

رزومه

شهاب شهیدی

(۱۹ فروردین ۱۴۰۱)

نام کامل: سید شهاب الدین شهیدی شادکام

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۰۴/۰۵

محل تولد: تهران، ایران

وضعیت تأهل: متاهل

ملیت: ایرانی

آدرس صفحه شخصی: faculty.du.ac.ir/shahidi

شهاب شهیدی در [inSPIRE](#)

شهاب شهیدی در [arXiv](#)

سابقه تحصیلی و شغلی

- ۱۳۹۲-امروز، استادیار، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران.
- ۱۳۸۸-۱۳۹۲، دکتری تخصصی در رشته فیزیک، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
(استاد راهنما: حمیدرضا سپنجی)
- ۱۳۸۶-۱۳۸۸، کارشناسی ارشد در رشته فیزیک گرایش فیزیک نجومی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
(استاد راهنما: حمیدرضا سپنجی)
- ۱۳۸۴-۱۳۸۸، کارشناسی در رشته ریاضی کاربردی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.
- ۱۳۸۲-۱۳۸۶، کارشناسی در رشته فیزیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران.

علاقه پژوهشی

- گرانش جرمدار.
- برهمکنش‌های غیرکمیته ماده و هندسه.
- کیهان‌شناسی عالم کنونی و انرژی تاریک.
- کیهان‌شناسی در نظریه فینلسر.

علاقه اصلی پژوهشی من تعمیم نظریه گرانش اینشتین در فواصل بزرگ است. به طور خاص من علاقمند به اثرات این تعمیم روی کیهان‌شناسی عالم هستم. در حال حاضر من به نظریات تعمیم‌یافته گرانشی حاصل از جفت‌شدن گرانش با ماده باریونی و دسته‌بندی آنها با استفاده از داده‌های اخیر کیهان‌شناسی می‌پردازم. همچنین بطور مستقل به بررسی تبعات کیهان‌شناسی هندسه فینلسر می‌پردازم.

افتخارات

● مقاله قابل تقدیر از بنیاد پژوهش‌های گرانس در مسابقات بهترین متن ۲۰۱۴، برای مقاله

”Matter may matter”, *Int. J. Mod. Phys. D* 23 (2014) 1442016, [arXiv:1405.3771 \[gr-qc\]](#)

مقالات

- 38– Shahab Shahidi and Nima Khosravi, [Anisotropy in constraint 4D Gauss–Bonnet gravity](#), *Eur. Phys. J. C* 82 (2022) 269 ([inSPIRE](#), [arXiv:2105.02372 \[gr-qc\]](#)).
- 37– Tiberiu Harko and Shahab Shahidi, [Coupling matter and curvature in Weyl geometry: conformally invariant \$f\(R, L_m\)\$ gravity](#), *Eur. Phys. J. C* 82 (2022) 219 ([inSPIRE](#), [arXiv:2202.06349 \[gr-qc\]](#)).
- 36– Tiberiu Harko, Nurgissa Myrzakulov, Ratbay Myrzakulov and Shahab Shahidi, [Non-minimal geometry-matter couplings in Weyl-Cartan space-times: \$f\(R, T, Q, T_m\)\$ gravity](#), *Phys. Dark Univ.* 34 (2021) 100886 ([inSPIRE](#), [arXiv:2110.00358 \[gr-qc\]](#)).
- 35– Shahab Shahidi, [Cosmological implications of Rastall- \$f\(R\)\$ theory](#), *Phys. Rev. D* 104 (2021) 084033 ([inSPIRE](#), [arXiv:2108.00423 \[gr-qc\]](#)).
- 34– Rattanasak Hama, Tiberiu Harko, Sorin V. Sabau and Shahab Shahidi, [Cosmological evolution and dark energy in osculating Barthel–Randers geometry](#), *Eur. Phys. J. C* 81 (2021) 742 ([inSPIRE](#), [arXiv:2108.00039 \[gr-qc\]](#)).
- 33– Shahab Shahidi, [Non-minimal energy–momentum squared gravity](#), *Eur. Phys. J. C* 81 (2021) 274 ([inSPIRE](#), [arXiv:2104.07931 \[gr-qc\]](#)).
- 32– Jin-Zhao Yang, Shahab Shahidi, Tiberiu Harko and Shi-Dong Liang, [Geodesic deviation, Raychaudhuri equation, Newtonian limit, and tidal forces in Weyl-type \$f\(Q, T\)\$ gravity](#), *Eur. Phys. J. C* 81 (2021) 111 ([inSPIRE](#), [arXiv: 2101.09956 \[gr-qc\]](#)).
- 31– Jin-Zhao Yang, Shahab Shahidi, Tiberiu Harko and Shi-Dong Liang, [Black hole solutions in modified gravity induced by quantum metric fluctuations](#), *Phys. Dark Univ.* 31 (2021) 100756 ([inSPIRE](#), [arXiv: 2012.02723\[gr-qc\]](#)).
- 30– Yixin Xu, Tiberiu Harko, Shahab Shahidi and Shi-Dong Liang, [Weyl type \$f\(Q, T\)f\(Q, T\)\$ gravity, and its cosmological implications](#), *Eur. Phys. J. C* 80 (2020) 449 ([inSPIRE](#), [arXiv:2002.03186\[gr-qc\]](#)).
- 29– Shahab Shahidi, Tiberiu Harko and Zoltán Kovács, [Distinguishing Brans–Dicke–Kerr type naked singularities and black holes with their thin disk electromagnetic radiation properties](#), *Eur. Phys. J. C* 80 (2020) 162 ([inSPIRE](#), [arXiv: 2002.03186\[gr-qc\]](#)).
- 28– Zahra Haghani and Shahab Shahidi, [Cosmology in theories with derivative matter coupling](#), *Phys. Dark Univ.* 30 (2020) 100683 ([inSPIRE](#), [arXiv: 1912.00601\[gr-qc\]](#)).
- 27– Zahra Haghani and Shahab Shahidi, [Cosmic acceleration via derivative matter couplings](#), *Eur. Phys. J. Plus* 135 (2020) 509 ([inSPIRE](#), [arXiv:1812.07223\[gr-qc\]](#)).

