

Wykaz osiągnięć naukowych lub artystycznych,
które stanowią istotny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. INFORMACJE O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH LUB ARTYSTYCZNYCH OKREŚLONYCH
W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY O STOPNIACH NAUKOWYCH I TYTULE NAUKOWYM
ORAZ O STOPNIACH I TYTULE W ZAKRESIE SZTUKI

1. Cykl artykułów naukowych powiązanych tematycznie, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

- R. A. Janik, G. Plewa, H. Soltanpanahi, M. Spalinski, *Linearized nonequilibrium dynamics in nonconformal plasma*, Phys. Rev. D **91** (2015) 12, 126013
- R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Non-equilibrium dynamics and phase transitions*, Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.9, 091603
- R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Quasinormal modes and the phase structure of strongly coupled matter*, JHEP **06** (2016) 047
- M. Asadi, H. Soltanpanahi, F. Taghinavaz, *Critical behaviour of hydrodynamic series*, JHEP **05** (2021) 287
- G. Jafari, H. Soltanpanahi, *Instability of BTZ black holes in parity-even massive gravity*, JHEP **02** (2019) 195
- R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Real time dynamics and phase separation in a holographic first order phase transition*, Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.26, 261601
- L. Bellantuono, R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Dynamics near a first order phase transition*, JHEP **10** (2019) 146
- M. Baggioli, S. Griening, H. Soltanpanahi, *Nonlinear Oscillatory Shear Tests in Viscoelastic Holography*, Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.8, 08160

II. INFORMACJE O DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ LUB ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych (z uwzględnieniem artykułów nie wymienionych w części I).

i. Przed uzyskaniem stopnia doktora

- F. Loran, H. Soltanpanahi, *Form field theory on CY_3* , Adv. Theor. Math. Phys. **13** (2009) 637
- F. Loran, H. Soltanpanahi, *Near the horizon of 5D black rings*, JHEP **03** (2009) 035
- F. Loran, H. Soltanpanahi, *5D Extremal Rotating Black Holes and CFT duals*, Class. Quant. Grav. **26** (2009) 155019

ii. Po uzyskaniu stopnia doktora (★ oznacza publikacje w ramach osiągnięć z pkt. I)

- M. Alishahiha, A. Naseh, H. Soltanpanahi, *On Born-Infeld Gravity in Three Dimensions*, Phys. Rev. D **82** (2010) 024042
- K. Goldstein, H. Soltanpanahi, *CFT Duals of Black Rings With Higher Derivative Terms*, Class. Quant. Grav. **29** (2012) 085016
- R. de Mello Koch, P. Diaz, H. Soltanpanahi, *Non-planar Anomalous Dimensions in the $sl(2)$ Sector*, Phys. Lett. B **713** (2012) 509
- K. B. Fadafan, H. Soltanpanahi, *Energy loss in a strongly coupled anisotropic plasma*, JHEP **1210** (2012) 085
- K. B. Fadafan, D. Giataganas, H. Soltanpanahi, *The Imaginary Part of the Static Potential in Strongly Coupled Anisotropic Plasma*, JHEP **11** (2013) 107

- H. Soltanpanahi, *2D Perspective of 5D Rotating Black Holes*, Eur. Phys. J. C **74** (2014) 3, 2817
 - P. Caputa, V. Jejjala, H. Soltanpanahi, *Entanglement Entropy of Extremal BTZ*, Phys. Rev. D **89** (2014) 4, 046006
 - D. Giataganas, H. Soltanpanahi, *Universal Properties of the Langevin Diffusion Coefficients*, Phys. Rev. D **89** (2014) 2, 026011
 - D. Giataganas, H. Soltanpanahi, *Heavy Quark Diffusion in Strongly Coupled Anisotropic Plasmas*, JHEP **06** (2014) 047
 - ★ R. A. Janik, G. Plewa, H. Soltanpanahi, M. Spalinski, *Linearized nonequilibrium dynamics in nonconformal plasma*, Phys. Rev. D **91** (2015) 12, 126013
 - ★ R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Non-equilibrium dynamics and phase transitions*, Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.9, 091603
 - ★ R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Quasinormal modes and the phase structure of strongly coupled matter*, JHEP **06** (2016) 047
 - ★ R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Real time dynamics and phase separation in a holographic first order phase transition*, Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.26, 261601
 - ★ G. Jafari, H. Soltanpanahi, *Instability of BTZ black holes in parity-even massive gravity*, JHEP **02** (2019) 195
 - ★ L. Bellantuono, R. A. Janik, J. Jankowski, H. Soltanpanahi, *Dynamics near a first order phase transition*, JHEP **10** (2019) 146
 - ★ M. Baggioli, S. Griening, H. Soltanpanahi, *Nonlinear Oscillatory Shear Tests in Viscoelastic Holography*, Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.8, 08160
 - C. Ecker, D. Grumiller, H. Soltanpanahi and P. Stanzer, *QNEC₂ in deformed holographic CFTs*, JHEP **03** (2021) 213
 - ★ M. Asadi, H. Soltanpanahi, F. Taghinavaz, *Critical behaviour of hydrodynamic series*, JHEP **05** (2021) 287
2. Informacje o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, w tym utracone wykłady wygłoszone na zaproszenie oraz wykłady plenarne.
- Tenth Crete regional meeting in string theory, Kolymbari, 2019 (invited)
 - string Theory, Krakow, 2019 (invited)
 - Recent Trends in String Theory and Related Topic, Tehran, 2018 (invited)
 - Recent Trends in String Theory and Related Topic, Tehran, 2017 (invited)
 - 7th Joburg Workshop on String Theory, Pretoria, 2016 (invited)
 - eNLarge Horizons Conference, Madrid, 2015 (invited)
 - 34th Max Born symposium, Wroclaw, 2015 (invited)
 - 3rd IPM School & Workshop on Applied AdS/CFT, Tehran, 2014 (invited)
 - 4th Joburg Workshop on String Theory, Johannesburg, 2013 (invited)
 - IPM School & Workshop on Applied AdS/CFT, Isfahan, 2011 (invited)
 - IPM String School, Tehran, 2009 (invited)
 - IPM String School, Tehran, 2007 (invited)

