ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΑΠΠΑΣ

Δρ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Επίκουρος Καθηγητής | Σχολή Ναυτικών Δοκίμων | Τομέας Ηλεκτροτεχνίας και Η/Υ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ και ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος με 3 παιδιά.

Τόπος Διαμονής: Άλιμος, Αθήνα

Email: s.pappas@hna.gr

Τηλ: 210 4581602

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2021 -2023 | Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Φοίτηση στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Διοίκηση και Χρηματοοικονομικός Σχεδιασμός για Στελέχη Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα» του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής. (Βαθμός: 9,83)

Διπλωματική Εργασία: Αναγνώριση των πρακτικών διαχείρισης των ανθρώπινων πόρων σε έναν οργανισμό και ο αντίκτυπος στην απόδοση του. Μελέτη Περίπτωσης: Μεγάλη Ελληνική Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης

2002-2008 | Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Διδακτορικό δίπλωμα στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Επικοινωνιακών Συστημάτων στον Τομέα της Βελτιστοποίησης.

1997 – 1998 | U.M.I.S.T.

Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ Ινστιτούτο Επιστήμης και Τεχνολογίας

Μάστερ (MSc.) στον Ανεπτυγμένο Έλεγχο (με Εξετάσεις & Διπλωματική Εργασία)

1994 – 1997 | U.M.I.S.T.

Πανεπιστήμιο του Μάντσεστερ Ινστιτούτο Επιστήμης και Τεχνολογίας

Μπάτσελορ Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής Μηχανικής (BEng (Hons)

1989 – 1992 | 1ο ΛΥΚΕΙΟ ΑΛΙΜΟΥ, ΑΘΗΝΑ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συνοπτική χρονολογική παρουσίαση

Οκτ. 2026 – σήμερα | Σχολή Ναυτικών Δοκίμων — Επίκουρος Καθηγητής

Μάρ. 2023 – Οκτ. 2026 | Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου — Καθηγητής Βαθμίδας Α΄

Οκτ. 2009 – Ιούλ. 2013 · Σεπτ. 2017 – Ιούλ. 2019 · Οκτ. 2020 – Σεπτ. 2021 | ΑΣΠΑΙΤΕ

Οκτ. 2008 – Ιούλ. 2009 | ΑΤΕΙ Χαλκίδας

Σεπτ. 2005 – Ιούλ. 2006 | Πολεμικό Ναυτικό, ΚΕΠΑΛ

Οκτ. 2004 – Ιούλ. 2005 | Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων

Σεπτ. 2003 – Ιαν. 2004 | Πανεπιστήμιο Αιγαίου

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - ΑΝΑΛΥΣΗ

Σχολή Ναυτικών Δοκίμων

Επίκουρος Καθηγητής – Γνωστικό Αντικείμενο: Οργανολογία, Ηλεκτρικές Μετρήσεις και Επεξεργασία Σήματος (ΦΕΚ: Γ' 4910/7.10.26)

Τμήμα Ναυτικών Επιστημών

Τομέας Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

NATO SDCG ST/EPC: | Specialist Team Electrical Power and Control

Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου – Σχολή Μηχανικών

Καθηγητής Βαθμίδας Α.

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου-Αισθητήρια-Μετρήσεις I και II

Υπεύθυνος Εργαστηρίου Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου

Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης,
Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Επιστημονικός Συνεργάτης Πλήρους Προσόντων (στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή)

Ηλεκτρολογικό Σχέδιο

Ηλεκτρικό Σύστημα Αυτοκινήτου

Φωτοτεχνία

Μελέτη και Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων με τη χρήση Η/Υ

Εργαστηριακός Συνεργάτης Πλήρους Προσόντων (Καθηγητή Εφαρμογών)

Μελέτη και Σχεδίαση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων με τη χρήση Η/Υ

Ηλεκτρικά Κυκλώματα I και II.

Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ)

Έχω επιβλέψει 9 πτυχιακές εργασίες κατά την θητεία μου στην ΑΣΠΑΙΤΕ.

Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας
Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Εργαστηριακός Συνεργάτης

Ηλεκτρικές Μηχανές

Πολεμικό Ναυτικό (Παλάσκας, Κέντρο Εκπαίδευσης «ΚΕΠΑΛ»),

Ωρομίσθιος Καθηγητής

Σταθμοί – Δίκτυα Ηλεκτρικής Ενέργειας (Θεωρία)

Σ.Σ.Ε. – Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (Βάρη, Αττικής)

Ωρομίσθιος Καθηγητής

Ηλεκτρονικά (Εργαστήριο)

Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

Εργαστήριο Σήματα και Συστήματα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

South East Europe TSO Challenges, Χρηματοδότης: FP7 EU, 2.3 M Euro, Project number 239453, 2010-2012, ΕΜΠ/ΕΠΙΣΕΥ, Ερευνητής (Ιαν.12 – Δεκ.12)

Μελέτες ευστάθειας συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, μελέτες συστημάτων ελέγχου και επιτήρησης, μελέτες πρόβλεψης φορτίου και μελέτες συστημάτων προστασίας.

Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο Τ.Ε.Ι Καλαμάτας με MIS: 429472, Ερευνητής (Μάιος 13 – Νοεμ 15)

Έξυπνη θερμοκηπιακή μονάδα με αυτοματοποιημένη χρήση των Α.Π.Ε Μελέτες κατασκευής και εγκατάστασης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τη λειτουργία της μονάδας, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, μελέτες βελτιστοποίησης ενεργειακών συστημάτων, εκτίμηση και πρόβλεψη ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου για την εγκατάσταση ανεμογεννητριών, μελέτες λειτουργίας συστημάτων παραγωγής και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, αξιολόγηση και ποιοτικός έλεγχος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για εφαρμογές ηλεκτρικής ενέργειας στις εγκαταστάσεις, μέθοδοι μοντελοποίσης και εκτίμησης τάξης και παραμέτρων με χρήση εξελικτικών αλγορίθμων και αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης, εξελικτικοί αλγόριθμοι και αλόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης με εφαρμογή στα εποπτικά συστήματα ελέγχου της μονάδας, μελέτες διαχείρισης και σύνδεσης της θερμοκηπιακής μονάδας στο σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας,

FLEXITRANSTORE: An integrated platform for increased flexibility in smart transmission grids with storage entities and large penetration of renewable energy sources", χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με το συμβόλαιο 774407 (Grant Agreement number), Ε.Μ.Π / ΕΠΙΣΕΥ (Ερευνητής, 10/2018 – 12/2021).

Μελέτες ευελιξίας σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας (παραγωγή, μεταφορά, διανομή), μελέτες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, μελέτες ενεργειακών αγορών, μελέτες βελτιστοποίησης ενεργειακών συστημάτων ανανεώσιμων πηγών μέσω αλγορίθμων πρόβλεψης και ομαδοποίησης, εφαρμογή εξελικτικών αλγορίθμων - τεχνητής νοημοσύνης σε μεγάλα δεδομένα για τη μοντελοποίηση και τη βελτιστοποίηση συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, πρόβλεψη φορτίου και τεχνική διαχείριση του έργου

Smart5Grid - Demonstration of 5G solutions for SMART energy GRIDs of the future, στο πλαίσιο των WP2 - Use Case Elaboration, Open 5G Platform Architecture and Technical Requirements, WP6 – Integrating High Levels of Variable Renewable Energy sources into 5G connected smart grids, WP7 – Exploitation and Impact Creation, (7/1/2021 – 31/12/2023)

Συνεργασία και υποστήριξη του 5G στο επίπεδο της μέσης τάσης: προς δευτερεύοντες υποσταθμούς και διεσπαρμένη παραγωγή, καθώς και μεταξύ δευτερευόντων υποσταθμών και πρωτογενούς υποσταθμού, Εξορθολογισμός του ενεργειακού ισοζυγίου, Άμεσος εντοπισμός και απομόνωση σφαλμάτων σε γραμμές μεταφοράς με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία του υπόλοιπου δικτύου μέσω της ελαχιστοποίησης του SAIDI (System Average Interruption Duration Index), και Παρακολούθηση και την καταγραφή σε πραγματικό χρόνο όλων των συμβάντων που ανιχνεύονται μέσω των εγκατεστημένων PMU's (Phasor Measurement Unit) καθώς και του ρυθμού μεταβολής της συχνότητας με στόχο τη διατήρηση της ευστάθειας και της συνολικής ισχύος όλου του υπό επιτήρηση δικτύου. Εφαρμογή εξελικτικών αλγορίθμων και αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης για την επεξεργασία μεγάλων δεδομένων και τεχνική διαχείριση του έργου.

