

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΣΗΜΑΚΗΣ

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Απολυτήριο Λυκείου

Λεόντειο Λύκειο Πατησίων
με βαθμό Άριστα

1980

Βασικός Τίτλος Σπουδών

Δίπλωμα “Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής”

25/7/1985

με βαθμό Λίαν Καλώς

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Πολυτεχνική Σχολή

Πανεπιστήμιο Πατρών

Διπλωματική Εργασία

“Πρόβλεψη ζήτησης της ηλεκτρικής ισχύος από δύο διασυνδεδεμένους υποσταθμούς παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της Δ.Ε.Η. στην Πάτρα”

Διδακτορικό Δίπλωμα

Διδακτορικό Δίπλωμα “Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής”

20/10/1993

με βαθμό Άριστα

Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Πολυτεχνική Σχολή

Πανεπιστήμιο Πατρών

Διδακτορική Διατριβή

“Αλγόριθμοι για την επίλυση της Εξίσωσης Riccati”

Σεμινάρια

“Technology Transfer and Dissemination of High Performance Computing”

1993

Advanced Computer Training and Technology Transfer (ACT)

“Comparative Systems of Higher Education in the European Union”

1997

European Institute of Public Administration (EIPA)

Ενημερωτική επίσκεψη ομάδας 19 Καθηγητών στα θεσμικά όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2010

Γενική Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Πολιτισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρονικής
Καθηγητής Εφαρμογών 17/5/96 – 23/9/02
Επίκουρος Καθηγητής 24/9/02 – 29/10/07
Αναπληρωτής Καθηγητής 30/10/07 – 14/10/12
Καθηγητής 15/10/12 – 31/8/13

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
Καθηγητής 1/9/13 – σήμερα

Μη μόνιμες θέσεις

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Πληροφορικής
Καθηγητής Εφαρμογών (συνεργάτης) 2/10/89 – 5/7/94
Επίκουρος Καθηγητής (συνεργάτης) 3/10/94 – 5/7/96

Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική
Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407) 1/10/04 – 31/7/11
Αναπληρωτής Καθηγητής (Π.Δ. 407) 1/3/12 – 15/7/13

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική
Αναπληρωτής Καθηγητής (Π.Δ. 407) 1/3/14 – 15/7/14

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Τεχνολογίες και Συστήματα Ευρυζωνικών Εφαρμογών και Υπηρεσιών 2014 – 2015

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική
Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
Πληροφορική και Υπολογιστική Βιοϊατρική 2014 – 2016

Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Μεσολογίου
Σχολή Διοίκησης – Οικονομίας
Εισηγητής σεμιναρίων 1/9/87 – 14/10/87

Comin College
Καθηγητής 1/10/88 – 9/12/88

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Πληροφορικής
Καθηγητής Εφαρμογών (συνεργάτης) 2/10/89 – 5/7/94
Επίκουρος Καθηγητής (συνεργάτης) 3/10/94 – 5/7/96

Management and Information Technology Training
MIT Εκπαιδευτική – Αναπτυξιακή Α.Ε.
Εισηγητής σεμιναρίων 1991 – 1993

Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας
Διεύθυνση Επικοινωνιών – Πληροφορικής
Καθηγητής 7/9/92 – 25/9/92

Κολλέγιο Αθηνών
Καθηγητής Πληροφορικής 1/12/93 – 31/8/94

Λεόντειο Λύκειο Νέας Σμύρνης
Καθηγητής Πληροφορικής 1/9/94 – 31/8/95

Μικροηλεκτρονική Εκπαιδευτική
Εισηγητής σεμιναρίων στον ΟΤΕ 1/11/94 – 7/11/94

1^οΤ.Ε.Α. Δραπετσώνας
Καθηγητής Πληροφορικής 1/9/95 – 17/5/96

Κ.Ε.Κ. ΚΡΟΝΟΣ ΕΠΕ
Εισηγητής σεμιναρίων 1996

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρονικής
Καθηγητής Εφαρμογών 17/5/96 – 23/9/02
Επίκουρος Καθηγητής 24/9/02 – 29/10/07
Αναπληρωτής Καθηγητής 30/10/07 – 14/10/12
Καθηγητής 15/10/12 – 31/8/13

Ι.Ε.Κ. Αγ. Δημητρίου Εισηγητής σεμιναρίων	8/10/98 – 30/6/02
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407) Αναπληρωτής Καθηγητής (Π.Δ. 407)	1/10/04 – 31/7/11 1/3/12 – 15/7/13
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Σχολή Θετικών Επιστημών Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Αναπληρωτής Καθηγητής (Π.Δ. 407)	1/3/14 – 15/7/14
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. Καθηγητής	1/9/13 – σήμερα

Μαθήματα

Ψηφιακά Κυκλώματα Ι
Ψηφιακά Κυκλώματα ΙΙ
Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Λογική Σχεδίαση
Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων
Προγραμματισμός
Βάσεις Δεδομένων
Σήματα και Συστήματα
Εισαγωγή στην Πληροφορική
Σήματα, Συστήματα και Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων

Πτυχιακές Εργασίες

1. Ανάπτυξη πρωτότυπου πακέτου λογισμικού για σύγκριση αλγορίθμων ως προς τον υπολογιστικό τους φόρτο
2. Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων με χρήση του πακέτου λογισμικού DesignLab
3. Σχεδίαση ψηφιακών κυκλωμάτων με PLA – Ανάπτυξη προγράμματος για υπολογισμό ελάχιστου πλήθους όρων γινομένου
4. Σχεδίαση και υλοποίηση ολοκληρωμένου για υλοποίηση αριθμητικών πράξεων με χρήση του πακέτου λογισμικού DesignLab
5. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Πολυπλέκτες”
6. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Οικουμενικές Πύλες”
7. Ανάπτυξη και διαχείριση Βάσης Δεδομένων σε Access για το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικής
8. Υλοποίηση A/D μετατροπέα
9. Σχεδίαση και υλοποίηση Βάσης Δεδομένων σε Access για τις πτυχιακές εργασίες του Τμήματος Ηλεκτρονικής
10. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Αλγοριθμικές Μηχανές Καταστάσεων”
11. Δημιουργία του web-site του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας στο Internet
12. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Χάρτες Karnaugh”
13. EPLP ολοκληρωμένα με προγραμματιζόμενη λογική, σχεδίαση up-down counter 0-999 με χρήση του προγράμματος PLD Shell Plus
14. Τεχνολογίες κατασκευής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων
15. Υλοποίηση εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Σχεδίαση και υλοποίηση Συνδυαστικών Κυκλωμάτων σε πλακέτα εργαστηρίου”
16. Ψηφιακή αποθήκευση ηχητικών σημάτων σε οπτικό δίσκο

17. Υλοποίηση κυκλώματος σύνθεσης φωνής με χρήση του επεξεργαστή TMS 320C25 της Texas Instruments
18. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Μανταλωτές”
19. Μελέτη και υλοποίηση A/D και D/A μετατροπών
20. Θερμόμετρο ψηφιακής ένδειξης στιγμιαίας, μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας
21. Ανίχνευση και επίλυση του προβλήματος των σπινθήρων στα Ασύγχρονα Ακολουθιακά Κυκλώματα
22. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Flip-flops”
23. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού CD-ROM με θέμα “Σύγχρονα Ακολουθιακά Κυκλώματα”
24. Σχεδίαση και υλοποίηση συναγερμού υπερπλήρωσης χώρου
25. Μέτρηση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας οθονών H/Y και γραφική επεξεργασία αυτών
26. Μελέτη της λειτουργίας της συσκευής SA450B – Μέτρηση ακτινοβολίας εκπομπής οθονών
27. Σχεδίαση και υλοποίηση Βάσης Δεδομένων για ολοκληρωμένα κυκλώματα
28. Σχεδίαση και κατασκευή ιστοσελίδας του Τμήματος Ηλεκτρονικής στον Τομέα Ηλεκτρονικών Μαθημάτων
29. Σχεδίαση και υλοποίηση ψηφιακού συστήματος υπολογισμού κατανάλωσης καυσίμων
30. Διασύνδεση ψηφιακού συστήματος υπολογισμού κατανάλωσης καυσίμων με H/Y και στατιστική επεξεργασία αποτελεσμάτων
31. Μηχανή αναζήτησης για ολοκληρωμένα κυκλώματα
32. Βάση Δεδομένων για ηλεκτρονικά εξαρτήματα.
33. Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού λογισμικού με θέμα “Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος – Συνέλιξη”
34. Κατασκευή ιστοσελίδας του Τομέα Υποδομής και Υπολογιστών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας
35. Δομές φίλτρων πεπερασμένης κρουστικής απόκρισης
36. Δομές φίλτρων άπειρης κρουστικής απόκρισης
37. Μέτρηση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας εκπομπής οθόνων H/Y
38. Σχεδίαση και υλοποίηση Τηλεφωνικού Κέντρου με χρήση σύγχρονων τεχνολογιών
39. Ανάπτυξη εφαρμογής Εικονικού Μουσείου
40. Φίλτρο Kalman
41. Φίλτρο Λαϊνιώτη
42. Αναγνώριση χαρακτηριστικών μεγεθών σε προκλητά δυναμικά εγκεφάλου και αυτόματη κατηγοριοποίησή τους
43. Σχεδίαση και προγραμματισμός υπηρεσιών ιστοσελίδας Τμήματος Ηλεκτρονικής
44. Εκπαιδευτικό λογισμικό με θέμα “Κινηματική”
45. Σχεδίαση και υλοποίηση, με χρήση μικροελεγκτή, συστήματος ελεγχόμενης πρόσβασης σε προστατευμένους χώρους
46. Ανάπτυξη εφαρμογής ηλεκτρονικής ψηφοφορίας (e-voting) σε περιβάλλον ASP NET
47. Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού για σχεδίαση και προσομοίωση ψηφιακών κυκλωμάτων με VHDL
48. Firewall και ιοί υπολογιστών
49. Σύγκριση Kalman Filter και Information Filter
50. Σχεδίαση και υλοποίηση ψηφιακού συστήματος ελέγχου ηλεκτρονικής κλειδαριάς με κωδικό με χρήση flip-flop
51. Μηχανισμός Αντικυθήρων
52. Ανελκυστήρες – Ασφάλεια Ηλεκτρονικός έλεγχος
53. Υλοποίηση Λογικών Συναρτήσεων με Πολυπλέκτες
54. Υλοποίηση Ψηφιακών Φίλτρων σε FPGA
55. Σχεδιασμός και κατασκευή συστήματος βρόγχου «κλειδωμένης φάσης» με χρήση τεχνικών μικροταινιακής τεχνολογίας
56. Γραμμικός Επιταχυντής: Αρχές Λειτουργίας και Τεχνική Υποστήριξη
57. Οπτικοακουστικά μέσα για διαφήμιση και Δημόσιες Σχέσεις (σε εξέλιξη)
58. Σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικού βιβλίου με θέμα “Αλγοριθμικές Μηχανές Καταστάσεων” (σε εξέλιξη)
59. Το ελεύθερο λογισμικό Octave και εφαρμογές στα Σήματα και Συστήματα (σε εξέλιξη)
60. Σχεδίαση ιστοσελίδας με θέμα εξίσωση Lyapunov στο φίλτρο Kalman (σε εξέλιξη)

Διδακτορικές Διατριβές

(μέλος τριμελούς επιτροπής)

1. Αλγοριθμικός Εντοπισμός Ριζών Πίνακα (σε εξέλιξη)

