

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ανδρέας Θ. Αρβανιτογεώργος

Διευθύνσεις

Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Μαθηματικών
26500 Ρίο
Τηλ. 2610-996740
arvanito@math.upatras.gr

Αριστοτέλους 3
26504 Ρίο
Τηλ. 6946-570984
www.math.upatras.gr/~arvanito

Ημερομηνία γέννησης

28 Σεπτεμβρίου 1963

Σπουδές

1985 Πτυχίο Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

1987 Master of Arts στα Μαθηματικά
Πανεπιστήμιο του Rochester, Rochester, N. Y.

1991 Διδακτορικό στα Μαθηματικά
Πανεπιστήμιο του Rochester, Rochester, N.Y.
Τίτλος διδακτορικού: *Αναλλοίωτες μετρικές Einstein σε γενικευμένες πολλαπλότητες σημαιών*
(Invariant Einstein metrics on generalized flag manifolds)

Στρατιωτική θητεία

Σεπτ. 1992 - Αύγ. 1994 Πολεμικό Ναυτικό (Διοίκηση Ναυτικής Εκπαίδευσης)

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Γεωμετρία των ομογενών χώρων, μετρικές Einstein, ομογενείς γεωδαισιακές καμπύλες
Θεωρία υποπολλαπλοτήτων, διαρμονικές υπερεπιφάνειες
Συμβολική υπολογιστική άλγεβρα, βάσεις Gröbner
Γνωστικές θεωρίες μάθησης και διδακτική των μαθηματικών

Ακαδημαϊκές θέσεις

1991-1992 Λέκτορας Μαθηματικών
Πανεπιστήμιο του Rochester, Rochester, N.Y.

1994-1995 Διδάσκων με σύμβαση ΠΔ 407/80 (βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή) στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Μαθηματικών

1997-1999 Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, (στα πλαίσια υποτροφίας ΙΚΥ)

1998-1999 (εαρινό εξάμηνο) Διδάσκων με σύμβαση ΠΔ 407/80 (βαθμίδα Λέκτορα) στο Πανεπιστήμιο Πατρών, ΠΤΔΕ

1995-2001 Λέκτορας Μαθηματικών
Βρετανικό Συμβούλιο Ελλάδας & Πανεπιστήμιο Essex-Αγγλία

| | |
|----------------------------|--|
| 1999-2000 (εαρινό εξάμηνο) | Διδάσκων με σύμβαση ΠΔ 407/80 (βαθμίδα Λέκτορα) στο Πανεπιστήμιο Πατρών, ΠΤΔΕ |
| 1998-2004 | Καθηγητής Μαθηματικών Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδας (Deree) |
| 2004-2009 | Λέκτορας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών |
| 2009-2014 | Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών |
| 2014-σήμερα | Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Μαθηματικών |
| 2004-σήμερα | Μέλος ΣΕΠ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο |
| 2014-15 | Εκπαιδευτική άδεια 1/9/14 – 31/12/14: Visiting Scholar στο Πανεπιστήμιο Tufts, ΗΠΑ 15/3/15 – 26/4/15: Επιστημονική επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Osaka Ιαπωνίας (με σύντομες επισκέψεις στα Πανεπιστήμια Waseda και Hiroshima) Ενδιάμεσο διάστημα: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Μαθηματικών |

Διδακτικό έργο

| | |
|-------------|---|
| 1987-1992 | Πανεπιστήμιο του Rochester, Rochester, N. Y. Αυτοδύναμη διδασκαλία |
| 1993 | Πολεμικό Ναυτικό, Σχολή Ανίχνευσης Υποβρυχίων, Καθηγητής Μαθηματικών |
| 1994-1995 | Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Μαθηματικών |
| 1995-2001 | Βρετανικό Συμβούλιο Ελλάδας & Πανεπιστήμιο Essex-Αγγλία |
| 1999-2000 | Πανεπιστήμιο Πατρών, ΠΤΔΕ |
| 1998-2004 | Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδας (Deree) |
| 2004-σήμερα | Πανεπιστήμιο Πατρών |

-Τμήμα Μαθηματικών

Προπτυχιακά: Πραγματική Ανάλυση III, Γραμμική Άλγεβρα I, Γραμμική Άλγεβρα II, Διαφορίσιμες Πολλαπλότητες, Διαφορική Γεωμετρία, Διαφορική Γεωμετρία II, Τανυστική Ανάλυση και Γεωμετρία

Μεταπτυχιακά: Γεωμετρία I, Γεωμετρία II

-Τμήμα Γεωλογίας (2004) Μαθηματικά I

-Τμήμα Βιολογίας (2004-2008) Μαθηματικά

-Τμήμα Φυσικής (2008-σήμερα) Θεωρία Ομάδων και Εφαρμογές στη Φυσική (μεταπτυχιακό)

2004-σήμερα

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες, Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά, Σπουδές στην Πληροφορική, Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

2014

Πανεπιστήμιο Tufts, Βοστώνη

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Ι. Χρυσικός: *Ομογενείς Μετρικές Einstein σε Γενικευμένες Πολλαπλότητες Σημαιών*, Πανεπιστήμιο Πατρών 2011.

Π. Σιάσος: *Δυναμική Μελέτη της Ροής Ricci σε Ομογενείς Χώρους*, 2013-17 (διέκοψε σπουδές).

Ν. Σουρής: *Ομογενείς και Διπλά Ομογενείς Γεωδαισιακές Καμπύλες σε Ομογενείς Πολλαπλότητες*, Πανεπιστήμιο Πατρών 2018.

Μ. Σταθά: *Αναλλοίωτες Μετρικές Einstein σε Πολλαπλότητες Stiefel και Συμπαγείς Ομάδες Lie*, Πανεπιστήμιο Πατρών 2018.

Επίβλεψη Μεταδιδάκτορα

Dr Yu Wang, Sichuan University, China.

Επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Πατρών κατά το ακαδημαϊκό έτος 2015-16.

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

Πανεπιστήμιο Πατρών

Σ. Σερεμετάκη: *Διαρμονικές Υποπολλαπλότητες της Σφαιράς S^3* , 2006

Ι. Χρυσικός: *Γεωμετρία των Ομογενών Χώρων και Πολλαπλότητες Σημαιών*, 2007

Δ. Στουφής: *Εισαγωγή στη Θεωρία των Συμμετρικών Χώρων*, 2012

Ν. Σουρής: *Ομογενείς Γεωδαισιακές Καμπύλες σε Πολλαπλότητες Σημαιών*, 2012.

Μ. Σταθά: *Μελέτη Γεωμετρίας Σφαιρών και Πολλαπλοτήτων Stiefel*, 2013

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Κ. Παπαβασιλείου: *Η Ιστορική εξέλιξη της έννοιας της συνάρτησης και οι αναπαραστάσεις της*, 2009

Ε. Ταξίδου: *Εισαγωγή στην Αλγεβρική Γεωμετρία*, 2010

Π. Πανκίδου: *Το Πέμπτο Αίτημα του Ευκλείδη και η Ανακάλυψη της Υπερβολικής Γεωμετρίας*, 2010

Ε. Κουτούμπα: *Διαφορικές Μορφές και Εφαρμογές*, 2010

Δ. Παγουρτζής: *Βασικές Αρχές Κρυπτογραφίας*, 2011

Σ. Μαργαρίτης: *Το Θεώρημα Gauss-Bonnet*, 2011

Μ. Καραμικέ: *Εφαρμογή της Κλασματικής Γεωμετρίας στην Επέκταση Πόλεων*, 2011

Δ. Γκοτζαμάνης: *Διάφορες Αποδείξεις του Θεμελιώδους Θεωρήματος της Άλγεβρας*, 2011

Φ. Βλάχου: *Μια Εισαγωγή στη Νηματοποίηση του Hopf*, 2011

Τ. Αργυροπούλου: *Αναλλοίωτες Ποσότητες των Ομάδων Πινάκων*, 2012

Α. Λυκερίδης: *Η Δυναμική Σχέση Αιτημάτων και Ορισμών στα Αρχαία Ελληνικά Μαθηματικά και η Προβολή της στις Σύγχρονες Θεμελιώσεις*, 2012

Α. Μπέλλος: *Η Έννοια της Καμπυλότητας και η Εφαρμογή της στην Γενική Θεωρία της Σχετικότητας*, 2012

Ι. Πατέρας: *Γεωδαισιακές Καμπύλες και Επιφάνειες Ελάχιστης Έκτασης*, 2013

Α. Ψάρρου: *Ευκλείδειες και μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες υπό την οπτική του F. Klein*, 2013

Ν. Κουστένης: *Ημιαπλές Άλγεβρες Lie και Συστήματα Ριζών*, 2014

Α. Καλαϊτζή: *Μια Εισαγωγή στην Υπερβολική Γεωμετρία*, 2014

Σ. Κουσίδης: *Μελέτη της Δομής και της Γεωμετρίας μιας Συμπαγούς Ομάδας Lie*, 2015

Π. Γούλας: *Εξωτερικά Γινόμενα Διανυσμάτων σε Ευκλείδειους Χώρους*, 2016

Μ. Παπαδοπούλου: *Ειδικές Σχέσεις Μαθηματικών και Μουσικής*, 2016

Χ. Πεντίδου: *Μέθοδοι Επίλυσης και Διερεύνησης Μαθηματικών Προβλημάτων στο Γυμνάσιο*, 2016

- Α. Κώστας: *Το Πέμπτο Αίτημα Ευκλείδη, η Αμφισβήτησή του και η Δημιουργία των Μη-Ευκλείδειων Γεωμετριών*, 2016
- Ι. Ρούφος: *Πιθανοθεωρητική Ανάλυση Απλών Παιγνίων - Θεώρημα Nash και Εφαρμογές*, 2016
- Π. Περακάκη: *Η Συμβολή των Μαθηματικών στην Αρχιτεκτονική της Αρχαιότητας και μια Διδακτική Πρόταση*, 2017.
- Γ. Καραγιάννης: *Μια Εισαγωγή στους Συμμετρικούς Χώρους*, 2017.
- Κ. Βαϊτση: *Καμπύλες στο Χώρο και Εξισώσεις Καπνοδακτυλίων*, 2017.

Συμμετοχή σε Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές Διδακτορικού Διπλώματος

- Ι. Χρυσικός: *Ομογενείς Μετρικές Einstein σε Γενικευμένες Πολλαπλότητες Σημαιών*, Πανεπ. Πατρών (Επιβλ. Β. Παπαντωνίου 2008-09)
- Κ. Πετούμενος: *Ειδικές Επιφάνειες του χώρου E_1^3 με $\Delta^{III} \vec{r} = A\vec{r}$ και Διαρμονικές Υπερεπιφάνειες M_2^3 του χώρου E_2^4* , Πανεπ. Πατρών 2010 (Επιβλ. Β. Παπαντωνίου)
- Θ. Κουλούκας: *Απεικονίσεις Yang-Baxter, Δομή Poisson και Ολοκληρωσιμότητα*, Πανεπ. Πατρών 2011 (Επιβλ. Β. Παπαγεωργίου)
- Κ. Παναγιωτίδου: *Μελέτη Υπερεπιφανειών Πολλαπλοτήτων Riemann*, Πανεπ. Θεσσαλονίκης 2012 (Επιβλ. Φ. Ξένος)
- Α. Ζάχος: *Το Πρόβλημα Fermat-Torricelli και ένα Αντίστροφο Πρόβλημα στο Κ-Επίπεδο και σε Κλειστά Πολύεδρα του R^3* , Πανεπ. Πατρών 2014 (Επιβλ. Β. Παπαγεωργίου)

Συμμετοχή σε επταμελείς εξεταστικές επιτροπές Διδακτορικού Διπλώματος

- Δ. Ζωάκος: *Χωροχρονικές Συνέπειες της Θεωρίας Χορδών σε Χαμηλές Διαστάσεις*, Γενικό Τμήμα, Πανεπ. Πατρών 2007 (Επιβλέπων: Γ. Σφέτσος)
- Π. Ξενιτίδης: *Συμμετρίες και Ολοκληρωσιμότητα Διαφορικών και Διακριτών Εξισώσεων*, Πανεπ. Πατρών 2008 (Επιβλέπων: Δ. Τσουμπελής)
- Σ. Δήμας: *Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις, Αλγεβρική Υπολογιστική και Μη Γραμμικά Συστήματα*, Πανεπ. Πατρών 2009 (Επιβλ. Δ. Τσουμπελής)
- Ε. Βροντάκης: *Επί του Συνόρου των Δισδιάστατων Συμπλόκων*, Πανεπιστήμιο Πατρών 2009 (Επιβλ. Χ. Χαρίτος)
- Μ. Μάρκελλος: *Μελέτη Ειδικών Κατηγοριών Πολλαπλοτήτων Επαφής Riemann*, Πανεπ. Πατρών 2009 (Επιβλ. Β. Παπαντωνίου)
- Ε. Τσάτης: *Γεωμετρικές Ροές και Εφαρμογές στη Φυσική*, Τμήμα Φυσικής, Πανεπ. Πατρών 2010 (Επιβλ. Ι. Μπάκας)
- Ε. Μουτάφη: *Μελέτη Πολλαπλοτήτων Επαφής με τη Βοήθεια Καμπυλοτήτων*, Πανεπ. Θεσσαλονίκης 2010 (Επιβλ. Φ. Γουλή-Ανδρέου)
- Θ. Θεοφανίδης: *Μελέτη Πραγματικών Υπερεπιφανειών μη Ευκλείδειων Μιγαδικών Χώρων Μορφής*, Πανεπ. Θεσσαλονίκης 2011 (Επιβλ. Φ. Ξένος)
- Σ. Αναστασίου: *Τοπολογική Ταξινόμηση Δυναμικών Συστημάτων*, Πανεπ. Πατρών 2012 (Επιβλ. Σ. Πνευματικός)
- Ι. Καφφάς: *Μελέτη Υπερεπιφανειών του χώρου E^{n+1} και Ευθιογενών Επιφανειών του Χώρου E^3 στο πλαίσιο της Σχετικής Διαφορικής Γεωμετρίας*, Πανεπ. Θεσσαλονίκης 2014 (Επιβλ. Σ. Σταματάκης).
- Γ. Ίτσιος: *Μελέτες στη Θεωρία Χορδών και Εφαρμογές της μη Αβελιανής T- Δυϊκότητας σε Υπερβαρύτητα και Αντιστοιχία Ads/CFT*, Πανεπ. Πατρών 2014, (Επιβλ. Β. Παπαγεωργίου).
- Μ. Καίσαρη: *Διδακτικές Διαστάσεις των Μοντέλων των μη Ευκλείδειων Γεωμετριών στο πλαίσιο της Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης*, Πανεπ. Πατρών 2014 (Επιβλ. Α. Πατρώνης).

X. Ρ. Όντι: *Obstructions to Isometric Immersions*, Πανεπ. Ιωαννίνων 2018 (Επιβλ. Θ. Βλάχος).

I. Ρίζος: *Εισαγωγή των Μαθητών Λυκείου στη Δισδιάστατη Γεωμετρία Minkowski μέσω Διδακτικών Σεναρίων και Νοητικών Πειραμάτων*, Πανεπ. Πατρών 2018 (Επιβλ. Α. Πατρώνης).

