεξεργασίας Ιατρικού Σήματος και Εικόνας, του ΤΕΙ Αθήνας

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- 1) Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών σπουδαστών του Τμήματος ΤΙΟ, της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Αθήνας από το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1998-99 έως και σήμερα.
- 2) Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στα Εργαστήρια Μικροκυμάτων και Οπτικών Ινών καθώς και Εφαρμοσμένης Βιοφυσικής και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Τμήματος HM&MY του Ε.Μ.Π.
- 3) Συνεπικουρία στην επίβλεψη της εκπόνησης μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, στα πλαίσια των δραστηριοτήτων μου ως Διδάσκοντος στο Μεταπτυχιακό Προγράμμα Σπουδών Ιατρικής Φυσικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 4) Συνεπικουρία στην επίβλεψη της εκπόνησης διδακτορικών διατριβών, στα πλαίσια των δραστηριοτήτων μου ως Επιστημονικού Συνεργάτη Εργαστηρίων του Τμήματος HM&MY του Ε.Μ.Π. και του ΕΠΙΣΕΥ/Ε.Μ.Π.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΡΙΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Κριτής σε κεφάλαια βιβλίων:

1) Higher Education Institutions and Learning Management Systems: Adoption and Standardization, R.Babo and A.Azevedo (Eds.), IGI Global, to be published.¹

Κριτής στα παρακάτω περιοδικά:

- 1) Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier)
- 2) Medical and Biological Engineering and Computing (Springer)
- 3) Soft Computing (Springer)
- 4) Computer Methods and Programs in Biomedicine (Elsevier)
- 5) International Journal of Computational Geometry and Applications (World Scientific)
- 6) EURASIP Journal on Advances in Signal Processing (Hindawi)
- 7) IEEE Transactions on Biomedical Engineering (IEEE)
- 8) IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine (IEEE)

Κριτής στα παρακάτω συνέδρια:

- 1) WSEAS International Conference on Engineering Education, Athens, 2005.
- 2) 29th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (29th IEEE-EMBS), Lyon, 2007.
- 3) 30th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (30th IEEE-EMBS), Vancouver, 2008.
- 4) 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2008), Athens, 2008.
- 5) 31th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (31st IEEE-EMBS), Minneapolis, 2009.
- 6) 32nd International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (32nd IEEE-EMBS), Buenos Aires, 2010.
- 7) 2010 International Association for Pattern Recognition (IAPR) Workshop on Cognitive Information Processing (CIP 2010), Elba, 2010.

¹ Τα κεφάλαια του βιβλίου δεν προέρχονται από υλικό συνεδρίου αλλά αποτελούν πρωτότυπες συμβολές.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΕΔΡΙΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΠΡΟΕΔΡΙΕΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Ανάληψη του προεδρείου, σε συνεργασία με τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. κ.Χρ.Προβατίδη, της ενότητας με τίτλο “*Βιοϊατρική Οργανολογία - Ανάπτυξη Συστημάτων/Βιοφυσικές Μέθοδοι*”, στα πλαίσια του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, το οποίο έλαβε χώρα στην Αθήνα το **1999**.

Συμμετοχή στο προεδρείο (Co-Chair) του διεθνούς συνεδρίου *WSEAS Conference on Engineering Education*, το οποίο έλαβε χώρα στην Αθήνα το **2005**. Στο ίδιο συνέδριο διοργάνωση και ανάληψη του προεδρείου, των ειδικών συνεδρίων με τίτλους “*New trends in Biomedical Engineering Education*”.

Συμμετοχή στην Επιτροπή Προγράμματος (Program Committee) του συνεδρίου 8th *IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2008)* το οποίο έλαβε χώρα στην Αθήνα το **2008**.

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής & Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού, το οποίο έλαβε χώρα στην Καβάλα το **2011**.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Υπάρχουν 136 αναφορές άλλων ερευνητών (ετεροαναφορές) σε δημοσιευμένες εργασίες μου.

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Ε.Βεντούρας, “Εκτίμηση της Κατανομής Φορτίου στο Φλοιό του Εγκεφάλου από την Καταγραφή των Βραδέων Δυναμικών του Εγκεφάλου“, *Διπλωματική Εργασία*, Τομέας Ηλεκτροεπιστήμης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ε.Μ.Π., Ιούλιος **1989**.

Ε.Βεντούρας, “Ανάπτυξη Τεχνικής Τομογραφικής Απεικόνισης και Εξομοίωση με χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων των Ενδοκρανιακών Πηγών Βιοματικής Ηλεκτρικής Δραστηριότητας”, *Διδακτορική Διατριβή*, Τομέας Ηλεκτροεπιστήμης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ε.Μ.Π., Νοέμβριος **1994**.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΚΥΡΟΥΣ (καταλογογραφούμενα) ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

- 1) N.Uzunoglu, **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Inversion of Simulated Evoked Potentials to Charge Distribution Inside the Human Brain Using an Algebraic Reconstruction Technique", *IEEE Tr. on Medical Imaging*, vol.10, pp.479-484, **1991**. (2009 IF: 2,154)
- 2) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, D.Koutsouris, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Intracranial Electrical Current Source Mapping Derived from Event-Related Potentials Data", *Innovation and Technology in Biology and Medicine*, vol.16, pp.27-41, **1995**.
- 3) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, “Inversion of Event-Related Potentials of Obsessive Compulsive Disorder Patients to Intracranial Distributed Current Sources”, *Medical and Biological Engineering and Computing*, vol.34, Suppl. 1, Part 2, pp.265-266, **1996**. (1,757)
- 4) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, C.Stefanis, "Brain Electrical Tomography Using Algebraic Reconstruction Techniques", *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, vol.13(2), pp.113-118, **1999**. (0,291)
- 5) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, N.Uzunoglu, S.Koulouridis, A.Rabavilas, C. Stefanis, “Tikhonov Regularization Techniques in Simulated Brain Electrical Tomography”, *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, vol. 14(1), pp.95-99, **2000**.
- 6) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, D.Koutsouris, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, C.Stefanis, "Simulated Generation of Evoked Potentials Components Using Networks with Distinct Excitatory and Inhibitory Neurons", *IEEE Tr. on Information Technology in Biomedicine*, vol. 4, pp.238-246, **2000**. (1,694)

