
Βιογραφικό Σημείωμα

Γεωργίου Λούκες - Γερακόπουλου

Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο	Λούκες - Γερακόπουλος
Όνομα	Γεώργιος
ORCID	0000-0002-6333-3094
Ημερομηνία Γέννησης	19 Μαρτίου 1976
Εθνικότητα	Ελληνική & Τσέχικη
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες (28/02/2002 - 28/08/2003, Έφεδρος Ανθ/γος Σ.Ε.Μ.)
Διεύθυνση εξωτερικού	Mattioliho 3248/19, 10600, Prague, Czech Republic
Διεύθυνση εσωτερικού	Αγ.Λαύρας 12, 16452, Αργυρούπολη Αττικής
Τηλέφωνα Επικοινωνίας	+306932518287, +420737324501
Ηλεκτρονική Διεύθυνση	gglukes@gmail.com

Σπουδές

2004 - 2010	Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικών Επιστημών (Άριστα), Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Τμήμα Φυσικής, Τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας & Μηχανικής Θέμα : «Χάος στην Κλασική Μηχανική και στη Γενική Θεωρία της Σχετικότητας» Τριμελής Επιτροπή : Ακαδημαϊκός και Ομ. Καθηγητής Γ. Κοντόπουλος, Αναπλ. Καθ. Ξ. Μουσάς, Επικ. Καθ. Α. Πινότσης
2000 -2001, 2003 - 2004	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Αστροφυσική, Αστρονομία & Μηχανική, ΕΚΠΑ, Τμήμα Φυσικής
1995 - 2000	Πτυχίο Φυσικής (Άριστα, 8.53), ΕΚΠΑ, Τμήμα Φυσικής

Επιχορηγήσεις/Υποτροφίες (3)

- Πενταετή επιχορήγηση Lumina Quaeruntur από την Τσέχικη Ακαδημία των Επιστημών πάνω στο θέμα «Η επίπτωση των συντονισμών και του χάους στα βαρυτικά κύματα από συστήματα ακραίου λόγου μάζας.» από την 1/1/2021.

- Τριετή επιχορήγηση για νέους επιστήμονες από το Τσέχικο Ίδρυμα Επιστημών πάνω στο θέμα «Μη γραμμικά φαινόμενα στην πολλαπλών καναλιών αστρονομία των μαύρων τρυπών» από την 1/1/2017.
- Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) στην ειδίκευση της «Γενικής Θεωρίας της Σχετικότητας» κατά την περίοδο 1/11/2004 έως 30/4/2008 για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.

Προϋπηρεσία

- 2017- ερευνητής στο Αστρονομικό Ινστιτούτο της Ακαδημίας των Επιστημών της Τσέχικης Δημοκρατίας, με τα ακόλουθα καθήκοντα:
- Διευθυντής χώρου εργασίας στο Σποριλοβ (2022-),
 - Κύριος ερευνητής στο πρόγραμμα Lumina Quaeruntur LQ100032102: «Η επίπτωση των συντονισμών και του χάους στα βαρυτικά κύματα από συστήματα ακραίου λόγου μάζας» (2021-2025),
 - μέλος του προγράμματος PRODEX: «Ανάπτυξη του FSUA για την αποστολή LISA – Φάση B1' (2021-)
 - κύριος ερευνητής στο θέμα «Βαρυτικό Σύμπαν» του προγράμματος «Το Διάστημα για την Ανθρωπότητα» της Στρατηγικής 21 της Ακαδημίας των Επιστημών της Τσέχικης Δημοκρατίας (2020-2023),
 - Κύριος ερευνητής στο πρόγραμμα GACR-17-06962Y: «Μη γραμμικά φαινόμενα στην πολλαπλών καναλιών αστρονομία των μαύρων τρυπών»
- 2016- Διδασκαλία του μαθήματος «Κλασικό και κβαντικό χάος» για 8 εξάμηνα στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου στην Πράγα
- 2014 -2016 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου στην Πράγα στο Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής.
χρηματοδοτούμενος από τα προγράμματα UNCE-204020: «Μελέτη της Γης και του Διαστήματος μέσω θεωρητικών, υπολογιστικών και πειραματικών μεθόδων της Φυσικής» και GACR-14-10625S: «Σχετικιστικά πεδία συμπαγών αστροφυσικών πηγών»
- 2011 - 2014 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο της Ιένας στο Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής.
χρηματοδοτούμενος από το πρόγραμμα DFG/Tr7: «Αστρονομία βαρυτικών κυμάτων» (διδασκαλία για ένα εξάμηνο των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Υπολογιστική Φυσική III: Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις»
- 2006 - 2011 Συμβάσεις ερευνητικού έργου με την Επιτροπή Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών
Προγράμματα: «Δυναμική μελανών οπών» (2011), «Γαλαξιακή δυναμική» (2010), «Χάος στη Σχετικότητα και στη Κοσμολογία» (2008-2010) «Μελέτη αυτοσυνεπών βαρυτικών συστημάτων N-σωμάτων» (2006-2007)
- 2003 - 2010 Εργαστήρια Φυσικής, (6 εξάμηνα θερμοδυναμική, 3 εξάμηνα ηλεκτρομαγνητισμό, 4 εξάμηνα γενική φυσική) ως ωρομίσθιος μεταπτυχιακός φοιτητής του Τμήματος Φυσικής, ΕΚΠΑ

