

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Ιωάννης Μαρινάκης
Όνομα πατρός: Σταύρος
Όνομα μητρός: Σοφία
Ημερομηνία γεννήσεως: 25--02--1976
Επάγγελμα : Δρ. Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης
Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
από 21/02/2006
Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Εργαστήριο Συστημάτων Υποστήριξης
Αποφάσεων
Πολυτεχνείο Κρήτης, 73100 Χανιά
Ηλεκτρ. Ταχυδρ. : [marinakis \[at \] ergasya.tuc.gr](mailto:marinakis[at]ergasya.tuc.gr),

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1η Νοεμβρίου 2005: Αναγόρευση από το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης στην 10η/1-11-2005 Γενική Συνέλευση με Ειδική Σύμβαση σε **Διδάκτορα Μηχανικό** του Πολυτεχνείου Κρήτης στον τομέα της Επιχειρησιακής Έρευνας. **Διδακτορική Διατριβή:** Vehicle Routing in Distribution Problems (Δρομολόγηση Οχημάτων σε Προβλήματα Διανομής Προϊόντων).

Σεπτέμβριος 2001 έως Οκτώβριος 2005: Υποψήφιος Διδάκτορας (Ph.D.) στην Επιχειρησιακή Έρευνα στο τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Σεπτέμβριος 2001: Ανακήρυξη σε κάτοχο Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στον τομέα Επιχειρησιακής Έρευνας του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης. **Μεταπτυχιακή Εργασία:** Ανάπτυξη και Εφαρμογή Αλγόριθμου για Επίλυση του Προβλήματος Δρομολόγησης Οχημάτων.

1999 - 2001: Μεταπτυχιακές σπουδές στο Πολυτεχνείο Κρήτης για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης (Ειδίκευση στην Επιχειρησιακή Έρευνα).

Σεπτέμβριος 1999: Διπλωματική Εργασία: Διερεύνηση Ιδιοτήτων Αλγορίθμων Μη Γραμμικής Βελτιστοποίησης.

1994 - 1999: Σπουδές στο Πολυτεχνείο Κρήτης για την απόκτηση του διπλώματος του Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης.

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2006 -- 2007: Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος Διδασκαλίας στο

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς στα μαθήματα **Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας και Διοίκηση Λειτουργιών και Παραγωγής**.

01/01/07 -- 31/12/07: Μέλος της ερευνητικής ομάδας για το ερευνητικό πρόγραμμα “**Σχεδιασμός και Υλοποίηση Προβλημάτων Μικτού Ακεραίου Προγραμματισμού**”. Χρηματοδότηση από το Έργο Πυθαγόρας ΙΙ με επιστημονικό υπεύθυνο κ. Λεωνίδα Πιτσούλη, Επίκουρο Καθηγητή Γενικού Τμήματος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Συνεισφορά στο έργο η υλοποίηση των αλγορίθμων Branch and Bound.

01/11/06 -- 05/03/07: Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Υπεύθυνος Διδασκαλίας στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς στο μάθημα **Προγραμματισμός Η/Υ σε Περιβάλλον MATLAB (VERSION 7)**.

Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2005 -- 2006: Αυτοδύναμη Διδασκαλία του Σεμιναριακού Μεταπτυχιακού Μαθήματος **Προγραμματισμός Η/Υ σε Περιβάλλον MATLAB (VERSION 7)**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Ιανουάριος 2006 -- σήμερα: Ερευνητική Συνεργασία με το Εργαστήριο Διοίκησης Επιχειρήσεων και Λήψης Αποφάσεων (Δ.Ε.Λ.Α.Π.) του Τμήματος Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Σεπτέμβριος 2000 -- Αύγουστος 2005: Εργαστηριακός Βοηθός με βάση το Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης ως εξής:

1. **01/09/2000 - 28/02/2001:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Θεωρία Παιγνίων**, 7ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
2. **01/03/2001 - 31/08/2001:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Συνδυαστική Βελτιστοποίηση**, 8ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
3. **01/11/2001 - 28/02/2002:** Διδακτικό, ερευνητικό και εξεταστικό έργο των εργαστηρίων του μαθήματος **Μεθοδολογία Υπολογιστών**, 1^ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
4. **01/03/2002 - 31/08/2002:** Διδακτικό, ερευνητικό και εξεταστικό έργο των εργαστηρίων του μαθήματος **Συνδυαστική Βελτιστοποίηση**, 8ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
5. **01/09/2002 - 28/02/2003:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Θεωρία Παιγνίων**, 7ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
6. **01/03/2003 - 31/08/2003:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Συνδυαστική Βελτιστοποίηση**, 8ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
7. **01/09/2003 - 29/02/2004:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Συνδυαστική Βελτιστοποίηση**, 7ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.

