



ΑΒΡΑΑΜ ΧΑΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Όνομα Πατρός:	Καλλίνικος	Διεύθυνση	Μηλιάδη 13, Ν. Πολιτεία
Ημερομηνία Γέννησης:	26/01/1978	Κατοικίας:	41335, Λάρισα
Οικογενειακή Κατάσταση:	Έγγαμος με δύο παιδιά	Τηλ. οικίας:	2410282038 / 6983503234
		Τηλ. εργασίας:	2410513251
		e-mail:	avracha@yahoo.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 7/2010 – 7/2015 **Διδάκτωρ** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. **Βαθμός: Άριστα**
Θέμα Διατριβής «*Ανάλυση και Ταυτοποίηση Χωροχρονικών Φαινομένων με Χρήση Προχωρημένων Μεθόδων Ανάλυσης Χρονοσειρών*»
«*Analysis and identification of spatiotemporal phenomena using advanced methods of time series analysis*»
- 10/2005 – 11/2007 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα:** "Εφαρμοσμένη Μηχανική & Προσομοίωση Συστημάτων", Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Παν/μιο Θεσσαλίας. **Βαθμός: 8.19**
Διατριβή με θέμα: «*Διερεύνηση Αιτιοκρατικού Χάους σε Χρονοσειρά Ταχύτητας Ανέμου με Χρήση Μη Γραμμικών Μεθόδων Ανάλυσης*»
- 9/1997 – 6/2001 **Μηχανικός Αεροπορικών Εγκαταστάσεων**, Σχολή Μηχανικών Αεροπορίας (Σ.Μ.Α.), Σχολή Ικάρων, **Βαθμός: 86,147%**
Διπλωματική εργασία (4ο έτος): «*Επισκευή Κτιρίων Βλαμμένων από Σεισμό με Χρήση Σύνθετων Υλικών*»
- 6/1995 Απολυτήριο 7^{ου} Λυκείου Λάρισας

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2/2015 **1^ο Βραβείο** στον διαγωνισμό του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας με θέμα: «**Ανάπτυξη κατάλληλων Περιβαλλοντικών / Ενεργειακών Υποδομών σε Εγκαταστάσεις των Ενόπλων Δυνάμεων**»
ως μέλος ομάδας για την υποβολή της μελέτης με θέμα: «**Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις Ένοπλες Δυνάμεις: Μελέτη του Πλαισίου Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στην Πολεμική Αεροπορία για την Εγκατάσταση Σταθμού Βιομάζας και Πρόταση Εφαρμογής**»

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- 9/2004 Πιστοποιητικό αξιολόγησης της ικανότητας αποκατάστασης ζημιών αεροπορικών εγκαταστάσεων μετά από ενδεχόμενη αεροπορική επιδρομή, **Αρχηγείο ΝΑΤΟ**, Σμύρνη, Τουρκία

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 09/2017 – σήμερα **Αρχηγείο Τακτικής Αεροπορίας, Διεύθυνση Εγκαταστάσεων**, Λάρισα
✓ Επισμηναγός, Τμηματάρχης Τμήματος Περιβάλλοντος
- 09/2015 – 09/2017 **111 Πτέρυγα Μάχης, Μοίρα Συντήρησης Εγκαταστάσεων**, Αλμυρός Μαγνησίας
✓ Επισμηναγός, Διοικητής Μοίρας Συντήρησης Εγκαταστάσεων
- 09/2007 – 09/2015 **Αρχηγείο Τακτικής Αεροπορίας, Διεύθυνση Εγκαταστάσεων**, Λάρισα
✓ Σμηναγός, Τμηματάρχης Τμήματος Μελετών
- 11/2001 – 09/2007 **111 Πτέρυγα Μάχης, Τμήμα Εγκαταστάσεων**, Αλμυρός Μαγνησίας
✓ Υποσμηναγός, Προϊστάμενος Τεχνικού Γραφείου – Γραφείου Υποστήριξης Εκπαίδευσης, Υπεύθυνος Γραφείου Ασφάλειας Τεχνικού Προσωπικού
- 6/2001 – 11/2001 **Μονάδα Αεροπορικών Κατασκευών, Μ.Α.Κ**, Τλιον, Αθήνα
✓ Ανθυποσμηναγός, Γραφείο Μελετών