ENFLATE - "ENabling FLexibility provision by all Actors and sectors through markets and digital TEchnologies", Project Number "101075783", UBITECH ENERGY BRUSSELS, aims at developing and demonstrating in six demonstration campaigns across five countries, a collaborative platform of tools enabling consumer-driven business models for energy services, valorising their multi-vector flexibility potential, integrating them with other nonenergy services (cross-industry services), like health and mobility ones. (1/1/2023 – 31/12/2024)

Digital Twin for Europe, Project Number: 101136119, Role: Researcher, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2/2025 –8/2025).

Μελέτες για την προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Δημιουργία νέων επιχειρηματικών μοντέλων για τον ενεργειακό τομέα, Ενσωμάτωση προηγμένων εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για την δυναμική, ακριβή και αναπροσορμοζόμενη αναπαράσταση του ηλεκτρικού συστήματος, Μελέτη για την ασφάλεια, διαλειτουργικότητα και ιδιωτικότητα των δεδομένων και των ψηφιακών υποδομών, Ηλεκτρικές μετρήσεις και ανάλυση δεδομένων πραγματικού χρόνου με ενσωμάτωσή τους σε περιβάλλοντα ψηφιακού διδύμου, Διασύνδεση με φυσικές υποδομές μέσω αισθητήρων και συστημάτων μέτρησης (smart metering), Προγραμματισμό, την αριθμητική ανάλυση και την εφαρμογή εξελικτικών αλγορίθμων και αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης για την επεξεργασία μεγάλων δεδομένων μετρήσεων, και την τεχνική διαχείριση του έργου.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Οκτ. 2020 – Μάρτιος 2024 | ΕΥΔΑΠ Α.Ε

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών

Διεύθυνση Συστημάτων και Δεδομένων Ύδρευσης – Υπηρεσία Συστημάτων & Υποδομών

Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια νέου εξοπλισμού Κατάρτιση, παρακολούθηση και συντονισμό προγράμματος καταμέτρησης κανονικών και ειδικών διαδρομών.

Συμμετοχή σε επιτροπές διαγωνισμών και παραλαβών.
Σύνταξη μηνιαίων στατιστικών και δεικτών απόδοσης που αφορούν την καταμέτρηση
Εποπτεία λειτουργίας (hardware και software) της ασύρματης καταμέτρησης των Δήμων Χαλανδρίου και Παλ. Φαλήρου, μέσω smart water meters.
Μελέτη και έρευνα εφαρμογής έξυπνων μετρητών και αισθητήρων με στόχο τον περεταίρω εκσυγχρονισμό του δικτύου, του συστήματος συλλογής, καταγραφής και επεξεργασίας μετρήσεων - SCADA (στα πρότυπα των smart grid των Ηλεκτρικών Δικτύων) και του έγκαιρου εντοπισμού μικρών και μεγάλων διαρροών νερού.

Συμμετοχή στην ομάδα εργασίας με στόχο τη διερεύνηση, εκτίμηση και διαχείρηση απωλειών νερού στο εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης της εταιρίας σε συνεργασία με το Ε.Μ.Π
Χρήση των GIS, Nlog-Manager και BCC για τις ανάγκες της Διεύθυνσης και της Υπηρεσίας.

Αριθμητική και στατιστική ανάλυση, επεξεργασία και οπτικοποίηση μεγάλου όγκου δεδομένων του δικτύου ύδρευσης

Συντήρηση των Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης.

Φεβρ. 2020 – Οκτ. 2020 | Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού

Π.Ε Πληροφορικής- Μηχανικός Υπολογιστών

Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης - Τμήμα Πληροφοριακών Συστημάτων

Ανάπτυξη Εφαρμογών Διαδικτύου με (web development) με χρήση κώδικα open source (Laravel), ασφάλεια δικτύου, τεχνική υποστήριξη.

