

رزومه دکتر بهنام پورحسن طناب چی



مرتبه علمی: استاد

فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه دامغان

H-index: 46

همراه: ۰۹۳۵۵۶۶۷۴۸۰

E-mail: b.pourhassan@du.ac.ir b.pourhassan@umz.ac.ir bpourhassan@yahoo.com

b.pourhassan@candqrc.ca

(http:// <https://inspirehep.net/authors/1059090?ui-citation-summary=true>)

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=PITWUZgAAAAJ&pagesize=100

ORCID: 0000-0003-1338-7083

Researcher ID: X-2750-2018

Author ID (Scopus): 14068962200

Date of Birth: March – 22– 1982

Place of Birth: Tehran, Iran

Marital Status: Married

افتخارات

- ۱- حائز شرایط بنیاد ملی نخبگان برای تسهیلات نظام وظیفه.
- ۲- رتبه اول کنکور دکتری ۸۷ دانشگاه مازندران در رشته فیزیک ذرات بنیادی.
- ۳- شاگرد اول ورودی ۸۷ دکتری دانشگاه مازندران.
- ۴- کسب عنوان دانشجوی ممتاز دکتری رشته فیزیک دانشگاه مازندران در ۱۶ آذر ۱۳۸۹.
- ۵- کسب عنوان دانشجوی ممتاز دکتری رشته فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه مازندران در ۳ اسفند ۱۳۹۰.
- ۶- پژوهشگر برتر دانشکده فیزیک دانشگاه دامغان. ۱۳۹۴
- ۷- پژوهشگر برتر دانشکده فیزیک دانشگاه دامغان. ۱۳۹۵
- ۸- بالاترین h-index دانشگاه دامغان. ۱۳۹۵
- ۹- پژوهشگر برتر در سومین جشنواره هفته پژوهش و فناوری استان سمنان ۱۳۹۶
- ۱۰- انتخاب به عنوان ۵۰ محقق برتر کشور در سال ۱۳۹۷ توسط فدراسیون سرآمدان علمی

- ۱۱- پژوهشگر برتر دانشکده فیزیک و دانشگاه دامغان ۱۳۹۷
- ۱۲- انتخاب به عنوان ۶۰ محقق برتر کشور در سال ۱۳۹۸ توسط فدراسیون سرآمدان علمی
- ۱۳- در فهرست ۲٪ نویسندگان شاخص جهان ۱۳۹۹
- ۱۴- پژوهشگر برتر سال ۱۳۹۹ دانشکده فیزیک
- ۱۵- در فهرست دانشمندان پراستناد جهان و ۲٪ نویسندگان شاخص سال ۱۴۰۰
- ۱۶- پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۰ دانشکده فیزیک
- ۱۷- در فهرست ۱۰۰ محقق برتر کشور در فدراسیون سرآمدان علمی ایران ۱۴۰۱
- ۱۸- پژوهشگر برتر سال ۱۴۰۱ دانشکده فیزیک
- ۱۹- در فهرست دانشمندان پراستناد جهان و ۲٪ نویسندگان شاخص سال ۱۴۰۱
- ۲۰- در فهرست دانشمندان پراستناد جهان و ۲٪ نویسندگان شاخص سال ۱۴۰۲
- ۲۱- در فهرست پژوهشگران ایرانی پراستناد دو درصد برتر دنیا بر اساس عملکرد استنادی در بازه ۱۹۹۶-۲۰۲۱
- ۲۲- در فهرست دانشمندان پراستناد جهان و ۲٪ نویسندگان شاخص سال ۱۴۰۳
- ۲۳- در فهرست پژوهشگران ایرانی پراستناد دو درصد برتر دنیا بر اساس عملکرد استنادی در بازه ۱۹۹۶-۲۰۲۳
- ۲۴- سرآمد آموزشی دانشگاه دامغان در سال ۱۴۰۴
- ۲۵- در بین آثار برگزیده جایزه بنیاد گرانش GRF در سال ۲۰۲۵
- ۲۶- در فهرست دانشمندان پراستناد جهان و ۲٪ نویسندگان شاخص سال ۱۴۰۴
- ۲۷- در فهرست پژوهشگران ایرانی پراستناد دو درصد برتر دنیا بر اساس عملکرد استنادی در بازه ۱۹۶۰-۲۰۲۴
- ۲۸-

اجرائی

- ۱- استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی فیزیک ورودی ۹۵
- ۲- عضو کارگروه صلاحیت علمی فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی ۱۳۹۷-۱۳۹۹
- ۳- مشاور رئیس دانشگاه دامغان
- ۴- مدیر گروه فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی دانشگاه دامغان : آذر ۹۸- تیر ۱۴۰۱
- ۵- مدیر مسئول، سردبیر دوم و عضو هیات تحریریه مجله **Journal of Holography Applications in Physics**
- ۶- دبیر علمی اولین دوره کنفرانس بین المللی هولوگرافی و کاربردهای آن- اسفند ۱۴۰۰ (۲۰۲۲)
- ۷- رئیس کتابخانه و مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه دامغان از ۱۴۰۱/۰۴/۲۲
- ۸- دبیر علمی دومین دوره کنفرانس بین المللی هولوگرافی و کاربردهای آن- بهمن ۱۴۰۱ (۲۰۲۳)

- ۹- عضو حقیقی هیأت اجرایی جذب دانشگاه دامغان: خرداد ۱۴۰۳-خرداد ۱۴۰۷
- ۱۰- دبیر علمی سومین دوره کنفرانس بین المللی هولوگرافی و کاربردهای آن- مرداد ۱۴۰۳ (۲۰۲۴)
- ۱۱- رییس کمیسیون تخصصی فیزیک ۱۴۰۳/۰۷/۱۶
- ۱۲- عضو دوره چهارم هیأت ممیزه دانشگاه دامغان از ۱۴۰۳/۰۷/۱۶

آموزشی

کارشناسی: فیزیک دانشگاه مازندران. ۱۳۷۹-۱۳۸۴

استاد راهنما: کوروش نوذری

کارشناسی ارشد: فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه مازندران. ۱۳۸۴-۱۳۸۶

عنوان پایان نامه: ریسمان های بدون تنش و مدل های ابرتقارنی سیگما. نمره پایان نامه ۲۰ معدل کل ۱۷.۴۶

استاد راهنما: جعفر صادقی

دکتری: فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه مازندران: ۱۳۸۷-۱۳۹۰

عنوان پایان نامه: مدل STU و دوگانی نظریه میدان همدیس و گرانش. درجه عالی معدل کل ۱۹.۴۶

استاد راهنما: جعفر صادقی

دوره های تحقیقاتی

۱- گذراندن فرصت مطالعاتی ۶ ماهه در پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانش های بنیادی.

۲- پسا دکتری: دانشگاه تکنیکال استانبول- ترکیه ۱۳۹۲-۱۳۹۳ موضوع: کیهان شناسی.

زمینه های تحقیقاتی

Particle Physics, String Theory, AdS/CFT Correspondence, Non-Commutative Geometry, Theoretical Physics, Black hole, Cosmology

ذرات بنیادی، نظریه ریسمان، هندسه ناجابجایی، سیاه چاله، فیزیک نظری، کیهان شناسی

هیأت تحریریه

Associate Editor in Quantum Research

<https://elspub.com/journals/Quantum-Research/editorial/>

Editorial board member in JHAP

کارگاه های تخصصی

1- Spring School on Superstring Theory and Related Topics, 23 March 2009, Trieste – Italy.

2- IPM String School and Workshop, April 9 - 18, 2009, Tehran – IRAN

3- Second IPM School on Applied AdS/CFT October 12-13, 2011 (Mehr 20-21, 1390)

4- IPM international school and workshop on particle physics (IPP12): Neutrino Physics and Astrophysics, September 26- October 1, 2012

5- IPM international school and workshop on Particle Physics (IPP13): Flavor physics and dark matter, May 4th- 6th, 2013, Tehran – IRAN

6- 20th IPM Physics Spring Conference Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM) May 22-23, 2013 (1-2 Khordad 1392)

7- 13th Workshop on Quantization, Dualities and Integrable Systems 19-20 April 2014, Koç University, Istanbul, Turkey

8- Recent Developments in Supergravity Theories, June 18-20 2014, Boğaziçi University, Istanbul, Turkey

سمینارها

۱- هدی فراهانی، جعفر صادقی و بهنام پورحسن، "اختلالات گرانشی ابرتقارنی در فضا-زمان تخت و شکل ناوردایی"، اولین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه یزد، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹

۲- بهنام پورحسن، هدی فراهانی و جعفر صادقی، "مطالعه پلاسمای کوارک-گلوئون با استفاده از نظریه ریسمان"، اولین کنفرانس سالیانه فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه یزد، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹

۳- محمد رضا پهلوانی و بهنام پورحسن "هندسه ناجابجایی در ذرات بدون جرم و جرم دار" همایش منطقه ای فیزیک دانشگاه آزاد چالوس ۲۸ آذر ۱۳۸۸

۴- بهنام پورحسن "نسبت چسبندگی به انتروپی در مدل اس-تی-یو" یازدهمین همایش سالیانه فیزیک دانشگاه مازندران، اردیبهشت ۱۳۹۱

۵- بهنام پورحسن "گاز چاپلین کیهانی تغییر یافته به عنوان مدلی برای انرژی تاریک" نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن ۹ اسفند ۹۱ دانشگاه مازندران

6- J. Sadeghi, B. Pourhassan, H. Farahani, "THERMAL EQUILIBRIUM OF HAGEDORN AND RADIATION REGIMES IN STRING GAS COSMOLOGY", 3rd International Conference on Science & Technology: Applications in Industry & Education Universiti Teknologi MARA, Pulau Pinang, MALAYSIA

7- M. R. Pahlavani, B. Pourhassan, "NON - COMMUTATIVE GEOMETRY IN MASSLESS AND MASSIVE PARTICLES ", 3rd International Conference on Science & Technology: Applications in Industry & Education Universiti Teknologi MARA, Pulau Pinang, MALAYSIA

۸- هفتمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها - دامغان - ۶ و ۷ بهمن ۹۵: بررسی پایداری ترمودینامیکی سیاه چاله گودل چرخان با حضور جملات مراتب بالاتر اصلاحی در انتروپی صابری، زینب، کوکبی، خداداد؛ پورحسن، بهنام (پوستر) - رتبه سوم پوستر برتر.