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ – ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Αναγνώριση προτύπων και μηχανική μάθηση (Pattern Recognition and Machine Learning)
- Ταξινόμηση και συσταδοποίηση (Classification and clustering)
- Ταυτοποίηση δυναμικών συστημάτων (System Identification)

- Ανάλυση χωρο-χρονικών δεδομένων (Spatiotemporal analysis)
- Υπολογιστική Νοημοσύνη (Computational Intelligence)
- Πολύπλοκα δίκτυα (Complex networks)
- Γραμμική και μη γραμμική ανάλυση χρονοσειρών (Linear and nonlinear analysis of time series)
- Ανάλυση δεδομένων μηχανικών διεργασιών (Analysis of data in engineering)
- Ανάλυση δεδομένων περιβάλλοντος (Analysis environmental data)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διεθνή Περιοδικά με Κρίση

- Charakopoulos, A., Karakasidis, T., & Sarris I. (2019). **Pattern identification for wind power forecasting via complex network and recurrence plot time series analysis.** *Energy Policy*, 133, 110934.
- Tsiotas, D., & Charakopoulos, A. **The visibility expansion algorithm in complex networks.** *Under Review*
- Myrovali, G., Karakasidis, T., Charakopoulos, A., Tzenos, P., Morfoulaki, M., & Aifadopoulou, G. (2019). **Exploiting the Knowledge of Dynamics, Correlations and Causalities in the Performance of Different Road Paths for Enhancing Urban Transport Management.** *Decision Support Systems IX: Main Developments and Future Trends*, 28.
- Tsiotas, D., & Charakopoulos, A. (2018). **Visibility in the topology of complex networks.** *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 505, 280-292.
- Charakopoulos, A. K., Katsouli, G. A., & Karakasidis, T. E. (2018). **Dynamics and causalities of atmospheric and oceanic data identified by complex networks and Granger causality analysis.** *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 495, 436-453.
- A.K Charakopoulos, G Katsouli, T.E Karakasidis & and P. Papanicolaou, (2016). **Capturing System Dynamics Using Complex Networks and Granger Causality Analysis: Application to Atmospheric and Oceanic Data.** *ICSV 2016 - 23rd International Congress on Sound and Vibration: From Ancient to Modern Acoustics.*
- A.K Charakopoulos, T.E Karakasidis & A. Liakopoulos (2015). **Spatiotemporal Analysis of Seawatch Buoy Meteorological Observations.** *Environmental Processes*, 2(1), 23-39.
- A.K Charakopoulos, T.E Karakasidis, P.N Papanicolaou and A. Liakopoulos (2014) **Nonlinear time series analysis and clustering for jet axis identification in vertical**

turbulent heated jets. *Physical Review E*, 89, 032913.

- A.K Charakopoulos, T.E Karakasidis, P.N Papanicolaou and A. Liakopoulos (2014) **The application of complex network time series analysis in turbulent heated jets.** *Chaos* 24, 024408.
- A.K Charakopoulos, T.E Karakasidis, P.N Papanicolaou (2012) **Detection of jet axis in a horizontal turbulent jet via nonlinear analysis of minimum/maximum temperature time series.** *Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM,)* 1: 205-217.
- T. Karakasidis and A. Charakopoulos (2009) **Detection of low-dimensional chaos in wind time series.** *Chaos, Solitons & Fractals*, 41 1723-1732.

Κριτής Εργασιών για Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1) SoftwareX

2) Science of the Total Environment

ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

- Εισήγηση στο συνέδριο Conference on Complex Systems 2018 (CCS2018): "**Can visibility network degree detect abrupt transitions in time series?**", 23-28 Σεπτεμβρίου 2018, Θεσσαλονίκη
- Εισήγηση στο 25 Θερινό Σχολείο-Συνέδριο "Δυναμικά Συστήματα και Πολυπλοκότητα" ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος": "**Ανίχνευση απότομων μεταβάσεων σε δυναμικά συστήματα χρησιμοποιώντας τη θεωρία των δικτύων ορατότητας χρονοσειράς**", 9-17 Ιουλίου 2018, Αθήνα
- Εισήγηση στο 3rd International Conference on 'Econophysics' 2017: "**Non-linear time series analysis tools for wind energy production**", 28-30 Σεπτεμβρίου 2017, Βόλος.
- Εισήγηση στο 23rd International Congress on Sound and Vibration: From Ancient to Modern Acoustics ICSV 16: "**Capturing System Dynamics Using Complex Networks and Granger Causality Analysis: Application to Atmospheric and Oceanic Data**", 10 – 14 Ιουλίου 2016, Αθήνα.
- Εισήγηση στο 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment: "**Complex network and non-linear time series analysis of atmospheric and oceanic variables from seawatch buoys at Aegean Sea**", 29 Ιουνίου – 3 Ιουλίου 2014, Σκιάθος.
- Εισήγηση στη 2^η Ημερίδα Ερευνητικής Δραστηριότητας της Πολυτεχνικής Σχολής: "**Ανάλυση Χρονοσειρών με Μη Γραμμικές Μεθόδους και Θεωρία Σύνθετων Δικτύων: Εφαρμογή σε**