- 7) C.Papageorgiou, C.Dardoufas, V.Kouloulis, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, L.Vlahos, A.Rabavilas and G.Christodoulou, "Psychophysiological evaluation of short-term neurotoxicity after prophylactic brain irradiation in patients with small cell lung cancer: a study of event related potentials", *Journal of Neuro-Oncology*, vol. 50, pp.275-285, **2000**. (2,752)
- 8) C.Papageorgiou, L.Lykouras, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, G.N.Christodoulou "Abnormal P300 in a case of delusional misidentification with coinciding Capgras and Frégoli symptoms", *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, vol. 26, pp.805-810, **2002**. (2,823)
- 9) C.Papageorgiou, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, A.Rabavilas and C.Stefanis, "Changes of P300 elicited during a Working Memory Test in Individuals with Depersonalization-Derealization Experiences", *Neuropsychobiology*, vol.46, pp.70-75, **2002**. (2,147)
- 10) C.Papageorgiou, **E.Ventouras**, L.Lykouras, N.Uzunoglu and G.N.Christodoulou, "Psychophysiological evidence for altered information processing in Delusional Misidentification Syndromes", *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, vol. 27, pp.365-372, **2003**.
- 11) I.Kandarakis, D.Cavouras, **E.Ventouras**, C.Nomicos, "Theoretical evaluation of granular scintillators quantum gain incorporating the effect of K-fluorescence emission into the energy range from 25 to 100 keV", *Radiation Physics and Chemistry*, vol. 66, pp.257-267, **2003**. (1,149)
- 12) C.Papageorgiou, B.Alevizos, **E.Ventouras**, E.Kontopantelis, N.Uzunoglu and G.Christodoulou, "Psychophysiological correlates of patients with delusional misidentification syndromes and psychotic major depression", *Journal of Affective Disorders*, vol. 81, pp.147-152, **2004**. (3,763)
- 13) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, A.D.Rabavilas and D.Cavouras, "Design and implementation of an SVM-based computer classification system for discriminating depressive patients from healthy controls using the P600 component of ERP signals", *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol.75, pp.11-22, **2004**. (1,144)
- 14) C.Papageorgiou, I.Liappas, **E.Ventouras**, C.Nikolaou, E.Kitsonas, N.Uzunoglu and A.Rabavilas "Long-term abstinence syndrome in heroin addicts: indices of P300 alterations associated with a short-memory task", *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, vol. 28, pp.1109-1115, **2004**.
- 15) I.Kandarakis, D.Cavouras, D.Nikolopoulos, A.Anastasiou, N.Dimitropoulos, N.Kalivas, **E.Ventouras**, I.Kalatzis, C.Nomicos, G.Panayiotakis, "Evaluation of ZnS:Cu phosphor as X-ray to light converter under mammographic conditions", *Radiation Measurements*, vol.39, pp.263-275, **2005**. (0,973)

- 16) C.Papageorgiou, L.Lykouras, B.Alevizos, **E.Ventouras**, P.Mourtzouchou, N.Uzunoglu, G.N.Christodoulou, A.Rabavilas, “Psychophysiological differences in schizophrenics with and without delusional misidentification syndromes: a P300 Study”, *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, vol. 29, pp.593-601, **2005**.
- 17) **E.Ventouras**, E.Monoyiou, P.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.Dikeos, N.Uzunoglu, and C.Soldatos, “Sleep Spindle Detection Using Artificial Neural Networks Trained with Filtered Time-Domain EEG: A Feasibility Study”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol.78, pp.191-207, **2005**.
- 18) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, I.Liappas, C.Nikolaou, A.Rabavilas, and D.Cavouras, “Design and implementation of a multi-PNN structure for discriminating one-month abstinent heroin addicts from healthy controls using the P600 component of ERP signals”, *Pattern Recognition Letters*, vol. 26, pp.1691-1700, **2005**. (1,303)
- 19) I.S.Karanasiou, C.Papageorgiou, E.I.Tsianaka, G.K.Matsopoulos, **E.M.Ventouras**, N.K.Uzunoglu, “Behavioral and brain pattern differences between acting and observing in an auditory task”, *Behavioral and Brain Functions*, vol.5:5, **2009**. (2,336)
- 20) C.E.Vasios, **E.M.Ventouras**, G.K.Matsopoulos, I.Karanasiou, P.Asvestas, N.K.Uzunoglu, H.T.Van Schie, E.R.A.de Bruijn, “Classification of Event-Related Potentials Associated with Response Errors in Actors and Observers Based on Autoregressive Modeling”, *The Open Medical Informatics Journal*, vol. 3, pp. 32-43, **2009**.
- 21) **E.Ventouras**, D.Triantis, P.Tsiakas, C.Stergiopoulos, “Comparison of examination methods based on multiple-choice questions and constructed-response questions using personal computers”, *Computers and Education*, vol. 54, pp. 455-461, **2010**. (2,059)
- 22) I.S.Karanasiou, C.Papageorgiou, E.I.Tsianaka, M.Kyprianou, G.Matsopoulos, **E.Ventouras** and N.Uzunoglu, “Mismatch Task Conditions and Error Related ERPs”, *Behavioral and Brain Functions*, vol.6:14, **2010**.
- 23) **E.Ventouras**, P.Ktonas, H.Tsekou, T.Paparrigopoulos, I.Kalatzis and C.R.Soldatos, "Independent Component Analysis for Source Localization of EEG Sleep Spindle Components", *Computational Intelligence and Neuroscience*, vol. **2010**, doi:10.1155/2010/329436.
- 24) **E.Ventouras**, D.Triantis, P.Tsiakas, C.Stergiopoulos, “Comparison of oral examination and electronic examination using paired multiple-choice questions”, *Computers and Education*, vol. 56, pp. 616-624, **2011**.
- 25) **E.Ventouras**, P.Asvestas, I.Karanasiou, G.K. Matsopoulos, “Classification of Error-Related Negativity (ERN) and Positivity (PE) Potentials using kNN and Support Vector Machines”, *Computers in Biology and Medicine*, vol. 41, pp. 98-109, **2011**. (1,269)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ

26) D. Triantis, **E.Ventouras**, "Enhancing electronic examinations through advanced multiple-choice questionnaires". Chapter 9 in: *Higher Education Institutions and Learning Management Systems: Adoption and Standardization*, R.Babo and A.Azevedo (Eds.), pp.178-198. Information Science Reference - IGI Global: Amsterdam, ISBN 978-1-60960-884-2, **2012**.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ (ΑΠΟ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΔΥΝΕΔΡΙΩΝ)

27) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, N.Uzunoglu, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Performance of Hopfield ANN in simulating human optical illusions: the Muller-Lyer Paradigm". In: *Artificial Neural Networks 2*, I.Aleksander and J.Taylor (Eds.), pp.513-516. Elsevier: Amsterdam, **1992**. (Paper presented in: *International Conference on Artificial Neural Networks*, Brighton, UK: 1992).