- 26– Shahab Shahidi, [Cosmology of a higher derivative scalar theory with non-minimal Maxwell coupling](#), Eur. Phys. J. C 79 (2019) 448 ([inSPIRE](#), [arXiv:1811.10170 \[gr-qc\]](#)).
- 25– Zoltán Kovács, Tiberiu Harko and Shahab Shahidi, [Reply to “Comment on ‘Can accretion disk properties observationally distinguish black holes from naked singularities?’”](#), Phys. Rev. D 98 (2018) 088502 ([inSPIRE](#), [arXiv:1810.08343\[gr-qc\]](#)).
- 24– Shahab Shahidi, [Axionic extension of the Proca action](#), Phys. Rev. D 98 (2018) 084004 ([inSPIRE](#), [arXiv:1806.07052\[gr-qc\]](#)).
- 23– Shahab Shahidi, Farid Charmchi, Zahra Haghani and Leila Shahkarami, [Modified gravity one-loop partition function](#), Eur. Phys. J. C 78 (2018) 833 ([inSPIRE](#), [arXiv:1805.05368\[gr-qc\]](#)).
- 22– Zahra Haghani, Tiberiu Harko and Shahab Shahidi, [The Einstein dark energy model](#), Phys. Dark Univ. 21 (2018) 27 ([inSPIRE](#), [arXiv:1707.00939 \[gr-qc\]](#)).
- 21– Zahra Haghani, Tiberiu Harko and Shahab Shahidi, [The Maxwell–Chern–Simons gravity, and its cosmological implications](#), Eur. Phys. J. C 77 (2017) 514 ([inSPIRE](#), [arXiv:1704.06539 \[gr-qc\]](#)).
- 20– André Amado, Zahra Haghani, Azadeh Mohammadi, Shahab Shahidi, [Quantum corrections to the generalized Proca theory via a matter field](#), Phys. Lett. B 772 (2017) 141 ([inSPIRE](#), [arXiv:1612.06938 \[hep-th\]](#)).
- 19– Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Hamid Reza Sepangi, Shahab Shahidi, [Vector dark energy models with quadratic terms in the Maxwell tensor derivatives](#), Eur. Phys. J. C 77 (2017) 137 ([inSPIRE](#), [arXiv:1604.04837 \[gr-qc\]](#)).
- 18– Farid Charmchi, Zahra Haghani, Shahab Shahidi, Leila Shahkarami, [One-loop corrections to vector Galileon theory](#), Phys. Rev. D 93 (2016) 124044 ([inSPIRE](#), [arXiv:1511.07034 \[hep-th\]](#)).
- 17– Zahra Haghani, Shahab Shahidi, Maryam Shiravand, [Energy and stability analysis of mimetic-f\(R\) gravity](#), ([inSPIRE](#), [arXiv:1507.07726 \[gr-qc\]](#)).
- 16– Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Hamid Reza Sepangi, Shahab Shahidi, [Cosmology of a Lorentz violating Galileon theory](#), JCAP 05 (2015) 022. ([inSPIRE](#), [arXiv:1501.00819 \[gr-qc\]](#)).
- 15– Zahra Haghani, Nima Khosravi, Shahab Shahidi, [The Weyl-Cartan Gauss-Bonnet gravity](#), Class. Quant. Grav. 32 (2015) 215016. ([inSPIRE](#), [arXiv:1410.2412 \[gr-qc\]](#)).
- 14– Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Hamid Reza Sepangi, Shahab Shahidi, [Scalar Einstein-aether theory](#), ([inSPIRE](#), [arXiv:1405.3771 \[gr-qc\]](#)).
- 13– Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Hamid Reza Sepangi, Shahab Shahidi, [Matter may matter](#), Int. J. Mod. Phys. D 23 (2014) 1442016. ([inSPIRE](#), [arXiv:1404.7689 \[gr-qc\]](#)).
- 12– Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Weyl-Cartan-Weitzenböck gravity through Lagrange multiplier](#), Phys. Rev. D 88 (2013) 044024 ([inSPIRE](#), [arXiv:1307.2229 \[gr-qc\]](#)).

