



## رزومه علمی

مهدي كردزنگنه

آخرين به روزرسانی: اسفند ۹۹

### ❖ محل خدمت فعلی

استادیار گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران اهواز

از سال ۱۳۹۶ تا کنون

### ❖ تحصیلات

دکتری:

فیزیک – اخترفیزیک و کیهان‌شناسی

دانشگاه شیراز

از سال ۱۳۹۱ تا سال ۱۳۹۵

عنوان رساله: دوگانی پیمانه/گرانش در گرانش های برآمده از نظریه ریسمان

اساتید راهنما: پروفسور محمدحسین دهقانی و پروفسور احمد شیخی

کارشناسی ارشد:

فیزیک – نظری و اخترفیزیک

دانشگاه شیراز

از سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۱

عنوان پایان‌نامه: کرمچاله های لورنتزی گذرپذیر در فضا-زمان های با ابعاد بالاتر

استاد راهنما: دکتر نعمت الله ریاضی

کارشناسی:

فیزیک

دانشگاه شهید چمران اهواز

از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۸۹

1. **M. Kord Zangeneh**, F.S.N Lobo and N. Riazi, *Higher-dimensional evolving wormholes satisfying the null energy condition*, Phys. Rev. D 90, 024072 (2014) [arXiv:1406.5703].
2. **M. Kord Zangeneh**, A. Sheykhi and M. H. Dehghani, *Thermodynamics of topological dilaton black holes with power-law Maxwell field*, Phys. Rev. D 91, 044035 (2015) [arXiv:1505.01103].
3. M. R. Mehdizadeh, **M. Kord Zangeneh** and F. S. N. Lobo, *Einstein-Gauss-Bonnet traversable wormholes satisfying the weak energy condition*, Phys. Rev. D 91, 084004 (2015) [arXiv:1501.04773].
4. M. R. Mehdizadeh, M. H. Dehghani and **M. Kord Zangeneh**, *Counterterms for static Lovelock solutions*, Eur. Phys. J. C 75, 276 (2015) [arXiv:1501.05218].
5. **M. Kord Zangeneh**, A. Sheykhi and M. H. Dehghani, *Thermodynamics of topological nonlinear charged Lifshitz black holes*, Phys. Rev. D 92, 024050 (2015) [arXiv:1506.01784].
6. M. R. Mehdizadeh, **M. Kord Zangeneh** and F. S. N. Lobo, *Higher-dimensional thin-shell wormholes in third-order Lovelock gravity*, Phys. Rev. D 92, 044022 (2015) [arXiv:1506.03427].
7. **M. Kord Zangeneh**, M. H. Dehghani and A. Sheykhi, *Thermodynamics of Gauss-Bonnet-dilaton Lifshitz black branes*, Phys. Rev. D 92, 064023 (2015) [arXiv:1506.07068].
8. **M. Kord Zangeneh**, A. Sheykhi and M. H. Dehghani, *Thermodynamics of charged rotating dilaton black branes with power-law Maxwell field*, Eur. Phys. J. C 75, 497 (2015) [arXiv:1506.04077].
9. **M. Kord Zangeneh**, M. H. Dehghani and A. Sheykhi, *Thermodynamics of topological black holes in Brans-Dicke gravity with a power-law Maxwell field*, Phys. Rev. D 92, 104035 (2015) [arXiv:1509.05990].
10. **M. Kord Zangeneh**, F. S.N. Lobo and M. H. Dehghani, *Traversable wormholes satisfying the weak energy condition in third-order Lovelock gravity*, Phys. Rev. D 92, 124049 (2015) [arXiv:1510.07089].
11. **M. Kord Zangeneh**, A. Dehyadegari, A. Sheykhi and M. H. Dehghani, *Thermodynamics and gauge/gravity duality for Lifshitz black holes in the presence of exponential electrodynamics*, JHEP 1603, 037 (2016) [arXiv:1601.04732].

12. **M. Kord Zangeneh**, A. Dehyadegari and A. Sheykhi, *Comment on "Insight into the Microscopic Structure of an AdS Black Hole from Thermodynamical Phase Transition"*, arXiv:1602.03711.
13. A. Dehyadegari, A. Sheykhi and **M. Kord Zangeneh**, *Holographic conductivity for logarithmic charged dilaton-Lifshitz solutions*, Phys. Lett. B 758, 226 (2016) [arXiv:1602.08476].
14. Z. Y. Tang, C. Y. Zhang, **M. Kord Zangeneh**, B. Wang and J. Saavedra, *Thermodynamical and dynamical properties of charged BTZ black holes*, Eur. Phys. J. C 77, 390 (2017) [arXiv:1610.01744].
15. **M. Kord Zangeneh**, A. Dehyadegari, M. R. Mehdizadeh, B. Wang and A. Sheykhi, *Thermodynamics, phase transitions and Ruppeiner geometry for Einstein-dilaton Lifshitz black holes in the presence of Maxwell and Born-Infeld electrodynamics*, Eur. Phys. J. C 77, 423 (2017) [arXiv:1610.06352].
16. **M. Kord Zangeneh**, B. Wang, A. Sheykhi and Z. Y. Tang, *Charged scalar quasi-normal modes for linearly charged dilaton-Lifshitz solutions*, Phys. Lett. B 771, 257 (2017) [arXiv:1701.03644].
17. A. Dehyadegari, **M. Kord Zangeneh** and A. Sheykhi, *Holographic conductivity in the massive gravity with power-law Maxwell field*, Phys. Lett. B 773, 344 (2017) [arXiv:1703.00975].
18. **M. Kord Zangeneh**, Y. C. Ong and B. Wang, *Entanglement entropy and complexity for one-dimensional holographic superconductors*, Phys. Lett. B 771, 235 (2017) [arXiv:1704.00557].
19. **M. Kord Zangeneh**, A. Dehyadegari, A. Sheykhi and R. B. Mann, *Microscopic origin of black hole reentrant phase transitions*, Phys. Rev. D 97, 084054 (2018) [arXiv:1709.04432].
20. B. Binaei Ghotbabadi, **M. Kord Zangeneh** and A. Sheykhi, *One-dimensional backreacting holographic superconductors with exponential nonlinear electrodynamics*, Eur. Phys. J. C 78, 381 (2018) [arXiv:1804.05442].
21. M. Mohammadi, A. Sheykhi and **M. Kord Zangeneh**, *Analytical and numerical study of backreacting one-dimensional holographic superconductors in the presence of Born-Infeld electrodynamics*, Eur. Phys. J. C 78, 654 (2018) [arXiv:1805.07377].
22. **M. Kord Zangeneh**, S. S. Hashemi, A. Dehyadegari, A. Sheykhi and B. Wang, *Optical properties of Born-Infeld-dilaton-Lifshitz holographic superconductors*, Phys. Lett. B 785, 238 (2018) [arXiv:1710.10162].

