

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗΣ

Μαθηματικός

Διδάκτωρ Επιχειρησιακής Έρευνας

Ε.ΔΙ.Π. Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Παν/μίου Πατρών

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017

I. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Όνοματεπώνυμο:** Μανουσάκης Γεώργιος
- **Όνομα πατέρα:** Εμμανουήλ
- **Όνομα μητέρας:** Μαριέττα
- **Ημερομηνία γέννησης:** 11 Ιουνίου 1967
- **Τόπος γέννησης:** Αθήνα
- **Υπηκοότητα:** Ελληνική
- **Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος (2 παιδιά)
- **Όνοματεπώνυμο Συζύγου:** Γεωργία Κουκουζέλη
- **Στρατιωτική θητεία:** Διαβιβαστής με ειδικότητα Τεχνίτης Ασυρμάτων Μέσων (Τ.Α.Μ.) (1/8/1995 – 31/7/1996)

E-mail : georgesmanoussakis@hotmail.gr
geminii@upatras.gr

II. ΣΠΟΥΔΕΣ-ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Έγκριση της διδακτορικής μου διατριβής από το τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών (6/2005).
- Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα: «Νέες Τεχνικές στην Επιχειρησιακή Έρευνα» με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Χ. Μπότσαρη. Λήψη υποτροφίας Ε.Μ.Υ (7/1992-3/2005).
- Έναρξη μεταπτυχιακών σπουδών στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών (9/1991).
- Μεταπτυχιακές σπουδές στο Institut Fourier του Πανεπιστημίου της Grenoble (Γαλλία) στα Θεωρητικά Μαθηματικά (10/1990-7/1991).
- Πτυχίο από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών (βαθμός 7.05 – Λίαν Καλώς) (6/1990).
- Εγγραφή στο Τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών (9/1986).
- Απολυτήριο από το Λεόντειο Λύκειο Πατησίων (6/1985).

B. ΑΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά (Επίπεδο Proficiency – Επάρκεια διδασκαλίας)
- Γαλλικά (Επίπεδο Sorbonne II)

2. Γνώσεις Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ Β΄ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (Ιούνιος 2015)
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ Α΄ ΕΠΙΠΕΔΟΥ (Ιούνιος 2013)
- *Λειτουργικά συστήματα:* DOS, Windows 98/NT/2000/XP/10, Unix (Βασικές αρχές).
- *Γλώσσες Προγραμματισμού:* Basic, Fortran 90, C++.

- *Μαθηματικά Πακέτα:* SPSS, Mathematica 4.0, Statgraphics, MATLAB, MATHGV, Modellus, FunctionProbe, SketchpadGr, EucliDraw, Geogebra, R.
- *Πακέτα Λογισμικού:* Microsoft Office 2000.
- *Συστήματα στοιχειοθεσίας:* ΜΙΚΤΕΧ, LATEX, WORD.
- *Εκπαιδευτικές πλατφόρμες:* e-school, mahara

3. Μουσική

- Κιθάρα (Μέσο επίπεδο)

Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

- Από τον Νοέμβριο 2017 μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στις Ποσοτικές Μεθόδους» στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Από τον Σεπτέμβριο 1992 έως τον Ιούνιο 2005 μου ανατέθηκε η διδασκαλία των φροντιστηριακών ασκήσεων σε διάφορα μαθήματα του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Συγκεκριμένα αυτά είναι:
 - Θεωρία Πιθανοτήτων I
 - Θεωρία Πιθανοτήτων II
 - Στατιστική I
 - Επιχειρησιακή Έρευνα
 - Μαθηματικός Προγραμματισμός
- Ι.Ε.Κ. Πάτρας (χρήση στατιστικών πακέτων και προγραμματισμό σε γλώσσα C++). (1994-1995)

2. Στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση

- 9/9/2005: Κατόπιν εξετάσεων (Α.Σ.Ε.Π.) διορίστηκα καθηγητής Μαθηματικών Μέσης Εκπαίδευσης. Συγκεκριμένα έχω υπηρετήσει:
 - Ενιαίο Λύκειο Κεραμειών (9/2005).
 - Ενιαίο Λύκειο Ρίου (10/2005-6/2006) – απόσπαση.
 - Γυμνάσιο Γαστούνης (6/2006- 6/2010) – οργανική θέση.

- ΓΕΛ Σιμόπουλου (6/2010 – 6/2012) – οργανική θέση
 - Γυμνάσιο Φαρρών - Λ. Τ. (6/2012-6/2014) – οργανική θέση
 - 14^ο Γυμνάσιο Πάτρας (6/2014 – 11/2017) – οργανική θέση
 - 2^ο Γυμνάσιο Παραλίας Πατρών (10/2017 – 11/2017) – διάθεση
- Από το 1993-2005 εργάστηκα σε φροντιστήρια μέσης εκπαίδευσης.
 - Την περίοδο 1997-1998 εργάστηκα και στο «Hellenic College» προετοιμάζοντας απόφοιτους Λυκείου για σπουδές στην Αγγλία. Η διδασκαλία γινόταν στην αγγλική γλώσσα.