۹- هفتمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها - دامغان - ۶ و ۷ بهمن ۹۵: دوگانی سیال- گرانش و معادله حالت گاز چاپلیجین به عنوان انرژی تاریک دهقان، معصومه پور حسن، بهنام؛ بی تقصر، کاظم

۱۰- همایش ملی گرانث و کیهان شناسی ۱۳۹۵ - ۲۰ و ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۵ دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان: اثر اصلاحات مرتبه دوم انتروپی در سیاه چاله گودل باردار صابری، زینب؛ کوکبی، خداداد؛ پورحسن، بهنام

۱۱- همایش ملی گرانث و کیهان شناسی ۱۳۹۵ - ۲۰ و ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۵ دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان : طرحی برای پایداری سازی ترمودینامیکی سیاه چاله ریسر -نوردستروم پنج بعدی با اصلاحات مرتبه بالاتر آنتروپی رنگیان، سحر ؛ پور حسن، بهنام؛ کوکبی، خداداد

۱۲- عنوان مقاله: " اثر اصلاحات کوانتومی روی پایداری سیاه چاله اینشتین-بورن- اینفلد در نظریه گرانث جرمدار". ارائه به صورت پوستر توسط بهنام پورحسن در همایش گرانث و کیهان شناسی ، ۲ و ۳ بهمن ۹۸ دانشگاه تهران.

۱۳- عنوان مقاله " مدهای شبه نرمال در پلاسمای کوآرک-گلوئون متناظر با نظریه یانگ-میلز غیرنسبیتی در فضای ناجابجایی . ارائه به صورت پوستر توسط بهنام پورحسن در چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۷ بهمن ۹۸ دانشگاه تهران.

۱۴- عنوان مقاله: "پایداری مدل لگاریتمی در نظریه گرانث تعمیم یافته با جفت شدگی غیر کمینه". ارائه به صورت پوستر توسط بهنام پورحسن در دهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، ۲۵-۲۷ شهریور ۹۹ دانشگاه قم.

۱۵- عنوان مقاله: " اثر اصلاحات غیر اختلالی روی پایداری سیاه چاله کر-نیومن-گودل". ارائه به صورت پوستر توسط بهنام پورحسن در یازدهمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدانها، ۲۹ اردیبهشت ۱۴۰۰ دانشگاه صنعتی شریف.

۱۶- مقاله کامل در کنفرانس بین المللی هولوگرافی دانشگاه دامغان : ۱۸ اسفند ۱۴۰۰ (سخنرانی)

Modified cosmic Chaplygin gas and its holographic dual

۱۷- مقاله کامل در کنفرانس بین المللی فیزیک انرژی های بالا دانشگاه دامغان : ۱۵ تیر ۱۴۰۱ (سخنرانی-انگلیسی)

Quantum Correction to the Black Holes Thermodynamics

سخنرانی ها

۱- ارائه دو جلسه سخنرانی در پژوهشکده دانش های بنیادی IPM مدرسه فیزیک ۳۱ شهریور ۸۹ و ۱۴ مهر ۸۹ با عنوان calculating the jet-quenching parameter in STU background

۲- ارائه یک جلسه سخنرانی در پژوهشکده دانش های بنیادی IPM مدرسه فیزیک آبان ۹۰ با عنوان Godel black holes

۳- هفتمین سمینار هفتگی گروه گرانث و ذرات بنیادی دانشکده فیزیک دانشگاه دامغان در روز یک شنبه ۲۳ فروردین ۱۳۹۴ ساعت ۱۲ در محل اتاق ۱۳۲ دانشکده فیزیک

۴- نهمین سمینار فیزیک و چای، با عنوان معرفی نظریه ریسمان. دو شنبه ۱۱ خرداد ۹۴ ساعت ۲ اتاق ۱۳۲ دانشکده فیزیک

۵- سخنرانی با عنوان STU/QCD در دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۸ مهر ۹۴

۶- پانزدهمین سمینار فیزیک و چای، با عنوان multiverse. یک شنبه ۱ آذر ۹۴ ساعت ۱۲ اتاق ۱۳۲ دانشکده فیزیک

۷- سخنرانی با عنوان معرفی ذرات بنیادی و گرانث در کافه فیزیک به مناسبت هفته پژوهش ۱۷ آذر ۹۴ دانشکده فیزیک

- ۸- بیست و یکمین سمینار هفتگی گروه گرانش و ذرات بنیادی دانشکده فیزیک دانشگاه دامغان با عنوان STU-QCD correspondence در روز دوشنبه ۳۰ آذر ۱۳۹۴ ساعت ۱۲ در محل اتاق ۱۳۲ دانشکده فیزیک
- ۹- بیست و یکمین سمینار فیزیک و چای، با عنوان نظریه ریسمان و انرژی تاریک. دو شنبه ۲۳ فروردین ۹۵ ساعت ۱۲ اتاق ۱۳۲ دانشکده فیزیک
- ۱۰- سخنرانی علمی با عنوان: تناظر پیمانه-گرانش و ابررسانا" در دانشکده فیزیک، ۲۹ آبان ۹۶.
- ۱۱- سمینار با عنوان آشنایی با ذره شصت و سوم به مناسبت هفته پژوهش، ۲۴ آذر ۹۷ در دانشکده فیزیک دانشگاه دامغان
- ۱۲- سخنرانی در گردهمایی سراسری فیزیک ایران - ۵ دی ۹۸ - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

کتاب

- ۱- مکانیک تحلیلی و مسائل: گردآوری بهنام پورحسن ۱۴۰۰
- ۲- پلاسمای کوارک-گلوئون و هولوگرافی: تالیف بهنام پورحسن ۱۴۰۰
- [3] B. Pourhassan and Sudhaker Upadhyay, Thermodynamics of Quantum Black Holes: Holography, Damghan University Press 2025 (doi: 10.22128/DUP.2024.762.1007)

مقالات فارسی

- [۱] بهنام پورحسن، "اثر انرژی تاریک روی ترمودینامیک و مکانیک آماری خوشه های کهکشانی" پژوهش سیستم های بس ذره ای، دوره ۸، شماره ۱۸، ۱۳۹۷ صفحه ۵۹-۶۵
- [۲] بهنام پورحسن، "معادله حالت گاز چپلیگین تکامل یافته و ارتباط آن با نظریه ریسمان" پژوهش سیستم های بس ذره ای، دوره ۹ شماره ۲، ۱۳۹۸، صفحه ۳۱-۳۸
- [۳] صاحب سروشفر و بهنام پورحسن، "هندسه ی ترمودینامیک سیاهچاله ی AdS باردار با آنتروپی تصحیح یافته" پژوهش سیستم های بس ذره ای،

طرح پژوهشی:

اصلاحات کوانتومی در ترمودینامیک سیاه چاله ها - دانشگاه دامغان - خاتمه یافته در ۹۶/۱۰/۱۲

