

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δημητρίου Α. Κανδυλάκη

**Αναπληρωτή Καθηγητή Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Πολυτεχνείου Κρήτης**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος και έτος γεννήσεως	Ηράκλειο Κρήτης, 1959
Οικογενειακή κατάσταση	Άγαμος
Θητεία στον στρατό	Από 6/2/86 έως 6/11/87
Διεύθυνση κατοικίας	ΤΘ 103 Καμπάνι, Χανιά
Τηλέφωνο	2821037759
e-mail	dkandylakis at isc.tuc.gr, dimkand at gmail.com

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Πτυχίο, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 1981
- MSc, Eastern Illinois University, 1983
- Διδακτορικό, University of Illinois at Urbana- Champaign, 1986

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Βελτιστοποίηση, προσέγγιση, θεωρία βελτίστου ελέγχου, πλειονότιμες συναρτήσεις (multifunctions), διαφορικές εξισώσεις και συστήματα διαφορικών εξισώσεων με μερικές παραγώγους.

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, ΠΔ 407/80 με μισθολογική αντιστοιχία Λέκτορα, 1987-1992
- Διορισμός στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστήμιο Αιγαίου στην βαθμίδα του Λέκτορα, 1992
- Διορισμός στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστήμιο Αιγαίου στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, 1995

- Μονιμοποίηση στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, 1999
- Μετακίνηση στο Γενικό Τμήμα του Πολυτεχνείου Κρήτης, 2001
- Διορισμός στην θέση του Αναπληρωτή Καθηγητή, 2007

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Αυτοδύναμη διδασκαλία**

Προπτυχιακά μαθήματα

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μαθηματικών

Απειροστικό Λογισμό I, II, III και IV,
Αριθμητική Ανάλυση,
Συναρτησιακή Ανάλυση,
Θεωρία μέτρου και ολοκλήρωσης,
Μαθηματική Οικονομία,
Γραμμική Άλγεβρα I, II.

Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα

Διαφορικό και Ολοκληρωτικό Λογισμό I και II,
Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις.

Μεταπτυχιακά μαθήματα

Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα

Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις,
Συναρτησιακή Ανάλυση,
Ειδικά Θέματα: Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης,
Ειδικά Θέματα: Προχωρημένη Γραμμική Άλγεβρα.

- **Εποπτεία Διπλωματικών Εργασιών**

Πανεπιστήμιο Αιγαίου: 4 διπλωματικές εργασίες

- **Εποπτεία Διπλωματικών Διατριβών**

Πολυτεχνείο Κρήτης: 5 διπλωματικές εργασίες

- **Εποπτεία Διδακτορικών Διατριβών**

Μια διδακτορική διατριβή (Ν. Σιδηρόπουλος, Διαφ. Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Πρόεδρος της Επιτροπής Σπουδών του Γενικού Τμήματος Πολυτεχνείου Κρήτης

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Διάλεξη στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης τον Σεπ. 1986 με θέμα “Θεωρία πλειονότιμων συναρτήσεων και εφαρμογές”.
- Διάλεξη στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Κρήτης τον Ιουν. 1993 με θέμα “Evolution inclusions generated by time dependent convex subdifferentials”.
- Διαλέξεις σε 5 Συνέδρια Μαθηματικής Ανάλυσης.
- Διάλεξη στο Διεθνές Συνέδριο μη Γραμμικής Ανάλυσης το 1996 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου με τίτλο “Pseudomonotonicity and nonlinear hyperbolic equations”.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- The Royal Society of Edinburgh, Proceedings A
- Mathematical Modeling and Analysis
- Acta Mathematica Scientia
- Electronic Journal of Differential Equations
- Journal of Partial Differential Equations
- Mathematical Programming (Series A)

REVIEWER

AMS Mathematical Reviews

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τα παρακάτω:

- 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
- Διεθνές Συνέδριο μη Γραμμικής Ανάλυσης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 1996.