Συμμετοχή σε εξεταστικές επιτροπές Διδακτορικών Διπλωμάτων αλλοδαπής

- Teresa Arias Marco: *Study of Homogeneous D'Atri Spaces, of the Jacobi Operator on g.o. spaces and the Locally Homogeneous Connections on 2-Dimensional Manifolds with the help of MATHEMATICA®*, Departamento de Geometria y Topologia, Universitat de Valencia, 2007 (Επιβλέποντες: A.M. Naveira, O. Kowalski).

- Reinier Wijnand Storm: *The Classification of Naturally Reductive Homogeneous Spaces in Dimension 7 and 8*, Fachbereich Mathematik und Informatik, Philipps Universität, Marburg, 2017 (Επιβλέπουσα: I. Agricola).

Συμμετοχή σε επιτροπές εξέτασης για Μ.Δ.Ε.

- Λ. Σερεμέτη: *Θεωρία Lie*, 2004

- Γ. Σταθόπουλος: *Οι Γεωμετρικές Κατασκευές από την Ιστορία στη Διδασκαλία τους*, 2005

- Αικ. Παναγοπούλου: *Στερεές Κινήσεις και Ισομετρίες Υπερεπιφανειών του R^{n+1}* , 2006

- Μ. Μάρκελλος: *Ειδικές Κατηγορίες Πολλαπλοτήτων Επαφής Riemann*, 2006

- Θ. Κουλούκας: *Δράσεις Ομάδων Lie σε Πολλαπλότητες Poisson*, 2006

- Σ. Αναστασίου: *Οι Επτά Στοιχειώδεις Καταστροφές και η Θεωρία της Καθολικής Εκδίπλωσης*, 2007

- Ε. Ευσταθίου: *Κβαντική Μηχανική – Θεωρία Πεδίων – Πεδίο Yang-Mills και Θεωρία Βαθμίδος*, 2009

- Γ. Γεωργανάκης: *Ανάπτυξη και Αξιολόγηση της Γεωμετρικής Σκέψης*, ΕΑΠ 2009

- Μ. Λουκοπούλου: *Το Θεώρημα Gauss-Bonnet*, 2009

- Α. Γιαννακούλιας: *Συνάρτηση Γάμμα και Συνάρτηση Ζήτα του Riemann*, 2011

- Ν. Καβαλιεράτου: *Εισαγωγή στη Συμμετρικοποίηση και Εφαρμογές*, 2011

- Δ. Χολέβας: *Πληθαρμικά Αναλλοίωτα Τοπολογικών Χώρων – Μετρικοποιησιμοι Τοπολογικοί Χώροι*, ΕΑΠ 2011

- Π. Πιτερός: *Συμπαγείς Τελεστές, Τελεστές Fredholm και Θεωρία Δείκτη*, ΕΑΠ 2012

- Γ. Μπατέλης: *Πολλαπλές Προσεγγίσεις Επίλυσης Προβλήματος: Κριτικός Σχολιασμός μιας Εφαρμογής στην Τάξη*, 2012

- Θ. Κασιούμης: *Ισομετρικές Εμβαπτίσεις Πολυπτυγμάτων Kaehler*, Πανεπ. Ιωαννίνων 2014

- Θ. Ραβανού: *Ισομετρικές Παραμορφώσεις Επιφανειών στον R^3 που διατηρούν τη Μέση Καμπυλότητα*, Πανεπ. Ιωαννίνων 2014

- Α. Βλάχου: *Ολοκληρώσιμες Μη Γραμμικές Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις και Διαφορική Γεωμετρία*, 2014.

- Α. Δημόπουλος: *Από τις προσπάθειες για απόδειξη του 5ου Αιτήματος του Ευκλείδη στις μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες*, 2014.

- Α. Παπανδρικοπούλου: *Η διδασκαλία της Γεωμετρίας στην Εκπαίδευση Ενηλίκων*, 2016.

- Α. Κώτσου: *Πρώτοι Αριθμοί και Κρυπτογραφία*, 2016.

- Θ. Αγαλιώτης-Κούκης: *Κρυσταλλογραφικές Ομάδες του Επιπέδου*, ΕΑΠ 2017.

- Μ Ρούσσα: *Η Διαισθητικά Ασαφής Λογική ως Επέκταση της Ασαφούς Λογικής*, ΕΑΠ 2017.

- Χ. Ζιώγας: *Ασαφείς Εκτιμητές και Εφαρμογές*, ΕΑΠ 2017.

- Α. Τσούρη: *Ελαχιστικές Επιφάνειες και η Συνθήκη Ricci*, Πανεπ. Ιωαννίνων 2017.

Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

Z. Μπουκουβάλας: *Ομάδες Πινάκων και Τοπολογία*, 2007

- Μ. Μπαρούτη: *Εισαγωγή στις Βάσεις Gröbner*, 2007
 Ν. Καβαλιεράτου: *Η Γεωμετρία των Μπιλιάρδων*, 2008
 Μ. Σταθά: *Μέγιστοι Δακτύλιοι των Ομάδων Πινάκων*, 2010
 Ν. Νίκανδρος: *Differential Geometry and Lie Groups*, 2011
 Σ. Γεωργακοπούλου: *Εισαγωγή στη Διαφορική Γεωμετρία*, 2012
 Χ. Κατσίβελος: *Θεώρημα Αντίστροφης Συνάρτησης-Θεώρημα Πεπλεγμένης Συνάρτησης*, 2012
 Β. Μπάρτζος: *Μια Εισαγωγή στη Νηματοποίηση του Hopf*, 2013
 Χ. Μπούγιας: *Δομή των Ομάδων Πινάκων*, 2017

Συμμετοχή σε επιτροπές του Τμήματος

- 2017-σήμερα Συντονιστής της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης Τμήματος
 2014-σήμερα Συντονιστής της επιτροπής Erasmus+ και Λοιπών Διεθνών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων.
 2015-σήμερα Μέλος του Δ.Σ. Μαθηματικού Σπουδαστηρίου
 2014-2017 Μέλος επιτροπής Βιβλιοθήκης, Επικοινωνίας προβολής και πολιτιστικών δράσεων

Συμμετοχή σε όργανα του Πανεπιστημίου

- 2008-09 Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Σύγκλητο
 2006-09, 2011-13, 2015- Μέλος της Γ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών

Διακρίσεις

- 2018 Υποτροφία από το Εμπειρικό Ίδρυμα «δια την Εκπόνησην Ερευνητικού Έργου»
- 2004 Τιμητική Διάκριση από το Σώμα Εθελοντών Αιμοδοτών του Ε.Ε.Σ.
- 1999 Υποτροφία από το Εμπειρικό Ίδρυμα για έρευνα
- 1997 Υποτροφία από το Ι.Κ.Υ. για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα
- 1994 Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία:
 Επιστημονική διάκριση για τη συγγραφή αξιολογής Διδακτορικής Διατριβής την περίοδο 1990-1993
- 1988-1990 University of Rochester: Υποτροφία από τον κοσμήτορα του Πανεπιστημίου για αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων
- 1987-1988 Υποτροφία Whittaker (Πανεπιστήμιο του Rochester)
- 1985-1990 Υποτροφία από το Πανεπιστήμιο του Rochester
- 1985 Επιλέχθηκα ως καλύτερος Teaching Assistant στο Μαθηματικό τμήμα του Πανεπιστημίου του Rochester
- 1984-1985 Υποτροφία από το Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ερευνητικά προγράμματα

1. Ερευνητικό πρόγραμμα “Κ. Καραθεοδωρής” #C.037 2014-17 ως επιστημονικός υπεύθυνος, Πανεπιστήμιο Πατρών.
2. Ερευνητικό πρόγραμμα “Κ. Καραθεοδωρής” #C.161 2007-10 ως επιστημονικός υπεύθυνος, Πανεπιστήμιο Πατρών.
3. Ερευνητικό πρόγραμμα “Κ. Καραθεοδωρής” #2461 2000-03 (υπεύθυνος προγράμματος: Καθηγητής Β. Παπαντωνίου), μέλος της επιστημονικής ομάδας, Πανεπιστήμιο Πατρών .
4. Ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ '95 #388 (Γενική Γραμματεία Έρευνας-Τεχνολογίας) στα πλαίσια του οποίου έδωσα σειρά ομιλιών στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (υπεύθυνος προγράμματος: Καθηγητής Θ. Κουφογιώργος - Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων).

Επιστημονικές Επισκέψεις

1. 7-ήμερη επίσκεψη στο Moscow Independent University (Δεκέμβριος 2017). Συνεργασία με τον καθηγητή D. Alekseevsky.
2. 20-ήμερη επίσκεψη στην Ιαπωνία (Μάρτιος 2017) στα Πανεπιστήμια Waseda, Osaka και Osaka City University. Συνεργασία με τους καθηγητές Y. Sakane και Y. Ohnita.
3. 7-ήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Salento στο Lecce Ιταλίας (Ιανουάριος 2017) μέσω του προγράμματος ERASMUS+ 2016-17. Συνεργασία με τον καθηγητή G. Calvaruso.
4. 7-ήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Salento στο Lecce Ιταλίας (Μάιος 2016) μέσω του προγράμματος ERASMUS+ 2015-16. Συνεργασία με τον καθηγητή G. Calvaruso.
5. 15-θήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Masaryk στο Brno Τσεχίας (Απρίλιος 2014) μέσω του προγράμματος ERASMUS 2013-14. Συνεργασία με τον καθηγητή D. Alekseevsky.
6. 15-θήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Masaryk στο Brno Τσεχίας (Φεβρουάριος 2013) μέσω του προγράμματος ERASMUS 2012-13. Συνεργασία με τον καθηγητή D. Alekseevsky.
7. 15-θήμερη επίσκεψη στο Διεθνές Ινστιτούτο Μαθηματικών Euler (Αύγουστος 2012) στην Αγ. Πετρούπολη (τμήμα του Ινστιτούτου Μαθηματικών V.A. Steklov της Ρωσικής Ακαδημίας Επιστημών), μέσω του προγράμματος TET-A-TET in Russia. Συνεργασία με τον Yu.G. Nikonov.
8. 20-ήμερη επίσκεψη στις ΗΠΑ (Απρίλιος 2012) στα Πανεπιστήμια Maryland (College Park), Rochester, Tufts. Συνεργασία με τους καθηγητές M. Gage (Rochester) και L. Tu (Tufts).
9. 15-θήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Masaryk στο Brno Τσεχίας (Δεκέμβριος 2011) μέσω του προγράμματος ERASMUS 2011-12. Συνεργασία με τους καθηγητές D. Alekseevsky και J. Slovak.
10. 7-ήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο Palacky στο Olomouc Τσεχίας (Νοέμβριος 2010) μέσω του προγράμματος επιστημονικών ανταλλαγών του ΥΠΕΠΘ. Συνεργασία με τον καθηγητή Z. Dusek.
11. 20-ήμερη επίσκεψη στην Ιαπωνία (Δεκέμβριος 2009) στα Πανεπιστήμια Osaka, Tokyo Metropolitan University, Shimane University. Συνεργασία με τους καθηγητές Y. Sakane και M. Guest.
12. 7-ήμερη επίσκεψη στο Πανεπιστήμιο του Ενδιμβούργου (Ιανουάριος 2009) για επιστημονική συνεργασία με τον καθηγητή D. V. Alekseevsky.
13. 15-θήμερη επίσκεψη στην Αμερική (Απρίλιος-Μάιος 2008) στα Πανεπιστήμια Rochester, Rochester Institute of Technology, Wellesley College MA, Harvard University. Συνεργασία με τους καθηγητές M. Kerr και M. Magid του Wellesley College.
14. 15-ήμερη επίσκεψη στην Ιαπωνία (Νοέμβριος 2006) στα Πανεπιστήμια Osaka, Hiroshima και Tokyo Metropolitan University. Συνεργασία με τους καθηγητές Y. Sakane, H. Tamaru και M. Guest.

15. 15-ήμερη επίσκεψη στο Ηνωμένο Βασίλειο στα Πανεπιστήμια Durham, Leeds και Warwick (Νοέμβριος 2005) στα πλαίσια του προγράμματος του ΥΠΕΠΘ “Μορφωτικές ανταλλαγές έτους 2005”. Συνεργασία με τους καθηγητές W. Klingenberg, J. Wood, D. Elworthy και M. Micaleff.
16. 15-ήμερη παραμονή στο Tokyo Metropolitan University (Ιαπωνία) τον Ιούνιο 2004 για επιστημονική συνεργασία με τον Καθηγητή M. Guest .
17. 7-ήμερη παραμονή στο Πανεπιστήμιο Hull (Αγγλία) τον Νοέμβριο 2003 για επιστημονική συνεργασία με τον Καθηγητή D. V. Alekseevsky
18. 10-ήμερη παραμονή στο Πανεπιστήμιο Hull (Αγγλία) τον Νοέμβριο 2001 για επιστημονική συνεργασία με τον Καθηγητή D. V. Alekseevsky
19. 20-ήμερη παραμονή στο Ινστιτούτο Oberwolfach-Γερμανία τον Ιούνιο 1997 για συνεργασία με τον Καθηγητή E. Rodionov (Altai State University-Ρωσία).

A. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- (1) “*New invariant Einstein metrics on generalized flag manifolds*”, Trans. Amer. Math. Society 337 (2) (1993) 981-995. [MR 93h: 53043]
- (2) “*Einstein equation for an invariant metric on generalized flag manifolds and inner automorphisms*”, Balkan J. Geom. and Appl. 3 (2) (1998) 17-22. [MR 2000m: 53057]
- (3) “*Homogeneous Einstein metrics on Stiefel manifolds*”, Comment. Math. Univ. Carolinae 37 (3) (1996) 627-634, Erratum: 37 (4) (1996). [MR 98c: 53057a]
- (4) “*Quantum (co)modules for dual quantum groups*” (Σε συνεργασία με τον Δ. Έλληνα), Bull. Greek Math. Society 40 (1998) 119-131. [MR 2000b: 16074]
- (5) “*Quantum group (co)actions on G-spaces and quantum modules*” (Σε συνεργασία με τον Δ. Έλληνα), Czech. J. Physics 46 (12) (1996) 1137-1144. [MR 98h: 17011]
- (6) “*Jacobi vector fields and geodesic tubes in certain Kähler manifolds*” (Σε συνεργασία με τη Χ. Μπενέκη), Rend. Circ. Mat. Pal. 63 (2000) 43-52. [MR 2001f: 53148]
- (7) “*Tubes and the geometry of Kähler manifolds*” (Σε συνεργασία με τους Χ. Μπενέκη, Β. Παπαντωνίου και Μ. Shahid), Bull. Greek Math. Society 44 (2000) 59-70 . [MR 2002e: 53074]
- (8) “*Metrics with homogeneous geodesics on flag manifolds*” (Σε συνεργασία με τον D. Alekseevsky), Comment. Math. Univ. Carolinae 43 (2) (2002) 189-199. [MR 2003g: 53079]
- (9) “*A characterization of the Riemannian symmetric space $Sp(n)/U(n)$* ” (Σε συνεργασία με τον Β. Παπαντωνίου), Yokohama Math. J. 52 (2006) 81-95. [MR 2007a: 53100]
- (10) “*Geometry of flag manifolds*”, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. 3 (5-6) (2006) 1-18. [MR 2007i: 53048]
- (11) “*Biharmonic Lorentz hypersurfaces in E_1^4* ” (Σε συνεργασία με τους F. Defever, Γ. Καϊμακάμη και Β. Παπαντωνίου) Pacific J. Math. 229 (2) (2007) 293-305. [MR 2008f: 53062]
- (12) “*Riemannian flag manifolds with homogeneous geodesics*” (Σε συνεργασία με τον D. Alekseevsky) Trans. Amer. Math. Soc. 359 (8) (2007) 3769-3789. [MR 2008c: 53031]
- (13) “*Hypersurfaces of E_s^4 with proper mean curvature vector*, (Σε συνεργασία με τους F. Defever, και Γ. Καϊμακάμη) J. Math. Soc. Japan. 59 (3) (2007) 797-809. [MR 2008k: 53109]
- (14) “*Homogeneous geodesics in the flag manifold $SO(2l+1)/U(l-m) \times SO(2m+1)$* ”, Linear Algebra and its Appl. 428 (4) (2008) 1117-1126. [MR 2008j: 53065]
- (15) “*Invariant Einstein metrics on quaternionic Stiefel manifolds*” (Σε συνεργασία με τους V.V. Dzhepko και Yu.G. Nikonorov) Bull. Greek Math. Soc. 53 (2007) 1-14. [MR 2009h: 53090]
- (16) “*Invariant Einstein metrics on some homogeneous spaces of classical Lie groups*” (Σε συνεργασία με τους V.V. Dzhepko και Yu.G. Nikonorov) Canad. J. Math. 61 (6) (2009) 1201-1213. [MR 2011d: 53082]

- (17) "Motion of charged particles and homogeneous geodesics in Kähler C-spaces with two isotropy summands" (Σε συνεργασία με τον Ι. Χρυσικό) Tokyo J. Math. 32 (2) (2009) 487-500. [MR 2011d: 53082]
- (18) "Lorentz hypersurfaces in E_1^4 satisfying $\Delta \bar{H} = \alpha \bar{H}$ " (Σε συνεργασία με τους Γ. Καϊμακάμη και Μ. Magid) Illinois J. Math. 53 (2) (2009) 581-590. [MR 2011d: 53112]
- (19) "Helicoidal surfaces in the Heisenberg 3-space" (Σε συνεργασία με τον Γ. Καϊμακάμη) JP J. Geom. Topol. 10 (1) (2010) 1-10. [MR 2011k: 53069]
- (20) "Invariant Einstein metrics on flag manifolds with four isotropy summands" (Σε συνεργασία με τον Ι. Χρυσικό) Ann. Global Anal. Geom. 37 (2) (2010) 185-219. [MR 2011d: 53083]
- (21) "Complete description of invariant Einstein metrics on the generalized flag manifold $SO(2n)/U(p) \times U(n-p)$ " (Σε συνεργασία με τους Ι. Χρυσικό και Υ. Sakane) Ann. Global Anal. Geom. 38 (4) (2010) 413-438. [MR 2012d: 53129]
- (22) "Invariant Einstein metrics on generalized flag manifolds with two isotropy summands" (Σε συνεργασία με τον Ι. Χρυσικό) J. Aust. Math. Soc. 90 (2) (2011) 237-251. [MR 2012g: 53073]
- (23) "Homogeneous Einstein metrics on the generalized flag manifold $Sp(n)/(U(p) \times U(n-p))$ ", (Σε συνεργασία με τους Ι. Χρυσικό και Υ. Sakane), Differential Geom. Appl. 29 (2011) S16-S27. [MR 2012i: 53038]
- (24) "Constancy of Jacobi osculating rank of g.o. spaces of compact and non-compact type", (Σε συνεργασία με τους Τ. Arias-Marco και Α.Μ. Naveira) Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. (RACSAM) 105 (1) (2011) 207-221. [MR 2012d: 53158]
- (25) "Einstein metrics on compact Lie groups which are not naturally reductive", (Σε συνεργασία με τους Κ. Mori και Υ. Sakane) Geom. Dedicata 160 (1) (2012) 261-285. [MR 2970054]
- (26) "Hypersurfaces of type M_2^3 in E_2^4 with proper mean curvature vector", (Σε συνεργασία με τον Γ. Καϊμακάμη) J. Geom. Phys. 63 (1) (2013) 99-106. [MR 2996400]
- (27) "Proving isometry for homogeneous Einstein metrics on flag manifolds by symbolic computation", (Σε συνεργασία με τους Ι. Χρυσικό και Υ. Sakane) J. Symbolic Comput. 55 (2013) 59-71. [MR 3042660]
- (28) "Homogeneous Einstein metrics on G_2/T ", (Σε συνεργασία με τους Ι. Χρυσικό και Υ. Sakane) Proc. Amer. Math. Soc. 141 (7) (2013) 2485-2499. [MR 3043029]
- (29) "Homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with five isotropy summands", (Σε συνεργασία με τους Ι. Χρυσικό και Υ. Sakane) Internat. J. Math. 24 (10) (2013) 1350077 (52pp). 3043029 [MR3125847]
- (30) "New homogeneous Einstein metrics on Stiefel manifolds", (Σε συνεργασία με τους Υ. Sakane και Μ. Σταθά) Differential Geom. Appl. 35 (2014) S2-S18. [MR5234287]
- (31) "The dynamics of the Ricci flow on generalized Wallach spaces", (Σε συνεργασία με τους Ν.Α. Abiev, Yu.G. Nikonov και Π. Σιάσο) Differential Geom. Appl. 35 (2014) S26-S43. [MR5234289]
- (32) "Geodesics in generalized Wallach spaces", (Σε συνεργασία με τον Ν. Σουρή), J. Geom. 106 (3) (2015) 583-603. [MR3220569]
- (33) "New Einstein metrics on the Lie group $SO(n)$ which are not naturally reductive", (Σε συνεργασία με τους Υ. Sakane και Μ. Σταθά), Geom. Imaging Comput. 2 (2) (2015) 77-108. [MR3488822]
- (34) "Progress on homogeneous Einstein manifolds and some open problems", Bull. Greek Math. Soc. 58 (2010-2015) 75-97. [MR3585297]
- (35) "Two-step homogeneous geodesics in homogeneous spaces", (Σε συνεργασία με τον Ν. Σουρή), Taiwanese J. Math. 20 (6) (2016) 1313-1333. [MR3580297]
- (36) "Homogeneous geodesics in generalized Wallach spaces", (Σε συνεργασία με την Υ. Wang), Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin 24 (2) (2017) 257-270. [MR3694002]

- (37) "Lorentz hypersurfaces satisfying $\Delta \bar{H} = \alpha \bar{H}$ with non diagonal shape operator", (Σε συνεργασία με τους K. Deepika και R.S. Gupta), São Paulo J. Math. Sci. 11 (1) (2017) 200-214. [MR3642088]
- (38) "Riemannian g.o. metrics in certain M-spaces", Σε συνεργασία με τους Y. Wang και G. Zhao), Differential Geom. Appl. 54 (2017) 59-70. [MR3693913]
- (39) "Homogeneous manifolds whose geodesics are orbits. Recent results and some open problems", Irish Math. Soc. Bull. 79 (2017) 5-29. [MR3701182]
- (40) "Biconservative ideal hypersurfaces in Euclidean spaces", (Σε συνεργασία με την K. Deepika), J. Math. Anal. Appl. 458 (2) (2018) 1147-1165. [MR3724721]
- (41) "Riemannian M-spaces with homogeneous geodesics", (Σε συνεργασία με τους Y. Wang και G. Zhao), Ann. Glob. Anal. Geom. <https://doi.org/10.1007/s10455-018-9603-7>
- (42) "New homogeneous Einstein metrics on quaternionic Stiefel manifolds", (Σε συνεργασία με τους Y. Sakane και M. Σταθά), Adv. Geom. (in press).
- (43) "Invariant Einstein metrics on $SU(N)$ and complex Stiefel manifolds", (Σε συνεργασία με τους Y. Sakane και M. Σταθά).

B. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- (1) "SO(n)-invariant Einstein metrics on Stiefel manifolds", Πρακτικά του 6ου Διεθνούς Συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας, Brno-Τσεχία (1996) 1-5. [MR 97g: 53056]
- (2) "Homogeneous Spaces: From the classical to the quantum case" (Σε συνεργασία με τον Δ. Έλληνα), Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας, Βουδαπέστη 1996 με τίτλο: "New Developments in Differential Geometry", Εκδ. Kluwer (1997) 39-52. [MR 99m: 16055]
- (3) "(Co)representations of dual quantum groups on quantum homogeneous spaces and other quantum spaces" (Σε συνεργασία με τον Δ. Έλληνα), Proc. 3rd Panhellenic Congr. Geometry, Athens (1997) 53-66. [MR 2001a: 20083]
- (4) "The Duistermaat-Heckman integration formula on generalized flag manifolds", Πρακτικά του 7ου Διεθνούς Συνεδρίου Γεωμετρίας, Brno-Τσεχία (1998) 303-308. [MR 2000g: 53094]
- (5) "Chen's conjecture and generalizations" (Σε συνεργασία με τους Γ. Καϊμακάμη και Δ. Παλαμούρα), Πρακτικά του Συμποσίου Διαφορικής Γεωμετρίας Υποπολλαπλοτήτων, Valenciennes (France) 2007, 109-112. [MR 2010i: 53105]
- (6) "Lie transformation groups and geometry", στον τόμο: *Geometry, Integrability and Quantization IX*, Πρακτικά του Ένατου Διεθνούς Συνεδρίου Γεωμετρίας, Ολοκληρωσιμότητας και Κβάντωσης, Βάρνα-Βουλγαρία, 8-13 Ιουνίου 2007, (επιμέλεια I. Mladenov), Σόφια 2008, 11-38. [MR 2010e: 53046]
- (7) "Invariant Einstein metrics on certain Stiefel manifolds", (Σε συνεργασία με τους V.V. Dzhepko και Yu.G. Nikonorov), Πρακτικά του 9ου Διεθνούς Συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Olomouc-Τσεχία 2007, στον τόμο: "Differential Geometry and its Applications, Proc. Conf. In Honour of L. Euler, World Sci. Publ. Co. (2008) 35-44. [MR 2010d: 53046]
- (8) "Homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifold $Sp(n)/(U(p) \times U(q) \times Sp(n-p-q))$ " (Σε συνεργασία με τους I. Χρυσικό και Y. Sakane), Πρακτικά του 2ου Διεθνούς Σεμιναρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Σχετικών Περιοχών, Velico Tarnovo, Βουλγαρία 2010, στον τόμο: "Recent Progress in Differential Geometry and its Related Fields", Εκδ. World Scientific (2011) 1-24. [MR 2012m: 53091]
- (9) "Recent progress on homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds" (Σε συνεργασία με τους I. Χρυσικό και Y. Sakane), Πρακτικά του 9ου Διεθνούς Συνεδρίου σε "Θεωρία Τελεστών, Μιγαδική Ανάλυση και Μαθηματική Μοντελοποίηση", Volgodonsk, Ρωσία, Ιούνιος 2011, στον τόμο: Mathematical Forum, Vol. 5, Studies on Mathematical

Analysis and Differential Equations, Vladikavkaz: SMI VSC RAN (2011) 17-28 (στα Ρωσικά).

(10) "Homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with G_2 -type t -roots" (Σε συνεργασία με τους Ι. Χρυσικό και Υ. Sakane), Πρακτικά του 3ου Διεθνούς Σεμιναρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Σχετικών Περιοχών, Velico Tarnovo, Βουλγαρία 2012, στον τόμο: "Prospects of Differential Geometry and its Related Fields", Εκδ. World Scientific (2013) 15-38. [MR3203965]

(11) "The Ricci flow on some generalized Wallach spaces" (Σε συνεργασία με τους Ν.Α. Abiev, Yu.G. Nikonov και Π. Σιάσο), στον τόμο: "Geometry and its Applications", Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 72, (2014) 3-37. [MR3213505]

(12) "The normalized Ricci flow on generalized Wallach spaces" (Σε συνεργασία με τους Ν.Α. Abiev, Yu.G. Nikonov και Π. Σιάσο), στον τόμο: Mathematical Forum, Vol. 8, Part 1, Studies on Mathematical Analysis, Vladikavkaz: SMI VSC RAS (2014) 25-42 (στα Ρωσικά).

(13) "Einstein metrics on the symplectic group which are not naturally reductive" (Σε συνεργασία με τους Υ. Sakane και Μ. Σταθά), στον τόμο: Current Developments in Differential Geometry and its Related Fields, Proceedings of the 4th International Colloquium on Differential Geometry and its Related Fields, Velico Tarnovo, Bulgaria 2014, World Scientific (2015), 1--22. [MR3494871]

(14) "Homogeneous Einstein metrics on complex Stiefel manifolds and special unitary groups" (Σε συνεργασία με τους Υ. Sakane και Μ. Σταθά), στον τόμο: Contemporary Perspectives in Differential Geometry and its Related Fields, Proceedings of the 5th International Colloquium on Differential Geometry and its Related Fields, Velico Tarnovo, Bulgaria 2016, World Scientific (2017), 1--20.

Γ. Άρθρα επισκόπησης

(1) "Μετρικές Einstein σε ομογενείς χώρους", Μαθηματική Επιθεώρηση, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία 42 (1994) 95-101.

(2) "Από τις εξισώσεις Maxwell στις εξισώσεις Yang-Mills", Μαθηματική Επιθεώρηση, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία 49-50 (1998) 9-22.

(3) "Χαρτογράφηση της σφαίρας S^3 του Ευκλείδειου χώρου R^4 " (Σε συνεργασία με τον Ζ. Μπουκουβάλα), Μαθηματική Επιθεώρηση, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία 65 (2006) 47-59.

(4) "Classification of flag manifolds with homogeneous geodesics" Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 30-32 (2007) 103-120.

(5) "Οριζόντιες συγχωνεύσεις επιχειρήσεων σε υπόδειγμα ολιγοπωλίου Bertrand" (Σε συνεργασία με τους Γ. Καϊμακάμη, Α. Κούλη), Μαθηματική Επιθεώρηση, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία 69 (2008) 54-63.

(6) "Σχέσεις μαθηματικών και μουσικής" (Σε συνεργασία με τη Μ. Παπαδοπούλου), Μαθηματική Επιθεώρηση, Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία 87 (2017) 86-101.

Δ. Συγγραφή βιβλίων

(1) "Ομάδες Lie, Ομογενείς Χώροι και Διαφορική Γεωμετρία", Εκδόσεις Τροχαλία, Αθήνα 1999.