مقالات

- [1] J. Sadeghi, A. R. Amani, B. Pourhassan, "*Higher-Order Supersymmetric Quantum Mechanics and Infinite Well Potential*", African Journal of Mathematical Physics Vol 2 No 1(2005)53-56.
- [2] J. Sadeghi, B. Pourhassan, "*Relativistic Particles And Commutator Algebras With Twisted Poincare Transformation*", Chaos, Solitons and Fractals 31 (2007) 557–560.
- [3] J. Sadeghi, A. Banijamali, B. Pourhassan, "*Interpolating Lagrangian and Boundary Condition For the Superstring*", ACTA PHYSICA POLONICA B Vol. 38 No 10 (2007) 3143.
- [4] J. Sadeghi, M.R. Setare, B. Pourhassan, "*Two Dimensional Black Hole Entropy*"
Eur. Phys. J. C 53 (2008) 95–97.
- [5] J. Sadeghi, B. Pourhassan, A. Banijamali, "*Charged Superstring Attached Two Different D-Branes*", Chaos, Solitons and Fractals 38 (2008) 615–619.
- [6] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "*Factorization Method And Solution Of The Non-Central Modified Kratzer Potential*", EJTP 5, No. 17 (2008) 197-206.
- [7] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "*Drag Force Of Moving Quark At $\mathcal{N} = 2$ Supergravity*"
JHEP12(2008)026.
- [8] J. Sadeghi, M. R Setare and B. Pourhassan, "*Entropy Of Extremal Black Holes In Two Dimensions*", ACTA PHYSICA POLONICA B Vol. 40 No 2 (2009) 251.
- [9] J. Sadeghi, M. R. Setare , B. Pourhassan and S. Heshmatian, "*Drag Force of Moving Quark in STU Background*", Eur. Phys. J. C 61 (2009) 527–533.
- [10] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "*Representation of $su(1,1)$ Algebra and Hall Effect*", EJTP 6, No. 21 (2009) 157.
- [11] J. Sadeghi, H. Saadat and B. Pourhassan, "*Relation between dark matter density and temperature with power law*", Chaos, Solitons and Fractals 42 (2009) 1080–1083.
- [12] M. R. Pahlavani and B. Pourhassan, "*Horizon Structure of the AdS_5 Line Element After the Collision of Two Shock Waves*", International Journal of Theoretical Physics 48 (2009) 2900–2903.
- [13] J. Sadeghi, M. R. Setare and B. Pourhassan, "*Drag force with different charges in STU background and AdS/CFT*", J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 36 (2009) 115005.
- [14] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "*Entropy Function in the Liouville Theory*", International Journal of Theoretical Physics 48 (2009) 3526–3531.
- [15] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "*Higher Order Corrections of 2D Gravity on S_2* ", International Journal of Theoretical Physics 48 (2009) 3629–3634.
- [16] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "*Factorization Method and Hydrogen-Like Atom in Constant Electromagnetic Field*", African Physical Review, 3: 0013 (2009) 77.
- [17] M. R. Pahlavani and B. Pourhassan, "*Non-commutative Geometry in Massless and Massive Particles*", International Journal of Theoretical Physics 49 (2010) 1195–1199.

- [18] J. Sadeghi, A. Chatrabhuti and B. Pourhassan, "Quasi-normal Modes of AdS_5 Black Hole at $N=2$ Supergravity", International Journal of Theoretical Physics 50 (2011) 129–139.
- [19] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "Jet-quenching of the rotating heavy meson in a $N=4$ SYM plasma in presence of a constant electric field" Int J Theor Phys (2011) 50:2305–2316.
- [20] 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.
- [21] A. R. Amani and B. Pourhassan "FRW Cosmology and Static Extra Dimension With Non-zero Cosmological Constant", Int J Theor Phys (2012) 51:49–54.
- [22] J. Sadeghi, H. Farahani, B. Pourhassan and M. Noorbakhsh, "Cosmic String in the BTZ Black Hole Background with Time-Dependant Tension", Physics Letters B 703 (2011) 14–19
- [23] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "Mass Spectrum of Charged Superstring Attached Angled D-Branes ", Canadian Journal of Physics, 89:(10) 1023-1025 (2011).
- [24] K. B. Fadafan, B. Pourhassan and J. Sadeghi, "Calculating the jet-quenching parameter in STU background", Eur. Phys. J. C (2011) 71:1785.
- [25] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "Time-dependent backgrounds of two dimensional string theory from the $c=1$ matrix model", International Journal of Modern Physics D, Vol. 20, No. 13 (2011) 2613–2622 arXiv:0902.0698
- [26] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "Particle acceleration in Horava-Lifshitz black Holes", Eur. Phys. J. C (2012) 72:1984
- [27] J. Sadeghi, B. Pourhassan, A. R. Amani, "The effect of higher derivative correction on η/s and conductivities in STU model" IJTP (2013) 52:42–52
- [28] J. Sadeghi, K. Jafarzade, and B. Pourhassan, "Thermodynamical Quantities of Horava-Lifshitz Black Hole", Int J Theor Phys (2012) 51:3891–3902
- [29] J. Sadeghi and B. Pourhassan, "Energy loss and jet quenching parameter in a thermal non-relativistic, non-commutative Yang-Mills plasma" Acta Physica Polonica B 43 (2012) 1825-1841
- [30] H. Saadat and B. Pourhassan, "FRW Bulk Viscous Cosmology with Modified Chaplygin Gas in Flat Space", Astrophysics and Space Science (2013) 343:783–786
- [31] H. Saadat and B. Pourhassan, "Holographic Superfluid and STU Model ", Int J Theor Phys (2013) 52:997–1006
- [32] H. Saadat and B. Pourhassan, "FRW bulk viscous cosmology with modified cosmic Chaplygin gas ", Astrophysics and Space Science 344 (2013) 237
- [33] A. R. Amani and B. Pourhassan "Viscous Generalized Chaplygin gas with Arbitrary α ", Int J Theor Phys (2013) 52:1309–1313
- [34] J. Sadeghi and B. Pourhassan, K. Jafarzadeh, E. Reisi and M. Rostami, "Massless Fermion Quasinormal Modes in the Horava-Lifshitz Background" Can J Phys 2013, 91(3): 251-255

- [35] J. Sadeghi , B. Pourhassan and F. Pourasadollah
"Thermodynamics of Schrodinger black holes with hyperscaling violation" Physics Letters B 720 (2013) 244–249
- [36] J. Sadeghi and B. Pourhassan, M. Rostami, Z. Sadeghi
"Thermodynamics of near-extremal solutions of Einstein-Maxwell-scalar theory" Int J Theor Phys (2013) 52:2564–2572
- [37] B. Pourhassan, J. Sadeghi and A. Chatrabhuti, " AdS_5 black hole at $N=2$ supergravity" Indian J Phys 87 (2013) 691
- [38] J. Sadeghi , B. Pourhassan and H. Farahani
"Supersymmetric Gravitational Perturbations of the Flat Space - Time and Shape Invariance" African Physical Review 8 (2013) 0027
- [39] B. Pourhassan, "Viscous Modified Cosmic Chaplygin Gas Cosmology" International Journal of Modern Physics D Vol. 22, No. 9 (2013) 1350061
- [40] A. Pourdarvish, J. Sadeghi, H. Farahani, and B. Pourhassan, "Thermodynamics and Statistics of Godel Black Hole with Logarithmic Correction" IJTP (2013) 52:3560–3563
- [41] J. Sadeghi, M. Rostami, A. Pourdarvish and B. Pourhassan "Darboux Transformation in Quantum Black-Scholes Hamiltonian and Supersymmetry", Open Journal of Microphysics, 3 (2013), 43-46
- [42] H. Saadat and B. Pourhassan "Viscous Varying Generalized Chaplygin Gas with Cosmological Constant and Space Curvature", IJTP 52 (2013) 3712
- [43] J. Khalilzadeh and B. Pourhassan "Study of quantum turbulence with the exponential potentials", current research in physics 3 (1) (2014) 1-6
- [44] A. Pourdarvish and B. Pourhassan "Statistical mechanics of a new regular black hole", IJTP 52 (2013) 3908
- [45] B. Pourhassan and J. Sadeghi "STU/QCD correspondence", Can J Phys 91(12) (2013) 995-1019
- [46] J. Sadeghi, B. Pourhassan, and Z. Abbaspour Moghaddam, "Interacting Entropy-Corrected Holographic Dark Energy and IR Cut-Off Length", Int. J. Theor. Phys. 53 (2014) 125–135
- [47] A. Pourdarvish and B. Pourhassan, "Statistics of Myerse-Perry Black Holes", Int. J. Theor. Phys. 53 (2014) 136–145
- [48] J. Sadeghi, B. Pourhassan and S. Heshmatian, "Application of AdS/CFT in quark-gluon plasma", Advances in High Energy Physics 2013 (2013) 759804
- [49] J. Sadeghi, B. Pourhassan, M. Khurshudyan, H. Farahani, "Time-Dependent Density of Modified Cosmic Chaplygin Gas with Cosmological Constant in Non-Flat Universe" Int. J. Theor. Phys. 53 (2014) 911
- [50] J. Sadeghi, B. Pourhassan and A. Asadi, "Application of Hyperscaling Violation in QCD" Can. J. Phys. 92 (2014) 280
- [51] J. Naji, B. Pourhassan, A. R. Amani "Effect of shear and bulk viscosities on interacting modified Chaplygin gas cosmology", Int. J. Mod. Phys. D23 (2014) 1450020