- Διεθνές Συνέδριο για την Διδακτική των Μαθηματικών στο 1988 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
- Διεθνές Συνέδριο Advances in Convex Analysis and Global Optimization το 2000 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
- 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης το 2002 στο Πολυτεχνείο Κρήτης.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΘΕΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για τα παρακάτω:

- Θ.Σ. Ανάλυσης, Γεωμετρίας και Μαθηματικής Φυσικής, Αύγουστος 1993, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 1^ο Θ.Σ. Μη Γραμμικής Ανάλυσης, Ιούλιος 1994, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 2^ο Θ.Σ. Μη Γραμμικής Ανάλυσης, Ιούλιος 1996, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Επιστημονικός Υπεύθυνος για το πρόγραμμα «Μη γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους - ύπαρξη και δυναμική συμπεριφορά λύσεων» που χρηματοδοτήθηκε από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου με χρονική διάρκεια 22 μηνών (1998-1999).
- Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ με τίτλο «Θεωρητική Μελέτη και Αριθμητική Επίλυση Εξελικτικών και Στάσιμων Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων Εμφανιζομένων ως Προτύπων στη Φυσική και στις Βιομηχανικές Εφαρμογές» με χρονική διάρκεια από 1-3-2004 έως 31-8-2006.
- Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με τίτλο «Υποστήριξη της Αναμόρφωσης Κοινών Μαθημάτων με χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Εφαρμογή της Τηλεκπαίδευσης του Πολυτεχνείου Κρήτης» με χρονική διάρκεια από 1-4-2003 έως 31-8-2005.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

[1] N.S. Papageorgiou, D.A. Kandilakis, Convergence in approximation and nonsmooth analysis, J. Appr. Theory 49, (1987) p. 41-54.

[2] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou: "On the existence of solutions for random differential inclusions in a Banach space, J. Math. Anal. Appl. 126, (1987) 11-23.

[3] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Nonsmooth analysis and approximation, J.

Appl. Theory 52, (1988) 58-81.

[4] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, On the properties of the Aumann integral with applications to differential inclusions and control systems, Czech. Math. J. 39, (1989) 1-15.

[5] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Properties of measurable multifunctions with stochastic domain and applications, Math. Japonica 35, (1990) 629-643.

[6] D.A. Kandilakis, On the extension of multimeasures and integration with respect to a multimeasure, Proceedings of the AMS 116, (1992) 85-92.

[7] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Evolution inclusions of the subdifferential type depending on a parameter, Comm. Math. Univ. Carolinae 33, (1992) 437-449.

[8] D.A. Kandilakis, The sensitivity of parametric evolution inclusions generated by time dependent convex subdifferentials, J. Math. Anal. Appl. 194, (1995) 184-196.

[9] D.A. Kandilakis, Nonlinear evolution equations involving time dependent subdifferentials of opposite sign, Nonlinear Analysis TMA 27, n.3, (1996) 321-326.

[10] D.A. Kandilakis, An existence result for nonlinear evolution equations of second order, Discussiones Math. 16 (1996) 153-160.

[11] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Existence theorems for nonlinear boundary value problems for second order differential inclusions, J. Diff. Equations 132, n.1, (1996) 107-125.

[12] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Periodic solutions for nonlinear evolution inclusions, Archivum Math. 32 (1996) 195-209.

[13] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Periodic solutions for nonlinear Volterra integrodifferential equations in Banach spaces, Comm. Math. Univ. Carolinae 8, n.2, (1997) 283-296.

[14] D.A. Kandilakis, Pseudomonotonicity and nonlinear hyperbolic equations, Comm. Math. Univ. Carolinae 38, n.3, (1997) 463-469.

[15] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Maximum and minimum solutions for nonlinear parabolic problems with discontinuities, Proc. Indian Acad. Sci. 108, n.2, (1998) 179-187.

[16] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Nonlinear periodic parabolic problems with nonmonotone discontinuities, Proceedings Edinburgh Math. Soc. 41 (1998), 117-132.

[17] S. Hu, D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Periodic solutions for nonconvex differential inclusions, Proc. AMS 127 (1999) 89-94.