28) **E.Ventouras**, M.Kitsonas, S.Hadjiagapis, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "A Network of Physiological Neurons with Differentiated Excitatory and Inhibitory Units Possessing Pattern Recognition Capacity", In: *Neural Networks for Signal Processing IV*, J.Vlontzos, J.N.Hwang and E.Wilson (Eds.), pp. 204-208. IEEE: New York, **1994**. ISBN: 0-7803-2026-3. (Paper presented in: *IEEE Workshop on Neural Networks for Signal Processing*, Porto Hydra, Greece: 1994).

29) A. Tzavaras, **E.Ventouras**, "Evaluation of a Radiology Picture Archiving and Communication System Laboratory Exercise", In: *Current Developments in Technology-Assisted Education (2006) – Vol.2*, A.Mendez-Vilas, A. Solano Martin, J.Mesa Gonzalez, J.A. Mesa Gonzalez (Eds.), pp. 1253-1257. Formatex: Badajoz, **2006**. ISBN: 84-690-2472-8. (Paper presented in: *4th International Conference on Multimedia and Information and Communication Technologies in Education*, Seville, Spain: 2006).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΚΥΡΟΥΣ*¹ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

*¹: Στην κατηγορία αυτή έχουν ενταχθεί συνέδρια τα οποία είναι ευρύτατης αποδοχής από την διεθνή επιστημονική κοινότητα, διεθνούς κύρους, με περιοδικότητα και των οποίων τα πρακτικά είναι προσιτά σε ευρύ επιστημονικό κύκλο και συντάσσονται από συντακτική

επιτροπή που ελέγχει και κρίνει τις ανακοινώσεις και παρουσιάσεις στο σύνολό τους από άποψη επιπέδου και επιστημονικής πρωτοτυπίας. Οι δημοσιεύσεις αυτές στα πρακτικά των συνεδρίων δεν έχουν μορφή περίληψης ή poster.

30) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Performance Evaluation of Algebraic Reconstruction Techniques for the Mapping of Cortex Current Distribution Activity by Inversion of Simulated Event-Related Potentials", *Proceedings of the 14th Ann.Int.Conf. of the IEEE-EMBS*, pp.2456-2457. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Paris, France, **1992**. ISBN: 0-7803-0785-2.

31) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "An Attractor Network Model for the generation of Event-Related Potentials using integrative synapses", *ICANN'93 - Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks*, S.Gielen and B.Kappen (Eds.), pp.698-703. Amsterdam, The Netherlands, **1993**. ISBN: 3-540-19839-3.

32) Ch.Michael, S.Nikolakeas, K.Papaodysseus, **E.Ventouras** and N.Uzunoglu, "A Measurement System for Acquisition, Inversion and Visualisation of the Human Body Surface Potential", *IMTC96 - Proceedings of the IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, vol.2, pp.1448-1451. IEEE Instrumentation and Measurement Society: Brussels, **1996**. ISBN: 0-7803-3312-8.

33) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, D.Koutsouris, and C.Stefanis, "Reconstruction of Intracranial Evoked Current Distribution Images Using Generalised Matrix Inverses and Algebraic Reconstruction Techniques", *Proceedings of the 18th Ann.Int.Conf. of the IEEE-EMBS*, vol.2, pp.825-826. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Amsterdam, The Netherlands, **1996**. ISBN: 0-7803-3811-1.

34) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, C.Kechribaris, C.Stefanis, "Brain Electrical Tomography Using Algebraic Reconstruction Techniques and Tikhonov Regularization", *Proceedings of the 22th Ann.Int.Conf. of the IEEE-EMBS*, vol.4, pp. 2744-2747. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Chicago, **2000**. ISBN: 0-7803-6465-1.

35) **E.M.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, N.K.Uzunoglu, G.N.Christodoulou, "Tikhonov Regularization using a Minimum-Product Criterion: Application to Brain Electrical Tomography", *Proceedings of the 23rd International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (23rd IEEE-EMBS)*, vol.1, pp. 608-611. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Istanbul, **2001**. ISBN: 0-7803-7211-5.

36) N.Kontodimopoulos, D.Cavouras, I.Kandarakis, V.Spyropoulos, E.Patsavoudi, **E.C.Ventouras**, "Upgrading the Biomedical Engineering Undergraduate Curriculum Based on Current Trends in Higher Education". *Proceedings of the 26th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (26th IEEE-EMBS)*, vol.7, pp.5184-

5187. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: San Francisco, USA, **2004**. ISBN 0-7803-8439-3.

37) **E.C.Ventouras**, M.Moatsos, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, “Independent Component Analysis applied to the P600 Component of Event-Related Potentials”. *Proceedings of the 26th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (26th IEEE-EMBS)*, vol.1, pp.80-83. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: San Francisco, **2004**. ISBN 0-7803-8439-3.

38) C.E.Vasios, G.K.Matsopoulos, **E.M.Ventouras**, C.Papageorgiou, V.P.Kontaxakis, K.S.Nikita, and N.Uzunoglu, “Cross-validated classification of Intracranial Sources extracted by BET-ART method”, *Proceedings of the 2nd International IEEE-EMBS Conference on Neural Engineering*, pp.140-143. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Arlington, Virginia, **2005**. ISBN 0-7803-8709-0.

39) C.E.Vasios, G.K.Matsopoulos, **E.M.Ventouras**, C.Papageorgiou, V.P.Kontaxakis, K.S.Nikita, and N.Uzunoglu, “Multivariate Autoregressive Modeling Combined with Simulated Annealing Optimization for Classifying Sources of Event Related Potentials”, *International Journal of Bioelectromagnetism (Proceedings of the 5th Int.Conf. on Bioelectromagnetism and 5th Int. Symposium on Non-invasive Functional Source Imaging within the Human Brain and Heart)*, vol.7, pp.78-81. International Society for Bioelectromagnetism: Minneapolis, **2005**. ISSN: 1456-7865.