3. Διδασκαλία σε Σεμινάρια

- *Συνδυαστική και Πιθανότητες*. Διοργάνωση: Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία. Προετοιμασία μαθητών για τους διαγωνισμούς της Ε. Μ. Ε. (1993)
- *Στατιστική και Εφαρμογές με την Χρήση Η/Υ*. Διοργάνωση: Ελληνικό Στατιστικό Ινστιτούτο. Το Στατιστικό πακέτο STATGRAPHICS. (1993)
- *Εφαρμογές Υπολογιστών*. Διοργάνωση: Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών. Παρουσίαση του στατιστικού πακέτου STATGRAPHICS. Στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος «Κατάρτιση» (ΜΟΠ Πληροφορικής). (1994).

3^α. Παρουσιάσεις σε Σεμινάρια στο Τμήμα Μαθηματικών του Παν/μίου Πατρών

- *Κωνικές μέθοδοι σε προβλήματα ελαχιστοποίησης χωρίς περιορισμούς*. 24/5/1993
- *Νέες τεχνικές βελτιστοποίησης και εύρεσης ριζών συνάρτησης*. 22/6/1994
- *Έκθεση Προόδου 1994-95*. 15/6/1995
- *Νέες Τεχνικές Επιχειρησιακής Έρευνας*. 19/6/1995
- *Ελαχιστοποίηση συναρτήσεων με περιορισμούς κατά μήκος γεωδαισικών καμπυλών*. 12/11/1997
- *Οικογένειες Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης Μη Γραμμικών Συναρτήσεων*. 30/3/2005

Δ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΧΩΡΟ

- Εκπρόσωπος Μεταπτυχιακών Φοιτητών στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Εκπρόσωπος Μεταπτυχιακών Φοιτητών στην Επιτροπή Τροποποίησης Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Εκπρόσωπος Φοιτητών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Μαθηματικών.
- Εκπρόσωπος Μεταπτυχιακών Φοιτητών στον Τομέα Στατιστικής, Πιθανοτήτων και Επιχειρησιακής Έρευνας του Τμήματος Μαθηματικών.
- Εκπρόσωπος Φοιτητών στον Τομέα Θεωρητικών Μαθηματικών.
- Εκπρόσωπος των Φοιτητών στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών.
- Εκπρόσωπος Μεταπτυχιακών Φοιτητών στην Επιτροπή Εσωτερικού Κανονισμού του Τμήματος Μαθηματικών.

Δ^α. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Αναπληρωτής Διευθυντής του 14ου Γυμνασίου Πατρών (2015-2017).
- Βοηθός Γραμματέα του 41ου Βαθμολογικού Κέντρου ΔΔΕ Αχαΐας (2016 και 2017).

Ε. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 1480: Μαθηματικές προσεγγίσεις και δημιουργία υπολογιστικού περιβάλλοντος για την ανάσυρση συνόλων νοητικά συναφών λέξεων. | ΠΕΝΕΔ. Υπεύθυνος προγράμματος: Ζαγούρας Χ. – καθηγητής.
1997-1998 |
| 2. Αξιολόγηση Εκπαιδευτικού Λογισμικού | ΠΕΝΕΔ. Υπεύθυνος προγράμματος: Πιντέλας Π. – καθηγητής.
1997-1998 |
| 3. Προγράμματα Σπουδών από Απόσταση για Προπτυχιακούς Φοιτητές | Ε.Μ.Π. Υπεύθυνος προγράμματος: Τσαμασφύρος Γ. – καθηγητής.
1998-1999 |
| 4. Πρότυπο Σύστημα Υποστήριξης Ατόμων με Αυτισμό (ΠΣΥΑ) βασισμένο σε ένα ευφυές πληροφοριακό | Πανεπιστήμιο Πατρών. Υπεύθυνος προγράμματος: Βουτσινάς Β. – καθηγητής. 2013-2015 |

σύστημα (ΕΣΥΑ)
[ΠΑΥΕΥΣ]

5. Αξιολόγηση Κομβικών Erasmus+. Υπεύθυνος προγράμματος: Δώρα Νούσια (ΙΤΥΕ Δεξιότητων (ATS2020) «Διόφαντος». 2015-2018

