

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΤΟΥ**

**Νικολάου Π. Καραμπετάκη  
Καθηγητή  
του Τμήματος Μαθηματικών του  
Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης**

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022**

## 1. Στοιχεία Προσωπικά

Όνοματεπώνυμο	Καραμπετάκης Νικόλαος
Ημερομηνία Γέννησης	28/12/1967
Τόπος Γέννησης	Δράμα
Διεύθυνση (Γραφείου)	Τομέας Επιστήμης Η/Υ & Αριθμητικής Ανάλυσης Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. (γρ. 3'3)
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο (Γραφείου)	(2310) 997975
Email	karampet@math.auth.gr
Επάγγελμα	Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ.

## 2. Σπουδές

- 1982 – 1985      Απολυτήριο Λυκείου από το 2<sup>ο</sup> Λύκειο Δράμας με «Άριστα».
- 1985 – 1989      Πτυχίο Μαθηματικού από το Τμήμα Μαθηματικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με «Άριστα»
- 1989 – 1993      Διδακτορικό στα Μαθηματικά από το Τμήμα Μαθηματικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με «Άριστα». Η Διατριβή με τίτλο «*Έννοιες Ισοδυναμίας για γραμμικά χρονικά αμετάβλητα, πολυμεταβλητά συστήματα αυτομάτου ελέγχου*», έγινε υπό την καθοδήγηση του Καθ. Αντώνη-Ιωάννη Βαρδουλάκη.
- 1998 – 1999      Πιστοποιητικό μεταπτυχιακής επιμόρφωσης με τίτλο «*Ανοικτή και εξ' αποστάσεως εκπαίδευση*», από την Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με επίδοση «Άριστα»

## 3. Υποτροφίες

- 1985 - 1986      Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (σειρά εισαγωγής στο Τμήμα Μαθηματικών του Α.Π.Θ. 8η)
- 1986 - 1987      Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (σειρά στο 1ο έτος του Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ. 3η)
- 1987 - 1988      Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (σειρά στο 2ο έτος του Τμήματος Μαθηματικών Α.Π.Θ. 4η)

- 1990-1993** Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος.
- 1991** Fellowship από το British Council Office για την παραμονή μου για ερευνητικούς σκοπούς στο Loughborough University of Technology.
- 1992** Research Studentship από το Loughborough University of Technology για έρευνα στο εκεί Πανεπιστήμιο.
- 1994 - 1995** EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council) grant για την θέση του Research Associate (Grade 1A) στο Department of Mathematical Sciences, Loughborough University of Technology. Προσαύξηση στο μισθολογικό κλιμάκιο (£18294) μετά από πρόταση του διευθυντή του εκεί τμήματος. Η θέση ήταν για το διάστημα 1/11/94-1/11/97, αλλά έμεινα μόνο το διάστημα 1994-1995 λόγω διορισμού μου στην Μέση Εκπαίδευση.
- 1998 - 1999** Υπότροφος του ΙΚΥ, στον Τομέα «Μαθηματικά-Πληροφορική», για μεταδιδακτορική έρευνα στο Τμήμα Μαθηματικών του ΑΠΘ.

#### 4. Σταδιοδρομία

- 1994 - 1995** Research Associate (Grade 1A) (υπότροφος του EPSRC) στο Department of Mathematical Sciences του Loughborough University of Technology.
- 1995 - 2000** Καθ. Πληροφορικής στην Β/θμια Εκπ/ση Ν. Δράμας.
- 1996-1999** Επιστημονικός Συνεργάτης στα ΤΕΙ Δασοπονίας Δράμας.
- 1994- 1998** Ειδικός επιστήμονας στο Τμήμα Μαθηματικών του Α.Π.Θ.
- 2000-2003** Επίκουρος Καθηγητής (με θητεία) στον Τομέα Επιστήμης Η/Υ και Αριθμητικής Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος του Α.Π.Θ. (διορίστηκα με την αριθμ. 11055/6-6-2000 Πρωτανική Πράξη (ΦΕΚ 181/21-7-2000 τ.ΝΠΙΔΔ) και στο γνωστικό αντικείμενο «*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων ή Αριθμητική Ανάλυση ή Ανάλυση και Σύνθεση Συστημάτων με τη βοήθεια Η/Υ*».
- 2001-2022** Μέλος ΣΕΠ (Συμβουλευτικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό) της Θεματικής Ενότητας «Μαθηματικά για Πληροφορική Ι» του

προπτυχιακού προγράμματος «Πληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

**2004-2009**

Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος) στον Τομέα Επιστήμης Η/Υ και Αριθμητικής Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος του Α.Π.Θ. (διορίστηκα με την αριθμ. 36575/16-3-2004 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 150/25-6-2004 τ.ΝΠΔΔ) και στο γνωστικό αντικείμενο «*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων ή Αριθμητική Ανάλυση ή Ανάλυση και Σύνθεση Συστημάτων με τη βοήθεια Η/Υ*».

Υποβάλω στις 25/9/2006 αίτηση για εξέλιξη στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, στον Τομέα Επιστήμης Υπολογιστών και Αριθμητικής Ανάλυσης στο γνωστικό πεδίο «*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου ή Ανάλυση και Σύνθεση Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου με την βοήθεια Η/Υ*» αλλά το Υπουργείο Παιδείας με το έγγραφο του αριθμ. Φ121/231/121467 π.ε./Β2/27-12-2007 επιστρέφει την προκήρυξη της θέσης ως μη σύννομης (λόγω διαζευκτικού «ή»). Στην Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. (συν.102/19/2/2008) εγκρίνεται η δεύτερη αίτηση για εξέλιξη στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, στον τομέα Επιστήμης Υπολογιστών και Αριθμητικής Ανάλυσης στο γνωστικό πεδίο «*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου*» η οποία εγκρίνεται και δημοσιεύεται στο ΦΕΚ (Φ.121/229/43983/Β2, 28-7-2008).

**2009 - 2014**

Αναπληρωτής Καθηγητής στον Τομέα Επιστήμης Η/Υ και Αριθμητικής Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος του Α.Π.Θ. (διορίστηκα με την αριθμ. 50836/10-6-2009 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 513/7-7-2009 τ.Γ') και στο γνωστικό αντικείμενο «*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου*» με προκήρυξη της θέσης (Φ.Ε.Κ. 739/7-8-2008 τ.Γ' και αριθμό βεβαιώσεως της Υ.Δ.Ε. του Υπ.Ε.Π.Θ. 14313/26-6-2009). Ορκίστηκα και ανέλαβα καθήκοντα στις 15/7/2009.

**2014-  
σήμερα**

Καθηγητής στον Τομέα Επιστήμης Η/Υ και Αριθμητικής Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος του Α.Π.Θ. (διορίστηκα με την αριθμ. 29234/14-7-2014 Πρυτανική Πράξη (ΦΕΚ 1124/22-8-2014 τ.Γ') και στο γνωστικό αντικείμενο «*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου*» με προκήρυξη της θέσης (Φ.Ε.Κ. 501/15-5-2013 τ.Γ' και αριθμό βεβαιώσεως της Υ.Δ.Ε. του Υπ.Ε.Π.Θ. 7914/31-7-2014).

## 5. Ερευνητική Εμπειρία

- 1991 - 1993** Συμμετοχή σε πρόγραμμα *Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού* (ΠΕΝΕΔ) 1989 με τίτλο «Ανάπτυξη λογισμικού για ανάλυση και σύνθεση πολυμεταβλητών συστημάτων αυτομάτου ελέγχου με τη βοήθεια H/Y» (Κωδ. Έργου : 1392).
- 1994 - 1997** Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό δίκτυο για εύρωστο και προσαρμοστικό έλεγχο (European Robust and Adaptive Control Network (EURACO)) το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ε.Ο.Κ. (Training & Mobility Research (TMR) Programme) (κωδ. έργου EOK-ERBCHRXCT930395 ή 8211)
- 1995** Συμμετοχή σε πρόγραμμα Διαεπιστημονικής Συνεργασίας με Πανεπιστήμια της Τσεχίας, χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) (Κωδ. Έργου : 1582).
- 1996 - 1998** Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 95 με τίτλο "*Ανάπτυξη Λογισμικού για την Ανάλυση και Σύνθεση Πολυμεταβλητών Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου.*" (Κωδ. Έργου : 1630).
- 1999 - 2001** «*Ανάπτυξη αλγορίθμων και δημιουργία ενός Web-based έμπειρου συστήματος για ανάλυση και σύνθεση γραμμικών πολυμεταβλητών συστημάτων αυτομάτου ελέγχου*», Πρόγραμμα Διαεπιστημονικής Συνεργασίας με Πανεπιστήμια της Τσεχίας, χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) (Κωδ. Έργου 1974).
- 2000 - 2002** *Ολοκληρωμένο πακέτο λογισμικού για βιομηχανικές και εκπαιδευτικές εφαρμογές αυτομάτου ελέγχου* (Κωδ. Έργου 20196).
- 2002 - 2003** Ανάπτυξη πακέτου συμβολικής επεξεργασίας μαθηματικών για την ανάλυση και σύνθεση γραμμικών πολυμεταβλητών συστημάτων αυτομάτου ελέγχου στην πλατφόρμα Mathematica™. Η συνεργασία γίνεται στα πλαίσια του προγράμματος "Value Added Partner" της Wolfram Research Intl.

- 2003 - 2005** *Ανάλυση και σύνθεση ψηφιακών φίλτρων διακριτού χρόνου στις τηλεπικοινωνίες με τη βοήθεια H/Y μέσω σύγχρονων πολυωνυμικών μεθόδων.* (πρόγραμμα Διαπιστημονικής Συνεργασίας με Πανεπιστήμια της Τσεχίας, χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Κωδ. Έργου 10120)
- 2003 - 2008** Συμμετοχή στο πρόγραμμα αναμόρφωσης του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών το οποίο χρηματοδοτείται από το ΕΠΕΑΕΚ II (Κωδ. Έργου 21484).
- 8-6-2007  
έως 28-11-  
2008** Κριτικός αναγνώστης στο έργο με τίτλο «Διαλέξεις Εφαρμογών Μαθηματικής Προτυποποίησης» που εκπονήθηκε από τον κ. Βλάμο, στη Θεματική Ενότητα ΜΣΜ61 του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- 2006-2008** Συμμετοχή σε πρόγραμμα Συνεργασίας με E&T Οργανισμούς χωρών εκτός Ευρώπης – 2005, με τίτλο «*Ανάπτυξη αλγορίθμων και υλοποίηση λογισμικού μέσω του πακέτου συμβολικής επεξεργασίας Mathematica, για ανάλυση και σύνθεση συστημάτων αυτομάτου ελέγχου με την βοήθεια H/Y*», χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) (Κωδ. Έργου 82245).
- 2006 – 2007  
2010 – 2011** Συμμετοχή στα προγράμματα Erasmus (κωδ. Έργου 81930 και 86027) που αφορούν Υποτροφίες κινητικότητας διδακτικού προσωπικού (TS) ERASMUS/ΣΩΚΡΑΤΗΣ.
- 2009** Συντονιστής στο έργο *Συνέδριο: "6ο Διεθνές Συνέδριο σε Πολυδιάστατα Συστήματα"* (κωδ. Έργου 84342 και 84388) το οποίο αφορούσε την διοργάνωση του συνεδρίου NDS'09 στην Θεσσαλονίκη.
- 2012** Συντονιστής στο έργο ΔΡΑΣΗ Γ: Ενίσχυση ερευνητικής δραστηριότητας βασικής έρευνας (β' φάση): *Ακριβής μοντελοποίηση δυναμικών συστημάτων*, χρηματοδοτούμενο από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ (Κωδ. Έργου 88014).
- 2002 – 2013** Συμμετοχή στο έργο *Μεταπτυχιακές Σπουδές Τμήματος Μαθηματικών* (κωδ. Έργου 21052) που αφορά το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ από την στιγμή έναρξης του.

- 2012 - 2015** Συμμετοχή στο πρόγραμμα «*Numerical and Symbolic Polynomial Methods for Mathematical Systems Theory*» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Επικ. Καθ. Ε. Αντωνίου (Γενικό Τμήμα ΑΤΕΙ Θεσ/κης), στα Πλαίσια του προγράμματος Αρχιμήδης ΙΙΙ (αρ. πρότασης 365, Ακρωνύμιο NSPMST).
- 2015** Κριτικός αναγνώστης στο βιβλίο Μαθηματική Ανάλυση των, Μαρία Αδάμ, Νικόλαος Ασημάκης, Ιωάννης Χατζάρας που εκδόθηκε μέσω του προγράμματος Κάλλιπος.

## 6. Διδακτικό Έργο

- 1991 - 1993** Φροντιστηριακές Ασκήσεις στα μαθήματα :  
 α) "*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων Ι*" Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. (7<sup>ο</sup> Εξάμηνο)  
 β) "*Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων ΙΙ*", Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. (8<sup>ο</sup> Εξάμηνο)
- 1994** Καθηγητής Η/Υ σε Σεμινάρια Πληροφορικής Τεχνολογίας που διοργάνωσε το Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στα πλαίσια των ΜΟΠ Πληροφορικής (μέτρο 1.5.γ.).
- 1994 - 1998** Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων "*Προγραμματισμός Η/Υ Ι*" και "*Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ*" του πρώτου και δεύτερου εξαμήνου του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. αντίστοιχα, ως ειδικός επιστήμονας (την περίοδο από 1/3/96 - 1/12/96 εργαζόμουν χωρίς αμοιβή).
- 1995 - 2000** Καθ. Πληροφορικής στην Β/θμια Εκπ/ση Ν. Δράμας.
- 1996 - 1999** Διδασκαλία των μαθημάτων «*Εισαγωγή στους Η/Υ*» και «*Εργαστήριο Η/Υ Ι*» με την ιδιότητα του Επιστημονικού Συνεργάτη στα ΤΕΙ Δασοπονίας Δράμας.
- 2000 - 2002** Διδάσκων στα μαθήματα του Τομέα Επιστήμης Η/Υ και Αριθμητικής Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ : α) *Γλώσσα Προγραμματισμού PASCAL* (α' εξαμ.), β) *Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ* (β' εξαμ.), γ) *Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ* (επαναληπτικό γ' εξαμ.).

**2002 – σήμερα**

Διδάσκων στα μαθήματα του Τομέα Επιστήμης Η/Υ και Αριθμητικής Ανάλυσης του Μαθηματικού Τμήματος του ΑΠΘ. :

Προπτυχιακού προγράμματος σπουδών - α) *Εισαγωγή στον Προγραμματισμό* (α' εξαμ.), β) *Συμβολικές γλώσσες προγραμματισμού* (β' εξαμ.), γ) *Κλασική Θεωρία Ελέγχου* (ζ' εξάμηνο), δ) *Μοντέρνα Θεωρία Ελέγχου* (η' εξάμηνο) ((γ) και (δ) από το 2013).

Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών – α) *Ανάλυση και σύνθεση πολυμεταβλητών συστημάτων με την βοήθεια Η/Υ* (α' εξαμήνου), β) *Βέλτιστος έλεγχος* (β' εξαμήνου). Για το χρονικό διάστημα 2003-4 δίδαξα επιπλέον τα μεταπτυχιακά μαθήματα : γ) *Συστήματα διακριτού χρόνου & έλεγχος διαδικασιών μέσω Η/Υ* (α' εξαμήνου), δ) *Θεωρία πολυμεταβλητών συστημάτων* (β' εξαμήνου).

**2001 – σήμερα**

Μέλος ΣΕΠ του ΕΑΠ στην Θεματική Ενότητα «*Μαθηματικά για Πληροφορική (ΠΛΗ12)*» (Γραμμική Άλγεβρα – Διαφορικός Λογισμός μιας μεταβλητής – Πιθανότητες)

## 7. Διοικητικό έργο

1/12/97 1/12/99	–	Συμμετοχή σε πρόγραμμα κινητικότητας εκπαιδευτικών που έχει εγκριθεί με την απόφαση του Υπουργείου Παιδείας ΚΑ 1989/6-8-1997 και στο οποίο συμμετέχουν τα σχολεία : ΕΠΛ Δράμας, 6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Δράμας, ΤΕΛ Κώ και ΤΕΛ Καλύμνου.
11/99 – 12/99		Υπεύθυνος προγράμματος επιμόρφωσης και επιμορφωτής σε πρόγραμμα των ΠΕΚ Καβάλας με τίτλο « <i>Πληροφορικός αλφαριθμητισμός για Μαθηματικούς</i> ».
7/1/2002- 17/1/2002 7/1/2003- 24/1/2003 2004-05		Τακτικός βαθμολογητής και εισηγητής θεμάτων στις εξετάσεις μεταεγγραφών πτυχιούχων του εξωτερικού αλλά και εισαγωγής πτυχιούχων ΤΕΙ στα Πανεπιστήμια.
1/1/2002 1/1/2004	–	Υπεύθυνος σε Educational Donation Program που υπεγράφη μεταξύ του Τομέα Επιστήμης Η/Υ του Τμήματος Μαθηματικών και της εταιρείας Compaq.



<p><b>2000-2013</b></p>	<p>Υπεύθυνος για την δημιουργία της ιστοσελίδας <a href="http://anemos.math.auth.gr">http://anemos.math.auth.gr</a> η οποία φιλοξενεί υποστηρικτικό υλικό για τα προπτυχιακά αλλά και μεταπτυχιακά μαθήματα του Τμήματος Μαθηματικών αλλά και μέρος των ιστοσελίδων <a href="http://holargos.math.auth.gr/eclass/">http://holargos.math.auth.gr/eclass/</a>, <a href="http://anadrasis.web.auth.gr/">http://anadrasis.web.auth.gr/</a> και <a href="http://anadrasis.web.auth.gr/cacsd/">http://anadrasis.web.auth.gr/cacsd/</a>.</p>
	<p>Δημιουργός και υπεύθυνος της σελίδας Facebook και Linkedn του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ.. Η σελίδα Facebook του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. έχει πάνω από 5000 μέλη.</p>
<p><b>2000 - 13</b></p>	<p>Εισηγητής (μέλος επιτροπής) σε θέματα και στοιχεία που χρήζανε άμεσης αντιμετώπισης για την έναρξη λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ).</p> <p>Υπεύθυνος για την σύνταξη πρότασης χρηματοδότησης του ΠΜΣ από το ΕΠΕΑΕΚ (για hardware-software).</p> <p>Συμμετοχή στην επιτροπή επιλογής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών για τα έτη 2003-13</p> <p>Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ.</p> <p>Υπεύθυνος για τα οικονομικά της ειδίκευσης «Θεωρητική Πληροφορική και Θεωρία Ελέγχου» του ΠΜΣ.</p> <p>Υπεύθυνος για την διοργάνωση σεμιναρίων της μεταπτυχιακής ειδίκευσης «Θεωρητική Πληροφορική και Θεωρία Ελέγχου» στο αντικείμενο : «Θεωρία Ελέγχου»</p> <p>Υπεύθυνος για την σύνταξη του οδηγού σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών για τα έτη 2004-08.</p> <p>Δημιουργία ηλεκτρονικών μαθημάτων στο μάθημα Εισαγωγή στον Προγραμματισμό.</p> <p>Μέλος της επιτροπής για την βιβλιοθήκη του Τμήματος για τα έτη 2004-06.</p> <p>Μέλος της επιτροπής για την δημιουργία της ιστοσελίδας του τμήματος 2005-08.</p>

		<p>Τακτικό μέλος στην σύγκλητο του Α.Π.Θ. 2007-08.</p> <p>Μέλος επιτροπής για τον υπολογισμό του συντελεστή Σ3 της Σ.Θ.Ε. που έχει σχέση με την κατανομή των οικονομικών της Σ.Θ.Ε. στα επιμέρους τμήματα.</p> <p>Μέλος επιτροπής για την κατανομή της θέσης ΔΕΠ που δόθηκε στο Τμήμα Μαθηματικών του ΑΠΘ (2008).</p> <p>Μέλος επιτροπής για σύνταξη και υποβολή πρότασης για ανανέωση των γνωστικών πεδίων του συνόλου των υποτροφιών του ΙΚΥ για μεταπτυχιακές σπουδές σε εσωτερικό και εξωτερικό κλπ.</p> <p>Μέλος επιτροπής για την υποβολή πρότασης «Εφαρμογές των Μαθηματικών στην Βιομηχανία και στις Επιχειρήσεις», του Τμήματος για το Πρόγραμμα «Δια Βίου Μάθησης σε Πανεπιστήμια για την Επικαιροποίηση γνώσεων Αποφοίτων Α.Ε.Ι.» η οποία και εγκρίθηκε από το Υπουργείο.</p> <p>Συμμετοχή στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμήματος Μαθηματικών, στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, καθώς και στην Επιτροπή του Π.Μ.Σ..</p>
<b>2013-15</b>		Συμμετοχή στην επιτροπή Παρακολούθησης των Διεθνών Συστημάτων Κατάταξης και Ταξινόμησης του Α.Π.Θ..
<b>2009-2013, 2022-2023</b>		Συμμετοχή στην Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ.
<b>1/9/2011 - 31/12/2012</b>		Διευθυντής του Τομέα Επιστήμης Υπολογιστών και Αριθμητικής Ανάλυσης καθώς και του Εργαστηρίου Υπολογιστών του Τμήματος Μαθηματικών.
		Συμμετοχή σε εκλεκτορικά για διορισμούς/εξελίξεις μελών ΔΕΠ εντός και εκτός Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ..
<b>1/9/2013 - 30/11/2017</b>		Πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ..
<b>6/12/2017- 31/8/2023</b>		Διευθυντής Εργαστηρίου Υπολογιστών, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ

**8. Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών Π.Μ.Σ.**

Από την έναρξη λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. και ποιο συγκεκριμένα της Ειδίκευσης *Θεωρητική Πληροφορική και Θεωρία Συστημάτων και Ελέγχου*, έχω επιβλέψει τις παρακάτω μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες :

1. Αθανασία Ιφιγένεια, 2004, *Υλοποίηση Αριθμητικών Μεθόδων για Ανάλυση και Σύνθεση Συστημάτων στο Περιβάλλον του MATLAB.*
2. Ανδριέλου Ελένη, 2004, *Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές στη Θεωρία Ελέγχου.*
3. Τριανταφυλλίδης Νίκος, 2005, *Αξιολόγηση αριθμητικών αλγορίθμων και λογισμικού για πολυωνυμικούς πίνακες : Θεωρία και εφαρμογές.*
4. Κωσταρίγκα Άρτεμη, 2005, *Το πρόβλημα της εύρωστης σταθεροποίησης διακριτών συστημάτων μιας εισόδου, μιας εξόδου σε πεπερασμένο χρόνο αποκατάστασης (Finite Settling Time Stabilization problem).*
5. Γρηγοριάδου Αναστασία, 2005, *Διακριτοποίηση γραμμικών χρονικά αμετάβλητων πολυμεταβλητών συστημάτων.*
6. Παπανικολάου Παρασκευή, 2005, *Επανατοποθέτηση πόλων σε ιδιόμορφα συστήματα.*
7. Βαρσάμης Δημήτριος, 2006, *Ανάπτυξη διαδραστικού περιβάλλοντος (GUI) για την ανάλυση και σύνθεση πολυμεταβλητών συστημάτων αυτομάτου ελέγχου.*
8. Λεονταρίδης Χαράλαμπος, 2006, *Ελεγκσιμότητα και παρατηρησιμότητα στα ιδιόμορφα συστήματα ελέγχου.*
9. Καραθανάση Σοφία, 2006, *Επίλυση προβλημάτων βέλτιστου ελέγχου με τη βοήθεια του δυναμικού προγραμματισμού.*
10. Βαλσάμου Άννα, 2006, *Θετικά Γραμμικά Συστήματα.*
11. Ζέβλη Μαρία, 2006, *Ανάλυση πολυδιάστατων και πολυμεταβλητών συστημάτων.*
12. Αμπατζή-Νάκου Καλλιόπη, 2007, *Επαναληπτικές Αριθμητικές Μέθοδοι για την εύρεση βέλτιστων ελεγκτών.*
13. Χαραλαμπίδης Χαράλαμπος, 2007, *Εύρωστος επανασχεδιασμός νευρωνικού ελεγκτή παρουσίαση αμοντελοποίητων δυναμικών.*
14. Καρατζίας Θεόδωρος, 2007, *Υπολογισμός αντίστροφου πολυμεταβλητού πολυωνυμικού πίνακα με την χρήση διακριτής συνέλιξης.*
15. Παπαδοπούλου Χαρίκλεια, 2007, *Επανατοποθέτηση πόλων συστημάτων στο χώρο των καταστάσεων.*
16. Μπαμπαλώνα Ελένη, 2007, *Επίλυση εξισώσεων Lyapunov με εφαρμογές στη Θεωρία Ελέγχου.*
17. Αδαμίδου Μαρία, 2007, *Η ανάπτυξη της Θεωρίας Ελέγχου και του Αυτοματισμού στα τελευταία 2000 χρόνια.*
18. Τσανίδης Χάρης, 2008, *Διακριτοποίηση, συνεχών γραμμικών, χρονικά αμετάβλητων, πολυδιάστατων, πολυμεταβλητών συστημάτων.*
19. Ζιώγου Χρυσοβαλάντου, 2009, *Ρύθμιση συστήματος κυψέλης καυσίμου βασισμένη σε μαθηματικό μοντέλο προβλεπτικού ελέγχου (predictive) και ανίχνευση βέλτιστου σημείου λειτουργίας.*

20. Ευρυπίδου Αλέξανδρος, 2009, *Πολυμεταβλητή πολυωνυμική παρεμβολή*.
21. Σωτηριάδου Αργυρώ, 2009, *Ισοδυναμίες πολυωνυμικών πινάκων μιας μεταβλητής και εφαρμογές στην Θεωρία Συστημάτων*.
22. Ιωάννης Γιάκας, 2009, *Διαθεματική προσέγγιση της Θεωρίας Ελέγχου στην Μέση Εκπαίδευση*.
23. Ηλιοπούλου Ολυμπία, 2009, *Η συμβολή της επίλυσης του προβλήματος του βραχυστόχρονου στην γέννηση του λογισμού των μεταβολών*.
24. Μπλαζάκης Κωνσταντίνος, 2010, *Υπολογισμός του Μέγιστου Κοινού Διαιρέτη Πολυωνύμων Δύο Μεταβλητών*.
25. Πατσαλίδου Κυριακή, 2010, *Έννοιες ισοδυναμίας πολυμεταβλητών πολυωνυμικών πινάκων και εφαρμογές στην Θεωρία Ελέγχου*.
26. Μούρα Ελευθερία, 2011, *Μοντελοποίηση δυναμικών συστημάτων με δεδομένη συνεχή συμπεριφορά*.
27. Πολίτης Δημήτριος, 2011, *Υπολογισμός ορίζουσας πολυμεταβλητού πολυωνυμικού πίνακα με χρήση παρεμβολής και μετασχηματισμού Hartley*.
28. Ισμήνη Αναστασίου, 2011, *Ανάπτυξη και εφαρμογή συστήματος βέλτιστου προβλεπτικού ελέγχου (MPC) βασισμένου σε προρρήσεις μοντέλου για μονάδα κυκλικής απενεργοποίησης καταλυτών (CPS)*.
29. Καραμιχάλης Ράλλης, 2012, *Διακριτοποίηση ιδιόμορφων συστημάτων και εκτίμηση σφάλματος*.
30. Καρέτσου Αικατερίνη, 2012, *Τεχνικές γραμμικοποίησης πολυωνυμικών πινάκων*.
31. Δαραμήλας Χρήστος, 2012, *Επίλυση Διοφαντικών Εξισώσεων και εφαρμογές στη Θεωρία Ελέγχου*.
32. Καλεσιάκη Όλγα, 2012, *Ακριβής Μοντελοποίηση του Πολυωνυμικού - Εκθετικού Χώρου Λύσεων ενός Συστήματος*.
33. Τιφτίκογλου Ιορδάνης, 2012, *Υπολογισμός Μηδενικών Πολυωνυμικών Πινάκων*.
34. Μάριος Ι. Νικηφοράκης, 2013, *Έλεγχος θερμοκρασίας με ανεμιστήρα χρησιμοποιώντας την πλατφόρμα μικροελεγκτών Arduino*.
35. Μωϋσή Λάζαρου, 2013, *Μοντελοποίηση πραγματικών χρονοσειρών μέσω συστημάτων αυτοπαλινδρόμησης (Modeling of discrete time auto-regressive systems with given forward and backward behavior)*.
36. Τογανίδης Νικόλαος, 2013, *Υπολογιστικές μέθοδοι για την επίλυση προβλημάτων του Λογισμού Μεταβολών*.
37. Ιψάκης Δημήτριος, 2013, *Μαθηματική Μοντελοποίηση και Εφαρμογή Ελεγκτών PID σε καινοτόμα συστήματα Παραγωγής Ενέργειας με Αξιοποίηση Υδρογόνου*.
38. Κακαμπέγκας Ακριβός, 2014, *Αξιολόγηση συστημάτων αυτόματου ελέγχου βάσει κριτηρίων απόκρισης και βέλτιστης απόδοσης*.
39. Ελευθερίου Χρυσούλα, 2014, *Αναγνώριση συστημάτων με δεδομένη συνεχή και κρουστική συμπεριφορά*.
40. Ραπτίδου Χριστίνα, 2014, *Βάση Groebner και Εφαρμογές*.
41. Λαμπίρη Ευαγγελία, 2014, *Σχέσεις ισοδυναμίας πολυμεταβλητών πολυωνυμικών πινάκων*.
42. Τιφτίκογλου Ιορδάνης, 2014, *Υπολογισμός μηδενικών πολυωνυμικών πινάκων*.
43. Αραμπατζή Ευαγγελία, 2015, *Διαίρεση πολυωνυμικών πινάκων και εφαρμογές*.
44. Μαριλένα Διδασκάλου, 2015, *Επανατοποθέτηση πόλων στο χώρο των καταστάσεων*.