(2) "An Introduction to Lie Groups and the Geometry of Homogeneous Spaces", American Mathematical Society, Student Mathematical Library 22, 2003 [MR 2004i: 53059] [Bull. London Math. Soc. 38 (4) (2006), A. Fordy (Reviewer)].

(3) "Στοιχειώδης Διαφορική Γεωμετρία", Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Αθήνα 2015.

(4) "Γεωμετρία Πολλαπλοτήτων. Πολλαπλότητες Riemann και Ομάδες Lie", Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Αθήνα 2015.

Ε. Συγγραφή σημειώσεων

"Σημειώσεις στην Κανονική Μορφή Jordan", Κρήτη 1994

"Ερωτήσεις και Απαντήσεις στη Γραμμική Άλγεβρα", Πάτρα 2010

ΣΤ. Συγγραφή ηλεκτρονικών σημειώσεων - Ανοικτά Μαθήματα (Open Courses) (<http://opencourses.upatras.gr/>)

"Γραμμική Άλγεβρα Ι"

"Γραμμική Άλγεβρα ΙΙ"

"Διαφορική Γεωμετρία"

"Διαφορική Γεωμετρία ΙΙ"

"Τανυστική Ανάλυση και Γεωμετρία"

(Πάτρα 2014)

Επιμέλεια Εκδόσεων

1. *Bulletin of the Greek Math. Society* 44 (2000) (Σε συνεργασία με τον Β. Παπαντωνίου). Ο τόμος αυτός περιέχει τα πρακτικά του 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωμετρίας που έγινε στην Πάτρα τον Μάιο 1999.
2. "Ερευνητικές Προσεγγίσεις στη Διδακτική της Γεωμετρίας" (Σε συνεργασία με τους Β. Παπαντωνίου και Δ. Πόταρη) – εκδόσεις "Πατάκη" (2001). Το βιβλίο αυτό περιέχει τα πρακτικά του πιο πάνω συνεδρίου που αναφέρονται στη διδακτική της γεωμετρίας.

Διοργάνωση Συνεδρίων

- Ημερίδα Γεωμετρίας, Πάτρα, Νοέμβριος 2012.

- 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας (Μέλος της οργανωτικής επιτροπής), Πάτρα, Μάιος 2011.

- Ημερίδα Γεωμετρίας, Πάτρα, Οκτώβριος 2015.

- Ημερίδα Γεωμετρίας, Πάτρα Ιούνιος 2017.

Ομιλίες σε συνέδρια μετά από πρόσκληση

1. *The Ninth International Conference on Geometry, Integrability and Quantization*, Varna, Bulgaria, Ιούνιος 2007, Σειρά πέντε ερευνητικών ομιλών με τίτλο: "Geometrical Aspects of Lie Groups and Homogeneous Spaces".
2. *International Scientific Conference "Operator Theory, Complex Analysis and Mathematical Modeling – Section 1: Real Analysis and Analysis on Manifolds*, South-Russian State University of Economics and Service, Volgodonsk Institute of Service, Volgodonsk, Russia, Ιούλιος 2011, Ομιλία με τίτλο: "Recent Progress on Homogeneous Einstein Metrics on Generalized Flag Manifolds".
3. *The 11th Differential Geometry Day at Lund*, Μάιος 2015, Lund University, Sweden.
4. Σεμινάρια Διδακτικής 2016 - ΟΕΦΕ, Πάτρα, Νοέμβριος 2016. Τίτλος ομιλίας: Κοινοί Χαρακτηρισμοί Μερικών Θεωρημάτων της Γεωμετρίας.
5. *The 13th OCAMI-RIRCM Joint Differential Geometry Workshop on Submanifold Geometry and Lie Theory*, 27-30 Μαρτίου 2017, Osaka City University, Osaka, Japan.

Ειδική Πρόσκληση

Πρόσκληση συμμετοχής και παρουσίαση ομιλίας στο Mini-Workshop: *Einstein Metrics, Ricci Solitons and Ricci Flow under Symmetry Assumptions*, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Γερμανία, Σεπτέμβριος 2014.

Συμμετοχή σε συνέδρια με ομιλία

1. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας, University of California, Los Angeles, Ιούλιος 1990
2. Διεθνές Κογκρέσο Μαθηματικών, Kyoto, Japan, Αύγουστος 1990
3. Συνέδριο Γεωμετρίας-Τοπολογίας, Lehigh University, Μάιος 1991
4. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Μάιος 1994
5. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Masaryk University,

- Brno, Czech Republic, Αύγουστος-Σεπτέμβριος 1995
6. 5^ο Συμπόσιο σε Κβαντικές Ομάδες και Ολοκληρωτικά Συστήματα, Czech Technical University, Prague, Ιούνιος 1996
 7. 2^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Μαθηματικών, Budapest, Ιούλιος 1996
 8. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας, Eötvös University, Budapest, Ιούλιος 1996
 9. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάιος 1997
 10. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Masaryk University, Brno, Czech Republic, Αύγουστος 1998
 11. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάιος 1999
 12. Διεθνές Συνέδριο Μαθηματικών της Αμερικανικής Μαθηματικής Εταιρείας με τίτλο "Μαθηματικές Προκλήσεις για τον 21^ο Αιώνα", University of California, Los Angeles, Αύγουστος 2000
 13. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάιος 2001
 14. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Silesian University, Opava, Czech Republic, Αύγουστος 2001
 15. Ημερίδα Γεωμετρίας της περιοχής του Yorkshire, University of Hull, UK, Νοέμβριος 2001.
 16. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Κύπρου-Λεμεσός, Μάιος 2003
 17. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Charles University, Prague, Czech Republic, Αύγουστος 2004.
 18. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου-Σάμος, Μάιος 2005
 19. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Φυσικής, Eötvös University, Budapest, Αύγουστος 2005
 20. Διεθνές Κογκρέσο Μαθηματικών, Μαδρίτη, Αύγουστος 2006.
 21. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Μάιος 2007
 22. 9^ο Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Olomouc, Czech Republic, Αύγουστος 2007
 23. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Βουκουρέστι, Οκτώβριος 2007.
 24. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Ανώγεια Κρήτης, Μάιος 2009
 25. Euroscience Mediterranean Event (ESME 2009), "Technopolis", Athens, October 2009.
 26. 1^η Δημερίδα Γεωμετρίας Υποπολλαπλοτήτων, Shimane University, Matsue, Japan, Δεκέμβριος 2009.
 27. 10^ο Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Masaryk University, Brno, Czech Republic, Αύγουστος 2010.
 28. 10^η Συνάντηση του Σεμιναρίου "Sophus Lie", Marburg (Castle Rauischholzhausen), Germany, Ιανουάριος 2011.
 29. Διεθνές Συνέδριο σε "Θεωρία Τελεστών, Μιγαδική Ανάλυση και Μαθηματική Μοντελοποίηση", Volgodonsk, Russia, Ιούνιος 2011.
 30. Διεθνής Επιστημονική Συνάντηση "Γεωμετρικές Δομές σε Πολλαπλότητες και Εφαρμογές", Marburg (Castle Rauischholzhausen), Germany, Ιούλιος 2012.
 31. 4^η Διεθνής Συνάντηση Γεωμετρίας (αφιερωμένη στα 100 χρόνια από την γέννηση του A.D. Alexandrov), Euler Institute of Mathematics, St. Petersburg, Russia, Αύγουστος 2012.
 32. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάιος 2013.
 33. 11^ο Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Masaryk University, Brno, Czech Republic, Αύγουστος 2013.
 34. Workshop on Neurogeometry and other (related) problems, Humpolec Czech Republic, Απρίλιος 2014.
 35. Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάιος 2014.
 36. 47^η Συνάντηση του Σεμιναρίου "Sophus Lie", Marburg (Castle Rauischholzhausen), Germany, Μάιος 2014.
 37. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Μάιος 2015.

38. 12^ο Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας και Εφαρμογών, Masaryk University, Brno, Czech Republic, Ιούλιος 2016.
39. Ετήσια Συνάντηση (Συνέδριο) της Ιαπωνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Tokyo Metropolitan University, Μάρτιος 2017.
40. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Μάιος 2017.

Συμμετοχή σε συνέδρια

1. Διεθνές Συνέδριο Διαφορικής Γεωμετρίας στη μνήμη του Alfred Gray, Bilbao, Ισπανία, Σεπτέμβριος 2000
2. "Συμμετρία στη Γεωμετρία και τη Φυσική", Διεθνές Συνέδριο προς τιμήν του D.V. Alekseevsky, Università La Sapienza, Ρώμη, Σεπτέμβριος 2005
3. 7^ο Συνέδριο Γεωμετρίας και Τοπολογίας, Πανεπιστήμιο Harvard, ΗΠΑ, Μάιος 2008.
4. Σύγχρονη Άλγεβρα και Γεωμετρία στην Ελλάδα, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Νοέμβριος 2012.
5. Θερινό Σχολείο: Γεωμετρία Finsler με εφαρμογές στη γεωμετρία και τοπολογία χαμηλής διάστασης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Καρλόβασι, Ιούνιος 2013.
6. Συνέδριο Γεωμετρίας και Τοπολογίας (JDG 2014), Πανεπιστήμιο Harvard, ΗΠΑ, Σεπτέμβριος 2014.
7. Διεθνές Συνέδριο με τίτλο "Σχετικότητα και Γεωμετρία στη μνήμη του André Lichnerowicz", Ινστιτούτο Poincaré, Παρίσι, Δεκέμβριος 2015.
8. "Lie Theory and Geometry", Marburg (Castle Rauischholzhausen), Germany, Μάρτιος 2016.
9. "Fall School: Lie Theory, Geometry and Differential Equations", Marburg (Castle Rauischholzhausen), Germany, Οκτώβριος 2017.
10. "Transformation Groups 2017. Dedicated to Ernest Vinberg's 80th birthday", Independent University of Moscow, Δεκέμβριος 2017.

Επιστημονικές Διαλέξεις

1. Σεμινάριο Γεωμετρίας, Tokyo Metropolitan University, Αύγουστος 1990
2. Πανεπιστήμιο Κρήτης, Σεπτέμβριος 1992
3. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Μάρτιος 1993
4. Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάιος, Οκτώβριος 1993
5. Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Δεκέμβριος 1993
6. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Απρίλιος 1994
7. Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Μάρτιος 1994
8. Πανεπιστήμιο Πατρών, Δεκέμβριος 1995
9. Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Απρίλιος 1996
10. Σεμινάριο Γεωμετρίας - Μαθηματικής Φυσικής, University of Rochester, Rochester, NY, Απρίλιος 1997
11. Ερευνητικό Σεμινάριο Καθηγητών, Αμερικανικό Κολλέγιο Ελλάδας (Deree), Οκτώβριος 2002.
12. Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Παράρτημα Αχαΐας - Πάτρα, Ιανουάριος 2004, Μάρτιος 2011, Ιανουάριος 2014.
- Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Tokyo Metropolitan University, Ιούνιος 2004.
13. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Osaka University, Ιούνιος 2004.
14. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Toyama University, Ιούνιος 2004.
15. Σεμινάριο Γεωμετρίας, University of Durham, UK, Νοέμβριος 2005
16. Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών, University of Leeds, UK, Νοέμβριος 2005
17. Σεμινάριο Γεωμετρίας, University of Warwick, UK, Νοέμβριος 2005
18. Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάρτιος 2006
19. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Tokyo Metropolitan University, Ιούνιος 2006.
20. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Osaka University, Ιούνιος 2006.
21. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Hiroshima University, Ιούνιος 2006.

22. Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών, University of Rochester, Rochester NY, Απρίλιος 2008.
23. Γενικό Σεμινάριο Μαθηματικών, Rochester Institute of Technology, Rochester NY, Απρίλιος 2008.
24. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Tokyo Metropolitan University, Δεκέμβριος 2009.
25. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Palacky, Olomouc, Νοέμβριος 2010.
26. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Masaryk, Brno, Δεκέμβριος 2011.
27. Σεμινάριο Γεωμετρίας, University of Maryland College Park, Απρίλιος 2012.
28. Σεμινάριο Γεωμετρίας και Τοπολογίας, University of Rochester, Rochester NY, Απρίλιος 2012.
29. Σεμινάριο Αλγεβρικής Γεωμετρίας Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Tufts, Βοστώνη, Απρίλιος 2012.
30. Γενικό Σεμινάριο, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάιος 2012.
29. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Masaryk, Brno, Μάρτιος 2013.
31. Γενικό Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Νοέμβριος 2013.
32. Γενικό Σεμινάριο, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ιανουάριος 2014.
33. Σεμινάριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών και Επιστήμης Υπολογιστών, Philipps-Universität Marburg, Γερμανία, Μάιος 2014.
34. Σεμινάριο Άλγεβρας και Γεωμετρίας Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Tufts, Βοστώνη, Σεπτέμβριος 2014.
35. Σεμινάριο “Επί Οποιοδήποτε Μαθηματικού Θέματος” Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Brandeis, Βοστώνη, Οκτώβριος 2014.
36. Σεμινάριο ΜΔΕ, Μιγαδικής Ανάλυσης και Διαφορικής Γεωμετρίας Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Notre Dame, South Bend, Οκτώβριος 2014.
37. Σεμινάριο Γεωμετρίας και Τοπολογίας, Σχολή Μαθηματικών, Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), Ατλάντα, Οκτώβριος 2014.
38. Σεμινάριο Ομάδων Lie, Τμήμα Μαθηματικών, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Βοστώνη, Οκτώβριος 2014.
39. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Tufts, Βοστώνη, Νοέμβριος 2014.
40. Σεμινάριο Γεωμετρίας, University of Rochester, Rochester NY, Νοέμβριος 2014.
41. Σεμινάριο Γεωμετρίας και Τοπολογίας, Τμήμα Μαθηματικών & Στατιστικής, McMaster University, Hamilton, Canada, Δεκέμβριος 2014.
42. Σεμινάριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Hiroshima University, Απρίλιος 2015.
43. Σεμινάριο Γεωμετρίας, Τμήμα Μαθηματικών, Waseda University, Απρίλιος 2015.
44. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Waseda University, Μάρτιος 2017.
45. Σεμινάριο Γεωμετρίας και Τοπολογίας, Τμήμα Μαθηματικών & Στατιστικής, McMaster University, Hamilton, Canada, Μάρτιος 2018.

