



نام و نام خانوادگی: عبدالحسین خدام محمدی

تاریخ و محل تولد: ۱۳۵۳/۱۰/۴ شیراز

وضعیت: متاهل با دو فرزند

مدارک:

کارشناسی فیزیک، رتبه اول، دانشگاه شیراز ۱۳۷۵

کارشناسی ارشد فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۷۷

دکتری فیزیک، دانشگاه شیراز ۱۳۸۳

سوابق اجرایی و آموزشی:

دانشیار رسمی گروه فیزیک دانشگاه بوعلی سینا از ۱۳۸۳

عضو کمیته اجرایی کنفرانس فیزیک ایران، شهریور ۱۳۸۹، همدان

راهنمایی دانشجویان ارشد: ۱۴ مورد

راهنمایی دانشجوی دکتری: ۳ مورد

معاونت گروه فیزیک: ۱ سال و ۷ ماه از ۱۳۹۲/۲/۱

معاونت آموزشی دانشکده علوم پایه از ۱۳۹۳/۵/۴ تا ۱۳۹۵/۶/۲۰

معاونت آموزشی دانشکده فنی و منابع طبیعی از ۹۶/۴/۷ تا ۹۷/۲/۲۰

مدیر دفتر آموزشهای کاربردی و الکترونیکی دانشگاه از ۹۷/۲/۲۰ تا ۹۸/۲/۲۰

مدیر برنامه ریزی آموزشی دانشگاه از ۹۸/۲/۲۰ تا کنون

جوایز علمی و پژوهشی:

پژوهشگر برتر گروه فیزیک سال ۱۳۸۸

پژوهشگر برتر دانشکده علوم سال ۱۳۹۱

PUBLICATION LIST and RESEARCH ACTIVITIES:

1. M. H. Dehghani and A. Khodam-Mohammadi, '*Thermodynamics of a d -dimensional Charged Rotating Black Brane and the AdS/CFT Correspondence*' Phys. Rev. D **67**, 084006 (2003).
2. M. H. Dehghani and A. Khodam-Mohammadi, '*Hairy Rotating Black String in the Einstein–Maxwell–Higgs System*', Can. J. Phys. Vol **83**, 229 (2005).
3. M. H. Dehghani and A. Khodam-Mohammadi, '*Thermodynamics of Taub-NUT/bolt Black Holes in Einstein-Maxwell Gravity*', Phys. Rev. D **73**, 124039 (2006).
4. A. Khodam-Mohammadi and M. Monshizadeh, '*Thermodynamics of Taub-NUT/bolt-AdS black holes in Einstein-Gauss-Bonnet gravity*', Phys. Rev. D **79**, 044002 (2009).
5. A. Khodam-Mohammadi, '*Einstein-Born-Infeld on Taub-NUT Spacetime in $2k+2$ Dimensions*' Gravitation and Cosmology, Vol. 15, No. 2, 154 (2009).
6. A. Khodam-Mohammadi and M. Malekjani, '*Cosmic Behavior, Statefinder Diagnostic and w - w' Analysis for Interacting NADE model in Non-flat Universe*', Astrophys. and space Sci. **331**, 265 (2011).
7. M. Malekjani and A. Khodam-Mohammadi, '*Agegraphic Dark Energy Model in Non-Flat Universe: Statefinder Diagnostic and w - w' Analysis*', Int. J. mod. phys. D **16**, 1857, (2010).
8. A. Khodam-Mohammadi, P. Majari and M. Malekjani, '*Agegraphic reconstruction of modified $F(R)$ and $F(\mathcal{G})$ gravities*' Astrophys. and space Sci **331**, 673 (2011).
9. M. Malekjani, A. Khodam-Mohammadi and N. Nazari-pooya, '*Cosmological evolution and statefinder diagnostic for new holographic dark energy model in non flat universe*' Astrophys. and space Sci. **332**, 515, (2011).
10. M. Malekjani, A. Khodam-Mohammadi and N. Nazari-pooya, '*Generalized Chaplygin gas model: Cosmological consequences and statefinder diagnosis*' Astrophys. and space Sci. **334**, 193 (2011).
11. A. Khodam-Mohammadi and M. Malekjani, '*Interacting entropy-corrected holographic scalar field models in non-flat universe*', Commun. Theor. Phys. **55**, 942 (2011).
12. M. Malekjani and A. Khodam-Mohammadi, '*New holographic Chaplygin gas model of dark energy*', Int. J. Mod. Phys. D**20**, 281 (2011).
13. M. Malekjani, A. Khodam-Mohammadi, M. Taji, '*Cosmological implications of interacting polytropic gas dark energy model in non-flat universe*', Int. J. Theor. Phys. **50**, 3112, (2011).