45. Γίδαρη Λαμπρινή, 2015, Παραγωγή Αναγνωρίσιμων Γλωσσών με Μοντέλα Ανασυνδυασμού Αλυσίδων DNA
46. Μπάντρα Ελίδα, 2016, Η Μέθοδος των Ολοκληρωτικών Εξισώσεων για την Επίλυση Προβλημάτων του Ηλεκτρομαγνητικού Πεδίου
47. Δημήτριος Γεροντίτης, 2016, Υπολογισμός Αντιστρόφου Πίνακα με τη Χρήση Νευρωνικών Δικτύων.
48. Παχή Ελένη, 2016, Το γενικευμένο πρόβλημα της επανατοποθέτησης πόλων.
49. Ραφαήλ Π. Γιαβρούδης, 2016, Η τεχνική Υπολογισμού-Παρεμβολής σε προβλήματα της θεωρίας ελέγχου.
50. Μόσχος Ιωάννης Γεωργίου, 2017, Παθητικότητα και Ευστάθεια Εισόδου Καταστάσεων, με Εφαρμογή σε Ρομποτικούς Βραχίονες.
51. Γαϊτάνης Κίμων, 2017, Η εξίσωση Riccati στην θεωρία συστημάτων και ελέγχου-Επίλυση μέσω της αριθμητικής μεθόδου Newton
52. Καφετζής Ιωάννης, 2017, Περί της αλγεβρικής δομής του Moore Penrose αντιστρόφου ενός πρωτοβάθμιου πολυωνυμικού πίνακα.
53. Ζαβρακλή Ελένη, 2018, Αναγωγή πολυωνυμικών πινάκων σε πολυωνυμικούς πίνακες δευτέρου βαθμού διατηρώντας αναλλοίωτη την αλγεβρική δομή τους .
54. Χατζημιχαήλ Αναστασία, 2018, Επίλυση ARMA συστημάτων διακριτού χρόνου και η μελέτη βασικών ιδιοτήτων τους .
55. Τορπάρη Φαίdra Σωτηρίου, 2018, Αλγεβρικές σειρές με τιμές σε διμονοειδή.
56. Ζερβάκη Φωτεινή Κωνσταντίνου 2019, Εκτίμηση περιοχών σύγκλισης σε περιοδικές λύσεις του προβλήματος των τριών σωμάτων.
57. Λαζαρίδης Δημήτριος, 2020, Αναλυτικοί Αλγόριθμοι Εύρεσης Σημειακών Πηγών Σε Σφαιρικές Γεωμετρίες Και Υλοποιήσεις Σε MATLAB
58. Ράπτη Ευλαμπία, 2021, Γενικευμένες συναρτήσεις μεταφοράς και ισοδυναμία εισόδου-εξόδου.
59. Ζαχαριά Παναγιώτα, 2021, Μέθοδοι γραμμικοποίησης πολυωνυμικών πινάκων. Επέκταση της μεθόδου μεταβλητών παραγόντων
60. Στεργίου Θεοδώρα, 2021, Υπολογισμός της Jordan κανονικής μορφής ενός κανονικού πολυωνυμικού πίνακα.
61. Μπίσμπα Αικατερίνη, 2022, Ισοδυναμία Πολυωνυμικών Πινάκων & Εφαρμογές στη Θεωρία Συστημάτων και Ελέγχου.

Βλέπε : <http://ikee.lib.auth.gr/?ln=el>

Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική/εξεταστική επιτροπή των παρακάτω μεταπτυχιακών φοιτητών που έχουν τελειώσει :

Καφαράκη Ελευθερία (2005), Αναστασία Τζιώγκα (2005), Περτσεμλίδης Κυριάκος (2006), Κεσογλίδης Αριστομένης (2006), Κατωτικίδης Δημήτριος (2007), Καζαντζίδου Χριστίνα (2007), Κοκορότσκου Χρυσούλα (2007), Κωσταράς Κωνσταντίνος (2008), Γκεβεζές Θεόδωρος (2008), Χαραλαμπίδης Χαράλαμπος (2008), Πετράκη Δωροθέα (2008), Μακρής Γιώργος (2008), Κασιδιάρης Μιχάλης (2009), Μπαλατσού Σπυριδούλα (2009), Γεωργία Πεχλιβανίδου (2010), Νικολής Αθανάσιος (2010), Βασιλειάδης Χρήστος (2010), Ροΐδου Αγορίτσα (2010), Βαβούρας Στέργιος (2010), Ραφαηλίδης Φώτιος (2010), Λάμπρου Χαρίλαος (2010), Γεωργιάδης Νικόλαος (2010), Σταυρίδης Φώτιος (2010), Εμμανουηλίδου Γενοβέφα (2011), Βρεττά Ελένη-Μαρία (2011), Γεώργιος Γιανταμίδης (2012), Τσαμπούκα Πετρούλα (2012), Μαρίνα Κοντοκόστα (2012), Λεσπουρίδου Έλσα (2012), Μωραίτη Ρεβέκα

(2012), Τσιόκα Κωνσταντίνου (2013), Καρκαμάνη Γεώργιου (2013), Παπαδημητρούλα Ισμήνη (2013), Κόρδα Θάλεια (2013), Μπίκου Ελένη (2013), Αλαμπορινού Ελένη (2013), Παπανίκος Γεώργιος (2014-15), Παπαζήση Ευτυχία (2014-15), Τσαλίκης Σωτήριος (2014-15), Στεφανίδου Ευδοξία (2014-15), Φουτζοπούλου Μαρία (2014-15), Αχιλλέας-Κωνσταντίνος Θεοδωρακόπουλος (2014-15), Καλλίτση Αικατερίνη (2014-15), Μιχαήλ Μιχαηλίδης (2014-15), Μιχαλάκου Ελένη (2014-15), Παπαζήσης Νικόλαος (2013-14), Γκουντή Ανθούλα (2013-14), Πίττου Μαρία (2013-14), Δημητρίου Πηνελόπη (2015), Στεφανίδου Ευδοξία (2015), Μαυρίδου Χρυσάνθη (2015), Θεοδωρακόπουλος Αχιλλέας-Κωνσταντίνος (2015), Παπαζήση Ευτυχία (2015), Παπανίκος Γεώργιος (2015), Καλλίτση Αικατερίνη (2015), Γίδαρη Λαμπρινή (2015), Γκράνα Μαρία (2015), Κυριακίδης Αλέξιος (2016), Λαζαρίδης Αριστοτέλης (2016), Παπαδοπούλου Βασιλική (2017), Κωστοπούλου Μαρία (2016), Φραντζής Γεώργιος (2016), Βαμβακάρης Μιχαήλ (2016), Τερζόπουλος Δημήτριος (2017), Κούτρας Γεώργιος (2017), Πετάβρατζης Ελευθέριος (2017), Ροδή Λύκου (2017), Παραπονιάρη Παυλίνα (2017), Καραϊσκού Σοφία (2017), Χήρας Θωμάς (2018), Γουλιού Νίκη (2018), Πανώριας Χρήστος (2018), Τορπάρη Φαίδρα (2018), Κωστακίδης Θεόδωρος (2018), Βασιλειάδου Άννα (2018), Ράλλη Δήμητρα (2018), Χήρας Θωμάς (2018), Κωστόπουλος Κωνσταντίνος (2020), Μίσχος Σταύρος (2020), Μουμτσάκη Ειρήνη (2019), Τσώνας Θεόδωρος (2019), Παπανικολάου Γεώργιος (2019), Σαρίδου Ευτυχία (2019), Κωστόπουλος Κων/νος Παναγιώτης (2020), Χαράλαμπος Πασχάλης Δημητρίου (2020), Μίσχος Σταύρος Γεωργίου (2020), Τρίγκας Δημήτριος (2021), Καρυώτη Βάγια (2021), Γεωργιάκη Κωνσταντίνα (2021), Κουστογούλας Γεώργιος (2021), Ρασκοπούλου Βασιλική (2021), Μυρόβαλη Ευαγγελία (2021), Φουντουκίδου Χριστίνα (2021), Μπαρτζιώκα Μαρία (2022), Παπαγούδης Ηλίας (2022), Γκάντζου Χρυσούλα (2022), Ευσταθιάδης Λεωνίδα (2022)

## 9. Επίβλεψη Διδακτορικών διατριβών

Επίβλεψη στις διδακτορικές διατριβές :

1. Βαρσάμης Δημήτριος, 2012, *Ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων για την επίλυση προβλημάτων της Θεωρίας Ελέγχου.*
2. Γρηγοριάδου Αναστασία, 2013, *Ανάλυση και σύνθεση συστημάτων αυτόματου ελέγχου διακριτού χρόνου μέσω αλγεβρο-πολυωνυμικής προσέγγισης.*
3. Μωυσής Λάζαρος Σ., 2017, *Μοντελοποίηση, Εφικτότητα και Παρατηρησιμότητα Γραμμικών Πολυμεταβλητών Συστημάτων Διακριτού Χρόνου.*
4. Καφετζής Ιωάννης, 2021, *Έννοιες Ισοδυναμίας για Γραμμικά Χρονικά Αμετάβλητα Πολυμεταβλητά Συστήματα*
5. Πεχλιβανίδου Γεωργία, 2022, *Υπολογιστικές Μέθοδοι στη Θεωρία Ελέγχου.*

Βοήθεια στην επίβλεψη δύο υποψήφιων διδασκτόρων (πλέον Δρ.) όσο εργαζόμενοι στην Αγγλία:

1. Sajid Mahmood, 1996, *Some Structural Problems Arising in the Generalized Theory of Linear Multivariable Control Systems*, Ph. D. Thesis, Loughborough University of Technology, U.K.

2. Jones J., 1999, Ph. D. Thesis, Department of Mathematics, Loughborough University of Technology, U.K..

καθώς και τριών υποψηφίων διδακτόρων (πλέον Δρ.) του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ.:

3. Ε. Αντωνίου, *Ανάλυση Ιδιαζόντων Γραμμικών Συστημάτων Διακριτού Χρόνου*, Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη 2000,
4. Π. Τζέκης, *Ανάπτυξη Αλγορίθμων Η/Υ για την Ανάλυση και Σύνθεση Γραμμικών Πολυμεταβλητών, Συστημάτων τα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου*, Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη 2001,
5. Σ. Βολογιαννίδης, 2005, *Αλγεβρο-πολυωνυμικές υπολογιστικές μέθοδοι στη Θεωρία Ελέγχου*, Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη 2001,

Επιβλέπων στις παρακάτω διδακτορικές διατριβές που εκτελούνται την στιγμή αυτή :

6. Καραθανάση Σοφία, 2007, *Ανάλυση Γραμμικών Συστημάτων μέσω του Λογισμού των Κατανομών*.
7. Καρέτσου Αικατερίνη, 2012, *Γραμμικοποίηση Πολυδιάστατων, Πολυμεταβλητών Συστημάτων*.

Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής των υποψηφίων διδακτόρων του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. και Δ.Π.Θ. :

1. Τρικαλιώτης Γεώργιος, ΑΠΘ (Επιβλέπων Αν. Καθ. Μ. Γουσίδου)
2. Σταμπολίδης Παύλος, ΑΠΘ (Επιβλέπων Αν. Καθ. Μ. Γουσίδου)
3. Σάπικας Νικόλαος, ΔΠΘ (Επιβλέπων Καθ. Σ. Σπάρταλης)
4. Γεροντίτης Δημήτριος, Διεθνές Πανεπιστήμιο (Επιβλέπων Καθ. Τζέκης Παναγιώτης)
5. Αγγελικής Καμήλαλη, Διεθνές Πανεπιστήμιο (Επιβλέπων Καθ. Βαρσάμης Δημήτριος)

Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής των υποψηφίων διδακτόρων του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. :

1. Παναγιώτη Τζέκη (26/3/2001),
2. Γκαλίνας Σταγκίκα (21/3/2002),
3. Σ. Βολογιαννίδη (24/1/2005),
4. Αρχοντίας Γραμματικοπούλου (14/6/2006).
5. Καζαντζίδου Χριστίνας (29/11/2012)
6. Μανδραλή Ελένη (20/12/2013)
7. Θεοδοσιάδου Ουρανία Ι. (2019)
8. Λουμπόνιας Κώστας (2020)
9. Λύκου Ροδή (2022)

Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής υποψηφίων διδακτόρων εκτός του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. :

1. Γκεβεζές Θεόδωρος, 2013, Algorithms for Exact Solutions to Combinatorial Optimization Problems, Γενικό Τμήμα Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ..