8. **01/03/2004 - 31/08/2004:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Θεωρίας Παιγνίων**, 4ο εξάμηνο καθώς και για την διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων του μεταπτυχιακού μαθήματος **Ευρετικοί και Μεθευρετικοί αλγόριθμοι** του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
9. **01/12/2004 - 31/12/2004:** Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος **Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας**, 9ο εξάμηνο του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
10. **01/04/2005 - 30/4/2005, 01/06/2005 - 30/06/2005 και 01/08/2005 - 31/08/2005:** Εργαστηριακή υποστήριξη του μεταπτυχιακού μαθήματος **Βελτιστοποίηση Συστημάτων Μεγάλης Κλίμακας** του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.

Σεπτέμβριος 2004 -- Φεβρουάριος 2005: Διδάσκων στο εργαστήριο του μαθήματος **Πληροφορική II** στο Τμήμα Ηλεκτρονικής καθώς και στο εργαστήριο του μαθήματος **Περιβαλλοντική Στατιστική** στο Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Ηρακλείου, Παράρτημα Χανίων.

Σεπτέμβριος 2003 -- Ιούνιος 2004: Διδάσκων στο εργαστήριο του μαθήματος **Πληροφορική II** καθώς και στο εργαστήριο του μαθήματος **Περιβαλλοντική Στατιστική** στο Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Ηρακλείου, Παράρτημα Χανίων.

Σεπτέμβριος 2002 -- Ιούνιος 2003: Διδάσκων στο εργαστήριο των μαθημάτων **Πληροφορική I** και **Πληροφορική II** στο Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Ηρακλείου, Παράρτημα Χανίων.

Σεπτέμβριος 2001: Ερευνητικό Πρόγραμμα INTAS 97-31854/Network for Developing Theory, Methods and Applications of Nonsmooth Analysis and Optimization.

Μάρτιος 2000 -- σήμερα: Μέλος του Εργαστηρίου Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων (ΕΡΓΑ.Σ.Υ.Α.), του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Ιανουάριος 2000 – Μάρτιος 2000: Επιστημονικός συνεργάτης στο Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ του Ινστιτούτου Τεχνολογίας και Έρευνας στο Ηράκλειο Κρήτης.

4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

5.1 Βιβλία

1. Γ. Μαρινάκης και Μ. Μαρινάκη, (2005), **Μαθηματική Θεωρία Βελτιστοποίησης**, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα, σελ. 348,

(Μετάφραση - Επιμέλεια Ελληνικής Έκδοσης του βιβλίου: D.Z. Du, P.M. Pardalos and W. Wu, *Mathematical Theory of Optimization*, Kluwer Academic Publishers, 2001).

2. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, *Optimal Decisions in Supply Chain / Logistics*, Kluwer Academic Publishers, (planned for 2007).

5.2 Άρθρα μετά από Κρίση

1. Y. Marinakis and A. Migdalas, (2002), “Heuristic Solutions of Vehicle Routing Problems in Supply Chain Management”, **Combinatorial and Global Optimization**, P.M. Pardalos et al. (eds.), Scientific World, 205-235.
2. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2005), “Expanding Neighborhood GRASP for the Traveling Salesman Problem”, **Computational Optimization and Applications**, 32, 231-257.
3. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2005), “A Hybrid Genetic - GRASP Algorithm Using Lagrangean Relaxation for the Traveling Salesman Problem”, **Journal of Combinatorial Optimization**, 10, 311-326.
4. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2006), “A New Bilevel Formulation for the Vehicle Routing Problem and a Solution Method Using a Genetic Algorithm”, **Journal of Global Optimization**, (in print - Available on line – First Published on: 27 October 2006 - DOI : 10.1007/s10898-006-9094-0).
5. Y. Marinakis and A. Migdalas, (2007), “Annotated Bibliography in Vehicle Routing”, 2007, **Operational Research an International Journal**, 7, 1, 27-46.
6. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, (2007), “Optimization of Nearest Neighbor Classifiers via Metaheuristic Algorithms for Credit Risk Assessment”, **Journal of Global Optimization**, (accepted).
7. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2007) “Cost allocation in Combinatorial Optimization Games”, **Pareto Optimality, Game Theory and Equilibria**, A. Chinchuluun et al. (eds.), Springer, 525-556.
8. Y. Marinakis and M. Marinaki, (2007), “A Bilevel Genetic Algorithm for a Real Life Location Routing Problem”, **International Journal of Logistics: Research and Applications**, (in print - Available on line - First Published on: 18 May 2007 - DOI: 10.1080/13675560701410144).
9. Y. Marinakis and G. Dounias, (2007), “Nature Inspired Intelligence in Medicine: Ant Colony Optimization for Pap-Smear Diagnosis”, **International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)**, (accepted).
10. Y. Marinakis, M. Marinaki and N. Matsatsinis, (2007), “A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for Clustering Analysis”, **DaWaKs 2007, Lecture Notes in Computer Science** (accepted).
11. M. Marinaki, Y. Marinakis, M. Doumpos, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, (2007), “A Comparison of Several Nearest Neighbor Classifier Metrics Using Tabu Search Algorithm for the Feature Selection Problem”, **Optimization Letters** (accepted).
12. M. Marinaki, Y. Marinakis and C. Zopounidis, (2007), “Application of a Genetic Algorithm for the Credit Risk Assessment Problem”, **Foundations of Computing and Decisions Sciences** (accepted).