Αναφορές από άλλους ερευνητές

Η εργασία A (1) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Y. Sakane: “Homogeneous Einstein metrics on a principal circle bundle”, in: Complex Geometry, G. Komatsu-Y. Sakane (eds), Marcel Dekker Inc., Lecture notes in Pure and Applied mathematics no 143 (1993).
2. Y. Sakane: “Homogeneous Einstein metrics on flag manifolds”, Lobachevskii J. Math. 4 (1999).
3. K. Mori: “Left invariant Einstein metrics on compact Lie groups”, Master Thesis, Osaka University, 1994.
4. M. M. Kerr: “Some new homogeneous Einstein metrics on symmetric spaces”, Trans. Amer. Math. Soc. 348 (1) (1996) 153-171

5. V. Apostolov - G. Grantcharov - S. Ivanov: "Orthogonal complex structures on certain Riemannian 6-manifolds", *Diff. Geom. Appl.* 11 (3) (1999) 279-296
6. V. Apostolov - G. Grantcharov - S. Ivanov: "Hermitian structures on twistor spaces", *Ann. Global Anal. Geom.* 16 (3) (1998) 291-308
7. M. M. Kerr: "New examples of homogeneous Einstein metrics", *Michigan Math. Jour.* 48 (1998) 115-134
8. M. Wang: "Einstein metrics from symmetry and bundle constructions", in: *Surveys in Differential Geometry*, vol 6, *Essays on Einstein Manifolds*, C. LeBrun and M. Wang (eds) Intern. Press 2001, 287-325.
9. C. Böhm - M. Wang - W. Ziller: "A variational approach for compact homogeneous Einstein manifolds", *GAFA Geom. Func. Anal.* 14 (2004) 681-733
10. A.M. Lomshakov - Yu.G. Nikonorov - E.V. Firsov: "Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric spaces", *Siberian Adv. Math.* 14(3) (2004) 43-62
11. C. Böhm - M. Kerr: "Low-dimensional homogeneous Einstein manifolds", *Trans. Amer. Math. Soc.* 358 (4) (2006) 1455-1468.
12. E. Dos Santos - C. Negreiros: "Einstein metrics on flag manifolds", *Rev. Uni. Mat. Argentina* 47 (2) (2006) 77-84.
13. V.N. Berestovskii - Yu.G. Nikonorov: "On δ -homogeneous Riemannian manifolds", *Doklady Math.* 76 (1) (2007) 596-598.
14. C.J.C. Negreiros: "Stability of holomorphic-horizontal maps and Einstein metrics on flag manifolds", *Rev. Un. Mat. Argentina* 48 (2) (2006) 85-94
15. Yu.G. Nikonorov - E.D. Rodionov - V.v. Slavskii: "Geometry of Homogeneous Riemannian manifolds", *J. Math. Sci. (N.Y.)* 146 (6) (2007) 6313-6390
16. Fátima Araújo: "Einstein Homogeneous Riemannian Fibrations", Ph.D. Thesis, University of Edinburgh, 2008
17. L.A.S. Grama - R. M. Martins: "The Ricci flow of left invariant metrics on full flag manifold $SU(3)/T$ from a dynamical systems point of view", *Bull. Sci. Math.* 133 (5) (2009) 463-469
18. G.W. Gibbons - H. Lu - C.N. Pope: "Einstein metrics on group manifolds and cosets", arXiv:0903.2493
19. D. Kotschick - S. Terzic: "Chern numbers and the geometry of partial flag manifolds", *Comment. Math. Helv.* 84 (2009) 587-616
20. N. Cohen - L. Grama - C.J.C. Negreiros: "Equigeodesics on flag manifolds", *Houston J. Math.* 37 (1) (2011) 113-125.
21. J.C. Negreiros - L. Grama - R.M. Martins: "Invariant Hermitian structures and variational aspects of a family of holomorphic curves on flag manifolds", *Ann. Glob. Anal. Geom.* 40 (2011) 105-123.
22. L. Grama - C.J.C. Negreiros: "Equigeodesics on generalized flag manifolds with two isotropy summands", *Results Math.* 60 (2011) 405-421.
23. J.C. Negreiros - L. Grama - N. da Silva: "Variational results on flag manifolds: Harmonic maps, geodesics and Einstein metrics", *J. Fixed Point Theory Appl.* 10 (2011) 307-325.
24. L. Grama - R.M. Martins: "Global behavior of the Ricci flow on homogeneous manifolds with two isotropy summands", *Indag. Math.* 23 (2012) 95-104
25. I. Chrysikos: "Flag manifolds, symmetric t -triples and Einstein metrics", *Diff. Geom. Appl.* 30 (6) (2012) 642-659.
26. M. Wang: "Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel", in: *Differential Geometry-Under the Influence of S.-S. Chern, Y. Shen, Z. Shen, S.-T. Yau* (eds), *ALM 22*, International Press (2012) 453-309.
27. Y. Wang - T. Li: "Invariant Einstein metrics on $SU(4)/T$ ", *Adv. Math. (China)* 43 (5) (2014) 781-788.
28. Y. Wang - G. Zhao: "Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands", *Results Math.* 67 (1-2) (2015) 1-47.
29. Z. Chen - Y. Kang - K. Liang: "Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric

spaces, Commun. Anal. Geom. 24 (4) (2016) 769-792.

30. Z. Chen - Y. Nikonorov: "Invariant Einstein metrics on generalized Wallach spaces", Sci. China Math.

31. L. Grama - R.M. Martins: "New Einstein metrics on the flag manifolds $SU(5)/T^4$ and $SU(6)/T^5$ ", Modern Phys. Lett. A

32. T. Buttsworth: "The Dirichlet problem for Einstein metrics on cohomogeneity one manifolds", Ann. Global Anal. Geom. (2018)

33. L.A. Alves - N.P. da Silva: "Invariant Einstein metrics on generalized flag manifolds $Sp(n)$ and $SO(2n)$ ", Bol. Soc. Paran. Mat. 38(1) (2020) 227-242.

Η εργασία A (2) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Yu.G. Nikonorov - E.D. Rodionov - V.v. Slavskii: "Geometry of Homogeneous Riemannian manifolds", J. Math. Sci. (N.Y.) 146 (6) (2007) 6313-6390

2. V.N. Berestovskii - Yu.G. Nikonorov: "The Chebyshev norm on the Lie algebra of the motion group of a compact homogeneous Finsler manifold", J. Math. Sci., New York 161 (1) (2009) 97-121.

3. N.K. Smolentsev: "Spaces of Riemannian metrics", J. Math. Sci. 142 (5) (2007) 2436-2519.

Η εργασία A (3) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Yu.G. Nikonorov - E.D. Rodionov - V.v. Slavskii: "Geometry of Homogeneous Riemannian manifolds", J. Math. Sci. (N.Y.) 146 (6) (2007) 6313-6390

2. V.N. Berestovskii - Yu.G. Nikonorov: "The Chebyshev norm on the Lie algebra of the motion group of a compact homogeneous Finsler manifold", J. Math. Sci., New York 161 (1) (2009) 97-121.

3. 17. Fátima Araújo: "Einstein Homogeneous Riemannian Fibrations", Ph.D. Thesis, University of Edinburgh, 2008

Η εργασία A (8) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Z. Dušek - O. Kowalski - S. Ž Nikčević: "New examples of g.o. spaces in dimension 7", Diff. Geom. Appl. 21 (1) (2004) 65-78

2. Teresa Arias Marco: "Study of Homogeneous D'Atri Spaces, of the Jacobi Operator on g.o. spaces and the Locally Homogeneous Connections on 2-Dimensional Manifolds with the help of MATHEMATICA®", Doctoral Thesis, Departamento de Geometria y Topologia, Universitat de Valencia 2007.

3. B. De Leo - R.A. Marinosci: "Homogeneous geodesics of four-dimensional generalized symmetric pseudo-Riemannian spaces", Publ. Math. Debrecen 73/3-4 (2008) 341-360

4. Z. Dušek: "Survey on homogeneous geodesics", Note Mat. 28 (2009) 147-168.

5. Yu.G. Nikonorov: "On the structure of geodesic orbit Riemannian spaces", Ann. Global Anal. Geom. 52(2) (2017) 289-311.

6. G.Z. Tóth: "On Lagrangian and Hamiltonian systems with homogeneous trajectories", J. Phys. A: Math. Theor. 43 (38) (2010).

Η εργασία A (10) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. L. A.S. Grama - R. M. Martins: "The Ricci flow of left invariant metrics on full flag manifold $SU(3)/T$ from a dynamical systems point of view", Bull. Sci. Math. 133 (5) (2009) 463-469

2. N. Cohen - L. Grama - C.J.C. Negreiros: "Equigeodesics on flag manifolds", Houston J. Math. 37 (1) (2011) 113-125.

3. L. Grama - R.M. Martins: "A brief survey on the Ricci flow in homogeneous manifolds", São Paulo J. Math. 9 (1) (2015) 37-52.

4. A. Loi - R. Mossa - F. Zuddas: "The log-term of the Bergman kernel of the disc bundle over a homogeneous Hodge manifold", Ann. Global Anal. Geom. 51(1) (2017) 35-51.

5. D. Alekseevski - F. Zuddas: "Cohomogeneity one Kähler and Kähler-Einstein manifolds"

with on singular orbit I , Ann. Global Anal. Geom. 52(1) (2018) 99-128.

Η εργασία A (11) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. B.-Y. Chen: "Classification of marginally trapped Surfaces", Πρακτικά του Symposium on the Differential Geometry of Submanifolds, Valenciennes (France) July 2007.
2. D. Fetcu - C. Oniciuc: "Explicit Formulas for biharmonic submanifolds in Sasakian space forms, Pacific. J. Math. 240 (1) (2009) 85-107.
3. B.-Y. Chen: "Classification of marginally trapped Lorentzian flat surfaces in E^4_2 and its application to biharmonic surfaces", J. Math. Anal. Appl. 340 (2008) 861-875.
4. D. Fetcu - C. Oniciuc: "Biharmonic hypersurfaces in Sasakian space forms", Diff. Geom. Applic. 27(6) (2009) 713-722
5. D. Fetcu: "A note on biharmonic curves in Sasakian space forms", Annali di Matematica Pura ed Applicata, 189(4) (2010) 591-603.
6. D. Fetcu and C. Oniciuc: "Biharmonic Integral C- Parallel Submanifolds in 7-Dimensional Sasakian space form", Tohoku Math. J. 62 (2) (2012) 195-222.
7. V. Papantoniou – K. Petoumenos: "Biharmonic hypersurfaces of type M^3_2 in E^4_2 ", Houston J. Math. 38(1) (2012) 93-114.
8. C. Oniciuc: "Biharmonic Submanifolds in Space Forms", Habilitation Thesis, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2012.
9. Y. Fu: Biharmonic hypersurfaces with three distinct principal curvatures in Euclidean 5-space, J. Geom. Phys. 75 (1) (2014) 113-119.
10. R. S. Gupta: Biharmonic hypersurfaces in E^5_s , An. St. Univ. Al. I. Cuza 62 (2) (2016) 585-593.
11. R.S. Gupta: "Biharmonic hypersurfaces in space forms with three distinct principal curvatures", arXiv: 1412.5479 (2014).
12. Y. Fu: Biharmonic hypersurfaces with three distinct principal curvatures in Euclidean space, Tohoku Math. J. 67 (3) (2015) 465-479.
13. N.C. Turgay: "Some classifications of biharmonic Lorentzian hypersurfaces in Minkowski 5-space", Mediterr. J. Math. 13 (1) (2016) 401-412 .
14. R.S. Gupta - Deepika - A. Sharfuddin: Lorentz hypersurfaces satisfying $\Delta \vec{H} = \alpha \vec{H}$ with complex eigenvalues, Novi Sad J. Math. 46 (1) (2016) 171-180.
15. R.S. Gupta - Deepika - A. Sharfuddin: Biharmonic hypersurfaces with constant scalar curvature in E^5_s , Kyungpook Math. J. 56 (2016) 273-293.
16. R.S. Gupta - A. Sharfuddin: Biharmonic hypersurfaces in Euclidean space E^5 , J. Geom. 107 (3) (2016) 685-705.
17. R.S. Gupta - Deepika - A. Sharfuddin: Biharmonic hypersurfaces in 5-dimensional non-flat space forms, Adv. Geom. (2017).
18. Deepika – R.S. Gupta: On biharmonic Lorentz hypersurfaces with non-diagonal shape operator, Intern. Elect. J. Geom. 10 (1) (2017) 96-111.

Η εργασία A (12) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Z. Dušek - O. Kowalski - S. Ž Nikčević: "New examples of g.o. spaces in dimension 7", Differential Geom. Appl. 21 (1) (2004) 65-78
2. Teresa Arias Marco: "Study of Homogeneous D'Atri Spaces, of the Jacobi Operator on g.o. spaces and the Locally Homogeneous Connections on 2-Dimensional Manifolds with the help of MATHEMATICA®", Doctoral Thesis, Departamento de Geometria y Topologia, Universitat de Valencia 2007.
3. V.N. Berestovskii – Yu.G. Nikonorov: "On δ -homogeneous Riemannian manifolds", Doklady Math. 76 (1) (2007) 596-598.
4. Z. Dušek: "Structure of geodesics in the flag manifold $SO(7)/U(3)$ ", Diff.Geom. and its Applic. Proc. Conf. In Honour of L. Euler, Olomouc 2007, Wolrd Sci. Publ. Co. (2008) 88-98.
5. D.V. Alekseevsky – Yu.G. Nikonorov: "Compact Riemannian manifolds with

homogeneous geodesics”, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications SIGMA 5 (2009)1-16.

6. V.N. Berestovskii – Yu.G. Nikonorov: “*The Chebyshev norm on the Lie algebra of the motion group of a compact homogeneous Finsler manifold*”, 161(1) (2009) 97-121.
7. Z. Dušek: “*Almost g.o. spaces in dimensions 6 and 7*”, Adv. Geom. 9(1) (2009) 99-110.
8. Z. Dušek: “*Survey on homogeneous geodesics*”, Note Mat. 28 (2009) 147-168.
9. Z. Dušek: “*The existence of homogeneous geodesics on homogeneous pseudo-Riemannian and affine manifolds*”, J. Geom. Phys. 60 (2010) 687-689.
10. G.Z. Tóth: “*On Lagrangian and Hamiltonian systems with homogeneous trajectories*”, J. Phys. A: Math. Theor. 43 (38) (2010).
11. N. Cohen – L. Grama – C.J.C. Negreiros: “*Equigeodesics on flag manifolds*”, Houston J. Math. 37 (1) (2011) 113-125
12. S. Anastassiou – I. Chrysikos: “*The Ricci flow approach to homogeneous Einstein metrics on flag manifolds*”, J. Geom. Phys. 61 (2011) 1587-1600.
13. V.N. Berestovskii – E.V. Nikitenko - Yu.G. Nikonorov: “*Classification of generalized normal homogeneous Riemannian manifolds with positive Euler characteristic*”, Differential Geom. Appl. 29(4) (2011) 533-546
14. J.C. Negreiros - L. Grama – N. da Silva: “*Variational results on flag manifolds: Harmonic maps, geodesics and Einstein metrics*”, J. Fixed Point Theory Appl. 10 (2011) 307-325.
15. Yu.G. Nikonorov: “*Riemannian manifolds with homogeneous geodesics*”, Mathematical Forum Vol. 5, Studies on Mathematical Analysis and Differential Equations, Vladikavkaz: SMI VSC RAN (2011) 99-107.
16. Yu.G. Nikonorov: “*Geodesic orbit manifolds and Killing fields of constant length*”, Hiroshima Math. J. 43 (1) (2013) 129-137.
17. B. Jovanović: “*Geodesic flows on Riemannian g.o. spaces*”, Regul. Chaotic Dyn. 16 (5) (2011) 504-513.
18. Yu.G. Nikonorov: “*Geodesic orbit Riemannian metrics on spheres*”, Vladikavkaz. Mat. Zh. 15(3) (2013) 67-76.
19. I. Chrysikos – Y. Sakane: “*The classification of homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with $b_2(M)=1$* ”, Bull. Sci. Math. 138 (6) (2014) 665-692.
20. Y. Wang – G. Zhao: “*Homogeneous Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands*”, Results Math. 67(1-2) (2014) 1-47.
21. Yu.G. Nikonorov: “*Killing vector fields of constant length on compact homogeneous Riemannian manifolds*”, Ann. Glob. Anal. Geom. 48(4) (2015) 305-330 .
22. Z. Yan: “*Finsler spaces with homogeneous geodesics*”, Math. Nachr. 290 (2-3) (2017) 474-481.
23. Yu.G. Nikonorov: “*On the structure of geodesic orbit Riemannian spaces*”, Ann. Global Anal. Geom. 52(3) (2017) 289-311.
24. Z. Chen - Y. Nikonorov: “*Geodesic orbit Riemannian spaces with two isotropy summands. I*”, arXiv:1704.01913 (2017).
25. N.P. Souris: “*Geodesic orbit metrics in compact homogeneous manifolds with equivalent isotropy summands*”, Transform. Groups
26. Y. Nikolayevsky - Yu. Nikonorov: “*On invariant Riemannian metrics on Ledger-Obata spaces*”, arXiv:1707.07115 (2017).
27. G. Calvaruso – A. Zaeim: “*Four-dimensional pseudo-Riemannian g.o. spaces and manifolds*”, J. Geom. Phys. (2018).
28. R. F. Do Prado - L. Grama: “*Variational aspects of homogeneous geodesics on generalized flag manifolds*”, arXiv:1602.07660 (2016).

