

کاظم نفیسی

استادیار

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۴	فیزیک	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۰	فیزیک - حالت جامد	تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۸۴	فیزیک - نجوم و اخترفیزیک	اصفهان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه فیزیک، دانشکده علوم	هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۰

### سوابق اجرایی

1. معاون پژوهشی جهاد دانشگاهی مشهد 1368-1371
2. معاون گروه فیزیک دانشگاه بیرجند 1377-1378
3. معاون آموزشی دانشکده علوم دانشگاه بیرجند 1378-1379
4. مدیر رصد خانه دکتر مجتهدی دانشگاه بیرجند از 12/4/87 تا 30/7/1395
5. مدیر گروه آموزشی فیزیک دانشگاه بیرجند از 14/10/87 تا 8/6/1390
6. مدیر پژوهشی دانشگاه بیرجند از 8/4/1390 تا 31/3/1394

### جوایز و تقدیر نامه ها

1. برگزیده رتبه دوم تحقیقات در پنجمین جشنواره خوارزمی ایران، تهران 1370
2. برگزیده رتبه دوم در رشته ایده پردازی قرآنی در دومین دوره مسابقات سراسری قرآن کریم اعضای هیات علمی دانشگاه های کشور، دانشگاه اصفهان 1390

الف) دروس کارشناسی

1. فیزیک پایه 1 و 2
2. مکانیک تحلیلی 1 و 2
3. الکترومغناطیس 1 و 2
4. فیزیک جدید
5. مکانیک کوانتمی 1 و 2
6. حالت جامد 1
7. بلورشناسی
8. الکترونیک
9. فیزیک نجوم مقدماتی

ب) دروس کارشناسی ارشد

10. کوانتم پیشرفته 1
11. الکترودینامیک 1
12. فیزیک نجومی
13. ساختار و تحول ستارگان
14. موضوعات ویژه نجوم

ج) دروس دکتری

1. اختر فیزیک پیشرفته 1

زمینه های تدریس

---

- 1- دروس تخصصی فیزیک
- 2- دروس گرایش نجوم

مقالات در همایش ها

---

1. کاظم نفیسی، شهریار نعیم ابادی، تحلیل رفتار تابع پتانسیل اسکالر در یک سیاه چاله در فضای گرانشی سه بعدی و بررسی متغیرهای ترمودینامیکی در این فضا برای یک سیاه چاله غیر باردار چرخشی، بیست و پنجمین کنفرانس بهاره فیزیک (IPM)، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۶ ۲۰.
2. کاظم نفیسی، فاطمه کیانی خوبردبار غلامحسین، بررسی اثر کوانتس لاندا بر ماده کوارکی مغناطیده داغ، یازدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۱ ۳۱.
3. کاظم نفیسی، علی علی پور، بررسی رابطه تولی فیش در تعدادی از کهکشانهای مارپیچی، یازدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۱ ۳۱.
4. کاظم نفیسی، مهدیه بالیده، مطالعه ساختار ستارگان شبه خورشید با استفاده از کد کامپیوتری استات استار، یازدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۱ ۳۱.
5. کاظم نفیسی، فاطمه کیانی خوبردبار غلامحسین، بررسی اثر کوانتس لاندا بر انرژی و معادله حالت ماده کوارکی شگفت، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات -، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۸.
6. کاظم نفیسی، شهریار نعیم ابادی، تحلیل میدانی نوینی از رفتار سیاه چاله ها و حل معادلات شعاعی کلاین گوردن در یک سیاه چاله، همایش ملی گرانش و کیهان شناسی ۱۳۹۴، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۰۱ ۱۳.