5.3 Άρθρα υπό Δημοσίευση

1. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2007), “Expanding Neighborhood Search - GRASP for the Probabilistic Traveling Salesman Problem”, (submitted to **Optimization Letters**).
2. Y. Marinakis, (2007), “A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for the Probabilistic Traveling Salesman Problem”, (submitted to **Discrete Optimization, The Journal of Combinatorial Operations Research**).
3. Y. Marinakis, (2007), “Expanding Neighborhood Search - GRASP for the Stochastic Vehicle Routing Problem”, (submitted to **IIE Transactions**).
4. Y. Marinakis and M. Marinaki, (2007), “A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for the Stochastic Vehicle Routing Problem”, (submitted to **Computers and Operations Research**).
5. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2007), “Multiple Phase Neighborhood Search GRASP based on Lagrangean Relaxation, Random Backtracking Lin-Kernighan and Path Relinking for the Traveling Salesman Problem”, (submitted to **Journal of Combinatorial Optimization**).
6. Y. Marinakis, A. Migdalas and P.M. Pardalos, (2005), “Multiple Phase Neighborhood Search GRASP for the Vehicle Routing Problem”, (submitted to **Computational Management Science**).
7. Y. Marinakis, M. Marinaki and A. Migdalas, (2006), “A Hybrid Genetic - GRASP - ENS Algorithm for the Vehicle Routing Problem”, (submitted to **IEEE Transactions on Evolutionary Computation**).
8. Y. Marinakis, M. Marinaki and A. Migdalas, (2006), “Expanding Neighborhood Search for the Vehicle Routing Problem”, (submitted to **RAIRO – Operations Research**).
9. Y. Marinakis, M. Marinaki and C. Zopounidis, (2006), “Application of the Ant Colony Optimization for Credit Risk Assessment”, (submitted to **New Mathematics and Natural Computation**).
10. Y. Marinakis, M. Marinaki, G. Dounias, J. Jantzen and B. Bjerregaard, (2007), “Intelligent and Nature Inspired Optimization Methods in Medicine: The Pap-Smear Cell Classification Problem”, (submitted to **Algorithmic Operations Research**).
11. Y. Marinakis, G. Dounias and J. Jantzen (2007), “Pap Smear Diagnosis Using a Hybrid Intelligent Scheme Focusing on Genetic Algorithm Based Feature Selection and Nearest Neighbor Classification”, (submitted to **Computers in Biology and Medicine**).
12. Y. Marinakis and G. Dounias, (2006), “Nearest Neighbor Based Pap-Smear Cell Classification Using Tabu Search for Feature Selection”, (submitted to **Artificial Intelligence in Medicine**).
13. Y. Marinakis, M. Marinaki and G. Dounias, (2007), “Nature Inspired Intelligence for the Supply Chain Management: A Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem”, (submitted to **Applied Artificial Intelligence**).
14. Y. Marinakis, (2007), “Location Routing Problem”, (submitted to **Encyclopedia of Optimization, 2nd Edition**).
15. Y. Marinakis, (2007), “Metaheuristic Algorithms for the Vehicle Routing Problem”, (submitted to **Encyclopedia of Optimization, 2nd Edition**).

16. Y. Marinakis, (2007), "Heuristic and metaheuristic algorithms for the traveling salesman problem", (submitted to **Encyclopedia of Optimization, 2nd Edition**).
17. Y. Marinakis, M. Marinaki and G. Dounias, (2007), "Particle Swarm Optimization in Pap-Smear Cell Classification", (submitted to **Expert Systems with Applications**).
18. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, (2007), "A New Metaheuristic Algorithm for Cluster Analysis", (submitted to **Journal of Global Optimization**)
19. Y. Marinakis and M. Marinaki, (2007), "A Particle Swarm Optimization Algorithm with Path Relinking for the Location Routing Problem", (submitted to **Journal of Mathematical Modelling and Algorithms**)
20. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, (2007), "A Hybrid Stochastic Genetic GRASP Algorithm for Clustering Analysis", (submitted to **Operations Research, An International Journal**).

