

رضا پژوهش

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۷	دبیری فیزیک	دانشگاه تربیت معلم زاهدان
کارشناسی ارشد	۱۳۶۸	ذرات بنیادی	فردوسی مشهد
دکتری	۱۳۸۱	نجوم و اخترفیزیک	فردوسی مشهد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	دانشیار	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۲

سوابق اجرایی

ریاست کتابخانه مرکزی دانشگاه بیرجند (۳ سال)

مدیر روابط بین الملل دانشگاه (دو سال)

موضوعات تدریس تخصصی

کلیه دروس مقاطع مختلف گرایش نجوم و اخترفیزیک

زمینه های تدریس

فیزیک و کلیه دروس نجوم و اختر فیزیک

۱. رضا پژوهش، حسن حامدی نسب، کاظم یوسفی روبیات، پایداری دینامیکی سیستم های ستاره ای چند تایی با بررسی پارامترهای فیزیکی و هندسی، پانزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۰-۱۶، بابلسر، ۲۰۲۲، ۰۲ ۱۶.
۲. رضا پژوهش، سارا رضایی دارستانی، علیرضا آقایی، بررسی اثر خطوط فلزی بر تابع توزیع احتمال شار در جنگل لیمان آلفای اختروش ها، پانزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۰-۱۶، بابلسر، ۲۰۲۲، ۰۲ ۱۶.
۳. رضا پژوهش، مهدی تیکدری نژاد، کاظم یوسفی روبیات، تحلیل منحنی های نوری و سرعت شعاعی دوتایی گزفتی ۷۴۴۸ Cyg، پانزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۰-۱۶، بابلسر، ۲۰۲۲، ۰۲ ۱۶.
۴. حسین عبادی، رضا پژوهش، ابراهیم حسنی، تغییر دوره تناوب ستارگان دوتایی تپنده به علت جذب ماده تاریک، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰-۲۵، سمنان، ۲۰۲۱، ۰۱ ۲۵.
۵. رضا پژوهش، حسن حامدی نسب، کاظم یوسفی روبیات، تحلیل دوره تناوب مداری سیستم دوتایی گزفتی ۷۷ Cyb، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۰-۲۵، سمنان، ۲۰۲۱، ۰۱ ۲۵.
۶. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، اولین حل منحنی نوری سیستم دوتایی گزفتی KIC۹۸۹۹۱۶ & KIC۲۷۰۸۱۵۶، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۰-۲۵، سمنان، ۲۰۲۱، ۰۱ ۲۵.
۷. رضا پژوهش، سیده فتانه صلاح الدین، پارامتریزه جدید مدل گاز چاپلین تعمیم یافته جدید (NGCG)، سیزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، سنندج، ۲۰۲۰، ۰۲ ۰۵.
۸. رضا پژوهش، ابراهیم حسنی، حسین عبادی، اثر ماده تاریک در تحول ستارگان نزدیک سیاه چاله مرکزی کهکشان: مسئله تناقض نمای جوانی، سیزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، سنندج، ۲۰۲۰، ۰۲ ۰۵.
۹. رضا پژوهش، حسین عبادی، ابراهیم حسنی، اثر ذرات پر جرم با برهمکنش ضعیف (ویمپ ها) در تحول ستارگان نزدیک سیاه چاله مرکزی کهکشان، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، شماره صفحات ۰-۲۲، تهران، ۲۰۲۰، ۰۱ ۲۲.
۱۰. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، رمضانعلی محمدیان ایوری، فشار گاز ایده ای در یک اصل عدم قطعیت تعمیم یافته جدید، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی، شماره صفحات ۰-۲۲، تهران، ۲۰۲۰، ۰۱ ۲۲.
۱۱. رضا پژوهش، سیده فتانه صلاح الدین، محمد ملک جانی، مطالعه مدل های ثابت کیهانشناسی و انرژی تاریک دینامیکی با استفاده از داده های ابر نواختر های نوع Ia از سال ۲۰۰۷ تا کنون، بیست و دومین گرد همایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، زنجان، ۲۰۱۹، ۰۱ ۰۵.