Ιούν 2006 – Δεκ2010 | Σύμβουλοι Ναυτικής Εκπαίδευσης Μονοπρόσωπη ΕΠΕ, Πειραιάς

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ

Προετοιμασία και διεξαγωγή σεμιναρίων και εκπαίδευση on site σε θέματα που αφορούν θέματα ασφάλειας εργασίας

Maritime Recourse Management (MRM) – The Swedish Club Academy

Εργασίες συναφείς με την ειδικότητα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ όπως:

Μελέτες φωτισμού για τις ανάγκες των εγκαταστάσεων της εταιρίας

Συντήρηση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Συντήρηση, επέκταση και ασφάλεια του δικτύου υπολογιστών

Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και εφαρμογών προσομοίωσης για της ανάγκες της εταιρίας.

Οκτ 03 – Ιούν 05 | Δήμος Αλίμου , Άλιμος, Αθήνα, Ελλάδα

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Υπεύθυνος

α) Για την αξιολόγηση και την τελική απόφαση για την προμήθεια νέου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού

β) Σύνταξη και Επίβλεψη Προγράμματος Συντήρησης υπάρχοντος εξοπλισμού και εγκαταστάσεων ,

Μαρ 01 – Δεκ 02 | Ελληνικός Στρατός – Σώμα Διαβιβάσεων
(Εφεδρος Ανθ/λγος)

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

α) Επικεφαλής του Σ/Α Αστυπάλαιας.

Καθήκοντα: επίβλεψη και καθοδήγηση ομάδας ανδρών, συντήρηση των κτηριακών και τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων, μηνιαία χρηματική διαχείρηση των πόρων του σταθμού αναμετάδωσης και καθημερινή αναφορά των ενεργειών στο κέντρο διοίκησης (Α.Σ.Δ.Ε.Ν).

β) Κέντρο Επικοινωνιών (Κ. ΕΠΙΚ) Ανώτατης.Στρατιωτικής.Διοίκησης.Εσωτερικού.Νήσων

Καθήκοντα:

Τεχνολογίες ενσυρμάτων τηλεπικοινωνιακών δικτύων πρόσβασης,

Ελεγχος και διαχείρηση δικτύων, Τεχνολογίες Εξασφάλισης ποιότητας και υπηρεσίας αιχμής, Ασφάλεια τηλεπικοινωνιακών δικτύων, Πληροφορικά συστήμα – τεχνολογίες (Από)κρυπτογράφησης, Ηλεκτρονική πιστοποίηση και υποδομή δημισίων κλειδών, Διαχείρηση συστημάτων Unix & Ms Windows Server 2000, Διαχείρηση και προγραμματισμό μεταγωγέων (routers) και κατανεμητών (switches), Σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών διαδικτύου,

γ)Εκπαίδευση Μόνιμου & Εφεδρου Προσωπικού σε Ms Word, Excel, Windows, Internet

Ιούν 2003 – Δεκ 2013, Οκτ 2018-Σήμερα | Ελεύθερος Επαγγελματίας

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Σχεδίαση Οικιακών και Επαγγελματικών Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Σεπτ. 2018 – Φεβρ. 2020 | Pierce, The American College of Greece

Νοέμ. 2005 – Φεβρ. 2018 | Εκπαιδευτήρια Δούκα Α.Ε.

Σεπτ. 2013 – Ιούν. 2016 | Εκπαιδευτική Αναγέννηση Α.Ε

Σεπτ. 2005 – Δεκ. 2005 | ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ

Pierce, The American College of Greece

Καθηγητής Διεθνούς Απολυτηρίου (IB) – Εξεταστής (Φυσικής IBO)

Διδασκαλία Φυσικής , Υπεύθυνος Συντονισμού Φυσικών Επιστημών IB, Υπεύθυνος Συντονισμού Εκτεταμένων Δοκιμίων (Extended Essays)

Εκπαιδευτήρια Δούκα Α.Ε

Καθηγητής Διεθνούς Απολυτηρίου (IB) – Εξεταστής (Φυσικής IBO)

