

## عباس عابدی

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
بیرجند	فیزیک، دبیری	۱۳۶۵	کارشناسی
فردوسی مشهد	فیزیک، هسته ای	۱۳۷۲	کارشناسی ارشد
شیراز	فیزیک، گرایش نجوم و اخترفیزیک	۱۳۸۵	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۳۰	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیأت علمی	دانشگاه بیرجند

### سوابق اجرایی

ریاست دانشکده علوم دانشگاه بیرجند

معاون دانشجویی دانشگاه بیرجند

یک دوره مدیر گروه فیزیک دانشگاه بیرجند

یک سال سرپرست دانشگاه فرهنگیان بیرجند

مدیر رصدخانه دکتر مجتبه‌ی دانشگاه بیرجند

معاون اداری و مالی دانشگاه

مدیر رصدخانه دکتر مجتبه‌ی

### موضوعات تدریس تخصصی

- الکترودینامیک

۲- موضوعات ویژه نجوم (دوره کارشناسی ارشد)

۳- فیزیک نجومی (دوره کارشناسی ارشد)

۴- موضوعات ویژه نجوم (دوره دکتری)

۵- نسبیت عام ۱

۶- فیزیک سیاه چاله ها

## زمینه های تدریس

تدریس اکثر دروس دوره کارشناسی فیزیک

### مقالات در همایش ها

۱. عباس عابدی، محمد مهدی پارسا، استخراج منحنی سرعت شعاعی از منحنی نوری یک سامانه-ی دوتایی با همدم تپنده، شانزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، ۰۲ ۲۰۲۳، ۱۵.

۲. عباس عابدی، سید حمید رضا میربزرگی، کاظم یوسفی روپیات، نورسنجی، تحلیل منحنی نوری دوتایی گرفتی  $VW$  Cep، شانزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، ۰۲ ۲۰۲۳، ۱۵.

۳. عباس عابدی، مهدیه بالیده، نورسنجی و حل هم زمان منحنی نوری و سرعت شعاعی دوتایی تماسی FP Boo، شانزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، ۰۲ ۲۰۲۳، ۱۵.

۴. عباس عابدی، بهجت زارعی جلال آبادی، الکسی مویسیو، منابع تحریک گاز یونیزه در دو کهکشان کوتوله UGC ۳۷۰، شانزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، ۰۲ ۲۰۲۳، ۱۵.

۵. عباس عابدی، بهجت زارعی جلال آبادی، الکسی مویسیو، منابع اصلی یونیزاسیون گاز در چند کهکشان ستاره زای نزدیک، پانزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک، شماره صفحات ۰۰-۰۵، بابلسر، ۰۲ ۲۰۲۲، ۱۶.

۶. عباس عابدی، الهام بخشی، کاظم یوسفی روپیات، نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی Cyg ۷۸۳۶ در صافی های  $V$  و  $R$ ، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، سمنان، ۰۱ ۲۰۲۱، ۲۵.

۷. عباس عابدی، بهجت زارعی جلال آبادی، الکسی مویسیو، بررسی مکانیزم تحریک گازهای یونیزه در چند کهکشان ستاره زای نزدیک، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، سمنان، ۰۱ ۲۰۲۱، ۲۵.

۸. عباس عابدی، کاظم یوسفی روپیات، نورسنجی و حل منحنی نوری دوتایی نیمه تماسی RS Sct، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، سمنان، ۰۱ ۲۰۲۱، ۲۵.

۹. عباس عابدی، مریم پرتوی، کاظم یوسفی روپیات، نورسنجی و حل منحنی نوری دوتایی تماسی BX And، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، سمنان، ۰۱ ۲۰۲۱، ۲۵.

۱۰. عباس عابدی، مریم پرتوی، کاظم یوسفی روپیات، بررسی منحنی ۰-C کمینه های گرفت دوتایی گرفتی BX And، چهاردهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، سمنان، ۰۱ ۲۰۲۱، ۲۵.

۱۱. عباس عابدی، بهجت زارعی جلال آبادی، الکسی مویسیو، رابطه  $\Sigma$  BPT-sigma برای گازهای یونیزه در چند کهکشان ستاره زای نزدیک، سیزدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۰۰-۰۵، سندنچ، ۰۲ ۲۰۲۰، ۰۵.

۱۲. عباس عابدی، زهرا کمالی فر، نورسنجی گرفت های دوتایی گرفتی BB Peg و تحلیل تغییرات دوره تناوب مداری، یازدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۵۳-۵۶، مشهد، ۰۱ ۲۰۱۸، ۳۱.

۱۳. عباس عابدی، مرضیه عابدینی، Photometry and light curve analysis of the eclipsing binary MU Aqr، یازدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، in filters B V and R، شماره صفحات ۲۲۱-۲۲۴، مشهد، ۰۱ ۲۰۱۸، ۳۱.

۱۴. عباس عابدی، مرضیه عابدینی، تحلیل تغییرات دوره تناوب مداری دوتایی گرفتی MU Aqr همراه با نورسنجی گرفت های سیستم، یازدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۱۵۸-۱۶۱، مشهد، ۰۱ ۲۰۱۸، ۳۱.

۱۵. عباس عابدی، زهرا کمالی فر، تحلیل و نورسنجی  $V$  R، ستاره دوتایی گرفتی BB Peg، یازدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره صفحات ۱۶۲-۱۶۵، مشهد، ۰۱ ۲۰۱۸، ۳۱.

۱۶. عباس عابدی، سمیرا سومندر، سید رحیم حیدر زاده، فتنه صلاح الدین، نورسنجی کمینه گرفت و اولین بررسی تغییرات دوره تناوب مداری دوتایی EF Bootis، دهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، شماره ۱۳۹۵-۱۳۹۶.

۱۷. عباس عابدی، اعظم مظفری غربا، و اشقانی فراهانی سهیل، سید محمد خراشادی زاده، اثر گرانش بر امواج پیچشی ساختارهای پلاسمایی تاج خورشید، دهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات -، زاهدان، ۱۴۰۷.
۱۸. عباس عابدی، خلیل کریم پور، ریاضی نعمت الله، تعیین خودکار مشخصه های اصلی دوتایی های گرفتی WUMa، دهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات ۳۴-۳۴، زاهدان، ۱۴۰۷.
۱۹. عباس عابدی، حمید رضا نوری، مطالعه رفتار تناوبی دوتایی گرفتی cas ۷۷۷۶، نوزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۳۲-۳۲، زنجان، ۱۴۰۶.
۲۰. عباس عابدی، حمید رضا نوری، کاظم یوسفی روپیات، نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی Cas ۷۷۷۶، نهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران ۱۳۹۴، شماره صفحات ۳۱-۳۱، زاهدان، ۱۴۰۶.
۲۱. عباس عابدی، ناصر مهرشاد، محمد پور فاطمه، بازسازی تصاویر نجومی با استفاده از روش بیشینه آنتروپی، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات -، کرمان، ۱۴۰۴.
۲۲. عباس عابدی، تیموری معصومه، تحلیل منحنی C-0 ستاره دوتایی گرفتی Per RT، هفتمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران - دانشگاه شهید باهنر، شماره صفحات -، کرمان، ۱۴۰۴.
۲۳. عباس عابدی، محیا محمدی، تحلیل منحنی C-0 کمینه های گرفت ستاره ای دوتایی گرفتی ۷۵۲۳ Cas، هفدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، شماره صفحات -۲۲۵، زنجان، ۱۴۰۵.
۲۴. عباس عابدی، معصومه تیموری، بررسی تغییرات دوره تناوب سیستم دوتایی گرفتی RT Per، هفدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، شماره صفحات ۸۲-۷۹، زنجان، ۱۴۰۵.
۲۵. مریم محمدی، عباس عابدی، بررسی عوامل موثر بر تغییرات دوره تناوب دوتایی گرفتی AKHer، هفدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، شماره صفحات ۲۲۹، زنجان، ۱۴۰۵.
۲۶. عباس عابدی، معصومه تیموری، نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی RT Per در صافی های B و B، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۳۷-۱۳۶، بیرجند، ۱۴۰۳.
۲۷. عباس عابدی، مریم محمدی، نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی Her در صافی های V و R، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۳۳-۱۳۰، بیرجند، ۱۴۰۳.
۲۸. عباس عابدی، زهره السادات سادات حسینیان، بررسی تغییرات دوره تناوب مداری سیستم دوتایی گرفتی AC Boo و عوامل موثر بر آن، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۹۹، بیرجند، ۱۴۰۲.
۲۹. عباس عابدی، محیا محمدی، نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی Cas ۷۵۲۳ در صافی های V R، ششمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۷۷-۷۶، بیرجند، ۱۴۰۳.
۳۰. عباس عابدی، اکرم سلم ابادی، اولین تحلیل منحنی های نوری دوتایی گرفتی EROS ۱۰۱۲ در کهکشان ابر مازلانی بزرگ (LMC)، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۷۷-۷۶، زنجان، ۱۴۰۵.
۳۱. عباس عابدی، مهناز محمدی، کاظم یوسفی روپیات، نورسنجی و تحلیل منحنی های نوری ستاره دوتایی گرفتی Ari در صافی های V B و R، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۲۶۱-۲۵۷، زنجان، ۱۴۰۲.
۳۲. ۱، اولین تحلیل منحنی نوری دوتایی گرفتی EROS ۱۰۲۶ در کهکشان ابر مازلانی بزرگ (LMC)، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۱۹-۱۲۳، دامغان، ۱۴۰۱.
۳۳. ۱، تعیین پارامترهای دوتایی گرفتی EROS ۱۰۶۵ در کهکشان ابر مازلانی بزرگ برای اولین بار، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۸۵-۱۸۱، دامغان، ۱۴۰۱.
۳۴. ۱، تعیین برخی از پارامترهای هندسی سیستم های دوتایی نوع W UMa با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۲۵۴-۲۵۱، زنجان، ۱۴۰۱.
۳۵. ۱، Yek سیستم سه تایی، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۱۹۲-۱۹۵، زنجان، ۱۴۰۱.
۳۶. ۱، نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی DI Pegasi در صافی های B V و R، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۱۹۹-۱۹۶، زنجان، ۱۴۰۱.
۳۷. ۱، کاربرد شبکه عصبی رگرسیون تعمیم یافته در تعیین برخی از پارامترهای هندسی سیستم های دوتایی نوع W، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۲۵۰-۲۴۷، زنجان، ۱۴۰۱.
۳۸. کاظم نفیسی، عباس عابدی، محمد تقی شیرزاد، مطالعه تحولات مربوط به خورشید با استفاده از کد شبیه سازی