Εα. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1. «Της γειτονιάς μου το ποτάμι», Περιβαλλοντικό Πρόγραμμα, 2014-2015
2. «Let's Save The Life on Our Planet», Erasmus+, 2015-2017
3. «Καλλιτεχνική αφίσα Πατρινού Καρναβαλιού», Πολιτιστικό Πρόγραμμα 2016-2017

ΣΤ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. *3rd International Colloquium on Numerical Analysis*, Plovdiv 1994.
2. *4th GRACM Congress on Computational Mechanics*, Πάτρα 2002.
3. *6th Hellenic European Conference on Computer Mathematics and its Applications (HERCMA)*, Αθήνα 2003.
4. *1st International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Αθήνα 2004.
5. *Σύγχρονες εξελίξεις στα Μαθηματικά. Προγράμματα σπουδών, ερευνητικές κατευθύνσεις κι εφαρμογές*, Πάτρα 2005.
6. *13th International Conference On Fibonacci Numbers And Their Applications*, Πάτρα 2008.
7. *25ο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας, «Η Μαθηματική Εκπαίδευση και η σύνθετη πραγματικότητα του 21^{ου} αιώνα»*, Βόλος 2008.

Ζ. ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1. Π.Ε.Κ. (3 κύκλοι), Πάτρα 2005-2006
2. Σεμινάριο επιμόρφωσης στα νέα βιβλία του Γυμνασίου, Αμαλιάδα 2007
3. Επιμορφωτικό Σεμινάριο καθηγητών Μαθηματικών, Ανδραβίδα 14/2/2008
4. Επιμορφωτικό Σεμινάριο καθηγητών Μαθηματικών, Ανδραβίδα 12/5/2008
5. «Διδακτική ΣΕΠ στο Γυμνάσιο», Πύργος 15/10/2008
6. Επιμορφωτικό Σεμινάριο καθηγητών ΠΕ03, Πύργος 20/10/2008
7. «Η Διδασκαλία των Μαθηματικών στο Γυμνάσιο το Σχολικό Έτος 2008-09», Γαστούνη 4/5/2009

- 8.** «Εισαγωγή στο περιβάλλον των μαθηματικών λογισμικών The Geometer's Sketchpad και Function Probel», Γαστούνη 11/11/2009
- 9.** «Διδασκαλία Μαθηματικών στην Α' Γυμνασίου στο Πλαίσιο της Ψηφιακής Τάξης», Γαστούνη 22/2/2010 και 3/3/2010
- 10.** «Διδασκαλία των Μαθηματικών στο Λύκειο», Γαστούνη 28/2/2011

II. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

1. Μανουσάκης Γ. (2005), *Οικογένειες Αλγορίθμων Βελτιστοποίησης Μη Γραμμικών Συναρτήσεων*, Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα (134 σελίδες).

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Vrahatis, M. N., Androulakis, G. S. & Manoussakis, G. E. (1996), ‘A New unconstrained optimization method for imprecise function and gradient values’, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* **197**, 586-607.
2. Manousakis, G. E., Botsaris, C. A. & Grapsa, T. N. (in press), ‘The non-monotone conic algorithm’, *Journal of Information and Optimization Sciences*.

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Manoussakis, G. E., Vrahatis, M. N. & Androulakis, G. S. (1994), ‘New Unconstrained Optimization Methods Based on One-Dimensional Rootfinding’, in *Proceedings of 3rd International Colloquium on Numerical Analysis*, D. Bainov, A. Dishliev eds., Science Culture Technology Publishing, Oxford Graphic Printers, 1995, pp.127-136.
2. Vrahatis, M. N., Androulakis, G. S. & Manoussakis, G. E. (1994), ‘A New Unconstrained Optimization Method for Imprecise Problems’, in *Proceedings of 3rd International Colloquium on Numerical Analysis*, D. Bainov, A. Dishliev eds., Science Culture Technology Publishing, Oxford Graphic Printers, 1995, pp.185-194.
3. Manousakis, G., Sotiropoulos, D. G., Botsaris, C. A. & Grapsa, T. N. (2002), ‘A non-monotone conic method for unconstrained optimization’, in D. T. Tsahalis, ed., *Proceedings of the 4th GRACM Congress on Computational Mechanics* (Vol. 1, pp. 172-179), LFME, Patras.
4. Manousakis, G., Grapsa, T. N. & Botsaris, C. A. (2003), ‘A dimension-reducing conic method for unconstrained optimization’, in E. A. Lipitakis, ed., *Proceedings of the Sixth Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics* (Vol. 1, pp. 509-514), LEA, Athens.
5. Manousakis, G., Sotiropoulos, D. G., Grapsa, T. N. & Botsaris, C. A. (2004), ‘A non-monotone dimension-reducing conic method for unconstrained optimization’, in D. T. Tsahalis, ed., *Proceedings of the 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”* (Vol. 1, pp. 74-81), Patras University Press, Patras.