Επιβλεψη μεταδιδακτορικών και φοιτητών

- Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής του Viktor Skoupý “Gravitational wave templates from Extreme Mass Ratio Inspirals”, που ολοκληρώθηκε στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου στην Πράγα (2023).
- Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής της Angelica Albertini “Gravitational waves from large-mass-ratio black hole binaries.” που εκπονείται στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου από τον Οκτώβρη του 2021.
- Μέλος της τριμελούς διδακτορικής επιτροπής του Ιάσονα Τιμογιάννη από το 2021. Το θέμα της διατριβής είναι «Περιστρεφόμενο σώμα σε καμπύλο χωρόχρονο» και εκπονείται στο τμήμα Φυσικής του ΕΚΠΑ από το 2019.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας “Chaotic motion in the Johansenn-Psaltis spacetime” του Ondřej Zelenka, που ολοκληρώθηκε το 2017 στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου και επιβλέπων της μεταπτυχιακής του εργασίας “Dynamics of spinning test particles in curved spacetimes”, που ολοκληρώθηκε το 2019 στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας “Orbital dynamics around a black hole surrounded by matter” του Michal Stratený στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου και επιβλέπων της μεταπτυχιακής του εργασίας “Gravitational waves from an Extreme Mass Ratio Inspiral” που εκπονείται στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου από τον Οκτώβρη του 2023.
- Συνεπιβλέπων με τον Prof. Brüggmann στην πτυχιακή εργασία “Orbital dynamics in Post-Newtonian mechanics” του Piet Hossenius, που ολοκληρώθηκε το 2014 στο Πανεπιστήμιο της Ιένας.
- Οι συνεργασίες με τους Dr. Jonathan Seyrich (Uni. of Tübingen, 2016), Dr. Daniela Kunst (Uni. of Bremen, 2015), Dr. Enno Harms (Uni. of Jena, 2016), Dr. Morteza Kerachian (Charles Uni., 2020) και Dr. Lukáš Polcar (Charles Uni., 2023) αποτελούν σημαντικό κομμάτι των διδακτορικών τους διατριβών.
- Η συνεργασία με τον Dr. Jonathan Seyrich (Uni. of Tübingen, 2013) αποτελεί σημαντικό κομμάτι της διπλωματικής του εργασίας.
- Ως κύριως ερευνητής έχω επιβλέψει τους μεταδιδακτορικούς: Ondřej Kopáček, Petra Suková, Vojtěch Witzany, Sajal Mukherjee, Morteza Kerachian, Sam Upton, Ondřej Zelenka.

Περίληψη αριθμού δημοσιεύσεων:

σε διεθνή περιοδικά και βιβλία με κριτές: 42 πρακτικά συνεδρίων: 14 Ελληνικές: 1

μετρικά στοιχεία των δημοσιεύσεων σύμφωνα με NASA/ADS:

αναφορές: 1045 h-index: 19 g-index: 30 i10-index: 35
riq index: 168 tori index: 7,3 m-index: 1.1

