**Curriculum Vitae**

Personal information

**First Name:** Davood

**Last Name:** Mahdavian Yekta

**Institute**: Physics Department, Faculty of Science, Hakim Sabzevari University

**Address:** P.O. Box 397,Tohidshahr, Sabzevar, Iran

**E-Mail:** d.mahdavian@ hsu.ac.ir & dmahdavian@gmail.com

**Gender:** Male **Phone number:** 00985144013269

**Marital Status**: Married **Mobile number:** 00989159118432

**Native Language:** Persian

**Foreign Language:** English

Education and Qualiﬁcations

**School Diploma in Mathematics and Physics**, **(1999-2002)**

**B. Sc. Degree in Solid State Physics**, **(2003-2007)**

**M. Sc. Degree in Particle Physics**, **(2007-2009)**

**Title of M. Sc. Thesis:** "*Kaluza-Klein Theory and Entropy of D1D5p and D2D6NS5p Black Holes in Superstring Theory by Sen’s Formalism"*

Under the Supervision of Dr. Ahmad Ghodsi

**Ph. D. Degree in Particle Physics**, **(2009-2013)**

**Title of Ph. D. Thesis:** "*The behavior of massive gravity in the presence of higher order corrections"*

Under the Supervision of Dr. Ahmad Ghodsi and publications:

* A. Ghodsi, D. Mahdavian Yekta, “Black Holes in Born-Infeld Extended New Massive Gravity”, **Phys. Rev. D83 (2011) 104004.**
* A. Ghodsi, D. Mahdavian Yekta, “On asymptotically AdS-like solutions of three dimensional massive gravity”, **JHEP 06 (2012) 131.**
* A. Ghodsi, D. Mahdavian Yekta, “Stability of vacua in New Massive Gravity in different gauges” **JHEP 08 (2013) 098.**

Research Interests

* General Relativity and its modifications
* Quantum and Conformal Field Theories
* Black holes and Holographic applications
* String Theory and Gauge/Gravity duality

Publications:

* D. Mahdavian Yekta, “Hamiltonian formalism of Minimal Massive Gravity”, **Phys. Rev. D 92 (2015) 064044.**
* D. Mahdavian Yekta, “Canonical structure of BHT massive gravity in warped AdS3 sector”, **Phys. Lett. B759 (2016) 115-120.**
* D. Mahdavian Yekta, “ Entropy product of rotating black holes in three-dimensions**”, Phys. Rev. D 95 (2017) 064027.**
* D. Mahdavian Yekta, Morteza Shariat, "[Propagation of a scalar field with non-minimal coupling in three dimensions: Hawking radiation and Quasinormal modes](http://inspirehep.net/record/1699557)", **Class. Quant. Grav. 36 (2019) no.18, 185005.**
* D. Mahdavian Yekta, Arezoo Hadikhani,Ozgur Okcu," Joule-Thomson expansion of charged AdS black holes in Rainbow gravity", **Phys. Lett. B 795 (2019) 521-527.**
* Majid Karimabadi, S. Aliasghar Alavi, D. Mahdavian Yekta, "Non-commutative effects on gravitational measurements," **Class. Quant. Grav. 37 (2020) 085009.**
* D. Mahdavian Yekta, Majid Karimabadi, S. Aliasghar Alavi, "Gravitational easurements in higher dimensions," **Galaxies 9 (2021) 1, 4.**
* Davood Mahdavian Yekta, Hanif Golchin, “Central charges from thermodynamics method in 3D gravity,” **Eur. Phys. J. C (2020) 80, 473.**
* Davood Mahdavian Yekta, Majid Karimabadi, S.A. Alavi, “Quasinormal modes for non-minimally coupled scalar fields in regular black hole spacetimes: Grey-body factors, area spectrum and shadow radius,” **Annals of Physics 434 (2021) 168603.**