۷. کاظم نفیسی، علی اکبر یاری نودر، علیرضا محمد نژاد، مطالعه تاثیر فراوانی و پربود لکه های خورشیدی بر دبی رودخانه های بزرگ، کنفرانس ملی هواشناسی-ایران ۹۴، شماره صفحات -۱۵، ۲۰۱۵، ۴ ۲۲.
۸. کاظم نفیسی، محمدعلی رستمی نژاد، شبیه سازی قرص پیش سیاره ای برای تشکیل منظومه های فراخورشیدی، کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳- دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات ۶۹۹-۷۰۲، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۸.
۹. کاظم نفیسی، علیرضا محمد نژاد، اسماء شکوه سلجوقی، تاثیر پربود و فراوانی لکه های خورشیدی بر بی هنجاری های دمای زمین، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۱۴-۱۱۶، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۱۰. کاظم نفیسی، اسماعیل نیکخواه (اردونی)، معرفی و چگونگی ساخت ساعت آفتابی دانشگاه بیرجند، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۴۸-۱۵۱، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۱۱. کاظم نفیسی، طاهره رنگانی، حمید رضا غلامحسین پور، اندازه گیری روشنایی آسمان درمحل رصدخانه دکترمجتهدی دانشگاه بیرجند با استفاده از CCD و با فیلتر استاندارد V از سیستم UBVRi جانسون، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۷۸-۸۱، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۱۲. کاظم نفیسی، علیرضا محمد نژاد، اسماء شکوه سلجوقی، بررسی توزیع جغرافیایی آنومالی دما در دو نیمکره زمین و ارتباط آن با سیکل های ۱۰ساله و ۱۱ساله فعالیت های خورشیدی، ششمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۰۴-۱۰۸، بیرجند، ۲۰۱۳، ۲۴ ۰۱.
۱۳. کاظم نفیسی، علیرضا محمد نژاد، اسماء شکوه سلجوقی، بررسی فراوانی لکه های خورشیدی و ارتباط آن با دمای نیمکره شمالی، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۱۸۱-۱۸۴، زنجان، ۲۰۱۲، ۰۵ ۱۰.
۱۴. کاظم نفیسی، آخوندزاده سمیه، حمید رضا غلامحسین پور، اندازه گیری قطر اجرام سماوی به کمک روش تداخل سنجی مایکلسون، شانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران - مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شماره صفحات ۱۷۷-۱۸۰، زنجان، ۲۰۱۲، ۰۵ ۱۰.
۱۵. کاظم نفیسی، زینب رضائیان، شکراله محمدی، سمیه آخوندزاده، اندازه گیری جدایی زاویه ای ستاره دوتایی *48 Cassiopeia* به کمک روش تداخل سنجی مایکلسون، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۱۰-۱۳، دامغان، ۲۰۱۱، ۱۲ ۲۹.
۱۶. کاظم نفیسی، زینب رضائیان، سمیه آخوندزاده، حمید رضا غلامحسین پور، اندازه گیری روشنایی آسمان در رصدخانه دکتر مجتهدی بیرجند با روش فوتومتری و با فیلترهای V و B، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۲۲۴-۲۲۸، دامغان، ۲۰۱۱، ۱۲ ۲۹.
۱۷. کاظم نفیسی، مریم سعیدی، اشرف ایوبی نیا، حل منحنی نوری سیستم دوتایی گرفتی SGR ۲۷، پنجمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک، شماره صفحات ۲۲-۲۵، دامغان، ۲۰۱۱، ۱۲ ۲۹.
۱۸. تحلیل مدارهای سیاره ای سیستم های فراخورشیدی HD ۱۰۱۸۰ و HD ۵۵ Cancr، چهارمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک، شماره صفحات ۲۰۷-۲۱۲، زاهدان، ۲۰۱۰، ۱۲ ۲۹.
۱۹. قانون نمایی مدلی برتر جهت توصیف مدارهای سیستم های سیاره ای، چهارمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک، شماره صفحات ۲۱۳-۲۱۹، زاهدان، ۲۰۱۰، ۱۲ ۲۹.
۲۰. نیمروز اولین خاستگاه گاهشماری خورشیدی، سمینار بین المللی اخترفیزیک، شماره صفحات ۶۴-۶۴، مراغه، ۲۰۰۹، ۰۵ ۲۳.
۲۱. مطالعه تحولات مربوط به خورشید با استفاده از کد شبیه سازی CESAM، سمینار بین المللی اخترفیزیک، شماره صفحات ۲۶-۲۶، مراغه، ۲۰۰۹، ۰۵ ۲۳.
۲۲. عباس عابدی، کاظم نفیسی، حمیدرضا غلامحسین پور، مطالعه دوره تناوب مداری دوتایی گرفتی SW Lac، همایش ملی نجوم، اخترفیزیک و کیهانشناسی، شماره صفحات ۵۷-۶۱، شیراز، ۲۰۰۹، ۴ ۲۲.
۲۳. بررسی نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی SW Lac، سیزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات -، زنجان، ۲۰۰۹، ۰۱ ۲۷.
۲۴. تحلیل مقدماتی منحنی نور ۱۳ سیستم دوتایی از پروژه اروس، یازدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۲۰-۲۳، قزوین، ۲۰۰۷، ۰۲ ۰۷.
۲۵. تغییر دوره ی تناوب و نوسانات دلتا Scuti ای در سیستم دوتایی RZ Cas، دهمین گردهمایی پژوهشی نجوم، شماره صفحات ۸۲-۸۵، زنجان، ۲۰۰۶، ۰۲ ۱۵.
۲۶. کد کامپیوتری برای تحلیل مقدماتی منحنی نور سیستم دوتایی کسوفی جزئی، نهمین گردهمایی پژوهشی نجوم، شماره صفحات ۳۸-۴۰، زنجان، ۲۰۰۵، ۰۲ ۰۳.
۲۷. نرم افزار قبله یاب خورشیدی، هشتمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۵-۷، مشهد، ۲۰۰۴، ۰۱ ۳۱.

