

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνομα : Καμβύσας Γρηγόριος του Γεωργίου

Γέννηση: 11-3-1965

Επαγγελματική διεύθυνση: Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ
Μ. Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι
263 34 - Πάτρα

e-mail: greg@teiwest.gr

web: <http://mech.teiwest.gr/index.php/prosopiko/meli-ep/kamvysasgrigorios/>

Σπουδές:

1989 : Πτυχίο, Μαθηματικό Τμήμα
Σχολή Θετικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Πατρών

1998 : Διδακτορικό Δίπλωμα ,
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Πατρών

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής

*«Ο Σφαιρικός Σκεδαστής Παρουσία Σημειακού
Κυματικού Πεδίου Χαμηλής Συχνότητας»*

Εφαρμογές στην υποθαλάσσια ακουστική έρευνα, τον
μή-καταστρεπτικό έλεγχο, τη θεωρία συνθέτων
υλικών, την ανάπτυξη μη επεμβατικών ιατρικών
μεθόδων.

Στρατολογική κατάσταση:

25/7/1994 – 27/6/1996 : Εκπλήρωση στρατιωτικής θητείας ως Έφεδρος
Ανθυπολοχαγός Πυροβολικού

Υποτροφίες :

1990 - 1993 : Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής .

1996 - 1998 : Υποτροφία από το Ίδρυμα Έρευνας & Τεχνολογίας / Έρευνητικό Ίνστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ) για ολοκλήρωση διδακτορικής διατριβής.

Διδακτική εμπειρία :

1992 - 1993 Ανάθεση από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών των **Φροντιστηρίων** στα μαθήματα:

και

1993 - 1994 : **Μαθηματικά I, Μαθηματικά II, Μαθηματικά III, Μαθηματικά IV.** (Μαθηματική Ανάλυση, Γραμμική Άλγεβρα, Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις).

2000-2017: Από 26-6-2000 μέλος ΣΕΠ (Καθηγητής-Σύμβουλος) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στη Θεματική Ενότητα: **Γενικά Μαθηματικά I (ΦΥΕ 10)** (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας και πολλών μεταβλητών)

του Προγράμματος: Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες.

2000-2001: Από 25-9-2000 έως 29-6-2001 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, Τμήμα Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων:

Γενικά Μαθηματικά II (Μαθηματική Ανάλυση, Στοιχεία Διαφορικών Εξισώσεων)

2001-2002: Από 24-9-2001 έως 5-7-2002 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Ε/Υ:

Μαθηματικά II (Μαθηματική Ανάλυση, Στοιχεία Διαφορικών Εξισώσεων),

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Μέθοδοι Αριθμητικής Ανάλυσης)

2002-2003: Από 23-9-2002 έως 27-6-2003 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Ε/Υ:

Μαθηματικά (Μαθηματική Ανάλυση, Στοιχεία Γραμμικής Άλγεβρας),

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Διαφορικές Εξισώσεις, Μέθοδοι Αριθμητικής Ανάλυσης)

- 2003-2004: Από 22-9-2003 έως 2-7-2004 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Ε/Υ:
Μαθηματικά (Μαθηματική Ανάλυση, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας),
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Διαφορικές Εξισώσεις, Μέθοδοι Αριθμητικής Ανάλυσης)
- 2004-2005: Από 27-9-2004 έως 1-7-2005 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Ε/Υ:
Μαθηματικά (Μαθηματική Ανάλυση, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας),
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Διαφορικές Εξισώσεις, Μέθοδοι Αριθμητικής Ανάλυσης)
- 2005-2006: Από 26-9-2005 έως 30-6-2006 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Ε/Υ:
Μαθηματικά (Μαθηματική Ανάλυση, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας),
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Διαφορικές Εξισώσεις, Μέθοδοι Αριθμητικής Ανάλυσης)
- 2006-2007: Από 9-10-2006 έως 5-7-2007 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολογίας:
Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας),
Μαθηματικά II (Διαφορικές Εξισώσεις, Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων πολλών μεταβλητών)
- 2007-2008: Από 8-10-2007 έως 1-4-2008 Επιστημονικός Συνεργάτης του ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολογίας:
Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας),
Μαθηματικά II (Διαφορικές Εξισώσεις, Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων πολλών μεταβλητών)
- 2008-2011 Από 2-4-2008 Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Μηχανολογίας: (ΦΕΚ 146/25-2-2008 τ.Γ)

<<Εφαρμοσμένα Μαθηματικά με έμφαση στην Μηχανική των συνεχών μέσων>>

Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας),

Μαθηματικά II (Διαφορικές Εξισώσεις, Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων πολλών μεταβλητών)

2010-2011

Μαθηματικά III (Διαφορικές Εξισώσεις, Μετασχηματισμός Laplace, Σειρές Fourier, εφαρμογές στα ηλεκτρικά κυκλώματα), ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας.

