

## رضا پژوهش

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### 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 اخترفیزیک

۱. رضا پژوهش،حسن حامدی نسب،کاظم یوسفی روپیات،پایداری دینامیکی سیستم های ستاره ای چند تابی با بررسی پارامترهای فیزیکی و هندسی،پانزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک،شماره صفحات ۰-۰،بابلسر،۰۲ ۰۲۲۰،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 ۰-۰،بابلسر،۰۲ ۰۲۲۰،۱۶.
۳. رضا پژوهش،مهدی تیکدری نژاد،کاظم یوسفی روپیات،تحلیل منحنی های نوری و سرعت شعاعی دوتایی گرفتی Cyg VFFA،پانزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک،شماره صفحات ۰-۰،بابلسر،۰۲ ۰۲۲۰،۱۶.
۴. حسین عبادی،رضا پژوهش،ابراهیم حسنی،تغییر دوره تنابو ستارگان دوتایی تپنده به علت جذب ماده تاریک،چهاردهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران،شماره صفحات ۰-۰،سمنان،۰۱ ۰۲۱۰،۲۵.
۵. رضا پژوهش،حسن حامدی نسب،کاظم یوسفی روپیات،تحلیل دوره تنابو مداری سیستم دوتایی گرفتی Crb ۷۷،چهاردهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک،شماره صفحات ۰-۰،سمنان،۰۱ ۰۲۱۰،۲۵.
۶. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،اولین حل منحنی نوری سیستم دوتایی گرفتی & KIC۹۸۹۹۱۶ KIC۲۷۰۸۱۵۶،چهاردهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک،شماره صفحات ۰-۰،سمنان،۰۱ ۰۲۱۰،۲۵.
۷. رضا پژوهش،سیده فتانه صلاح الدین،پارامتریزه جدید مدل گاز چاپلین تعیین یافته جدید NGCG)،سیزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران،شماره صفحات ۰-۰،سنندج ۰۰،سمنان،۰۱ ۰۲۰۵،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 ۰-۰،سنندج ۰۰،سمنان،۰۱ ۰۲۰۵،۰۵.
۹. رضا پژوهش،حسین عبادی،ابراهیم حسنی،اثر ذرات پر جرم با برهمنکنش ضعیف (ویمپ ها) در تحول ستارگان نزدیک سیاه چاله مرکزی کهکشان،همایش ملی گرانش و کیهان شناسی،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۰۰ ۰۲۰۰،۰۲.
۱۰. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،رمضانعلی محمدیان ایوری،فشار گاز ایده ای در یک اصل عدم قطعیت تعیین یافته جدید،همایش ملی گرانش و کیهان شناسی،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۰۰ ۰۲۰۰،۰۲.
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 a از سال ۲۰۰۷ تا کنون،بیست و دومین گرد همایی پژوهشی نجوم ایران،شماره صفحات ۰-۰،زنجان،۰۱ ۰۲۱۹،۰۵.
۱۲. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،رمضانعلی محمدیان ایوری،نوسانگر هماهنگ ساده در یک اصل عدم قطعیت تعیین یافته جدید،همایش گرانش و کیهان شناسی،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۰۰ ۰۲۱۹،۰۳.
۱۳. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،رمضانعلی محمدیان ایوری،آنسامبل کانونی بزرگ در یک اصل عدم قطعیت تعیین یافته جدید،همایش گرانش و کیهان شناسی،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۰۰ ۰۲۱۹،۰۳.
۱۴. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،بررسی رفتار اختلال های اشکال در یک مدل گرانش غیر موضعی،یازدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران،شماره صفحات ۰-۰،مشهد،۰۱ ۰۲۱۸،۰۳.
۱۵. رضا پژوهش،رمضانعلی محمدیان ایوری،کاظم یوسفی روپیات،آنسامبل کانونی بزرگ در یک اصل عدم قطعیت تعیین یافته جدید،کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶،شماره صفحات ۰-۰،یزد،۰۱ ۰۲۱۷،۰۸ ۰۲۱۷.
۱۶. رضا پژوهش،رمضانعلی محمدیان ایوری،گرانش کواترمنی،اصل عدم قطعیت تعیین یافته،همایش ملی گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۵،شماره صفحات -،زنجان،۰۱ ۰۲۱۷،۰۸ ۰۲۱۷.
۱۷. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،موتا دیوید،گرانش غیر موضعی جایگزینی مناسب برای ثابت کیهان شناسی،همایش ملی گرانش و کیهانشناسی ۱۳۹۵،شماره صفحات -،زنجان،۰۱ ۰۲۱۷،۰۸ ۰۲۱۷.
۱۸. رضا پژوهش،سیده فتانه صلاح الدین،بررسی اثر بلازکو در ستاره Herculis AR،دهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۵،شماره صفحات -، Zahedan،۰۱ ۰۲۱۷،۰۶ ۰۱۲۰۱۷.
۱۹. رضا پژوهش،سیده فتانه صلاح الدین،کاظم یوسفی روپیات،تحلیل دوره تنابو دو سیستم دوتایی Her TT و CL Aur،دهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۵،شماره صفحات -، Zahedan،۰۱ ۰۲۱۷،۰۶ ۰۱۲۰۱۷.
۲۰. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،بررسی انساط تندشونده کیهان در مدل گرانش غیر موضعی،همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۴،شماره صفحات -، Zahedan،۰۱ ۰۲۱۶،۱۳ ۰۱۲۰۱۶.
۲۱. رضا پژوهش،کاظم یوسفی روپیات،بررسی اثر ماده تاریک در یک مدل غیر موضعی گرانش و تطابق آن با نظریه موند،کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳-۱-دانشگاه سیستان و بلوچستان،شماره صفحات ۰-۰،Zahedan،۰۱ ۰۲۱۴،۰۸ ۰۹ ۰۲۱۴.
۲۲. رضا پژوهش،بهمن حسین زاده،یاکوت کادری،نورسنجی و مطالعه ستاره دوتایی گرفتی SZ Her،هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر،شماره صفحات -،Kerman،۰۱ ۰۲۱۴،۰۴ ۰۱۲۰۱۴.