Μέλος συνεδρίων/επιτροπών

- 12/2023 Επικεφαλής της οργανωτικής επιτροπής του *GW@CZ workshop on gravitational wave science in the Czech Republic*, Πράγα
- 9/2023 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του *NEB-20 conference on Recent Developments in Gravity*, Αθήνα
- 9/2022- *Ελληνική Εταιρία Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας*, σύμβουλος στο Διοικητικό Συμβούλιο
- 9/2022 Τοπική οργανωτική επιτροπή του *31st Texas Symposium on Relativistic Astrophysics*, Πράγα
- 5/2020 Οργανωτική επιτροπή του *BHPToolkit Spring 2020 workshop*
- 7/2018 - Επικεφαλής της Σχετικιστικής ομάδας της Πράγας, η οποία ανήκει στο *LISA consortium (czechLISA.cz)*
Η ομάδα αποτελείται από επιστήμονες από τα ακόλουθα ινστιτούτα:
Astronomical Institute of Czech Academy of Sciences,
Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences
Institute of Theoretical Physics at Charles University.
Institute of Physics at the Silesian University in Opava.
- 11/2017 -10/2021 Μέλος της επιτροπής διαχείρισης της δράσης
COST CA16104 Gravitational waves, black holes and fundamental physics
εκπροσωπώντας την Τσεχία.
- 2013 - 2016 Μέλος της επιστημονικής/οργανωτικής επιτροπής των ετήσιων συνεδρίων
IC-MSQUARE: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences

Κριτής

στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά:

- Physical Review D (APS), Physics Letters A (Elsevier),
The Astrophysical Journal (IOP), Entropy (MDPI),
European Physical Journal C (Springer), General Relativity and Gravitation (Springer),
Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy (Springer),
Central European Journal of Physics (Springer),
International Journal of Modern Physics D (World Scientific), QScience Connect
- 2020 στο πρόγραμμα Inter-COST “Neutron stars and pulsars” που χρηματοδοτούνταν από το Υπουργείο Παιδείας, Νεολαίας και Αθλητισμού της Τσεχικής Δημοκρατίας
- 2020 στην πτυχιακή θέση του Lukáš Knob στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- 2019 στην μεταπτυχιακή θέση του Vitek Veselý στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- 2018 στην πτυχιακή θέση του Daniel Slezák στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- 2013 στην διδακτορική θέση της Petra Suková’s στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- 2010 για το Ίδρυμα Υποτροφιών της Τσεχίας.
- 2023 μέλος της επιτροπής του Lukáš Polcar κατά την παρουσίαση του διδακτορικού του στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- 2022 μέλος της επιτροπής του Anton Khirnov κατά την παρουσίαση του διδακτορικού του στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.
- 2020 μέλος της επιτροπής του Jiří Ryzner κατά την παρουσίαση του διδακτορικού του στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου.

Επιλεγμένα συνέδρια και ομιλίες

- 5/9/2022-15/9/2022
(6/9/2022) *11th Aegean School: Recent Developments in theory and observations in Gravity and Cosmology*, Σύρος, Ελλάδα
Προσκεκλημένη ομιλία: “Celestial Mechanics in Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 20/6/2022-24/6/2022
(21/6/2022) *25th Capra Meeting on Radiation Reaction in General Relativity*, Δουβλίνο, Ιρλανδία
Ομιλία: “Extended bodies moving on geodesic trajectories”
- 16/2/2022-18/2/2022
(16/2/2022) *Recent progress on gravity tests*, online
Προσκεκλημένη ομιλία: “Impact of Resonances on Gravitational Waves from Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 8/7/2019 - 12/7/2019
(10/7/2019) *GR20: International Conference on General Relativity and Gravitation*, Βαλένσια, Ισπανία
Ομιλία: “Extended Test Bodies With Spin In Curved Spacetime”
- 13/5/2019 - 15/5/2019
12/12/2018 -14/12/2018
(12/12/2018) *LISA Waveform working group meeting*, Ποσδαμ, Γερμανία
1st LISA Astrophysics Working Group Workshop, Παρίσι, Γαλλία
Ομιλία: “Modeling gravitational waveforms from extended, spinning test bodies in EMRIs ”
- 20/9/2018 - 23/9/2018
(23/9/2018) *NEB 18: Recent Developments in Gravity*, Ρόδος, Ελλάδα
Ομιλία: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 3/12/2017 -8/12/2017
(3/12/2017) *29th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics*, Κέιπ Τάουν, Νοτια Αφρική,
Ομιλία: “Spinning Test-Body Orbiting Around a Black Hole: Circular Dynamics and Gravitational-Wave Fluxes“
- 15/5/2017 - 17/5/2017
(15/5/2017) *Iberian Gravitational Wave Meeting 2017*, Μπιλμπάο, Ισπανία
Ομιλία: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 6/4/2017 - 7/4/2017
(6/4/2017) *BritGrav17*, Οξφόρδη, Ηνωμένο Βασίλειο
Ομιλία: “How to discern even chaotic deterministic signal from noise in gravitational waves”
- 19/9/2016 - 22/9/2016
(19/9/2016) *NEB 17: Recent Developments in Gravity*, Μύκονος
Ομιλία: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 12/9/2016 - 15/9/2016
(13/9/2016) *EREP*, Λισαβόνα, Πορτογαλία
Ομιλία: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 12/2/2016 - 18/2/2016
(30/1/2016) *6th Central European Seminar on Mathematical Relativity*, Πράγα, Τσεχία
Ομιλία: “The integrability issue of the Mathisson-Papapetrou equations”