## **10. Συμμετοχή σε Επιστημονικές Συνεργασίες.**

Επισκέφθηκα το Loughborough University of Technology, Αγγλία, όπου και εργάστηκα ερευνητικά κατά τα διαστήματα (25/1/91-30/3/91), (28/4/92-18/7/92) και (1/11/94-1/9/95). Είχα την ευκαιρία να συνεργαστώ εποικοδομητικά με τους Dr. A.C. Pugh (Reader in Linear System Theory and Head of the Department of Mathematical Sciences, Loughborough University of Technology, England) και Dr. G.E.Hayton (Professor and Dean of the Faculty of Information and Engineering Systems, Leeds Metropolitan University, England). Είχα επίσης εποικοδομητική συνεργασία με τον Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανολόγων του Δημοκρίτειου Παν/μιου Θράκης κ. Β. Γ. Μέρτζιο. Οι συνεργασίες με τους παραπάνω καθηγητές καθώς και με του επιβλέποντα την διδακτορική μου διατριβή Καθηγητή κ. Α. Ι. Γ. Βαρδουλάκη οδήγησαν σε πληθώρα εργασιών τόσο σε διεθνή συνέδρια όσο και σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά (δες ερευνητικές εργασίες). Το καλοκαίρι του 2002 είχα την ευχέρεια να επισκεφτώ και να συνεργαστώ στενά με τον Prof. Krzysztof Galkowski (Institute of Control and Computation Engineering, The University of Zielona Gora), μέσω προγράμματος ανταλλαγής επιστημόνων του Υπουργείου Παιδείας. Αυτή η συνεργασία οδήγησε στην από κοινού υποβολή αίτησης για μελλοντική συνεργασία των δύο Τμημάτων. Ο κ. Galkowski έχει επισκεφτεί αρκετές φορές το Τμήμα μας στα πλαίσια συνεργασίας μέσω του προγράμματος ERASMUS. Ανάλογες επισκέψεις και συνεργασίες είχα με τους Prof. Eva Zerz (10/7/2005 – 15/7/2005), Prof. Sebek (3/7/2005 – 8/7/2005), Prof. A.C. Pugh (25/1/2005 – 10/2/2005, 22/1/2007 – 27/1/2007), Prof. B. Datta (23/7/2007). Συνεργασία επίσης είχα με τον Prof. Predrag Stanimirovic από το University of Nis, Faculty of Science, Department of Mathematics. Εχω συμβάλει στην δημιουργία συμφωνιών συνεργασίας μέσω του προγράμματος ERASMUS, με τα παρακάτω Πανεπιστήμια :

1. City University, U.K.
2. The University of Zielona Gora, Zielona Gora, Poland
3. Loughborough University, U.K.
4. Technische Universitat Kaiserslautern, Germany
5. Czech Technical University, Prague
6. University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST)

## **11. Συμμετοχή σε Σεμινάρια – Διαλέξεις - Ανταλλαγές**

<b>26/8/2002</b> <b>1/9/2002</b>	–	Επιστημονική επίσκεψη, στο πλαίσιο Διακρατικού προγράμματος (χρηματοδοτούμενη από το Υπουργείο Παιδείας), στο πανεπιστήμιο της Zielona Gora (Πολωνία).
<b>25/1/2005</b> <b>10/2/2005</b>	–	Επίσκεψη μέσω του προγράμματος ERASMUS στο Department of Mathematics, Loughborough University of Technology, England.



- 3/7/2005 – Επίσκεψη μέσω του προγράμματος ERASMUS στο  
8/7/2005 Department of Control Engineering, Czech Technical University in Prague, Czech Republic.
- 10/7/2005 – Επίσκεψη μέσω του προγράμματος ERASMUS στο  
15/7/2005 Department of Mathematics, University of Kaiserslautern, Germany.
- 22/1/2007 – Επίσκεψη μέσω του προγράμματος ERASMUS στο  
27/1/2007 Department of Mathematics, Loughborough University of Technology, England.
- 23/7/2007 Ομιλία στο Department of Mathematics, Northern Illinois University με τίτλο «*Linearizations of polynomial matrices with symmetries*» έπειτα από πρόσκληση του Καθ. Biswa Datta.
- 24/7/2007 Ομιλία στην Wolfram Research με τίτλο : «*Developing a descriptor systems package to extend Control System Professional*» σε επίσκεψη που έγινε στο Champaign, Illinois, στα πλαίσια χρηματοδοτούμενου προγράμματος της Γ.Γ.Ε.Τ..
- Φεβρουάριος 2010 – Μάρτιος 2010 Επίσκεψη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης μέσω εκπαιδευτικής άδειας.
- Απρίλιος 2010 – Ιούνιος 2010 Επίσκεψη του Τμήματος Electrical and Electronic Engineering, Loughborough University of Technology, U.K. μέσω εκπαιδευτικής άδειας.
- 13-17/12/2010 Επίσκεψη μέσω του προγράμματος ERASMUS στο City University, England.
- 1/10/2012 – Επίσκεψη του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και  
31/1/2013 Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης μέσω εκπαιδευτικής άδειας.

\* Στα παραπάνω προγράμματα ERASMUS δόθηκαν διαλέξεις.

## 12. Μέλος

- 1) 1989-1993
- 2) 1998-2003

Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία.  
American Mathematical Society.

- 3) 1992-σήμερα IEEE Control System Society.
- 4) 1992-2003 IEEE Education Society.
- 5) 1992-1993 IEEE Systems, Mans and Kybernetics.
- 6) 1992-2001 IEEE Circuit and Systems.
- 7) 1994 IEEE Computer Society.
- 8) 1992-1996 SIAM Society (μέλος των Dynamical Systems Activity Group, Linear Algebra Activity Group, Control Systems Activity Group).
- 9) 1993 Graduate Member of IMA.
- 10) 1995-96 Μέλος του New York Academy of Sciences.
- 11) 2001- σήμερα Μέλος του Technical Committee on Linear Systems του διεθνούς οργανισμού IFAC (International Federation on Automatic Control).  
<https://tc.ifac-control.org/2/2/members>.
- 12) 2003 – 2009 Vice-Chair στο IEEE Action Group on Symbolic Methods for CACSD.  
<http://anadrasis.math.auth.gr/cacsd/>
- 13) 2011 - σήμερα Senior Member of IEEE.

### 13. Συμμετοχή σε συντακτικές επιτροπές περιοδικών

- 1) 2008 - σήμερα Associate Editor στο περιοδικό *Multidimensional Systems and Signal Processing*.
- 2) 2010 - 2015 Associate Editor to the *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*.
- 3) 2013 -σήμερα Editor στο open access περιοδικό *Systems Science and Control Engineering* της Taylor & Francis.
- 4) 2013 -σήμερα Associate Editor στο open access περιοδικό *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing* της North Atlantic University Union.
- 5) 2019 – σήμερα Associate Editor στο περιοδικό *IMA Journal of Control and Information*

### 14. Συμμετοχή σε αξιολογήσεις ερευνητικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

#### α) Στα διεθνή περιοδικά :

1. *IEEE Transactions on Automatic Control*
2. *International Journal of Control*
3. *Circuit Systems and Signal Processing*
4. *Systems and Control Letters*
5. *Linear Algebra and its Applications*
6. *Korean Journal of Computational and Applied Mathematics*
7. *Journal for Science*
8. *International Journal of Systems Science*.
9. *Journal of Circuits, Systems and Computers*.

10. *Journal of Applied Numerical Analysis and Computational Mathematics.*
11. *Numerical Algorithms.*
12. *IEEE Transactions on Circuits and Systems I*
13. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*
14. *Journal of Computational and Applied Mathematics*
15. *Structural and Multidisciplinary Optimization*
16. *Multidimensional Systems and Signal Processing.*
17. *Kybernetika.*
18. *Asian Journal of Control.*
19. *Journal of Applied Mathematics and Decision Sciences.*
20. *Journal of Applied Mathematics and Computation.*
21. *IMA Journal of Mathematical Control and Information.*
22. *Simulation Modelling Practice and Theory.*
23. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*
24. *The Arabian Journal for Science and Engineering*
25. *Applied Numerical Mathematics*
26. *Computers and Mathematics with Applications*
27. *Linear and Multilinear Algebra*
28. *Mathematics of Control, Signals, and Systems*

**β) Στα διεθνή συνέδρια :**

1. *34<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control*, December 13-15, 1995, New Orleans, Louisiana, U.S.A..
2. *4<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, 10-14 June, 1996, Chania, Crete, Greece.
3. *European Control Conference 1997*, 1-4 July 1997, Brussels, Belgium.
4. *36<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control*, December 10-12, 1997, San Diego, CA, U.S.A..
5. *IFAC Conference on SYSTEM STRUCTURE AND CONTROL*, Nantes, France, 8-10 July 1998.
6. *6<sup>th</sup> European Control Conference 2001*, 4-7 September, Porto, Portugal.
7. *15<sup>th</sup> IFAC World Congress 2002.*
8. *9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems – ICECS 2002.*
9. *2003 American Control Conference.*
10. *11<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, June 17-20, 2003, Rodos, Greece.
11. *42<sup>nd</sup> IEEE Conference on Decision and Control, 2003.*
12. *2004 American Control Conference*, Boston, June, 2004.
13. *12<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON 2004*, May 12-15, 2004.
14. *IFAC World Congress Prague, Prague, July 4-8, 2005.*
15. *13<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 27-29, Limassol, Cyprus, 2005.
16. *4<sup>th</sup> International Workshop on Multidimensional (nD) Systems NDS 2005, July 10-13, 2005, University of Wuppertal, Wuppertal, Germany.*
17. *5<sup>th</sup> International Conference on Technology and Automation ICTA '05, October 15-16, 2005.*

18. *IEEE International Symposium on Computer-Aided Control Systems Design CACSD'06, October 4-6, 2006, Munich Germany.*
19. *45<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control, CDC'06, December 2006, San Diego, CA, USA.*
20. *2006 American Control Conference, ACC'06, June 2006, Minneapolis, Minnesota, USA.*
21. *5<sup>th</sup> International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Aveiro, Portugal, June 27 – 29, 2007.*
22. *3<sup>rd</sup> IFAC Symposium on System Structure and Control, Foz Do Iguacu, Brazil, October 17-19, 2007.*
23. *46th IEEE Conference on Decision and Control, New Orleans, LA, USA, December 12-14, 2007.*
24. *European Control Conference 2007, Kos, Greece, July 2-5, 2007.*
25. *17<sup>th</sup> IFAC World Congress, July 6-11, 2008, Seoul, Korea.*
26. *2008 IEEE International Symposium on Decision and Control, San Antonio, Texas, September 3-5, 2008.*
27. *47th IEEE Conference on Decision and Control, Fiesta Americana Grand Coral Beach, Cancun, Mexico, December 9-11, 2008*
28. *European Control Conference 2009, Budapest, Hungary, 23-26 August, 2009.*
29. *17th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, Thessaloniki, Greece, June 24-26, 2009.*
30. *6<sup>th</sup> International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Thessaloniki, Greece, June 29 – July 1, 2009.*
31. *49th IEEE Conference on Decision and Control, Atlanta, Georgia, U.S.A., December 15-17, 2010*
32. *18th IFAC World Congress, Milano, Italy, August 28 - September 2, 2011*
33. *2012, American Control Conference, Fairmont Queen Elizabeth, Montreal, Canada June 27-June 29, 2012*
34. *2012, International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'12), December 6-8 12-14, 2012, Marseilles, France.*
35. *51st IEEE Conference on Decision and Control, December 10-13, 2012 at the Grand Wailea, Maui, Hawaii*
36. *20th Mediterranean Conference on Control and Automation. Barcelona, July 3-6, 2012*
37. *3thd International Conference on System and Control, October 29-31, 2013, Algiers.*
38. *2013 IEEE Multi-conference on Systems and Control, Hyderabad, India, August 28-30, 2013*
39. *25th Mediterranean Conference on Control and Automation, 3-6 July 2017, Valletta, Malta*
40. *20th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 9-14 July 2017, Toulouse, France, July 9-14, 2017*
41. *4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, April 5-7, 2017 - Barcelona, Spain*
42. *International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, 4 - 6 May 2017 Thessaloniki Greece*
43. *22nd IFAC World Congress 2023*

44. 8th IFAC Symposium on System Structure and Control (SSSC) , 17th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS) , 5th IFAC Workshop on Linear Parameter Varying Systems (LPVS), Montreal, Canada, September 27-30, 2022

γ) **Παρουσιαστής περιλήψεων των περιοδικών :**

α) Zentralblatt fur Mathematik (135 εργασίες και 9 βιβλία)

**Βιβλία**

1. Duan, Guang-Ren, **Analysis and design of descriptor linear systems. (English)**, Advances in Mechanics and Mathematics 23. Dordrecht: Springer (ISBN 978-1-4419-6396-3/hbk; 978-1-4614-2684-4/pbk; 978-1-4419-6397-0/ebook). xix, 494 p. EUR 62.95/net; SFR 98.00; £ 56.99; \$ 84.95 (2010).
2. Bernstein, Dennis S., **Matrix mathematics. Theory, facts, and formulas. 2nd expanded ed. (English)**, Princeton, NJ: Princeton University Press (ISBN 978-0-691-14039-1/pbk; 978-0-691-13287-7/hbk). xxxix, 1139 p. \$ 69.50, £ 48.50/pbk; \$ 125.00, £ 85.00/hbk (2009).
3. Antsaklis, Panos J; Michel, Anthony N., **A linear systems primer. (English)**, Boston, MA: Birkhäuser (ISBN 978-0-8176-4460-4/pbk). xvi, 517 p. EUR 49.90/net; SFR 85.00; £ 38.50; \$ 59.95 (2007).
4. Kaczorek, Tadeusz, **Polynomial and rational matrices. Applications in dynamical systems theory. (English)**, Communications and Control Engineering. Dordrecht: Springer (ISBN 1-84628-604-2/hbk). xvi, 503 p. EUR 99.95/net; \$ 129.00; £ 85.00 (2007).
5. Bernstein, Dennis S., **Matrix mathematics. Theory, facts, and formulas with application to linear systems theory. (English)**, Princeton, NJ: Princeton University Press (ISBN 0-691-11802-7/hbk). xxxv, 726 p. £ 58.00 (2005).
6. Albertos, P.; Sala, A., **Multivariable control systems. An engineering approach. (English)**, Advanced Textbooks in Control and Signal Processing. London: Springer (ISBN 1-85233-738-9/pbk). xviii, 340 p. EUR 69.95/net; sFr 123.50; £ 35.00; \$ 64.95 (2004).
7. D'Azzo, John J.; Houpis, Constantine H.; Sheldon, Stuart N., **Linear control system analysis and design with MATLAB. With CD-ROM. 5th revised and expanded ed. (English)**, Control Engineering (Boca Raton) 14. New York, NY: Marcel Dekker (ISBN 0-8247-4038-6/hbk). xvi, 839 p. \$ 165.00 (2003).
8. Ben-Israel, Adi; Greville, Thomas N.E., **Generalized inverses. Theory and applications. 2nd ed. (English)**, CMS Books in Mathematics/Ouvrages de Mathématiques de la SMC. 15. New York, NY: Springer. xv, 420 p. EUR 74.95/net; sFr. 124.50; £57.50; \$ 69.95 (2003).
9. Wang, Qing-Guo, **Decoupling control. (English)**, Lecture Notes in Control and Information Sciences. 285. Berlin: Springer. x, 369 p. EUR 87.50 (net); sFr 145.50; £60.00; \$ 95.80 (2003).