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ι.Τ.Υ.) Μεταπτυχιακός ερευνητής Συνεργάτης Ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα	8/10/85 – 31/7/86 1/12/88 – 30/6/89
INTEKON Εταιρεία Υψηλής Τεχνολογίας Ε.Π.Ε. Ερευνητής σε ευρωπαϊκά προγράμματα	1/6/89 – 31/12/89
Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας Διεύθυνση Επικοινωνιών – Πληροφορικής Προγραμματιστής Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	18/3/91 – 18/10/92
ΚΥΡΟΣ Συστήματα, Γνώση, Πληροφόρηση, Μεταφορά Τεχνογνωσίας Ερευνητής σε ευρωπαϊκά προγράμματα	1/7/94 – 31/5/95
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Ηλεκτρονικής Καθηγητής Εφαρμογών Επίκουρος Καθηγητής Αναπληρωτής Καθηγητής Καθηγητής	17/5/96 – 23/9/02 24/9/02 – 29/10/07 30/10/07 – 14/10/12 15/10/12 – 31/8/13
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου ΕΠΕΑΕΚ “Εκσυγχρονισμός της Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Λαμίας”	1996 – 2000
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “Αναβάθμιση Προγραμμάτων Σπουδών Τμημάτων Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι.”	1997 – 2000
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Έργου ΕΠΕΑΕΚ “Διεύρυνση Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών”	1999 – 2001
Π.Ε.Κ. Λαμίας Αξιολογητής προγράμματος επιμόρφωσης εκπαιδευτικών	1999
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “ΤΕΕ – Τομέας Πληροφορικής” Κριτής του βιβλίου “Συντήρηση Υπολογιστών” της Β’ τάξης του Α’ κύκλου του Τομέα Πληροφορικής	27/8/99 – 28/9/00
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “ΤΕΕ – Τομέας Πληροφορικής” Κριτής του βιβλίου “Υλικό Υπολογιστών” της Β’ τάξης του Α’ κύκλου του Τομέα Πληροφορικής	27/8/99 – 28/9/00
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “ΤΕΕ – Ηλεκτρονικός Τομέας” Συγγραφέας του βιβλίου “Ψηφιακά Ηλεκτρονικά” της Β’ τάξης του Α’ κύκλου του Ηλεκτρονικού Τομέα	1/11/99 – 30/6/00

<p>Ο.Α.Ε.Δ. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας “Εναλλασσόμενη Κατάρτιση για την ανάπτυξη εξειδικευμένων δεξιοτήτων τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας” Αξιολογητής τεχνικών προσφορών προτάσεων και προγραμμάτων</p>	6/12/02 – 18/1/03
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής</p>	1/9/03 – 31/8/06
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Έργου ΕΠΕΑΕΚ “Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρονικής”</p>	2004 – 2006
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας”</p>	2004 – 2006
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Έργου ΕΠΕΑΕΚ “Ανάπτυξη Περιεχομένου και Προηγμένων Τηλεματικών Υπηρεσιών στην Εκπαιδευτική Διαδικασία”</p>	2005 – 2006
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “Πρακτική Άσκηση Φοιτητών-Φοιτητριών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας”</p>	2006 - 2008
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) Τμήματος Ηλεκτρονικής</p>	2008 –2010
<p>Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής μεταπτυχιακών προγραμμάτων υποτροφιών 2009-2010</p>	21/3/09 – 22/3/09
<p>ΥΠ.Ε.Π.Θ Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση Αξιολογητής προτάσεων της πράξης ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ – Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας σε επίπεδο διδακτορικού διπλώματος</p>	2009
<p>Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής μεταπτυχιακών προγραμμάτων υποτροφιών 2010-2011</p>	14/3/10
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΣΠΑ “ΜΟΔΙΠ του Τ.Ε.Ι. Λαμίας”</p>	1/7/11 – 31/12/11
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΣΠΑ “Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας”</p>	1/10/12 – 31/3/13
<p>Αναπληρωτής Πρόεδρος Συμβουλίου Τ.Ε.Ι. Λαμίας</p>	15/11/12 – 4/6/13
<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. Καθηγητής</p>	1/9/13 – σήμερα

ΕΜΠ
Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων
Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα
Η Λογική Σχεδίαση στο Εργαστήριο
Κριτικός Αναγνώστης 17/1/15 – 30/9/15

ΕΜΠ
Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων
Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα
Λογική Σχεδίαση Ι
Κριτικός Αναγνώστης 17/1/15 – 30/9/15

ΕΜΠ
Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων
Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα
Μαθηματική Ανάλυση
Συνσυγγραφέας 6/4/15 – 30/9/15

ΕΜΠ
Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων
Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα
Σήματα και Συστήματα
Κύριος συγγραφέας 17/1/15 – 30/9/15

5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συνεργάτης του Υπεύθυνου του Τ.Ε.Ι. Λαμίας για το Β' Κ.Π.Σ	1996
Αναπληρωτής Υπεύθυνος του έργου Βιβλιοθήκη	1996
Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ι. Λαμίας για την Οριζόντια Δράση των Βιβλιοθηκών	1996
Εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ι. Λαμίας στο ΠΕΕΑΚΑ	1996
Αναπληρωτής μέλους της Επιτροπής Παρακολούθησης Β' Κ.Π.Σ	1997
Υπεύθυνος Συντονιστής του Γραφείου Διεθνών Σχέσεων και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	1997
Αναπληρωτής Υπεύθυνος του έργου Οριζόντια Δράση Βιβλιοθηκών Α.Ε.Ι. – Τ.Ε.Ι.	1999
Αναπληρωτής εκπρόσωπος στην Επιτροπή του ΥΠΕΠΘ για τα επαγγελματικά δικαιώματα πτυχιούχων Τμημάτων Σ.Τ.Ε.Φ.	2000
Υπεύθυνος Παραρτήματος Διπλώματος του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2001
Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2003
Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2003 – 2006
Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2004
Πρόεδρος του Οργάνου Πειθαρχικού Ελέγχου των Σπουδαστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2006
Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2008 – 2010
Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2010 – 2012
Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής Σπουδών Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2010
Αναπληρωτής Πρόεδρος Συμβουλίου Τ.Ε.Ι. Λαμίας	2012 – 2013
Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας	2014 – 2016
Μέλος της Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας	2014 – 2015
Μέλος της Κοσμητείας Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας	2014 – 2016
Αναπληρωτής Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας επί των Υποδομών και Σχέσεων του Ιδρύματος σε Εθνικό και Διεθνές επίπεδο	2016 –

6. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Π.Ε.Κ. Λαμίας Αξιολογητής προγράμματος επιμόρφωσης εκπαιδευτικών	1999
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “ΤΕΕ – Τομέας Πληροφορικής” Κριτής του βιβλίου “Συντήρηση Υπολογιστών” της Β’ τάξης του Α’ κύκλου του Τομέα Πληροφορικής	27/8/99 – 28/9/00
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “ΤΕΕ – Τομέας Πληροφορικής” Κριτής του βιβλίου “Υλικό Υπολογιστών” της Β’ τάξης του Α’ κύκλου του Τομέα Πληροφορικής	27/8/99 – 28/9/00
Ο.Α.Ε.Δ. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας “Εναλλασσόμενη Κατάρτιση για την ανάπτυξη εξειδικευμένων δεξιοτήτων τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας” Αξιολογητής τεχνικών προσφορών προτάσεων και προγραμμάτων	6/12/02 – 18/1/03
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) Τμήματος Ηλεκτρονικής	2008 – 2010
ΥΠ.Ε.Π.Θ Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση Αξιολογητής προτάσεων της πράξης ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ – Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας σε επίπεδο διδακτορικού διπλώματος	2009
Υ.Π.Δ.Β.Μ.Θ. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση Αξιολογητής προτάσεων της πράξης Ανάπτυξη Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Υλικού – Ψηφιακή Βάση Δεδομένων – Υποδομές για ένα Ψηφιακό Σχολείο και Ψηφιακό Υλικό για τα Σχολεία	2012
ΚΤΠ ΑΕ Ενίσχυση Επιχειρήσεων για την Υλοποίηση Επενδυτικών Σχεδίων Ανάπτυξης-Παροχής Καινοτόμων Προϊόντων και Υπηρεσιών Προστιθέμενης Αξίας (ICT4GROWTH) Αξιολογητής	2013
ΕΜΠ Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα Η Λογική Σχεδίαση στο Εργαστήριο Κριτικός Αναγνώστης	2015
ΕΜΠ Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα Λογική Σχεδίαση Ι Κριτικός Αναγνώστης	2015

7. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Αυτοματοποίηση πλοίων Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (I.T.Y.)	1988 – 1989
Front-ends for Open and Closed User Systems (FOCUS) ESPRIT II	1989 – 1992
Mobile Autonomous Robot for Industrial Environments (MARIE) ESPRIT II	1989 – 1992
Document And Library Integration (DALI) CEC LIBRARY	1995 – 1996
ΗΣίοδος – Αγροτική Νεολαία Κοινοτική Πρωτοβουλία “ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ” Άξονας “YOUTHSTART” Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων	1998 – 2000
Ανάπτυξη Αλγορίθμων και Στρατηγικών Διαχείρισης Αντιγράφων για τη Βελτιστοποίηση της Απόδοσης Κατανεμημένων Συστημάτων Μεγάλης Κλίμακας Αρχιμήδης II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι. ΥΠΕΠΘ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Έργου	2005
Λήψη και Επεξεργασία Σημάτων Ηλιακών Ραδιοεκπομπών Αρχιμήδης II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Τ.Ε.Ι. ΥΠΕΠΘ Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου	2005 – 2006

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [1] Lainiotis D. G., **Assimakis N. D.**, Katsikas S. K., “Fast and stable algorithm for computing the principal square root of a complex matrix”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 1, pp. 467-476, 1993.
- [2] Lainiotis D. G., **Assimakis N. D.**, Katsikas S. K., “New doubling algorithm for the discrete periodic Riccati equation”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 60, no. 2-3, pp. 265-283, 1994.
- [3] Lainiotis D. G., **Assimakis N. D.**, Katsikas S. K., “A new computationally effective algorithm for solving the discrete Riccati equation”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, vol. 186, no. 3, pp. 868-895, 1994.
- [4] Lainiotis D. G., **Assimakis N. D.**, Katsikas S. K., “Fast and numerically robust recursive algorithms for solving the discrete time Riccati equation: The case of nonsingular plant noise covariance matrix”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 3, no. 4, pp. 565-584, 1995.
- [5] **Assimakis N. D.**, “Optimal distributed Kalman filter”, *Nonlinear Analysis*, vol. 47/8, pp. 5367-5378, 2001 (special issue).
- [6] **Assimakis N.**, Roulis S., Lainiotis D., “Recursive solutions of the discrete time Riccati equation”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 11, pp. 343-350, 2003.
- [7] **Assimakis N. D.**, Psarakis E. Z., Lainiotis D. G., “Steady state Kalman filter: A new approach”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 11, pp. 485-490, 2003.
- [8] **Assimakis N.**, Roulis S., Lainiotis D., Triantafillidis M., “An interesting property of the doubling algorithm for solving the discrete time Riccati equation”, *Nonlinear Studies*, vol. 12, no. 4, pp. 337-343, 2005.
- [9] **Assimakis N. D.**, Roulis S., Lainiotis D. G., “Optimal distributed algorithms for the solution of the discrete time Riccati equation”, *Nonlinear Studies*, vol. 12, no. 4, pp. 381-390, 2005.
- [10] **Assimakis N.**, “A new algorithm for the steady state Kalman filter”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 14, no. 1, pp. 69-74, 2006.
- [11] Kechriniotis A. I., **Assimakis N. D.**, “Generalizations of the trapezoid inequalities based on a new mean value theorem for the remainder in Taylor’s formula”, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics (JIPAM)*, vol. 7, issue 3, art. 90, 2006.
- [12] Kechriniotis A. I., **Assimakis N. D.**, “On the inequality of the difference of two integral means and applications for pdfs”, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics (JIPAM)*, vol. 8, issue 1, art. 10, 2007.
- [13] **Assimakis N.**, Adam M., “Discrete time Kalman and Lainiotis filters comparison”, *Int. Journal of Mathematical Analysis (IJMA)*, vol. 1, no. 13, pp. 635-659, 2007.
- [14] **Assimakis N.**, Kechriniotis A., Voliotis S., Tassis F., Kousteri M., “Analysis of the time invariant Kalman filter implementation via general Chandrasekhar algorithm”, *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering (IJSISE)*, vol. 1, no. 1, pp. 51-57, 2008.
- [15] Adam M., **Assimakis N.**, Sanida F., “Algebraic solutions of the matrix equations $X+A^T X^{-1}A=Q$ and $X-A^T X^{-1}A=Q$ ”, *International Journal of Algebra*, vol. 2, no. 11, pp. 501-518, 2008.
- [16] **Assimakis N.**, Sanida F., Adam M., “Recursive solutions of the matrix equations $X+A^T X^{-1}A=Q$ and $X-A^T X^{-1}A=Q$ ”, *Applied Mathematical Sciences*, vol. 2, no. 38, pp. 1855-1872, 2008.
- [17] Adam M., **Assimakis N.**, “Periodic Kalman filter: Steady state from the beginning”, *Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications*, vol. 1, no. 3, pp. 505-520, 2008.
- [18] **Assimakis N.**, Adam M., “FIR implementation of the steady state Kalman filter”, *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering (IJSISE)*, vol. 1, nos. 3/4, pp. 279-286, 2008.
- [19] **Assimakis N.**, Adam M., “Steady state Kalman filter for periodic models: A new approach”, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, vol. 4, no. 5, pp. 201-218, 2009.
- [20] **Assimakis N.**, “Optimal distributed Lainiotis filter”, *Int. Journal of Math. Analysis*, vol. 3, no. 22, pp. 1061-1080, 2009.
- [21] **Assimakis N.**, “Discrete time Riccati equation recursive multiple steps solutions”, *Contemporary Engineering Sciences*, vol. 2, no. 7, pp. 333-354, 2009.
- [22] **Assimakis N.**, Kotsos B., “A chaotic system controller”, *Int. Journal of Math. Analysis*, vol. 3, no. 29, pp. 1405-1411, 2009.
- [23] Adam M., **Assimakis N.**, Tziallas G., Sanida F., “Riccati equation solution method for the computation of the solutions of $X+A^T X^{-1}A=Q$ and $X-A^T X^{-1}A=Q$ ”, *The Open Applied Informatics Journal*, vol. 3, pp. 22-33, 2009.
- [24] **Assimakis N.**, “Limiting properties of the doubling algorithm for solving the discrete time Riccati equation”, *Contemporary Engineering Sciences*, vol. 3, no. 1, pp. 17-23, 2010.