- 12/7/2015 - 18/7/2015
(13/7/2015) *14th Marcel Grossmann Meeting, Ρώμη, Ιταλία*
Προσκεκλημένη ομιλία: “Spinning particles moving around black holes: integrability and chaos”
- 12/2/2015 *University of Southampton, Ηνωμένο Βασίλειο*
Ομιλία: “Chaos around black hole black candidates”
- 17/9/2014 - 20/9/2014
(20/9/2014) *NEB 16: Recent Developments in Gravity, Μύκονος*
Ομιλία: “The motion of spinning particles in Kerr spacetime”
- 22/11/2013 - 1/12/2013
(26/11/2013) *Synergy 2013: Accreting Relativistic Compact Objects and their Environment Πράγα, Τσεχία*
Προσκεκλημένη ομιλία: “Searching for chaos around compact objects”
- 7/7/2013 - 13/7/2013
(11/7/2013) *GR20: International Conference on General Relativity and Gravitation, Βαρσοβία, Πολωνία*
Ομιλία: “How to test the Kerr hypothesis”
- 17/6/2013 - 21/6/2013
(20/6/2013) *Methods of Chaos Detection and Predictability: Theory and Applications, Δρέσδη, Γερμανία*
Ομιλία: “Searching for chaos around black hole candidates”
- 25/6/2012 - 29/6/2012
(27/6/2012) *Relativity and Gravitation: 100 Years after Einstein in Prague, Τσεχία*
Ομιλία: “Non-linear effects in Non-Kerr spacetimes”
- 20/6/2012 - 23/6/2012
(20/6/2012) *NEB 15: Recent Developments in Gravity, Χανιά*
Ομιλία: “Mind the Resonances”
- 17/9/2007 - 20/9/2007 International conference on *Chaos in Astronomy, Αθήνα*
Poster: “The Average Power-Law Growth of Deviation Vector and Tsallis Entropy”

Curriculum Vitae

of Georgios Loukes - Gerakopoulos

Personal Information

Name	Georgios Loukes-Gerakopoulos
ORCID	0000-0002-6333-3094
Date of Birth	19 March 1976
Citizenship	Greek & Czech
Military Service	Completed (from 28/02/2002 to 28/08/2003)
Address	Mattioliho 3248/19, 10600, Prague, Czech Republic
Cell	+306932518287, +420737324501
Email	gglukes@gmail.com

Education

2004 - 2010	Ph.D. in Physics, Department of Physics, University of Athens Thesis: “Chaos in Classical Mechanics and in General Relativity” (Supervisor: Professor G. Contopoulos, Grade: “Excellent”)
2000 -2001, 2003 - 2004	Master’s Degree in Astrophysics, Astronomy & Mechanics Department of Physics, University of Athens
1995 - 2000	Degree of Physical Sciences, Department of Physics, University of Athens (Grade: “Excellent”)

Grants/Scholarships (3)

- Fellowship Lumina Quaeruntur by the Czech Academy of Sciences on the topic “Impact of Resonances and Chaos in Gravitational Waves from Extreme Mass Ratio Inspirals” running from 1.1.2021 to 31.12.25.
- Junior research grant by the Czech Science Foundation on the topic of “Non-linear phenomena in a multi-channel astronomy of black holes” running from 1.1.2017 to 31.12.2019.
- Full scholarship by the State Scholarships Foundation of Greece (I.K.Y.) in the field of “General Relativity” from 1.11.2004 to 30.4.2008 after a national competition.