5.4 Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων Μετά από Κρίση

1. Y. Marinakis, A. Migdalas and L. Pitsoulis, "Parallel GRASP for routing on trees with time windows", **Proceedings of the 4th GRACM Congress on Computational Mechanics**, June 2002, Patra, Greece.
2. M. Kourgiantakis, Y. Marinakis and A. Migdalas, "Modeling and Analysis of Supply Chain Using Petri Nets", **Proceedings of the 15th National Congress of EEEE**, 31 October - 2 November 2002, Tripoli, Greece.
3. Y. Marinakis and A. Migdalas, "A Greedy Randomized Adaptive Search Procedure (GRASP) for the Vehicle Routing Problem", **Proceedings of the 15th National Congress of EEEE**, 31 October - 2 November 2002, Tripoli, Greece.
4. A. Migdalas and Y. Marinakis, "A Bilevel Programming Approach to the Location Routing Problem", **Book of Abstracts of the International Workshop on Computational Management Science, Economics, Finance and Engineering**, 28-30 March 2003, Limassol, Cyprus.
5. Y. Marinakis and A. Migdalas, "A Two Phase Local Search GRASP for the Traveling Salesman Problem", **Book of Abstracts of the First International Conference on Computational Management Science**, 27 - 30 May 2003, Almyrida, Chania, Greece.
6. Y. Marinakis, A. Migdalas, P.M. Pardalos and M. Marinaki, "A Hybrid Genetic - GRASP Algorithm for the Vehicle Routing Problem", **Book of Abstracts of the 4th Annual Florida Supply Chain Management Conference**, 25-27 February 2005, DoubleTree, Cocoa Beach, Florida, USA.
7. Y. Marinakis and A. Migdalas, "Bilevel Formulations for Type Routing Problems and a Solution Method Using a Genetic Algorithm", **Book of Abstracts of Multilevel Optimization: Algorithms and Applications**, 15-17 May 2005, Chania, Greece.
8. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, "Optimization of Nearest Neighbor Classifiers via Metaheuristic Algorithms used for the Credit Risk Assessment Classification Task", **Book of Abstracts of the 4th Meeting of Multicriteria Decision Analysis**, 27-28 September 2006, Larisa, Greece.

9. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos, Y. Efremides, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, "Metaheuristic Algorithms for Feature Selection in Credit Risk Assessment", **Book of Abstracts of the MCDA64**, 28-30 September 2006, Larisa, Greece.
10. Y. Marinakis and G. Dounias, "Nearest Neighbor Based Pap Smear Cell Classification Using Tabu Search for Feature Selection", **The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the NISIS - 2006 Symposium**, 25-34, November 29 - December 1 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
11. Y. Marinakis and G. Dounias, "Pap Smear Diagnosis Using a Hybrid Intelligent Scheme Focusing on Genetic Algorithm Based Feature Selection and Nearest Neighbor Classification", **The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the NISIS - 2006 Symposium**, 15-24, November 29 - December 1 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
12. Y. Marinakis and G. Dounias, "Nature Inspired Intelligent Techniques for Pap Smear Diagnosis: Ant Colony Optimization for Cell Classification", **The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the NISIS - 2006 Symposium**, 35 - 45, November 29 - December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
13. Y. Marinakis, M. Marinaki, G. Dounias and C. Zopounidis, "Metaheuristic Algorithms in Medicine. The Pap-Smear Cell Classification Problem", **Book of Abstracts of the ECO-Q Management and Quality in Health Care**, 30-31 March 2007, Chania, Greece.
14. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos, N. Matsatsinis and C. Zopounidis, "A New Metaheuristic Algorithm for Cluster Analysis", **Book of Abstracts of the 5th International Conference on Advances in Global Optimization: Methods and Applications**, June 13 - 17, 2007, Myconos, Greece.
15. Y. Marinakis, M. Marinaki, M. Doumpos and C. Zopounidis, "Ant Colony and Particle Swarm Optimization for Financial Classification Problems", **Book of Abstracts 22nd European Conference on Operational Research EURO XXII**, 8-11 July 2007, Prague.
16. M. Doumpos, Y. Marinakis, M. Marinaki, and C. Zopounidis, "Evolutionary approaches for the development of outranking relation models in classification problems", **Book of Abstracts 22nd European Conference on Operational Research EURO XXII**, 8-11 July 2007, Prague.
17. Y. Marinakis, M. Marinaki and N. Matsatsinis, "A Stochastic Nature Inspired Metaheuristic for Clustering Analysis", **Book of Abstracts 22nd European Conference on Operational Research EURO XXII**, 8-11 July 2007, Prague.
18. Y., Marinakis, M. Marinaki, and N. Matsatsinis, "Ant Colony Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Stochastic Demand", **Book of Abstracts, 19th National Conference of EEEE**, 21-23 June 2007, Arta, Greece.

