

## Βιογραφικό Σημείωμα

### Προσωπικές Πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο **Αθανάσιος Φράγκου**

Διεύθυνση Στουρνάρα 16, Βόλος

Τηλέφωνο 24210-74363

E-mail [fthanos@uth.gr](mailto:fthanos@uth.gr)

Ημερομηνία Γέννησης 31 Αυγούστου 1971

### Επαγγελματική Εμπειρία

#### Ημερομηνίες 1-10-2017 - σήμερα

Θέση Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Διδασκαλία και Έρευνα)

Όνομα – διεύθυνση Φορέα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος

#### Ημερομηνίες 1-5-2006 έως 30-9-2017

Θέση Διοικητικό Προσωπικό (Διαχείριση Κρατικών Προμηθειών)

Όνομα – διεύθυνση Φορέα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Προμηθειών, Βόλος

#### Ημερομηνίες 1-2-2010 έως 31-5-2010

Θέση Επιστημονικό Προσωπικό (Αριθμητικές μέθοδοι στη μελέτη μικροροών 'FP7 - PEOPLE MARIE CURIE')

Όνομα – διεύθυνση Φορέα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος

#### Ημερομηνίες 01-3-2006 έως 31-12-2007

Θέση Επιστημονικό Προσωπικό (Ανάλυση Χρονοσειρών σε προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής 'Πυθαγόρας')

Όνομα – διεύθυνση Φορέα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος

#### Ημερομηνίες 1-11-2001 έως 30-4-2006

Θέση Διοικητικό Προσωπικό (Υποστήριξη Νέων Πληροφοριακών Συστημάτων)

Όνομα – διεύθυνση Φορέα Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βόλος

### Εκπαίδευση

#### Ημερομηνίες Μάρτιος 2001

Τίτλος Πτυχίου Πτυχίο Μαθηματικών

Πανεπιστήμιο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

#### Ημερομηνίες Απρίλιος 2010

Τίτλος Πτυχίου Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων

Πανεπιστήμιο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

#### Ημερομηνίες Απρίλιος 2017

Τίτλος Πτυχίου Διδακτορικό Δίπλωμα (Γν. Αντ. «Εφαρμογές Μαθηματικών στην Επιστήμη του Μηχανικού»)

Πανεπιστήμιο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Ξένες Γλώσσες** Αγγλικά (Επίπεδο C1)

### Τεχνικές Δεξιότητες

Λογισμικό Matlab

Λογισμικά Ανάλυσης Χρονοσειρών (TISEAN, CRP, RQS, VRA)

## Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κρίση

1. Karakasidis, T. E., Fragkou, A., & Liakopoulos, A. (2007). System dynamics revealed by recurrence quantification analysis: Application to molecular dynamics simulations. *Physical Review E*, 76(2), 021120.
2. Karakasidis, T. E., Liakopoulos, A., Fragkou, A., & Papanicolaou, P. (2009). Recurrence quantification analysis of temperature fluctuations in a horizontal round heated turbulent jet. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 19(08), 2487-2498.
3. Fragkou, A. D., Karakasidis, T. E., Sarris, I. E., & Liakopoulos, A. (2015). Spatiotemporal time series analysis methods for the study of turbulent magnetohydrodynamic channel flows. *Environmental Processes*, 2(1), 141-158.
4. Fragkou, A. D., Karakasidis, T. E., & Nathanail, E. (2018). Detection of traffic incidents using nonlinear time series analysis. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*, 28(6), 063108.

## Δημοσιεύσεις σε συνέδρια

1. "Nonlinear Analysis of Nestos River Water Level Time Series", T. Karakasidis, A. Fragkou, A. Liakopoulos, PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT IX, Kefalonia 2008

## Συνέδρια με περίληψη

1. "Binary Lennard – Jones Fluids : A Look Through Time Series Analysis" Theodoros Karakasidis, Athanasios Fragkou, Antonios Liakopoulos Volume 51, No1 (American Physical Society, March Meeting Baltimore 2006)
2. "Recurrence Quantification Analysis of molecular dynamics simulation",
3. A. Fragkou, T. Karakasidis, A. Liakopoulos, 19th summer School/Conference in Non Linear Science and Chaos, Thessaloniki 2006
4. "Recurrence Analysis of fluid molecular dynamics simulation", T. Karakasidis, A. Fragkou, , A. Liakopoulos (American Physical Society, 59th Annual Meeting of Division of Fluid Dynamics 2006)
5. "Nonlinear methods for environmental time-series analysis and forecasting", T. Karakasidis, A. Fragkou, A. Liakopoulos, First Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, JUNE 24-28, 2007, Skiathos, Greece
6. "Applications of Recurrence Quantification in Nonlinear Time Series Analysis", T. Karakasidis, A. Fragkou, A. Liakopoulos , 20th Conference and Summer School in non Linear Dynamics and Complexity, Patra 2007
7. "Application of Recurrence Quantification Analysis of Temperature Time Series of Horizontal Round Heated jets", T. Karakasidis, A. Fragkou, A. Liakopoulos, 2nd International Workshop on Recurrence Plots, Sienna 2007
8. «Nonlinear time series analysis of Nestos river level», A. Fragkou, HYDROMEDON, Volos 11th and 12th of July, 2008
9. «An Application of Recurrence Plots on a Turbulent Channel Flow Timeseries», T.E. Karakasidis, A. Fragkou, I.E. Sarris, A. Liakopoulos ,ROH 2008, Kozani, 28th November, 2008
10. "Recurrence Quantification Analysis of Nestos River Water Level Time Series" T. E. Karakasidis, A. D. Fragkou, A. Liakopoulos, EYE EEDYP, Volos, 2009
11. 'Nonlinear correlations revealed by cross recurrence plot analysis: application in a turbulent jet', A.D. Fragkou, T.E. Karakasidis, P. Papanicolaou, A. Liakopoulos, 5th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS2012), June 12-15, 2012 Athens Greece
12. 'Spatiotemporal correlations in a turbulent hartmann flow ,A. Fragkou, T. Karakasidis, I. Sarris, A. Liakopoulos, , 12th International Conference "Protection & Restoration of the Environment - PRE12", Skiathos Island, 29 June- 4 July 2014
13. A.D.Fragkou T.E. Karakasidis, E. Nathanail, P. Papanicolaou (2017). Linear and non linear correlation Methods Applied on Traffic and Experimental Data. 24th Summer School Conference on Complexity. Volos