40) A.Tzavaras, N.Kontodimopoulos, E.Monoyiou, I.Kalatzis, N.Piliouras, I.Trapezanidis, D.Cavouras, **E.Ventouras**, “Upgrading Undergraduate Biomedical Engineering Laboratory Training”, *Proceedings of the 27th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (27th IEEE-EMBS)*, pp.353-356. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Shanghai, **2005**. ISBN 0-7803-8740-6.

41) I.Kalatzis, N.Piliouras, D.Glotsos, **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, C.Soldatos, D.Cavouras, “Identifying Differences in the P600 Component of ERP-Signals between OCD Patients and Controls Employing a PNN-based Majority Vote Classification Scheme”, *Proceedings of the 27th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (27th IEEE-EMBS)*, pp.3994-3997. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Shanghai, **2005**. ISBN 0-7803-8740-6.

42) **E.M.Ventouras**, I.Alevizos, P.Y.Ktonas, H.Tsekou, T.Paparrigopoulos, I.Kalatzis, C.R.Soldatos, G.Nikiforidis, “Independent Components of Sleep Spindles”, *Proceedings of the 29th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (29th IEEE-EMBS)*, pp.4002-4005. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Lyon, **2007**. ISBN 1-4244-0788-5.

43) **E.M.Ventouras**, P.Y.Ktonas, H.Tsekou, T.Paparrigopoulos, I.Kalatzis, C.R.Soldatos, “Slow and Fast EEG Sleep Spindle Component Extraction Using Independent Component

Analysis”, Proceedings of the 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2008): Athens, **2008**. ISBN 978-1-4244-2845-8 (CD-ROM Edition).

44) P.A.Asvestas, E.Ventouras, I.Karanasiou, G.K.Matsopoulos, “Classification of Event-Related Potentials Associated with Response Errors in Actors”, Proceedings of the 8th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2008): Athens, **2008**. ISBN 978-1-4244-2845-8 (CD-ROM Edition).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

45) **E.Ventouras**, E. Monoyiou, P.Y. Ktonas, T. Paparrigopoulos, D.G. Dikeos, N. Uzunoglu and C.R. Soldatos, “Detection of EEG spindles using back-propagation multi-layer perceptrons”, *IFMBE Proc. No 1 (MEDICON 2001 - Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Medical & Biological Engineering & Computing)*, vol.1, pp.380-381. International Federation for Medical and Biological Engineering: Pula, Croatia, **2001**. ISSN: 1680-0737 / ISBN: 953-184-023-7.

46) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, E.Monoyiou, N.Uzunoglu and G.Christodoulou, “Reconstruction of brain sources in the presence of noise: strategy for selecting inversion techniques”, *IFMBE Proc. No 1 (MEDICON 2001 - Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Medical & Biological Engineering & Computing)*, vol.1, pp.554-557. International Federation for Medical and Biological Engineering: Pula, Croatia, **2001**. ISSN: 1680-0737 / ISBN: 953-184-023-7.

47) I.Kandarakis, D.Cavouras, **E.Ventouras**, G.Panayiotakis, C.Nomicos, “Evaluating the effective quantum gain of digital imaging detectors”, *IFMBE Proc. No 1 (MEDICON 2001 - Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Medical & Biological Engineering & Computing)*, vol. 1, pp.527-530. International Federation for Medical and Biological Engineering: Pula, Croatia, **2001**. ISSN: 1680-0737 / ISBN: 953-184-023-7.

48) D.Cavouras, I.Kandarakis, **E.Ventouras**, G.Panayiotakis, C.Nomicos, “Application of information theory to the evaluation of X-ray imaging scintillators”, *IFMBE Proc. No 1 (MEDICON 2001 - Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Medical & Biological Engineering & Computing)*, vol. 1, pp.519-522. International Federation for Medical and Biological Engineering: Pula, Croatia, **2001**. ISSN: 1680-0737 / ISBN: 953-184-023-7.

49) E.A.Monoyiou, **E.Ventouras**, P.Y.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.G.Dikeos, N.K.Uzunoglu and C.R.Soldatos, “Multi-Layer Perceptrons for the detection of sleep EEG transient waveforms”. *NNESMED 2001 - Proceedings of the 4th International Conference for Neural Networks and Expert Systems in Medicine and HealthCare*, G.Papadourakis (Ed.), pp.

47-50. Technological Educational Institute of Crete: Milos, Greece, **2001**. ISBN: 960-85316-5-9.

50) Kalatzis, N. Piliouras, **E. Ventouras**, I. Kandarakis, C. C. Papageorgiou, A. D. Rabavilas and D. Cavouras, “Probabilistic Neural Network versus Cubic Least-Squares Minimum-Distance in Classifying EEG Signals”. *Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)*, T.E.Simos (Ed.), pp. 268-271. Kastoria, Greece, **2003**. ISBN: 981-238-595-9.

51) I.Kalatzis, N.Piliouras, D.Pappas, **E.Ventouras** and D.Cavouras, “Probabilistic Neural Network Classifier versus Multilayer Perceptron Classifier in Discriminating Brain SPECT Images of Patients with Diabetes from Normal Controls”. *Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)*, T.E.Simos (Ed.), pp. 272-276. Kastoria, Greece, **2003**. ISBN: 981-238-595-9.

52) P.Theocharakis, I.Kalatzis, N.Piliouras, N.Dimitropoulos, **E.Ventouras** and D.Cavouras, “Relationship Between Carotid Plaque Composition and Embolization Risk Assessed by Computer Processing of Ultrasound Images”. *Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003)*, T.E.Simos (Ed.), pp. 626-630. Kastoria, Greece, **2003**. ISBN: 981-238-595-9.

53) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, A.D.Rabavilas, and D.Cavouras, “Comparative Evaluation of Probabilistic Neural Network versus Support Vector Machines Classifiers in Discriminating ERP Signals of Depressive Patients from Healthy Controls”. *Proceedings of the 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2003)*, S.Loncaric, A.Neri and H.Babic (Eds.), pp. 981-985. IEEE Signal Processing Society: Rome, **2003**. ISBN: 953-184-062-8.

