

## Curriculum Vitae

**Hoda Farahani**

Ph.D: Particle Physics

E-mail: [h.farahani@umz.ac.ir](mailto:h.farahani@umz.ac.ir)

**h-index: 14**

<http://inspirehep.net/author/profile/H.Farahani>

Ph.D: Mazandaran University. Supervisor: Prof. Jafar Sadeghi

PD: Damghan University.

### Languages

Persian: Mother tongue

English: Fluent

### Research Interest

Cosmology, String Theory, AdS/CFT Correspondence

MS thesis title: Gravitational Perturbation and Holography

Ph.D thesis title: Interacting models in dark side of the universe

### Work Shop

**IPM international school and workshop on particle physics (IPP 14): Neutrino Physics and Astrophysics, September 26- October 1, 2014**

### Publications

- [1] J. Sadeghi, M.R. Pahlavani, **H. Farahani**, "The  $AdS^5$  Gravitational Perturbation and Supersymmetry", Int J Theor Phys (2010) 49: 914-920.
- [2] J. Sadeghi, B. Pourhassan and **H. Farahani**, "Thermodynamical Stability of Hagedorn and Radiation Regimes in closed String Gas Cosmology", Int J Theor Phys (2011) 50: 2317-2327.
- [3] J. Sadeghi, **H. Farahani**, B. Pourhassan and M. Noorbakhsh, "Cosmic String in the BTZ Black Hole Background with Time-Dependent Tension", Physics Letters B 703 (2011) 14-19
- [4] A.R. Amani, **H. Farahani**, "Phantom Accretion onto the Schwarzschild Anti de-Sitter Black Hole", Int J Theor Phys (2011)
- [5] **H. Farahani**, J. Sadeghi, H. Saadat, "Corrected Entropy of BTZ Black Holes", Int J Theor Phys (2012)
- [6] A.R. Amani, **H. Farahani**, "Phantom Accretion onto the Schwarzschild AdS Black Hole with Topological Defect", Int J Theor Phys (2012) 51: 2943-2949
- [7] M. Rostampour, H. Saadat, **H. Farahani**, "Dynamical Calculation of theta+ Mass and Decay width in the Quark Mode", Int J Theor Phys (2012) 51: 2303-2308
- [8] H. Saadat, **H. Farahani**, "Viscous Chaplygin Gas in Non-flat Universe", Int J Theor Phys (2013) 52: 116-1164
- [9] J. Sadeghi, **H. Farahani**, "Interaction between viscous varying modified cosmic Chaplygin gas and Tachyonic fluid", Astrophys Space Sci (2013) 347: 209-219
- [10] J. Sadeghi, B. Pourhassan and **H. Farahani** "Supersymmetric Gravitational Perturbations of the Flat Space-Time and Factorization Method" The African Review of Physics (2013) 8: 0-27
- [11] A. Pourdarvish, J. Sadeghi, **H. Farahani**, B. Pourhassan "Thermodynamics and Statistics of Gödel Black Hole with Logarithmic Correction" Int J Theor Phys (2013) 52: 306-3063
- [12] J. Sadeghi, M. Khurshudyan, A. Movsisyan, **H. Farahani**, "Interacting Ghost Dark Energy Models with Variable  $G$  and  $\Lambda$ " JCAP 12(2013)031.
- [13] J. Sadeghi, B. Pourhassan, M. Khurshudyan, **H. Farahani** "Time-Dependent Density of Modified Cosmic Chaplygin Gas with Variable Cosmological Constant in Non-Flat Universe" Int J Theor Phys DOI 10.1007/s10773-013-1881-z
- [14] M. Khurshudyan, J. Sadeghi, R. Myrzakulov, A. Pasqua, **H. Farahani**, "Interacting quintessence dark energy models in Lyra manifold", Advances in High Energy Physics (2014) 878-94
- [15] M. Khurshudyan, J. Sadeghi, M. Hakobyan, **H. Farahani**, R. Myrzakulov, "Interaction between modified Chaplygin gas and ghost dark energy in presence of extra dimensions", Eur. Phys. J. Plus (2014) 129: 119