Η εργασία A (13) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. D. Fetcu - C. Oniciuc: “*Biharmonic hypersurfaces in Sasakian space forms*”, Diff. Geom. Appl. 27(6) (2009) 713-722
2. A. Balmus: “*Biharmonic Maps and Submanifolds*”, PhD Thesis, University of Cagliari (Italy), Dipartimento di Matematica e Informatica, 2007. Δημοσιεύτηκε στο περιοδικό

Differential Geometry-Dynamical systems, Monographs #10, Geometry Balkan Press, 2009

3. B-Y. Chen – J. Van Der Veken: "Classification of marginally trapped surfaces with parallel mean curvature vector in Lorentzian space forms", Houston J. Math. 36 (2) (2010) 421-449.

4. D. Fetcu and C. Oniciuc: "Biharmonic integral C- parallel submanifolds in 7-dimensional Sasakian space form", Tohoku Math. J. 62 (2) (2012) 195-222.

5. C. Oniciuc: "Biharmonic Submanifolds in Space Forms", Habilitation Thesis, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2012.

6. N.C. Turgay: "A classification of biharmonic hypersurfaces in the Minkowski space of arbitrary dimension", Hacettepe J. Math. Stat. 45 (4) (2016) 1125-1134.

7. N.C. Turgay: "Some classifications of biharmonic Lorentzian hypersurfaces in Minkowski 5-space", Mediterr. J. Math. 13 (1) (2016) 401-412.

8. G. Kaimakamis: "Recent progress in Chen's conjecture", Theor. Math. Appl. 5 (2) (2015) 115-122.

9. R.S. Gupta - Deepika - A. Sharfuddin: Lorentz hypersurfaces satisfying $\Delta \vec{H} = \alpha \vec{H}$ with complex eigenvalues, Novi Sad J. Math. 46 (1) (2016) 171-180.

10. J. Liu – C. Yang: Hypersurfaces in E_s^{n+1} satisfying $\Delta \vec{H} = \lambda \vec{H}$ with at most three distinct principal curvatures, J. Math. Anal. Appl. 419 (1) (2016) 562-573.

11. J. Liu – C. Yang: Hypersurfaces in E_s^{n+1} satisfying $\Delta \vec{H} = \lambda \vec{H}$ with at most two distinct principal curvatures, J. Math. Anal. Appl. 451 (1) (2017) 14-33.

12. Deepika – R.S. Gupta: On biharmonic Lorentz hypersurfaces with non-diagonal shape operator, Intern. Elect. J. Geom. 10 (1) (2017) 96-111.

Η εργασία A (15) έχει αναφερθεί από τον

1. A.H. Mujtaba: Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$, J. Geom. Phys. 62 (2012) 976-980.

2. A.H. Mujtaba: Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$ Manifolds, Hoop Conjecture for Black Rings and Ergoregions in Magnetised Black Hole Spacetimes, Ph.D. Thesis, Texas A&M University, 2013.

3. M. Wang: Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel, in: Surveys in Differential Geometry XVIII: Essays on Einstein Manifolds, International Press (2013).

4. M. Statha: Invariant metrics on homogeneous spaces with equivalent isotropy summands, Toyama Math. J. 38 (2016) 35-60.

Η εργασία A (16) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. A.H. Mujtaba: Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$, J. Geom. Phys. 62 (2012) 976-980

2. V. Dragović – B. Gajić – B. Jovanović: Singular Manakov flows and geodesic flows on homogeneous spaces of $SO(N)$, Transform. Groups 14 (3) (2009) 513-530.

3. V. Dragović – B. Gajić – B. Jovanović: Singular Manakov flows and geodesic flows on homogeneous spaces, arXiv: 0901.2444v2 (2010).

4. B. Jovanović: Geodesic flows on Riemannian g.o. spaces, Regul. Chaotic Dyn. 16 (5) (2011) 504-513.

5. H. Wang – S. Deng: "Invariant Einstein-Randers metrics on Stiefel manifolds", Nonlinear Anal. Real World Appl. 14 (1) (2013) 594-600.

6. M. Wang: Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel, in: Surveys in Differential Geometry XVIII: Essays on Einstein Manifolds, International Press (2013).

7. Y. Fedorov - B. Jovanovic: *Geodesic Flows and Neumann Systems on Stiefel Varieties. Geometry and Integrability*, Math. Z. 270 (3-4) (2012) 659-698.
8. A.H. Mujtaba: *Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$ Manifolds, Hoop Conjecture for Black Rings and Ergoregions in Magnetised Black Hole Spacetimes*, Ph.D. Thesis, Texas A&M University, 2013.
9. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: "New non-naturally reductive Einstein metrics on exceptional simple Lie groups", J. Geom. Phys. 124 (2018) 268-285.

Η εργασία A (17) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. S. Anastassiou – I. Chrysikos: "The Ricci flow approach to homogeneous Einstein metrics on flag manifolds", J. Geom. Phys. 61 (2011) 1587-1600.
2. L. Grama – C.J.C. Negreiros: "Equigeodesics on generalized flag manifolds with two isotropy summands", Results Math. 60 (2011) 405-421.
3. L. Grama – R.M. Martins: "Global behavior of the Ricci flow on homogeneous manifolds with two isotropy summands", Indag. Math. 23 (2012) 95-104.
4. Y. Wang – G. Zhao: "Equigeodesics on generalized flag manifolds with $b_2(G/K)=1$ ", Results Math. 64 (2013) 77-90.
5. I. Chrysikos – Y. Sakane: "The classification of homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with $b_2(M)=1$ ", Bull. Sci. Math. 138 (6) (2014) 665-692.
6. I. Chrysikos: "Invariant connections with skew-torsion and ∇ -Einstein manifolds", J. Lie Theory 26 (2016) 11-48.

Η εργασία A (18) έχει αναφερθεί από τον εξής:

1. B-Y. Chen: "Pseudo-Riemannian Geometry, δ -Invariants and Applications", World Scientific 2011.
2. J. Liu – C. Yang: "Hypersurfaces in E_s^{n+1} satisfying $\Delta \vec{H} = \lambda \vec{H}$ with at most three distinct principal curvatures", J. Math. Anal. Appl. 419 (1) (2014) 562-573.
3. N.C. Turgay: "A classification of biharmonic hypersurfaces in the Minkowski space of arbitrary dimension", Hacettepe J. Math. Stat. 45 (4) (2016) 1125-1134.
4. N.C. Turgay: "Some classifications of biharmonic Lorentzian hypersurfaces in Minkowski 5-space", Mediterr. J. Math. 13(1) (2016) 401-412.
5. R.S. Gupta - Deepika - A. Sharfuddin: Lorentz hypersurfaces satisfying $\Delta \vec{H} = \alpha \vec{H}$ with complex eigenvalues, Novi Sad J. Math. 46 (1) (2016) 171-180.
6. J. Liu – C. Yang: Hypersurfaces in E_s^{n+1} satisfying $\Delta \vec{H} = \lambda \vec{H}$ with at most two distinct principal curvatures, J. Math. Anal. Appl. 451(1) (2017) 14-33 .

Η εργασία A (19) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. G.W. Gibbons – H. Lu – C.N. Pope: "Einstein metrics on group manifolds and cosets", J. Geom. Phys. 51 (5) (2011) 947-960.
2. L. Grama – R.M. Martins: "Global behavior of the Ricci flow on homogeneous manifolds with two isotropy summands", Indag. Math. 23 (2012) 95-104.
3. D.W. Yoon – D. Kim – Y.H. Kim – J.W. Lee: "Helicoidal surfaces with prescribed curvatures in Nil_3 ", Intern. J. Math. 24(14) (2013) 1350107 (11pages).

Η εργασία A (20) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. S. Anastassiou – I. Chrysikos: "The Ricci flow approach to homogeneous Einstein metrics on flag manifolds", J. Geom. Phys. 61 (2011) 1587-1600.
2. G. Grantcharov: "Geometry of compact complex homogeneous spaces with vanishing first Chern class", Adv. Math. 226 (4) (2011) 3136-3159.
3. A.H. Mujtaba: *Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$* , J. Geom. Phys. 62 (2012) 976-980

4. I. Chrysikos – Y. Sakane: “The classification of homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with $b_2(M)=1$ ”, Bull. Sci. Math. 138 (6) (2014) 665-692.
5. I. Chrysikos: “Flag manifolds, symmetric \mathfrak{t} -triples and Einstein metrics”, Diff. Geom. Appl. 30 (6) (2012) 642-659.
6. M. Wang: “Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel”, in: Differential Geometry-Under the Influence of S.-S. Chern, Y. Shen, Z. Shen, S.-T. Yau (eds), ALM 22, International Press (2012) 453-309.
7. A.H. Mujtaba: *Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$ Manifolds, Hoop Conjecture for Black Rings and Ergoregions in Magnetised Black Hole Spacetimes*, Ph.D. Thesis, Texas A&M University, 2013.
8. Y. Wang - T. Li: “Invariant Einstein metrics on $SU(4)/T$ ”, Adv. Math. (China) 43 (5) (2014) 781-788.
9. Y. Wang - G. Zhao: “Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands”, Results Math. 67 (1-2) (2015) 1-47.
10. M. Statha: *Invariant metrics on homogeneous spaces with equivalent isotropy summands*, Toyama Math. J. 38 (2016) 35-60.
11. L.A. Alves – N.P. da Silva: “Invariant Einstein metrics on generalized flag manifolds $Sp(n)$ and $SO(2n)$ ”, Bol. Soc. Paran. Mat. 38(1) (2020) 227-242.
12. L. Grama - R.M. Martins: “New Einstein metrics on the flag manifolds $SU(5)/T^4$ and $SU(6)/T^5$ ”, Modern Phys. Lett. A

Η εργασία A (21) έχει αναφερθεί από τους εξής:

- 1.M. Wang: *Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel*, in: Surveys in Differential Geometry XVIII: Essays on Einstein Manifolds, International Press (2013).
2. I. Chrysikos: “Flag manifolds, symmetric \mathfrak{t} -triples and Einstein metrics”, Diff. Geom. Appl. 30 (6) (2012) 642-659.
3. Y. Wang - G. Zhao: “Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands”, Results Math. 67 (1-2) (2015) 1-47.

Η εργασία A (22) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. S. Anastassiou – I. Chrysikos: “The Ricci flow approach to homogeneous Einstein metrics on flag manifolds”, J. Geom. Phys. 61 (2011) 1587-1600.
2. L. Grama – C.J.C. Negrinhos: “Equigeodesics on generalized flag manifolds with two isotropy summands”, Results Math. 60 (2011) 405-421.
3. I. Chrysikos – Y. Sakane: “The classification of homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with $b_2(M)=1$ ”, Bull. Sci. Math. 138 (6) (2014) 665-692.
4. I. Chrysikos: “Flag manifolds, symmetric \mathfrak{t} -triples and Einstein metrics”, Diff. Geom. Appl. 30 (6) (2012) 642-659.
5. M. Wang: *Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel*, in: Surveys in Differential Geometry XVIII: Essays on Einstein Manifolds, International Press (2013).
6. L. Grama - R.M. Martins: *A brief survey on the Ricci flow in homogeneous manifolds*, São Paulo J. Math. Sci. 9 (1) (2015) 37-52.
7. M. Statha: *Invariant metrics on homogeneous spaces with equivalent isotropy summands*, Toyama Math. J. 38 (2016) 35-60.
8. I. Chrysikos: “Invariant connections with skew-torsion and ∇ -Einstein manifolds”, J. Lie Theory 26 (2016) 11-48.
9. Z. Chen – Y. Kang – K. Liang: *Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric spaces*, Commun. Anal. Geom. 24 (4) (2016) 769-792.

Η εργασία A (23) έχει αναφερθεί από τον εξής:

- 1.I. Chrysikos: “Flag manifolds, symmetric \mathfrak{t} -triples and Einstein metrics”, Diff. Geom. Appl. 30 (6) (2012) 642-659.

2. M. Wang: *Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel*, in: Surveys in Differential Geometry XVIII: Essays on Einstein Manifolds, International Press (2013).