5.5 Research Reports

1. **Poulimenos, A., Papageorgiou, M., Kotsialos, A., Marinakis, Y.:** Calibration and Verification of Prediction Parameters. Deliverable 3.3.1 of the project DELPHI (26965), European Programme ESPRIT, Brussels, Belgium, February 2000.
2. **Poulimenos, A., Papageorgiou, M., Kotsialos, A., Marinakis, Y.:** Comparison and Evaluation Results. Deliverable 3.4.1 of the project DELPHI (26965), European Programme ESPRIT, Brussels, Belgium, October 2000.
3. **Marinakis Y, Migdalas A.:** Network for Developing Theory, Methods and Applications of Nonsmooth Analysis and Optimization, Final Report of the project INTAS 97-31854, Brussels, Belgium, April 2002.

5.6 Διδακτικές Σημειώσεις

1. **Μυγδαλάς Α., Μαρινάκης Ι.:** Εισαγωγή στο LINGO, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Οκτώβριος 2001.
2. **Τσιναράκης Γ., Μαρινάκης Ι., Λομβάρδου Σ.:** Πληροφορική Ι, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Κρήτης - Παράρτημα Χανίων, Ακαδημαϊκό Έτος 2002-2003.
3. **Μυγδαλάς Α., Μαρινάκης Ι. Μαυρομμάτη Α.:** Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση στην Διαχείριση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, 2003.
4. **Μυγδαλάς Α., Μαρινάκης Ι.:** Συνδυαστική Βελτιστοποίηση, 2 Έκδοση, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Αύγουστος 2005.
5. **Μαρινάκης Ι.:** Σημειώσεις Σεμιναριακών Διαλέξεων Προγραμματισμού Η/Υ σε Περιβάλλον MATLAB (VERSION 7.0.1 - Release 14), Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Οικονομική και Διοίκηση για Μηχανικούς, Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μάρτιος 2006.

5.7 Άλλες Δημοσιεύσεις

1. Μαρινάκης Γιάννης, Μαρινάκη Μαγδαληνή και Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος: “Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων στην Εφοδιαστική Αλυσίδα. Ο υπολογιστής δίνει τη λύση”. **Ανοιχτό MBA, Τα μυστικά της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Γ' Κύκλος**, Τεύχος 15, 21/05/2007.
2. Μαρινάκης Γιάννης, Μαρινάκη Μαγδαληνή και Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος: “Σωστή Χωροθέτηση Εγκαταστάσεων Ίσον Γρήγορη Ανάπτυξη. Ένα Κρίσιμο Ζήτημα για την Εφοδιαστική Αλυσίδα”. **Ανοιχτό MBA, Τα μυστικά της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Γ' Κύκλος**, Τεύχος 15, 21/05/2007.
3. Μαρινάκης Γιάννης, Μαρινάκη Μαγδαληνή και Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος: “Η Πρόβλεψη της Ζήτησης στην Εφοδιαστική Αλυσίδα. Διαχείριση Χωρίς Εκπλήξεις”. **Ανοιχτό MBA, Τα μυστικά της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Γ' Κύκλος**, Τεύχος 15, 21/05/2007.
4. Μαρινάκης Γιάννης, Μαρινάκη Μαγδαληνή και Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος: “Το Παζλ της Διανομής. Πως λαμβάνονται οι αποφάσεις για την Εφοδιαστική Αλυσίδα”. **Ανοιχτό MBA, Τα μυστικά της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Γ' Κύκλος**, Τεύχος 16, 04/06/2007.
5. Μαρινάκης Γιάννης, Μαρινάκη Μαγδαληνή και Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος: “Η Εξυπηρέτηση του πελάτη θέλει τέχνη και προτεραιότητες. Οι προκλήσεις

και οι λεπτές ισορροπίες στη διανομή προϊόντων”. **Ανοιχτό MBA, Τα μυστικά της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Γ’ Κύκλος**, Τεύχος 16, 04/06/2007.

6. Μαρινάκης Γιάννης, Μαρινάκη Μαγδαληνή και Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος: “Το σταυρόλεξο της διαχείρισης των μεταφορών. Ο σύνδεσμος μεταξύ της παραγωγής, της αποθήκευσης και της κατανάλωσης”. **Ανοιχτό MBA, Τα μυστικά της Διοίκησης Επιχειρήσεων. Γ’ Κύκλος**, Τεύχος 17, 11/06/2007.

6. ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Journal of Combinatorial Optimization
- IIE Transactions
- Environmental Modeling and Assessment
- International Journal of Logistics
- Operations Research an International Journal
- International Journal of Computer Mathematics
- Journal of Zhejiang University SCIENCE A

7. ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

[2005] Multilevel Optimization: Algorithms and Applications, May 15-17, Χανιά, Κρήτη.