Πειραματικά Δεδομένα Χωροχρονικών (Spatiotemporal) Φαινομένων", 21 Μαΐου 2014, Βόλος.

- Εισήγηση στο 5^ο Διεθνές Συνέδριο CHAOS 2012: "**Complex network and non-linear time series analysis of turbulent heated jets**" , 12-15 Ιουνίου 2012, Αθήνα.
- Εισήγηση στο 4^ο Διεθνές Συνέδριο CHAOS 2011: "**Detection of jet axis in a horizontal turbulent jet via nonlinear analysis of minimum/maximum temperature time series**" , 31 Μαΐου - 3 Ιουνίου 2011, Άγιος Νικόλαος, Κρήτη.
- Εισήγηση στη 2^η Συνάντηση Υποψηφίων Διδασκτόρων και Μεταπτυχιακών Φοιτητών: Έρευνα στην Υδρολογία και στην Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων: "**Διερεύνηση Αιτιοκρατικού Χάους σε Χρονοσειρά Ταχύτητας Ανέμου με Χρήση Μη Γραμμικών Μεθόδων Ανάλυσης**", 11 & 12 Ιουλίου 2008, Βόλος.
- Συμμετοχή με Αναρτημένη Ανακοίνωση στο 20^ο Διεθνές Συνέδριο/Θερινό Σχολείο Μη Γραμμικής Επιστήμης και Πολυπλοκότητα με τίτλο "**Διερεύνηση Αιτιοκρατικού Χάους σε Χρονοσειρά Ταχύτητας Ανέμου με Χρήση Μη Γραμμικών Μεθόδων Ανάλυσης**", 19-29 Ιουλίου 2007, Πάτρα.
- 6^ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών 2-3 Οκτωβρίου 2008, Ιωάννινα.
- 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολεοδομία, Χωροταξία & Περιφερειακή Ανάπτυξη. Σύγχρονες Τάσεις – Νέοι Ερευνητές, 12 – 14 Μαΐου 2005, Βόλος.
- 1^ο Διεθνές Συνέδριο «ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ: Σχεδιασμός και Λειτουργία, 11 – 12 Ιουνίου 2003, Θεσσαλονίκη.
- Επιστημονική Διημερίδα «Σεισμική Διακινδύνευση των Κατασκευών», 15 – 16 Μαΐου 2003, Τεχνικό Επιμελητήριο Μαγνησίας, Βόλος.

ΗΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Η/Υ

- Άριστη γνώση του Microsoft Office, Word, Excel, Power Point, Visio, Internet
- Άριστη γνώση των σχεδιαστικών προγραμμάτων Autocad, Architectural & Archicad
- Καλή γνώση των προγραμμάτων MATLAB, TEKTON και FESPA
- Καλή γνώση των προγράμματος STEREOSTATIKA

- Καλή γνώση του στατιστικού προγράμματος ποσοτικής ανάλυσης δεδομένων SPSS,

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (ESOL Examinations, Αγγλικά ως δεύτερη γλώσσα), University of Cambridge, First Certificate in English, Ιούνιος 2004

ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Βασική γνώση ποιοτικής και ποσοτικής ερευνητικής μεθοδολογίας
- Ικανότητα μετάδοσης γνώσεων
- Ικανότητα έκφρασης τεκμηριωμένης, προσωπικής έκφρασης
- Διάθεση οργανωτικού πνεύματος και τήρησης προθεσμιών
- Ικανό και ενεργό μέλος της αποτελεσματικής επικοινωνίας καθώς και της εργασίας σε συλλογικό περιβάλλον