54) C.E.Vasios, G.K.Matsopoulos, **E.M.Ventouras**, C.Papageorgiou, K.S.Nikita, V.P.Kontaxakis, G.N.Christodoulou and N.K.Uzunoglu, “Multivariate Autoregressive Modeling Combined with Simulated Annealing Optimization Technique for Feature Extraction and Classification of Intracranial Current Activity”. *Proceedings of the 5th International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and HealthCare (NNESMED 2003) and 1st International Conference on Computational Intelligence in Medicine and Healthcare (CIMED 2003)*, pp. 73-78. Sheffield, **2003**.

55) C.E.Vasios, G.K.Matsopoulos, **E.M.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, K.S.Nikita, V.P.Kontaxakis, G.N.Christodoulou and N.K.Uzunoglu, “Intracranial Current Signals Classification using Multivariate Autoregressive Modeling and Simulated Annealing Technique”. *Proceedings of the International Conference on Biomedical Engineering of the IASTED (International Association of Science and Technology for Development)*, M.H.Hamza (Ed.), pp. 33-38. IASTED: Salzburg, **2003**. ISBN: 0-88986-353-9.

56) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, A.D.Rabavilas and D.Cavouras, “A Probabilistic Neural Network (PNN) Classifier for discriminating Obsessive-

Compulsive Disorder (OCD) Patients from Healthy Controls using the P600 Component of ERP Signals”. *Proceedings of the 4th European Symposium on Biomedical Engineering (CD-ROM)*. University of Patras: Patras, **2004**.

57) M.Moatsos, **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, I.Liappas, C.Nikolaou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, “Event-Related Potentials Processing using Independent Component Analysis Technique: Application to 6-month Abstinent Addicts”. *Proceedings of the 4th European Symposium on Biomedical Engineering (CD-ROM)*. University of Patras: Patras, **2004**.

58) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, I.A.Liappas, C.C.Nikolaou, A.D.Rabavilas, and D.Cavouras, “Cubic Least-Squares Minimum-Distance Classifier for Discriminating One-month Abstinent Heroin Addicts from Healthy Controls using the P600 Component of ERP Signals”. *Proceedings of the 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” (1ST IC-SCCE) (CD-ROM)*. University of Patras: Athens, **2004**.

59) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, I.A.Liappas, C.C.Nikolaou, A.D.Rabavilas, and D.Cavouras, “SVM-Based Discrimination of One-month Abstinent Alcoholics from Healthy Controls using the P600 Component of ERP Signals”. *Proceedings of the 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” (1ST IC-SCCE) (CD-ROM)*. University of Patras: Athens, **2004**.

60) C.E.Vasios, G.K.Matsopoulos, **E.M.Ventouras**, K.S.Nikita, and N.Uzunoglu, “Cross-validation and Neural Network Architecture Selection for the Classification of Intracranial Current Sources”, *Proceedings of the 7th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL-2004)*, pp.151-158, IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Belgrade, **2004**. ISBN: 0-7803-8547-0/04.

61) N.Kontodimopoulos, A.Boukouvalas, K.Savidakis, A.Gasparinatou, and E.Ventouras, “Distance-Learning Educational Material in the Biomedical Engineering Degree Program”. *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education*, vol.1, pp.42-44, **2004**. (Presented at the *WSEAS-IASME Conference on Engineering Education*, WSEAS: Venice, 2004).

62) A.Tzavaras, M.Athanasiou, A.Hatjiioakimidis, P.Diamandi, and E.Ventouras, “Implementation of a simulated Radiology DICOM–PACS network”. *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education*, vol.1, pp.45-47, **2004**. (Presented at the *WSEAS-IASME Conference on Engineering Education*, WSEAS: Venice, 2004).

63) A.Tzavaras, N.Kontodimopoulos, **E.Ventouras**, “Combining traditional electronics laboratory teaching methodology with ECAD Simulation Software for Biomedical Engineering Undergraduates”, *Proceedings of the WSEAS International Conference on Engineering Education*, pp.151-154. WSEAS: Athens, **2005**. ISBN 960-8457-28-9.

- 64) I.Kalatzis, N.Piliouras, P.Georgiadis, E.Athanasiadis, C.Hikimtzis, E.Trapezanidis, **E.Ventouras**, and D.Cavouras, “Signal and Image Processing Application Development in the Biomedical Engineering Degree Program”, *Proceedings of the WSEAS International Conference on Engineering Education*, pp.218-221. WSEAS: Athens, **2005**. ISBN 960-8457-28-9.
- 65) I.Kalatzis, N.Piliouras, D.Glotsos, **E.Ventouras**, C.C.Papageorgiou, A.D.Rabavilas, and D.Cavouras, “Signal Analysis Methods to Discriminate between Obsessive-Compulsive Disorder (OCD) Patients and Healthy Controls”, *Proceedings of the 1st International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation/Optimization (1st IC-EpsMso) (CD-ROM)*. University of Patras: Athens, **2005**.
- 66) I.Kalatzis, **E.Ventouras**, N.Piliouras, D.Glotsos, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, C.Soldatos, D.Cavouras, “Discriminating OCD Patients from Healthy Controls using Pattern Recognition Methods on the P600 Component of ERP Signals”, *IFMBE Proc. No 11 (EMBEC’05 - Proceedings of the 3rd European Medical and Biological Engineering Conference) (CD-ROM)*. International Federation for Medical and Biological Engineering: Prague, Czech Republic, **2005**. ISSN: 1727-1983.
- 67) I.Alevizos, P.Y.Ktonas, H.Tsekou, T.Paparrigopoulos, C.R.Soldatos, G.Nikiforidis, **E.Ventouras**, “EEG Sleep Spindle Processing with Independent Component Analysis”, *Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering (CD-ROM)*. University of Patras: Patras, **2006**.
- 68) I.Kalatzis, N.Piliouras, D.Cavouras, I.Kandarakis, **E. Ventouras**, “Robustness of an Event-Related Potentials Classification System based on the Statistical Parameters of Morphological Features”, *Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering (CD-ROM)*. University of Patras: Patras, **2006**.
- 69) N.Kopsaftis, **E.Ventouras**, P.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.Dikeos, C.Soldatos, G.Nikiforidis, “Detection of EEG Sleep Spindles Using Artificial and Probabilistic Neural Networks”, *Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering (CD-ROM)*. University of Patras: Patras, **2006**.
- 70) E.Monoyiou, **E.Ventouras**, P.Y.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.G.Dikeos, N.K.Uzunoglu, C.R.Soldatos, “Evaluation of Inverse Methods in EEG Source Localization Using a Spherical Head Model”, *Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering (CD-ROM)*. University of Patras: Patras, **2006**.
- 71) I.Kalatzis, K.Ninos, P.Georgiadis, **E.Ventouras**, and D.Cavouras, “Evaluation of a Signal Analysis System Under Simulated Noise Conditions”, *Proceedings of the 2nd International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization (2nd IC-EpsMsO), (CD-ROM)*. University of Patras: Athens, **2007**.