Φυσική, Μαθηματικά, IGCSE Φυσική, GCE Φυσική

Εκπαιδευτική Αναγέννηση Α.Ε, Αφίδνες

Καθηγητής Φυσικής GCE & IGCSE

Ινστιτούτο Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης Μελών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Α.Ε (ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ)

Διδασκαλία σε επιδοτούμενα προγράμματα για ανέργους αποφοίτους Λυκείου – ΙΕΚ «ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΠΕ ΙΙ»

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Α. Διεθνή Περιοδικά

A1. Multivariate AR Model Order Estimation with Unknown Process Order Stylianos Sp. Pappas, Assimakis K. Leros, Sokratis K. Katsikas, Lecture Notes in Computer Science, ISSN: 0302-9743, Vol. 3746, 2005, Pages: 787–797. https://doi.org/10.1007/11573036_75

A2. Distribution Systems' Reliability Increase using a Cost-Benefit Decision –Making Process T. I. Maris, K. M. Sideris, S. Sp. Pappas, L. Ekonomou, WSEAS Transactions on Power Systems, Vol. 1, No. 11, November 2006, ISSN: 1790-5060, Pages: 1850-1855. https://www.wseas.us/e-library/conferences/2006tenerife/papers/541-250.pdf

A3. Joint order and parameter estimation of multivariate autoregressive models using multi-model partitioning theory. Stylianos Sp. Pappas, Assimakis K. Leros and Sokratis K. Katsikas Digital Signal Processing, Vol. 16, No. 6, November 2006, Pages: 782-795. https://doi.org/10.1016/j.dsp.2006.06.006

A4. Robust High Performance Servo Controller Design Technique using Matlab/ Simulink Stylianos. Sp. Pappas, WSEAS Transactions on Systems and Control, Vol 1, No. 2, December 2006, ISSN: 1991-8763, Pages: 169-173. https://www.wseas.us/e-library/conferences/2006tenerife/papers/541-252.pdf

A5. An H Infinity Design Scheme for an Air Blown Gasification Cycle Unit using Matlab Stylianos. Sp. Pappas, WSEAS Transactions on Systems and Control, Vol. 1, No. 2, December 2006, ISSN: 1991-8763, Pages: 174-179. https://www.wseas.us/e-library/conferences/2006tenerife/papers/541-273.pdf

A6. Fine Tuned H Infinity Design Scheme for an Air Blown Gasification Cycle Unit using Matlab Stylianos.Sp.Pappas
WSEAS Transactions on Systems and Control, Vol. 1, No. 2, December 2006, ISSN: 1991-8763, Pages: 180-185. https://www.wseas.us/e-library/conferences/2006tenerife/papers/541-274.pdf

A7. Implementation of Artificial Intelligence in the Time Series Prediction Problem L. Ekonomou, S. Sp. Pappas, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Vol. 3, No. 12, December 2006, ISSN: 1790-0832, Pages: 2580-2584. https://www.wseas.us/e-library/conferences/2006lisbon/papers/517-611.pdf

A8. Modeling of the Grounding Resistance Variation using ARMA Models, S.Sp. Pappas, L. Ekonomou, P. Karampelas, S.K. Katsikas, P. Liatsis

International Journal of Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 16, No. 5, May 2008, Pages: 560-570. https://doi.org/10.1016/j.simpat.2008.02.009

A9. Application of the Multi-Model Partitioning Theory for Simultaneous Order and Parameter Estimation of Multivariate ARMA Models, Stylianos Sp. Pappas, Vassilios C. Moussas and Sokratis . Katsikas, International Journal of Modelling, Identification and Control (IJMIC), Vol. 4, No. 3, 2008, Pages: 242-249. https://doi.org/10.1504/IJMIC.2008.021161

A10. Electricity Demand Loads Modeling using AutoRegressive Moving Average (ARMA) models, Pappas S.Sp., Ekonomou L., Karamousantas D.Ch., Katsikas S.K., Liatsis P. Journal of Energy, Volume 33, Issue 9, September 2008, Pages: 1353-1360. https://doi.org/10.1016/j.energy.2008.05.008