۲۳. رضا پژوهش، فهیمه حبیبی، شفاقیان محبوبه، جوابهای خود مشابه وابسته به زمان برای مغناطوسیال ضخیم اطراف یک جسم فشرده، هفتمنی همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات -، کرمان، ۱۴۰۲ء ۵۰۲۴.
۲۴. رضا پژوهش، فهیمه حبیبی، شفاقیان محبوبه، اثر رسانندگی الکتریکی روی مغناطوسیال برافزایشی اطراف یک جسم فشرده، هفتمنی همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات -، کرمان، ۱۴۰۲ء ۵۰۲۴.
۲۵. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، یاکوت کادری، بررسی رفتار نوسانی مولفه دلتا اسکوتی در ستاره دوتایی ایکس ایکس سپ، هفتمنی همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات -۱، کرمان، ۱۴۰۲ء ۵۰۲۴.
۲۶. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روییات، اثر ماده تاریک آینه ای بر ستاره های نوترونی، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۲۳۷-۲۳۳، بیرجند، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۳.
۲۷. رضا پژوهش، کازهی حسین، بررسی تولیدات علمی نجوم در پایگاه اطلاعاتی اسکیوس در سالهای ۲۰۰۲-۲۰۱۲، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۵۲-۱۵۱، بیرجند، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۳.
۲۸. رضا پژوهش، فهیمه حبیبی، شفاقیان محبوبه، تحول زمانی مغناطوسیال برافزایشی اطراف یک جسم فشرده نیوتونی، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۹۵-۸۶، بیرجند، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۳.
۲۹. رضا پژوهش، بتول خزاعی، آنالیز منحنی نوری سیستم دوتایی گرفتی جدید نیمه جدا ۱۷۴۱۳۲ ۱۷۵۷۱۷ ساوس، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۹۱-۹۵، زنجان، ۱۴۰۲ء ۵۰۰۵.
۳۰. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روییات، 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، زنجان، ۱۴۰۲ء ۵۰۰۵.
۳۱. رضا پژوهش، وحید راغب سرند، تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی جدید تماسی ۱۳۵۳۱۳ ۲۰۰۹۴۲ ساوس، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۹۱-۹۴، زنجان، ۱۴۰۲ء ۵۰۰۵.
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 ۲۸۱-۲۷۸، دامغان، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
۳۳. رضا پژوهش، فهیمه حبیبی، جوابهای مستقل از زمان دیسک بر افزایشی ADAF در میدان مغناطیسی چنبه ای، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۵۹-۱۶۲، دامغان، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
۳۴. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روییات، 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، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
۳۵. رضا پژوهش، فهیمه حبیبی، مکانیزم گولدربیش-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، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
۳۶. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، بررسی دوره تناوب و نوسانات شعاعی و غیر شعاعی در ستارگان متغیر جدید GSC ۳۲۰۲-۰۸۷ و GSC ۴۴۳۳-۰۸۷، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۸۶، دامغان، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
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 ۳۰۱-۲۹۷، دامغان، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
۳۸. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روییات، آشکار سازی مستقیم ماده تاریک، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۱۵۸-۱۶۱، زنجان، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.
۳۹. رضا پژوهش، بهمن حسین زاده، بررسی رفتار نوسانی ستارگان تپنده دوتایی با استفاده از برنامه Period، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۱۲۶-۱۲۹، زنجان، ۱۴۰۲ء ۵۰۱۱.