- [52] H. Saadat and B. Pourhassan "Effect of Varying Bulk Viscosity on Generalized Chaplygin Gas", IJTP (2014) 53:1168–1173
- [53] J. Sadeghi, B. Pourhassan and A. Asadi, "Thermodynamics of string black hole with hyperscaling violation" Eur. Phys. J. C (2014) 74:2680 arXiv: 1209.1235
- [54] A. Pourdarvish, B. Pourhassan, M. Tabassomi, "Statistical Analysis of STU Black Holes", Int. J. Theor. Phys. 53 (2014) 1814–1820
- [55] M. Khurshudyan, E. Chubaryan and B. Pourhassan, "Interacting Quintessence Models of Dark Energy", Int J Theor Phys (2014) 53:2370–2378
- [56] J. Sadeghi, B. Pourhassan, "Application of power law and exponential densities in fluid Helium with LJ Potential", SOP Transactions On Applied Physics 1, Number 1 (2014) 17
- [57] M. Khurshudyan, B. Pourhassan, and E.O. Kahya "Interacting two-component fluid models with varying EoS parameter", Int. J. of Geometric Methods in Modern Physics 11 (2014) 1450061
- [58] J. Sadeghi, B. Pourhassan, and F. Pourasadollah, " Holographic Brownian motion in $2 + 1$ dimensional hairy black holes", Eur. Phys. J. C (2014) 74:2793
- [59] A. R. Amani, B. Pourhassan, "Interacting closed string tachyon with generalized cosmic Chaplygin gas", Int. J. of Geometric Methods in Modern Physics 11 (2014) 1450065
- [60] A. Pourdarvish, B. Pourhassan, M. Mirebrahimi, "Thermodynamics and Statistics of Kerr-Godel Black Hole", International Journal of Theoretical Physics September 53 (2014) 3101
- [61] A. Taleshian, M. S. Nataj, B. Pourhassan, "Closed 2-form of 2D black holes from geometric prequantization method", Int J Theor Phys (2014) 53:3943–3947
- [62] J. Sadeghi, J. Naji, and B. Pourhassan, "Factorization method in oscillator with the Aharonov-Casher system", Advances in Mathematical Physics 2014 (2014) 965694
- [63] J. Sadeghi, B. Pourhassan, and F. Rahimi, "Logarithmic corrections to charged hairy black hole in $(2+1)$ dimensions", Canadian Journal of Physics, 2014, 92(12): 1638-1642
- [64] B. Pourhassan and J. Khalilzade, "Ginsburg-Pitaevski-Gross differential equation with the Rosen-Morse potential", Caspian j math science Volume 3, Issue 2, (2014) 301
- [65] J. Sadeghi, B. Pourhassan H. Farahani,, " Rotating charged hairy black hole in $(2+1)$ dimensions and particle acceleration" Commun. Theor. Phys. 62 (2014) 358–362
- [66] E.O. Kahya, B. Pourhassan, "Observational constraints on the extended Chaplygin gas inflation", Astro Space Science 353 (2014) 677-682
- [67] B. Pourhassan, E.O. Kahya, "Extended Chaplygin gas model", Results in Physics 4 (2014) 101
- [68] B. Pourhassan, E.O. Kahya, "FRW cosmology with the extended Chaplygin gas", Advances in High Energy Physics 2014 (2014), 231452
- [69] M. Khurshudyan, B. Pourhassan, A. Pasqua, "Higher derivative corrections of $f(R)$ gravity with varying equation of state in the case of variable G and Λ ", Can. J. Phys. 93 (2015) 449

- [70] M. Khurshudyan, B. Pourhassan, R. Myrzakulov, S. Chattopadhyay, "An effective quintessence field with a power-law potential", *Astrophys space science* (2015) 356: 383
- [71] E.O. Kahya, M. Khurshudyan, B. Pourhassan, R. Myrzakulov, and A. Pasqua "Higher order corrections of the extended Chaplygin gas cosmology with varying G and Λ " *Eur. Phys. J. C* (2015) 75:43
- [72] M. Khurshudyan, B. Pourhassan, "A Universe with a generalized ghost dark energy and Van der Waals fluid interacting with a fluid", *IJTP* (2015) 54:3251–3267
- [73] E.O Kahya, B. Pourhassan, "The universe dominated by the extended Chaplygin gas", *Modern Physics Letters A* Vol. 30, No. 13 (2015) 1550070
- [74] J. Sadeghi, H. Farahani, B. Pourhassan, "Interacting Holographic Extended Chaplygin Gas and Phantom Cosmology in the Light of BICEP2", *Eur. Phys. J. Plus* (2015) 130:84
- [75] B. Pourhassan, M. Faizal, "Thermal Fluctuations in a Charged AdS Black Hole", *EPL* 111 (2015) 40006
- [76] M. Faizal, B. Pourhassan, "Corrections Terms for the Thermodynamics of a Black Saturn", *Physics Letters B* 751 (2015) 487–494
- [77] E.O. Kahya, B. Pourhassan, S. Uraz, "Constructing an Inflaton Potential by Mimicking Modified Chaplygin Gas", *PHYSICAL REVIEW D* 92,103511 (2015)
- [78] B. Pourhassan, "The Klein-Gordon Equation of a Rotating Charged Hairy Black Hole in (2+1) Dimensions", *Modern Phys Lett A* 31 (2016) 1650057
- [79] B. Pourhassan, Mir Faizal, and U. Debnath "Effects of Thermal Fluctuations on the Thermodynamics of Modified Hayward Black Hole", *Eur. Phys. J. C* (2016) 76:145
- [80] B. Pourhassan, Mir Faizal "Effect of Thermal Fluctuations on a Charged Dilatonic Black Saturn", *Physics Letters B* 755 (2016) 444–451
- [81] B. Pourhassan, "Unified universe history through phantom extended Chaplygin gas", *Can. J. Phys.* 94: 659–670 (2016)
- [82] J. Sadeghi, B. Pourhassan, A.S. Kubeka, M. Rostami, "Logarithmic corrected Polynomial $f(R)$ inflation mimicking a cosmological constant", *International Journal of Modern Physics D* Vol. 25, No. 7 (2016) 1650077
- [83] H. Saadat, B. Pourhassan, "Reparametrization of the Relativistic Infinitely Extended Charged Particle Action", *Int J Theor Phys* (2016) 55:3827–3831
- [84] B. Pourhassan, J. Naji "Tachyonic matter cosmology with exponential and hyperbolic potentials", *Int. J. Mod. Phys. D* 26, 1750012 (2017)
- [85] B. Pourhassan, "Extended Chaplygin Gas in Horava-Lifshitz Gravity", *Physics of the Dark Universe* 13 (2016) 132–138

- [86] J. Sadeghi, B. Pourhassan, M. Rostami, "P-V criticality of logarithm-corrected dyonic charged AdS black holes", PRD 94 (2016) 064006
- [87] B. Pourhassan, Mir Faizal, "Thermodynamics of a Sufficient Small Singly Spinning Kerr-AdS Black Hole", Nuclear Physics B 913 (2016) 834-851
- [88] B. Pourhassan, Mir Faizal, Salvatore Capozziello, "Testing Quantum Gravity through Dumb Holes", Annals of Physics 377 (2017) 108–114
- [89] B. Pourhassan, Mir Faizal, "The lower bound violation of shear viscosity to entropy ratio due to logarithmic correction in STU model", Eur. Phys. J. C (2017) 77:96
- [90] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Tahery, F. Razavi, "Holographic Schwinger effect with a deformed AdS background", International Journal of Modern Physics A 32 (10) (2017) 1750045
- [91] B. Pourhassan, S. Upadhyay, M. Hameeda, M. Faizal, "Clustering of Galaxies with Dynamical Dark Energy", MNRAS 468, 3166–3173 (2017)
- [92] J. Sadeghi, B. Pourhassan, H. Farahani, and S. Gh. Hashemi, "Gauge/Gravity Duality and Odderon Spectroscopy in Quantum Chromodynamics", Int. J. Theor. Phys. 56 (2017) 2271–2278
- [93] S. Upadhyay, B. Pourhassan, H. Farahani, "P-V criticality of first-order entropy corrected AdS black holes in massive gravity", Phys. Rev. D 95, 106014 (2017)
- [94] B. Pourhassan, M. Faizal, S. Upadhyay, L. Al Asfar "Thermal Fluctuations in a Hyperscaling Violation Background", Eur. Phys. J. C (2017) 77:555
- [95] Behnam Pourhassan, Mir Faizal, Zaid Zaz, and Anha Bhat, "Quantum Fluctuations of a BTZ Black Hole in Massive Gravity", Physics Letters B 773 (2017) 325–331
- [96] B. Pourhassan, M. Karimi, S. Mojarad, "Langevin Diffusion Coefficients Ratio in STU Model with Higher Derivative Corrections", Acta Phys. Pol. B 48 (2017) 1507
- [97] B. Pourhassan, K. Kokabi, "Effect of Higher order corrected entropy on the black hole physics", Can. J. Phys. 96 (2018) 262
- [98] B. Pourhassan, K. Kokabi, S. Rangyan, "Thermodynamics of higher dimensional black holes with higher order thermal fluctuations", Gen Relativ Gravit (2017) 49:144
- [99] J. Sadeghi, B. Pourhassan, Z. Nekouee, M. Shokri, "Deformation of the quintom cosmological model and its consequences", International Journal of Modern Physics D Vol. 27, No. 3 (2018) 1850025
- [100] B. Pourhassan, M.M. Bagheri-Mohagheghi, "Holographic superconductor in a deformed four-dimensional STU model", Eur. Phys. J. C 77 (2017) 759
- [101] S. Capozziello, M. Faizal, M. Hameeda, B. Pourhassan, V. Salzano, S. Upadhyay, "Clustering of Galaxies with $f(R)$ gravity", MNRAS 474, 2430–2443 (2018)
- [102] B. Pourhassan, K. Kokabi, "Higher order quantum corrections of rotating BTZ black hole", Int J Theor Phys 57 (2018) 780–791
- [103] B. Pourhassan, S. Upadhyay, H. Saadat, H. Farahani, "Quantum gravity effects on Horava-Lifshitz black hole", Nuclear Physics B 928 (2018) 415