β) Mathematical Reviews (American Mathematical Society) (72 εργασίες)

## 15. Συμμετοχές σε Συνέδρια

- 1993.** *1<sup>st</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, June 21-23, 1993, Chania, Crete, GREECE.
- 1994.** *2<sup>nd</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, June 19-22, 1994, Chania, Crete, GREECE (Co-Chairman).
- 1996.** *4<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, June 10-14, 1996, Chania, Crete, GREECE (Co-Chairman).
- 1996.** *EURACO Workshop on "Control of Nonlinear Systems : Theory and Applications"*, 13th-17th May 1996, Algarve, Portugal.
- 1997.** *4<sup>th</sup> European Control Conference*, 1-4 July, 1997, Brussels, Belgium.
- 2000.** *7<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation, Patra, Greece.*
- 2001.** *1<sup>st</sup> IFAC Symposium on System Structure and Control, Prague, Czech Republic.*
- 2002.** *15<sup>th</sup> IFAC World Congress, Barcelona, Spain, 2002* (chairman).
- 2002.** *8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics*, 2-5 September 2002, Szczecin, Poland (invited speaker).
- 2003.** *11<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, 18-20 June 2003, Rhodes, Greece (Organization of two invited sessions (“Advanced Numerical Methods for CACSD” και “Computer Algebra Packages for CACSD”) in cooperation with Prof. Vardulakis - chairman).
- 2004.** *12<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, 6-9 June 2004, Kusadasi, Turkey (Organization of two invited sessions (“Computer Algebra Packages for CACSD”) in cooperation with Prof. Vardulakis - chairman).
- 2005.** *IFAC World Congress Prague, Prague, July 4-8, 2005*
- 2005.** *13<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 27-29, Limassol, Cyprus, 2005. (Organization of two invited sessions (“Computational Methods for CACSD I” and “Computational Methods for CACSD II”) in cooperation with Prof. Vardulakis - chairman). (member of the International Program Committee)
- 2005.** *4<sup>th</sup> International Workshop on Multidimensional (nD) Systems NDS 2005*, July 10-13, 2005, University of Wuppertal, Wuppertal, Germany. (member of the International Program Committee).
- 2006.** *14<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 28-30, Ancona, Italy, 2006.
- 2006.** *IEEE International Symposium on System Structure and Control*, October 4-6, 2006, Munich, Germany (Organization of one invited session (“Symbolic Methods”) – chairman).
- 2007.** *3<sup>rd</sup> IFAC Symposium on System Structure and Control*, Foz do Iguaçu, Brazil, October 17-19, 2007 (member of the International Program Committee).
- 2007.** *European Control Conference 2007*, Kos, Greece, July 2-5, 2007 (Organization of two invited sessions (“Computational and Optimization Methods for Control Systems (Part I & II)”) in cooperation with Prof. Datta - chairman).
- 2008.** *2008 IEEE International Symposium on Computer-Aided Control System Design (CACSD 2008)*, San Antonio, Texas, USA, September 3-5, 2008 (invited session chair of CACSD 2008)
- 2009.** *17<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Thessaloniki, Greece, June 24-26, 2009 (member of the International Program Committee).
- 2009.** *6<sup>th</sup> International Workshop on Multidimensional (nD) Systems*, Thessaloniki, Greece, June 29 – July 1, 2009 (general chair).

**2011.** 7<sup>th</sup> *International Workshop on Multidimensional (nD) Systems*, Poitier, France, 2011 (Member of the International Program Committee)

**2011** 1<sup>st</sup> International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), March 3-5, 2011, Hammamet, Tunisia (Publication Co-Chair)

**2012** 20<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, Melbourne, Australia, July 9-13, 2012

**2012** 2<sup>nd</sup> *International Conference on Communications, Computing and Control Applications* (CCCA'12), December 6-8 12-14, 2012, Marseilles, France.

**2013.** CoDIT 2013 : IEEE - 2013 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, May 6-8, 2013 at Hammamet, Tunisia.

**2013** 21<sup>st</sup> *IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Platanias, Chania, Crete, Greece, June 25-28, 2013

**2014** 22<sup>nd</sup> *IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Palermo, Italy, July 16-19, 2014.

**2014** 2<sup>nd</sup> International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'14), Metz, France, November 3-5, 2014.

**2015** 14<sup>th</sup> European Control Conference, Linz, Austria, July 15-17, 2015.

2019. 6<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT 2019), April 23-26, 2019, Paris, France

## 16. Συμμετοχή στην διοργάνωση invited sessions σε διεθνή συνέδρια

- 1) Διοργάνωση σε συνεργασία με τον Καθ. Α. Ι. Βαρδουλάκη δύο session στα αντικείμενα “Advanced Numerical Methods in System and Control Theory” και “Computational Toolboxes in Control Design” στο 11<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control and Automation MED'03 (June 17-20 2003, Rhodes, Greece).
- 2) Διοργάνωση σε συνεργασία με τον Καθ. Α. Ι. Βαρδουλάκη δύο session στο αντικείμενο “Computational methods for CACSD” στο 12<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control and Automation MED'04 (June 6-9 2004, Kusadasi, Turkey).
- 3) Διοργάνωση σε συνεργασία με τον Καθ. Α. Ι. Βαρδουλάκη δύο session στο αντικείμενο “Computational methods for CACSD” στο 13<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control and Automation MED'04 (June 26-29 2005, Lemessos, Cyprus).
- 4) Διοργάνωση σε συνεργασία με τον Καθ. Α. Ι. Βαρδουλάκη ενός session στο αντικείμενο “Symbolic Methods” στο IEEE International Symposium on Computer-Aided Control Systems Design, CACSD'06, Munich, October 2-4, 2006.
- 5) Διοργάνωση σε συνεργασία με τον Καθ. Β. Datta δύο session στο αντικείμενο “Computational and Optimization Methods and Software for Control Systems Part i” και “Computational and Optimization Methods and Software for Control Systems Part ii” στο European Control Conference 2007, ECC'07, Kos, Greece July 2-5, 2007.
- 6) Διοργάνωση δύο invited sessions σε συνεργασία με τον Prof. Biswa Datta (Computational Methods for Control Systems (Part I and II) στο 2011

International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), March 3-5, 2011, Hammamet, Tunisia.

- 7) Διοργάνωση σε συνεργασία με τον Καθ. P. Antsaklis δύο session στο αντικείμενο "Linear Multivariable Control" στο 21st Mediterranean Conference on Control and Automation, Platanias-Chania, Crete, 25-28 June, 2013.

## 17. Συμμετοχή σε Επιτροπές Διεθνών Συνεδρίων

- 1) Member of the International Program Committee of the 13th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, Limassol, Cyprus, June 27-29, 2005.
- 2) Member of the International Program Committee of the 4th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Wuppertal, Germany, July 10 – 13, 2005.
- 3) Member of the International Program Committee of the 3rd IFAC Symposium on System Structure and Control, Foz Do Iguacu, Brazil, October 17-19, 2007.
- 4) Member of the International Program Committee of the 5th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Aveiro, Portugal, June 27 – 29, 2007.
- 5) Invited Session Chair of the 2008 IEEE International Symposium on Decision and Control, 2nd IEEE Multi-Conference on Systems and Control, San Antonio, Texas, September 3-5, 2008.
- 6) Member of the International Program Committee of the 17th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, Thessaloniki, Greece, June 24-26, 2009.
- 7) **General Chair of the 6th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Thessaloniki, Greece, June 29 – July 1, 2009.**
- 8) Member of the International Program Committee of the 7th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Poitiers, France, September 5-7, 2011.
- 9) Publication Co-Chair, 2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), March 3-5, 2011, Hammamet, Tunisia.
- 10) Publication Co-Chair, 2012 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'12), December 6-8 12-14, 2012, Marseilles, France
- 11) Publication Co-Chair, CoDIT 2013 : IEEE - 2013 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, May 6-8, 2013 at Hammamet, Tunisia.
- 12) International Program Committee (IPC) of ICSC'13, the 3thd International Conference on System and Control, October 29-31, 2013 in Algiers.
- 13) International Program Committee of the 8th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Erlagen, Germany, September 9-11, 2013.
- 14) Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή σχεδόν όλων των Μαθηματικών Εβδομάδων που έχει διοργανώσει το Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.
- 15) Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του 26ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.
- 16) International Program Committee (IPC) of the 2nd International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'14).
- 17) International Program Committee (IPC) of the 2nd International Conference Mediterranean Green Energy Forum, Marrakech- Morocco, 26-28 March 2015.



- 18) International Program Committee of the 9th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, Vila Real, Portugal, September 7-9, 2015.
- 19) International Program Committee of the CESA 2015 : 6th Multi-Conference on Computational Engineering in Systems Applications and CCCA 2015 : 3rd Communications, Computing and Control Applications, March, 24-26 2015, Marrakech, Morocco.
- 20) International Program Committee of the 4th International Conference on Systems and Control (ICSC'15), April 28-30, 2015, Sousse, Tunisia.
- 21) International Program Committee of the 5th International Conference on Systems and Control (ICSC'16), May 25-27, 2016, Marrakesh, Morocco.
- 22) International Program Committee of the 6th Symposium on System Structure and Control (SSSC2016), June 22-24, 2016, Istanbul, Turkey.
- 23) International Program Committee of the 3rd International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'16), April 6-8, 2016, Saint Julian's, Malta.
- 24) Program Committee of the International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCASST), May 12-14, 2016, Thessaloniki, Greece.
- 25) Publication Co-Chair and member of the International Program Committee, CoDIT 2017 : IEEE - 2017 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, April 5-7, 2017 at Barcelona, Spain.
- 26) Publication Co-Chair of the 2017 International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD'17) will be held January 19-21, 2017 at Hammamet, Tunisia
- 27) Technical Associate Editor of the IFAC 2017 World Congress, Toulouse, France
- 28) Program Committee of the 10th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems nDS 2017, Zielona Góra, Poland
- 29) Program Committee of the International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies, 4 - 6 May 2017 Thessaloniki Greece
- 30) General Co-Chair of CoDIT 2018 : IEEE - 2018 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, April 10-13, 2018 at Thessaloniki, Greece.**
- 31) Member of the Organizing Committee, First Congress of Greek Mathematicians, FCGM-2018, June 25–30, 2018, Athens, Greece.
- 32) Member of the Steering Committee of CODIT 2019, 2019 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, April 23-26, 2019.
- 33) General Chair of the Program Committee of SEEMOUS 2020 : 14th Mathematical Olympiad of Southeaster Europe, March 3-8, 2020 at Thessaloniki, Greece.**
- 34) Publication co-Chair of CODIT 2020, 2020 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, June 29 - July 2, 2020 at Prague, Czech Republic.
- 35) International Program Committee, 21st IFAC World Congress, Germany
- 36) Program Committee, 12th International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering Athens, Greece, April 26-28, 2020
- 37) Chair of the Organizing Committee, South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, 2022, Thessaloniki, March 3-8, 2020
- 38) Member of the Scientific Committee, 12th International Conference on Circuits, Systems and Signals (CSS '20)
- 39) International Program Committee, Joint IFAC SSSC 2022, TDS 2022, LPVS 2022

- 40) Publication co-Chair of CODIT 2022, 2022 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, , Istanbul, Turkey, May 17-20, 2022.
- 41) International Program Committee, 22nd IFAC World Congress, Yokohama, Japan, July 9-14, 2023
- 42) Program Committee , The 13th International Conference on Education and Educational Technologies, Athens, Greece, July 26-28, 2021
- 43) Program Committee , The 15th International Conference on Education and Educational Technologies, Athens, Greece, January 21-23, 2023

## 18. Επιστημονικά ενδιαφέροντα

- Αλγεβρικές-πολυωνυμικές μέθοδοι ανάλυσης, σύνθεσης και σχεδίασης Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου,
- Σχεδιασμός υπολογιστικών αλγορίθμων με σκοπό την επίλυση προβλημάτων Αυτομάτου Ελέγχου (Computer Aided Design of Control Systems)
- Κλειστά Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Feedback Control Systems)
- Μαθηματική Θεωρία Συστημάτων
- Θεωρία Πινάκων
- Συμβολικές Γλώσσες Προγραμματισμού.

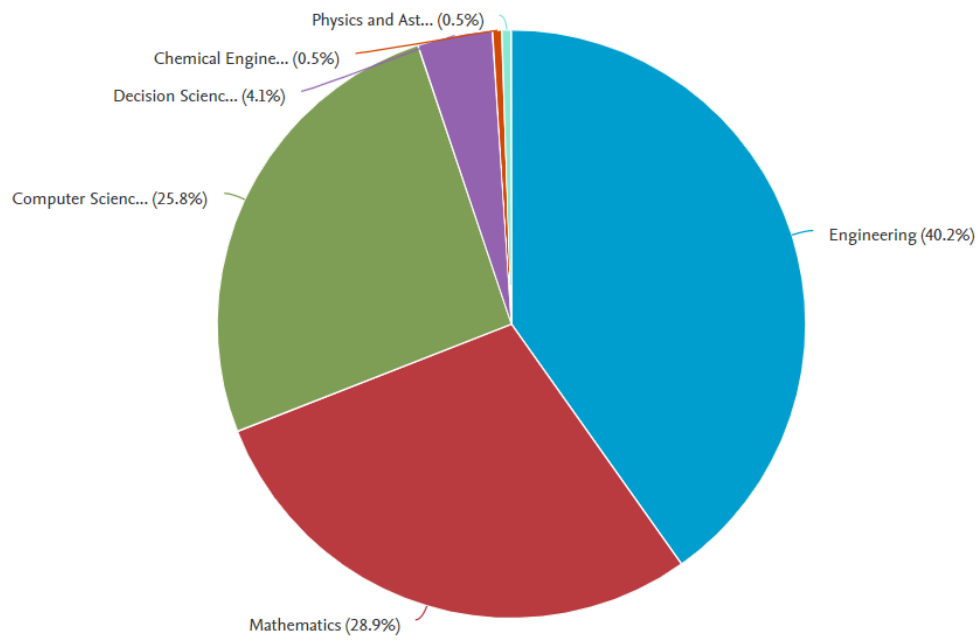
### Σύμφωνα με το Mathscinet :

Approximations and expansions, Computer science, Difference and functional equations, Information and communication, circuits, Linear and multilinear algebra; matrix theory, Numerical analysis, Ordinary differential equations, Statistics, Systems theory; control

### Σύμφωνα με το Scopus :

Engineering	Mathematics	Computer Science	Decision Sciences	Chemical
Engineering	Physics and Astronomy			

## Documents by subject area



**20. Δημοσιεύσεις#** Οι παρακάτω δημοσιεύσεις καθώς και ένα συνοπτικό βιογραφικό είναι δημοσιευμένα στο WEB στην διεύθυνση <http://anadrasis.math.auth.gr/N.Karampetakis.htm> .#.