- CESAM سمینار بین المللی اخترفیزیک، شماره صفحات ۲۶-۲۶، مراغه، ۰۵ ۲۰۰۹، ۳۹ ا. مطالعه دوره تناوب مداری دوتایی گرفتی SW Lac، همایش ملی نجوم، اخترفیزیک و کیهانشناسی، شماره صفحات ۱-۵۷، شیراز، ۰۴ ۲۰۰۹، پانزدهمین
- گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، زنجان، pp. 271-274، ۱۲ ۰۵ ۲۰۱۱.
- گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، زنجان، pp. 267-270، ۱۲ ۰۵ ۲۰۱۱.
- گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، ۰۵ ۲۰۱۱، زنجان، ۲۹۹-۳۰۱.
- پژوهشی نجوم ایران، پانزدهمین گردهمایی The study of period behaviour of the contact binary AB Andromedae، ۱ ۰۵ ۲۰۱۱، زنجان، pp. 130-133.

### مقالات در نشریات

۱. عباس عابدی، اعظم حسین پور، نعمت الله ریاضی، تحلیل خودکار منحنی های سرعت شعاعی ستارگان دوتایی نزدیک حتی با اثرات مجاور: U Peg، AB And +BD422782، پژوهش فیزیک ایران- Iranian Journal of Physics Research مجلد ۳، شماره ۱۹، صفحات ۶۰۹-۲۰۱۹-۶۰۱ .isc، Scopus.
- First investigation of eclipsing binary KIC 9026766: analysis of light curve and periodic, changes, Reaserch in Astronomy and Astrophysics, Vol. 11, No. 21, pp. 276-283, 2021, JCR, Scopus
- Kzem Yousefi Roobiat, PHOTOMETRY, LIGHT CURVE SOLUTION AND PERIOD STUDY OF CONTACT BINARY BX AND, Serbian Astronomical Journal, Vol. 203, No. 2, pp. 29-36, 2021, JCR, Scopus
- Hamid Reza Noori, First comprehensive study of W-type W UMa eclipsing binary V1036 .4 Her, New Astronomy, Vol. 101749, No. 93, pp. 1-7, 2021, JCR, Scopus
- Alexei V. Moiseev, The Main Sources of Gas Ionization in Several Nearby Star-Forming Galaxies, Iranian Journal of Astronomy and Astrophysic, Vol. 1, No. 8, pp. 49-56, 2021
- K. yoosefi Roobiat, Photometric and periodic investigation of W type W UMa eclipsing binary .BB Peg, New Astronomy, Vol. 101354, No. 78, pp. 1-6, 2020, JCR, Scopus
- First study of a low-amplitude eclipsing binary KIC11496078, New Astronomy, Vol. 101394, No., ۷ .80, pp. 1-7, 2020, JCR, Scopus
- Seyed mohammadd Khorashadizadeh, Vasheghani Farahani Sohil, Helical and rotating plasma structures in the solar atmosphere, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, Vol. 618, pp. - .2018, ISI, JCR, Scopus
- First period investigation and light-curve study of the eclipsing contact binary V776 Cas, New, .9 .Astronomy, Vol. 56, pp. 5-9, 2017, JCR, Scopus
- Javadi Atefeh, van Loon Jacco, Khosroshahi Habib, Pulsating red giant and supergiant stars in the Local Group dwarf galaxy Andromeda I, Iranian Journal of Astronomy and Astrophysic, Vol. 4, No. 1, pp. 19-35, 2017
- Mohsen Farshad, Neural network analysis of W UMa eclipsing binaries, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnate Pleso, Vol. 45, No. 1, pp. 5-16, 2015, JCR, Scopus
- A comprehensive photometry of the eclipsing binary GO Cyg, THE EXPERIMENT, .12 .INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 25, No. 4, pp. 1747-1758, 2014