Zaproszone seminaria:

Isfahan University of Technology, Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), University of Kashan, South China Normal University, University of Wroclaw, Jagiellonian University, Utrecht University, University of the Witwatersrand, Mimar Sinan Fine Arts University, ICTP, Wigner Institute.

3. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych na konferencjach krajowych lub międzynarodowych, z uwzględnieniem pełnionej przez wnioskodawcę funkcji.
Członek komisji:
Recent Trends in String Theory and Related Topics, (April 21-25, 2019) Tehran, Iran. Co-organizers: Navid Abbasi, Vahid Hosseinzadeh, Ali Naseh, Sadigheh Sadeghian (IPM)
4. Informacja o udziale w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i międzynarodowych, z uwzględnieniem projektów zakończonych i projektów w trakcie realizacji oraz informacja o pełnionej w zespole funkcji.
 - the URC Postdoctoral Fellowship University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, 2010-2011 (co-Investigator).
 - The National Research Foundation (NRF) Postdoctoral Fellowship, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, 2011-2013 (Principal investigator).
 - The TUBITAK fellowship for visitor scientists at Mimar Sinan Fine Arts University, Istanbul, Turkey, 2019, (Principal investigator).
 - The regular associateship at ICTP, Trieste, Italy, 2019-2025 (Principal investigator).
 - The key project of National Natural Science Foundation of China, 2020, Grant No.12035007 (co-Investigator).
5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych, z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez wnioskodawcę.
Iranian Physical Society
6. Informacje o stażach odbytych w instytucjach naukowych lub artystycznych, także za granicą, z uwzględnieniem miejsca, terminu i czasu trwania stażu oraz jego charakteru.
 - Research associate Institute for Research in Fundamental Science (IPM), Tehran, Iran, 2010-2011
 - Postdoctoral researcher at School of Physics, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, 2010-2013
 - Postdoctoral researcher at Institute of Physics, Jagiellonian University, Krakow, Poland, under Foundation for Polish Science MPD Programme co-financed by the European Regional Development Fund, agreement NO. MPD/2009/6, 2013-2014,
 - Postdoctoral researcher at Institute of Physics, Jagiellonian University, Krakow, Poland, under Maestro NCN grant 2012/06/A/ST2/00396, 2014-2016
 - Postdoctoral researcher at School of Physics, Institute for Research in Fundamental Science (IPM), Tehran, Iran, 2016-2019
 - Special Senior research fellow at School of Physics and Telecommunication Engineering, South China Normal University, Guangzhou, China, 2019-2020
 - Institute for Research in Fundamental Science (IPM), Tehran, Iran, 2-3 weeks each time (Prof. Mohammad Mahdi Sheikh-Jabbari), in 2012, 2014, 2015 and 2019.
 - Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 2 weeks each time (Prof. Farhang Loran), in 2014 and 2015.
 - Wigner Institute, Budapest, Hungary, 2 weeks (Prof. Zoltan Bajnok), 2016.
 - CERN, Geneva, Switzerland, 2 weeks (Dr. Andrzej Rostworowski), 2016.
 - University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, 4 weeks (Prof. Shinji Hirano), 2016.
 - ICTP, Trieste, Italy, 6 weeks (Prof. Seifallah Randjbar-Daemi), 2013.

- Mimar Sinan Fine Arts University, Istanbul, Turkey, 2 weeks (Dr. Ilmar Gahramanov) 2018
 - Jagiellonian University, Krakow, Poland, 2-3 weeks each time, (Prof. Romuald Janik), in 2017, 2018 and 2019.
7. Informacje o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.
Physics Letter B, European Physical Journal C, Modern Physics Letters A, Annual Physics Conferences of Iran

III. INFORMACJE O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

IV. INFORMACJE NAUKOWOMETRYCZNE

1. Informacja o współczynniku wpływu (Impact Factor)
Physical Review Letters (9.161), Physical Review D (5.296), Journal of High Energy Physics (5.875), Physics Letters B (4.771), European Physical Journal C (4.590), Classical and Quantum Gravity (3.487), Advances in Theoretical and Mathematical Physics (2.405).
2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, w tym osobny wykaz autocytowań.
Number of publications on 15 października 2023: 20 (22); according to Web of Science (INSPIRE). Citations on 15 października 2023: 405 (568), without self-citations 348 (488); according to Web of Science (INSPIRE).
3. Information on h -index held on 15 października 2023:
13 (14) according to Web of Science (INSPIRE).
4. Information on the number of the points awarded by the Ministry of Science and Higher Education.
Physical Review Letters (200), Physical Review D (140), Journal of High Energy Physics (140), Physics Letters B (140), European Physical Journal C (140), Classical and Quantum Gravity (140), Advances in Theoretical and Mathematical Physics (100).



(Podpis wnioskodawcy)