#### Διδακτορική Διατριβή

**Ν.Π. Καραμπετάκης, 1993, Έννοιες Ισοδυναμίας για Γραμμικά, Χρονικά Αμετάβλητα, Πολυμεταβλητά Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Παράρτημα Αριθμός 15, Θεσσαλονίκη 1993.**

#### Α. Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- 1) **Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I.G., 1992, Matrix fractions and full system equivalence., *IMA Journal of Mathematical Control and its Information*, 9, 147-160.**
- 2) **Karampetakis N.P., Pugh A.C. and Vardulakis A.I.G., 1994, Equivalence transformations of rational matrices and applications., *International Journal of Control*, 59, NO.4, 1001-1020.**
- 3) **Pugh A.C., Karampetakis N.P., Vardulakis A.I.G. and Hayton G.E., 1994, A fundamental notion of equivalence for Linear Multivariable Systems., *IEEE Trans. on Auto. Control*, AC-39, NO.5, May 1994.**
- 4) **Karampetakis N.P., Mertzios B.G. and Vardulakis A.I.G., 1994, Computation of the transfer function matrix and its Laurent expansion of generalized two-dimensional systems., *International Journal of Control*, Vol.60, NO.4, pp.521-541.**
- 5) **Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I.G., 1993, Generalized state-space system matrix equivalents of a Rosenbrock system matrix., *IMA Journal of Mathematical Control and its Information*, NO.10, pp.323-344.**
- 6) **Pugh A.C., Karampetakis N.P., Hayton G.E. and Vardulakis A.I.G., 1993, On a certain McMillan degree condition appearing in Control., *IMA Journal of Mathematical Control and its Information*, NO.10, pp.361-373.**

- 7) Karampetakis N.P., Pugh A.C., Vardulakis A.I.G. and Hayton G.E., 1994, Structural properties of square inverse linear systems., *Kybernetika*, Vol.30, NO.6, pp.597-606.
- 8) Karampetakis N.P., Pugh A.C., Vardulakis A.I.G. and Hayton G.E., 1994, An extension of Wolovich's definition of equivalence of Linear Systems., *IEEE Trans. on Auto. Control*, Vol.41, No.2, pp.228-232.
- 9) Karampetakis N. P., Vardulakis A. I. G. and A.C. Pugh, 1995, A classification of generalised state space reduction methods for linear multivariable systems. *Kybernetika*, Vol.31, NO.6, pp.547-557.
- 10) Karampetakis N.P., 1997, Computation of the generalised inverse of a polynomial matrix and applications., *Linear Algebra and its Applications*, 252, pp.35-60.
- 11) Karampetakis N.P., 1996, Comments on "Computation of the inverse of a polynomial matrix and evaluation of its Laurent expansion *Int. J. Control*, Vol. 64, NO. 3, pp.563-565.
- 12) Jones J., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1998, The computation and application of the generalised inverse via MAPLE., *Journal of Symbolic Computation*, Vol. 25, No.1, pp.99-124.
- 13) Karampetakis N.P., 1997, Generalised inverses of two variable polynomial matrices and applications. *Circuit Systems & Signal Processing*, Vol.16, No.4, pp.439-453.
- 14) Karampetakis N.P., Pugh A.C. and Hayton G.E., 1997, Notes on a hierarchical theory of systems., *Kybernetika*, 33, No.2, pp.185-201.
- 15) Karampetakis N.P., 1997, Comments on "Reachability of polynomial matrix descriptions (PMDs)". *Circuits Systems & Signal Processing*. 16, No.5, pp.559-568.
- 16) Mahmood S., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1998, Structural properties of column (row) reduced MFDs, *International Journal of Control*, 69, No.1, pp.111-130.

- 17) Mahmood S., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1998, Solvability, reachability and controllability of regular PMDs, *International Journal of Control*, 70, No.4, pp.617-630.
- 18) Antoniou S., Vardulakis A.I. and Karampetakis N.P., 1998, A spectral characterization of the behavior of discrete time AR-Representations over a finite time interval, *Kybernetika*, Vol.34, No.5, pp.555-564.
- 19) Karampetakis N. P., Jones J. and Antoniou S., 2001, Forward, backward and symmetric solutions of discrete ARMA-representations, *Circuit Systems & Signal Processing*, 20, No.1, pp.89-109.
- 20) Karampetakis N.P., Pugh A.C. and Hayton G.E., 1998, The output zeroing problem for general polynomial descriptions., *International Journal of Control*, Vol.71, No.6, pp.1069-1086.
- 21) P. Tzekis, N. P. Karampetakis and A.I. Vardulakis, 1999, On the division of polynomial matrices, *IMA Journal of Control and its Information*, Vol.16, Issue 4, pp.391-401.
- 22) Karampetakis N. P. and Vardulakis A.I., 2000, On the reduction of a polynomial matrix model of a linear multivariable system to generalized state space form., *IMA Journal of Control and its Information*, 17, pp.1-42.
- 23) Vardulakis A.I.G., Antoniou S. and Karampetakis N. P., 1999, On the solution and impulsive behavior of polynomial matrix descriptions of free linear multivariable systems, *Int. J. Control*, 72, NO.3, pp.215-228.
- 24) N. P. Karampetakis and P. Tzekis, 2001, On the computation of the inverse of a polynomial matrix, *IMA Journal of Control and its Information*, 18, No.1, pp.83-97.
- 25) N. P. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2003, DFT calculation of the generalized and Drazin inverse of a polynomial matrix, *Applied Mathematics and Computation*, 143, Issues 2-3, November 10, 2003, pp.501-521. (impact factor 0,426)
- 26) J. Jones, N. P. Karampetakis and A.C. Pugh, 2003, Solutions of discrete ARMA-representations via Maple, *Applied Mathematics and Computation*, 139, Issues 2-3, July 15, 2003, pp.437-489. (impact factor 0,426)

- 27) N. P. Karampetakis, 2004, Descriptor realizations of autoregressive AR-representations, *IMA Journal of Control and its Information*, 21, 207-221.
- 28) N. P. Karampetakis, 2004, On the discretization of singular systems, *IMA Journal of Control and its Information*, 21, pp.223-242.
- 29) N. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2003, Infinite elementary divisor structure-preserving transformations for polynomial matrices, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Vol.13, No.4, pp.493-503.
- 30) N. P. Karampetakis, 2004, On the solution space of discrete time AR-representations over a finite time horizon. *Linear Algebra and its Applications*, 382, pp.83-116. (impact factor ,0,501)
- 31) S. Vologiannidis and N. Karampetakis, 2004, Inverses of multivariable polynomial matrices by discrete Fourier transforms, *Multidimensional Systems and Signal Processing*, 15, pp.341-361. (impact factor ,0,278)
- 32) N. Karampetakis, S. Vologiannidis and A.I. Vardulakis, 2003, On a new equivalence for polynomial matrices, *International Journal of Control*, Vol.77, No.6, pp.584-597. (impact factor 0,912)
- 33) N. P. Karampetakis and P. Tzekis, 2005, On the computation of the minimal polynomial of a polynomial matrix, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Vol.15, No.3, pp.339-349.
- 34) N. P. Karampetakis and A.I.G. Vardulakis, 2006, Special Issue on the Use of Computer Algebra Systems for Computer Aided Control Systems Design, *International Journal of Control*, Vol.79, No.11, pp.1313-1320.
- 35) Predrag S. Stanimirović, N. P. Karampetakis and Milan B. Tasić, 2007, Computing generalized inverses of a rational matrix and applications, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, Vol.24, No.1-2, pp.81-94.
- 36) N. P. Karampetakis, Predrag S. Stanimirović and Milan B. Tasić, 2007, On the computation of the Drazin inverse of a polynomial matrix, Vol.26, Issue 1, pp. 1-255, *Far East Journal of Mathematical Sciences*.
- 37) A. C. Pugh, E. N. Antoniou, N. P. Karampetakis, 2007, Equivalence of AR-representations in the light of the impulsive-smooth

behaviour, *International Journal of Robust and Nonlinear Control* (Special issue for Polynomial Design Methods, Edited by Michael Sebek and Martin Hromcik), Vol.17, Issue 8, pp. 769-785.

- 38) P. Tzekis, N. P. Karampetakis and H. Terzidis, 2007, On the computation of the GCD of 2-D polynomials, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Vol.17, No.4, pp. 463-470.
- 39) N. P. Karampetakis, 2007, On the solution of the implicit Roesser model, *Bulletin of the Polish Academy of Technical Sciences*, Vol.55, Issue 4, pp. 365-378.
- 40) A.I.G. Vardulakis, N.P. Karampetakis, E.N. Antoniou and Evangelia Tictopoulou, 2009, On the Realization Theory of Polynomial Matrices and the Algebraic Structure of Pure Generalized State Space Systems, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Vol. 19, Issue: 1, pp. 77-88.
- 41) N. P. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2009, On the fundamental matrix of the inverse of a polynomial matrix and applications to ARMA representations, *Linear Algebra and Its Applications*, Vol.431, pp. 2261-2276.
- 42) N.P. Karampetakis, E.N. Antoniou, A.I.G. Vardulakis, and S. Vologiannidis, 2009, Symbolic Computations on Rings of Rational Functions and Applications in Control Engineering, *Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2009, Lecture Notes in Computer Sciences Vol.5717/2009*, Editors : Roberto Moreno –Diaz, Franz Pichler and Alexis Quesada-Arencibia, 12<sup>th</sup> International Conference, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, February 2009, Revised selected papers, Springer Berlin/Heidelberg 2009, pp.587-594.
- 43) N. P. Karampetakis, 2010, Matrix Pencil Equivalent of Symmetric Polynomial Matrices, Special Issue: Recent Developments in Multidimensional Systems, Control and Signals—Theory and Applications, *Asian Journal of Control*, Vol.12, No.2.
- 44) Nicholas P. Karampetakis · Alexandros Evripidou, 2012, On the computation of the inverse of a two-variable polynomial matrix by interpolation, *Multidim Syst Sign Process*, Volume 23, Issue 1-2, pp 97-118, DOI 10.1007/s11045-010-0102-7.
- 45) 2012, *Multidimensional Systems and Signal Processing*. Guest Editorial : Special Issue on : Advances in multidimensional systems and signal processing Guest Editors : Nicholas P. Karampetakis and Krszysztof Galkowski, Vol.23, pp.1–3.



- 46) Dimitris N. Varsamis and Nicholas P. Karampetakis, 2014, On the Newton bivariate polynomial interpolation with applications, *Multidim Syst Sign Process*, DOI: 10.1007/s11045-012-0198-z.
- 47) Nicholas P. Karampetakis and Anastasia Gregoriadou, 2014, Reachability and Controllability of Discrete Time Descriptor Systems, *International Journal of Control*, Vol.87, Issue 2, pp.235-248.
- 48) Dimitris Varsamis, Nicholas Karampetakis and Paris Mastorocostas, 2014, An optimal bivariate polynomial interpolation basis for the application of the evaluation-interpolation technique, *Appl. Math. Inf. Sci.*, Vol.28, Issue 1, pp.117-125.
- 49) Nicholas P. Karampetakis and Karamichalis Rallis, 2014, Discretization of Singular Systems and Error Estimation, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS)*, Vol.24, No.1, p.65-73.
- 50) Dimitris Varsamis and Nicholas Karampetakis, 2014, Optimal Degree Estimation of the Determinant of a Polynomial Matrix, *Appl. Math. Inf. Sci.* 8, No. 2, 827-831.
- 51) A. S. Karetsou and Nicholas P. Karampetakis, 2014, Linearization of bivariate polynomial matrices expressed in non monomial bases, *Multidimensional Systems and Signal Processing*, Vol. 26 no. 2 p. 503-517.
- 52) Dimitris Varsamis and Nicholas Karampetakis, 2014, Transformations between Bivariate Polynomial Bases, *International Journal of Mathematical, Computational, Statistical, Natural and Physical Engineering* Vol:8, No:10, 2014.
- 53) Dimitris N. Varsamis, Christos Talagkozis, Paris A. Mastorocostas, Evangelos Outsios and Nicholas P. Karampetakis, 2014, The performance of the MATLAB Parallel Computing Toolbox in specific problems, *Advances in Information Science and Applications - Volume I*.
- 54) Nicholas P. Karampetakis, 2015, Construction of Algebraic-Differential Equations with given Smooth and Impulsive Behavior, *IMA Journal of Mathematical Control & Information*. vol.32 no.1. .
- 55) Dimitris Varsamis and Nicholas Karampetakis, 2015, On the Numerical Computation of the Determinant of a Bivariate Polynomial Matrix, *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 9, 2015, no. 103, 5107 – 5115.