- [104] M. Hameeda, S. Upadhyay, M. Faizal, A. Ahmed, B. Pourhassan, “Large Distance Modification of Newtonian Potential and Structure Formation in Universe”, *Physics of the Dark Universe* 19 (2018) 137–143
- [105] B. Pourhassan, A. Bonilla, M. Faizal, Everton M. C. Abreu, “Holographic Dark Energy from Fluid/Gravity Duality Constraint by Cosmological Observations”, *Phys. Dark Univ.* 20 (2018) 41
- [106] Y. Heydarzade, P. Rudra, B. Pourhassan, M. Faizal, A. Farag Ali, F. Darabi “Time Dependent Geometry in Massive Gravity”, *JCAP*06(2018)038
- [107] B. Pourhassan, Mir Faizal, S. A. Ketabi, "Logarithmic correction of the BTZ black hole and adaptive model of Graphene", *Int. J. Mod. Phys. D* 27 (2018) 1850118
- [108] Sumeet Chougule, Sanjib Dey, Behnam Pourhassan, Mir Faizal, “BTZ black holes in massive gravity”, *Eur. Phys. J. C*78 (2018) 685
- [109] Sudhaker Upadhyay, Behnam Pourhassan, Salvatore Capozziello, “Thermodynamics and phase transitions of galactic clustering in higher-order modified gravity”, *International Journal of Modern Physics D* 28 (2019) 1950027
- [110] B. Pourhassan, K. Kokabi, Z. Sabery, “Higher order corrected thermodynamics and statistics of Kerr-Newman-Godel black hole”, *Annals of Physics* 399 (2018) 181–192
- [111] Sudhaker Upadhyay, Behnam Pourhassan, “Logarithmic corrected Van der Waals black holes in higher dimensional AdS space”, *Prog. Theor. Exp. Phys.* 2019 (2019) 013B03
- [112] B. Pourhassan and Ujjal Debnath, "Particle Acceleration in Rotating Modified Hayward and Bardeen Black Holes", *Grav. Cosmol.* 25 (2019) 196
- [113] B. Pourhassan, “PV criticality of the second order quantum corrected Horava-Lifshitz black hole”, *Eur. Phys. J. C*79 (2019) 740
- [114] Mir Hameeda, Behnam Pourhassan, Mir Faizal, C. P. Masroor, Rizwan Ul Haq Ansari, P. K. Suresh, “Modified Theory of Gravity and Clustering of Multi-Component System of Galaxies”, *Eur. Phys. J. C*79 (2019) 769
- [115] B. Pourhassan, H. Farahani, S. Upadhyay, “Thermodynamics of Higher Order Entropy Corrected Schwarzschild-Beltrami-de Sitter Black Hole”, *International Journal of Modern Physics A* 34 (2019) 1950158
- [116] M. ShabanNataj, A. Behzadi, B. Pourhassan, “Massive superparticles quantization in cosmological supergravity”, *Iranian Journal of Astronomy and Astrophysics* 5 (2018) 99
- [117] S. Bay, B. Pourhassan, M. Tajik, “Strong interaction in the presence of chemical potential and AdS/CFT correspondence”, *Iranian Journal of Science and Technology Transactions A: Science* 44 (2020) 319
- [118] Z. Zali, J. Sadeghi and B. Pourhassan, “The braneworld stability and large-scale correction in graphene like background”, *Iranian Journal of Astronomy and Astrophysics* 6 (2019) 45
- [119] B. Pourhassan and P. Rudra “Thermodynamics in $f(R; L)$ Theories: Apparent horizon in the FLRW spacetime”, *PRD* 101 (2020) 084057

- [120] Behnam Pourhassan, Sumeet Chougule, Sanjib Dey, Mir Faizal, “Quantum Corrections to a Finite Temperature BIon”, Classical and Quantum Gravity 37 (2020) 135004
- [121] B. Pourhassan, S. Upadhyay, “Time dependent dark energy and the thermodynamics of many-body systems”, Physics of dark universe 29 (2020) 100596
- [122] M. Rostami, J. Sadeghi, S. Miraboutalebi, A. A. Masoudi, B. Pourhassan, “Charged accelerating AdS black hole of $f(R)$ gravity and the Joule-Thomson expansion”, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics Vol. 17, No. 9 (2020) 2050136
- [123] Behnam Pourhassan, Ali Ovgun, Izzet Sakalli, “PV criticality of Achucarro-Ortiz black hole in the presence of higher order quantum and GUP corrections”, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics Vol. 17, No. 10 (2020) 2050156
- [124] B. Pourhassan, S. S. Wani, M. Faizal, "Black Remnants from T-Duality", Nuclear Physics B 960 (2020) 115190
- [125] Salman Sajad Wani, Behnam Pourhassan, Mir Faizal, and Ahmed Jellal, “Low Energy Consequences of Loop Quantum Gravity” International Journal of Geometric Methods in Modern Physics 18 (2021) 2150035
- [126] B. Pourhassan, H. Farahani, S. Upadhyay, “Sound Speed in Extended Chaplygin Fluid”, New Astronomy 86 (2021) 101569
- [127] Behnam Pourhassan, M. Dehghani, Mir Faizal, Sanjib Dey, "Non-Perturbative Quantum Corrections to a Born-Infeld Black Hole and its Information Geometry", Class. Quantum Grav. 38 (2021) 105001
- [128] M. Hameeda, B. Pourhassan, M.C.Rocca, A. Bahroz Brzo, "Two approaches that prove divergence free nature of non-local gravity", Eur. Phys. J. C (2021) 81:146
- [129] B. Pourhassan, S. Upadhyay, “Perturbed thermodynamics of charged black hole solution in Rastall theory”, Eur. Phys. J. Plus (2021) 136:311
- [130] Seyed Hossein Hendi, Hayedeh Zarei, Mir Faizal, Behnam Pourhassan, Zahra Armanfard, “Black String in Massive Gravity”, Nuclear Physics B 965 (2021) 115362
- [131] R. B. Mann, B. Pourhassan, P. Rudra, “A note on the thermodynamic stability of a black ring at quantum scales”, Phys. Rev. D 103, 066015 (2021)
- [132] Mir Hameeda, Behnam Pourhassan, Mario C. Rocca, Mir Faizal, “Finite Tsallis Gravitational Partition Function for a System of Galaxies”, General Relativity and Gravitation 53 (2021) 41
- [133] Salvatore Capozziello, Mir Faizal, Mir Hameeda, Behnam Pourhassan, Vincenzo Salzano, "Logarithmic corrections to Newtonian gravity from Large Scale Structure", Eur. Phys. J. C (2021) 81:352
- [134] Z. Zali, A.R. Amani, J. Sadeghi, Behnam Pourhassan, “Energy spectrum of massive Dirac particles in gapped graphene with Morse potential”, Physica B 614 (2021) 413045

- [135] M. Rostami, J. Sadeghi, S. Miraboutalebi, B. Pourhassan, "The temperature and entropy corrections of the charged hairy black holes", *Annals of Phys* 429 (2021) 168488
- [136] M. Hameeda, B. Pourhassan, M.C.Rocca, Aram Bahroz Brzo, "Gravitational partition function modified by super-light brane world perturbative modes" *Phys. Rev. D* 103 (2021) 106019
- [137] Salman Sajad Wani, Dylan Sutherland, Behnam Pourhassan, Mir Faizal, Hrishikesh Patel, "Compactification, T-Duality and Quantum Erasers", *International Journal of Modern Physics A* 36 (2021) 2150102
- [138] B. Pourhassan, "Exponential corrected thermodynamics of black holes", *J. Stat. Mech.* (2021) 073102
- [139] P. Rudra, B. Pourhassan, "Thermodynamics of the apparent horizon in the generalized energy-momentum-squared cosmology", *Physics of the Dark Universe* 33 (2021) 100849
- [140] M. Dehghani, B. Pourhassan, "Quantum corrected thermodynamics of nonlinearly charged BTZ black holes in massive gravity's rainbow", *Modern Physics Letters A* Vol. 36, No. 22 (2021) 2150158
- [141] Behnam Pourhassan, Salman Sajad Wani, Saheb Soroushfar, Mir Faizal, "Quantum Work and Information Geometry of a Quantum Myers-Perry Black Hole", *J. High Energ. Phys.* 2021, 27 (2021).
- [142] Behnam Pourhassan, Anha Bhat, Hrishikesh Patel, Mir Faizal, Nicholas Mantella, "Proposed experimental test of Randall-Sundrum Models", *International Journal of Modern Physics D* 31 (2022) 2150122
- [143] Behnam Pourhassan, Mir Faizal, "Quantum Corrections to the Thermodynamics of Black Branes", *J. High Energ. Phys.* 2021, 50 (2021).
- [144] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Noori Gashti, and S. Upadhyay, "Swampland Conjecture and Inflation Model from Brane Perspective", *Physica Scripta* 96 (2021) 125317
- [145] J. Sadeghi, M. Shokri, S. Noori Gashti, B. Pourhassan, P. Rudra, "Traversable wormhole in logarithmic $f(R)$ gravity by various shape and redshift functions", *International Journal of Modern Physics D* Vol. 31, No. 3 (2022) 2250019
- [146] B. Pourhassan, U. Debnath "Study of Schwarzschild-Like Black Hole in the Infinitely Extended Particles Theory: Shadow", *International Journal of Modern Physics A* Vol. 37, No. 3 (2022) 2250015
- [147] Sajad Wani, James Quach, Mir Faizal, Sebastian Bahamonde, Behnam Pourhassan, "A Quantum Informational Approach to the Problem of Time", *Foundations of Physics* 52 (2022) 25