## 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
2. رضا پژوهش، کاظم یوسفی روییات، آشکار سازی مستقیم ماده تاریک، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۲۲، مجلد ۲، UZ Lyr and BR Cyg, Reaserch in Astronomy and Astrophysics .JCR,Scopus, ۸, ۲۰۲۲

۳. رضا پژوهش, سیده فتنه صلاح الدین, محمد ملک جانی, کاظم یوسفی رویبات, New parameterizations of generalized Chaplygin gas model constrained at background and perturbation levels, Journal of JCR, Scopus, ۱۴, ۲۰۲۲-۱, شماره ۴۳, مجلد ۱۴, Astrophysics and Astronomy.
۴. رضا پژوهش, سیده فتنه صلاح الدین, محمد ملک جانی, Cosmological constrain on new generalized Chaplin gas model, European Physical Journal Plus JCR, Scopus, ۱۴, ۲۰۲۰, شماره ۵, مجلد ۲۹, صفحات ۱-۱۳۵.
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, JCR, ۲۰۲۰-۲۰۲۰-۲۰۲۰-۲۰۲۰, شماره ۸, مجلد ۲۹, صفحات ۵۲-۶۵.
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 Astrophysic, 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-similiar 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-ی پایداری دینامیکی سیستم-های ستاره-ای چندتایی با استفاده از پارامترهای فیزیکی و هندسی آن-ها
۲. تاثیر ذرات پر جرم با برهمکنش ضعیف (ویمپ ها) در ساختار ستارگان رشته اصلی
۳. بررسی انرژی تاریک دینامیکی و اثر آن بر رشد ساختارهای بزرگ مقیاس کیهانی
۴. بررسی رشد اختلال خطی در متريک FRW در مدل گرانش غیر موضعی
۵. تحول زمانی مغناطوسیال ب افزایشی در اطراف جسم فشرده با تحلیل نبوتی
۶. تحول ستارگان
۷. پیامدهای اصل عدم قطعیت تعمیم یافته
۸. نورسنجی و تحلیل جامع منحنی های نوری دو سیستم دو تایی گرفته .... XX cep, SZ Her
۹. آنالیز منحنی های نوری ۲ سیستم دو تایی گرفته جدید
۱۰. تشکیل ساختار کهکشانها با فرض موجود ماده آینه ای
۱۱. آنالیز منحنی های نوری ستارگان دوتایی جدید گرفته ۷15717+193142 و 200949+135313
۱۲. همگرایی گرانشی توسط عدسی های چندگانه
۱۳. آنالیز منحنی های نوری ستاره دوتایی گرفته VWcep