- 56) Moysis Lazaros and Karampetakis, N. P., 2017, Construction of algebraic and difference equations with prescribed solution space. *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Vol.27, Issue 1, pp.19-32.
- 57) Moysis, L., Pantelous, A. A., Antoniou, E., & Karampetakis, N. P. (2017). Closed Form Solution for the Equations of Motion for Constrained Linear Mechanical Systems and Generalisations: An Algebraic Approach. *Journal of the Franklin Institute* 354 (2017) 1421–1445.
- 58) Lazaros Moysis, Nicholas Karampetakis , 2018, Algebraic methods for the construction of Algebraic-Difference equations with desired behavior, *Electronic Journal of Linear Algebra*, Vol.34, No.1, pp.1-17.
- 59) Lazaros Moysis, Nicholas Karampetakis & Efstathios Antoniou, 2019: Observability of linear discrete-time systems of algebraic and difference equations, *International Journal of Control* 92 (2), 339-355
- 60) Ioannis Kafetzis, Nicholas Karampetakis , 2019, On conditions guaranteeing two rational matrices possess identical pole/zero structure, *International Journal of Control*, <https://doi.org/10.1080/00207179.2019.1612095> .
- 61) Sofia Karathanasi, Nicholas Karampetakis , 2020, On the Kronecker canonical form of a full row rank matrix pencil and applications, *MA Journal of Mathematical Control and Information* 37 (3), 987-1020
- 62) Georgia Pechlivanidou, Nicholas Karampetakis , 2020 , On the exact modelling of linear systems, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, Volume 37, Issue 3, September 2020, Pages 730–751, <https://doi.org/10.1093/imamci/>
- 63) KG Hadjifotinou, NP Karampetakis, 2021, An algorithm for two-variable rational interpolation suitable for matrix manipulations with the evaluation–interpolation method, *Numerical Linear Algebra with Applications* 28 (5), e2378
- 64) S Vologiannidis, EN Antoniou, NP Karampetakis, AIG Vardulakis, 2021, Polynomial matrix equivalences: system transformations and structural invariants , *IMA Journal of Mathematical Control and Information* 38 (1), 54-73
- 65) Moysis, Lazaros and Karampetakis, N. P.. 2021, Reachability of discrete time ARMA representations. *IMA Journal of Mathematical Control and Information* 38 (1), 15-38

- 66) Ioannis Kafetzis, Nicholas Karampetakis , 2022, On the algebraic structure of the Moore–Penrose inverse of a polynomial matrix, *IMA Journal of Mathematical Control and Information* 39 (2), 443-459
- 67) Georgia Pechlivanidou, Nicholas Karampetakis, Zero-order hold discretization of general state space systems with input delay, *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, 2022, dnac005, <https://doi.org/10.1093/imamci/dnac005>
- 68) Ioannis Kafetzis and Nicholas P. Karampetakis, 2022, On the stabilization of singular, strictly proper transfer function matrices, to appear in *SIAM Journal on Control and Optimization*

#### B. Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

- 1) Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I.G., 1991, Polynomial matrices and equivalent singular pencils., *Workshop on Singular Systems*, organized by Prof. N. Karcanias, City University, December 1991.
- 2) Karampetakis N.P., Pugh A.C. and Vardulakis A.I.G., 1992, Equivalence Transformations of Rational Matrices., *Proceedings of the Second IFAC Workshop on Systems Structure and Control*, Prague 3-5 September 1992, PERGAMON PRESS, pp.40-43.
- 3) Karampetakis N.P., Pugh A.C., Hayton G.E. and Vardulakis A.I.G., 1992, On a fundamental notion of equivalence in Linear System Theory., *Proceedings of the Second IFAC Workshop on Systems Structure & Control*, Prague 3-5 September 1992, PERGAMON PRESS, pp.356-359.
- 4) Pugh A.C., Karampetakis N.P., Hayton G.E. and Vardulakis A.I.G., 1992, Interpretation of a certain McMillan degree condition appearing in Control., *Proceedings of Sixth IMA Conference on Control : Modelling, Computation, Information*, U.M.I.S.T., 2-4 September 1992.

- 5) Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I.G., 1992, On the solution space of singular state-space AR-representations., *Proceedings of International Symposium on Implicit and Nonlinear Systems*, pp.191-196, 14-15 December 1992, Fort Worth, Texas.
- 6) Pugh A.C., Karampetakis N.P., Hayton G.E. and Vardulakis A.I.G., 1992, A fundamental notion of equivalence for Linear Multivariable Systems., *Proceedings of the 31st IEEE Conference on Decision and Control*, Tuscon, Arizona, Dec. 1992.
- 7) Karampetakis N.P., Mertzios B.G. and Vardulakis A.I.G., 1993, Generalized models of 2-D linear discrete systems and computation of its transfer function matrix., *Proceedings of the Second European Control Conference*, pp. 1490-1494, June 28-July 1, 1993, Groningen, The Netherlands.
- 8) Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I.G., 1993, On the behavior of discrete-time AR-Representations., *Proceedings of the IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory*, June 21- June 23, 1993, Chania, Crete, GREECE.
- 9) Karampetakis N.P., Pugh A.C., Vardulakis A.I.G. and Hayton G.E., 1993, Structural properties of square inverse linear systems., *Proceedings of the IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory*, June 21-23, 1993, Chania. Crete, GREECE.
- 10) Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I.G., 1993, On the behavior of continuous-time AR-Representations., *Proceedings of the Second European Control Conference*, pp.1784-1789, June 28- July 1, 1993, Groningen, The Netherlands.
- 11) Karampetakis N.P., Pugh A.C., Vardulakis A.I.G. and Hayton G.E., 1993, An extension of Wolovich's definition of equivalence of Linear Systems., *Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision & Control* , pp.2389-2394, December 15-17, 1993.
- 12) Karampetakis N.P., Pugh A.C., Vardulakis A.I.G. and Hayton G.E., 1994, Observations on the notion of minimality in the generalized state-space., *Proceedings of the IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, pp.592-599, June 19-22, 1994, Chania, Crete, CREECE.
- 13) Karampetakis N.P., Pugh A.C. and Vardulakis A.I.G., 1994, Generalized state-space representations for Linear Multivariable Systems., *Proceedings of the 2nd IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, pp.209-216, June 19-22, 1994, Chania, Crete, GREECE.

- 14) Karampetakis N.P., Pugh A.C., and Hayton G.E., 1995, Notes on a hierarchical theory of systems., *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, pp.135-142, Limassol, Cyprus, July 11-13, 1995.
- 15) Karampetakis N.P., and Vardulakis A.I., 1995, On the solution of ARMA-representations., *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control Theory and Applications*, pp.156-163, Limassol, Cyprus, July 11-13, 1995.
- 16) Karampetakis N. P. and Vardulakis A.I.G., On the reduction of a polynomial matrix model of a linear multivariable system to generalised state space form., *Proceedings of the EURACO Workshop on "Recent Results in Robust and Adaptive Control"*, 11-14<sup>th</sup> September, 1995, Florence, Italy, pp.65-92.
- 17) Pugh A.C., Karampetakis N.P., Mahmood S. and Hayton G.E., 1995, Admissible initial conditions for regular PMDs., *Proceedings of the 34<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control*, pp.307-308, December 13-15, 1995, New Orleans, Louisiana.
- 18) Karampetakis N.P., Pugh A.C. and Hayton G.E., 1995, The output zeroing problem for general polynomial descriptions., *Proceedings of the 34<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control*, pp.3194-3199, December 13-15, 1995, New Orleans, Louisiana.
- 19) Jones J., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, Some applications of MAPLE in Linear Systems Analysis, *Proceedings of the IEE Colloquium on "Symbolic Computation for Control"*, London, 2 April, 1996.
- 20) Jones J., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, Solution of discrete ARMA-representations via MAPLE, presented in a *Poster Session of the EURACO Network* (EUropean Robust and Adaptive Control Network), Algarve, Portugal, 13-17 May 1996.
- 21) Karampetakis N. P., Jones J. and Antoniou S., 1996, Forward, backward and symmetric solutions of discrete ARMA representations., presented in a *Poster Session of the EURACO Network* (EUropean Robust and Adaptive Control Network), Algarve, Portugal, 13-17 May 1996.
- 22) Mahmood S., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, On the information carried by column (row) reduced MFDs, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, pp. 119-124, June 10-14, 1996, Chania, Greece.
- 23) Tzekis P., Karampetakis N.P. and Vardulakis A.I., 1996, Solutions of Matrix Diophantine equations over rings via MAPLE,

*Proceedings of the 4th IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, June 10-14, 1996, Chania, Crete.

- 24) Karampetakis N. P., 1996, Generalized inverses of two variable polynomial matrices and applications., *Proceedings of the 4th IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, pp.220-225, June 10-14, 1996, Chania, Crete.
- 25) Tzekis P., Karampetakis N. P., and Vardulakis A.I., 1996, On the division of polynomial matrices., *Proceedings of the 4th IEEE Mediterranean Symposium on New Directions in Control and Automation*, pp.125-129, June 10-14, 1996, Chania, Crete.
- 26) Mahmood S., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, Structural properties of regular PMDs., *Proceedings of the International Symposium on on the Mathematical Theory of Networks and Systems*, St. Louis, Missouri, June 24-28, 1996.
- 27) Jones J., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, An algorithm for the computation of the generalized inverse and its implementation via MAPLE., *Proceedings of the International Symposium on on the Mathematical Theory of Networks and Systems*, St. Louis, Missouri, June 24-28, 1996.
- 28) Jones J., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, Solution of an ARMA-Representation via its boundary mapping equation., *Proceedings of the International Symposium on on the Mathematical Theory of Networks and Systems*, St. Louis, Missouri, June 24-28, 1996.
- 29) Jones J., Karampetakis N. P. and Pugh A.C., 1996, Computation of the generalised inverse of a rational matrix via MAPLE and applications., *Proceedings of the IEEE Symposium on Computer-Aided Control System Design*, Deadborn, Michigan, USA, September 15-18, 1996.
- 30) Karampetakis N. P., Mahmood S., Pugh A.C. and Hayton G.E., 1996, A characterization of admissibility of the initial conditions of nonregular AR-representations., *Proceedings of the 35<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control*, June 30-July 5, 1997, Cobe, Japan.
- 31) Karampetakis N. P., Jones J. and Antoniou S., 1997, Forward, backward and symmetric solutions of discrete time ARMA-representations, *Proceedings of the 4th European Control Conference*, 1-4 July, 1997, Brussels, Belgium.

- 32) Karampetakis N. P., Pugh A.C., and Hayton G.E., 1997, A fundamental notion of equivalence for AR-representations, *Proceedings of the 4rth European Control Conference*, 1-4 July, 1997, Brussels, Belgium (*Mathematical Report No.A271*, Department of Mathematical Sciences, Loughborough University of Technology, U.K.)
- 33) J. Jones, P. Tzekis and N. P. Karampetakis, 1997, The use of MAPLE in linear systems analysis and synthesis., *Proceedings of the 4rth European Control Conference*, 1-4 July, 1997, Brussels, Belgium.
- 34) A. I. G. Vardulakis, S. N. Antoniou and N. P. Karampetakis, 1997, A spectral characterization of the behavior of discrete time AR-Representations over a finite time interval, *Proceedings of the 4rth European Control Conference*, 1-4 July, 1997, Brussels, Belgium.
- 35) S. N. Antoniou, N. P. Karampetakis and A. I. G. Vardulakis, 1997, A classification of the solution of non-regular, discrete time descriptor systems., *Proceedings of the 36<sup>th</sup> IEEE Conference on Decision and Control*.
- 36) N. P. Karampetakis and P. Tzekis, 1998, Notes on the computation of the inverse of a polynomial matrix, *6<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Alghero, Sardinia, Italy, June 9-11, 1998.
- 37) Karampetakis N.P., 1999, Descriptor realizations of AR-Representations, *5th European Control Conference*.
- 38) Karampetakis N.P. and Tzekis P., 1999, Symbolic manipulation of rational matrices and applications, CACSD'99, Hawaii, U.S.A., Aug. 16-22, 1999 (Prof. Varga has invited me to be a co-chair in the session TuA1 Computer Algebra in CACSD).
- 39) P. Stanimirovic and N. P. Karampetakis, 2000, Symbolic implementation of Leverrier-Faddeev algorithm and applications., *7th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation*, Patra, Greece.
- 40) P. Tzekis, N.P. Karampetakis and A.I.G. Vardulakis , 2001, RATRIX : A RAtional matRIX calculator for computer aided analysis and synthesis of linear multivariable control systems, KTISIVIOS, National Conference on Automation, Robotics and Industrial Production, Santorini, June 28-30, 2001.
- 41) N. P. Karampetakis and P. Stanimirovic, 2001, On the computation of the Drazin inverse of a polynomial matrix, *1st IFAC Symposium on System Structure and Control*, August 29-31, 2001, Prague, Czech Republic.

- 42) **N. P. Karampetakis, 2001, On a new notion of equivalence of polynomial matrices, 1st IFAC Symposium on System Structure and Control, August 29-31, 2001, Prague, Czech Republic.**
- 43) **N. P. Karampetakis, 2001, On the construction of the forward and backward solution space of a discrete time AR-Representation, Proceedings of the 15th IFAC World Congress 2002. (co-chair)**
- 44) **N. P. Karampetakis, 2001, On the determination of the dimension of the solution space of a discrete time AR-Representation, Proceedings of the 15th IFAC World Congress 2002. (co-chair)**
- 45) **N. P. Karampetakis, S. Vologianidis and A.I. Vardulakis, 2001, Notions of equivalence for discrete time AR-representations, Proceedings of the 15th IFAC World Congress 2002. (invited paper)**
- 46) **N. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2002, DFT calculation of the generalized and Drazin inverse of a polynomial matrix. (invited paper) Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Computer-Aided Control System Design (CACSD), 18th – 20th September 2002, Glasgow, Scotland, UK.**
- 47) **N. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2002, Notions of equivalence for discrete time AR-Representations, (invited speaker on a session dedicated to the 70th anniversary of Prof. Tadeusz Kaczorek), A new 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, 2-5 September 2002, Szczecin, Poland.**
- 48) **A.I. Vardulakis, N.P. Karampetakis, E. Antoniou, P. Tzekis and S. Vologiannidis, 2003, A descriptor package for Mathematica, 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, 18-20 June 2003, Rhodes, Greece.**
- 49) **N. P. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2003, Inverses of multivariable polynomial matrices by discrete Fourier transforms, (invited paper) European Control Conference 2003, Cambridge, 1-4 September 2003, U.K.**
- 50) **N. P. Karampetakis and S. Vologiannidis, 2004, On the fundamental matrix of the inverse of a polynomial matrix with applications, 12th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, Kusadasi, Turkey, June 6-9, 2004.**
- 51) **P. Kujan, M. Hromcik, M. Sebek, N.P. Karampetakis, E.N. Antoniou and S. Vologiannidis, 2004, Effective computations with 2-variable polynomial matrices in MATHEMATICA, 12th IEEE Mediterranean**



Conference on Control and Automation, Kusadasi, Turkey, June 6-9, 2004.

- 52) E.N. Antoniou, S. Vologianidis, N. Karampetakis, "Linearizations of polynomial matrices with symmetries and their applications", Proc. of the Joint 2005 International Symposium on Intelligent Control & 13th Mediterranean Conference on Control and Automation (2005 ISIC-MED), June 2005, Limassol, Cyprus.
- 53) N. P. Karampetakis, 2005, On the solution of the implicit Roesser model, Proceedings of the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, Limassol, Cyprus, June 27-29, 2005.
- 54) N. P. Karampetakis, 2005, On the solution of the general singular model of 2-D systems, Proceedings of the 16th IFAC World Congress 2005, Praha, Czech Republic, July 4-8, 2005.
- 55) P. Tzekis and N. P. Karampetakis, 2005, On the computation of the minimal polynomial of a two-variable polynomial matrix, 4th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems NDS 2005, July 10-13, 2005, University of Wuppertal, Wuppertal, Germany.
- 56) A.C. Pugh, E. Antoniou and N. P. Karampetakis, Equivalence of AR-Representations in the Light of the Impulsive-Smooth Behavior, Proceedings of the *44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference*, pp.1547-1552, December 12-15, 2005, Seville, Spain.
- 57) A.C.Pugh, G.E. Hayton, E.M.O. EL-Nabrawy and N. P. Karampetakis, 2006, Numerator-Denominator Structures of n-D MFDs, Proc. of the 14th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'06), June 2006, Ancona, Italy.
- 58) M.S. Boudellioua and N.P. Karampetakis, 2006, Zero-Coprime System Equivalence of Singular 2-D Linear Models, Proc. of the 14th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'06), June 2006, Ancona, Italy.
- 59) N. P. Karampetakis, 2006, An equivalent reduction of a 2-D symmetric polynomial matrix, IEEE international Symposium on Computer Aided Control Systems Design (CACSD'06), October 2006, Munich, Germany.
- 60) P. Tzekis, N. P. Karampetakis and H.K. Terzidis, On the computation of the GCD (LCM) of 2-D polynomials, European Control Conference, Kos, Greece, July 2-5, 2007.