- [25] **Assimakis N.**, “Chandrasekhar type algorithms for the Riccati equation of Lainiotis filter”, *Contemporary Engineering Sciences*, vol. 3, no. 4, pp. 191-200, 2010.
- [26] **Assimakis N.**, Adam M., “A new author’s productivity index: p-index”, *Scientometrics*, vol. 85, no. 2, pp. 415-427, DOI 10.1007/s11192-010-0255-z, 2010.
- [27] Delibasis K., Kechriniotis A., Tsonos C., **Assimakis N.**, “Automatic model-based tracing algorithm for vessel segmentation and diameter estimation”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol. 100, pp. 108-122, 2010.
- [28] **Assimakis N.**, Adam M., “Lainiotis filter implementation via Chandrasekhar type algorithm”, *Journal of Computations & Modelling*, vol. 1, no. 1, pp. 115-130, 2011.
- [29] Adam M., **Assimakis N.**, Fotopoulou G., “On the Hermitian solutions of the matrix equation $X^s + A^* X^{-s} A = Q$ ”, *Journal of Applied Mathematics & Bioinformatics*, vol. 1, no. 2, pp. 109-129, 2011.
- [30] **Assimakis N.**, Adam M., Douladiris A., “Information Filter and Kalman Filter Comparison: Selection of the Faster Filter”, *International Journal of Information Engineering*, vol. 2, no. 1, pp. 1-5, 2012.
- [31] **Assimakis N.**, Adam M., “On the convergence of the modified Riccati equation”, *ISRN Signal Processing*, DOI:10.5402/2012/625897, 2012.
- [32] Delibasis K., Kechriniotis A., **Assimakis N.**, “New closed formula for the univariate Hermite interpolating polynomial of total degree and its application in medical image slice interpolation”, *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 60, no. 12, pp. 6294-6304, DOI: 10.1109/TSP.2012.2217134, 2012.
- [33] **Assimakis N.**, Adam M., Koziri M., Voliotis S., Asimakis K., “Optimal decentralized Kalman filter and Lainiotis filter”, *Digital Signal Processing*, vol. 23, issue 1, pp. 442-452, DOI: 10.1016/j.dsp.2012.08.005, 2013.
- [34] **Assimakis N.**, Adam M., Triantafillou C., “Lainiotis filter, golden section and Fibonacci sequence”, *Signal Processing*, vol. 93, pp. 721-730, DOI: 10.1016/j.sigpro.2012.09.014, 2013.
- [35] **Assimakis N.**, Adam M., “Modified Riccati equation emanating from Lainiotis filter”, *International Journal of Information Engineering*, vol. 3, iss.1, pp. 25-29, 2013.
- [36] **Assimakis N.**, Adam M., “Kalman Filter Riccati Equation for the Prediction, Estimation and Smoothing Error Covariance Matrices”, *ISRN Computational Mathematics*, vol. 13, Article ID 249594, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/249594>, 2013.
- [37] **Assimakis N.**, Adam M., “Global Systems for Mobile Position Tracking Using Kalman and Lainiotis Filters”, *The Scientific World Journal*, vol. 2014, Article ID 130512, 8 pages, doi:10.1155/2014/130512, 2014.
- [38] Adam M., **Assimakis N.**, “k-step sum and m-step gap Fibonacci sequence”, *ISRN Discrete Mathematics*, vol. 2014, Article ID 374902, 7 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/374902>, 2014.
- [39] **Assimakis N.**, Adam M., “Iterative and algebraic algorithms for the computation of the steady state Kalman filter gain”, *ISRN Applied Mathematics*, Volume 2014, Article ID 417623, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/417623>, 2014.
- [40] **Assimakis N.**, Adam M., “Inversion Free Algorithms for Computing the Principal Square Root of a Matrix”, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, Volume 2014, Article ID 613840, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/613840>, 2014.
- [41] Adam M., **Assimakis N.**, “Nonrecursive solution for the discrete algebraic Riccati equation and $X + A^* X^{-1} A = L$ ”, *Open Mathematics*, pp. 51-63, 2015.
- [42] Adam M., **Assimakis N.**, Farina A., “Golden section, Fibonacci sequence and the time invariant Kalman and Lainiotis filters”, *Applied Mathematics and Computation*, vol. 250, pp. 817-831, 2015.
- [43] **Assimakis N.**, Adam M., “Mobile Position Tracking in Three Dimensions using Kalman and Lainiotis Filters”, *The Open Mathematics Journal*, vol. 8, pp. 1-6, 2015.
- [44] Adam M., **Assimakis N.**, “k-step Fibonacci sequence and Fibonacci matrices”, *Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography*, 2015.
- [45] **Assimakis N.**, Tziallas G., Anagnostopoulos I. and Polyzos A., “Tank level estimation using Kalman and Lainiotis filters”, *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, vol. 10, issue 1, pp. 19-38, 2016.
- [46] **Assimakis N.**, Tziallas G., Anagnostopoulos I. and Polyzos A., “Tank level prediction using Kalman filter”, *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, vol. 11, issue 4, pp. 251-271, 2016.

- [47] Adam M., **Assimakis N.**, Fazaeli E., Tziallas G., “On the solution of the quasi Riccati and Lyapunov equations”, Asian Journal of Mathematics and Computer Research, vol. 13, no 1, pp. 22-33, 2016.
- [48] G. Koziri M., Loukopoulos T., Adam M. and **Assimakis N.**, “Speedup of Kalman and Lainiotis filters for partitionable models”, International Journal of Advanced Computer Research, vol. 6, issue 26, pp. 160-166, 2016.
- [49] **Assimakis N.**, Tziallas G., Adam M., Polyzos A., Papanastasiou C., “Mobile position estimation and prediction using steady state Kalman filter”, International Journal of Computer Science and Information Technology Research, vol. 4, issue 3, pp: 261-272, 2016.

9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- [1] Skourlas C., Maroulis D., Darzentas J., **Assimakis N.**, Murray R., “Connectivity and protocols: The library and information services environment”, Proceedings of 5th Hellenic Conf. of Informatics, vol. II, pp. 659-666, 1995.
- [2] **Assimakis N. D.**, Lainiotis D. G., Katsikas S. K., Sanida F. L., “A survey of recursive algorithms for the solution of the discrete time Riccati equation”, Proceedings of 2nd World Congress of Nonlinear Analysts, Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications, vol. 30, no. 4, pp. 2409-2420, 1997.
- [3] **Assimakis N. D.**, “Kalman and Lainiotis filters: A comparison study”, Proceedings of 2nd Conference of Technology and Control, 296-300, 1998.
- [4] Liolios N. T., **Assimakis N. D.**, Kotsos B. A., Kontogeorgos A. B., “Switching activity of static CMOS gates”, Proceedings of 2nd Conference of Technology and Control, pp. 323-327, 1998.
- [5] Kotsos B. A., Liolios N. T., **Assimakis N. D.**, Tziolas A. D., “CMOS buffer sizing”, Proceedings of 2nd Conference of Technology and Control, pp. 328-330, 1998.
- [6] Ventzas D., Petropoulos G., **Assimakis N.**, “Signal analysis for industrial compressor robust control under pulsation conditions”, Proceedings of 9th International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT), pp. 921-926, 1998.
- [7] **Assimakis N. D.**, Giannakopoulos P. K., Lainiotis D. G., Sanida F. L., Ventzas D., Tziallas G., Koutsonikolas A., “Centralized and distributed algorithms for the solution of the discrete time Riccati equation”, Proceedings of 5th International Conference on Information System Analysis and Synthesis (ISAS), vol. 6, pp. 461-468, 1999.
- [8] **Assimakis N. D.**, “Optimal distributed Kalman filter”, Proceedings of 3rd World Congress of Nonlinear Analysts, 2001.
- [9] Souglakos E., Korkovilis P., Kartsonakis E., Konstantopoulos K., Tsitsiklis D., **Assimakis N.**, Vlahogiannis I., “Automatic construction of decision tree for load analysis of computer network external line”, Proceedings of 4th Conference of Technology and Control, pp. 328-330, 2002.
- [10] **Assimakis N.**, Kechrinotis A., Voliotis S., Tassis F., “Time invariant Kalman filter implementation via general Chandrasekhar algorithm”, Proceedings of 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 69-71, 2005.
- [11] **Assimakis N.**, Roulis S., Lainiotis D., Triantafillidis M., “An interesting property of the doubling algorithm for solving the discrete time Riccati equation”, Proceedings of 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 73-75, 2005.
- [12] Gkotsinas A., Kalovrektis K., Glossas N., **Assimakis N.**, “Communication of independent robotic grippers for safe hand-over of fragile objects”, Proceedings of 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 433-436, 2005.
- [13] **Assimakis N.**, Adam M., Koziri M., Voliotis S., “Optimal distributed Kalman and Lainiotis filters Optimal uniform distribution of measurements into local processors”, Proceedings of 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 19-24, 2009.
- [14] Adam M., Sanida F., **Assimakis N.**, Voliotis S., “Riccati equation solution method for the computation of the extreme solutions of $X+A^*X^{-1}A=Q$ and $X-A^*X^{-1}A=Q$ ”, Proceedings of 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 41-44, 2009.
- [15] Kehriniotis A., Delibasis K., Tsonos C., **Assimakis N.**, Asvestas P., “Towards the mathematic formalization of parametric generalized cylinders and initial results in modeling 3D image data”, Proceedings of 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 115-119, 2009.
- [16] Economopoulos T., Delibasis K., Asvestas P., Matsopoulos G., **Assimakis N.**, “A real time eye-motion monitoring system”, Proceedings of 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 214-218, 2009.
- [17] Karagounis A., Polyzos A., Kotsos B., **Assimakis N.**, “A 90nm Manchester code generator with CMOS switches running at 2.4GHz and 5GHz”, Proceedings of 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), pp. 497-500, 2009.
- [18] Karagounis A., Kotsos B., **Assimakis N.**, Petropoulou E., Polyzos A., “The impact of process faults on specific parameters of a 1.9GHz CMOS mixer”, Proceedings of 2010 IEEE Annual Symposium on VLSI, pp. 405-409, 2010.
- [19] Triantafillou C., Vourvoulakis J. and **Assimakis N.**, “Mathematical tools in engineering students’ decision-making”, Proceedings of the 35th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education (PME), vol. 4, pp. 273-280, 2011.

- [20] Delibasis K., Kechriniotis A., **Assimakis N.**, Tassani S., Matsopoulos G., “Hermite kernels for slice interpolation in medical images”, Proceedings of the 34th Annual International Conference of the IEEE EMBS, San Diego, California, USA, pp. 4369-4373, 2012.
- [21] Adam M., **Assimakis N.**, Tziallas G., “Generalized k,m-step Fibonacci sequences and matrices”, 12th International Conference of Algebraic Hyperstructures and its Applications, International Journal of Algebraic Hyperstructures and its Applications, vol. 2, no. 1, pp. 125-134, 2014.

