

رزومه دکتر بهنام پورحسن طناب چی



مرتبہ علمی: دانشیار

فیزیک ذرات بنیادی دانشگاه دامغان

H-index: 32

همراه: ۰۹۳۵۵۶۶۷۴۸۰

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

b.pourhassan@candqrc.ca

(<http://old.inspirehep.net/author/profile/B.Pourhassan.1>)

ORCID: 0000-0003-1338-7083

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 -

اجرایی

۱- استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی فیزیک درودی 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-اکنون

۵- مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله **Journal of Holography Applications in Physics**

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 دوگانگی 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

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 کوآرک-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 چاپلینجین 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 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.

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 یکشنبه 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 گرانث 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 پیمانیه-گرانث و ابرسانا" 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

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

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. Poursadollah "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. Pourdardvish, 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. Pourdardvish 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. Mojarrad, "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 Blon", *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 on 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", *IJMPA*

EPJC
EPJP
CJP
IJTP
IJMPD
IJMPA
MPLA
EPL
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

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: ناصریان - 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

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 ریمان 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- الکتریسته 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