14. A. Khodam-Mohammadi, ‘Power-law entropy corrected new holographic scalar field models of dark energy with modified IR-cutoff’, *Modern Physics Letter A*, **26**, 2487 (2011).
15. Khodam-Mohammadi and M. Malekjani, ‘Interacting entropy-corrected holographic dark energy with apparent horizon as an infrared cutoff’, *Gen. Relativ. Gravit.* **44**, 1163-1179 (2012).
16. Antonio Pasqua, A. Khodam-Mohammadi, Mubasher Jamil, R. Myrzakulov, ‘Interacting Ricci Dark Energy with Logarithmic Correction’, *Astrophysics and Space Science: Volume 340*, 199-208, (2012)
17. M. Malekjani, A. Khodam-Mohammadi, ‘Statefinder diagnostic and w^{\prime} analysis for interacting polytropic gas dark energy model’, *Int. J. Theor. Phys.* **51**, 3141-3151 (2012)
18. A. Khodam-Mohammadi, M. Malekjani and M. Monshizadeh, ‘Reconstruction of modified gravity with ghost dark energy models’, *Mod. Phys. Lett. A*, Vol. **27**, No. 18 (2012) 1250100
19. M. Malekjani, A. Khodam-Mohammadi, ‘Statefinder diagnosis and the interacting ghost model of dark energy’ *Astrophys Space Sci* **343**, 451461 (2013)
20. A. Khodam-Mohammadi, Antonio Pasqua, M. Malekjani, Iuliia Khomenko, and M. Monshizadeh, ‘Statefinder diagnostic of logarithmic entropy corrected holographic dark energy with Granda-Oliveros IR cut-off’, *Astrophys Space Sci*, **345**, 415 (2013).
21. A. Khodam-Mohammadi, E. Karimkhani, A. Sheykhi, ‘Best values of parameters for interacting HDE with GO IR-cutoff in Brans-Dicke cosmology’, *Int.J.Mod. Phys.D*, **23**, 14500813 (2014).
22. A. Khodam-Mohammadi, E. Karimkhani, A. Alaei, ‘Gauss-Bonnet dark energy Chaplygin Gas Model’, *Eur. Phys. J. Plus* **131**, 398 (2016)
23. Joan Sola, Elahe Karimkhani, A. Khodam-Mohammadi, ‘Higgs potential from extended Brans-Dicke theory and the time-evolution of the fundamental constants’, *Classical and Quantum Gravity*, **34**, 025006 (2017).
24. M. Arab, and A. Khodam-Mohammadi, ‘Running of the Spectral index in Deformed Matter Bounce Scenarios with Hubble-rate-dependent Dark Energy’, *Eur. Phys. J. C* **78**, 243 (2018)
25. E. Karimkhani, and A. Khodam-Mohammadi, ‘Hubble-rate-dependent Dark Energy in Brans-Dicke Cosmology’, *Astrophys Space Sci* **364**, 177 (2019)

26. Z. Molavi, and A. Khodam-Mohammadi, 'Observational Tests of Gauss-Bonnet Like Dark Energy Model', Eur. Phys. J. Plus **134**, 254 (2019) .

27. A Khodam-Mohammadi, 'Unifying turnaround-bounce cosmology in a cyclic universe considering a running vacuum model', Modern Physics Letters A 37 (20), 2250127 (2022)

Conferences

- A. Khodam-Mohammadi, Int. Conference of physics, Tehran, Iran (2004).
- A. Khodam-Mohammadi, 'Einstein-born-Infeld on Taub-Nut spacetime in $2k+2$ dimensions' Lecture in conference, Rusgrav-13, Moscow (2008).
- A. Khodam-Mohammadi, ' Thermodynamics of Taub-NUT black hole in Gauss-Bonnet-Maxwell gravity in new method ' Lecture in conference, MG12, Paris (2009).
- M. Monshizadeh and A. Khodam-Mohammadi, ' Thermodynamics of Taub-NUT/bolt-AdS black holes in Einstein-Gauss-Bonnet gravity in counterterm method ' Lecture in conference, MG12, Paris (2009).