- 61) **A.I.G. Vardulakis, N. P. Karampetakis and E. Antoniou, On the realization theory of polynomial matrices and the algebraic structure of pure generalized state space systems, European Control Conference, Kos, Greece, July 2-5, 2007.**
- 62) **A.I.G. Vardulakis, N.P. Karampetakis, E. Antoniou, S. Vologiannidis Descriptor Systems Toolbox : A Mathematica-Based Package for Descriptor Systems, 2008 IEEE International Symposium on Computer-Aided Control System Design (CACSD 2008), San Antonio, Texas, USA.**
- 63) **Dimitris Varsamis, Nikos Karampetakis, 2008, PolyxGui : A New Graphical User Interface (GUI) for the Polynomial Toolbox POLYX, 16th Mediterranean Conference on Control and Automation, Ajaccio, France, June 25-27, 2008.**
- 64) **N.P. Karampetakis, E.N. Antoniou, A.I.G. Vardulakis, and S. Vologiannidis, 2009, Symbolic Computations on Rings of Rational Functions and Applications in Control Engineering, Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2009, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, February 2009.**
- 65) **N. P. Karampetakis and A. Grigoriadou, 2011, On a first order hold discretization for singular systems, 2011 International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11), March 3-5, 2011, Hammamet, Tunisia.**
- 66) **D. Varsamis and N. P. Karampetakis, 2011, On the Newton multivariate polynomial interpolation with applications, 7th International Workshop on Multidimensional (nD) Systems, September 5-7, 2011, Poitiers, France.**
- 67) **Nicholas P. Karampetakis, 2012, Construction of algebraic-differential equations with given smooth-impulsive behavior, 20th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, July 9-13, 2012, Melbourne, Australia.**
- 68) **Dimitris N. Varsamis, Paris A. Mastorocostas, Apostolos K. Papakonstantinou and Nicholas P. Karampetakis, 2012, A parallel searching algorithm for the inseting procedure in Matlab Parallel Toolbox, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems.**
- 69) **Varsamis, Dimitris and Nicholas P. Karampetakis, 2012, On a Special Case of the two-variable Newton Interpolation Polynomial, 2nd International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'12), December 6-8, 2012, Marseilles, France.**

- 70) **Gregoriadou Anastasia and Nicholas P. Karampetakis , 2012, Reachability and Controllability of Discrete Time Descriptor Systems, 2nd International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'12), December 6-8, 2012, Marseilles, France.**
- 71) **Nicholas P. Karampetakis and Karamichalis Rallis, 2013, Discretization of Singular Systems and Error Estimation, 2013 International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'2013), May 6, 2013 - May 8, 2013, Hammamet, Tunisia.**
- 72) **A.I.G. Vardulakis, N. Karampetakis, E. Antoniou, and S. Vologiannidis, 2013, Notions of equivalence for linear multivariable systems, Proc. of the 21st Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'13), June 2013, Chania, Crete, Greece.**
- 73) **Nicholas P. Karampetakis and Gregoriadou Anastasia, 2014, Error analysis for the discretization of singular systems, Proc. of the 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'14), June 2014, Palermo, Italy.**
- 74) **Lazaros Moysis and Nicholas P. Karampetakis, 2014, Modeling of discrete time auto-regressive systems with given forward and backward behavior, Proc. of the 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'14), June 2014, Palermo, Italy.**
- 75) **Lazaros Moysis and Nicholas P. Karampetakis, 2014, On the Modeling of Discrete Time Auto-Regressive Representations, 2nd International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'14), Metz, France, November 3-5, 2014.**
- 76) **Nicholas P. Karampetakis and Sophia D. Karathanasi, 2015, On the spectral analysis of nonregular polynomial matrices with applications, 14th European Control Conference, Linz, Austria, July 15-17, 2015.**
- 77) **Moysis, L., & Karampetakis, N. P., 2016, Reachability of discrete time causal ARMA representations., 24th Mediterranean Conference on Control and Automation (pp. 170-175). 21-24 June 2016, Athens, Greece.**
- 78) **Sophia D Karathanasi, Nicholas P Karampetakis , 2017, On the structural analysis of linear descriptor systems, 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), 2017.**
- 79) **Lazaros Moysis, Ioannis Kafetzis, Nicholas Karampetakis, 2018, Reachability and Controllability of Discrete Time Descriptor**

Systems Using the Weierstrass Decomposition, 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT 2018), April 10-13, 2018, Thessaloniki, Greece.

- 80) Ioannis S. Kafetzis and Nicholas P. Karampetakis, 2019, On the Algebraic Structure of the Moore Penrose Inverse of Full Row or Full Column Rank Polynomial Matrices, 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CODIT 2019), April 23-26, 2019, Paris, France.
- 81) Ioannis S. Kafetzis and Nicholas P. Karampetakis, 2020, Stabilization of Non-Square Strictly Proper Transfer Function Matrices, 2020 7th International Conference on Control, Decision and Information.
- 82) Georgia G Pechlivanidou, Nicholas P Karampetakis, On the first order hold discretization of generalized state space systems with input delays, 8th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'22), 17-20 May 2022, Istanbul, Turkey

Αναφορές στο έργο του κ. Καραμπετάκη

- *Scopus* (Author ID:35616783500) Total citations until December 12, 2022 : 471 by 239 documents), h-index : 12.
- *Web of Science* Total citations until December 12, 2022: 355 by 89 documents (221 by excluding the self citations), h-index : 11.
- *Google Scholar* Total citations until December 12, 2022: 984 [https://scholar.google.com/citations?hl=el&user=TkKJCukAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=el&user=TkKJCukAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)). (από το 2017, 329) ), h-index : 17.

**Δ. Ανακοινώσεις με Δημοσίευση Περίληψης σε Έγκριτα Διεθνή**

**Επιστημονικά Συνέδρια**

- 1) Ziogou C., Voutetakis S., Papadopoulou S., Seferlis P. and N. Karampetakis, "Maximum Power Targeting for the PEM Fuel Cell using an NMPC Framework", International Workshop on Assessment and Future Directions of Nonlinear Model Predictive Control, NMPC'08, Pavia, Italy, 2008.

## Ε. Εργασίες σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων με κριτές

1. Ν. Π. Καραμπετάκης, 2007, Από την Άλγεβρα των Υπολογισμών στα Υπολογιστικά Συστήματα Άλγεβρας, 1η Μαθηματική Εβδομάδα, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, 5-9 Μαρτίου 2007, Porto Palace Hotel, Θεσσαλονίκη.
2. Ν. Π. Καραμπετάκης, 2008, Από τον Λογισμό των Μεταβολών στην Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου, 2η Μαθηματική Εβδομάδα, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, 3-7 Μαρτίου 2008, Porto Palace Hotel, Θεσσαλονίκη.

## ΣΤ. Διδακτικά εγχειρίδια

- 1) Α. Ι. Βαρδουλάκης και Ν. Π. Καραμπετάκης, 1993, Διδακτικές Σημειώσεις Μαθηματικής Θεωρίας Συστημάτων Ι, Τμήμα Μαθηματικό, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης <http://eclass.auth.gr/modules/document/file.php/MATH102/%CE%9C%CE%91%CE%98%CE%97%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%99%CE%9A%CE%97%20%CE%98%CE%95%CE%A9%CE%A1%CE%99%CE%91%20%CE%A3%CE%A5%CE%A3%CE%A4%CE%97%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%A9%CE%9D%20%CE%99.pdf> .
- 2) Α. Ι. Βαρδουλάκης και Ν. Π. Καραμπετάκης, 1993, Διδακτικές Σημειώσεις Μαθηματικής Θεωρίας Συστημάτων ΙΙ, Τμήμα Μαθηματικό, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης <http://eclass.auth.gr/modules/document/file.php/MATH102/%CE%9C%CE%91%CE%98%CE%97%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%99%CE%9A%CE%97%20%CE%98%CE%95%CE%A9%CE%A1%CE%99%CE%91%20%CE%A3%CE%A5%CE%A3%CE%A4%CE%97%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%A9%CE%9D%20%CE%99%CE%99.pdf> .
- 3) Ν. Π. Καραμπετάκης, 1997, Εισαγωγή στο MS-DOS και στην BASIC, ΤΕΙ Καβάλας <http://eclass.auth.gr/modules/document/file.php/MATH104/%CE%A3%CE%B7%CE%BC%CE%B5%CE%B9%CF%8E%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82%20%CF%84%CE%BF%CF%85%20%CE%9C%CE%B1%CE%B8%CE%AE%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%BF%CF%82/3-DOS-BASIC.pdf> .

- 4) **Ν. Π. Καραμπετάκης, Δημιουργία κεφαλαίων στο συνοδευτικό εκπαιδευτικό υλικό της Θεματικής Ενότητας ΠΛΗ 12 στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο**

**Υλικό για Γραμμική Άλγεβρα (ΠΛΗ12, Α1-Α6)  
Matlab και Mathematica (ΠΛΗ12,Γ1-Γ5)  
<https://edy.eap.gr/handle/repo/11803>**

- 5) **Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού που διατίθεται από την πλατφόρμα [opencourses.auth](https://opencourses.auth.gr) | Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα ΑΠΘ :**

- Εισαγωγή στην Fortran 90/95 (προπτυχιακό)  
<https://opencourses.auth.gr/courses/OCRS145/>,
- Συμβολικές γλώσσες προγραμματισμού (προπτυχιακό)  
<https://opencourses.auth.gr/courses/OCRS430/>,
- Κλασική Θεωρία Ελέγχου (προπτυχιακό)  
<https://opencourses.auth.gr/courses/OCRS432/>
- Μοντέρνα Θεωρία Ελέγχου (προπτυχιακό)  
<https://opencourses.auth.gr/courses/OCRS431/>
- Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου (μεταπτυχιακό),  
<https://opencourses.auth.gr/courses/OCRS288/>.

- 6) **Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού που διατίθεται από την πλατφόρμα [elearning.auth.gr](https://elearning.auth.gr) | Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα ΑΠΘ :**

- [[MATH107]] Μαθηματικά για Πληροφορική (ΠΛΗ12 του ΕΑΠ),
- [[MATH100]] Μοντέρνα Θεωρία Ελέγχου,
- [[MATH105]] Συμβολικές Γλώσσες Προγραμματισμού,
- [[MATH104]] Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Fortran 90/95),
- [[MATH101]] Κλασική Θεωρία Ελέγχου,
- [[MATH102]] Ανάλυση και Σύνθεση Συστημάτων με την Βοήθεια Η/Υ,
- [[MATH106]] Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου,

## **Z. Βιβλία / μονογραφίες σε ελληνικούς εκδοτικούς οίκους**

1



**Ν.. Π. Καραμπετάκης, 2011, Εισαγωγή στη FORTRAN 90/95/2003, Εκδόσεις Ζήτη, σελ.592, ISBN : 978-960-456-280-0.**

**Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 12550424**

[http://store.ziti.gr/4d\\$view?id=20121019-05A067A9&seq=1453](http://store.ziti.gr/4d$view?id=20121019-05A067A9&seq=1453)

- 2  **N. Π. Καραμπετάκης, Σ. Σταματάκης και Ε. Ψωμόπουλος, 2004, Μαθηματικά και Προγραμματισμός μέσω Mathematica, Εκδόσεις Ζήτη, σελ. 520, ISBN : 960-431-897-7. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11091 [http://store.ziti.gr/4d\\$view?id=20121019-05A067A9&seq=1017](http://store.ziti.gr/4d$view?id=20121019-05A067A9&seq=1017)**
- 3  **N. Π. Καραμπετάκης, 2009, Βέλτιστος έλεγχος συστημάτων, Εκδόσεις Ζήτη, σελ.326, ISBN : 978-960-456-140-7. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11128 [http://store.ziti.gr/4d\\$view?id=20121019-05A067A9&seq=1324](http://store.ziti.gr/4d$view?id=20121019-05A067A9&seq=1324)**
- 4  **N.. Π. Καραμπετάκης, 2002, Εισαγωγή στη FORTRAN 90/95, Εκδόσεις Ζήτη, σελ.384, ISBN : 960-431-817-9. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 11256**

## **Εμπειρία στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση (στο Ε.Α.Π.)**

### **Σπουδές στο Ε.Α.Π.**

**1998 – 1999** Πιστοποιητικό μεταπτυχιακής επιμόρφωσης με τίτλο «Ανοικτή και εξ' αποστάσεως εκπαίδευση», από την Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου με επίδοση «Άριστα» (8.73)

### **Διδακτική Εμπειρία στο Ε.Α.Π.**

**2001-2022** Μέλος ΣΕΠ (Συμβουλευτικό Εκπαιδευτικό Προσωπικό) της Θεματικής Ενότητας «Μαθηματικά για Πληροφορική Ι» του προπτυχιακού προγράμματος «Πληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Έχω εργαστεί με διαζώσης τμήμα, ηλεκτρονικό τμήμα αλλά και με φροντιστηριακή τηλεσυνεδρία. Όλες οι αξιολογήσεις υπάρχουν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Α.Π..

### **Παραγωγή διδακτικού υλικού στο Ε.Α.Π.**

Δημιουργία Ψηφιακού Εκπαιδευτικού υλικού για την ΠΛΗ12

Υλικό για Γραμμική Άλγεβρα (ΠΛΗ12, Α1-Α6)  
<https://apothesis.eap.gr/handle/repo/12839>

Matlab και Mathematica (ΠΛΗ12,Γ1-Γ5)  
<https://apothesis.eap.gr/handle/repo/12838>

### **Κριτικός αναγνώστης στο Ε.Α.Π.**

Κριτικός αναγνώστης στο έργο με τίτλο «*Διαλέξεις Εφαρμογών Μαθηματικής Προτυποποίησης*» που εκπονήθηκε από τον κ. Βλάμο, στη Θεματική Ενότητα ΜΣΜ61 του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.  
<https://apothesis.eap.gr/handle/eap/531>