6. Αφράτης Γ., Καίσαρη Μ., Κολέζα Ε., Μανουσάκης Γ., Μαρκέα Χ., Ντόντος Γ., Παναγιωτόπουλος Λ., Τζούμας Μ. (2016), 'Αναζητώντας τις ρίζες της παραγώγου', στα *Πρακτικά 33^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας: «Μαθηματικά, Θεμέλιο της ανθρώπινης σκέψης»*, σελ. 761-771, Ε.Μ.Ε., Χανιά.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. Vrahatis, M. N., Androulakis, G. S. & Manoussakis, G. E. (1994), 'A New Unconstrained Method for Imprecise Problems', TR94-05, Division of Computational Mathematics and Informatics, Department of Mathematics, University of Patras, 1994.
2. Manoussakis, G. E., Vrahatis, M. N. & Androulakis, G. S. (1994), 'New Unconstrained Optimization Methods Based on One-Dimensional Rootfinding', TR94-06, Division of Computational Mathematics and Informatics, Department of Mathematics, University of Patras, 1994.
3. Pintelas, P., Zaggouras, C. & Manoussakis, G. E. (1998), 'Educational Software Evaluation', TR98-01, Educational Software Development Laboratory, Department of Mathematics, University of Patras, 1998.

Ε. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Σύψας, Π. & Μανουσάκης, Γ. Ε. (1993), *Σημειώσεις για το μάθημα Επιχειρησιακή Έρευνα* (Σημειώσεις για το μάθημα: Επιχειρησιακή Έρευνα), Τμήμα Μαθηματικών, Πάτρα.

ΣΤ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. *3rd International Colloquium on Numerical Analysis*, Plovdiv 1994. (ανακοινώθηκε η εργασία Γ₁).
2. *4th GRACM Congress on Computational Mechanics*, 27-29 June 2002, Patras, Greece (ανακοινώθηκε η εργασία Γ₃).
3. *6th Hellenic-European Conference on Mathematics and Informatics*, 25-27 September 2003, Athens University of Economics and Business (ανακοινώθηκε η εργασία Γ₄).
4. *1st International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, 8-10 September 2004 Athens (ανακοινώθηκε η εργασία Γ₅).
5. *33^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας*, 4-6 Νοεμβρίου 2016, Χανιά (ανακοινώθηκε η εργασία Γ₆).

Ζ. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. *Συμπαγοποίηση Χώρων Συνεχών Συναρτήσεων*, Διπλωματική εργασία. (επιβλέπων Ι. Σταμπάκης).

2. *Περί της κάλυψης των δημοσίων και ιδιωτικών σχολείων σε σχολικούς ψυχολόγους.* (Περιλαμβάνεται υπολογισμός του απαραίτητου αριθμού εισακτέων σε σχολές Ψυχολογίας), εργασία στα πλαίσια του προπτυχιακού μαθήματος «Παιδαγωγική Ψυχολογία» (επιβλέπουσα κ. Πολυδωρίδη).

H. ΣΧΟΛΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Πλήρης σειρά σημειώσεων με θεωρία και ασκήσεις για τις παρακάτω τάξεις:

- Γ΄ Λυκείου: Άλγεβρα (συμπεριλαμβανομένου και του κεφαλαίου «Πίνακες και Γραμμικά Συστήματα»), Ανάλυση, Στοιχεία Στατιστικής και Πιθανότητες.
- Β΄ Λυκείου: Άλγεβρα, Γεωμετρία, Μαθηματικά Κατεύθυνσης.

Σημειώσεις σε μεμονωμένα κεφάλαια για τις παρακάτω τάξεις:

- Α΄ Λυκείου: Άλγεβρα, Γεωμετρία
- Γ΄ Γυμνασίου: Άλγεβρα, Γεωμετρία
- Β΄ Γυμνασίου: Άλγεβρα, Γεωμετρία
- Α΄ Γυμνασίου: Άλγεβρα, Γεωμετρία

III. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Υπάρχει μεγάλο πλήθος αναφορών στις δημοσιευμένες εργασίες μου, από επιστήμονες τόσο της Ελλάδας όπως και του εξωτερικού.

IV. ΑΛΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Μεταφραστής στην Harlenic Hellas, 1991-1993
- Υπεύθυνος αρχείου στην εφημερίδα «Νίκη», 1990
- Μουσικός σε μουάτ στην Πάτρα και την Αθήνα, 1988-1990

V. ΑΛΛΑ

Αντιπρόεδρος της Ένωσης Σκακιστικών Σωματείων Πελοποννήσου, 2008-2009.

Σκακιστής με Α.Μ. FIDE.

Διαιτητής Σκακιού από το 2010.