10. ΒΙΒΛΙΑ

- [1] dBASE IV & Clipper
Ασημάκης Ν., Βολιώτης Σ.
Εκδόσεις ΕΛΙΞ Βιβλία Πληροφορικής, 1994.
- [2] Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Ασημάκης Ν., Μουστάκας Γ., Παπαγέωργας Π.
Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, 2000.
- [3] Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Ασημάκης Ν.
Εκδόσεις GUTENBERG, 2008.
- [4] Σήματα, Συστήματα και Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων
Ασημάκης Ν.
Εκδόσεις GUTENBERG, 2008.
- [5] Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Λύσεις Ασκήσεων
Βουρβουλάκης Ι., Βαρζάκας Π., **Ασημάκης Ν.**
Εκδόσεις ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ, 2009.
- [6] Φίλτρα Kalman και Λαϊνιώτη
Ασημάκης Ν.
Εκδόσεις ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ, 2009.
- [7] Ηλεκτρονικό Βιβλίο Λογική Σχεδίαση
Ασημάκης Ν., Βουρβουλάκης Ι., Κακαρούντας Α., Λελίγκου Ε.
Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2011.
- [8] Matrix Equations Solutions Using Riccati Equation
Theory and Applications
Adam M., **Assimakis N.**
LAMPERT Academic Publishing, 2012.
- [9] Εξίσωση Riccati
Αλγόριθμοι και Εφαρμογές
Ασημάκης Ν.
Εκδόσεις ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ, 2013.
- [10] Σήματα και Συστήματα [ηλεκτρονικό βιβλίο]
Ασημάκης Ν., Αδάμ Μ.
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 2015
<http://hdl.handle.net/11419/5311>
- [11] Μαθηματική Ανάλυση
Αδάμ Μ., **Ασημάκης Ν.**
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 2015
- [12] Recent Advances in Applied Signals, Systems and Image Processing
SPRINGER SCIENCE & BUSINESS MEDIA B.V., to appear.
Assimakis N., Adam M.
book chapter “Kalman Filtering – Recent Implementations”

11. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- [1] Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές (Hardware-Software)
Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 1989.
- [2] Προγραμματίζοντας με την dBASE III PLUS
Management and Information Technology Training, 1991.
- [3] TURBO PASCAL
Τμήμα Πληροφορικής Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 1993.
- [4] Το Λειτουργικό Σύστημα MS-DOS
Κολλέγιο Αθηνών, 1994.
- [5] Οδηγίες χρήσης για τον Επεξεργαστή Κειμένου Professional Write (PW)
Κολλέγιο Αθηνών, 1994.
- [6] PASCAL
1^ο Τ.Ε.Α. Δραπετσώνας, 1995.
- [7] Λειτουργικά Συστήματα
1^ο Τ.Ε.Α. Δραπετσώνας, 1995.
- [8] Προγραμματισμός Έργου:
Program Evaluation and Review Technique – PERT
Διαγράμματα GANTT
Κ.Ε.Κ. ΚΡΟΝΟΣ ΕΠΕ, 1996.
- [9] Οντότητες και Συσχετίσεις μεταξύ οντοτήτων:
Διαγράμματα Οντοτήτων – Συσχετίσεων
Κανονικοποίηση 1NF, 2NF, 3NF, BCNF
Κ.Ε.Κ. ΚΡΟΝΟΣ ΕΠΕ, 1966.
- [10] Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης
Management Information Systems – MIS
Κ.Ε.Κ. ΚΡΟΝΟΣ ΕΠΕ, 1996.
- [11] Ψηφιακά Κυκλώματα I
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1996.
- [12] Ψηφιακά Κυκλώματα I - Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1997.
- [13] Ψηφιακά Κυκλώματα II - Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1997.
- [14] Πλακέτα Εργαστηρίου LT345
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1997.
- [15] DESIGNLAB - Οδηγίες Χρήσης
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1997.
- [16] WORD 6.0
Λαμία, 1998.
- [17] WINDOWS 95
Λαμία, 1998.
- [18] Αρχές Σχεδιασμού Εφαρμογών Πολυμέσων (MULTIMEDIA)
Λαμία, 1998.
- [19] Εισαγωγή στο Διαδίκτυο Internet
Λαμία, 1998.
- [20] Ψηφιακά Κυκλώματα II – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1998.
- [21] WORD 97
Αθήνα, 1999.
- [22] Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1999.
- [23] Ψηφιακά Ηλεκτρονικά – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 1999.
- [24] ACCESS 97
Λαμία, 1999.
- [25] ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ EXCEL 97
Αθήνα, 2000.
- [26] ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ WORD 97
Αθήνα, 2000.

- [27] POWERPOINT 97
Λαμία, 2000.
- [28] Ψηφιακά Κυκλώματα II
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2000.
- [29] Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2002.
- [30] Ψηφιακά Ηλεκτρονικά – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Βασική Θεωρία
Υλοποίηση σε Πλακέτα Εργαστηρίου
Υλοποίηση με χρήση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων
Σχεδίαση με χρήση Πακέτου Λογισμικού
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2003.
- [31] Εισαγωγή στην Επιστήμη της Πληροφορικής – Διαφάνειες
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, 2004.
- [32] Σχεδίαση Ψηφιακών Κυκλωμάτων με τη Γλώσσα VHDL
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2005.
- [33] Λογική Σχεδίαση – Διαφάνειες
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, 2005.
- [34] Λογική Σχεδίαση – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, 2005.
- [35] Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων – Διαφάνειες
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2005.
- [36] Σήματα και Συστήματα – Διαφάνειες
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, 2006.
- [37] Σήματα και Συστήματα
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, 2006.
- [38] Θεωρία Εκτίμησης – Φίλτρα Kalman και Λαϊνιώτη
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2006.
- [39] Σήματα, Συστήματα και Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2007.
- [40] Λογική Σχεδίαση – Εργαστηριακές Ασκήσεις
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2007.
- [41] Σχεδίαση Ψηφιακών Κυκλωμάτων με χρήση VHDL
Τμήμα Ηλεκτρονικής Τ.Ε.Ι. Λαμίας, 2009.
- [42] Γράφοντας κείμενο με γλώσσα LaTeX
Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών
Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, 2011.

12. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- [1] Plataniotis K. N., Lainiotis D. G., “Multisensor estimation - New distributed algorithms”, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 3, no. 1, pp. 27-52, 1996.
Αναφορά στη δημοσίευση [2]
- [2] Lainiotis D. G., Plataniotis K. N., Papanikolaou M., Papaparaskeva P., “Discrete Riccati equation solutions - Distributed algorithms”, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2, no. 4, pp. 319-322, 1996.
Αναφορά στη δημοσίευση [2]
- [3] Amman H. M. and Neudecker H., “Numerical solutions of the algebraic matrix Riccati equation”, *Journal of Economic Dynamics and Control*, vol. 21, pp. 363-369, 1996.
Αναφορά στη δημοσίευση [3]
- [4] Manioudakis G. D., Likothanassis S. D., “Multi-model minimum variance control using neural networks”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 6, pp. 429-449, 1998.
Αναφορά στη δημοσίευση [2]
- [5] Manioudakis G. D., Likothanassis S. D., “Multi-model minimum variance control using neural networks”, *Neural, Parallel and Scientific Computations*, vol. 6, pp. 429-449, 1998.
Αναφορά στη δημοσίευση [4]
- [6] Carroll R. B., Brask D.A., “A practical implementation for solutions to the algebraic matrix Riccati equation in a LQCM setting”, *Journal of Economic Dynamics and Control*, vol. 23, no. 1, pp. 1-7, 1998.
Αναφορά στη δημοσίευση [3]
- [7] Chu E. K.-W., Fan H.-Y., Lin W.-W. and Wang C.-S., “Structure-preserving algorithms for periodic discrete-time algebraic Riccati equations”, *International Journal of Control*, vol. 77, no. 8, pp. 767-788, 2004.
Αναφορά στη δημοσίευση [2]
- [8] Tzani A., Delaportas G. and Furlas G. K., “Application of a robotic arm to an automated multi-recording process”, *Proceedings of 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)*, pp. 417-420, 2005.
Αναφορά στη δημοσίευση [5]
- [9] Lin W.-W. and Xu S.-F., “Convergence analysis of structure-preserving doubling algorithms for Riccati-type matrix equations”, *SIAM Matrix Anal. Appl.*, 2006.
Αναφορά στη δημοσίευση [2]
- [10] Ge Q., Zheng Z., Zhang S., Wen C., “A data fusion approach based on sequential and strong tracking filters with nonlinear dynamic systems”, *Proceedings of 1st International Symposium on Systems and Control in Aerospace and Astronautics*, pp. 1344-1349, 2006.
Αναφορά στη δημοσίευση [5]
- [11] Triantafyllopoulos K., “Convergence of discount time series dynamic linear models”, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, vol. 36, no. 11, pp. 2117-2127, 2007.
Αναφορά στη δημοσίευση [7]
- [12] Zhu Feng-chun, Dai Ju, Zhao Xie-guang, “Study of predict fusion method based on multisensor time-delay network”, *Application Research of Computers*, vol. 24, no. 10, pp. 302-304, 2007.
Αναφορά στη δημοσίευση [6]
- [13] Kechriniotis A. I., “Complements of Ostrowski type inequalities”, *Applied Mathematics E-Notes*, vol. 8, pp. 89-97, 2008.
Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [14] Pečarić J., Rodić Lipanović M., “On an inequality for divided differences”, *Asian-European Journal of Mathematics*, vol. 1, no. 1, pp. 113-120, 2008.
Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [15] Liu Xikui, Li yan, “Predictive fusion weighted method based on multisensor time-delay network”, *Proceedings of the 27th Chinese Control Conference*, pp. 91-94, 2008.
Αναφορά στη δημοσίευση [5]
- [16] Barnett N. S., Dragomir S. S., Gomm I., “A companion for the Ostrowski and the generalised trapezoid inequalities”, *Mathematical and Computer Modelling*, vol. 50, no. 1-2, pp. 179-187, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [17] Kechriniotis A. I., Kotsos B. A., Tsonos C. A., “Parametric two-point integral inequalities for n-time differentiable functions with applications”, *Applied Mathematics E-notes*, vol. 9, pp. 216-224, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]

- [18] Xu A. and Cen Z., “An inequality for divided differences in high dimensions”, *Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics (JIPAM)*, vol. 10, iss. 4, art. 103, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [19] Larin V. B., “Solutions of matrix equations in problems of mechanics and control”, *International Applied Mechanics*, vol. 45, no. 8, pp. 847-872, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση [15]
- [20] Aliev F. A., Larin V. B., “About use of the bass relations for solution of matrix equations”, *Appl. and Comput. Math.*, vol. 8, no. 2, pp. 152-162, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση [15]
- [21] Kalovrektis K., Ganetsos T., Fountas E., Shammam N. Y. A., Taylor I., Andonopoulos J., Laskaris N., Gotsinas A., “Development of wireless embedded system to reduce the influence of Gaussian noise and 50 Hz power line noise in electromyography (EMG)”, *Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Circuits*, pp. 104-107, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [12]
- [22] Fourlas G. K., Kalovrektis K., Fountas E., “Application of Robot Formation Scheme for Screening Solar Energy in a Greenhouse”, *International Journal of Applied Science, Engineering and Technology*, vol. 5, no. 2, pp. 109-115, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [12]
- [23] Bai J., Ghysels E., Wright J. H., “State space models and MIDAS regressions”, 2009.
Αναφορά στη δημοσίευση [19]
- [24] Zhu Fengchun, “Asynchronous Predict Data Fusion for Sensor Networks”, *International Conference on Intelligent Computation Technology and Automation 2010*, vol. 1, pp. 821-824, 2010.
Αναφορά στη δημοσίευση [5]
- [25] Julije Jakšetić and Josip Pečarić, “4-points Stolarsky Means”, *Mediterranean Journal of Mathematics*, vol. 7, pp. 341–352, DOI 10.1007/s00009-010-0050-3, 2010.
Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [26] Zlatko Pavić, Josip Pečarić and Ana Vukelić, “Means for Divided Differences and Exponential Convexity”, *Mediterranean Journal of Mathematics*, DOI: 10.1007/s00009-011-0122-z, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [27] Fraz M. M., Barman S. A., Remagnino P., Hoppe A., Basit A., Uyyanonvara B., Rudnicka A. R., Owen C. G., “An approach to localize the retinal blood vessels using bit planes and centerline detection”, *Comput. Methods Programs Biomed.*, DOI: 10.1016/j.cmpb.2011.08.009, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [28] Adam M., “On the Positive Definite Solutions of the Matrix Equation $X^S + A^* X^{-S} A = Q$ ”, *The Open Applied Mathematics Journal*, vol. 4, pp. 19-25, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [15]
- [29] Fu L., Zhao K., Kang Y., “Segmentation Refinement of Cerebral and Carotid Arteries in CT Angiography”, *Proceedings of the IASTED International Symposia, Imaging and Signal Processing in Healthcare and Technology (ISPHT)*, pp. 32-38, DOI: 10.2316/P.2011.737-030, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [30] Larin V. B., “On the Choice of the Initial Approximation in Iterative Solution Algorithm of Equation $X - A^T X^{-1} A = Q$ ”, *Journal of Automation and Information Sciences*, vol. 43, iss. 2, pp. 1-6, DOI: 10.1615/JAutomatInfScien.v43.i2.10, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [15]
- [31] K. Sangwal, “On the growth of citations of publication output of individual authors”, *Journal of Informetrics*, vol. 5, issue 4, pp. 554-564, doi:10.1016/j.joi.2011.04.007, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [32] Gomes Herbert Martins and Vasques Cesar Miguel Almeida, “Fuzzy logic for structural system control”, *Latin American Journal of Solids and Structures*, vol. 9, pp. 111-129, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [2]
- [33] Asmaa M. Al-Dubiban, Salah M. El-Sayed, “On the Positive Definite Solutions of the Nonlinear Matrix Equation $X - A^* X^{-s} A - B^* X^{-t} B = I$ ”, *Communications in Numerical Analysis*, vol. 2012, pp. 1-8, DOI: 10.5899/2012/cna-00116, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [15]
- [34] Asmaa M. Al-Dubiban, Salah M. El-Sayed, “On the Positive Definite Solutions of the Nonlinear Matrix Equation $X - A^* X^{-s} A - B^* X^{-t} B = I$ ”, *Communications in Numerical Analysis*, vol. 2012, pp. 1-8, DOI: 10.5899/2012/cna-00116, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [16]