- 11– Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Francisco S. N. Lobo, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Further matters in space-time geometry: \$f\(R, T, RT\)\$ gravity](#), Phys. Rev. D 88 (2013) 044023 ([inSPIRE](#), [arXiv:1304.5957 \[gr-qc\]](#)).
- 10– Zahra Haghani, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Curvature perturbations of quasidilaton non-linear massive gravity](#), Phys. Rev. D 87 (2013) 124014 ([inSPIRE](#), [arXiv:1303.2843 \[gr-qc\]](#)).
- 9 – Nima Khosravi, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Massive cosmological scalar perturbations](#), Phys. Rev. D 86 (2012) 043517 ([inSPIRE](#), [arXiv:1202.2767v2 \[gr-qc\]](#)).
- 8 – Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Weyl-Cartan-Weitzenboch gravity as generalization of teleparallel gravity](#), JCAP 10 (2012) 061 ([inSPIRE](#), [arXiv:1202.1879v1 \[gr-qc\]](#)).
- 7 – Zahra Haghani, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Cosmological dynamics of brane \$f\(R\)\$ gravity](#), JCAP 02 (2012) 031. ([inSPIRE](#), [arXiv:1201.6448v2 \[gr-qc\]](#)).
- 6 – Nima Khosravi, Nafiseh Rahmanpour, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Multimetric gravity via massive gravity](#), Phys. Rev. D 85 (2012) 024049. ([inSPIRE](#), [arXiv:1111.5346\[hep-th\]](#)).
- 5 – Arash Ranjbar, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Asymptotic Lifshitz Brane-World Black Holes](#), Annals of Physics 327 (2012) 3170 ([inSPIRE](#), [arXiv:1108.4562\[gr-qc\]](#)).
- 4 – Zahra Haghani, Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Anisotropy in Brane-World Born-Infeld Cosmologies](#), Phys. Rev. D 83 (2011) 064014. ([inSPIRE](#), [arXiv:1103.0075\[gr-qc\]](#)).
- 3 – Shahab Shahidi and Hamid Reza Sepangi, [Brane worlds and dark matter](#), Int. J. Mod. Phys. D. 20 (2011) 1. ([inSPIRE](#), [arXiv:1009.5458\[gr-qc\]](#)).
- 2 – Ahmad Borzou, Hamid Reza Sepangi, Shahab Shahidi and Razieh Yousefi, [Brane \$f\(\mathcal{R}\)\$ gravity](#), Euro. Phys. Lett. 88 (2009) 29001. ([inSPIRE](#), [arXiv:0910.1933\[gr-qc\]](#)).
- 1 – Hamid Reza Sepangi and Shahab Shahidi, [Virial mass in DGP brane cosmology](#), Class. Quantum Grav. 26 (2009) 185010. ([inSPIRE](#), [arXiv:0908.2690\[gr-qc\]](#)).