- [148] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Noori Gashti, and S. Upadhyay, "Smeared Mass Source Wormholes in Modified $f(R)$ Gravity with the Lorentzian Density Distribution Function" *Modern Physics Letters A* Vol. 37, No. 3 (2022) 2250018
- [149] S. Noori Gashti, J. Sadeghi, B. Pourhassan, "Pleasant behavior of swampland conjectures in the face of specific inflationary models", *Astroparticle Physics* 139 (2022) 102703
- [150] Behnam Pourhassan, "Resolving the information loss paradox from the five-dimensional supergravity black hole", *Nuclear Physics B* 976 (2022) 115713
- [151] Houcine Aounallah, Behnam Pourhassan, Seyed Hossein Hendi, Mir Faizal, "Five-Dimensional Yang-Mills Black Holes in Massive Gravity's Rainbow", *Eur. Phys. J. C* 82 (2022) 351
- [152] Behnam Pourhassan, Houcine Aounallah, Mir Faizal, Sudhaker Upadhyay, Saheb Soroushfar, Yermek O. Aitenov, Salman Sajad Wani, "Quantum Thermodynamics of an M2-M5 Brane System", *JHEP* 05 (2022) 030
- [153] Mir Hameeda, Behnam Pourhassan, Syed Masood, Mir Faizal, Li-Gang Wang, Shohaib Abass, "The large scale structure formation in an expanding universe", *International Journal of Modern Physics A* 37 (2022) 2250086
- [154] Ujjal Debnath, Behnam Pourhassan, Izzet Sakalli "Modified Cosmic Chaplygin AdS Black Hole" *Modern Physics Letters A* 37(2022) 2250085
- [155] Behnam Pourhassan, Mahdi Atashi, Houcine Aounallah, Salman Sajad Wani, Mir Faizal, Barun Majumder, "Quantum Thermodynamics of a Quantum Sized AdS Black Hole", *Nuclear Physics B* 980 (2022) 115842
- [156] M. Hameeda, Q. Gani, B. Pourhassan, M.C. Rocca, "Boltzmann and Tsallis statistical approaches to study Quantum corrections at large distances and clustering of galaxies", *International Journal of Modern Physics A* Vol. 37, No. 18 (2022) 2250116
- [157] B. Pourhassan, I. Sakalli, "Non-perturbative correction to the Hawking-Lifshitz black hole thermodynamics", *Chinese Journal of Physics* 79 (2022) 322–338
- [158] E. Naghd Mezerji, J. Sadeghi, B. Pourhassan, "The effect of the WGC condition on the maximal energy extracted from black holes", *EPJP*
- [159] K. Malekmakan, R. Saffari, S. Soroushfar, B. Pourhassan, "Gravitation Field Perturbation Quasinormal Modes of a Black Hole in $f(R)$ Gravity", *Eur. Phys. J. Plus* (2022) 137:1255
- [160] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Noori Gashti, S. Upadhyay, "Weak Gravity Conjecture, Black Branes and Violations of Universal Thermodynamics Relation", *Annals of Physics* 447 (2022) 169168
- [161] M. M. Bagheri-Mohagheghi, B. Pourhassan, M. Adelifard, M. Shokooh-Saremi, S. Upadhyay, "Effect of electromagnetic permeability on transition temperature of superconductivity", *International Journal of Modern Physics B* Vol. 37, No. 24 (2023) 2350234

- [162] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Noori Gashti, E. Naghd Mezerji, A. Pasqua, "Cosmic evolution of the logarithmic $f(R)$ model and the dS swampland conjecture", *Universe* 8(12) (2022) 623
- [163] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Noori Gashti, S. Upadhyay, E. Naghd Mezerji, "The emergence of universal relations in the AdS black holes thermodynamics", *Phys. Scr.* 98 (2023) 025305
- [164] B. Pourhassan, M. Dehghani, S. Upadhyay, Izzet Sakalli, D. V. Singh, "Exponential corrected thermodynamics of quantum Born-Infeld BTZ black holes in massive gravity", *Modern Physics Letters A* Vol. 37, Nos. 33 & 34 (2022) 2250230
- [165] J. Sadeghi, B. Pourhassan, R. Toorandaz, and S. Soroushfar, "Collision of Particles and Energy Extraction in Hyperscaling Violation Background", *Nuclear Physics B* 989 (2023) 116116
- [166] Sara Kanzi, Izzet Sakalli, Behnam Pourhassan, "Superradiant (In)stability, Greybody Radiation, and Quasinormal Modes of Rotating Black Holes in non-linear Maxwell $f(R)$ " *Symmetry* 15 (2023) 873.
- [167] J. Sadeghi, B. Pourhassan, S. Noori Gashti, I Sakalli, M. R. Alipour, "de Sitter Swampland Conjecture in String Field Inflation", *Eur. Phys. J. C* (2023) 83:635
- [168] Syed Masood A. S. Bukhari, Behnam Pourhassan, Houcine Aounallah, Li-Gang Wang, "On the microstructure of higher-dimensional Reissner-Nordström black holes in quantum regime", *Class. Quantum Grav.* 40 (2023) 225007
- [169] Behnam Pourhassan, Izzet Sakalli, Xiaoping Shi, Mir Faizal, Salman Sajad Wani, "Quantum Thermodynamics of an α' -Corrected Reissner-Nordström Black Hole", *EPL*, 144 (2023) 29001
- [170] Ali Dehghani, Behnam Pourhassan, Soodeh Zarepour, and Emmanuel N. Saridakis, "Thermodynamic schemes of charged BTZ-like black holes in arbitrary dimensions", *Physics of the Dark Universe* 42 (2023) 101371
- [171] A. Malekian, K. Kokabi, B. Pourhassan, "Thermodynamics of Higher Dimensional Charged Black Holes: Non-perturbative Study", *Can. J. Phys.* 102: 262–269 (2024)
- [172] B. Pourhassan, Emmanuel N. Saridakis, Seyed Hossein Hendi, S. Upadhyay, Izzet Sakalli, "Thermal fluctuations of (non)linearly charged BTZ black hole in massive gravity", *International Journal of Modern Physics D* Vol. 32, No. 16 (2023) 2350110
- [173] Mohammad Mehdi Bagheri-Mohagheghi, Behnam Pourhassan, Emmanuel Saridakis, Salvatore Capozziello, Prabir Rudra, "Unveiling the Fifth State of Matter: Insights into Ultra-Hot Plasma and its Applications", *International Journal of Modern Physics D* Vol. 33, No. 1 (2024) 2350115
- [174] Fabiano F. Santos, Behnam Pourhassan, and Emmanuel N. Saridakis, "de Sitter versus anti-de Sitter in Horndeski-like gravity", *Fortschritte der Physik - Progress of Physics* 2024 (2024) 2300228
- [175] Behnam Pourhassan, Hoda Farahani, Farideh Kazemian, Izzet Sakalli, Sudhaker Upadhyay, Dharm Veer Singh, "Non-perturbative correction on the black hole geometry", *Physics of the Dark Universe* 44 (2024) 101444