23. M. Mohammadi, A. Sheykhi and **M. Kord Zangeneh**, *One-dimensional backreacting holographic p-wave superconductors*, Eur. Phys. J. C 78, 984 (2018) [arXiv:1901.10540].
24. S. S. Hashemi, **M. Kord Zangeneh** and Mir Faizal, *Charged scalar quasi-normal modes for higher-dimensional Born-Infeld dilatonic black holes with Lifshitz scaling*, Eur. Phys. J. C 80, 111 (2020) [arXiv:1901.11367].
25. H. Moradpour, A. H. Ziaie and **M. Kord Zangeneh**, *Generalized entropies and corresponding holographic dark energy models*, Eur. Phys. J. C 80, 732 (2020) [arXiv:2005.06271].
26. **M. Kord Zangeneh** and A. Kazemi, *Topological Born-Infeld charged black holes in Einsteinian cubic gravity*, Eur. Phys. J. C 80, 794 (2020) [arXiv:2003.04458].
27. **M. Kord Zangeneh**, F. S. N. Lobo and H. Moradpour, *Evolving traversable wormholes satisfying the energy conditions in the presence of pole dark energy*, Physics of the Dark Universe 31, 100779 (2021) [arXiv:2008.04013].
28. Kh. Jafarzade, **M. Kord Zangeneh** and F. S. N. Lobo, *Shadow, deflection angle and quasinormal modes of Born-Infeld charged black holes*, arXiv:2010.05755
29. Kh. Jafarzade, **M. Kord Zangeneh** and F. S. N. Lobo, *Optical features of AdS black holes in the novel 4D Einstein-Gauss-Bonnet gravity coupled to nonlinear electrodynamics*, arXiv:2009.12988.
30. **M. Kord Zangeneh** and F. S. N. Lobo, *Dynamic wormhole geometries in hybrid metric-Palatini gravity*, arXiv:2011.01745.

#### ❖ مقالات کنفرانسی

- ✓ مهدی کردزنگنه و نعمت الله ریاضی، کرمچاله ها در یک پس زمینه کیهان شناسی **n+1** بعدی، سخنرانی، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ۱۳۹۰.
- ✓ مهدی کردزنگنه و محمدحسین دهقانی، کرمچاله های لورنتزی گذرپذیر در جهان شامه ای لاولاک، سخنرانی، کنفرانس بهاره فیزیک نظری، مرکز پژوهش های بنیادی (IPM)، تهران، ۱۳۹۱.
- ✓ مهدی کردزنگنه، امین دهیادگاری، احمد شیخی و محمدحسین دهقانی، رسانندگی هولوغرافیک سیاهچاله های دیلاتونی لیفشیتز با الکترودینامیک غیرخطی نمایی، سخنرانی، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ۱۳۹۴.

## ❖ سوابق آموزشی

- ✓ گرانث ۱، کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ✓ کیهان‌شناسی ۱، کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ✓ سمینار و روش تحقیق، کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ✓ نجوم و اختر فیزیک، کارشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ✓ فیزیک پایه ۱ و ۲، کارشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

## ❖ افتخارات و جوایز

- ✓ سرآمد علمی، سال ۱۳۹۷، فدراسیون سرآمدان علمی ایران، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ✓ دانشجوی نخبه (مقطع دکتری)، سال ۱۳۹۵، بنیاد ملی نخبگان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ✓ دریافت بورس تحصیلی از بنیاد ملی نخبگان جهت فرصت مطالعاتی در مقطع دکتری (گذراندن دوره ۹ ماهه پژوهشی در دانشگاه جیائوتونگ، شانگهای، چین)
- ✓ عضو دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه شیراز
- ✓ رتبه اول در مقطع دکتری (در میان ۲۰ دانشجوی در گرایش‌های مختلف)

## ❖ مهارت‌ها

- ✓ تسلط بر نرم افزار **MAPLE** و پکیج **GRTensor**
- ✓ تسلط بر نرم افزار **Mathematica** و پکیج **Xact**
- ✓ تسلط بر نرم افزار **LaTeX**

## ❖ ایمیل

[mkzangeneh@scu.ac.ir](mailto:mkzangeneh@scu.ac.ir)

[kordzangeneh.mehdi@gmail.com](mailto:kordzangeneh.mehdi@gmail.com)