Η εργασία A (25) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. A.H. Mujtaba: *Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$* , J. Geom. Phys. 62 (2012) 976-980.
2. Z. Chen-S. Deng-K. Liang: *Einstein-Randers metrics on some homogeneous manifolds*, Nonlinear Analysis 91 (2013) 114-120.
3. I. Chrysikos: *"Flag manifolds, symmetric \mathfrak{t} -triples and Einstein metrics"*, Diff. Geom. Appl. 30 (6) (2012) 642-659.
4. A.H. Mujtaba: *"Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$ Manifolds, Hoop Conjecture for Black Rings and Ergoregions in Magnetised Black Hole Spacetimes"*, Ph.D. Thesis, Texas A&M University, 2013.
5. Z. Chen - K. Liang: *"Non-naturally reductive Einstein metrics on the compact simple Lie group F_4 "*, Ann. Glob. Anal. Geom. 46 (2014) 103-115.
6. Y. Kang - Z. Chen: *"Einstein Riemannian metrics and Einstein-Randers metrics on a class of homogeneous manifolds"*, Nonlinear Analysis 107 (2014) 86-91.
7. Z. Chen - S. Deng - K. Liang: *"Homogeneous manifolds admitting non-Riemannian Einstein-Randers metrics"*, Sci. China Math. 58 (7) (2015) 1473-1482.
8. Z. Chen - K. Liang - F. Zhu: *"Non-trivial m -quasi-Einstein metrics on simple Lie groups"*, Annali di Matematica Pura ed Appl. 195(4) (2016) 1093-1109.
9. R. W. Storm: *"The Classification of Naturally Reductive Homogeneous Spaces in Dimension 7 and 8"*, Ph.D. Thesis, Philipps Universität, Marburg, 2017.
10. L. Zhang - Z. Chen - S. Deng: *"New Einstein metrics on E_7 "*, Differential Geom. Appl. 51 (2017) 189-202.
11. Z. Yan - S. Deng: *"Einstein metrics on compact simple Lie groups attached to standard triples"*, Trans. Amer. Math. Society 369 (12) (2017) 8587-8605.
12. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: *"Non-naturally reductive Einstein metrics on $SO(n)$ "*, Manuscripta Math. 156(1-2) (2018) 127-136.
13. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: *"New non-naturally reductive Einstein metrics on exceptional simple Lie groups"*, J. Geom. Phys. 124 (2018) 268-285.
14. H. Chen - Z. Chen: *"Notes on "Einstein metrics on compact Lie groups attached to standard triples"*, arXiv:1701.01713 (2017).
15. Yu.G. Nikonorov: *"On left-invariant Einstein Riemannian metrics that are not geodesic orbit"*, Transform. Groups
16. Z. Yan - S. Deng: *"Non-naturally reductive Einstein metrics on normal homogeneous Einstein manifolds"*, arXiv:1703.09545 (2017).
17. C. Chen - Z. Chen - Y. Yu: *"Einstein metrics and Einstein-Randers metrics on a class of homogeneous manifolds"*, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. (2018)

Η εργασία A (26) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. J. Liu - C. Yang: *Hypersurfaces in E_s^{n+1} satisfying $\Delta \vec{H} = \lambda \vec{H}$ with at most three distinct principal curvatures*, J. Math. Anal. Appl. 419 (1) (2014) 562-573.
2. J. Liu - C. Yang: *Hypersurfaces in E_s^{n+1} satisfying $\Delta \vec{H} = \lambda \vec{H}$ with at most two distinct principal curvatures*, J. Math. Anal. Appl. 451(1) (2017) 14-33.

Η εργασία A (27) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. L.A. Alves - N.P. da Silva: *"Invariant Einstein metrics on generalized flag manifolds $Sp(n)$ and $SO(2n)$ "*, Bol. Soc. Paran. Mat. 38(1) (2020) 227-242.

Η εργασία A (28) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Y. Wang - T. Li: "Invariant Einstein metrics on $SU(4)/T$ ", Adv. Math. (China) 43 (5) (2014) 781-788.
2. Y. Wang - G. Zhao: "Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands", Results Math. 67 (1-2) (2015) 1-47.
3. L. Grama - R.M. Martins: "New Einstein metrics on the flag manifolds $SU(5)/T^4$ and $SU(6)/T^5$ ", Modern Phys. Lett. A

Η εργασία A (29) έχει αναφερθεί από τους εξής:

Y. Wang - G. Zhao: "Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands", Results Math. 67 (1-2) (2015) 1-47.

Η εργασία A (30) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. M. Statha: Invariant metrics on homogeneous spaces with equivalent isotropy summands, Toyama Math. J. 38 (2016) 35-60.
2. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: "New non-naturally reductive Einstein metrics on exceptional simple Lie groups", J. Geom. Phys. 124 (2018) 268-285.
3. A. Pulemotov - Y.A. Rubinstein: "Ricci iteration on homogeneous spaces", arXiv:1606.05064 (2016).

Η εργασία A (31) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. A.B. Batkhin - A.D. Bruno: "Investigation of a real algebraic surface", Program. Comput. Softw. 41 (2) (2015) 74-83.
2. Yu.G. Nikonorov: "Classification of generalized Wallach spaces", Geom. Dedicata 181 (2016) 193-212.
3. N.A. Abiev - Yu.G. Nikonorov: "The evolution of positively curved invariant Riemannian metrics on the Wallach spaces under the Ricci flow", Ann. Glob. Anal. Geom. 50 (1) (2016) 65-84.
4. Z. Chen - Y. Kang - K. Liang: Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric spaces, Commun. Anal. Geom. 24 (4) (2016) 769-792.
5. N.A. Abiev: "On topological structure of some sets related to the normalized Ricci flow on generalized Wallach spaces", Vladikavkaz Mat. Zh. 17(3) (2015) 5-13.
6. A.B. Batkhin: "A real variety with boundary and its global parameterization", Program. Comput. Softw. 43 (2) (2017) 75-83.
7. Z. Chen - Y. Nikonorov: "Invariant Einstein metrics on generalized Wallach spaces", Sci. China Math.

Η εργασία A (33) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. R. W. Storm: "The Classification of Naturally Reductive Homogeneous Spaces in Dimension 7 and 8", Ph.D. Thesis, Philipps-Universität, Marburg, 2017.
2. L. Zhang - Z. Chen - S. Deng: "New Einstein metrics on E_7 ", Differential Geom. Appl. 51 (2017) 189-202.
3. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: "Non-naturally reductive Einstein metrics on $SO(n)$ ", Manuscripta Math. 156(1-2) (2018) 127-136.
4. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: "New non-naturally reductive Einstein metrics on exceptional simple Lie groups", J. Geom. Phys. 124 (2018) 268-285.
5. Yu.G. Nikonorov: "On left-invariant Einstein Riemannian metrics that are not geodesic orbit", Transform. Groups
6. C. Chen - Z. Chen - Y. Yu: "Einstein metrics and Einstein-Randers metrics on a class of homogeneous manifolds", Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. (2018)
7. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: "Compact simple Lie groups admitting left-invariant Einstein metrics that are not geodesic orbit", C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 356(1) (2018) 81-84.

Η εργασία A (36) έχει αναφερθεί από τους εξής:

Z. Dušek: "Homogeneous geodesics and g.o. manifolds", Note Mat. (2017).

Η εργασία A (39) έχει αναφερθεί από τους εξής:

Y. Nikolayevsky - Yu. Nikonorov: "On invariant Riemannian metrics on Ledger-Obata spaces", arXiv:1707:07115 (2017).

Η εργασία A (41) έχει αναφερθεί από τους εξής:

Z. Dušek: "Homogeneous geodesics and g.o. manifolds", Note Mat. (2017).

Η εργασία B (1) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Yu.G. Nikonorov – E.D. Rodionov – V.V. Slavskii: "Geometry of Homogeneous Riemannian manifolds", J. Math. Sci. (N.Y.) 146 (6) (2007) 6313-6390

2. N.K. Smolentsev: "Spaces of Riemannian metrics", J. Math. Sci. 142 (5) (2007) 2436-2519.

Η εργασία B (5) έχει αναφερθεί από τον εξής:

1. B-Y. Chen: "Pseudo-Riemannian Geometry, δ -Invariants and Applications", World Scientific 2011.

2. B-Y. Chen: "Some open problems and conjectures on submanifolds of finite type: recent development", Tamkang J. Math. 45 (1) (2014) 87-108.

Η εργασία B (7) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. A.H. Mujtaba: "Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$ ", J. Geom. Phys. 62 (2012) 976-980

2. V. Dragović – B.Gajić – B. Jovanović: "Singular Manakov flows and geodesic flows on homogeneous spaces of $SO(N)$ ", Transform. Groups 14 (3) (2009) 513-530.

3. M. Wang: *Einstein metrics from symmetry and bundle constructions: A sequel*, in: Surveys in Differential Geometry XVIII: Essays on Einstein Manifolds, International Press (2013).

4. A.H. Mujtaba: *Homogeneous Einstein Metrics on $SU(n)$ Manifolds, Hoop Conjecture for Black Rings and Ergoregions in Magnetised Black Hole Spacetimes*, Ph.D. Thesis, Texas A&M University, 2013.

5. M. Statha: *Invariant metrics on homogeneous spaces with equivalent isotropy summands*, Toyama Math. J. 38 (2016) 35-60.

Η εργασία B (8) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. I. Chrysikos: "Flag manifolds, symmetric \mathfrak{t} -triples and Einstein metrics", Diff. Geom. Appl. 30 (6) (2012) 642-659.

2. I. Chrysikos – Y. Sakane: "The classification of homogeneous Einstein metrics on generalized flag manifolds with $b_2(M)=1$ ", Bull. Sci. Math. 138 (6) (2014) 665-692.

3. T. Yamada: "Invariant pseudo-Kähler metrics on generalized flag manifolds", Differential Geom. Appl. 36 (2014) 44-55.

Η εργασία B (10) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. M.M. Graev: "T-root systems of exceptional flag manifolds", J. Geom. Phys. 76 (1) (2014) 217-234.

2. T. Yamada: "Invariant pseudo-Kähler metrics on generalized flag manifolds", Differential Geom. Appl. 36 (2014) 44-55.

3. Y. Wang - G. Zhao: "Einstein metrics on certain generalized flag manifolds with six isotropy summands", Results Math. 67 (1-2) (2015) 1-47.

Η εργασία B (11) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. A.B. Batkhin – A.D. Bruno: "Investigation of a real algebraic surface", Program. Comput. Softw. 41 (2) (2015) 74-83.

2. N.A. Abiev: "On topological structure of some sets related to the normalized Ricci flow on generalized Wallach spaces", Vladikavkaz Mat. Zh. 17(3) (2015) 5-13.
3. Yu.G. Nikonorov: "Classification of generalized Wallach spaces", Geom. Dedicata 181 (2016) 193-212.
4. N.A. Abiev - Yu.G. Nikonorov: "The evolution of positively curved invariant Riemannian metrics on the Wallach spaces under the Ricci flow", Ann. Glob. Anal. Geom. 50(1) (2016) 65-84.
5. A.B. Batkhin: "A real variety with boundary and its global parameterization", Program. Comput. Softw. 43 (2) (2017) 75-83.
6. Z. Chen - Y. Nikonorov: "Invariant Einstein metrics on generalized Wallach spaces", Sci. China Math.

Η εργασία B (12) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. A.B. Batkhin – A.D. Bruno: "Investigation of a real algebraic surface", Program. Comput. Softw. 41 (2) (2015) 74-83.
2. N.A. Abiev: "On topological structure of some sets related to the normalized Ricci flow on generalized Wallach spaces", Vladikavkaz Mat. Zh. 17(3) (2015) 5-13.
3. Z. Chen – Y. Kang – K. Liang: "Invariant Einstein metrics on three-locally-symmetric spaces", Commun. Anal. Geom. 24 (4) (2016) 769-792.
4. A.B. Batkhin: "A real variety with boundary and its global parameterization", Program. Comput. Softw. 43 (2) (2017) 75-83.

Η εργασία B (13) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. H. Chen - Z. Chen - S. Deng: "New non-naturally reductive Einstein metrics on exceptional simple Lie groups", J. Geom. Phys. 124 (2018) 268-285.
2. H. Chen - Z. Chen: "Notes on "Einstein metrics on compact Lie groups attached to standard triples", arXiv:1701.01713 (2017).
3. Yu.G. Nikonorov: "On left-invariant Einstein Riemannian metrics that are not geodesic orbit", Transform. Groups
4. C. Chen - Z. Chen - Y. Yu: "Einstein metrics and Einstein-Randers metrics on a class of homogeneous manifolds", Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. (?)
5. H. Chen – Z. Chen – S. Deng: "Compact simple Lie groups admitting left-invariant Einstein metrics that are not geodesic orbit", C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 356(1) (2018) 81-84.

Το βιβλίο A (1) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. Ε. Μουτάφη: "Μελέτη Πολλαπλοτήτων Επαφής με τη Βοήθεια Καμπυλοτήτων", Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2010.
2. Ι. Ασημάκης: "Ομάδες και Άλγεβρες Lie", Διπλωματική Εργασία για ΜΔΕ, ΕΜΠ 2012.

Το βιβλίο A (2) έχει αναφερθεί από τους εξής:

1. S. Gudmundsson – M. Svenson: "Harmonic morphisms from the compact semisimple Lie groups and their non-compact dual", Diff. Geom. Appl. 24 (4) (2006) 351-366.
2. F. Greensite: "Partial inverse problems", Inverse Problems 22 (2) (2006) 461-479.
3. R. Smirnov - J. Yue: "Covariants, joint invariants and the problem of equivalence in the invariant theory of Killing tensors defined in pseudo-Riemannian spaces of constant curvature", J. Math. Phys. 45 (11) (2004) 4141-4163.
4. P. Holmelin: "Symmetric Spaces", Master Thesis, Lund University 2005
5. A. Fordy: (Reviewer) Bull. London Math. Soc. 38 (4) (2006).
6. V. Balashchenko – A. Sakovich: "Invariant f-structures on the flag manifolds $SO(n)/SO(2) \times SO(n-3)$ ", Intern. J. Math. Math. Sci. Art. ID 89545 (2006) 1-15.
7. F. Araújo: "Einstein Homogeneous Riemannian Fibrations", Ph.D. Thesis, University of Edinburgh, 2008.

8. R. Ferreira – J. Xavier – J. Costeira – V. Barroso: “Newton Algorithms for Riemannian Distance Related Problems on Connected Locally Symmetric Manifolds”, Inst. System and Robotics, Technical Report, Instituto Superior Técnico, 2008.
9. T. Koda: “An introduction to the geometry of homogeneous spaces”, Proc. Thirteenth Intern. Workshop on Diff. Geom. 13 (2009) 121-144.
10. Z. Jafari – A. Razavi: “Ricci flow and irreducible symmetric spaces”, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. 7 (6) (2010) 933-950.
11. S. Anastassiou – I. Chrysikos: “The Ricci flow approach to homogeneous Einstein metrics on flag manifolds”, J. Geom. Phys. 61 (2011) 1587-1600.
12. H. Kadioglu – E. Esin – U. Yayli: “Prolongations of Lie algebra representations”, Adv. Appl. Math. Sci. 10 (5) (2011) 533-542.
13. D. Stoufis: “An Introduction to Symmetric Spaces”, Master Thesis, University of Patras 2012.
14. Y. Komori – Y. Umemoto: “The Banach-Tarski paradox for flag manifolds”, arXiv:1106.0432 (2011).
15. M.M. Alexandrino - R.G. Bettiol: “Lie Groups and Geometric Aspects of Isometric Actions”, Springer 2015.
- 16 W. Kühnel: “Differential Geometry: Curves-Surfaces-Manifolds”, 3rd edition, Amer. Math. Soc., STML 77, 2015.
17. M. Statha: *Invariant metrics on homogeneous spaces with equivalent isotropy summands*, Toyama Math. J. 38 (2016) 35-60.
18. I. Chrysikos - C. Gustad - H. Winther: *Invariant connections and ∇ -Einstein structures on isotropy irreducible spaces*, arXiv:1408.0975.
19. N.P. Souris: “Geodesic orbit metrics in compact homogeneous manifolds with equivalent isotropy summands”, Transform. Groups.
20. Y. Yao: “Greatest lower bounds on Ricci curvature of homogeneous toric bundles”, Intern. J. Math. 28 (4) (2017) 1750024 (16 pages).