2011-2012

Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας), Τμήμα Μηχανολογίας

Μαθηματικά II (Διαφορικές Εξισώσεις, Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων πολλών μεταβλητών) Τμήμα Μηχανολογίας

Αριθμητική Ανάλυση, Τμήμα Μηχανολογίας

Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας), Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Μαθηματικά II, Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Μαθηματικά III (Διαφορικές Εξισώσεις, Μετασχηματισμός Laplace, Σειρές Fourier, εφαρμογές στα ηλεκτρικά κυκλώματα), ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας

2012-2017

Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας), Τμήμα Μηχανολογίας

Μαθηματικά II (Διαφορικές Εξισώσεις, Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων πολλών μεταβλητών) Τμήμα Μηχανολογίας

Αριθμητική Ανάλυση, Τμήμα Μηχανολογίας

Μαθηματικά I (Απειροστικός Λογισμός συναρτήσεων μίας μεταβλητής, Στοιχεία Γραμμικής Αλγεβρας), Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Μαθηματικά II, Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Μαθηματικά III (Διαφορικές Εξισώσεις, Μετασχηματισμός Laplace, Σειρές Fourier, εφαρμογές στα ηλεκτρικά κυκλώματα), ΤΕΙ Πάτρας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Περιοχή ενδιαφέροντος: Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Μηχανική Συνεχών Μέσων, Κυματική Διάδοση και Σκέδαση, ροή σε πορώδη μέσα.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα:

- 1998-2001: Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα
ΚΥ.ΠΡ.Ε.Α.-ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ
με χρηματοδότηση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2000-2003: Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα
Ε.Π.Η.Δ.Ε.-ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ
με χρηματοδότηση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 2004-2006: Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα
<<ΣΚΕΔΑΣΗ ΣΕ ΑΝΙΣΟΤΡΟΠΑ ΥΛΙΚΑ>>
ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ (ΕΠΕΑΚ II)
- 2005-2006: Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα
<<ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΕΙΨΟΕΙΔΟΥΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-ΜΑΓΝΗΤΟ-ΕΓΚΕΦΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ>>
ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ (ΕΠΕΑΚ II)
- 2012-2015: **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ**

Τίτλος πρότασης: Μαθηματική και υπολογιστική διερεύνηση ροϊκού πεδίου βιολογικών υγρών για θεραπευτικό σχεδιασμό σε κλινικά σημαντικές συνθήκες.

Χρηματοδότηση: Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια
Βίου Μάθηση

Θέση στο έργο: Επιστημονικός Υπεύθυνος.

ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ

Τίτλος πρότασης: Ανάπτυξη λογισμικού Συνοριακών
Στοιχείων για την αριθμητική επίλυση προβλημάτων
διάδοσης ραγμών σε πραγματικές μηχανολογικές
κατασκευές που υπόκεινται σε θερμομηχανικές
φορτίσεις.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τσινόπουλος Στέφανος,
Τμήμα Μηχανολογίας.

Χρηματοδότηση: Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια
Βίου Μάθηση

Θέση στο έργο: Μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας

ΔΡΑΣΗ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ»

TITLE: Source localization and stability analysis in
Electro-Magneto-Encephalography
Acronym: FUNCTIONAL BRAIN

Κύριος Ερευνητής: Δάσιος Γεώργιος, Καθηγητής

Χρηματοδότηση: Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια
Βίου Μάθηση

Συντονίζον Ίδρυμα: FORTH/ICE-HT

Θέση στο έργο: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:

1. Dassios, G., and Kamvyssas, G., "Point-Source Excitation in Direct and Inverse Scattering. The Soft and the Hard Small Sphere", *J. Appl. Math.*, **55**, pp.67~84, 1995.
2. Dassios, G., and Kamvyssas, G., "The Impedance Scattering Problem for a Point-Source Field. The Small Resistive Sphere", *Q.J.M.A.M.*, **50**, pp.321~332, 1997.
3. Dassios, G., Hadjinicolaou, M., and Kamvyssas, G., "Direct and Inverse Scattering for Point-Source Fields. The Penetrable Small Sphere", *Z. Angew. Math. Mech.*, **79**, pp.303~316, 1999.

4. Dassios, G., Hadjinicolaou, M., and Kamvyssas, G., "The Penetrable Coated Sphere Embedded in a Point-Source Excitation Field", *Wave Motion*, **32**, pp.319~338, 2000.
5. Kamvyssas, G., and Kariotou, F., "Confocal Ellipsoidal Boundaries in EEG Modeling", *Bulletin of the Greek Mathematical Society*, **50**, pp.119~133, 2004.
6. Dassios, G., Hadjinicolaou, M., Kamvyssas, G., and Kandili, A., "On the polarizability potential for two spheres", *International Journal of Engineering Science*, **44**, pp.1520~1533, 2006.
7. M. Hadjinicolaou, G. Kamvyssas, and E. Protopapas, "Stokes flow applied to the sedimentation of a red blood cell," *Quarterly of Applied Mathematics*, Vol. 73, Issue 3, p511-523, 2015.
8. Kamvyssas, G., Valavanides, M.S., "Analytical solution of the saturated flow problem in 7-spot, 2D geometries", *Fresenius Environmental Bulletin*, 26(9), pp. 5523-5528, 2017.

