

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

Ανάπτυξη και διαχείριση της παράκτιας ζώνης

2017

TEI Στερεάς Ελλάδας, Instituto di Biometeorologia - Sede di Bologna

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 – 11/10/18

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
Καθηγητής 12/10/18 – 28/1/2019

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)
Γενικό Τμήμα
Καθηγητής 29/1/2019 – 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
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ευφυής Διαχείριση Ανανεώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων	2018 – 2019
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.) Γενικό Τμήμα Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ευφυής Διαχείριση Ανανεώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων	2019 – σήμερα

Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Μεσολογίου Σχολή Διοίκησης – Οικονομίας Εισηγητής σεμιναρίων	1/9/87 – 14/10/87
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Πληροφορικής Καθηγητής Εφαρμογών (συνεργάτης) Επίκουρος Καθηγητής (συνεργάτης)	2/10/89 – 5/7/94 3/10/94 – 5/7/96
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
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 – 11/10/18
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. Καθηγητής	12/10/18 – 28/1/2019
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.) Γενικό Τμήμα Καθηγητής	29/1/2019 – 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
Συστήματα Υπολογιστών και Αλγόριθμοι
Επεξεργασία Σημάτων

Διδακτορικές Διατριβές

Επιβλέπων Καθηγητής

1. Μελέτη, εφαρμογή και μέτρηση αποτελεσματικότητας μεθόδων μάθησης μέσω φορητών συσκευών (Φορητή Μάθηση- Mobile Learning) στο περιβάλλον της Δευτεροβάθμιας Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης σε συνθήκες συμπληρωματικής εκπαίδευσης (σε εξέλιξη)

Μέλος τριμελούς επιτροπής

1. Αλγόριθμοι Επεξεργασίας Εγκεφαλογραφικών Δεδομένων και Υλοποιήσεις για Αρχιτεκτονικές Υψηλής Απόδοσης (σε εξέλιξη)
2. Ανάπτυξη συστήματος στατικής ανάκτησης θερμικής ενέργειας μέσω θερμοηλεκτρικών στοιχείων και χρήση τεχνολογιών έξυπνου δικτύου (Smart Grid) (σε εξέλιξη)

Πτυχιακές Εργασίες ΠΜΣ

1. Πρόβλεψη παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας θερμικής μονάδας συνδυασμένου κύκλου, με βάση την πρόβλεψη θερμοκρασίας με χρήση φίλτρου Kalman

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 μετατροπέων
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 Η/Υ
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 μικροταϊνιακής τεχνολογίας
56. Γραμμικός Επιταχυντής: Αρχές Λειτουργίας και Τεχνική Υποστήριξη
57. Σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικού βιβλίου με θέμα “Αλγοριθμικές Μηχανές Καταστάσεων”
58. Το ελεύθερο λογισμικό Octave και εφαρμογές στα Σήματα και Συστήματα
59. Κινητές εφαρμογές για την εκπαίδευση των Ηλεκτρονικών Μηχανικών
60. Οπτικοακουστικό υλικό για το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
61. Οικιακός Αυτοματισμός με Arduino
62. Συνεργατικός ιστοχώρος (wiki) για το μάθημα Λογική Σχεδίαση

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
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 Προϊστάμενος Τμήματος Ηλεκτρονικής	1/9/03 – 31/8/06
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Έργου ΕΠΕΑΕΚ “Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρονικής”	2004 – 2006
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας”	2004 – 2006
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Έργου ΕΠΕΑΕΚ “Ανάπτυξη Περιεχομένου και Προηγμένων Τηλεματικών Υπηρεσιών στην Εκπαιδευτική Διαδικασία”	2005 – 2006
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΠΕΑΕΚ “Πρακτική Άσκηση Φοιτητών-Φοιτητριών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας”	2006 - 2008
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) Τμήματος Ηλεκτρονικής	2008 –2010
Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής μεταπτυχιακών προγραμμάτων υποτροφιών 2009-2010	21/3/09 – 22/3/09
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
Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής μεταπτυχιακών προγραμμάτων υποτροφιών 2010-2011	14/3/10
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΣΠΑ “ΜΟΔΙΠ του Τ.Ε.Ι. Λαμίας”	1/7/11 – 31/12/11