Teaching & Research Experience

- 2017 - *Research Scientist* at the Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences with the following past and current duties:
- workplace manager of Spořilov's worksite (2022-)
 - P.I. of the LQ100032102 grant of the Czech Academy of Sciences : "Impact of Resonances and Chaos in Gravitational Waves from Extreme Mass Ratio Inspirals" (2021-2025)
 - member of the PRODEX Experiment project: "Development of FSUA for LISA mission – Phase B1" (2021-)
 - CoPI on the topic of "Gravitational Universe" of the program "Space for Mankind" part of the Strategy 21 of the Czech Academy of Sciences (2020-2023),
 - P.I. of the GACR-17-06962Y grant: "Non-linear phenomena in a multi-channel astronomy of black holes" (2017-2019)
- 2016 - Lecturing at *Charles University in Prague*, the subject of "Classical and quantum chaos" for eight semesters.
- 2014 - 2016 *Postdoctoral Fellow* at the Institute of Theoretical Physics of *Charles University in Prague*, position funded by UNCE-204020: "Study of Earth and Space with methods of theoretical, computational and experimental physics" and GACR-14-10625S: "General relativistic fields of compact astrophysical sources"
- 2011 - 2014 *Postdoctoral Fellow* at the Institute of Theoretical Physics of the *University of Jena*, position funded by the DFG/Tr7 project: "Gravitational Wave Astronomy" (taught "Computational Physics III" (PDEs) labs for one semester)
- 2006 - 2011 *Research assistant/associate* at the Research Center for Astronomy and Applied Mathematics, position funded by the Research Committee of the *Academy of Athens*
Projects: "Black hole dynamics" (2011), "Galactic dynamics" (2010), "Chaos in Relativity and Cosmology" (2008-2010)
"Study of self-consistent N-body gravitational systems" (2006-2007)
- 2003 - 2010 *Instructor/Tutor* at undergraduate physics laboratories of the Department of Physics at the *University of Athens* (4 semesters General Physics, 3 semesters Electromagnetism, 6 semesters Thermodynamics)

Supervision of students and postdocs

- Supervised Viktor Skoupy's Ph.D. thesis: "Gravitational wave templates from Extreme Mass Ratio Inspirals" (Charles Uni., 2023).
- Supervising Angelica Albertini's Ph.D. thesis: "Gravitational waves from large-mass-ratio black hole binaries", since October 2021.
- Part of the three member supervising committee of the Iason Timogiannis's PhD thesis: "Spinning Test Body in Curved Spacetime", since October 2021
- Supervised Michal Stratený's bachelor thesis: "Orbital dynamics around a black hole surrounded by matter" (Charles Uni., 2023) and supervising his master thesis "Gravitational waves from an Extreme Mass Ratio Inspiral" since October 2023.
- Supervised Ondřej Zelenka's bachelor thesis: "Chaotic motion in Johannsen-Psaltis spacetime" (Charles Uni., 2017) and his master thesis "Dynamics of spinning test particles in curved spacetimes" (Charles Uni., 2019).
- Co-supervised Piet Hossenlopp's bachelor thesis: "Orbital dynamics in Post-Newtonian mechanics" with Prof. Brügmann (Uni. of Jena, 2014).
- Collaborations with Daniela Kunst (Uni. of Bremen, 2015), Jonathan Seyrich (Uni. of Tübingen, 2016), Enno Harms (Uni. of Jena, 2016), Dr. Morteza Kerachian (Charles Uni., 2020) and Dr. Lukáš Polcar (Charles Uni., 2023) consist significant parts of their PhD theses.
- Collaboration with Dr. Jonathan Seyrich (published in *Phys. Rev. D*, **86**: 124013 (2012)) consists major part of his diploma thesis (Uni. of Tübingen, 2013).
- As a P.I. I supervised the following postdocs: Ondřej Kopáček, Petra Suková, Vojtěch Witzany, Sajal Mukherjee, Morteza Kerachian, Sam Upton, Ondřej Zelenka.