72) **E.M.Ventouras**, P.Y.Ktonas, H.Tsekou, T.Paparrigopoulos, I.Kalatzis, C.R.Soldatos, "Independent Component Analysis for source localization of EEG sleep spindle components", *Proceedings of the 7th International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and Heart & 7th International Conference on Bioelectromagnetism (7th NFSI & ICBEM)*, (CD-ROM). International Society for Functional Source Imaging & International Society for Bioelectromagnetism: Rome, **2009**.

73) A.I.Korda, P.A.Asvestas, G.K.Matsopoulos, E.M.Ventouras, P.Y.Ktonas, and N.P.Smyrnis, "Saccadic movement identification using signal processing techniques", *Proceedings of the 4th International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization (4th IC-EpsMsO)*, (CD-ROM). University of Patras: Athens, **2011**.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΟΥΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

74) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Imaging of Electric Charge Distribution Inside Human Brain related to Evoked Potentials by using an Algebraic Reconstruction Technique". In: *Psychiatry Today: Accomplishments and Promises - Proceedings of the 8th World Congress of Psychiatry*, C.Stefanis,C.Soldatos and A.Rabavilas (Eds.), p.560. Excerpta Medica (International Congress Series 899): Athens, **1989**. (Abstract presented in: *8th World Congress of Psychiatry*, World Psychiatric Organization: Athens, 1989).

75) N.Vassilas, A.Rabavilas, C.Papageorgiou, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, and C.Stefanis, "Artificial Networks for comparisons of ERP's in Normal Subjects and Patients with Obsessive Compulsive Disorder", *Proceedings. of the 7th Congress of the International Society of Greek Neuroscientists*, p.67, Chania, Crete, **1992**.

76) C.Papageorgiou, N.Vassilas, A.Rabavilas, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, and C.Stefanis, "Discrimination of ERP's of Obsessive Compulsive Disorder and Generalized Anxiety Disorder using Artificial Neuronal Networks", *Proceedings. of the 7th Congress of the International Society of Greek Neuroscientists*, p.91, Chania, Crete, **1992**.

77) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, M.Kitsonas, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, and C.Stefanis, "Reconstruction of Brain Current Distributions based on Noisy Simulated Data using Quadratic Optimization Algorithms", *Proceedings of the IBRO Workshop on Mechanisms of Neuronal Plasticity*, p.113, International Brain Research Organization & Hellenic Society for Neuroscience: Patras, **1992**.

78) N.Uzunoglu, **E.Ventouras**, I.Papapolymerou, and E.Thomopoulos, "Inversion of Measured Surface Biopotentials to Current Biogenerators inside the human body", *IEEE*

Antennas and Propagation Society International Symposium - URSI Radio Science Meeting, Ann Arbor, Michigan, USA, **1993**.

79) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, and C.Stefanis, "A Tomographic Imaging Technique of the Intracranial Evoked Electrical Current Source Distributions", *Proceedings of the 9th World Congress of Psychiatry*, p.480. World Psychiatric Organization: Rio de Janeiro, **1993**.

80) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, and C.Stefanis, "An Event-Related Potentials Generator Model based on an Artificial Neural Architecture incorporating Dale's Hypothesis", *Proceedings of the 9th World Congress of Psychiatry*, p.480. World Psychiatric Organization: Rio de Janeiro, **1993**.

81) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, M.Kitsonas, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, and C.Stefanis "Artificial Neural Network Simulation of Event-Related Potentials Generation Using Massively Parallel Computer Machines", *International Journal of Psychophysiology*, vol.18, Issue 2, p.156, 1994. Abstract presented in the *7th Intl. Congr. of Psychophysiology*, International Organization of Psychophysiology: Porto-Carras, Greece, **1994**.

82) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, and C.Stefanis, "Evoked Intracranial Current Source Distribution Tomography: Perspectives and Restrictions", *International Journal of Psychophysiology*, vol.18, Issue 2, p.156, 1994. Abstract presented in the *7th Intl. Congr. of Psychophysiology*, International Organization of Psychophysiology: Porto-Carras, Greece, **1994**.

83) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, D.Koutsouris, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Performance Evaluation of Intracranial Imaging Technique for Distributed Evoked Current generators Based on Real Data", *Proceedings of the 3rd European Conference on Engineering and Medicine*, p.42. European Society for Engineering and Medicine: Florence, **1995**. ISBN: 88-85936-14-8.

84) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Evoked Intracranial Current Sources Mapping: A New Imaging Technique Applied in Psychiatry", *International Conference on Application of Critical Technologies for the Needs of the Society*. State Engineering University of Armenia & Institute of Computers and Communications Systems – National Technical University of Athens: Yerevan, Armenia, **1995**.

85) **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, and C.Stefanis, "Reconstruction of Simulated Functional Brain Images Using Generalised Matrix Inverses and Algebraic Reconstruction Techniques" *Proceedings of the Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*. National Technical University of Athens: Metsovon, Greece, **1996**.

86) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, C.Stefanis, "Intracranial Sources of N100 in OCD Patients and Normal Controls", *Proceedings of the 10th World Congress of Psychiatry*, p.131. World Psychiatric Organization: Madrid, **1996**.