• ارائه ۱۱ مقاله در کنفرانسهای فیزیک ایران طی سالهای (۸۶ تا ۹۸)

• ارائه یک مقاله در همایش نجوم و اختر فیزیک و کیهانشناسی ۱۳۸۸، دانشگاه شیراز.

• ارائه ۳ مقاله در همایشهای نجوم و اختر فیزیک در سالهای ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹

• زهرا رحیمی، عبدالحسین خدام محمدی، بررسی انرژی تاریک هولوگرافیک در کیهان شناسی برنز- دیکی،

همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۴، ۱۳۹۴، ۲۳/۱۰/ ۱۳۹۴، ایران،

• زهرا مولوی، عبدالحسین خدام محمدی، اختلالات اسکالر گرانش برنز-دیکی در پیمانۀ همدیس نیوتونی، همایش

ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۴، ۱۳۹۴، ۲۳/۱۰/ ۱۳۹۴، ایران،

• عبدالحسین خدام محمدی، الهه کریم خانی، تعیین مقادیر بهینه برای مدل هولوگرافیک جدید در کیهان

شناسی برنز دیکی، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، ۰۹/۱۱/۱۳۹۲، ایران،

• الهه کریم خانی، عبدالحسین خدام محمدی، تعیین مقادیر بهینه برای مدل هولوگرافیک جدید در کیهان شناسی

برنز دیکی، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، ۰۹/۱۱/۱۳۹۲، ایران،

- محمد عرب، عبدالحسین خدام محمدی، مدل‌های Λ متغیر در کیهانشناسی جهشی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، ۰۱/۰۶/۱۳۹۵، ایران.
- الهه کریم خانی، عبدالحسین خدام محمدی، تطبیق مدل‌های دینامیکی انرژی تاریک در گرانش برنز دیک با داده‌های رصدی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، ۰۱/۰۶/۱۳۹۵، ایران.
- عبدالحسین خدام محمدی، اسما علایی، مدل انرژی تاریک گوس بونه چاپلین گاز، بیست و یکمین کنفرانس بهاره فیزیک - ایران، تهران - ۳۱ آریبهشت و ۳ خرداد ۱۳۹۳، ۳۱/۰۲/۱۳۹۳، ایران.
- زهرا رحیمی، عبدالحسین خدام محمدی، آنالیز تشخیصگر حالت انرژی تاریک ریچی در کیهانشناسی برنز-دیک، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۴، ۰۲/۰۶/۱۳۹۴، ایران.
- عبدالحسین خدام محمدی، منیره زورآوند، بررسی مدل چرخه ای در جهان شامل یک انرژی تاریک دینامیکی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، ۰۶/۰۶/۱۳۹۶، ایران.
- زینب تمزی، عبدالحسین خدام محمدی، گرانش تعمیم یافته در سناریو جهش ماده، کنفرانس فیزیک ایران ۹۸، ۰۴/۰۶/۱۳۹۸، ایران.
- عبدالحسین خدام محمدی، بهمن کریمی، کیهان چرخه ای همراه با مدل دینامیکی انرژی تاریک وابسته به آهنگ هابل، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، ۰۳/۱۱/۱۳۹۷، ایران.
- عبدالحسین خدام محمدی، زینب هاشمی $F(R)$ ، مدل متحد کننده انرژی تاریک هولوغرافی با تورم در گرانش تعمیم یافته، همایش گرانش و کیهان شناسی ۱۴۰۰، ۰۶/۱۱/۱۴۰۰، ایران.

A. Khodam Mohammadi

Associate Prof. of Physics

Physics Department, Faculty of Sciences,

Bu Ali-Sina Univ. Hamadan 6517433391, Iran

Email: khodam@basu.ac.ir and fkhodam@gmail.com

<https://scholar.google.com/citations?user=lzcsvY4AAAAJ>