- [18] D.A. Kandilakis, N.S. Papageorgiou, Neumann problem for a class of quasilinear ordinary differential equations, *Atti Sem. Mat. Univ. Modena* 48, No.1, (2000) 163-177.
- [19] D.A. Kandilakis, Quasilinear differential equations depending on a maximal monotone operator, *Nonlinear Analysis TMA* 43, (2001), 777-784.
- [20] D.A. Kandilakis, A.N. Lyberopoulos, Multiplicity of positive solutions for some quasilinear Dirichlet problems on bounded domains in \mathbb{R}^n , *Comm. Math. Univ. Carolinae* 44, no 4, (2003) 645-658.
- [21] D.A. Kandilakis, On Neumann boundary value problems for elliptic equations, *Discus. Math. Diff. Incl. Cont. Optim.* 24 (2004) 31-40.
- [22] D.A. Kandilakis, A multiplicity result for quasilinear problems with convex and concave nonlinearities and nonlinear boundary conditions in unbounded domains, *Electr. J. Diff. Eq.*, Vol. 2005(2005), No. 57, 1-12.
- [23] D.A. Kandilakis, M. Magiropoulos - N.B. Zografopoulos, The first eigenvalue of p-Laplacian systems with nonlinear boundary conditions, *Bound. Value Prob.* 3 (2005) 307-322.
- [24] D.A. Kandilakis, M. Magiropoulos, A subsolution-supersolution method for quasilinear systems, *Electr. J. Diff. Eq.* , Vol. 2005(2005), No. 97, 1-5.
- [25] D.A. Kandilakis, A.N. Lyberopoulos, Indefinite quasilinear elliptic problems with subcritical and supercritical nonlinearities on unbounded domains, *J. Diff. Eq* 230 (2006) 337–361.
- [26] D.A. Kandilakis, M. Magiropoulos, A fibering method approach to a system of quasilinear equations with nonlinear boundary conditions, *Discussiones Mathematicae, Differential Inclusions, Control and optimization* 26 (2006) 113-121.
- [27] D.A. Kandilakis, N. Kourogenis, N.S. Papageorgiou, Two nontrivial critical points for nonsmooth functionals via local linking and applications. *J. Global Optim.* 34, 2 (2006) 219-244.
- [28] D. A. Kandilakis, N. E. Sidiropoulos, Existence and uniqueness results of positive solutions for nonvariational quasilinear elliptic systems. *Electron. J. Differential Equations* 2006, No. 84, 6 pp.
- [29] D.A. Kandilakis, M. Magiropoulos, A p-Laplacian system with resonance and nonlinear boundary conditions on an unbounded domain. *Comment. Math. Univ. Carolin.* 48 (2007), no. 1, 59-68.

[30] D.A. Kandilakis, N. Zographopoulos, M. Magiropoulos, Existence and bifurcation results for fourth order elliptic equations involving two critical Sobolev exponents, Glasgow Mathematical Journal, 51 (2009) 127-141.

[31] D.A. Kandilakis, N. Sidiropoulos, Elliptic problems involving the $p(x)$ -Laplacian with competing nonlinearities, J. Math. Anal. Appl. 379 (2011), no. 1, 378–387.

[32] D.A. Kandilakis, M. Magiropoulos, Existence results for a p -Laplacian problem with competing nonlinearities and nonlinear boundary conditions, Electr. J. Differential Equations 2011, No. 95, 1-6.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- D.A. Kandilakis, N. Zographopoulos, Nonlinear Elliptic Systems Related to Critical Caffarelli-Kohn-Nirenberg Inequalities, Recent trends on Nonlinear Elliptic Systems, International Scientific Press, 2012, 257-271.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Εργασία	1	2	3	4	5	6	7	11
Αρ. Αναφορών	12	8	7	19	4	4	1	22

Εργασία	12	16	17	18	20	22	23	24
Αρ. Αναφορών	5	4	16	5	2	3	5	3

Εργασία	25	27	28	30	32
Αρ. Αναφορών	17	38	1	1	3

Συνολικός αριθμός: 177