- 87) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, C.Stefanis, "Electrogenesis Model for Evoked Potentials Using ANN", *Proceedings of the 10th World Congress of Psychiatry*, p.221-222. World Psychiatric Organization: Madrid, **1996**.
- 88) C.Papageorgiou, A.Rabavilas, **E.Ventouras**, J.Liappas, N.Vaidakis, "P300 and Memory Performance in OCD and Normal Controls", *Proceedings of the 10th World Congress of Psychiatry*, p.329. World Psychiatric Organization: Madrid, **1996**.
- 89) C.Papageorgiou, **E.Ventouras**, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, C.Stefanis, "Memory Performance and Cortex Source Distribution of N100 in Depression", *Proceedings of the 10th World Congress of Psychiatry*, p.329. World Psychiatric Organization: Madrid, **1996**.
- 90) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, N.Uzunoglu, C.Stefanis, "Imaging Technique for Distributed Evoked Brain Currents", *Proceedings of the 10th World Congress of Psychiatry*, p.130. World Psychiatric Organization: Madrid, **1996**.
- 91) Ch.Papageorgiou, **E.Ventouras**, A.D.Rabavilas, N.Uzunoglu, C.Stefanis, "Automated imaging of intracranial electrical current source distribution derived from ERP data", *Proceedings of the 1st International Conference on Functional Brain Imaging in Neurology and Psychiatry*, p.29. World Psychiatric Association, Section of Psychophysiology: Athens, **1998**. (Kefalalgia, vol.6 (Suppl.1), September 1998).
- 92) Ch.Papageorgiou, G.N.Papadimitriou, N.Vaidakis, Y.Liappas, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, A.Rabavilas, "Working memory in panic disorder: An auditory P50 study", *World Journal of Biological Psychiatry*, vol.2, S1, pp.361-362, 2001. Abstract presented at the 7th World Congress of Biological Psychiatry, World Federation of Societies of Biological Psychiatry: Berlin, **2001**.
- 93) C.Papageorgiou, V.Kontaxakis, B.Havaki-Kontaxaki, S.Stamouli, **E.Ventouras**, N.Uzunoglu, A.Rabavilas and G.N.Christodoulou, "Abnormal asymmetry coefficient of auditory N400 in drug-naïve first episode schizophrenic patients", *Proceedings of the 16th World Congress on Psychosomatic Medicine*, p.90, Goeteborg, **2001**.
- 94) **E.Ventouras**, E.Monoyiou, P.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.Dikeos, N.Uzunoglu, C.Soldatos, "Detection of EEG sleep spindles using multi-layer perceptrons", *Journal of Sleep Research*, vol.11, Suppl. 1, p.237, 2002. Abstract presented in the 16th Congress of the European Sleep Research Society, European Sleep Research Society: Reykjavik, **2002**.
- 95) E.Monoyiou, **E.Ventouras**, P.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.Dikeos, D.Davis, N.Uzunoglu, C.Soldatos, "Sleep spindle detection using ANN without feature extraction: performance under reduced training vector conditions", *Book of Abstracts of the 3rd European Symposium in Biomedical Engineering and Medical Physics*, p.27. University of Patras: Patras, **2002**.

- 96) E.Ventouras, “Automated EEG classification in sleep and wakefulness” – part of Symposium “Digital analysis of biosignal in sleep and wakefulness: Clinical applications”, 7th *World Hellenic Biomedical Congress*, World Hellenic Biomedical Association: Athens, **2003**.
- 97) I.Kalatzis, N.Piliouras, **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, I.Liappas, A.Rabavilas, and D.Cavouras, “Event-related Potentials classification using Probabilistic Neural Networks and Support Vector Machines”. *Book of Abstracts of the 5th International Congress of Neuropsychiatry – 1st Mediterranean Regional Congress of the World Federation of Societies of Biological Psychiatry*, p.33. International Neuropsychiatric Association & World Federation of Societies of Biological Psychiatry: Athens, **2004**.
- 98) **E. Ventouras**, I.Kalatzis, C.Papageorgiou, N.Piliouras, A.Rabavilas, C.Soldatos, D.Cavouras, “Classification of Depressive Patients and Controls using PNNs”, *World Journal of Biological Psychiatry*, vol.6, suppl.1, pp.198-199. Abstract presented at the *8th World Congress of Biological Psychiatry*, World Federation of Societies of Biological Psychiatry: Vienna, **2005**.
- 99) **E.Ventouras**, A.Siozos, C.Papageorgiou, I.Kalatzis, A.Rabavilas, C.Soldatos, D.Cavouras, “P600-related information processing in Depressive patients”, *World Journal of Biological Psychiatry*, vol.6, suppl.1, p.199. Abstract presented at the *8th World Congress of Biological Psychiatry*, World Federation of Societies of Biological Psychiatry: Vienna, **2005**.
- 100) **E.Ventouras**, G.Metikas, C.Redoumis, E.Monoyiou, P.Ktonas, T.Paparrigopoulos, D.Dikeos, N.Uzunoglu, C. Soldatos, “Detection of EEG sleep spindles using Probabilistic Neural Networks”, *World Journal of Biological Psychiatry*, vol.6, suppl.1, p.366. Abstract presented at the *8th World Congress of Biological Psychiatry*, World Federation of Societies of Biological Psychiatry: Vienna, **2005**.
- 101) **E.Ventouras**, C.Vassios, G.K.Matsopoulos, I.Karanasiou, H.T. van Schie, E.de Bruijn, and N.Uzunoglu, “Classification of Correct and Incorrect Responses based on Error-Related Negativity”, *CogSys II Conference*, Radboud University: Nijmegen, **2006**.
- 102) I.Kalatzis, **E.Ventouras**, N.Piliouras, C.Papageorgiou, A.Rabavilas, C.Soldatos, D.Cavouras, “Applications of EEG Source Localization in Neuropsychiatric Disorders”, *Book of Abstracts of the 1st European Congress of the International Neuropsychiatric Association and 2nd Mediterranean Congress of the World Federation of Societies for Biological Psychiatry*, pp.37-38. International Neuropsychiatric Association & World Federation of Societies of Biological Psychiatry: Athens, **2006**.
- 103) D.S.Mylonas, N.P.Smyrnis, C.I.Siettos, **E.Ventouras**, P.Y.Ktonas, R.Rezaie, A.C.Papanicolaou, I.Evdokimidis, “Raw MEG signal correlates of the decision when to act”, *2010 Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Program No. 83.12/XX19, 2010 Neuroscience Meeting Planner. Society for Neuroscience: San Diego, **2010**. (Online).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

104) **Ε.Βεντούρας**, Χ.Παπαγεωργίου, Ν.Ουζούνογλου, Α.Ραμπαβίλας, και Κ.Στεφανής, "Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα και Ψυχοφυσιολογία: Προκαταρκτικές Παρατηρήσεις", *Θέματα Νευροφυσιολογίας*, Τόμος 1, σελ.56-63, **1994**.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

105) **Ε.Βεντούρας**, Ε.Μονογιού και Ν.Ουζούνογλου, «Τεχνικές Αλγεβρικής Αντιστροφής και Ψευδοαντιστρόφου στην Επεξεργασία Προκλητών Δυναμικών», *1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας*. Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας: Αθήνα, **1998**.