A11. Adaptive load forecasting of the Hellenic electric grid S.Sp. Pappas, L. Ekonomou, V.C. Moussas, P. Karampelas, S.K. Katsikas Journal of Zhejiang University SCIENCE A, December 2008, Pages: 1724-1730. https://doi.org/10.1631/jzus.A0820042

A12. Electricity demand load forecasting of the Hellenic power system using an ARMA model S.Sp. Pappas, L. Ekonomou, P. Karampelas, D.C. Karamousantas, S.K. Katsikas, G.E. Chatzarakis, P.D.Skafidas, Electric Power Systems Research, Volume 80, Issue 3, March 2010, Pages 256-264. https://doi.org/10.1016/j.epsr.2009.09.006

A13. A new hybrid forecasting strategy applied to mean hourly wind speed time series Stylianos Sp. Pappas, Dimitrios Ch. Karamousantas, George E. Chatzarakis, Christos Sp. Pappas, ,Journal of Wind Energy, vol. 2014, Article ID 683939, 9 pages, 2014. https://doi.org/10.1155/2014/683939

A14. Application and comparison of evolutionary techniques for forecasting the Hellenic grid electricity load, Stylianos Sp. Pappas, International Journal of Power and Energy Research, July 2017, pp.139-149. https://dx.doi.org/10.22606/ijper.2017.13001

A15. Prediction of the Long-Term Electrical Energy Consumption in Greece Using Adaptive Algorithms, Stylianos Sp. Pappas, Spyridon Adam, WSEAS Transactions on Power Systems, ISSN / E-ISSN: 1790-5060 / 2224-350X, Volume 13, 2018, Art. #29, pp. 291-299. https://www.wseas.org/multimedia/journals/power/2018/a585916-030.pdf

A16. Decentralized Bioinspired Non-Discrete Model for Autonomous Swarm Aggregation Dynamics, Oikonomou, P.; Pappas, S. Applied. Sciences. 2020, 10, 1067. https://doi.org/10.3390/app10031067

A17. Scalability and Replicability for Smart Grid Innovation Projects and the Improvement of Renewable Energy Sources Exploitation: The FLEXITRANSTORE Case, Fotis, Georgios, Christos Dikeakos, Elias Zafeiropoulos, Stylianos Pappas, and Vasiliki Vita. 2022, Energies 15, no. 1, https://doi.org/10.3390/en15134519

A18. AI-Based Decision Support System Optimizing Wireless Sensor Networks for Consumer Electronics in E-Commerce Mohammed Salem Basingab, Hatim Bukhari, Suhail H. Serbaya, Georgios Fotis, Vasiliki Vita, Stylianos Pappas, Ali Rizwan, Applied Sciences, 2024, 14(12), 4960. https://doi.org/10.3390/app141249603: 4519. https://doi.org/10.3390/en15134519

A19. Enhanced Coconut Yield Prediction Using Internet of Things and Deep Learning: A Bi-Directional Long Short-Term Memory Lévy Flight and Seagull Optimization Algorithm Approach. Rami N. Alkhawaji,Suhail H. Serbaya,Siraj Zahran,Vasiliki Vita, Stylianos Pappas,Ali Rizwan andGeorgios Fotis, Applied Sciences. 2024, 14(17), 7516. https://doi.org/10.3390/app14177516

A20. Energy Efficient AI-Enabled Wireless Sensor Networks for Mission Critical Environments: A Systematic Review across Smart Grid, AI, and Urban Infrastructure Applications, A. Gazis, V. Mladenov, K. Santamouri, S.

Pappas, MDPI, Electronics, vol. 15, issue 16, pp. 3726, August, 2026, https://doi.org/10.3390/electronics15163726

A21. Symmetry-Aware Simulation and Modelling of Noise-Robust Electric Load Forecasting Using Hybrid MMPF-NARX and GA/PSO Optimization, S. Pappas, A. Gazis, N.E. Mastorakis, MDPI, Symmetry, vol. 18, issue 8, pp. 1347, August, 2026, https://doi.org/10.3390/sym18081347