۱۲. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، رمضانعلی محمدیان ایوری، نوسانگر هماهنگ ساده در یک اصل عدم قطعیت تعمیم یافته جدید، همایش گرانش و کیهان شناسی، شماره صفحات ۰-۲۳، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۳.
۱۳. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، رمضانعلی محمدیان ایوری، آنسامبل کانونی بزرگ در یک اصل عدم قطعیت تعمیم یافته جدید، همایش گرانش و کیهان شناسی، شماره صفحات ۰-۲۳، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۳.
۱۴. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، بررسی رفتار اختلال های اشکال در یک مدل گرانش غیر موضعی، یازدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران، شماره صفحات ۰-۳۱، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۱ ۳۱.
۱۵. رضا پژوهش، رمضانعلی محمدیان ایوری، کاظم یوسفی روبیات، آنسامبل کانونی بزرگ در یک اصل عدم قطعیت تعمیم یافته جدید، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات ۰-۲۸، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۸.
۱۶. رضا پژوهش، رمضانعلی محمدیان ایوری، گرانش کوانتومی، اصل عدم قطعیت تعمیم یافته، همایش ملی گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۵، شماره صفحات ۰-۰۸، زنجان، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۸.
۱۷. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، موتا دیوید، گرانش غیر موضعی جایگزینی مناسب برای ثابت کیهان شناسی، همایش ملی گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۵، شماره صفحات ۰-۰۸، زنجان، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۸.
۱۸. رضا پژوهش، سیده فتانه صلاح الدین، بررسی اثر بلاژکو در ستاره AR Herculis، دهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات ۰-۲۶، زاهدان، ۲۰۱۷، ۰۱ ۲۶.
۱۹. رضا پژوهش، سیده فتانه صلاح الدین، کاظم یوسفی روبیات، تحلیل دوره تناوب دو سیستم دوتایی TT Her و CL Aur، دهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات ۰-۲۶، زاهدان، ۲۰۱۷، ۰۱ ۲۶.
۲۰. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، بررسی انبساط تندشونده کیهان در مدل گرانش غیر موضعی، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۴، شماره صفحات ۰-۱۳، تهران، ۲۰۱۶، ۰۱ ۱۳.
۲۱. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روبیات، بررسی اثر ماده تاریک در یک مدل غیر موضعی گرانش و تطابق آن با نظریه موند، کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳ - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات ۰-۴۷۱، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۸.
۲۲. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، یاکوت کادری، نورسنجی و مطالعه ستاره دوتایی گزفتی SZ Her، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات ۰-۲۴، کرمان، ۲۰۱۴، ۰۱ ۲۴.