106) **Ε.Βεντούρας**, Χ.Παπαγεωργίου, Α.Ραμπαβίλας, Ν.Ουζούνογλου, Κ.Στεφανής, "Ηλεκτρική τομογραφία εγκεφάλου με τεχνικές ART: περιγραφή πρωτοτύπου και κλινικών αποτελεσμάτων", *Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας*, σελ.159-163. Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας: Αθήνα, **1999**.

107) **Ε.Βεντούρας**, Χ.Παπαγεωργίου, Α.Ραμπαβίλας, Ν.Ουζούνογλου, Δ.Κουτσούρης, Κ.Στεφανής, "Τεχνικές Τikhonov και αλγεβρικής αντιστροφής στην επεξεργασία εγκεφαλικών δυναμικών", *Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας*, σελ.209-213. Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας: Αθήνα, **1999**.

108) Ε.Μονογιού, **Ε.Βεντούρας**, Θ.Παπαρηγόπουλος, Π.Κτόνας, Ν.Ουζούνογλου, Κ.Σολδάτος, "Αυτόματη ανίχνευση ατράκτων σε ΗΕΓ ύπνου με Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα Back-Propagation", *Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Βιοϊατρικής Τεχνολογίας*, σελ.41-45. Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Τεχνολογίας: Αθήνα, **1999**.

109) Ε.Μονογιού, Θ.Παπαρηγόπουλος, **Ε.Βεντούρας**, Π.Κτόνας, Ν.Ουζούνογλου, Κ.Σολδάτος, "Αυτόματη ανίχνευση ατράκτων ύπνου με Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα", *Τόμος Περίληψεων 2^ο Πανελληνίου Διεπιστημονικού Συνεδρίου για την Έρευνα του Ύπνου*, σελ.27. Ελληνική Εταιρεία Έρευνας του Ύπνου: Αθήνα, **1999**.

110) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, P.Asvestas, G.Matsopoulos, N.K.Uzunoglu, G.C.Christodoulou, "Expert signal processing system supporting diagnosis and therapeutic assessment in Psychiatry", *Proceedings of the 10th National Conference with International Participation on Metrology and Metrology Assurance*, pp.203-206. Technical University of Sofia: Sozopol, Bulgaria, **2000**.

111) **E.Ventouras**, C.Papageorgiou, N.Uzunoglu, A.Rabavilas, C.Stefanis, "Neural networks for simulating EEG wave components: signal processing dysfunctions related to abnormal wave production", *Proceedings of the 10th National Conference with International*

Participation on Metrology and Metrology Assurance, pp.199-202. Technical University of Sophia: Sozopol, Bulgaria, **2000**.

112) **Ε.Βεντούρας**, Χ.Παπαγεωργίου, Ν.Ουζούνου, Α.Ραμπαβίλας, “Ανάπτυξη μεθόδου απεικόνισης των εγκεφαλικών προκλητών δυναμικών στην υστερική αφωνία”, *Τόμος Περιλήψεων 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Ψυχοφυσιολογίας*, σελ.51-52. Ελληνική Εταιρεία Ψυχοφυσιολογίας: Θεσσαλονίκη, **2001**.

113) Χ.Παπαγεωργίου, Ι.Λιάππας, Π.Ασβεστάς, Χ.Βάσσιος, Γ.Ματσόπουλος, **Ε.Βεντούρας**, Χ.Νικολάου, Ν.Ουζούνου, Α.Ραμπαβίλας, “P600 και ψυχοπαθολογία: Κλινικές συναρτήσεις”, *Τόμος Περιλήψεων 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Ψυχοφυσιολογίας*, σελ.50. Ελληνική Εταιρεία Ψυχοφυσιολογίας: Θεσσαλονίκη, **2001**.

114) **E.Ventouras**, A.Tsvetkov, C.Parageorgiou, A.Neykov, G.Christodoulou, “Comparative Evaluation of Inversion Techniques for Brain Electrical Tomography”, *Proceedings of the 12th National Conference with International Participation on Metrology and Metrology Assurance*, pp.205-209. Technical University of Sophia: Sozopol, Bulgaria, **2002**.

115) Ι.Καλατζής, Ν.Πήλιουρας, Δ.Κάβουρας, Χ.Παπαγεωργίου, Ι.Κανδαράκης, Β.Σπυρόπουλος, Ι.Λιάππας, Χ.Νικολάου, Α.Ραμπαβίλας, Κ.Σολδάτος, **Ε.Βεντούρας**, “Ανάπτυξη Συστημάτων Αναγνώρισης Μορφών Προκλητών Δυναμικών και Ενδοκρανιακών Ρευμάτων”, *Πρακτικά 1^{ου} Συνεδρίου ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης*, σελ.227-236, Τ.Ε.Ι. Αθήνας, **2005**.

116) **Ε.Βεντούρας**, “Αυτόματη διερεύνηση των εγκεφαλικών περιοχών παραγωγής υπνικών ατράκτων”, *4^ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο για την Έρευνα του Ύπνου*, σελ.27. Ελληνική Εταιρεία Έρευνας του Ύπνου: Αθήνα, **2006**.

117) Ι.Καλατζής, Ν.Πήλιουρας, Δ.Κάβουρας, **Ε.Βεντούρας**, “Αξιολόγηση Συστήματος Μηχανών Διανυσμάτων Στήριξης για Ταξινόμηση Προκλητών Δυναμικών υπό Συνθήκες Εξομοιωμένου Θορύβου”, *Τόμος Περιλήψεων 2^{ου} Συνεδρίου ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης*, σελ.32-33, Τ.Ε.Ι. Αθήνας, **2006**.

118) **Ε.Βεντούρας**, “Επεξεργασία Ηλεκτροεγκεφαλογραφικών Σημάτων”, *2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής & Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού*, Καβάλα, **2011**.

ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

119) **Ε.Βεντούρας**, «Φυσιολογία Εγκεφάλου και Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα» (5^ο Κεφάλαιο). *Εισαγωγή στη Βιοϊατρική Τεχνολογία και Ανάλυση Ιατρικών Σημάτων*, Δ.Κουτσούρης, Σ.Παυλόπουλος, Α.Πρέντζα. Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, **2003**, σελ.181-216. ISBN: 960-418-026-6.