- [176] R. H. Ali, B. Pourhassan, G. Mustafa “Quantum thermodynamics of the charged AdS black hole with nonlinear electrodynamics field”, Chinese Journal of Physics 88 (2024) 768–785
- [177] S. Soroushfar, B. Pourhassan, Izzet Sakalli, “Exploring Non-perturbative Corrections in Thermodynamics of Static Dirty Black Holes”, Physics of the Dark Universe 44 (2024) 101457
- [178] J. Sadeghi, S. Noori Gashti, I. Sakalli, B. Pourhassan, "Weak Gravity Conjecture of Charged-Rotating-AdS Black Hole Surrounded by Quintessence and String Cloud", Nucl. Phys. B 1004 (2024) 116581
- [179] Behnam Pourhassan, Sareh Eslamzadeh, Izzet Sakalli, Sudhaker Upadhyay, "Holographic thermodynamics of an enhanced charged AdS black hole in string theory's playground", Journal of Holography Applications in Physics 4 (2) (2024) 15-26.
- [180] Qudsia Gani, Hameeda Mir, Behnam Pourhassan, Mario Rocca, “Revisiting the Schwarzschild Black Hole Solution: A Distributional Approach”, Physics of the Dark Universe 46 (2024) 101604
- [181] Himanshu Kumar, Behnam Pourhassan, Izzet Sakalli, “Stabilizing Effects of Higher-Order Quantum Corrections on Charged BTZ Black Hole Thermodynamics”, Nucl. Phys. B 1007 (2024) 116672
- [182] Z. Nekouee, S. K. Narasimhamurthy, B. Pourhassan, S.K.J. Pacif “A phenomenological approach to the dark energy models in the Finsler-Randers framework”, Annals Annals of Physics 470 (2024) 169787
- [183] Yassine Sekhmani, G. G. Luciano, S.K. Maurya, Javlon Rayimbaev, Behnam Pourhassan, M. K. Jasim, Angel Rincon, “Exploring Tsallis thermodynamics for boundary conformal field theories in gauge/gravity duality”, Chinese Journal of Physics 92 (2024) 894–914
- [184] Fabiano F. Santos, Behnam Pourhassan, Emmanuel N. Saridakis, Oleksii Sokoliuk, Alexander Baransky, Emre Onur Kahya, “Holographic Boundary Conformal Field Theory within Horndeski Gravity”, J. High Energ. Phys. 2024, 217 (2025)
- [185] Saheb Soroushfar, Ali Ilool Kashkooli, Hoda Farahani, Prabir Rudra, Behnam Pourhassan “Geodesics and thermodynamics of Einstein-Power-Yang-Mills AdS black holes”, Physics of the Dark Universe 47 (2025) 101800
- [186] J. Sadeghi, B. Pourhassan, M. Rostami, Z. Nekouee, “Kiselev/CFT correspondence and black hole thermodynamics”, Int J Theor Phys 64, 24 (2025)
- [187] Behnam Pourhassan, Xiaoping Shi, Salman Sajad Wani, Saif-Al-Khawari, Farideh Kazemian, izzet Sakall, Naveed Ahmad Shah, Mir Faizal “Information theoretical approach to detecting quantum gravitational corrections”, JHEP02(2025)109
- [188] Behnam Pourhassan, Izzet Sakalli, Sukru Tuzmen, Xiaoping Shi, Mir Faizal, "Higher order corrections on the denaturation of homogeneous DNA thermodynamics", Z. Naturforsch. 2025; 80(3)a: 259–273
- [189] Saeed Noori Gashti, B. Pourhassan, Izzet Sakall, Aram Bahroz Brzo, “Thermodynamic Topology and Photon Spheres of Dirty Black Holes within Non-Extensive Entropy”, Phys. Dark. Uni

- [190] B. Pourhassan, Izzet Sakallı, Aram Bahroz Brzo, “Thermal Fluctuation Effects on Shear Viscosity to Entropy Ratio in Five-Dimensional Kerr-Newman Black Holes”, *Eur. Phys. J. C* (2025) 85:206
- [191] Behnam Pourhassan, Ruben Campos Delgado, Sudhaker Upadhyay, Hoda Farahani, Himanshu Kumar, "Quantum gravitational corrections to the geometry of charged AdS black holes", *Nucl. Phys. B* 1012 (2025) 116830
- [192] Y. Sekhmani, S.K. Maurya, M. K. Jasim, S. N. Gashti, J. Rayimbaev, B. Pourhassan, “Extended phase space thermodynamics and critical behavior of charged AdS black holes surrounded by polytropic scalar field gas”, *Physics of the Dark Universe* 48 (2025) 101860
- [193] Aram Bahroz Brzo, Saeed Noori Gashti, B. Pourhassan, S. Beikpour, “Thermodynamic Topology of AdS Black Holes within Non-Commutative Geometry and Barrow Entropy”, *Nucl. Phys. B* 1012 (2025) 116840
- [194] Arshid Lone, Behnam Pourhassan, Xiaoping Shi, Salman Sajad Wani, Saif-al Khawari, Izzet Sakallı, Naveed Ahmad Shah, Mir Faizal, “Quantum Gravitational Corrections to a Kerr Black Hole using Topos Theory”, *Annals of Physics* 477 (2025) 169983
- [195] Saeed Noori Gashti, Behnam Pourhassan, Izzet Sakallı, “Thermodynamic Topology and Phase Space Analysis of AdS Black Holes Through Non-Extensive Entropy Perspectives”, *Eur. Phys. J. C* (2025) 85:305
- [196] Muhammad Yasir, Tong Lining, Farzan Mushtaq, Xia Tiecheng, Sudhaker Upadhyay, Aram Bahroz Brzo, Behnam Pourhassan, “Renyi Entropy and the Topological Features of Charged AdS Black Hole”, *Chinese Journal of Physics* 96 (2025) 1272–1288
- [197] Behnam Pourhassan, Izzet Sakallı, “Transport Phenomena and KSS Bound in Quantum-Corrected AdS Black Holes”, *Eur. Phys. J. C* (2025) 85:369
- [198] Saeed Noori Gashti, Behnam Pourhassan, “Non-extensive Entropy and Holographic Thermodynamics: Topological Insights”, *Eur. Phys. J. C* (2025) 85:435
- [199] Moli Ghosh, Prabir Rudra, Surajit Chattopadhyay, Behnam Pourhassan, “Warm Inflation with Barrow Holographic Dark Energy”, *Nucl. Phys. B* 1017 (2025) 116933
- [200] F. Kazemian, B. Pourhassan, Izzet Sakallı "The Sakai-Sugimoto model’s holographic nuclear matter", *SAYAM*, 2(1), (2024) 25–46
- [201] Erdem Sucu, Izzet Sakallı, Behnam Pourhassan, “Quantum Corrections in Thermodynamics of Black Holes Modified by Nonlinear Electrodynamics and Their Observational Signatures”, *IJGMMP*
- [202] Saeed Noori Gashti, B. Pourhassan, “Cosmic-Quantum Connections: Assessing the Viability of Weak Gravity and Weak Cosmic Censorship Conjectures in Kerr-Newman-Kiselev-Letelier Black Hole”, *Phys. Lett. B* 868 (2025) 139730
- [203] Izzet Sakallı, Ahmad Al-Badawi, Behnam Pourhassan, Aram Bahroz Brzo “Thermodynamic Fingerprints of Quantum Gravity: Bose Gas Analysis Near String-Cloud Black Holes”, *MPLA*
- [204] Saeed Noori Gashti, Izzet Sakallı, Hoda Farahani, Prabir Rudra, Behnam Pourhassan, “Impact of Loop Quantum Gravity on the Topological Classification of Quantum Corrected Black Holes”, *Universe* 11(8), (2025) 247

- [205] Mir Faizal, Lawrence M. Krauss, Arshid Shabir, Francesco Marino, Behnam Pourhassan, “Can quantum gravity be both consistent and complete?”, IJMPD
- [206] Ghulam Muhiuddin, N Ramya, Behnam Pourhassan, Hossein Rashmanlou, Farah Maqsood, Noura A. Aldossary, “Thermal and Bioconvective Analysis of Williamson Fluid over a Porous Curved Stretching Surface under Homogeneous–Heterogeneous Reactions”, Case Studies in Thermal Engineering 74 (2025) 106774
- [207] Yassine Sekhmani, Mohammad Reza Alipour, Saeed Noori Gashti, Mohammad Ali S. Afshar, Jafar Sadeghi, Behnam Pourhassan, and Javlon Rayimbaev, “Thermodynamic topology of Black Holes in $F(R)$ -Euler-Heisenberg gravity's Rainbow”, IJGMMP
- [208] Saeed Noori Gashti, Izzet Sakallı, B. Pourhassan, “Thermodynamic Topology, Photon Spheres, and Evidence for Weak Gravity Conjecture in Charged Black Holes with Perfect Fluid within Rastall Theory”, Phys. Lett. B 869 (2025) 139862
- [209] Mohammad Reza Alipour, Mohammad Ali S. Afshar, Saeed Noori Gashti, Behnam Pourhassan, Jafar Sadeghi, “Probing the Weak Gravity Conjecture: Novel Aschenbach Signatures in Superextremal Non-Linear Charged AdS Black Holes”, PLB
- [210] Behnam Pourhassan, “Rotating Casimir Wormholes in $f(R)$ Gravity: A Modified Gravity Extension of Exotic Spacetime Models”, EPJC

EPJC
EPJP
CJP
IJTP
IJMPD
IJMPA
MPLA
EPL
CQG
GERG
Physics of Dark Universe
Results in Physics
Chinese Physics C
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics
Iranian Journal of Science and Technology
Indian Journal of Physics
Advances in High Energy Physics
Annals of Physics
Astrophys. Space Science
Gravitation and Cosmology
New J Phys
Scientific Reports
Fortschritte der Physik - Progress of Physics
Physica A
New Astronomy
Symmetry
High Energy Density Physics
JCAP

راهنمایی و مشاوره

۱- استاد مشاور کارشناسی ارشد فیزیک: زلفا عباسپور. عنوان پایان نامه: برهم کنش انرژی تاریک هولوگرافیک

تعمیم یافته و میدان های اسکالر. شهریور ۹۲

۲- استاد مشاور کارشناسی ارشد آمار: مقداد میرابراهیمی. عنوان پایان نامه: مکانیک آماری و ترمودینامیک سیاه

چاله گودل. شهریور ۹۳

۳- استاد مشاور کارشناسی ارشد آمار: مجید تبسمی. عنوان پایان نامه: مکانیک آماری و ترمودینامیک سیاه چاله