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Λαμίας Συμμετοχή στο Έργο ΕΣΠΑ “Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας”	1/10/12 – 31/3/13
Αναπληρωτής Πρόεδρος Συμβουλίου Τ.Ε.Ι. Λαμίας	15/11/12 – 4/6/13
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Στερεάς Ελλάδας Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. Καθηγητής	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 – 2017

Μέλος Κέντρου Υποστήριξης Τεχνολογιών Επικοινωνιών και Πληροφορικής (Κ.Υ.Τ.Ε.Π.) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας	2016 – 2018
Αναπληρωτής Πρύτανη Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας επί των Υποδομών και Σχέσεων του Ιδρύματος σε Εθνικό και Διεθνές επίπεδο	2017 – 2018
Μέλος της Επιτροπής του ΥΠΕΘ με αντικείμενο τη διερεύνηση μορφών συνεργασίας ανάμεσα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και τα ΤΕΙ Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας	2017 – 2018
Αναπληρωτής Πρύτανη Διοικητικών Υποθέσεων Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας	2018 – 2019
Εκπρόσωπος Γενικού Τμήματος του Ε.Κ.Π.Α. στο Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Ε.Κ.Π.Α.	2019 – σήμερα

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 II – 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 Λογική Σχεδίαση I Κριτικός Αναγνώστης	2015

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ερευνητικά Προγράμματα

Αυτοματοποίηση πλοίων Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (Ι.Τ.Υ.)	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
Electrical Energy Markets and Engineering Education (ELEMEND) Ε.Κ.Π.Α. Ερευνητής	2019 – 2020
Ερευνητικό Εργαστήριο	
Μέλος του Ερευνητικού Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής – Φωτονικής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας	2017 – 2018

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, vol. 13, issue 1, pp. 51-63, doi: 10.1515/math-2015-0006, 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] **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.
- [45] **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.
- [46] 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.
- [47] 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.
- [48] **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.
- [49] Adam M., **Assimakis N.**, “k-step Fibonacci sequence and Fibonacci matrices”, Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, vol. 20, no. 5, pp.1183-1206, 2017.
- [50] **Assimakis N.**, “Multiple Kalman filters in connection”, International Journal of Signal Processing (IJSP), vol.2, no. 1, 2019.

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] Kechrinotis 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.
- [22] Koziri M., Loukopoulos T., Adam M., **Assimakis N.**, Tziallas G. “On the Optimal Processor Assignment for Computing the Steady State Kalman Filter in Parallel and Distributed Systems”, Proceedings of 5th World Conference on Information Systems and Technologies, pp. 427-437, 2017.
- [23] **Assimakis N.**, Adam M., Massouros C., and Etairidis M., “Enumeration of the roots of Boolean matrices”, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017), AIP Conference Proceedings 1978, 340008, doi: 10.1063/1.5043951, 2018.
- [24] **Assimakis N.**, Manasis C., Ktena A., “Electric load estimation using Kalman and Lainiotis filters”, The 8th Mediterranean Conference on Embedded Computing - MECO’2019, 2019.
- [25] Vikias V., Manasis C., Ktena A., **Assimakis N.**, “Forecasting for Temperature Dependent Power Generation Using Kalman Filtering”, 2019 IEEE 60th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), 2019.

10. BIBΛΙΑ

- [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
<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/5311>
- [11] Μαθηματική Ανάλυση [ηλεκτρονικό βιβλίο]
Αδάμ Μ., Χατζάρας Ι., **Ασημάκης Ν.**
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, 2015
<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/6356>

Κεφάλαιο σε βιβλίο (book chapter)

N. Assimakis, G. Tziallas, I. Anagnostopoulos, A. Polyzos, “Tank Level Prediction Using Kalman and Lainiotis Filters”, Advances in Mathematics and Computer Science Vol. 4, Book Publisher International, 2019.

11. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

260 αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία

34 αναφορές στην ελληνική βιβλιογραφία

12. 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 Ε.Κ.Π.Α.
“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 Ε.Κ.Π.Α.
“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, Λάμπας 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 Λάρισας
- 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.

13. 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

14. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH

Γαλλικά DIPLÔME DE LANGUE ET DE CIVILISATION FRANÇAISES