- [35] Fraz M. M., Remagnino P., Hoppe A., Uyyanonvara B., Rudnicka A. R., Owen C. G., Barman S. A., “Blood vessel segmentation methodologies in retinal images – A survey”, *Comput. Methods Programs Biomed.*, DOI: 10.1016/j.cmpb.2012.03.009, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [36] Jan J., Odstrcilik J., Gazarek J., Kolar R., “Retinal image analysis aimed at blood vessel tree segmentation and early detection of neural-layer deterioration”, *Computerized Medical Imaging and Graphics*, DOI: 10.1016/j.compmedimag.2012.04.006, 2012
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [37] Fathi A., Naghsh-Nilchi A. R., “Automatic wavelet-based retinal blood vessels segmentation and vessel diameter estimation”, *Biomedical Signal Processing and Control Analysis & Applications*, DOI: 10.1016/j.bspc.2012.05.005, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [38] Gharabaghi S., Daneshvar S. D., Sedaaghi M. H., “Retinal Image Registration Using Geometrical Features”, *J Digit Imaging*, DOI: 10.1007/s10278-012-9501-7, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [39] Semushin I., “Adaptation in Stochastic Dynamic Systems—Survey and New Results III: Robust LQ Regulator Modification”, *Int. J. Communications, Network and System Sciences*, vol. 5, pp. 609-623, DOI:10.4236/ijcns.2012.529071, 2012
Αναφορά στη δημοσίευση [3]
- [40] Semushin I., “Adaptation in Stochastic Dynamic Systems—Survey and New Results III: Robust LQ Regulator Modification”, *Int. J. Communications, Network and System Sciences*, vol. 5, pp. 609-623, DOI:10.4236/ijcns.2012.529071, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [2]
- [41] Semushin I., “Adaptation in Stochastic Dynamic Systems—Survey and New Results III: Robust LQ Regulator Modification”, *Int. J. Communications, Network and System Sciences*, vol. 5, pp. 609-623, DOI:10.4236/ijcns.2012.529071, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [6]
- [42] Reyes-Aldasoro C.C., Björndahl M., Akerman S., Ibrahim J., Griffiths M., Tozer G., “Online chromatic and scale-space microvessel-tracing analysis for transmitted light optical images”, *Microvascular Research*, DOI: 10.1016/j.mvr.2012.09.002, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [43] Fathi A., Naghsh-Nilchi A. R., “Integrating adaptive neuro-fuzzy inference system and local binary pattern operator for robust retinal blood vessels segmentation”, *Neural Computing & Applications*, DOI: 10.1007/s00521-012-1118-8, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [44] Boroujeni Farsad Zamani, Rahmat Rahmita Wirza O.K., Mustapha Norwati, Affendey Lilly Suriani, Maskon Oteh, “Coronary Artery Center-Line Extraction Using Second Order Local Features”, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, vol. 2012, doi:10.1155/2012/940981, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [45] Rahmat Rahmita Wirza O.K., Boroujeni Farsad Zamani, Mustapha Norwati, Affendey Lilly Suriani, Maskon Oteh, “Improved Stent Localization Using Shape-Based Similarity Scores”, *2012 International Conference on Advanced Computer Science Applications and Technologies (ACSAT)*, pp. 467 – 471, DOI: 10.1109/ACSAT.2012.91, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [46] Vincent H. Resh, Bernhard Statzner, “Authorship sequence, positive competition, and long-term scientific collaborations”, *Natures Sciences Sociétés*, vol. 20, pp. 472-475, DOI: 10.1051/nss/2012039, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [47] M. M. Fraz, P. Remagnino, A. Hoppe, S. A. Barman, A. Rudnicka, C. Owen, P. Whincup, “A Model Based Approach for Vessel Caliber Measurement in Retinal Images”, *2012 Eighth International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems (SITIS)*, 2012.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [48] Ilyasova N.Yu., “Methods for digital analysis of human vascular system. Literature review”, *Computer Optics*, vol. 37(4), pp. 517-541, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [49] Fraz M. M., Remagnino P., Hoppe A., Rudnicka A. R., Owen C. G., Whincup P. H., Barman S. A., “Quantification of blood vessel calibre in retinal images of multi-ethnic school children using a model based approach”, *Computerized Medical Imaging and Graphics*, vol. 37, pp. 48– 60, 2013.

- Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [50] Dori M., Seintis K., Stathatos E., Tsigaridas G., Lin T.-Y. , Lin J.T. , Fakis M., Giannetas V., Persephonis P., “Electron injection studies in TiO₂ nanocrystalline films sensitized with fluorene dyes and photovoltaic characterization. The effect of co-adsorption of a bile acid derivative”, *Chemical Physics Letters*, vol. 563, pp. 63–69, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [51] Fathi A., Naghsh-Nilchi A. R., Mohammadi F. A., “Automatic vessel network features quantification using local vessel pattern operator”, *Computers in Biology and Medicine*, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [52] Gu S., Zhen Y., Wang N. and Pu J., “Computerized detection of retina blood vessel using a piecewise line fitting approach”, *Proc. SPIE 8670, Medical Imaging 2013: Computer-Aided Diagnosis*, 86702I, DOI:10.1117/12.2007786, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [53] Abramo G., D’Angelo C.A., Viel F., “Assessing the accuracy of the h- and g-indexes for measuring researchers’ productivity”, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, vol. 64, iss. 6, pp. 1224–1234, DOI: 10.1002/asi.22828, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [54] Huang Bi-jun, Cheng Xiao-shu, “Segmentation and quantitative analysis of vessels in coronary artery angiogram”, *Chinese Journal of Medical Imaging Technology*, vol. 29, issue 1, pp. 127-132, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [55] Dragomir S. S., “Inequalities for the Riemann-Stieltjes integral of s-dominated integrators with applications (I)”, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [56] Bai J., Ghysels E. and Wright J. H., “State Space Models and MIDAS Regressions”, *Econometric Reviews*, vol. 32, iss. 7, pp.779-813, DOI: 10.1080/07474938.2012.690675, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [19]
- [57] Ming Li and Wei Zhao, “Golden Ratio Phenomenon of Random Data Obeying von Karman spectrum”, *Mathematical Problems in Engineering*, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [34]
- [58] K. Kalovrektis, Ch. Lykas, I. Fountas, A. Gkotsinas, I. Lekakis, “Development and Application Embedded Systems and Wireless Network of Sensors to Control of Hydroponic Greenhouses”, *International Journal of Agriculture and Forestry*, vol. 3, no. 5, pp. 198-202, DOI: 10.5923/j.ijaf.20130305.02, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [12]
- [59] G. Sravanthi, A. Srinivasulu, “Performance analysis of two manchester encoders based on TLG's modified current sink inverter multiplexer and active N-MOS load inverter multiplexer”, 2013 International Conference on Communications and Signal Processing (ICCS), pp. 1013 – 1016, DOI: 10.1109/iccs.2013.6577209, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [60] Ahmed Hamza Asad, Ahmad Taher Azar, Mohamed Mostafa M. Fouad, Aboul Ella Hassanien, “An Improved Ant Colony System for Retinal Blood Vessel Segmentation”, *Proceedings of the 2013 Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, pp. 199–205, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [61] Jan Odstrcilik, Radim Kolar, Attila Budai, Joachim Hornegger, Jiri Jan, Jiri Gazarek, Tomas Kubena, Pavel Cernosek, Ondrej Svoboda, Elli Angelopoulou, “Retinal vessel segmentation by improved matched filtering: evaluation on a new high-resolution fundus image database”, *IET Image Processing*, vol. 7, iss. 4, pp. 373 – 383, DOI: 10.1049/iet-ipr.2012.0455, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [62] H. Turkmen, M.E. Karsligil, I. Kocak, “Classification of vocal fold nodules and cysts based on vascular defects of vocal folds”, 2013 IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP), pp. 1-6, DOI: 10.1109/MLSP.2013.6661959, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [63] O. Svoboda, “Hodnocení automatických metod segmentace cévního řečiště”, BACHELOR’S THESIS, URI: <http://hdl.handle.net/11012/1924>, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [64] M. Hartlová, Analýza snímků sítnice se zaměřením na detekci patologických oblastí, URI: <http://hdl.handle.net/11012/22040>, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]

- [65] Dragomir S. S., “Refinements of the generalized trapezoid inequality in terms of the cumulative variation and applications”, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [66] Ильясова Н.Ю., “АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР”, Компьютерная оптика, том 37, №4, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [67] Joan Bordoy Andreu, “Tracking a Mobile Receiver using the Unscented Kalman Filter”, Master’s Thesis, UNI FREIBURG, Technische Fakultät Institut für Informatik, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [68] Kafieh, R., Rabbani, H., Hajizadeh, F., Ommani, M., “An Accurate Multimodal 3-D Vessel Segmentation Method Based on Brightness Variations on OCT Layers and Curvelet Domain Fundus Image Analysis”, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol. 60, issue 10, pp. 2815 – 2823, doi: 10.1109/TBME.2013.2263844, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [69] Asad, Ahmed Hamza, El amry, Eid, Hassanien, Aboul Ella, “Retinal vessels segmentation based on water flooding model”, Computer Engineering Conference (ICENCO), 2013 9th International, pp. 43-48, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [70] Djemai Benhaddouche, “Commande Optimale Appliquée à un Robot Mobile”, Magister en Electronique, Université de Batna, Faculté de Technologie, Département d’Electronique 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [21]
- [71] Dragomir S. S., “Inequalities for the Riemann-Stieltjes integral of product integrators with applications (II)”, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [72] Karpov A., “Equal Weights Coauthorship Sharing and Shapley Value are Equivalent”, Journal of Informetrics, vol. 8, issue 1, pp. 71-76, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [73] Fathi A., Naghsh-Nilchi A. R., “General rotation-invariant local binary patterns operator with application to blood vessel detection in retinal images”, Pattern Analysis & Applications, vol. 17, issue 1, pp. 69-81, DOI: 10.1007/s10044-011-0257-3, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [74] Fraz M.M., Barman S.A., “Computer Vision Algorithms Applied to Retinal Vessel Segmentation and Quantification of Vessel Caliber”, Image Analysis and Modeling in Ophthalmology, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [75] Delibasis K. and Kechriniotis A., “A new formula for bivariate Hermite interpolation on variable step grids and its application to image interpolation”, IEEE Transactions on Image Processing, DOI 10.1109/TIP.2014.2322441, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [20]
- [76] Delibasis K. and Kechriniotis A., “A new formula for bivariate Hermite interpolation on variable step grids and its application to image interpolation”, IEEE Transactions on Image Processing, DOI 10.1109/TIP.2014.2322441, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [32]
- [77] Blanco-Rodriguez David, “Modelling and Observation of Exhaust Gas Concentrations for Diesel Engine Control”, Doctoral Thesis, Universitat Politècnica de València, Spain, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [3]
- [78] Natalie Sommer, Leanne Hirshfield, Senem Velipasalar, “Our Emotions as Seen through a Webcam”, D.D. Schmorrow and C.M. Fidopiastis (Eds.): AC 2014, LNAI 8534, pp. 78–89, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [16]
- [79] Yu-Hsuan Lee and Cheng-Wei Pan “Fully Reused VLSI Architecture of FM0/Manchester Encoding Using SOLS Technique for DSRC Applications”, IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [80] Yin X., Ng B.W-H, He J., Zhang Y., Abbott D., “Accurate Image Analysis of the Retina Using Hessian Matrix and Binarisation of Thresholded Entropy with Application of Texture Mapping”, PLoS ONE vol. 9, issue 4: e95943, doi:10.1371/journal.pone.0095943, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [81] Xiaokun Li, William G. Wee, “Retinal Vessel Detection and Measurement for Computer-aided Medical Diagnosis”, Journal of Digital Imaging, vol. 27, issue 1, pp. 120-132, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [82] Mohammad W. Alomari, Difference between two Riemann-Stieltjes integral means”, Kragujevac Journal of Mathematics, vol. 38, no. 1, pp. 35-49, 2014.

- Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [83] Nykl, M., Ježek, K., Fiala, D., Dostal, M., “PageRank variants in the evaluation of citation networks”, *Journal of Informetrics*, vol. 8, issue 3, pp. 683–692, DOI: 10.1016/j.joi.2014.06.005, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [84] Jan Odstrčilík, “Analýza obrazových dat sítnice pro podporu diagnostiky glaukomu”, PhD Thesis, VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [85] Razieh Ganjee, Reza Azmi, Behrouz Gholizadeh, “An Improved Retinal Vessel Segmentation Method Based on High Level Features for Pathological Images”, *Journal of Medical Systems*, DOI 10.1007/s10916-014-0108-z, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [86] Jaechan Lim, “A tutorial – game theory-based extended H infinity filtering approach to nonlinear problems in signal processing”, *Digital Signal Processing*, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [33]
- [87] E. Emary, H. M. Zawbaa, A.E. Hassanien, G. Schaefer, A.T. Azar, “Retinal vessel segmentation based on possibilistic fuzzy c-means clustering optimised with cuckoo search”, 2014 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pp. 1792-1796, DOI 10.1109/IJCNN.2014.6889932, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [88] Arturo Aquino, “Automated Diagnosis of Diabetic Retinopathy: Fundamentals, Current State of Art and Perspectives”, *Frontiers of Medical Imaging*: pp. 327-354, doi: 10.1142/9789814611107_0016, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [89] Keshra Sangwal, “Distributions of citations of papers of individual authors publishing in different scientific disciplines: Application of Langmuir-type function”, *Journal of Informetrics*, vol. 8, issue 4, DOI: 10.1016/j.joi.2014.09.009, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [90] S. Katragadda, J.C. SanMiguel and A. Cavallaro, “Consensus protocols for distributed tracking in wireless camera networks”, *Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion (FUSION)*, 1-18, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [91] Carlo Ciulla, “On the implication of the signal-image curvature: the classic-curvature interpolation functions”, *International Journal of Machine Intelligence and Sensory Signal Processing*, vol. 1, no. 2/2014, pp. 132-152, doi: 10.1504/IJMISSP.2014.0656862014.
- [92] S.Prakash, K.Umadevi, V. Nagarajan, “Area Efficient Encoding Technique for Reducing Power in DSRC” *International Journal of Innovative Research in Information Security (IJIRIS)*, vol. 1, issue 3, pp. 7-12, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [93] Yueh-Cheng Kuo, Wen-Wei Lin, Shih-Feng Shieh, “Structure-Preserving Flows of Symplectic Matrix Pairs”, arXiv preprint arXiv:1412.0786, 2014 - arxiv.org, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [2]
- [94] Nguyen, Bang Giang, “Classification en espaces fonctionnels utilisant la norme BV avec applications aux images ophtalmologiques et à la complexité du trafic aérien”, Thèse, Université de Toulouse, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [95] Marco Augustin, Yll Haxhimusa, Wolfgang Busch, and Walter G. Kropatsch, “Image-Based Phenotyping of the Mature Arabidopsis Shoot System”, *Computer Vision Problems in Plant Phenotyping (CVPPP)*, in conjunction with European Computer Vision Conference, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [96] Kumar, Rahul Prasanna , “Fast blood vessel segmentation for surgical and interventional planning and navigation”, Doctoral dissertation, Department of Informatics Faculty of Mathematics and Natural Science, University of Oslo, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [97] Sil Kar, S., Maity, S.P. Delpha, C., “Retinal blood vessel extraction using curvelet transform and conditional fuzzy entropy”, *Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, 2014 Proceedings of the 22nd European, pp. 1821-1825, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]

- [98] Sil Kar, S., Maity, S.P. ; Delpha, C., “On retinal blood vessel extraction using curvelet transform and differential evolution based maximum fuzzy entropy ”, 2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), pp. 872-876, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [99] K.Umadevi, S.Prakash , K. Mathivanan, “Area Efficient Encoding Technique for Reducing Power in DSRC” International Journal of Science, Engineering and Technology Research (IJSETR), vol. 3, issue 11, pp. 3108-3112, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [100] Ahmed Hamza Asad, Ahmad Taher Azar and Aboul Ella Hassanien, “A New Heuristic Function of Ant Colony System for Retinal Vessel Segmentation”, International Journal of Rough Sets and Data Analysis (IJRSDA), vol. 1(2), 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [101] Zhe Han, Yilong Yin, Xianjing Meng, Gongping Yang, Xiaowei Yan, “Blood Vessel Segmentation in Pathological Retinal Image”, 2014 IEEE International Conference on Data Mining Workshop (ICDMW), 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [102] Sinan Onal, Akintan Adeshina, Humeyra Dabil-Karacal, “A Machine Learning Approach to Improve the Diagnosis of Diabetic Retinopathy Using Fundus Image”, IIE Annual Conference. pp. 447-455, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [103] T. G. Phillips, M. E. Green and P. R. McAree, “An Adaptive Structure Filter for Sensor Registration from Unstructured Terrain”, Journal of Field Robotics, vol. 32, issue 5, pp. 748-774, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [104] Elaheh Imani, Malihe Javidi, Hamid-Reza Pourreza, “Improvement of retinal blood vessel detection using morphological component analysis”, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [105] Deependra Singh Bhati, Ghanshyam, “Comparison of different designs of Manchester encoder designed with CMOS inverters using 32nm UMC CMOS technology at 1 GHz, 2.5 GHz and 5 GHz”, Vol. 3, Issue 1, pp. 314-321, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [106] Mohammadi A., Plataniotis K. “Structure-Induced Complex Kalman Filter for Decentralized Sequential Bayesian Estimation”, Signal Processing Letters, IEEE, vol. PP, issue 99, doi: 10.1109/LSP.2015.2407196, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [33]
- [107] H. Turkmen, M.E. Karşligil, I. Kocak, “Classification of laryngeal disorders based on shape and vascular defects of vocal folds”, Computers in Biology and Medicine, vol. 62, pp. 76-85, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [108] C. Guardiola, S. Hoyas, B. Pla, D. Blanco-Rodriguez, “Solución analítica de un filtro de Kalman estacionario para la observación de deriva en modelos de emisiones de NO_x en motores diesel de automoción”, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial RIAI, vol. 12, issue 2, pp.230–238, doi:10.1016/j.riai.2015.02.005, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [3]
- [109] Arya Krishnan, Anusree L. S., “Reusable SOLS Encoder for DSRC Applications”, International Journal of Science and Research (IJSR), vol. 4, issue 2, pp. 1874-1878, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [110] T. A. Patil, S. Choudhary, “Fully Reused VLSI Architecture of FM0/Manchester Encoding Technique for Memory Application”, International Journal of Science and Research (IJSR), vol. 4, issue 5, pp. 865-868, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [111] C. Muramatsu and H. Fujita, “Computer-Aided Detection and Diagnosis in Medical Imaging - Detection of Eye Diseases”, Chapter 17, CRC Press, pp. 279-295, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [112] Sang-Hoon Lee, Sanghoon Lee, “Adaptive Kalman Snake for Semi-Autonomous 3D Vessel Tracking”, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]

- [113] Soumyashree Kodliwad, V. R. Udipi and Subrahmanya K. N., “Segmentation Methodologies for Retinal Structures: A Review”, International Journal of Current Engineering and Technology, vol. 55, no.4, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [114] Santos M.C.P., Santana L.V., Martins M.M. , Brandao A.S, Sarcinelli-Filho M., “Estimating and controlling UAV position using RGB-D/IMU data fusion with decentralized information/Kalman filter”, 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), DOI: 10.1109/ICIT.2015.7125104 , pp. 232-239, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [115] B. Safarinejadian, M. Asad, “Fractional order state space canonical model identification using fractional order information filter”, International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP), DOI: 10.1109/AISP.2015.7123479 , pp. 65-70, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [116] Santos M.C.P., Santana L.V., Brandao A.S., Sarcinelli-Filho M., “UAV obstacle avoidance using RGB-D system”, 2015 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), DOI: 10.1109/ICUAS.2015.7152305, pp. 312-319, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [117] Kaddour M., El Najjar M.E., Naja Z., Tmazirte N.A., Moubayed N., “Fault detection and exclusion for GNSS measurements using observations projection on information space”, 2015 Fifth International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP), DOI: 10.1109/DICTAP.2015.7113199, pp. 198-203, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [118] Waltman L., “A review of the literature on citation impact indicators”, arXiv preprint arXiv:1507.02099, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [119] Raghul, G. , Sudhakar, K., Devi, M.G., “Design and implementation of encoding techniques for wireless applications”, 2015 International Conference on Circuit, Power and Computing Technologies (ICCPCT), pp. 1-7, DOI: 10.1109/ICCPCT.2015.7159313, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [120] Banarjun S. M., Mr. Pradeep M. N., “Fully Efficient Encoding Technique Using SOBS method for DSRC Applications”, International Journal of Innovative Research in Information Security (IJIRIS), vol.5, issue 2, pp. 52-58, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [121] P. Krishnasri, D.Gopinath, Rajaiiah Gabbeta, “Fully Reused VLSI Architecture of FM0/Manchester Encoding for DSRC Applications by Using SOLS Technique”, International Journal of Electrical Electronics and Communication, pp. 6104-6112, 2015
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [122] B. Priyanka, Madupu Sanjay, “DSRC Applications in Intelligent Transportation System using SOLS Technique for fully reused VLSI Architecture”, International Conference on Electronics, Communications and , VLSI Circuits (ICEV-2015), pp. 8-14, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [123] Raghavan V. V., “An Efficient Area Utilization of FM0, Manchester and Miller Encoding Architecture for DSRC Applications”, International Journal of Scientific & Engineering Research, vol. 6, issue 4, pp.79-84, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [124] Zakkam Manoj Kartiek, S. Rajendra Kumar, “VLSI Modelling of High Speed Area Efficient Encoding Technique in Dedicated Short Range Communication Application Systems”, International Journal of Emerging Engineering Research and Technology, vol. 3, issue 6, pp. 128-132, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [125] P. Alekya, B. Nageswar Rao, “Area Delay Efficient FM0/Manchester Encoding Using SOLS Technique”, International Journal of Research In Advanced Engineering Technologies (IJRAET), vol. 4, issue 3, pp. 1-7, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [126] K.Pavani, Mr.J.Thrishul Kumar, “Fully Reused VLSI Architecture of FM0/Manchester Encoding Using SOLS for DSRC Applications”, International Journal of Computers Electronics Electrical and Management Research, vol. 4, pp. 611-614, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [127] Michal Nykl, Michal Campr , Karel Ježek, “Author ranking based on personalized PageRank”, Journal of Informetrics, vol. 9, issue 4, pp. 777-799, 2015.

- Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [128] S.-H. Lee, S. Lee, “Adaptive Kalman snake for semi-autonomous 3D vessel tracking”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol. 122, issue 1, pp. 56-75, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [129] Juan Zhang and Jianzhou Liu, “New upper and lower bounds, the iteration algorithm for the solution of the discrete algebraic Riccati equation”, *Advances in Difference Equations*, DOI 10.1186/s13662-015-0649, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [6]
- [130] Juan Zhang and Jianzhou Liu, “New upper and lower bounds, the iteration algorithm for the solution of the discrete algebraic Riccati equation”, *Advances in Difference Equations*, DOI 10.1186/s13662-015-0649, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [36]
- [131] Juan Zhang and Jianzhou Liu, “New upper and lower bounds, the iteration algorithm for the solution of the discrete algebraic Riccati equation”, *Advances in Difference Equations*, DOI 10.1186/s13662-015-0649, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [39]
- [132] M. Dostal, “Text-Mining with linked data”, doctoral thesis”, University of West Bohemia, Faculty of Applied Sciences, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [133] Dragomir S. S., “A Functional Generalization of Trapezoid Inequality”, *Vietnam Journal of Mathematics*, vol. 43, issue 4, pp. 663-675, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [134] YH Lee, CW Pan, FH Tsai, “VLSI Architecture Design of FM0/Manchester Codec With 100% Hardware Utilization Rate for DSRC-Based Sensor Nodes in ITS Applications” *IEEE Sensors Journal*, vol. 15, issue 12, pp. 6875–6889, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [135] Sudhakar Prathipati, Vinay Kumar Samana, Jayaraj U Kidav, “A 45nm FM0/Manchester code generator with PT logic running at 4GHz for DSRC applications”, 2015 International Conference on Control Communication & Computing India (ICCC), pp. 558-562, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [136] Leepa D.P., Babu A.C., “Area delay power efficient FM0/Manchester encoding using SOLS technique in FPGA technology”, *International Journal of Eminent Engineering Technologies*, vol. 3, issue 5, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [137] A.Saritha, G.Krishnaiah, “Area efficient and high speed encoding schemes using MBFF for DSRC applications”, *International Journal of Professional Engineering Studies*, vol. V, issue2, pp. 176-183, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [138] Marco Augustin, Yll Haxhimusa, Wolfgang Busch, Walter G. Kropatsch, “A framework for the extraction of quantitative traits from 2D images of mature Arabidopsis thaliana”, *Machine Vision and Applications*, pp. 1-15, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [139] Tang Songyuan, Lin Tong, Yang Jian, Fan Jingfan, Ai Danni, Wang Yongtian, “Retinal Vessel Segmentation Using Supervised Classification Based on Multi-Scale Vessel Filtering and Gabor Wavelet”, *Journal of Medical Imaging and Health Informatics*, vol. 5, no. 7, pp. 1571-1574, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [140] Prathamesh M. Kulkarni, Nicolas Rey-Villamizar, Amine Merouane, Narendran Sudheendran, Shang Wang, Monica Garcia, Irina V. Larina, Badrinath Roysam, and Kirill V. Larin, “Algorithms for improved 3-D reconstruction of live mammalian embryo vasculature from optical coherence tomography data”, *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery*, vol. 5, no. 1, pp. 125-135, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [141] Jin Zhang, Zhaohui Tang, Weihua Gui, Jinping Liu, “Retinal vessel image segmentation based on correlational open active contours model”, *Chinese Automation Congress (CAC)*, pp. 993-998, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [142] Zahra Amini, Hossein Rabbani, “Classification of Medical Image Modeling Methods: A Review”, *Current Medical Imaging Reviews*, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]

- [143] Radek Šolc, “Retinal Blood Vessel Segmentation in Fundus Images via Statistical-Based Method”, Master’s Thesis, Brno University of Technology, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [144] Marta Favali, Samaneh Abbasi-Sureshjani, Bart ter Haar Romeny, Alessandro Sarti, “Analysis of Vessel Connectivities in Retinal Images by Cortically Inspired Spectral Clustering”, *J. Math. Imaging Vis.*, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [145] Alfonso Ibáñez, *Machine Learning in Scientometrics*, PhD Thesis, Universidad Politécnica de Madrid, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [146] Banarjun S. M., Pradeep M. N., “VLSI Design of Efficient Encoding Technique Using Rols Method for Wave Applications”, *IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology*, vol. 04, Special Issue 14, pp. 40-46, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [147] P. Bhagyasri, T. Rambabu, “Fully Reused VLSI Architecture for FM0 and Manchester Encoding Techniques with Clock Gating”, *International Journal of Scientific Engineering and Technology Research*, vol. 04, issue 58, pp. 12423-12427, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [148] P. Annapurna Devi, K. Ravi Kumar, “Manchester Encoding in SOLS for DSRC Applications”, *International Journal for Research in Technological Studies*, vol. 2, issue 11, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [149] M. Hartlová, “ANALÝZA CÉV OPTICKÉHO DISKU V SÉRII SNÍMKŮ Z EXPERIMENTÁLNÍ FUNDUS KAMERY”, Master’s Thesis, Brno University of Technology, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [150] Ming Li, Peidong Zhangb, Jianxing Lenga, “Improving autocorrelation regression for the Hurst parameter estimation of long-range dependent time series based on golden section search”, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, vol. 445, pp. 189–199, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [34]
- [151] L. Waltman, “A review of the literature on citation impact indicators”, *Journal of Informetrics*, vol. 10, issue 2, p. 365-391, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [152] Jomcy Rani Xavier, U. A.Kshirsagar, “Fully Reconfigured VLSI architecture of FM0, Manchester and Miller Encoder for DSRC Applications”, *International Journal of Engineering Research and General Science*, vol. 4, issue 2, pp. 839-846, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [153] Hemalatha V., Srividhya P., “Fully Reused VLSI Architecture of Miller Encoding using SOLS Technique for DSRC Applications”, *International Journal of Advanced Engineering and Global Technology*, vol. 4, issue 1, pp. 1718-1724, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [154] Sinan Onal, Humeyra Dabil-Karacal, “Improved automated vessel segmentation for diagnosing eye diseases using fundus images”, *Journal of Biomedical Graphics and Computing*, Vol. 6, no. 1, pp. 23-33, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [155] Ahmed Hamza Asad, Aboul- Ella Hassaanien, “Retinal Blood Vessels Segmentation Based on Bio-Inspired Algorithm”, *Applications of Intelligent Optimization in Biology and Medicine*, volume 96 of the series *Intelligent Systems Reference Library*, pp. 181-215, Springer, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [156] Sudeshna Sil Kar, Santi P. Maity, “Blood vessel extraction and optic disc removal using curvelet transform and kernel fuzzy c-means”, *Computers in Biology and Medicine*, vol. 70, pp.174–189, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [157] Gururaj S. Hadagali, B. D. Kumbar, Gouri N. Gourikeremath and Rudramuni Hiremath, “g-index as an Improvement of the h-index: A Comparative Study of Prominent Indian Scientists”, *International Journal of Information Dissemination and Technology*, vol. 1, supplement 6, pp. 42-48, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [158] Jomcy Rani Xavier, U. A.Kshirsagar, “Reconfigurable VLSI architecture of FM0/Manchester Encoder for DSRC Applications”, *International Journal of Advance Foundation and Research in Computer (IJAFRC)*, vol. 3, issue 1, pp. 41- 46, 2016.

- Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [159] Amancha Varun Raj, V.Srinivas, “Design and Implementation of Area Efficient FM0/Manchester Encoding Architectures”, *International Journal For Technological Research In Engineering*, vol. 3, issue 7, pp. 1310-1314, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [160] Amir Sadeghi, “Approximating the principal matrix square root using some novel third-order iterative methods”, *Ain Shams Engineering Journal*, doi:10.1016/j.asej.2016.06.004, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [40]
- [161] Sebastián Cepeda Fuentealba, “Segmentación de vasos sanguíneos de retina usando selección de características mediante distancia de bhattacharyya y algoritmos genéticos, para un clasificador por maximización de la entropía”, Thesis para optar al grado de Magister en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [162] E. Emary, Hossam M. Zawbaa, Aboul Ella Hassanien, B. Parv, “Multi-objective retinal vessel localization using flower pollination search algorithm with pattern search”, *Advances in Data Analysis and Classification*, pp. 1-17, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [163] Mohammad W. Alomaria, “Bounds for the weighted Dragomir-Fedotov functional”, *Moroccan J. Pure and Appl. Anal.(MJPA)*, vol. 2 (2), pp. 65-78, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [12]
- [164] Li Weigang, “First and others credit-assignment schema for evaluating the academic contribution of coauthors”, *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [26]
- [165] T Sravan Kumar, A. Madhukar Babu, “FM0/Manchester Encoding for DSRC Applications Using SOLS Technique”, *Journal Research in Electrical Electronics and Communications (JRECS)*, vol. 3, issue 6, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [166] Supriya S. Garade, P. R. Badadapure, “Review of Fully Reused VLSI Architecture of Channel Encoding Using SOLS Technique for DSRC Applications”, *International Journal of Science and Research (IJSR)*, vol. 5, issue 4, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [167] Ingilela Suahsini, K.Rajendra Prasad, “New VLSI Architecture for FM0/Manchester Encoding using SOLS Technique using Wireless Sensor Network”, *Global Journal of Advanced Engineering Technologies*, vol. 5, issue 2, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [168] Potle Tejaswini, “Designing a less energy and less-size shift register for VLSI circuit pulsed handles”, *International Journal of Innovative Technology and Research*, vol. 4, no. 4, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [169] D.Durga Prasad, Ch.V.V.S.Srinivas, K.Kiran, A.K.Chaitanya Varma, “Design and Implementation of FM0/Manchester Encoder using VHDL”, *International Journal of Advanced Research in Computer and Communication Engineering (IJARCCE)*, vol. 5, issue 4, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [170] Javeria Amin, Muhammad Sharif, Mussarat Yasmin, “A Review on Recent Developments for Detection of Diabetic Retinopathy”, *Scientifica*, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [171] Anushikha Singh, Malay Kishore Dutta, Dilip Kumar Sharma, “Unique identification code for medical fundus images using blood vessel pattern for tele-ophthalmology applications”, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol. 135, pp. 61-75, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [172] Jardel Rodrigues, Nivando Bezerra, “Retinal Vessel Segmentation Using Parallel Grayscale Skeletonization Algorithm and Mathematical Morphology”, *Conference on Graphics, Patterns and Images*, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [173] Anju Rani, “Detection of Hypertensive Retinopathy through Color Fundus Images”, Master’s Thesis, Electrical and Instrumentation Engineering Department Thapar University, Patiala, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [174] Siliang Lua, Xiaoxian Wangc, Qingbo Hed, Fang Liua, Yongbin Liu, “Fault diagnosis of motor bearing with speed fluctuation via angular resampling of transient sound signals”, *Journal of Sound and Vibration*, vol. 385, pp. 16–32, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [32]

- [175] Muhammed O. Sayin, Suleyman S. Kozat, “Network structures and fast distributed MMSE estimation”, arXiv:1610.00681, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [33]
- [176] Diego Pessanha Gomes, “SIMULAÇÃO E CONTROLE DE ATITUDE DE UM SATÉLITE COM USO DE FILTRO DE KALMAN STEADY-STATE”, Monografia (Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação), Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense. Campus Campos-Centro. Campos dos Goytacazes (RJ), 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [7]
- [177] Potle Tejaswini, “Designing A Less Energy and Less-Size Shift Register for VLSI Circuit Using Pulsed Handles”, (IJITR) INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE TECHNOLOGY AND RESEARCH, vol. 4, issue 4, pp. 3114 – 3116, 2016
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [178] N.C.Prem Kumar, G.Deepika, “Design and Implementation of Area Efficient FM0/Manchester Encoding Scheme”, International Journal of Eminent Engineering Technologies, vol. 4, issue 4, pp. 204-211, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [17]
- [179] Zhun Fan, Yibiao Rong, Jiewei Lu, Jiajie Mo, Fang Li, Xinye Cai, Tiejun Yang, “Automated blood vessel segmentation in fundus image based on integral channel features and random forests”, 2016 12th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA), 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [180] R. Mounika, A. Akhila, B. Nihar, “Area Delay Efficient FM0/Manchester Encoding Using SOLS Technique for Communication Applications”, International Journal of Eminent Engineering Technologies, vol. 4, issue 4, pp. 82-89, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]
- [181] S.Ranjith , V.Christy Hancy Rani, “Efficient power consumption encoding technique for DSRC applications”, Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences, Vol. 9, issue 4, pp. 2405-2408, 2016.
Αναφορά στη δημοσίευση [27]

13. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] Καλοβρέκτης Κ., “LabVIEW για Μηχανικούς Προγραμματισμός Συστημάτων DAQ”, ISBN 960-418-054-1, Εκδ. ΤΖΙΟΛΑ, 2005.
Αναφορά στις διδακτικές σημειώσεις [11]
- [2] Καλοβρέκτης Κ., “LabVIEW για Μηχανικούς Προγραμματισμός Συστημάτων DAQ”, ISBN 960-418-054-1, Εκδ. ΤΖΙΟΛΑ, 2005.
Αναφορά στις διδακτικές σημειώσεις [22]
- [3] Καλοβρέκτης Κ., Γκοτσίνας Α., “ZigBEE - Ασύρματη Τεχνολογία Αισθητήρων και Ελέγχου”, Τεχνική Εκλογή, Τεύχος 471, 2006.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [13]
- [4] Παπαστεργίου Α., Τζέκης Π., Χατζηγκάϊδας Α., “Εισαγωγή στην Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος”, 2008.
Αναφορά στο βιβλίο [4]
- [5] Καλοβρέκτης Κ., Γκοτσίνας Α., “Multisim για Μηχανικούς”, ISBN 978-960-418-209-1, Εκδ. ΤΖΙΟΛΑ, 2009.
Αναφορά στο βιβλίο [3]
- [6] Φωτοπούλου Γ., “Λύσεις της εξίσωσης $X^s + A * X^{-1}A = Q$ ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [7] Φωτοπούλου Γ., “Λύσεις της εξίσωσης $X^s + A * X^{-1}A = Q$ ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [16]
- [8] Φωτοπούλου Γ., “Λύσεις της εξίσωσης $X^s + A * X^{-1}A = Q$ ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [24]
- [9] Φωτοπούλου Γ., “Λύσεις της εξίσωσης $X^s + A * X^{-1}A = Q$ ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, 2011.
Αναφορά στο βιβλίο [6]
- [10] Φωτοπούλου Γ., “Λύσεις της εξίσωσης $X^s + A * X^{-1}A = Q$ ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, 2011.
Αναφορά στη δημοσίευση [5]
- [11] Σεϊντής Κ., “Μελέτη του ρυθμού έκχυσης ηλεκτρονίων σε ευαισθητοποιημένα υμένα TiO_2 για χρήση σε ναοκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά στοιχεία”, μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2013.
Αναφορά στη δημοσίευση [11]
- [12] Παναγιώτου Α., “Ανάπτυξη εκπαιδευτικού εργαλείου και υλικού για το μάθημα Λογική Σχεδίαση”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, 2014.
Αναφορά στο βιβλίο [3]
- [13] Καρβουντζή Κοντακιώτου, “Φίλτρο Λαϊνιώτη, Fibonacci ακολουθία και χρυσή τομή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014.
Αναφορά στη διδακτορική διατριβή
- [14] Καρβουντζή Κοντακιώτου, “Φίλτρο Λαϊνιώτη, Fibonacci ακολουθία και χρυσή τομή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014.
Αναφορά στο βιβλίο [6]
- [15] Καρβουντζή Κοντακιώτου, “Φίλτρο Λαϊνιώτη, Fibonacci ακολουθία και χρυσή τομή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [13]
- [16] Καρβουντζή Κοντακιώτου, “Φίλτρο Λαϊνιώτη, Fibonacci ακολουθία και χρυσή τομή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [19]
- [17] Καρβουντζή Κοντακιώτου, “Φίλτρο Λαϊνιώτη, Fibonacci ακολουθία και χρυσή τομή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [34]
- [18] Καρβουντζή Κοντακιώτου, “Φίλτρο Λαϊνιώτη, Fibonacci ακολουθία και χρυσή τομή”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2014.
Αναφορά στη δημοσίευση [42]

- [19] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [13]
- [20] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [37]
- [21] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [19]
- [22] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [18]
- [23] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [30]
- [24] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση (συνέδριο) [2]
- [25] Αθανάτου Αφροδίτη, Χρήση του φίλτρου Kalman για τον εντοπισμό της θέσης συνδρομητή σε ασύρματο δίκτυο επικοινωνιών”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στο βιβλίο [6]
- [26] Δεληγιάννης Στέργιος, Σχεδίαση και παραγωγή εκπαιδευτικού λογισμικού με θέμα φίλτρο Kalman”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας, 2015.
Αναφορά στο βιβλίο [6]
- [27] Ηλίας Άγγελος, “Μελέτη ακολουθίας Fibonacci με άθροισμα κ-όρων μετά από m-όρους ”, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2015.
Αναφορά στη δημοσίευση [38]
- [28] Λιάχνη Α. Μαντά Σ., Νικολού Α., Παπαδάκης Σ., «Βασικά θέματα Πληροφορικής», Β ΕΠΑΛ, Τομέας Πληροφορικής, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος», 2015.
Αναφορά στο βιβλίο [2]
- [29] Λιάχνη Α. Μαντά Σ., Νικολού Α., Παπαδάκης Σ., «Βασικά θέματα Πληροφορικής», Β ΕΠΑΛ, Τομέας Πληροφορικής, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος», 2015.
Αναφορά στο βιβλίο [7]

14. ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΗΜΕΡΙΑΕΣ

1. 12th International Conference on Systems, Signals and Image Processing 2005
- organized by the Technological Educational Institute of Chalkida, Greece in cooperation with IEEE, IEEE Region 8, IEE, IEEE Greece Section Chapter of Signal Processing Society, IEEE Greece Section Chapter of Computer Society and EURASIP
- Session Chair – Session: Applications
2. Ένα Ταξίδι στις Εξελίξεις της Σύγχρονης Φυσικής 2005
- Ημερίδα – Αφιέρωμα στις νεότερες εξελίξεις της Φυσικής στα πλαίσια των εκδηλώσεων για το Παγκόσμιο Έτος Φυσικής 2005 και τη συμπλήρωση 100 χρόνων από τη δημοσίευση της Θεωρίας της Σχετικότητας υπό την αιγίδα του World Year Physics 2005
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Τμήμα Ηλεκτρονικής
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- Προεδρεύοντες:
- Αλέξανδρος Κεχαγιάς, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π.
 - Λάζαρος Απέκης, Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π.
- Προσκεκλημένοι Ομιλητές:
- Νικόλαος Μαυρόματος, Professor King's College, University of London, “Κοινή πορεία Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων και Αστροφυσικής τον 21^ο αιώνα”
 - Χρήστος Ζερεφός, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών “Πιθανές σκέψεις που θα έκανε ο Einstein για το Περιβάλλον, αν ζούσε σήμερα”
 - Νίκος Τράκας, Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π. “Εισαγωγή στις Σύγχρονες Θεωρίες και τα Πειράματα των Στοιχειωδών Σωματιδίων”
 - Κώστας Γαβρόγλου, Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών “Ιστορική διερεύνηση του ρόλου που έπαιξαν τα πειράματα στην διατύπωση της Ειδικής Θεωρίας της Σχετικότητας”
 - Κώστας Χριστοδουλίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π. “Κύματα βαρύτητας: 40 χρόνια πειράματα”
 - Ελευθέριος Οικονόμου, Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης “Αυτός ο Κόσμος ο Μικρός, ο Μέγας”
 - Κωνσταντίνος Αλυσσανδράκης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων “Η Φυσική και οι Φυσικοί την εποχή της «παγκοσμιοποίησης»”
 - Δημήτριος Ψύλλος, Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης “Στον 21^ο αιώνα, «ζει» ο Αριστοτέλης στη σχολική τάξη;”
 - Διονύσης Σιμόπουλος, Διευθυντής Ευγενιδείου Πλανηταρίου “Ο Άνθρωπος και το Σύμπαν”
3. Ανίχνευση Στοιχειωδών Σωματιδίων στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (C.E.R.N.) 2005
- Ημερίδα στα πλαίσια των εκδηλώσεων για το Παγκόσμιο Έτος Φυσικής 2005
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Τμήμα Ηλεκτρονικής και Τμήμα Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- Προσκεκλημένος Ομιλητής: Νικόλαος Τράκας, Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π.
4. Τεχνολογίες SMD εξαρτημάτων 2008
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Τμήμα Ηλεκτρονικής Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
- Προσκεκλημένος Ομιλητής: Σουκουλιάς Πέτρος, Διευθυντής ΠΡΙΣΜΑ

5. Επιστήμη και Άνθρωπος 2008
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
 - Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
 - Προσκεκλημένος Ομιλητής: Παρασκευόπουλος Παρασκευάς, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
6. 16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing 2009
- organized by the Technological Educational Institute of Chalkida, Greece
 - in cooperation with the EURASIP (European Association for Signal Processing) and IEEE, Greece Section, Region 8
 - Organizing Committee
 - Session Chair – Session: Filtering
7. Έκθεση Ψηφιακών Ηλεκτρονικών 2009
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
 - Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
8. Εκδήλωση για το Παγκόσμιο Έτος Αστρονομίας 2009 2009
- Δήμος Λαμιέων
 - Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας
 - Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική
 - Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - Μουσικό Σχολείο
 - Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
 - Προσκεκλημένοι Ομιλητές:
 - Κανάρης Τσίγκανος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
 - Παναγιώτης Νιάρχος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
9. Έκθεση Ψηφιακών Ηλεκτρονικών 2010
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
 - Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
10. Έκθεση Ψηφιακών Ηλεκτρονικών 2011
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
 - Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
11. 45^η Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας 2011
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Έκθεση Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
12. Παραγωγή Ηλεκτρονικών, Εξοπλισμός, Υλικά, Διαδικασία 2012
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 - Τμήμα Ηλεκτρονικής
 - Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
 - Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
 - Προσκεκλημένος Ομιλητής: Σουκουλιάς Πέτρος,
 - Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου ΠΡΙΣΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΒΕΕ

13. 1^η Πανελλήνια Συνάντηση Νέων Τεχνολογιών – Ρομποτικής και Επιχειρηματικότητας 2013
- Επιμελητήριο Φθιώτιδας σε συνεργασία με την Ελληνική Πύλη Ρομποτικής
- Επιβλέπων Καθηγητής
 Συμμετοχή (παρουσίαση κατασκευών)
 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας
 Τμήμα Ηλεκτρονικής
 Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
14. Η θεσμική και λειτουργική υποβάθμιση του Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας 2013
- Τριάντα Σύλλογοι και φορείς της Εύβοιας με τη συμμετοχή και του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων
- Προσκεκλημένοι Ομιλητές:
 Βολιώτης Σταμάτης, Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος, Λάμπρας Πέτρος, Ασημάκης Νικόλαος
 – Προσκεκλημένος Ομιλητής: Ασημάκης Νικόλαος
 “Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας: Βιωσιμότητα και Προοπτικές”
15. 1973-2013 Το Πολυτεχνείο 40 χρόνια μετά 2013
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
 Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δαφέρμος Ολύμπιος
16. Ο ρόλος του ηλεκτρονικού μηχανικού στο χώρο της βιοϊατρικής τεχνολογίας 2015
- Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας
- Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
 – Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής
 Προσκεκλημένοι Ομιλητές:
 - Αποστολίδης Χαρίλαος, Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας Γενικού Νοσοκομείου Λάρισσας
 - Λιάκος Δημήτρης, Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε. MSc (ε.π.), Ειδ. Μηχ. Ψηφιακών Διαγνωστικών Απεικονιστικών Συστημάτων Ακτίνων Χ, Νοσοκομείου Παμμακάριστος
 - Κακλιδάκης Μανώλης, Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Διευθυντής Βιοϊατρικής τεχνολογίας Νοσοκομείου Αγίου Σάββα
 - Καναπίτσας Αθανάσιος, Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
 - Πετρόπουλος Νικόλαος, Συνεργάτης Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.

15. ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications (AJMAA)
Associate Editor

16th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, 2009
Reviewer

Computers and Mathematics with Applications
Reviewer

IEEE Transactions on Medical Imaging
Reviewer

International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery
Reviewer

Journal of Applied & Computational Mathematics
Reviewer

16. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH

Γαλλικά DIPLÔME DE LANGUE ET DE CIVILISATION FRANÇAISES