

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

### Γεώργιος Ψαραδάκης

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Καστοριά

URL: <https://math.uowm.gr/georgios-ψsaradakis/>

### Διεύθυνση/Επικοινωνία

Τμήμα Μαθηματικών  
Σχολή Θετικών Επιστημών  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας  
Περιοχή Φούρκα, 52100 - Καστοριά

Τηλέφωνο: +302467440054  
EMAIL: [gpsaradakis@uowm.gr](mailto:gpsaradakis@uowm.gr)

### Προσωπικά στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης: 22 Ιουλίου 1979  
Τόπος Γέννησης: Ηράκλειο Κρήτης  
Εθνικότητα: Ελληνική (Στρατιωτική Θητεία: 2006-2007)

### Προηγούμενες Θέσεις

09/2021-08/2022 Επιστημονικός Συνεργάτης, Παν/μιο Λουίτζι Βανβιτέλι, Καζέρτα, **Ιταλία**  
10/2016-12/2020 Επιστημονικός Συνεργάτης, Παν/μιο του Μάνχαϊμ, Μάνχαϊμ, **Γερμανία**  
01/2013-09/2015 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Ιδρυμα Τεχνολογίας του Ισραήλ, Χάιφα, **Ισραήλ**

### Θέσεις Επισκέπτη Ερευνητή

25.05-08.06.2019 Παν/μιο Λουίτζι Βανβιτέλι, Καζέρτα, **Ιταλία**  
06/2018-08/2018 Παν/μιο Λουίτζι Βανβιτέλι, Καζέρτα, **Ιταλία**

### Εκπαίδευση

10/2007-01/2012 Διδακτορικό Δίπλωμα - Τμήμα Εφ/νων Μαθ/κών Παν/μίου Κρήτης  
10/2003-11/2005 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης - Τμήματα Μαθ/κών και Εφ/νων Μαθ/κών Παν/μίου Κρήτης  
10/1998-03/2003 Πτυχίο - Τμήμα Μαθ/κών Παν/μίου Πατρών

### Διδασκαλία

*Προπτυχιακά:* Απειροστικός Λογισμός I & IV, Ασυμπτωτική Ανάλυση, Θεωρία Τελεστών, Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις  
*Μεταπτυχιακά:* Προχωρημένη Ανάλυση, Λογισμός των Μεταβολών και Εφαρμογές, Εισαγωγή στις Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις

### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Ανάλυση, Λογισμός Μεταβολών, Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις

## Δημοσιεύσεις

- Έκρηξη λύσεων για την εξίσωση θερμοτητας με υπερκρίσιμη μη γραμμικότητα. Μεταπτυχιακή διατριβή, Πανεπιστήμιο Κρήτης 2005
- *Ανισότητες Χάρντι σε γενικά χωρία*. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Κρήτης 2011
- *$L^1$  Hardy inequalities with weights*. Journal of Geometric Analysis **23** (4), 1703-1728 (2013)
- *An optimal Hardy-Morrey inequality*. Calculus of Variations and Partial Differential Equations **45** (3-4), 421-441 (2012)
- *A Leray-Trudinger inequality*. (with D. SPECTOR) Journal of Functional Analysis **269** (1), 215-228 (2015)
- *On optimal Hardy inequalities in cones*. (with B. DEVYVER and Y. PINCHOVER) Bruno Pini Mathematical Analysis Seminar 67-82 (2014)
- *Optimal Hardy inequalities in cones*. (with B. DEVYVER and Y. PINCHOVER) Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A: Mathematics **147** (1), 89-124 (2017)
- *On positive solutions of the  $(p, A)$ -Laplacian with potential in Morrey space*. (with Y. PINCHOVER) Analysis & PDE **9** (6), 1317-1358 (2016)
- *The Hardy-Morrey & Hardy-John-Nirenberg inequalities involving distance to the boundary*. (with S. FILIPPAS) Journal of Differential Equations **261** (6), 3107-3136 (2016)
- *Hardy-Sobolev-Maz'ya and related inequalities in the half-space*. Journal of Elliptic and Parabolic Equations **3**, 127-134 (2017)
- *A weighted anisotropic Sobolev type inequality and its applications to Hardy inequalities*. (with G. DI BLASIO and G. PISANTE) Mathematische Annalen **379** (3-4), 1343-1362 (2021)
- *Limiting case of an isoperimetric inequality with radial densities and applications*. Communications in Analysis and Geometry **30** (6), 1391-1411 (2022)
- *An elementary proof of the one dimensional Poincaré inequality and the Jacobi lemma*. HAL open science. hal: 02873488 (2020)
- *Optimal non-homogeneous improvements for the series expansion of Hardy's inequality*. (with K. T. GKIKAS) Communications in Contemporary Mathematics **24** (8), 2150031 (2022)
- *On weighted  $L^p$ -Hardy inequality on domains in  $R^n$* . (with D. GOEL and Y. PINCHOVER) Pure and Applied Functional Analysis **7** (3), 1025-1035 (2022)
- *The optimal Leray-Trudinger inequality*. (with G. DI BLASIO and G. PISANTE) Indiana University Mathematics Journal - to appear 2024