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια:

1. Charalambopoulos, A., Dassios, G., and Kamvyssas, G., "Reciprocity Theorems for Point-Source Scalar Scattering", *Applied Mathematics in Science and Modern Technology Workshop, Proceedings* pp.12-19, Metsovo, Greece, June 30~July 1, 1997.
2. Charalambopoulos, A., and Kamvyssas, G., "Isoperimetric Relations in Scattering by Small Obstacles", *5th National Congress on Mechanics, Proceedings* pp.508-514, Ioannina, 27~30 August, 1998.
3. Perrusson, G., Lambert, M., Lesselier, D., Ducheme, B., Dassios G., and Kamvyssas, G., «On the identification of a simple conductive body buried in a conductive earth at low frequencies», *International Symposium of Electromagnetic Theory, Proceedings* pp.575-577, Thessaloniki, 25-29 May, 1998.
4. Perrusson, G., Lambert, M., Lesselier, D., Ducheme, B., Charalambopoulos, A., Dassios G., and Kamvyssas, G., «On the characterization of a conductive body in a conductive earth using low-frequency asymptotic analyses», *Invited Paper, Progress in Electromagnetics Research Symposium, Proceedings* pp. 867, Nantes, France 13-17 July, 1998.
5. Kamvyssas, G., Kariotou, F., «ON THE ELECTROENCEPHALOGRAPHY (EEG) PROBLEM FOR THE ELLIPSOIDAL BRAIN MODEL», *6th National Congress of Mechanics, Proceedings* pp.222-226, Thessaloniki, 2001.
6. Perrusson, G., Lesselier, D., Vafeas, P., Dassios, G., and Kamvyssas, G., « Low-frequency electromagnetic modeling and retrieval of simple orebodies in a

contactive earth», *Third Congress of the International Society for Analysis, its Applications and Computation (ISAAC)*, Book of Abstracts, pp. 221–222, Proceedings, World Scientific, *Progress in Analysis*, **2**, pp. 1413–1422, Berlin, Germany, 2001, Reviewed: *Math. Rev.* **MR2032821**.

7. Δάσιος Γ, Καμβύσας Γ, «Επαναπροσδιορισμός της κλίσης και Θεώρημα Αποσύνθεσης του Helmholtz σε ανισότροπα μέσα», 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Αθήνα, 30/9-2/10, 2004.
8. G. Dassios, M. Hadjinicolaou, G. Kamvyssas, “General Polarizability Tensor for two spheres”, 7th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, Nymphaio, Proceedings pp.128-135, 8/9 – 11/9, 2005.
9. G. Dassios, M. Hadjinicolaou, G. Kamvyssas, “Polarizability of a sphere having an eccentric spherical inclusion”, 8th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, Lefkada, Proceedings pp.124-133, 27/9-29/9, 2007.
10. Valavanides, M.S., Kamvyssas, G., Totaj, E. "[Retrospective Examination of Relative Permeability Data and Operational Efficiency Aspects for Steady-State 2-Phase Flow in Porous Media](#)" 6th Panhellenic Symposium on Porous Media, Kavala, September 9-10, 2013.
11. Valavanides, M.S., Kamvyssas, G. "[Operational Efficiency Map of Steady-State Two-Phase Flow in Porous Media Processes](#)" InterPore2013, 5th International Conference on Porous Media Prague, May 21-24, 2013.
12. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ, Καμβύσας Γ., Πρωτοπαπιάς Ε., Χατζηνικολάου Μ., [30ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας](#), Καρδίτσα, 8-10 Νοεμβρίου, 2013.
13. Analytical expansions for the Stress and the Torque exerted by a viscous fluid on a Red Blood Cell, Dassios G., Hadjinicolaou M., Kamvyssas G., Kariotou F., Protopapas E., *Modern Mathematical Methods in Science and Technology (M3ST)*, Kalamata, 30/8 – 1/9/2015.(poster)

Βιβλία:

1. **ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ:** (Χατζηνικολάου Μ, Καμβύσας Γ)
ISBN: 960– 538– 627– 5
για την Θεματική Ενότητα **ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ (ΦΥΕ 20)**, του Προγράμματος: Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες του ΕΑΠ.
2. Συμβολή στην ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού με την μέθοδο <<ΑεξΑΕ>> (150 σελ) για την Θεματική Ενότητα **ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι (ΦΥΕ 10)**, του Προγράμματος: Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες του ΕΑΠ.