[2003] First International Conference on Computational Management, May 27-30, Αλμυρίδα, Αποκορώνου, Κρήτη.

8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. *Parallel GRASP for routing on trees with time windows*, 4th GRACM Congress on Computational Mechanics, June 27-29, 2002, Patra, Greece.
2. *Modeling and Analysis of Supply Chain Using Petri Nets*, 15th National Congress of EEEE, 31 October - 2 November 2002, Tripoli, Greece.
3. *A Greedy Randomized Adaptive Search Procedure (GRASP) for the Vehicle Routing Problem*, 15th National Congress of EEEE, 31 October - 2 November 2002, Tripoli, Greece.
4. *A Bilevel Programming approach to the Location Routing Problem*, International Workshop on Computational Management Science, Economics, Finance and Engineering 28-30 March 2003, Limassol, Cyprus.
5. *Multi Phase Neighborhood Search GRASP for the Traveling Salesman Problem*, First International Conference on Computational Management Science, Almyrida, 27 - 30 May 2003, Chania, Greece.

6. *A Hybrid Genetic - GRASP Algorithm for the Vehicle Routing Problem*, 4th Annual Florida Supply Chain Management Conference, February 25 - 27, 2005, DoubleTree Cocoa Beach, Florida, USA.
7. *Bilevel Formulations for Routing Type Problems and a Solution Method Based on Genetics Algorithms*, Multilevel Optimization: Algorithms and Applications, May 15 - 17, 2005, Chania, Greece.
8. *Optimization of Nearest Neighbor Classifiers via Metaheuristic Algorithms used for the Credit Risk Assessment Classification Task*, 4th Meeting of Multicriteria Decision Analysis, September 27-28, 2006, Larisa, Greece.
9. *Metaheuristic Algorithms for Feature Selection in Credit Risk Assessment*, MCDA64, September 28-30, 2006, Larisa, Greece.
10. *Nearest Neighbor Based Pap Smear Cell Classification Using Tabu Search*, Nature Inspired Smart Information Systems - NISIS, 2006 Symposium, November 29- December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
11. *Pap Smear Diagnosis Using a Hybrid Intelligent Scheme Focusing on Genetic Algorithm Based Feature Selection and Nearest Neighbor Classification*, Nature Inspired Smart Information Systems - NISIS, 2006 Symposium, November 29- December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
12. *Nature Inspired Intelligent Techniques for Pap Smear Diagnosis: Ant Colony Optimization for Cell Classification*, Nature Inspired Smart Information Systems - NISIS 2006 Symposium, November 29- December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.
13. *Metaheuristic Optimization Algorithms in Medicine. The Pap-Smear Cell Classification Problem*, ECO-Q Management and Quality in Health Care, 30-31 March 2007, Chania.
14. *A New Metaheuristic Algorithm for Cluster Analysis*, 5th International Conference on Advances in Global Optimization: Methods and Applications, June 13 - 17, 2007, Myconos, Greece.

9. ΕΜΠΕΙΡΙΑ Η/Υ

Λειτουργικά Συστήματα:	Unix, Linux, DOS, Windows 3.1, 95, NT, 98, 2000, Millennium, XP
Γλώσσες Προγραμματισμού:	Visual Basic, C, C++, Fortran(77,90,95), Html, PHP
Υπολογιστικά Πακέτα:	MatLab, LINDO, LINGO, MPL, SciLab, Microsoft Office, Star Office, Visio, Ms Project

10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Διαχείριση Αλυσίδας Προμηθειών
- Στοχαστικοί Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης
- Στοχαστική Βελτιστοποίηση
- Θεωρία Παιγνίων
- Εφοδιαστική Αλυσίδα
- Δρομολόγηση Οχημάτων και Διανομές
- Επιχειρησιακή Έρευνα
- Μεθευρητικοί Αλγόριθμοι
- Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα
- Υπολογιστικά Υποβοηθούμενη Ιατρική Λήψη Αποφάσεων

- Περιβαλλοντική Διαχείριση και Λήψη Αποφάσεων
- Ποσοτικές Μέθοδοι Διοίκησης
- Χρηματοοικονομική Λήψη Αποφάσεων
- Συνδυαστική Βελτιστοποίηση
- Διεπίπεδος Προγραμματισμός
- Δίκτυα Παραγωγής.

11. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Υποτροφίες από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών τα έτη 1996-97 και 1997-98.
2. Υποτροφίες από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας τα έτη 1996-97 και 1997-98.
3. Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος στο Πολυτεχνείο Κρήτης, από τον Ιανουάριο του 2000 μέχρι τον Φεβρουάριο του 2002.

12. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών (ΕΕΕΕ) από το Σεπτέμβριο του 2006.

13. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα:

1. **Πυθαγόρας II** / Σχεδιασμός και Υλοποίηση Προβλημάτων Μικτού Ακεραίου Προγραμματισμού, 2007.
2. **INTAS 97-31854** / Network for Developing Theory, Methods and Applications of Nonsmooth Analysis and Optimization, 2001.

14. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Συνολικές Ετεροαναφορές: 20

Το άρθρο “A Hybrid Genetic - GRASP Algorithm Using Lagrangean Relaxation for the Traveling Salesman Problem” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. G. Voicu, *A Comparative Analysis of Traveling Salesman Heuristic - Implementations in GIS*, GIS Masters Project, University of Texas, Dallas, 2006

Το άρθρο “Expanding Neighborhood GRASP for the Traveling Salesman Problem” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. M.G.C. Resende and P. Festa, *An Updated Bibliography of GRASP* available online <http://www.optimization-online.org/DBFILE/2003/10/758.pdf>
2. M.G.C. Resende and P. Festa, *An Annotated Bibliography of GRASP*, Technical Report TD-5WYSEW, AT&T Labs Research, Florham Park, NJ

07932, February 2004, submitted in European Journal of Operational Research and available online in <http://www.optimization-online.org/DBFILE/2004/03/834.pdf>

3. <http://www.research.att.com/~mgcr/grasp/gannbib/hybrid/index.html>
4. <http://www.research.att.com/~mgcr/grasp/gannbib/graphs/index.html>
5. <http://www.research.att.com/~mgcr/grasp/gannbib/routing/index.html>

Το άρθρο “Heuristic Solutions of Vehicle Routing Problems in Supply Chain Management” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. Méndez, C.A., Bonfill, A., Espuña, A., Puigjaner, L.. *A rigorous approach to coordinate production and transport scheduling in a multi-site system*. A: 16th European Symposium on Computer Aided Process Engineering and 9th International Symposium on Process Systems Engineering. Elsevier, Amsterdam (Ed. W. Marquardt and C. Pantelides), 2006, p. 2171-2176.
2. A. Bonfill, C. Mendez, A. Espuña and L. Puigjaner. *Coordinating Production and Transport Scheduling in SCM through Rigorous and Heuristic - Based Methods*, AiChE 2005 Annual Meeting (Cincinnati, OH). Conference Proceedings, Omnipress 2005, p. 342-346.
3. A. Bonfill. *Proactive management of uncertainty to improve scheduling robustness in process industries*, Ph.D. Thesis, Universitat Politecnica of Catalunya, Barcelona, Spain, 2006.
4. Zhao, Y.W, Wu, B., Jiang, L., Dong, H.Z., Wang, W.L.. *Double Populations Genetic Algorithm for Vehicle Routing Problem*, Computer Integrated Manufacturing Systems 2004 Vol.10 No.3 p.303-306
5. <http://osiris.tuwien.ac.at/~wgarn/VehicleRouting/neo/biblio.html>
6. <http://neo.lcc.uma.es/radi-aeb/WebVRP/index.html?bibliography.html>

Το άρθρο “Annotated Bibliography in Vehicle Routing” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. D. Naso, M. Surico, B. Turchiano and U. Kaymak, *Genetic algorithms for supply-chain scheduling: A case study in the distribution of ready-mixed concrete*, European Journal of Operational Research, 177, 3, 2007, 2069-2099.
2. David Naso and Biagio Turchiano, *Multicriteria Meta-Heuristics for AGV Dispatching Control Based on Computational Intelligence*, IEEE Transactions On Systems, Man, And Cybernetics-Part B: Cybernetics, vol. 35, no. 2, April 2005.

3. N. Matsatsinis, *Towards a decision support system for the ready concrete distribution system: A case of a Greek company*, European Journal of Operational Research, 152, 2004, 487-499.
4. D. Naso, M. Surico, B. Turchiano and U. Kaymak, *Genetic Algorithms In Supply Chain Scheduling Of Ready mixed Concrete*, Erasmus Research Institute Of Management, Report Series Research In Management, ERS-2004-096-LIS, October 2004
5. D.Naso , M. Surico, “*A Multi-Objective Evolutionary Approach to Distributed Supply Network Scheduling*”, Proceeding of 16th IFAC World Congress , Prague, Czech Republic, July 4-8, 2005

Το άρθρο “Nature Inspired Intelligent Techniques for Pap Smear Diagnosis: Ant Colony Optimization for Cell Classification” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. J. Jantzen et al. *Analysis of Pap-Smear Image Data*, The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the NISIS - 2006 Symposium, 5 - 13, November 29- December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