اس تی یو. شهریور ۹۳

۴- استاد راهنمای کارشناسی ارشد فیزیک هسته ای: سحر بای. عنوان پایان نامه: نیروی هسته ای از دیدگاه نظریه

ریسمان. دانشگاه دامغان ۹۵

۵- استاد راهنمای کارشناسی ارشد فیزیک ذرات بنیادی: معصومه دهقان. عنوان پایان نامه: تناظر سیال/گرانش و

معادله حالت هولوگرافیک. دانشگاه شاهرود ۹۵

۶- استاد مشاور کارشناسی ارشد اختر فیزیک: سحر رنگیان. عنوان پایان نامه: اثر اختلالات گرمایی در

ترمودینامیک سیاه چاله گودل. دانشگاه دامغان ۹۵

۷- استاد مشاور کارشناسی ارشد اختر فیزیک: مریم مسگران کریمی. عنوان پایان نامه: اثر میدان مغناطیسی سیاه

چاله روی محیط اطراف. دانشگاه دامغان ۹۵

۸- استاد راهنمای (۵۰٪) کارشناسی ارشد نجوم: ناصر یان - عنوان پایان نامه: جریان های برافزایشی اطراف سیاه

چاله ها. دانشگاه دامغان تابستان ۹۸

۹- استاد راهنمای (۵۰٪) کارشناسی ارشد نجوم: عیسی جلوخانی - عنوان پایان نامه: سیاه چاله ها به عنوان شتاب

دهنده های ذرات. دانشگاه دامغان تابستان ۹۹

راهنمایی پسا دکتری

۱- هدی فراهانی ۱۳۹۸

۲- هدی فراهانی ۱۳۹۹

۳- علی دهقانی ۱۴۰۲

تدریس

۱- فیزیک پایه ۳ (نیمسال دوم ۸۷-۸۸). دانشگاه مازندران

۲- آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس (نیمسال اول ۸۷-۸۸). دانشگاه مازندران

- ۳- آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ (نیمسال دوم ۹۰-۹۱). دانشگاه مازندران
- ۴- ریاضی فیزیک ۲ (نیمسال اول ۹۱-۹۲). دانشگاه مازندران
- ۵- آزمایشگاه فیزیک ۱ (نیمسال اول ۹۱-۹۲). دانشگاه مازندران
- ۶- مکانیک سیالات کارشناسی ارشد (نیمسال دوم ۹۱-۹۲). دانشگاه مازندران
- ۷- ارائه دو دوره کلاس نظریه ریسمان در سطح کارشناسی ارشد در دانشگاه مازندران (سال های ۸۷ و ۸۸)
- ۸- برگزاری کلاس فیزیک کوانتوم برای دانشجویان دکتری ریاضی (نیمسال اول ۹۲-۹۳). دانشگاه مازندران
- ۹- مکانیک کلاسیک کارشناسی ارشد ریاضی فیزیک (نیمسال اول ۹۲-۹۳). دانشگاه مازندران
- ۱۰- فیزیک پیش (نیمسال اول ۹۲-۹۳). موسسه آموزش عالی آمل
- ۱۱- فیزیک ۱ (نیمسال اول ۹۲-۹۳). موسسه آموزش عالی آمل
- ۱۲- مکانیک کاربردی (نیمسال اول ۹۲-۹۳). موسسه آموزش عالی آمل
- ۱۳- الکتریسیته و مغناطیس (نیمسال اول ۹۲-۹۳). موسسه آموزش عالی کاوش
- ۱۴- فیزیک پایه ۲ (نیمسال اول ۹۳-۹۴). دانشگاه دامغان
- ۱۵- مکانیک آماری (نیمسال اول ۹۳-۹۴). دانشگاه دامغان
- ۱۶- زبان تخصصی (نیمسال اول ۹۳-۹۴). دانشگاه دامغان
- ۱۷- مکانیک آماری (نیمسال دوم ۹۳-۹۴). دانشگاه دامغان
- ۱۸- معادلات دیفرانسیل (نیمسال دوم ۹۳-۹۴). دانشگاه دامغان
- ۱۹- ذرات بنیادی (نیمسال دوم ۹۳-۹۴). دانشگاه دامغان
- ۲۰- معادلات دیفرانسیل (نیمسال اول ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۱- فیزیک پایه ۲ (نیمسال اول ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۲- مکانیک آماری (نیمسال اول ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۳- فیزیک آماری (نیمسال اول ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۴- پروژه کارشناسی (نیمسال اول ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۵- فیزیک پایه ۲ فنی مهندسی (نیمسال دوم ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۶- مکانیک آماری و فیزیک آماری (نیمسال دوم ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۷- معادلات دیفرانسیل (نیمسال دوم ۹۴-۹۵). دانشگاه دامغان
- ۲۸- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال اول ۹۵-۹۶). دانشگاه دامغان
- ۲۹- فیزیک پایه ۱ (نیمسال اول ۹۵-۹۶). دانشگاه دامغان
- ۳۰- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال دوم ۹۵-۹۶). دانشگاه دامغان
- ۳۱- فیزیک پایه ۱ (نیمسال دوم ۹۵-۹۶). دانشگاه دامغان
- ۳۲- مکانیک آماری پیشرفته (ارشد) (نیمسال دوم ۹۵-۹۶). دانشگاه دامغان
- ۳۳- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال اول ۹۶-۹۷). دانشگاه دامغان
- ۳۴- فیزیک پایه ۲ (نیمسال اول ۹۶-۹۷). دانشگاه دامغان

- ۳۵- مکانیک کوانتومی پیشرفته (ارشد) (نیمسال دوم ۹۶-۹۷). دانشگاه دامغان
- ۳۶- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال دوم ۹۶-۹۷). دانشگاه دامغان
- ۳۷- فیزیک پایه ۲ (نیمسال دوم ۹۶-۹۷). دانشگاه دامغان
- ۳۸- سمینار و روش تحقیق (ارشد) (نیمسال دوم ۹۶-۹۷). دانشگاه دامغان
- ۳۹- سمینار و روش تحقیق (ارشد) (نیمسال اول ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۰- فیزیک پایه ۱ (نیمسال اول ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۱- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال اول ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۲- ذرات بنیادی مقدماتی (نیمسال اول ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۳- فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی (نیمسال اول ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۴- فیزیک پایه ۱ (نیمسال دوم ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۵- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال دوم ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۶- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال دوم ۹۷-۹۸). دانشگاه دامغان
- ۴۷- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال اول ۹۸-۹۹). دانشگاه دامغان
- ۴۸- مکانیک کوانتوم ۱ (نیمسال اول ۹۸-۹۹). دانشگاه دامغان
- ۴۹- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال دوم ۹۸-۹۹). دانشگاه دامغان
- ۵۰- مکانیک کوانتوم ۲ (نیمسال دوم ۹۸-۹۹). دانشگاه دامغان
- ۵۱- سمینار و روش تحقیق ارشد (نیمسال دوم ۹۸-۹۹). دانشگاه دامغان
- ۵۲- ذرات بنیادی (نیمسال اول ۹۹-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۵۳- مکانیک کوانتوم ۱ (نیمسال اول ۹۹-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۵۴- سمینار و روش تحقیق ارشد (نیمسال اول ۹۹-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۵۵- مکانیک کوانتوم ۲ (نیمسال دوم ۹۹-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۵۶- مکانیک کوانتوم ۱ (نیمسال دوم ۹۹-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۵۷- سمینار و روش تحقیق ارشد (نیمسال دوم ۹۹-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۵۸- سمینار و روش تحقیق ارشد (نیمسال اول ۰۰-۰۱). دانشگاه دامغان
- ۵۹- مکانیک کوانتوم ۲ (نیمسال اول ۰۰-۰۱). دانشگاه دامغان
- ۶۰- مکانیک آماری پیشرفته (نیمسال اول ۰۱-۰۰). دانشگاه دامغان
- ۶۱- سمینار و روش تحقیق ارشد (نیمسال دوم ۰۰-۰۱). دانشگاه دامغان
- ۶۲- مکانیک کوانتوم ۲ (نیمسال دوم ۰۰-۰۱). دانشگاه دامغان
- ۶۳- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال اول ۰۱-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۶۴- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال اول ۰۱-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۶۵- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال دوم ۰۱-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۶۶- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال دوم ۰۱-۰۲). دانشگاه دامغان

- ۶۷- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال اول ۰۳-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۶۸- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال اول ۰۳-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۶۹- مکانیک تحلیلی ۱ (نیمسال دوم ۰۳-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۷۰- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال دوم ۰۳-۰۲). دانشگاه دامغان
- ۷۱- مکانیک تحلیلی ۲ (نیمسال اول ۰۴-۰۳). دانشگاه دامغان
- ۷۲- فیزیک عمومی ۴ (نیمسال اول ۰۴-۰۳). دانشگاه دامغان
- فیزیک عمومی ۴ (نیمسال دوم ۰۴-۰۳). دانشگاه دامغان
- فیزیک عمومی ۲ (نیمسال دوم ۰۴-۰۳). دانشگاه دامغان
- ۷۳