

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΜΙΧΑΗΛ Κ. ΜΑΡΚΕΛΛΟΣ

Διεύθυνση: Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Μακεδονίας

Ταχυδρομικός Κώδικας: Φούρκα, 52100, Καστοριά, Ελλάδα

Τηλέφωνο: 6987930659, 27410-38236

Email: mmarkellos@hotmail.gr

Ημερομηνία Γέννησης : 27/12/1981

Εκπαίδευση

06/2006 – 12/2009 Διδακτορικό δίπλωμα στα Μαθηματικά, Πανεπιστήμιο
Πατρών

Τίτλος: **Μελέτη ειδικών κατηγοριών πολλαπλοτήτων
επαφής Riemann**

Επιβλέπων: Καθηγητής Βασίλειος Παπαντωνίου

10/2003 – 07/2006 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Θεωρητικά
Μαθηματικά, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τίτλος: **Ειδικές κατηγορίες πολλαπλοτήτων επαφής
Riemann**

Επιβλέπων: Καθηγητής Βασίλειος Παπαντωνίου

10/1999 – 07/2003 Πτυχίο στα Μαθηματικά, Πανεπιστήμιο Πατρών

(Βαθμός : 9,32/10, Άριστα)

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

- Στρατιωτική θητεία στο Πολεμικό ναυτικό από 02/09/2009 μέχρι 02/09/2010.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Διαφορική Γεωμετρία
- Sasaki και Kähler γεωμετρία
- Αρμονικές απεικονίσεις και ελαχιστικά υποπολυπύγματα
- Γεωμετρική Ανάλυση

Βραβεία και υποτροφίες

- Υποτροφία από το Ελληνικό Ίδρυμα Υποτροφιών (Ι. Κ. Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια των προπτυχιακών μου σπουδών, 1999 – 2003.
- Βραβείο Αριστείας από το Ελληνικό Ίδρυμα Υποτροφιών (Ι. Κ. Υ.), 2002 – 2003.
- Χρηματοδότηση από το Ελληνικό Ίδρυμα Υποτροφιών (Ι. Κ. Υ.) μετά από πανελλήνιο γραπτό διαγωνισμό, στον οποίο απέκτησα την **πρώτη θέση**, 2005 – 2008.
- Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή Νο. C 161, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2007 – 2010.
- Χρηματοδότηση από το ΕΛΙΔΕΚ στο πλαίσιο προγράμματος υποστήριξης μεταδιδακτορικών ερευνητών. Τίτλος προγράμματος : Ακαμψία υποπολυπυγμάτων σε ανώτερες συνδιαστάσεις, 2019–2021.

Θέσεις

- Οκτώβριος 2005 – Ιούνιος 2009, Μεταπτυχιακός Βοηθός Διδασκαλίας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Φεβρουάριος 2011– Αύγουστος 2011, Πλήρους απασχόλησης Επισκέπτης Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Καρλόβασι (Σάμος).

- Σεπτέμβριος 2011 – Ιανουάριος 2013, Πλήρους απασχόλησης Επισκέπτης Λέκτορας, Πανεπιστήμιο Frederick, Γενικό Τμήμα, Λευκωσία (Κύπρος).
- Ιανουάριος 2013 – Ιούλιος 2013, Πλήρους απασχόλησης Διδακτικός Συνεργάτης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο του Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο.
- Σεπτέμβριος 2016 – Δεκέμβριος 2018, Ειδικός Επιστήμονας, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία (Κύπρος).
- Ιανουάριος 2019 – Μάιος 2019, Πλήρους απασχόλησης Επισκέπτης Λέκτορας, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία (Κύπρος).
- Σεπτέμβριος 2019 – Δεκέμβριος 2021, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Τομέας Άλγεβρας και Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Επιβλέπων : Επίκουρος Καθηγητής Αντρέας Σάββας – Χαλιλάι.
- Οκτώβριος 2022 – Ιανουάριος 2023, Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λαμία.
- Φεβρουάριος 2023 - Ιούνιος 2023, Εντεταλμένος Διδάσκοντας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λαμία.
- Αύγουστος 2023 – τώρα, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Καστοριά.

Διατριβές

1. Μ. Μάρκελλος, *Ειδικές κατηγορίες πολλαπλοτήτων επαφής Riemann*, Μεταπτυχιακή Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2006.
2. Μ. Μάρκελλος, *Μελέτη ειδικών κατηγοριών πολλαπλοτήτων επαφής Riemann*, Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2009.

Δημοσιεύσεις

1. Th. Koufogiorgos, **M. Markellos** and V. J. Papantoniou, *The harmonicity of the vector field on contact metric 3-manifolds*, Pacific J. Math., 234(2), 2008, 325–344.