مقالات کنفرانسی

- شهاب شهیدی ، کیهان شناسی فینسلری ، همایش منطقه‌ای گرانش و ذرات ، دامغان ، ایران ، ۱۴۰۰.
- شیوا کایدی و شهاب شهیدی ، آزمون‌های اختریفیزیکی سیاهچاله‌های چرخان منظم ، همایش منطقه‌ای گرانش و ذرات ، دامغان ، ایران ، ۱۴۰۰.
- Shahab Shahidi, [Late time cosmology with derivatives of matter Lagrangian](#), Sixteen Marcel Grossmann Meeting, 2021, Rome, Italy.
- شیوا کایدی و شهاب شهیدی ، کیهان شناسی در نظریه دوگانه $f(R, \mathcal{R})$ ، همایش گرانش و کیهان شناسی ۹۸ ، تهران ، ایران ، ۱۳۹۸.
- سمانه رحیمی و شهاب شهیدی ، ترمودینامیک سیاه چاله آنتی دوسیتیه سه بعدی در حضور میدان پنجمگهر ، کنفرانس فیزیک ایران ، تبریز ، ایران ، ۱۳۹۸.

- فاطمه مجدآبادی و شهاب شهیدی، ترمودینامیک در نظریه گرانشی $f(R, T, R_{\mu\nu}T^{\mu\nu})$ ، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ایران، ۱۳۹۶.
- مریم شیرواند، زهرا حقانی و شهاب شهیدی، کرمچاله‌های لورنتسی در گرانش اینشتین-باپ-پودولسکی، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، قم، ایران، ۱۳۹۵.
- مریم شیرواند، زهرا حقانی و شهاب شهیدی، شرایط انرژی نظریه تعمیم‌یافته همدیس، کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ایران، ۱۳۹۴.
- Zahra Haghani and Shahab Shahidi, [Late-time acceleration via mimetic Galileon gravity](#), Fourteenth Marcel Grossmann Meeting, 2015, Rome, Italy.
- Shahab Shahidi and Zahra Haghani, [Axions via Weyl-Cartan Gauss-Bonnet gravity](#), Fourteenth Marcel Grossmann Meeting, 2015, Rome, Italy.
- شهاب شهیدی و زهرا حقانی، کیهان‌شناسی گالیئون‌ها در گرانش mimetic، بیست و دومین کنفرانس بهاره فیزیک ایران، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، تهران، ایران.

فرصت‌های مطالعاتی

- 19 July 2015 to 3 August 2015, [ICTP](#), Trieste, Italy.
- 19 March 2017 to 1 April 2017, [Babes-Bolyai University](#), Cluj-Napoca, Romania.

دانشجویان

- محسن پهلوانی، "ملاحظات اخت‌فیزیکی در سیاه‌چاله‌های چرخان"، استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، در حال تحصیل.
- شیوا کایدی، "کیهان‌شناسی در نظریه دوگانه متریک-پالاتینی تعمیم یافته"، استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن ۹۸.
- سمانه رحیمی، "بررسی دینامیک سیاهچاله‌ها در گرانش سه بعدی تعمیم یافته"، استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، شهریور ۹۸.
- مرجان حشمتیان، "دینامیک سیاهچاله‌ها در نظریه هورندسکی"، استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن ۹۷.
- مهسا خادم، "کیهان‌شناسی در نظریه ی گالیئون تعمیم یافته"، استاد مشاور، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن ۹۷.
- محمد ضابط‌زاده، "امواج گرانشی در نظریه گرانشی گالیئون تعمیم یافته"، استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن ۹۷.
- هدی غفاریان، "بررسی درجات آزادی دینامیکی در نظریه اسکالر تانسوری گرانش"، استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن ۹۵.
- بهرام محمدی، "شرایط کیهان‌شناختی مدل‌های انرژی تاریک $f(R)$ "، استاد مشاور، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن ۹۵.
- فاطمه مجدآبادی، "کیهان‌شناسی در نظریه تعمیم‌یافته گرانشی"، $f(R)$ استاد راهنما، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، بهمن

- مریم شیرواند، "شرایط انرژی در نظریه گرانش همدیس"، استاد مشاور، کارشناسی ارشد، دانشگاه دامغان، شهریور ۹۴.
- سمیرا رضایی نژاد، "کیهانشناسی در نظریه جهان شامه ای $f(R)$ "، استاد مشاور، دانشگاه دامغان، ۱۳۹۳.
- عارفه شرافتی، "تست های کلاسیکی نظریه گرانش جرم دار غیرخطی"، استاد مشاور، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۹۲.

تدریس

– درس کارشناسی:

فیزیک ۱ – آزمایشگاه فیزیک ۱ – فیزیک ۲ – آزمایشگاه فیزیک ۲ – فیزیک ۴ (فیزیک مدرن) – الکترومغناطیس ۱ – مکانیک کوانتومی ۱ – مکانیک کوانتومی ۲ – ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱

– درس کارشناسی ارشد:

گرانش ۱ – گرانش ۲ – نظریه میدان های کوانتومی ۱ – کیهان شناسی