|  |
| --- |
| * H. Babaei-Aghbolagh, Komeil Babaei Velni,Davood Mahdavian Yekta and H. Mohammadzadeh, “TTbar -like flows in non-linear electrodynamic theories and S-duality,” **JHEP 04 (2021) 187.**
* Davood Mahdavian Yekta, H. Babaei-Aghbolagh, Komeil Babaei Velni and H. Mohammadzadeh, “Holographic complexity for black branes with momentum relaxation,” **Phys. Rev. D 104 (2021) 086025.**
* Davood Mahdavian Yekta, H. Babaei-Aghbolagh, Komeil Babaei Velni and H. Mohammadzadeh, “Complexity growth in Gubser–Rocha models with momentum relaxation”, **Eur. Phys. J. C** **82 383 (2022).**
* Davood Mahdavian Yekta, “Conserved charges of 3D black holes in ENMG theory from Wald formalism,” **JRMBS v11 no.3 (1400) 165-177.**
* H. Babaei-Aghbolagh, H. Mohammadzadeh,Davood Mahdavian Yekta and Komeil Babaei Velni, “Thermodynamic geometry and complexity of black holes in theories with broken translational invariance”, **Phys. Rev. D 106 (2022) 024044.**
* H. Babaei-Aghbolagh, Davood Mahdavian Yekta, Komeil Babaei Velni and H. Mohammadzadeh, “Emergence of non-linear electrodynamic theories from *T*¯*T*-like deformations” **Phys. Lett. B** **829 (2022) 13707.**
* Davood Mahdavian Yekta, H. Babaei-Aghbolagh, Komeil Babaei Velni and H. Mohammadzadeh, “Marginal TT¯ -like deformation and modified Maxwell theories in two dimensions” **Phys. Rev. D 106 (2022) 086022.**
* H. Babaei-Aghbolagh, Komeil Babaei Velni,Davood Mahdavian Yekta and H. Mohammadzadeh, “Manifestly SL(2*,R*) Duality-Symmetric Forms in ModMax Theory,” **JHEP 12 (2022) 147.**
 |

Publication in Conference proceeding

* داود مهدویان یکتا ، ساختار کانونیک گرانش جرمدار کمینه، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه فردوسی مشهد
* داود مهدویان یکتا ، هولوگرافی گرانش جرمدار جدید از فرمالیسم تابع آنتروپی ، ششمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها ، دانشگاه صنعتی اصفهان
* داود مهدویان یکتا ، بارهای پایسته سیاهچاله های BTZ در گرانش جرمدار عام ، ششمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها ، دانشگاه صنعتی اصفهان
* داود مهدویان یکتا، مکانیسم افق داخلی کوشی در نظریه گرانش جرمدار جدید ، هفتمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، دانشگاه دامغان
* داود مهدویان یکتا ، اثر بیهنجاری هولوگرافیکی گرانش روی قانون حاصلضربی آنتروپی ، هفتمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، دانشگاه دامغان
* داود مهدویان یکتا و محمدرضا کاشکی ، آنتروپی سیاهچاله های گرانش جرمدار سه بعدی از تئوری گرانش دو بعدی کاهش یافته، کنفرانس فیزیک ایران ، دانشگاه یزد
* سید علی اصغر علوی و پریناز محسنی و داود مهدویان یکتا، همگرایی گرانشی نوترینو در فضای ناجابجایی ، هشتمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، دانشگاه شهید بهشتی
* داود مهدویان یکتا و مرتضی شریعت، مدهای شبه نرمال میدان اسکالری جفت شده با تانسور اینشتین در اطراف سیاهچاله BTZ ، نهمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، دانشگاه پیام نور استان کرمان،
* مجید کریم­آبادی، علی اصغر علوی و داود مهدویان یکتا، اندازه­گیری­های گرانشی در ابعاد بالاتر، همایش گرانش و کیهانشناسی، مرکز پژوهشهای بنیادی تهران، 3و4 بهمن 1397