Summary of Scientific Publications:

peer review journals & books: 42 conference proceedings: 14

metrics summary according to NASA/ADS:

citations: 1045 h-index: 19 g-index: 30 i10-index: 35

torii index: 7.3 riq index: 167 m-index: 1.2

Reviewing activities

peer review report for the following Journals:

Physical Review D (APS), Physics Letters A (Elsevier),
The Astrophysical Journal (IOP), Entropy (MDPI),
European Physical Journal C (Springer), General Relativity and Gravitation (Springer),
Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy (Springer),
Central European Journal of Physics (Springer),
International Journal of Modern Physics D (World Scientific), QScience Connect

- 2020 Reviewer of the Inter-COST project “Neutron stars and pulsars”
funded by the Ministry of Education, Youth and Sports of Czech Republic
- 2020 Opponent of Lukáš Knob Bachelor thesis.
- 2019 Opponent of Vitek Veselý Master thesis.
- 2018 Opponent of Daniel Slezák Bachelor thesis.
- 2013 Opponent of Petra Suková’s PhD thesis.
- 2010 Reviewer for the Czech Science Foundation.
- 2023 member of the defense committee for Lukáš Polcar’s dissertation.
- 2022 member of the defense committee for Anton Khirnov’s dissertation.
- 2020 member of the defense committee for Jiří Ryzner’s dissertation.

Member of Conference/Committees

- 12/2023 Head of the Organizing Committee of the *GW@CZ workshop on gravitational wave science in the Czech Republic*, Prague
- 9/2023 Organizing Committee of the *NEB-20 conference on Recent Developments in Gravity*, Athens
- 9/2022-
9/2022 *Hellenic Society on Relativity, Gravitation and Cosmology*, councilor at the Governing Board
- 9/2022 Local Organizing Committee of the *31st Texas Symposium on Relativistic Astrophysics*, Prague
- 5/2020 Organizing Committee of BHPToolkit Spring 2020 workshop
- 7/2018 - Coordinating a team associated to the *LISA consortium* (czechLISA.cz).
The team consists of scientists from the following institutes:
the Astronomical Institute of Czech Academy of Sciences,
the Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences and
the Institute of Theoretical Physics at Charles University.
Institute of Physics at the Silesian University in Opava.
- 11/2017 -10/2021 Management Committee member of the COST Action CA16104 *Gravitational waves, black holes and fundamental physics* representing Czech Republic
- 23/5/2016-26/5/2016 *IC-MSQUARE 2016: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Athens, Greece
- 5/6/2015-8/6/2015 *IC-MSQUARE 2015: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Mykonos, Greece
- 28/8/2014-31/8/2014 *IC-MSQUARE 2014: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Madrid, Spain
- 1/9/2013-5/9/2013 *IC-MSQUARE 2013: International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences*, Prague, Czech Republic

Conferences/ Schools/ Talks

- 11/9/2023-14/9/2023 *NEB-20 conference on Recent Developments in Gravity*, Athens, Greece
Talk: “Is the choice of the center of mass of a spinning extended body just a gauge?”
- 18/10/2022 *Charles University*, Prague, Czech Republic
Talk: “Stories from the realm of extended bodies”
- 10/10/2022-14/10/2022 *RAGtime 24 workshop*, Opava, Czech Republic
(12/10/2022) Talk: “Can extended bodies follow geodesic orbits?”
- 5/9/2022-15/9/2022 *11th Aegean School: Recent Developments in theory and observations in Gravity and Cosmology*, Syros, Greece
(6/9/2022) **Invited Talk:** “Celestial Mechanics in Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 28/6/2022 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics*, Athens, Greece
Talk: “Celestial Mechanics in Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 20/6/2022-24/6/2022 *25th Capra Meeting on Radiation Reaction in General Relativity*, Dublin, Ireland
(21/6/2022) Talk: “Extended bodies moving on geodesic trajectories”
- 16/2/2022-18/2/2022 *Recent progress on gravity tests*, online
(16/2/2022) **Invited Talk:** “Impact of Resonances on Gravitational Waves from Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 20/9/2021-20/9/2021 *NEB 19: Recent Developments in Gravity*, online
(21/9/2021) Talk: “Impact of Resonances on Gravitational Waves from Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 22/2/2021 *LISA Waveform Working Group meeting*, online
Talk: “Prolonged Resonances in EMRIs”
- 22/6/2020-26/6/2020 *23th Capra Meeting on Radiation Reaction in General Relativity*, online
(22/6/2022) Talk: “Impact of Resonances and Chaos on Extreme Mass Ratio Inspirals”
- 5/3/2022 *Extreme Light Infrastructure Beamlines research center*, Prague, Czech Republic
Talk: “The Laser Interferometer Space Antenna”
- 20/2/2020 *Central European Institute for Cosmology and Fundamental Physics*, Prague, Czech Republic
Talk: “Model agnostic approaches to cosmology”
- 26/11/2019 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics*, Athens, Greece
Talk: “Dynamical astronomy in extreme mass ratio inspirals”