۲۸. معرفتی نرم افزار Redshift، کارگاه منابع اطلاعاتی در اخترفیزیک و کیهانشناسی، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۰۲، ۲۲-۱۰.

29. Abbassi Shahram, Global Gravitational Instability of Molecular Clouds with Magnetic Field

Logatropic Filament, بیستمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران, pp. -، زنجان، 11 05 2017.

30. Analysis of Light Curve of Eclipsing Binary V523 SGR, پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران, pp. 44-45, زنجان، 12 05 2011.

## مقالات در نشریات

1. تعیین جهت قبله با استفاده از خورشید، مطالعات اسلامی، شماره ۶۴، شماره صفحات ۱۹۱-۲۰۴، ۲۰۳، isc.
2. بعد چهارم در قرآن، مطالعات اسلامی، شماره ۵۸، شماره صفحات ۱۲۵-۱۴۴، ۲۰۰۳، isc.
3. Gholam Hossein Bordbar, Influence of strong magnetic field on the structure properties of strange quark stars, European physical journal A, Vol. 2, No. 56, pp. 1-8, 2020, ISI, JCR, Scopus
4. Abbassi Shahram, Roshan Mahmood, Gravitational instability of filamentary molecular clouds including ambipolar diffusion non-isothermal filament, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 475, No. 2, pp. 2632-2641, 2018, JCR, Scopus
5. abbasi shahram, Roshan Mahmood, Gravitational instability of filamentary molecular clouds including ambipolar diffusion, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 465, pp. 1645-1653, 2017, JCR, Scopus
6. قانون نمایی، مدلی برتر برای توصیف سیستم های سیاره ای، پژوهش فیزیک ایران- Iranian Journal of Physics Research, Vol. 12, No. 3, pp. 25-31, 2012, isc, Scopus
7. تغییر دوره تناوب و نوسانات دلتا اسکوتی در سیستم دوتایی RZ Cac، پژوهش فیزیک ایران- Iranian Journal of Physics Research, Vol. 9, No. 3, pp. -, 2009, isc, Scopus
8. FIRST-APPROXIMATION SEMIANALYTICAL SOLUTIONS OF PARTIAL ECLIPSING, 1 BINARIES, Astronomical Journal, No. 130, pp. 1862-1870, 2005, JCR, Scopus

## پایان نامه ها

1. محاسبه ساختار ستاره کوارکی با استفاده از معادلات تعادل هیدروستاتیکی نسبت عام در گرانش مراتب بالا
2. بررسی ستارگان نوترونی با برهم کنش هسته ای
3. مطالعه ساختار ستارگان شبه خورشید با استفاده از کد کامپیوتری استات استار
4. اثرات مگنتو هیدرودینامیک غیر ایده آل در ابرهای مولکولی
5. بررسی رابطه تولی - فیش در تعدادی از کهکشانهای مارپیچی
6. بررسی و مقایسه مدل های مختلف ستاره ی کوارکی
7. بررسی ویژگی های حیات در سیارات فراخورشیدی شبه زمین
8. مکانیزم مهاجرت در سیارات فراخورشیدی
9. مطالعه تاثیر فراوانی و پرپود لکه های خورشیدی در دبی رودخانه های بزرگ
10. امکان سنجی شبیه سازی تشکیل منظومه های فرا خورشیدی به روش مونت کارلو
11. اندازه گیری روشنایی آسمان در محل رصدخانه دکتر مجتهدی دانشگاه بیرجند با استفاده از CCD در دو فیلتر v, b
12. مطالعه لکه های خورشیدی و تاثیر فراوانی آنها بر اقلیم زمین
13. مطالعه فوتون ها با انرژی  $E > 1019$  eV توسط بهمن های گسترده هوایی آرایه یاکوتسک
14. بکارگیری روش تداخل سنجی مایکلسون برای اندازه گیری قطر سیاره
15. اندازه گیری روشنایی آسمان در محل رصد خانه بیرجند با استفاده از روش فتومتری در فیلترهای V, B
16. تحلیل منحنی نوری دوتایی های گرفتی V523SGR و YYSGR در فیلترهای B و V
17. کوانتشن تکانه زاویه ای در سیستم های گرانشی
18. مطالعه تحول خورشید با استفاده از کد شبیه سازی CESAM و یا سایر کدهای مشابه
19. نورسنجی و تحلیل منحنی نوری ستاره دوتایی گرفتی SWLac در فیلترهای B و V
20. مطالعه اثر گرانشی در قرص های ADAF در اطراف ستاره های فشرده مغناطیسه