۲۳. رضا پژوهش، فهمیه حبیبی، شقاقیان محبوه، جوابهای خود مشابه وابسته به زمان برای مغناطوسپال ضخیم اطراف یک جسم فشرده، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۴، ۲۴ ۰۱.
۲۴. رضا پژوهش، فهمیه حبیبی، شقاقیان محبوه، اثر رسانندگی الکتریکی روی مغناطوسپال برافزایشی اطراف یک جسم فشرده، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۴، ۲۴ ۰۱.
۲۵. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، یاکوت کادری، بررسی رفتار نوسانی مولفه دلتا اسکوتی در ستاره دوتایی ایکس ایکس سپ، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات ۱-۴، کرمان، ۲۰۱۴، ۲۴ ۰۱.
۲۶. رضا پژوهش، کاظم یوسفی رویات، اثر ماده تاریک آینه ای بر ستاره های نوترونی، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۲۳۳-۲۳۷، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۲۷. رضا پژوهش، کازهی حسین، بررسی تولیدات علمی نجوم در پایگاه اطلاعاتی اسکپوس در سالهای ۲۰۰۲-۲۰۱۲، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۵۲-۱۵۷، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۲۸. رضا پژوهش، فهمیه حبیبی، شقاقیان محبوه، تحول زمانی مغناطوسپال برافزایشی اطراف یک جسم فشرده نیوتنی، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۸۶-۹۰، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۲۹. رضا پژوهش، بتول خزاعی، آنالیز منحنی نوری سیستم دوتایی گرفتی جدید نیمه جدا ۱۷۴۱۳۲ ۷۱۵۷۱۷ ساوس، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۹۱-۹۵، زنجان، ۲۰۱۲، ۱۰ ۰۵.
۳۰. رضا پژوهش، کاظم یوسفی رویات، بهمن حسین زاده، بررسی تحول یک توده بیضی گون از ماده تاریک تراکم پذیر، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۹۵-۹۵، زنجان، ۲۰۱۲، ۱۰ ۰۵.
۳۱. رضا پژوهش، وحید راغب سرند، تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی جدید تماسی ۲۰۰۹۴۲ ۱۳۵۳۱۳ ساوس، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۹۱-۹۴، زنجان، ۲۰۱۲، ۱۰ ۰۵.
۳۲. رضا پژوهش، بتول خزاعی، آنالیز منحنی نوری سیستم دوتایی گرفتی جدید نوع جدا ۲۲۳۹۴۹ ۵۸۳۲۵۴، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۲۷۸-۲۸۱، دامغان، ۲۰۱۱، ۲۹ ۱۲.
۳۳. رضا پژوهش، فهمیه حبیبی، جوابهای مستقل از زمان دیسک بر افزایشی ADAF در میدان مغناطیسی چنبره ای، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۵۹-۱۶۲، دامغان، ۲۰۱۱، ۲۹ ۱۲.
۳۴. رضا پژوهش، کاظم یوسفی رویات، ماده تاریک آینه ای و توجیه توزیع ماده تاریک در کهکشان های مارپیچی، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۵۹-۶۲، دامغان، ۲۰۱۱، ۲۹ ۱۲.
۳۵. رضا پژوهش، فهمیه حبیبی، مکانیزم گولدریش-وارد در تشکیل ریز سیارات و شرایط ناپایداری در یک دیسک نازک دوران کننده، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۲۲۹-۲۳۲، دامغان، ۲۰۱۱، ۲۹ ۱۲.
۳۶. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، بررسی دوره تناوب و نوسانات شعاعی و غیر شعاعی در ستارگان متغیر جدید GSC ۴۴۳۳-۰۸۲۷ و GSC ۳۲۰۲-۰۸۲۷، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۸۶-۱۸۹، دامغان، ۲۰۱۱، ۲۹ ۱۲.
۳۷. رضا پژوهش، وحید راغب سرند، تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی جدید نوع تماسی ۲۲۵۶۳۰ ۳۳۵۳۱۱، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۲۹۷-۳۰۱، دامغان، ۲۰۱۱، ۲۹ ۱۲.
۳۸. رضا پژوهش، کاظم یوسفی رویات، آشکار سازی مستقیم ماده تاریک، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۱۵۸-۱۶۱، زنجان، ۲۰۱۱، ۱۲ ۰۵.
۳۹. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، بررسی رفتار نوسانی ستارگان تپنده دوتایی با استفاده از برنامه Period ۰۴، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۱۲۶-۱۲۹، زنجان، ۲۰۱۱، ۱۲ ۰۵.