- 8/7/2019 - 12/7/2019
(10/7/2019) *GR22: International Conference on General Relativity and Gravitation*, Valencia, Spain
Talk: “Extended Test Bodies With Spin In Curved Spacetime”
- 13/5/2019 - 15/5/2019 *LISA Waveform working group meeting*, Potsdam, Germany
- 21/1/2019 - 24/1/2019
(24/1/2019) *Athens 2019: Gravitational Waves, Black Holes and Fundamental Physics*, Athens, Greece
Talk: “Modeling extended test bodies with spin in curved spacetimes”
- 12/12/2018 -14/12/2018
(12/12/2018) *1st LISA Astrophysics Working Group Workshop*, Paris, France
Talk: “Modeling gravitational waveforms from extended, spinning test bodies in EMRIs”
- 15/10/2018 -19/10/2018
(16/10/2018) *RAGtime 20 workshop*, Opava, Czech Republic
Talk: “Probing Dark Energy through perfect fluid thermodynamics”
- 20/9/2018 - 23/9/2018
(23/9/2018) *NEB 18: Recent Developments in Gravity*, Rhodos, Greece
Talk: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 18/9/2018 *University of Athens*, Greece
Talk: “The motion of a test spinning body in a curved spacetime”
- 4/6/2018-15/6/2018
(11/6/2018) *The Sound of Spacetime: The Dawn of Gravitational Wave Science*, Mainz, Germany,
Talk: “Can chaotic motion be an issue in the detection of gravitational waves from an EMRI?”
- 31/1/2018 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics*, Athens, Greece
Talk: “Celestial dynamics around a supermassive black hole”
- 3/12/2017 -8/12/2017
(3/12/2017) *29th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics*, Cape Town, South Africa
Talk: “Spinning Test-Body Orbiting Around a Black Hole:” Circular Dynamics and Gravitational-Wave Fluxes“
- 31/10/2017 *Charles University in Prague*, Czech Republic
Talk: “The things you did not like to know about spinning particles”
- 23/10/2017 -26/10/2017
(24/10/2017) *RAGtime 19 workshop*, Opava, Czech Republic
Talk: “A spinning compact object in EMRI: gravitational waves and circular motion”
- 15/5/2017 - 17/5/2017
(15/5/2017) *Iberian Gravitational Wave Meeting 2017*, Bilbao, Spain
Talk: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 6/4/2017 - 7/4/2017
(6/4/2017) *BritGrav17*, Oxford, UK
Talk: “How to discern even chaotic deterministic signal from noise in gravitational waves”
- 19/9/2016 - 22/9/2016
(19/9/2016) *NEB 17: Recent Developments in Gravity*, Mykonos, Greece
Talk: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 12/9/2016 - 15/9/2016
(13/9/2016) *EREP*, Lisbon, Portugal
Talk: “Gravitational waves from a spinning compact object in EMRI”
- 12/2/2016 - 18/2/2016
(30/1/2016) *6th Central European Seminar on Mathematical Relativity*, Prague, Czech Republic
Talk: “The integrability issue of the Mathisson-Papapetrou equations”