Το βιβλίο Δ (4) έχει αναφερθεί από τους εξής:

Δ. Ρίζος: *Εισαγωγή των Μαθητών Λυκείου στη Δισδιάστατη Γεωμετρία Minkowski μέσω Διδακτικών Σεναρίων και Νοητικών Πειραμάτων*, Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών 2018.

Σεμινάρια

“Σεμινάριο Γεωμετρίας”, Τακτικό σεμινάριο για θέματα γεωμετρίας στο Τμήμα Μαθηματικών, Οργανωτής και ομιλητής, 2004-σήμερα

“Συμμετρικοί χώροι και γεωμετρία Riemann”, Σειρά διαλέξεων στο Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούνιος 1998

“Η Γεωμετρία των Ομάδων Lie και των Ομογενών Χώρων”, σεμινάριο τριών εβδομάδων (Ιούλιος 1996 και Ιούλιος 1997) που έδωσα στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος ΠΕΝΕΔ 1995 #388 της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

Δημοσιεύσεις επί της διδακτικής των μαθηματικών

(1) “Είναι δυνατή η διδασκαλία της έννοιας της καμπυλότητας στις βασικές βαθμίδες εκπαίδευσης;”, Ευκλείδης Γ’ 46 (1996) Ε.Μ.Ε. 37-46.

(2) “Προβλήματα μαθηματικής μοντελοποίησης” (Από κοινού με τον Α. Βαλαριστό), πρακτικά (με κρίση) του 14^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Μυτιλήνη 1997, 136-143.

(3) “Το υπολογιστικό πακέτο Mathematica: από την ερευνητική εμπειρία στη διδακτική πράξη”, πρακτικά (με κρίση) του 15^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Χίος 1998, 313-318.

- (4) *“Κατανόηση και αξιολόγηση των μαθηματικών εννοιών στο ενιαίο λύκειο”* (Από κοινού με τη Φ. Παρασκευά), πρακτικά (με κρίση) του 16^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Λάρισα 1999.
- (5) *“Αλληλοεπίδραση ιδεών μεταξύ γεωμετρίας και φυσικής”*, πρακτικά (με κρίση) του 17^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Αθήνα 2000.
- (6) *“Ασφάλεια στη μεταφορά δεδομένων και σύγχρονη κρυπτογραφία”*, πρακτικά (με κρίση) του 19^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Κομοτηνή 2002.
- (7) *“Η μαθηματική σκέψη υπό το πρίσμα των θεωριών μάθησης στις απαιτήσεις του σύγχρονου σχολείου”* (Από κοινού με τη Φ. Παρασκευά), Ευκλείδης Γ' 59 (2003) Ε.Μ.Ε. 107-119.
- (8) *“Ισομορφισμοί μαθηματικών προβλημάτων”*, πρακτικά (με κρίση) του 21^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Τρίκαλα 2004, 557-566.
- (9) *“Η εικασία του Poincaré: ένα πρόβλημα που απασχολεί τους μαθηματικούς και μετά την επίλυσή του”*, πρακτικά (με κρίση) του 23^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Πάτρα 2006, 101-107.
- (10) *“Ανάκτηση πληροφοριών από το διαδίκτυο με χρήση μεθόδων γραμμικής άλγεβρας”* (Από κοινού με την Ν. Καβαλιεράτου), πρακτικά (με κρίση) του 25^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Βόλος 2008, 173-184.
- (11) *“Εφαρμογή θεωρίας καμπυλών και επιφανειών σε ένα πρόβλημα κατασκευής”* (Από κοινού με την Μ. Σταθά), πρακτικά (με κρίση) του 29^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Καλαμάτα 2012, 76-85.
- (12) *“Γεωδαισιακές καμπύλες σε επιφάνειες μέσω του θεωρήματος Clairaut”* (Από κοινού με τον Ι. Πατέρα), πρακτικά (με κρίση) του 30^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Καρδίτσα 2013, 135-145.
- (13) *“Εφαρμογή των μαθηματικών σε ολιγοπωλιακές αγορές”* (Από κοινού με τον Γ. Σταθά), πρακτικά (με κρίση) του 32^{ου} Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Καστοριά 2015, 86-96.

Άρθρα Γενικού Περιεχομένου

- (1) *“Η εικασία των Τανιγιάμα - Σιμούρα και το τελευταίο θεώρημα του Φερμά”*, Ευκλείδης Β' 20 (1995) Ε.Μ.Ε.
- (2) *“Άλγεβρα και μυστικοί κώδικες”*, Ευκλείδης Β' 21 (1996) Ε.Μ.Ε.
- (3) *“Πόσο χρόνο χρειάζεται να λειώσει μια μπάλα χιονιού; (Μια εφαρμογή του κανόνα της αλυσίδας - και όχι μόνο)”*, Ευκλείδης Β' 22 (1996) Ε.Μ.Ε.
- (4) *“Ανάλυση Επικινδυνότητας στη Βιομηχανία”*, (Άρθρο σε μορφή βιβλίου), Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.), Αθήνα 1997.
- (5) *“Προτάσεις για την χρήση του Mathematica στη μέση εκπαίδευση”*, αναρτημένη ανακοίνωση (poster) στο επιμορφωτικό σεμινάριο-συμπόσιο του Κ.Ε.Ε. με θέμα “Χρήση Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση: Ερευνητικές Προσεγγίσεις”, Λαγονήσι 2-4 Οκτωβρίου 1998.
- (6) *“Πρόσφατες εξελίξεις στη μαθηματική επιστήμη και ανοικτά προβλήματα για τον 21^ο αιώνα”*, αναρτημένη ανακοίνωση (poster) στο επιμορφωτικό σεμινάριο-συμπόσιο του Κ.Ε.Ε. με θέμα “Αρχική Εκπαίδευση και Επιμόρφωση του Διδακτικού Προσωπικού: Σύγχρονες Ερευνητικές Προσεγγίσεις”, Πάτρα 16-18 Απριλίου 1999.
- (7) *“Πρόσφατες εξελίξεις των μαθηματικών και ανοικτά προβλήματα για τον 21^ο αιώνα”*, Ευκλείδης Β' 34 (1999) Ε.Μ.Ε.
- (8) *“Διαφορετικές εκφράσεις του απείρου”*, Ευκλείδης Β' 35 (2000) Ε.Μ.Ε.
- (9) *“Μικρά μυστικά των μεγάλων αριθμών”*, Ευκλείδης Β' 37 (2000) Ε.Μ.Ε.
- (10) *“Μαθηματικά και ραδιοφωνικές συχνότητες”*, Ευκλείδης Β' 39 (2001) Ε.Μ.Ε.
- (11) *“Πιθανοθεωρητική εκτίμηση επικινδυνότητας στη χημική βιομηχανία”* στον τόμο: “Εργαλεία για την Εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Οδηγιών στον Τομέα της Υγείας στην Εργασία. Το Παράδειγμα του Χημικού Κινδύνου”, Πρακτικά του 8^{ου} Παγκόσμιου Συνεδρίου ISSA, ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε., Αθήνα 2004, 313-322.

- (12) "Μερικές ερωτήσεις και απαντήσεις για τα μαθηματικά", «Αναγνώριση», Τιμητικό αφιέρωμα στον Καθηγητή Θεόδ. Γ. Εξαρχάκο, Παιδ. Τμήμα Δημοτ. Εκπ., Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 2006, 771-778.
- (13) "Η Εικασία του Poincaré...έλαβε καταφατική απάντηση", Ευκλείδης Β' 63 (2007) Ε.Μ.Ε.
- (14) "Εκθετικά μαθηματικά πρότυπα στις ανθρωπιστικές επιστήμες", Πρακτικά (με κρίση) του Η' Πανελληνίου Συνεδρίου με τίτλο "Μαθηματικά και Ανθρωπιστικές Επιστήμες", Πανεπιστήμιο Αθηνών ΠΤΔΕ, Αθήνα 2009, 185 - 193.
- (15) "Τα μαθηματικά στη μελέτη συγχωνεύσεων επιχειρήσεων" (Από κοινού με τους Γ. Καϊμακάκη και Κ. Σιασιάκο), πρακτικά (με κρίση) του 26ου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. Θεσσαλονίκη 2009, 101-113.
- (16) "Αναζήτηση στο διαδίκτυο με χρήση μεθόδων γραμμικής άλγεβρας", Open Education - The Journal for Open and Dist. Educ. and Educ. Technology, 8 (1) (2012) 119-127.
- (17) "Επίλυση ενός προβλήματος κατασκευής με χρήση θεωρίας καμπυλών" (Από κοινού με την Μ. Σταθά), Εισήγηση στο Συμπόσιο με τίτλο Γεωμετρία: από την Επιστήμη στην Εφαρμογή, ΤΕΙ Πειραιά, Ιούνιος 2012, Επιμέλεια: Γ.Ε. Λευκαδίτης και Σ.Γ. Μαλικούτη, Πειραιάς 2012, 525-538.
- (18) "Real representations of ancient Greek technology", Intern. J. Curr. Research Multidisc. 1 (4) (2016) 40-49.

Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες

- 2018 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Πρώτου Συνεδρίου των Απανταχού Ελλήνων Μαθηματικών της Ε.Μ.Ε., Αθήνα Ιούνιος 2018.
- 2017 Κριτής Ερευνητικής Πρότασης από το Cyprus Science Found. Research Technology.
- 2017 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 34ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Λευκάδα, Νοέμβριος 2016.
- 2016 Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος Μαθηματικών των Σεμιναρίων Διδακτικής 2016 - ΟΕΦΕ, Πάτρα, Νοέμβριος 2016.
- 2016 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 3ου Συνεδρίου Νέος Παιδαγωγός, Αθήνα, Απρίλιος 2016.
- 2016 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 10ου Συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Mangalia, Ρουμανία, Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2016.
- 2016 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 33ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Χανιά, Νοέμβριος 2016.
- 2015 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 2ου Συνεδρίου Νέος Παιδαγωγός, Αθήνα, Μάιος 2015.
- 2015 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 32ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Καστοριά, Οκτώβριος-Νοέμβριος 2015.
- 2015 Κριτής Προτάσεων Erasmus+ στο ΙΚΥ.
- 2015 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 9ου Συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Βουκουρέστι, Οκτώβριος 2015.
- 2014 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 1ου Συνεδρίου Νέος Παιδαγωγός, Αθήνα, Μάιος 2014.
- 2013 Κριτής ερευνητικής πρότασης από το Czech Science Foundation
- 2013-σήμερα Κριτής κατά καιρούς στα περιοδικά Adv. Geom., Houston J. Math., Bull. Greek Math. Soc., Open Math. J., Indag. Math., Math. Nachr., Osaka J. Math., J. Math. Phys., Analysis Geom., Results Math., Bull. Canad. Math. Soc., Math. Z., J. Geom. Anal., J. Math. Anal. Appl., J. Diff. Geom. Appl., Ann. Glob. Anal. Geom., J. Geom. Phys., Bull. Braz. Math. Soc., Mod. Phys. Lett. A, και των εκδόσεων Springer για κρίση βιβλίου υπό έκδοση.
- 2013-σήμερα Β' Αντιπρόεδρος της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού Μαθηματική Επιθεώρηση της Ε.Μ.Ε.

- 2011-σήμερα Μέλος της επιστημονικής επιτροπής των περιοδικών Open Mathematics Journal και Theoretical Mathematics and Applications
- 2010-2013 Μέλος και κριτής της επιστημονικής επιτροπής του περιοδικού Μαθηματική Επιθεώρηση της Ε.Μ.Ε.
- 2009-σήμερα Μέλος και κριτής της επιστημονικής επιτροπής του περιοδικού Ευκλείδης Γ' της Ε.Μ.Ε.
- 2014 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Βουκουρέστι, Σεπτέμβριος 2014.
- 2013 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Βουκουρέστι, Οκτώβριος 2013.
- 2013 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 30^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Καρδίτσα, Νοέμβριος 2013
- 2012 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 29^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Καλαμάτα, Νοέμβριος 2012
- 2011 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 28^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Αθήνα, Νοέμβριος 2011
- 2010 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 27^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Χαλκίδα, Νοέμβριος 2010
- 2010 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Βουκουρέστι, Οκτώβριος 2010.
- 2009 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 26^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2009
- 2008 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 10^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Γεωμετρίας, Ολοκληρωσιμότητας και Κβάντωσης, Βάρνα, Βουλγαρία 2008.
- 2007-σήμερα Κριτής στο περιοδικό Ευκλείδης Γ' της Ε.Μ.Ε.
- 2006-σήμερα Κριτικός αναγνώστης (reviewer) στο Zentralblatt MATH (Ευρωπαϊκή Μαθηματική Εταιρεία)
- 2007 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου Διαφορικής Γεωμετρίας και Δυναμικών Συστημάτων, Βουκουρέστι, Οκτώβριος 2007.
- 2007 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 24^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Κοζάνη, Νοέμβριος 2007.
- 2006 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 23^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Πάτρα, Νοέμβριος 2006.
- 2005 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Θερινού Σχολείου "Στοχαστική Διαφορική Γεωμετρία και εφαρμογές εις την Οικονομία", Θέρμο Αιτωλοακαρνανίας, 10-17 Ιουλίου 2005
- 2004 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της Ημερίδας Γεωμετρίας, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2000-σήμερα Κριτικός αναγνώστης (reviewer) στο Mathematical Reviews (Αμερικανική Μαθηματική Εταιρεία)
- 2003 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3^{ου} Μεσογειακού Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε. και Κυπριακή Μαθ. Εταιρεία, Αθήνα, Ιανουάριος 2003.
- 2003 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 20^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Βέροια, Νοέμβριος 2003.
- 2002 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 19^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Κομοτηνή, Νοέμβριος 2002.
- 2001 Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 18^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Ε.Μ.Ε., Ρόδος, Νοέμβριος 2001.
- 2000-2001 Μεταφραστής των θεματικών εννοιών "Μαθηματικά", "Φυσική" και "Αστρονομία", της 13^{ης} επίτομης έκδοσης του Ταξινομικού Συστήματος

- Dewey. Ανάθεση: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών
- 1999 Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωμετρίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Μάιος 1999
- 1999-σήμερα Κριτής στο περιοδικό Μαθηματική Επιθεώρηση της Ε.Μ.Ε.
- 1999-2001 Υπεύθυνος της στήλης “Τα μαθηματικά δεν είναι μόνο ασκήσεις” του περιοδικού Ευκλείδης Β’ της Ε. Μ. Ε.
- 1998-1999 Υπεύθυνος της Τράπεζας Θεμάτων της Ε.Μ.Ε. για την Τεχνολογική κατεύθυνση

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών

Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Αμερικανική Μαθηματική Εταιρεία

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (άριστα), Γαλλικά (πολύ καλά)

Ερασιτεχνικές απασχολήσεις

Κλασική κιθάρα (κάτοχος πτυχίου), εικαστικές τέχνες, φωτογραφία