A22. A Comprehensive Review of AI-Based Co-Optimization of Smart Energy Grids, 5G Virtualization, Edge Analytics, and Military-Resilient Critical Infrastructure: A Multi-Domain Review , A. Gazis, S. Pappas, T. Vavouras, G. Kiokes, V. Vita, MDPI, Electronics, vol. 15, issue 11, pp. 2411, doi: 10.3390/electronics15112411, June, 2026, https://doi.org/10.3390/electronics15112411

A23. Sensitivity and Robustness Analysis of Hybrid Forecasting Models for Mission-Critical Energy Systems under Noisy Operational Conditions, S. Pappas, A. Gazis, N.E. Mastorakis, WSEAS Transactions on Systems and Control, vol. 20, pp. 595-606, December 2025, https://doi.org/10.37394/23203.2025.20.58

A24. Deepfakes and Synthetic Media: Generation, Detection, and Governance, A. Gazis, E. Karypidis, K. Santamouri, T. Vavouras, N.E. Mastorakis, S. Pappas, MDPI, Encyclopedia, vol. 6, issue 8, pp. 165, doi: 10.3390/encyclopedia6080165, August, 2026, https://doi.org/10.3390/encyclopedia6080165

A25. Sensing Deepfake Detection: A Survey of Detection Architectures, Adversarial Challenges, and Critical Applications in Political, Educational, and Military Domains, (accepted to be published), A. Gazis, S. Pappas, T. Vavouras, A. Ali, N.E. Mastorakis, ICCK, Transactions on Sensing, Communications and Control, 2026, https://www.preprints.org/manuscript/202603.1662

A26. Visual Intelligence for Automated Fall Sensing: A Systematic Review of Architectures, Datasets, and Evaluation Gaps, B. Zeb, M.T. Usman, H. Khan, A. Gazis, S. Pappas, M.F. Omer, N. Rahim, ICCK, Transactions on Sensing, Communications and Control, vol. 3, issue 2, pp. 90-108, June, 2026, https://doi.org/10.62762/TSCC.2026.604481

A27. Digital Learning Environments in Special and Inclusive Education: A Literature Review, Panagiotis Toumpos, Alexandros Gazis, Theodoros Vavouras, Christos Douvlos, Stylianos Pappas, Kleanthi Santamouri, Aggeliki Deli, WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, vol. 23, pp.60-72, August 2026, https://doi.org/10.37394/232010.2026.23.6

A28. Ethical and Regulatory Governance of Generative AI: Higher Education and Military Applications for Assessment, Fairness, and Data Protection, T. Vavouras, S. Pappas, A. Gazis, Crimson Publishers, COJ Robotics & Artificial Intelligence, vol. 5, issue 2, pp. 1-7, February, 2026, http://dx.doi.org/10.31031/COJRA.2026.05.000607

A29. Mission Critical Hybrid MMPF+GARA Forecasting of ESDD and Electrical Load using Field Electric Measurements. Stylianos Pappas, Alexandros Gazis, Vasileios Mpantidakis, Dimitrios Bogris. WSEAS Transactions on Power Systems. October 2026, vol. 21, pp. 317-325. https://doi.org/10.37394/232016.2026.21.24

A30. E-skin for human–robot interaction: tactile sensing and edge computing architectures, I. Papadongonas, A. Gazis, V. Fanidis, C. Douvlos, E. Chamalidou, T. Vavouras, N.E. Mastorakis, Stylianos Pappas, Academia.edu, Academia Engineering, September, 2026, vol. 3, issue 3, pp. 1-23, https://doi.org/10.20935/AcadEng8543

Β. Διεθνή Συνέδρια

B1. Adaptive Network Anomaly Detection using Bandwidth Utilisation Data, Moussas V.C. Pappas S.S., 1st International Conference on Experiments/Process/System Modeling/ Simulation/ Optimization, (1st IC-EpsMsO), Athens, 6-9 July, 2005.

B2. Comparison of Artificial Intelligence Methods for Predicting the Time Series Problem, S.Sp. Pappas, L. Ekonomou, Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization, Portugal, September 22-24, 2006, pp 35-40.

B3. A new algorithm for on-line multivariate ARMA identification using Multimodel Partitioning Theory , Stylianos Sp. Pappas, N. Harkiolakis, P. Karampelas, L. Ekonomou, Sokratis K. Katsikas, 12th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2008) at Samos Island, Greece, 28-30 August, 2008, Pages: 222-226.

