

Δημήτριος Πλιάκης
Βιογραφικό σημείωμα
Διεύθυνση: Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΤΕΙ Κρήτης, 73100,
Χανια, Κρήτη
Τηλέφωνο/Τηλεμοιότυπο:++302821023042



1 Σπουδές

- Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης, Πτυχίο Φυσικής, (1991), (8.58/10)
- CPT Luminy, Marseilles, DEA Mathematical Physics (1993), (AB)
- Πανεπιστήμιο Κρήτης, Διδακτορικό Δίπλωμα, Φεβρουάριος 2000,
“ Asymptotic behavior of Schrödinger and Euler-Lagrange equations near singular points” , (ΑΡΙΣΤΑ)
(Επίβλεψη : καθ. Κ. Καλλίας)
- European School on Dynamical Systems, (1992), Limburgs, Belgium, (16/20)
- Autumn School on Real Algebraic Geometry (1995), University of Geneva.

2 Διακρίσεις

3ο Βραβείο Θερινό σχολείο Προχωρημένης Φυσικής 1991, Πανεπιστήμιο Κρήτης

3 Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Φασματική Γεωμετρία: Singular Heat expansions, Nodal sets, Wave propagation in inhomogeneous media)
- Μέθοδοι Γεωμετρικών ΜΔΕ στην Επεξεργασία εικόνας
- Υδροδυναμική και Μαγνητουδροδυναμική.

4 Εργασιακή σταδιοδρομία

- 2007-2012 ΤΕΙ Κρήτης Τμ. Ηλεκτρονικής, Επιστημονικός συνεργάτης (στη βαθμίδα του Επικουρου καθ.)
- 2004-2007 ΤΕΙ Κρήτης Τμ. Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος , Επιστημονικός συνεργάτης (στη βαθμίδα του Επικουρου καθ.)
- 2005-2006 ΤΕΙ Crete, Marie Curie Reintegration Grant, ”Inverse Spectral problems in Singular Spaces”
- April 2004-August 2004: Universität Mannheim, C2
- March 2002 - March 2004 Marie Curie Individual Fellow at Humboldt Un. Berlin, ”Inverse Spectral problems in Singular Spaces”
- June 2001-February 2002 TMR Network on Geometric Analysis
- Σεπτέμβριος 2000- Ιούνιος 2001 ΤΕΙ Κρήτης,
- Ιούνιος 1998- Μάρτιος 2000, Στρατιωτική θητεία , ΕΜΥ, Μετεωρόλογος (Παρατηρητής)
- Οκτώβριος 1991-Μάιος 1998, Βοηθός Διδασκαλίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

5 Συμμετοχή ακαδημαϊκές δραστηριότητες

Έχω δώσει ομιλίες σε ιδρύματα Γαλλίας (Toulouse, IHES), Γερμανίας (Uni. Bonn, Berlin), άναδα, (McGill). Συμμετείχα στη διοργάνωση του Σφινεδρίου ' Νεώτερες εξελίξεις στη βαρύτητα NEB15' , :<http://conferences.hsrgc.g>

6 Εργασίες

- [1] Eilenberger F., -, Minardi S., Pertsch T., *Digital in-line Holography from shadowgraphic phase estimates*, CLEO (2010)
- [2] Eilenberger F., -, Minardi S., Pertsch T., *Digital Holography from shadowgraphic phase estimates*, SPIE Conf Proc. (2010)
- [3] -, Minardi S., *Iterative improvement of shadowgraphic phase maps*, CLEO Conf. Proc. (2009)
- [4] Eilenberger F., -, Minardi S., Pertsch T., *Digital Holography from shadowgraphic phase estimates*, Optics Letters, 2012.
- [5] -, Minardi S., *Phase front retrieval by means of an iterative shadowgraphic method*, J. Optical Soc. Am. A, (26), 99-107, 2009
- [6] Papakostas T., -, *Local existence for Einstein-Euler equations*, (preprint)
- [7] Papakostas T., -, Vallianatos ., *A first-principles approach to understand the physics of precursory accelerating seismicity*, Ann. Geophysics (2012),
- [8] -, *On the volume of nodal sets*, (submitted), (2012)
- [9] -, S. Thanasoulas, M. Tatarakis, J. Courakis, *Novel algorithms for wave propagation in plasmas*, EPS (2012)
- [10] -, *Gaps between eigenvalues for the laplacian on minimal hypersurfaces of the sphere*, (preprint), (2009)
- [11] -, *Inverse spectral result for Bessel type operators*, (submitted)
- [12] -, *On a generalized Hardy's inequality and applications*, arxiv: math.AP/0203092 (ψπό κρίση).
- [13] Pnevmatikos S.,- , *On the singularities of quadratic forms*, Journal of Geometry and Physics.
- [14] Pnevmatikos S.,-, *Gauge fields with generic singularities*, (preprint)
- [15] Pnevmatikos S., -, *Quelques propriétés génériques des formes quadratiques*, CRAS, serie I, **323**, (1996), 647-652.
- [16] Pnevmatikos S., -, Andreadis I, *Singularités régularisables des équations d' Euler-Lagrange sur une variété hilbertienne*, CRAS, serie I,**325**, (1997), 877-882.
- [17] Pnevmatikos S., -, *Singular Legendre transforms*, 3rd Panh. Congress in Geometry, (1997)

7 Διδασκαλία

- Θερινά σχολεία: OLA Ανάλυση Fourier, Φυσική Πλάσματος, APPEPLA Φυσική Πλάσματος, Μέθοδοι Σκιαγραφίας OREA Κβαντομηχανική για νανοτεχνολογία.
- TEI Κρήτης: Μαθηματικά, Μαθηματικά με χρήση ΗΥ I, II Μαθηματικά II, Ηλεκτρικά Κυκλώματα II, Σήματα και Συστήματα.
- HU Berlin: Höhere Analuse, PDE and Atiyah-Singer Index theorem
- Uni. Manheim: Measure Theory, Topics in Geometric Analysis
- Πανεπιστήμιο Κρήτης: Ασκήσεις σε Μαθηματικά για φυσικούς I,II, Τοπολογία, Γραμμική Άλγεβρα I,II, Φυσική Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις.