

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο	ΤΣΑΝΤΙΛΗ
Όνομα	ΗΒΗ ΣΕΒΑΣΤΗ
Όνομα πατρός	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Ηλ. διεύθυνση	ivi.tsantili@gmail.com
Ημερ. γέννησης	3 Νοεμβρίου 1979
Τόπος γέννησης	Αθήνα
Επάγγελμα	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ

2. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Από 2006** Διδακτορική Διατριβή, Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π) με θέμα:

«Στοχαστική Ανάλυση Δυναμικών Συστημάτων με Εφαρμογές σε Τεχνολογικά και Βιολογικά Συστήματα».

Επιβλέπων: Γ. Α. Αθανασούλης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Μέλη τριμελούς: Μ.Ι. Κλάπα, Εντεταλμένη ερευνήτρια ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, Ι.Σπηλιώτης, Αναπληρωτής καθηγητής Ε.Μ.Π.

- **2006** Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ με τίτλο:

«Μαθηματική Προτυποποίηση στις Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία»

- **2002** Δίπλωμα Μαθηματικού, Τμήμα Μαθηματικών, Σχολή Φυσικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Tsantili, I.C., Karim M.N., Klapa M.I.: *Quantifying the metabolic capabilities of engineered Zymomonas mobilis using linear programming analysis*. Microbial Cell Factories 2007, 6: 8.

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Athanassoulis G.A., Tsantili S.I, Sapsis T.P : Generalized FPK Equations for Non-Linear Dynamical Systems under General Stochastic Excitation. **International Conference on Stochastic Methods in Mechanics: Status and Challenges**, Warsaw, September 28 - 30 , 2009.
- Athanassoulis G.A., Tsantili S.I, Sapsis T.P, New Equations for the Probabilistic Prediction of Ship Roll Motion in a Realistic Stochastic Seaway, **10th International Conference on Stability of Ships and Ocean Vehicles**, St. Petersburg, June 22-29, 2009.
- Tsantili, I.C., Karim M.N., Klapa M.I: Estimating the Metabolic Boundaries of *Zymomonas mobilis* using Linear Programming Analysis. **Foundations of Systems Biology in Engineering (FOSBE)**. University of Stuttgart, Germany, September 9-12, 2007.
- Τσαντίλη Η.Κ., Karim M.N., Κλάπα Μ.Ι: Ανάλυση των Μεταβολικών Ορίων του Γενετικά Τροποποιημένου *Zymomonas mobilis* για την Πραγματοποίηση Βιολογικών Στόχων με τη Χρήση Γραμμικού Προγραμματισμού. **6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**. Αθήνα 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007.
- Tsantili, I.C., Karim M.N., Klapa M.I.: Quantifying the Metabolic Capabilities of Engineered *Zymomonas mobilis* for Ethanol Production from Hexoses and Pentoses Using Linear Programming Analysis. **American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting**. San Francisco, California, November 12-17, 2006.
- Τσαντίλη Η, Δημητρίου Δ., Karim N., Κλάπα Μ.Ι.: Μαθηματική Αριστοποίηση της Μεταβολικής Λειτουργίας του Βακτηρίου "*Zymomonas mobilis*" για την Παραγωγή Αιθανόλης από Βιόμαζα Χρησιμοποιώντας Γραμμικό Προγραμματισμό. **5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**. Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2005.

4. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- «**Μελέτη των Μεταβολικών Δυνατοτήτων του "*Zymomonas mobilis*" για την Παραγωγή Αιθανόλης από Βιόμαζα με χρήση Γραμμικού Προγραμματισμού**».
Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία για το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Μαθηματική Προτυποποίηση στις Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία.
Επιβλέπουσα: Μ.Ι. Κλάπα.
- «**Μαθηματική Θεωρία της Πληροφορίας**».

Εργασία στο πλαίσιο του μαθήματος: «Στοχαστική Μοντελοποίηση
Μακροσκοπικών φαινομένων και Φυσικών διαδικασιών»
Διδάσκων καθηγητής: Γ.Α Αθανασούλη.

5. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- **από 24/5/2007 έως σήμερα**
Υποτροφία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Ε.Μ.Π
για την εκπόνηση Διδακτορικής διατριβής .

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **2007-2009 (5^ο εξάμηνο)**
Παροχή επικουρικού έργου στο *προπτυχιακό μάθημα*:

«Θεωρία Πιθανοτήτων και Στατιστική. Εφαρμογές στο Θαλάσσιο Περιβάλλον»,

Ίδρυμα: Ε.Μ.Π
Σχολή: Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών.
Διδάσκοντες : Γ. Αθανασούλης, Καθηγητής Ε.Μ.Π., Ι. Σπηλιώτης,
Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Μ.Π.
- **2007-2010(2^ο εξάμηνο)**
Παροχή επικουρικού έργου στο *μεταπτυχιακό μάθημα*:

«Στοχαστική Προτυποποίηση Μακροσκοπικών Φαινομένων και Διαδικασιών»,

Ίδρυμα: Ε.Μ.Π
Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών
Διαμεταπτυχιακό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:
Μαθηματική Προτυποποίηση στις Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία.
Διδάσκων: Γ. Αθανασούλης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
- **2006 (2^ο εξάμηνο)**
Παράδοση διαλέξεων με θέμα : “Εφαρμογή του Γραμμικού προγραμματισμού για
την ανάλυση μεταβολικών δικτύων” στο μάθημα:

«Βιοπληροφορική»

Ίδρυμα: Ε.Μ.Π
Σχολή: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών Εθνικού
Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Διαμεταπτυχιακό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών:
Μαθηματική Προτυποποίηση στις Σύγχρονες Τεχνολογίες και την Οικονομία.
Διδάσκουσα: Μαρία Ι.Κλάπα, Εντεταλμένη ερευνήτρια ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **05/2005–** **9/2005**
Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: “**Wind and wave atlas of the Mediterranean Sea (MEDATLAS)**”.
Φορέας: Ε.Μ.Π., Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανολόγων Μηχανικών.
Επιστημονικός Υπεύθυνος από πλευράς Ε.Μ.Π : Γ.Α. Αθανασούλης.

8. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **10/2005–6/2006**
Διδασκαλία Άλγεβρας και Γεωμετρίας στο 1^ο Ε.Λ. Ηλιούπολης
- **9/2002-6/2003**
Βοηθός αναλογιστού στον όμιλο ασφαλιστικών εταιριών INTERAMERICAN.
Στατιστική επεξεργασία δεδομένων, διεξαγωγή μελετών επί των μελλοντικών ασφαλιστικών υποχρεώσεων της εταιρίας, εκπαίδευση προσωπικού σε λογισμικά πακέτα

9. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **2003**
Αγγλικά Certificate of Proficiency, University of Cambridge
- **1998**
Γαλλικά Supérieur 2, DELF 2nd Degree
- **2005**
Γερμανικά, Zertifikat Deutsch, Goethe Institut

10. ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Λειτουργικά συστήματα: MS-DOS, Windows
- Γλώσσες προγραμματισμού: FORTRAN, C++
- Γενικά πακέτα λογισμικού: MSOffice
- Πακέτα λογισμικού για αριθμητικούς και συμβολικούς υπολογισμούς: MATLAB
- Στατιστικά πακέτα : SPSS, S-plus