### پایان نامه ها

۱. مطالعه دوتایی گرفتی Cep VW: نورسنجی، تحلیل منحنی نوری و تحول دوره تناوب مداری
۲. ساز و کارهای تحریک گازهای یونیزه در کهکشان های نزدیک: یک مطالعه-ی رصدی
۳. تعیین سرعت شعاعی ستاره دوتایی تپنده 11771670 KIC با استفاده از داده های نور سنجی به روش بسامدی
۴. مطالعه دوتایی نیمه جدا Cyg V836: نورسنجی، تحلیل منحنی نوری و تحول دوره تناوب مداری
۵. بررسی متغیرهای بیضوی با خروج از مرکز(ستارگان تپش قلب) و تحلیل جامع سیستم های دوتایی های KIC

۶. برهمنکنش امواج مغناطوسیال با پلاسمای جت ها و حلقه های خورشید
۷. شناسایی متغیرهای غول قرمز و ابرغول در کهکشانهای کوتوله گروه محلی: تاریخچه ستاره زایی و تولید غبار
۸. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی peg BB در صافی های V , R
۹. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی MU Aqr در صافی های V, B و R
۱۰. تعیین مشخصه های اصلی دوتایی های گرفتی w uma با بکارگیری خودکار نرم افزار ویلسون
۱۱. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی cas 7776 در صافی های U, R, V, B
۱۲. نورسنجی و تحلیل منحنی ستاره دو تایی گرفتی V523 Cas در صافی های U, R, V, B
۱۳. نورسنجی و تحلیل نوری ستاره دوتایی گرفتی RT Per در صافی های R و V, B
۱۴. نورسنجی و تحلیل نوری دوتایی گرفتی AK Her در صافی های R و V, B
۱۵. نورسنجی و تحلیل منحنی ستاره دو تایی گرفتی XY Boo در صافی های R, G, V, B
۱۶. نورسنجی و تحلیل منحنی ستاره دو تایی گرفتی SS Ari در صافی های R, G, V, B
۱۷. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی RT Andromida در فیلترهای B و V و R
۱۸. نورسنجی و تحلیل منحنی ستاره دوتایی گرفتی GOCyg در فیلترهای B و V
۱۹. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی upeg در فیلترهای B و V و R
۲۰. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی AB Andromida در فیلترهای B و V و R
۲۱. نورسنجی و تحلیل نوری ستاره دوتایی گرفتی DI Peg در فیلترهای R و V, B
۲۲. تحلیل منحنی نوری دوتایی های UMa W و محاسبه بعضی از پارامترهای آنها با استفاده از شبکه **عصبی مصنوعی**
۲۳. ارزشیابی سازماندهی محتوای کتاب های درسی علوم ابتدایی راهنمایی و فیزیک اول دبیرستان در آموزش **مفهوم انرژی**
۲۴. تحلیل منحنی های نوری ستارگان دوتایی گرفتی EROS1054 و EROS1066 در کهکشان ابر مازلانی بزرگ **LMC**
۲۵. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی EMCep در فیلترهای B و V