مقالات در نشریات

1. Reza Pazhouhesh, Radial velocity and light curves analysis of eclipsing binary system V448Cyg and investigation of its accretion disk model, JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, Vol. 10, No. 82, pp. 1-8, 2023, ISI, JCR, Scopus.
۲. رضا پژوهش، کاظم یوسفی رویات، Light Curve Analysis and Period Study of Two Eclipsing Binaries, UZ Lyr and BR Cyg, Reaserch in Astronomy and Astrophysics, مجلد ۲، شماره ۲۲، شماره صفحات ۱-۸، JCR, Scopus, ۲۰۲۲، ۸، ۲۰۲۲.

۳. رضا پژوهش، سیده فتانه صلاح الدین، محمد ملکجانی، کاظم یوسفی روبات، New parameterizations of generalized Chaplygin gas model constrained at background and perturbation levels, Journal of Astrophysics and Astronomy, مجلد ۱۴، شماره ۴۳، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۱۴، JCR, Scopus.
۴. رضا پژوهش، سیده فتانه صلاح الدین، محمد ملک جانی، Cosmological constrain on new generalized Chaplin gas model, European Physical Journal Plus, مجلد ۱۴، شماره ۴۲۹، شماره ۱۳۵، شماره صفحات ۱-۲۰۲۰، JCR, Scopus.
۵. رضا پژوهش، ابراهیم حسنی، حسین عبادی، Effect of Dark Matter on Stars at the Galactic Center: The Paradox of Youth Problem, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, مجلد ۸، شماره ۲۹، شماره صفحات ۲۰۵۰۰۵۲-۲۰۵۰۰۶۵، ۲۰۲۰، JCR.
۶. Reza Pazhouhesh, Kazem Yossefi Robayat, statical study of dynamic behavior of triple star systems using available stability criteria, New Astronomy, Vol. 102051, No. 103, pp. 1-8, 2023, JCR, Scopus.
۷. Reza Pazhouhesh, K. y. Roobiat, A Dynamical Stability Study of Triple-Star Systems Using Physical and Geometrical Parameters, Iranian Journal of Astronomy and Astrophysics, Vol. 1, No. 8, pp. 35-47, 2022.
۸. Reza Pazhouhesh, Hossain Ebadi, Capture rate of weakly interacting massive particles (WIMPs) in binary star systems, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 1, No. 503, pp. 458-471, 2021, JCR, Scopus.
۹. Reza Pazhouhesh, Reconstruction of CDM expansion in nonlocal gravity, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, Vol. 26, No. 11, pp. 1750134-1750147, 2017, JCR.
۱۰. Reza Pazhouhesh, Shaghaghian Mahboobeh, Time evolution of accreting magnetofluid around a compact object-Newtonian analysis, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D, Vol. 24, No. 10, pp. 1550077-1550101, 2015, JCR.
۱۱. Reza Pazhouhesh, Self-similar evolutionary solutions for an accreting magneto-fluid around a compact object with finite electrical conductivity, ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, Vol. 336, No. 1, pp. 84-90, 2014, JCR.
۱۲. Reza Pazhouhesh, Yakut Kadry, The algol-type close binary system SZ Her revised, New Astronomy, Vol. 35, pp. 79-83, 2014, JCR, Scopus.
۱۳. Reza Pazhouhesh, Yakut Kedri, Observation light curves analysis and pulsation behavior of the Algol-type eclipsing binary system XX Cep, New Astronomy, Vol. 1, No. 27, pp. 95-101, 2013, JCR, Scopus.

پایان نامه ها

۱. مطالعه ستارگان دوتایی با دیسک برافزایشی
۲. مطالعه-ی پایداری دینامیکی سیستم-های ستاره-ای چندتایی با استفاده از پارامترهای فیزیکی و هندسی آن-ها
۳. تاثیر ذرات پرجرم با برهمکنش ضعیف (ویمپ ها) در ساختار ستارگان رشته اصلی
۴. بررسی انرژی تاریک دینامیکی و اثر آن بر رشد ساختارهای بزرگ مقیاس کیهانی
۵. بررسی رشد اختلال خطی در متریک FRW در مدل گرانش غیر موضعی
۶. تحول زمانی مغناطوسیال ب افزایشی در اطراف جسم فشرده با تحلیل نیوتنی
۷. تحول ستارگان
۸. پیامد های اصل عدم قطعیت تعمیم یافته
۹. نورسنجی و تحلیل جامع منحنی های نوری دو سیستم دو تاییی گرفتی SZ Her, XX cep,
۱۰. آنالیز منحنی های نوری 2 سیستم دو تاییی گرفتی جدید
۱۱. تشکیل ساختار کهکشانی با فرض موجود ماده آینه ای
۱۲. آنالیز منحنی های نوری ستارگان دوتاییی جدید گرفتی 200949+135313 و 715717+193142
۱۳. همگرایی گرانشی توسط عدسی های چندگانه
۱۴. آنالیز منحنی های نوری ستاره دوتاییی گرفتی VWCep