B4. Integration of an artificial neural network to predict electrical energy consumption, Stylianos. Sp. Pappas, 8th WSEAS International Conference on Systems Theory and SCIENTIFIC COMPUTATION (ISTAC '08), Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, Pages: 324-327

B5. Evolutionary Design of a Genetic Based Self Organizing Neural Network for Wind Speed Prediction, Stylianos Sp. Pappas, Georgios E. Chatzarakis, Vassilios C. Moussas, Nikolaos Pournaras, 4th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization, 4th IC-EpsMsO, Athens, 6-9 July, 2011

B6. Hybrid Wind Speed Forecasting Using ARMA Models and Support Vector Machines Stylianos Sp. Pappas, Georgios E. Chatzarakis, Christos C. Pappas, Vassilios C. Moussas, 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization, (5th IC-EpsMsO), Athens, 3-6 July, 2013

B7. Comparison of adaptive techniques for the prediction of the equivalent salt deposit density of medium voltage insulators, Stylianos Sp. Pappas, Lambros Ekonomou 9th WSEAS International Conference on Circuits, Systems and Signals (CSS '17), London, U.K, October 27-29, 2017, https://www.wseas.org/multimedia/journals/power/2017/a525916-070.php

B8. Application and comparison of adaptive methods for the long term prediction of the electrical energy consumption in Greece, Stylianos Pappas, 10th Electrical Engineering Faculty Conference (BulEF)- IEEE, : http://dx.doi.org/10.1109/BULEF.2018.8646947

B9. Adaptive Forecasting Techniques Applied to Short Time Wind Speed Forecasting, S. S. Pappas, " 2019 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics & Optimization (ICCAIRO), Majorca Island, Spain, 2019, pp. 121-128.

Γ. Κεφάλαια σε Βιβλία

Γ1. MV AR Model Order Identification Using Partitioning Theory, Stylianos. Sp. Pappas, Assimakis. K. Leros, Sokratis. K. Katsikas, In: Bozanis P., Houstis E.N. (eds) Advances in Informatics. PCI 2005. Lecture Notes in Computer Science, vol 3746. Springer, Berlin, Heidelberg, ISBN 978-3-540-29673-7

Γ2. Adaptive MV ARMA identification under the presence of noise Stylianos Sp. Pappas, Vassilios C. Moussas, Sokratis K. Katsikas Proceedings of the European Computing Conference, Lecture Notes in Electrical Engineering 27, Part 3, Chapter 5, Pages: 165 – 177, ISBN 978-0-387-84813-6

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Google Scholar (h-index 9): 1026

Scopus (h-index 8): 694 (https://orcid.org/0000-0001-8211-7322 ORCID profile)

ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Applied Energy — Elsevier

Energy — — Elsevier

Electrical Power and Energy Systems — Elsevier

Simulation Modelling Practice and Theory — Elsevier

Technologies — MDPI

Applied Sciences — MDPI

Energies — — MDPI

Entropy — — MDPI

Symmetry — — MDPI

Science, Measurement and Technology — IET

Transactions On Systems and Control — WSEAS

Journal of Electromagnetic Waves and Application — PIER & JEMWA

ΕΠΙΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Άπταιστα προφορικά και γραπτά Αγγλικά

Γνώση των ακόλουθων προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή:

Λειτουργικά Συστήματα: | Windows, Linux

Γλώσσες Προγραμματισμού: | Laravel, C++, Pascal, Visual Basic

Επιστημονικά Πακέτα: | Matlab, Multisim Pspice, 4M Fine, PanelCad,

AutoCAD 14, Relux, DIALux, Calculux by Philips, Dapper & Captor, PowerBI, FluidSim-FESTO

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

Μέλος του Ινστιτούτου των Ηλεκτρολ. & Ηλεκτρον. Μηχανικών των Η.Π.Α. (IEEE)

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)

Μέλος του Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΟΕΕ)

Μέλος του Ινστιτούτου Μηχανικής & Τεχνολογίας της Αγγλίας (IET)

Μέλος του International Association of Science and Technology for Development (IASTED)

Μέλος του World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)