Το άρθρο “Pap Smear Diagnosis Using a Hybrid Intelligent Scheme Focusing on Genetic Algorithm Based Feature Selection and Nearest Neighbor Classification” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. J. Jantzen et al. *Analysis of Pap-Smear Image Data*, The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the NISIS - 2006 Symposium, 5 - 13, November 29- December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

Το άρθρο “Nearest Neighbor Based Pap Smear Cell Classification Using Tabu Search for Feature Selection” έχει τις ακόλουθες ετεροαναφορές:

1. J. Jantzen et al. *Analysis of Pap-Smear Image Data*, The Pap Smear Benchmark, Intelligent and Nature Inspired Approaches in Pap Smear Diagnosis, Special Session Proceedings of the NISIS - 2006 Symposium, 5 - 13, November 29- December 1, 2006, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain.

15. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Από το Μάρτιο του 2000 μέχρι σήμερα έχω συμμετάσχει στην επίβλεψη της εκπόνησης των ακόλουθων διπλωματικών εργασιών στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης στο Πολυτεχνείο Κρήτης:

1. *Βελτιστοποίηση δρομολόγησης οχημάτων διανομής των κατεψυγμένων προϊόντων της Παγκόσμιας Εταιρείας Αρτοποιιών*, Ανδρέου Χαράλαμπος, 2005

2. Ανάπτυξη λογισμικού για τη διαχείριση δικτύου διανομής προϊόντων με πολλαπλές αποθήκες, Πανόπουλος Νικόλαος, 2005
3. Πρόβλεψη ζήτησης στην HB BODY ABEE με χρήση νευρωνικών δικτύων, Παπαδόπουλος Ματθαίος, 2005
4. Εφοδιαστική διαχείριση - Η περίπτωση της εμπορικής εταιρίας "TOYOTA - Τηλέμαχος Α.Ε.", Καμπιτάκη Αικατερίνη, 2004
5. Βελτιστοποίηση του προβλήματος ανάθεσης και δρομολόγησης αεροσκαφών αεροπορικής εταιρίας με τη χρήση του ευρετικού αλγορίθμου GRASP, Αρκουμάνης Ιωάννης, 2004
6. Αλγόριθμος επαναληπτικής επέκτασης τοπικής αναζήτησης για την επίλυση του προβλήματος δρομολόγησης οχημάτων. Εφαρμογή στην εταιρία Globus για τη διανομή ιατρικού περιοδικού στα φαρμακεία της Αττικής, Χλουβεράκης Αντώνιος, 2004
7. Ανάπτυξη μεθευρετικού αλγορίθμου για την επίλυση του προβλήματος δρομολόγησης οχημάτων με χρονικά διαστήματα για παραλαβές και διανομές, Σερελέας Κωνσταντίνος, 2004.
8. Βελτιστοποίηση διανομής φακέλων και δεμάτων της εταιρίας ACS στα Χανιά, Θεοδωρίδου Ανατολή, 2003.
9. Βελτιστοποίηση διανομής και χωροθέτησης εγκαταστάσεων, Μάντζαρης Αναστάσιος, 2003.
10. Επίλυση του προβλήματος crew pairing της αεροπορικής εταιρείας SUPERFLY με τη βοήθεια του αλγορίθμου GRASP, Βασίλειος - Ιωάννης Λαμέρας, 2003.
11. Μελέτη και ανάπτυξη πολιτικής ελέγχου αποθεμάτων για την εταιρεία ETEM Α.Ε. , Ηλίας Καρφής, 2003.
12. Βελτιστοποίηση διανομής προϊόντων και χωροθέτησης αποθηκών για την εταιρεία ΒΑΛΚΑΝ ΕΞΠΟΡΤ Α.Ε., Δημήτρης Γαληνός, 2003.
13. Μελέτη και βελτιστοποίηση διανομών προϊόντων της εταιρείας Μπισκότα Α.Β.Ε.Ε., Κώστας Καρακιοζόπουλος, 2002
14. Ανάπτυξη ευρετικού αλγορίθμου για την επίλυση του προβλήματος χωροθέτησης αυτομάτων ταμειακών μηχανών, Ζωή Μόζα, 2002
15. Προγραμματισμός αεροπορικών πληρωμάτων και βελτιστοποίηση συνδυασμού πτήσεων, Παναγιώτης Σωτηριάδης, 2002.
16. Βέλτιστη διαδρόμιση οχημάτων διανομής αναψυκτικών. Η περίπτωση ΒΑΘΥΠΕΤΡΟΥ Α.Ε., Εμμανουήλ Κόμης, 2001.
17. Βελτιστοποίηση διανομής προϊόντων κεντρικής θέρμανσης και κλιματισμού στην περιοχή Δυτικής Μακεδονίας. Ανάλυση Περίπτωσης ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε., Χρήστος Ζαφειρίδης, 2001.