2. **M. Markellos** and V. J. Papantoniou, *Biharmonic submanifolds in non-Sasakian contact metric 3-manifolds*, Kodai Math. J., 34(1), 2011, 144–167.
3. Th. Koufogiorgos, **M. Markellos** and Ch. Tsihlias, *Tangent sphere bundles with constant trace of the Jacobi operator*, Beiträge Algebra Geom., 53, 2012, 551–568.
4. **M. Markellos**, *The harmonicity of the Reeb vector field with respect to Riemannian g -natural metrics*, Differential Geom. Appl., 30, 2012, 274–284.
5. **M. Markellos** and Ch. Tsihlias, *Contact metric structures on S^3* , Kodai Math. J., 36, 2013, 154–166.
6. **M. Markellos** and H. Urakawa, *The bienergy of unit vector fields*, Ann. Glob. Anal. Geom., 46(4), 2014, 431–457.
7. **M. Markellos** and H. Urakawa, *The biharmonicity of sections of the tangent bundle*, Monatsh. Math., 178, 2015, 389–404.
8. **M. Markellos** and H. Urakawa, *Biharmonic vector fields on pseudo-Riemannian manifolds*, J. Geom. Phys., 130, 2018, 293–314.
9. E. Loubeau and **M. Markellos**, *The biharmonic homotopy problem for unit vector fields on 2-tori*, Ann. Mat. Pura Appl. (4), 198, 2019, 1639–1650.
10. **M. Markellos**, and A. Savas-Halilaj, *Rigidity of the Hopf fibration*, Calc. Var. Partial Differential Equations, 60, 2021, Article: 171
11. I. Fourtzis, **M. Markellos** and A. Savas-Halilaj, *Gauss maps of harmonic and minimal great circle fibrations*, Ann. Glob. Anal. Geom., 63, 2023, Article: 12

Πρακτικά Συνεδρίων

1. Th. Koufogiorgos, **M. Markellos** and V. J. Papantoniou, *The (κ, μ, ν) -contact metric manifolds and their classification in the 3-dimensional case*, Proceedings of the 10th International Conference on Differential Geometry and its Applications, Olomouc, Czech Republic, 27–31 August 2007, Hackensack, NJ; World Scientific, 2008, 293–303.

2. M. Markellos, *The biharmonicity of unit vector fields on the Poincare' half – space H^n* , Proceedings of the VIII International Colloquium on Differential Geometry, Santiago de Compostella, 7–11 July 2008, Hackensack, NJ; World Scientific, 2009, 247–256.

Διδασκαλία

1. Πανεπιστήμιο Πατρών

Διαφορική Γεωμετρία I (Προπτυχιακό), Τανυστική Ανάλυση (Προπτυχιακό), Αναλυτική Γεωμετρία (Προπτυχιακό), Γραμμική Άλγεβρα I (Προπτυχιακό)

2. Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Θεωρία Αριθμών (Προπτυχιακό), Ειδικά Θέματα Άλγεβρας (Προπτυχιακό, συνδιδασκαλία με τον Χαράλαμπο Τσιχλιά)

3. Πανεπιστήμιο Frederick, Γενικό Τμήμα, Κύπρος

AMAT111–Απειροστικός Λογισμός και Αναλυτική Γεωμετρία I (Προπτυχιακό), AMAT204–Διαφορικές Εξισώσεις (Προπτυχιακό), AMAT181 – Γραμμική Άλγεβρα (Προπτυχιακό).

4. Πανεπιστήμιο του Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο

MATH0370– Εισαγωγή στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά 2 (Προπτυχιακό), MATH1510 – Οικονομικά Μαθηματικά (Προπτυχιακό)

Επικεφαλής Λέκτορας (Leader Lecturer) που επιβλέπει μια ομάδα 6 βοηθών (3 μεταπτυχιακοί φοιτητές και 3 Λέκτορες) όσον αφορά τα φροντιστήρια του μαθήματος “Οικονομικά Μαθηματικά” και τη βαθμολογία των γραπτών.

5. Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

ΜΑΣ001– Μαθηματικά I (Προπτυχιακό), ΜΑΣ061 – Στατιστική Ανάλυση I (Προπτυχιακό), ΜΑΣ062–Στατιστική Ανάλυση II (Προπτυχιακό), ΜΑΣ012 – Απειροστικός Λογισμός I για φοιτητές Πληροφορικής (Προπτυχιακό), ΜΑΣ439 – Ειδικά Θέματα Γεωμετρίας (Προπτυχιακό), ΜΑΣ640 – Θέματα Γεωμετρίας (Μεταπτυχιακό), ΜΑΣ425 (Προπτυχιακό) και ΜΑΣ625 (Μεταπτυχιακό) –

Θεωρία Ομάδων, ΜΑΣ029 – Γραμμική Άλγεβρα (Προπτυχιακό), ΜΑΣ026 – Μαθηματικά για Μηχανικούς ΙΙ (Προπτυχιακό).

6. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Απειροστικός Λογισμός Ι (προπτυχιακό), Απειροστικός Λογισμός ΙΙΙ (προπτυχιακό), Απειροστικός Λογισμός ΙΙ (προπτυχιακό)

Σύντομες Ερευνητικές Επισκέψεις

- 25/11/2010 – 12/12/2010, Department of Geometry and Topology, University of Valencia, Spain. Οικοδεσπότης : Καθηγητής Antonio Martinez Naveira
- 08/04/2011– 16/04/2011, Department of Mathematics, University of Seville, Spain. Οικοδεσπότης : Καθηγητής Alfonso Carriazo
- 05/11/2013 – 23/12/2013, Department of Mathematic, University of Brest, France. Οικοδεσπότης : Λέκτορας Eric Loubeau
- 04/11/2014 – 23/12/2014, Department of Mathematic, University of Brest, France. Οικοδεσπότης : Λέκτορας Eric Loubeau

Ομιλίες - Συνέδρια - Workshops

1. Καλοκαιρινό Σχολείο "Insurance Mathematics through the Stochastic Economy", Δημητσάνα, Ελλάδα, 22-27 Σεπτεμβρίου , 2003
2. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Ελλάδα, Μάιος 2005
3. International Conference in Differential Geometry and Physics, Eötvös University, Budapest, August 2005.
4. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας, Πάτρα, Ελλάδα, 24-26 Νοέμβριος, 2006 (Συμμετοχή στην οργάνωση)

5. **Ομιλητής**, *The harmonicity of the characteristic vector field on contact metric 3-manifolds*, 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα, Μάιος 2007.
6. International Conference in honour of Professor O. Kowalski "Recent advances in Differential Geometry," Lecce, Italy, June 2007.
7. **Ομιλητής**, *The harmonicity of the characteristic vector field on contact metric 3-manifolds*, International Conference on Differential Geometry and its Applications, Olomouc, Czech Republic, August 2007.
8. **Ομιλητής**, *Biharmonic submanifolds in non-Sasakian contact metric 3 - manifolds*, VIII International Colloquium on Differential Geometry, Santiago di Compostella, Spain, July 2008.
9. **Ομιλητής**, *Ricci solitons and contact manifolds*, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ελλάδα, Μάιος 2009.
10. **Ομιλητής**, *The bienergy of unit vector fields*, 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα, Μάιος 2011.
11. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, *The bienergy of vector fields*, Yorkshire Differential Geometry Day, School of Mathematics, University of Leeds, United Kingdom, March 2013.
12. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, *The bienergy of vector fields*, Seminar of Geometry and Topology, University of Brest, France, June 2013.
13. **Ομιλητής**, *The bienergy of vector fields*, Conference on Differential Geometry and its Applications, Brno, Czech Republic, August 2013.
14. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, *The harmonicity of the Reeb vector field on contact metric manifolds*, Seminar of Geometry and Topology, University of Brest, France, December 2013.
15. The 10th Differential Geometry at Lund – Differential Geometry Workshop at Lund, Mathematics, Faculty of Science, University of Lund, Lund, May 2014.
16. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, *Biharmonic sections and vector fields in Riemannian and Lorentzian case*, Seminar of Geometry and Topology, University of Brest, France, December 2014.

17. **Ομιλητής**, *Biharmonic vector fields on Riemannian and Lorentzian manifolds*, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λάρνακα, Κύπρος, Μάιος 2017.
18. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, *Biharmonic vector fields on Riemannian manifolds*, Γενικό Σεμινάριο, Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιούλιος 2018.
19. **Ομιλητής**, *Biharmonic unit vector fields and unit sections on Riemannian manifolds*, Differential Geometry Workshop (Harmonic maps, biharmonic maps, harmonic morphisms and related topics), Cagliari, Italy, September 2018.
20. **Προσκεκλημένος Ομιλητής**, *Rigidity of the Hopf fibration*, Σεμινάριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα, Απρίλιος 2021.
21. Online Differential Geometry Workshop 2021 (Harmonic maps and related topics), University of Vienna, September 2021.

Επαγγελματικές Δραστηριότητες

1. Κριτής για την “Zentralblatt Math”.
2. Κριτής στα περιοδικά “Journal of Geometry and Physics” και “Beiträge zur Algebra und Geometrie” (Contributions to Algebra and Geometry).

Ετεροαναφορές

1. Η εργασία με τίτλο “The harmonicity of the Reeb vector field on contact metric 3-manifolds” έχει 38 ετεροαναφορές.
2. Η εργασία με τίτλο “The harmonicity of the Reeb vector field with respect to Riemannian g -natural metrics” έχει 1 ετεροαναφορά.
3. Η εργασία με τίτλο “Biharmonic submanifolds in non-Sasakian contact metric 3-manifolds” έχει 1 ετεροαναφορά.
4. Η εργασία με τίτλο “The bienergy of unit vector fields” έχει 5 ετεροαναφορές.

5. Η εργασία με τίτλο “The biharmonicity of sections of the tangent bundle” έχει 4 ετεροαναφορές.
6. Η εργασία με τίτλο “The biharmonic homotopy problem for unit vector fields on 2-tori” έχει 1 ετεροαναφορά.
7. Η εργασία με τίτλο “ *Gauss maps of harmonic and minimal great circle fibrations* ” έχει 1 ετεροαναφορά.