- [۱۶] J. Sadeghi, B. Pourhassan, **H. Farahani**. "Rotating charged hairy black hole in  $(\gamma+1)$  dimensions and particle acceleration" Commun.Theor.Phys. ۶۲ (۲۰۱۴) no.۳, ۳۵۸-۳۶۲
- [۱۷] J. Sadeghi . M. Khurshudyan, M. Hakobyan, **H. Farahani** . "Hubble parameter corrected interactions in cosmology" Adv.High Energy Phys. ۲۰۱۴ (۲۰۱۴) ۱۲۹۰۸۵
- [۱۸] J. Sadeghi . Khurshudyan , M. Hakobyan , **H. Farahani**. "Phenomenological Fluids from Interacting Tachyonic Scalar Fields" Int.J.Theor.Phys. ۵۳ (۲۰۱۴) ۲۲۴۶-۲۲۶۰.
- [۱۹] J. Sadeghi, **H. Farahani** . "Thermodynamics of a charged hairy black hole in  $(\gamma+1)$  dimensions" Int.J.Theor.Phys. ۵۳ (۲۰۱۴) no.۱۱, ۳۶۸۳-۳۶۹۷
- [۲۰] J. Sadeghi, **H. Farahani**, "Logarithmic corrected  $F(R)$  gravity in the light of Planck ۲۰۱۵", Physics Letters B ۷۵۱ (۲۰۱۵) ۸۹
- [۲۱] J. Sadeghi, **H. Farahani**, B. Pourhassan, "Interacting Holographic Extended Chaplygin Gas and Phantom Cosmology in the Light of BICEP۲", Eur. Phys. J. Plus ۱۳۰ (۲۰۱۵) ۸۴
- [۲۲] J. Sadeghi, **H. Farahani**, "Tachyon Field as Dark Energy in Bianchi Type-V Space-time", Mod. Phys. Lett. A, Vol. ۳۰, No. ۱ (۲۰۱۵) ۱۵۵۰۰۰۸
- [۲۳] J. Sadeghi, M. Khurshudyan, **H. Farahani**, "Phenomenological Varying Modified Chaplygin Gas with Variable  $\rho$  and  $\Lambda$ : Toy Models for Our Universe ", Int J Theor Phys ۵۵ (۲۰۱۶) ۸۱
- [۲۴] M. Khurshudyan, J. Sadeghi , A. Pasqua , S. Chattopadhyay, R. Myrzakulov, **H. Farahani** "Interacting Ricci Dark Energy Models with an Effective  $\Lambda$  -term in Lyra Manifold" Int.J.Theor.Phys. ۵۴ (۲۰۱۵) no.۳, ۷۴۹-۷۶۰
- [۲۵] M. Khurshudyan, A. Pasqua , J. Sadeghi, **H. Farahani**. "Quintessence Cosmology with an Effective  $\Lambda$  -Term in Lyra Manifold" Chin.Phys.Lett. ۳۲ (۲۰۱۵) no.۱۰, ۱۰۹۵۰۱
- [۲۶] J. Sadeghi , M. Khurshudyan, H. Farahani . "Interacting Ghost Dark Energy Models in the Higher Dimensional Cosmology" Int.J.Mod.Phys. D۲۵ (۲۰۱۶) no.۱۴, ۱۶۵۰۱۰۸
- [۲۷] S. Upadhyay, B. Pourhassan, H. Farahani, "P-V criticality of first-order entropy corrected AdS black holes in massive gravity", Phys. Rev. D ۹۵, ۱۰۶۰۱۴ (۲۰۱۷)
- [۲۸] J. Sadeghi, B. Pourhassan, **H. Farahani**, S. Gh. Hashemi, "Gauge/Gravity Duality and Odderon Spectroscopy in Quantum Chromodynamics", Int. J. Theor. Phys. ۵۶ (۲۰۱۷) ۲۲۷۱
- [۲۹] B. Pourhassan, S. Upadhyay, H. Saadat, **H. Farahani**, "Quantum gravity effects on Hořava-Lifshitz black hole", NPB ۹۲۸ (۲۰۱۸) ۴۱۵
- [۳۰] B. Pourhassan, S. Upadhyay, **H. Farahani**. "Thermodynamics of Higher Order Entropy Corrected Schwarzschild-Beltrami-de Sitter Black Hole" IJMPA(۲۰۱۹)

تدریس

- فیزیک ۱ نیمسال اول ۹۲-۹۳ دانشگاه مازندران  
 آزمایشگاه فیزیک ۱ نیمسال اول ۹۲-۹۳ دانشگاه مازندران  
 فیزیک ۱ نیمسال اول ۹۶-۹۷ دانشگاه دامغان  
 فیزیک ۱ نیمسال دوم ۹۶-۹۷ دانشگاه دامغان  
 فیزیک ۱ نیمسال اول ۹۷-۹۸ دانشگاه دامغان  
 فیزیک ۲ نیمسال اول ۹۷-۹۸ دانشگاه دامغان  
 فیزیک ۱ نیمسال دوم ۹۷-۹۸ دانشگاه دامغان  
 فیزیک ۲ نیمسال دوم ۹۷-۹۸ دانشگاه دامغان  
 افتخارات

دانشجوی استعداد درخشان مقطع کارشناسی ارشد  
 دانشجو برتر مقطع دکتری و دانش آموخته رتبه اول دکتری

راهنمایی پروژه کارشناسی

ردیف	عنوان پروژه	سال تحصیلی	محل تحصیل دانشجو	نام دانشجو
۱	اندرکنش بین انرژی تاریک و ماده تاریک	۹۶-۹۷	دانشگاه دامغان	علی اصغر حدیری
۲	مطالعه موردی: بررسی تاثیر امواج الکترومغناطیسی بر بدن انسان	۹۷-۹۸	دانشگاه دامغان	فاطمه هداوند میرزایی
۳	مقدمه ای بر کیهان شناسی	۹۷-۹۸	دانشگاه دامغان	مهسا شعاری
۴	اندرکنش گاز چالیگین گسترش یافته هولوگرافیک و میدان فانتوم	۹۷-۹۸	دانشگاه دامغان	رسول شیخ علیان
۵	اصلاحات مرتبه بالاتر گاز چالیگین توسعه یافته	۹۷-۹۸	دانشگاه دامغان	حمید نیکنامی