- 22/12/2015 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics, Athens, Greece*
Talk: ‘Motion of a spinning particle around a black hole’
- 12/7/2015 - 18/7/2015 *14th Marcel Grossmann Meeting, Rome, Italy*
(13/7/2015) **Invited talk:** “Spinning particles moving around black holes: integrability and chaos”
- 9/6/2015 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics, Athens, Greece*
Talk: ‘Motion of spinning particles around black holes’
- 13/5/2015 *University of Jena, Germany*
Talk: “Spinning particle in a Kerr spacetime”
- 25/2/2015 *Charles University in Prague, Czech Republic*
Talk: “Chaos, entropy and black holes”
- 12/2/2015 *University of Southampton, United Kingdom*
Talk: “Chaos around black hole black candidates”
- 10/12/2014 *Charles University in Prague, Czech Republic*
Talk: “Chaos around black hole candidates”
- 1/12/2014 - 5/12/2014 *SFB/TR 7 concluding meeting: Gravitational Wave Astronomy*
(4/12/2014) Jena, Germany
Talk: “Spinning particle in a Kerr spacetime”
- 17/9/2014 - 20/9/2014 *NEB 16: Recent Developments in Gravity, Mykonos, Greece*
(20/9/2014) Talk: “The motion of spinning particles in Kerr spacetime”
- 22/11/2013 - 1/12/2013 *Synergy 2013: Accreting Relativistic Compact Objects and their Environment* Prague, Czech Republic
(26/11/2013) **Invited Talk:** “Searching for chaos around compact objects”
- 9/9/2013 - 12/9/2013 *11th Hellenic Astronomical Conference*
(12/9/2013) Athens, Greece
Talk: “Searching for chaos around black hole candidates”
- 7/7/2013 - 13/7/2013 *GR20: International Conference on General Relativity and Gravitation,* Warsaw, Poland
(11/7/2013) Talk: “How to test the Kerr hypothesis”
- 17/6/2013 - 21/6/2013 *Methods of Chaos Detection and Predictability: Theory and Applications,* Dresden, Germany
(20/6/2013) Talk: “Searching for chaos around black hole candidates”
- 25/2/2013 - 1/3/2013 *DPG (German Physical Society)-Spring Meeting 2013*
(28/2/2013) Jena, Germany
Talk: “Are non-Kerr spacetimes integrable?”

- 16/10/2012 - 17/10/2012 *SFB/TR 7 meeting: Gravitational Wave Astronomy*
Garching, Germany
- 11/10/2012 - 13/10/2012 Workshop on Numerical and Mathematical Relativity
Oppurg, Germany
- 25/6/2012 - 29/6/2012 *Relativity and Gravitation: 100 Years after Einstein*
in Prague, Czech Republic
(27/6/2012) Talk: “Non-linear effects in Non-Kerr spacetimes”
- 20/6/2012 - 23/6/2012 *NEB 15: Recent Developments in Gravity*
Chania, Greece
(20/6/2012) Talk: “Mind the Resonances”
- 24/5/2012 *University of Oldenburg, Germany*
Talk: “Chaos in bumpy black hole spacetime backgrounds”
- 27/2/2012 - 2/3/2012 *DPG (German Physical Society)-Spring Meeting 2012*
Göttingen, Germany
(2/3/2012) Talk: “Mind the Resonances”
- 23/2/2012 Mathematical Institute, *University of Tübingen, Germany*
Talk: “Motion in non-integrable spacetime backgrounds”
- 14/2/2012 - 15/2/2012 *SFB/TR 7 spring meeting 2012: Gravitational Wave*
Astronomy, Hanover, Germany
(15/2/2012) Talk: “Motion in non-integrable spacetime backgrounds”
- 12/12/2011 *SFB/TR 7 Video seminar, Jena, Germany*
Talk: “Searching for non-Kerr compact objects”
- 25/10/2011 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics,*
Athens, Greece
Talk: “Searching for non-Kerr compact objects”
- 11/10/2011 - 12/10/2011 *SFB/TR 7 meeting: Gravitational Wave Astronomy*
Tübingen, Germany
- 5/9/2011 - 8/11/2011 *The 10th Conference of Hellenic Astronomical Society*
Ioannina, Greece
- 12/7/2010 - 16/7/2010 *Nonlinear Dynamics and Complexity: Theory,*
Methods and Applications, Thessaloniki, Greece
- 15/6/2010 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics,*
Athens, Greece
Talk: “Chaos in Classical Mechanics and in General Relativity”
- 3/6/2008 *Research Center for Astronomy and Applied Mathematics,*
Athens, Greece
Talk: “Dynamics and chaos in the unified scalar field
Cosmology”

- 17/9/2007 - 20/9/2007 International conference on *Chaos in Astronomy*, Athens, Greece
Poster: "The Average Power-Law Growth of Deviation
Vector and Tsallis Entropy"
- 10/7/2006 - 22/7/2006 *19th Summer School of Nonlinear Dynamics:
Complexity and chaos*, Thessaloniki, Greece
- 13/7/1998 - 25/7/1998 *11th Summer School of Nonlinear Dynamics:
Complexity and chaos*, Livadeia, Greece