

رزومه ملیحه آزادپرور

آدرس: ایران، سیستان و بلوچستان، ایرانشهر، کیلومتر ۵ بزرگراه شهید مرادی، دانشگاه ولایت، دانشکده علوم پایه، گروه علوم ریاضی
پست الکترونیکی: m.azadparvar.87@gmail.com
شماره تلفن همراه: ۰۹۳۵۸۴۵۶۶۱۴

سوابق کاری:

۱۴۰۲- تاکنون استادیار- فیزیک - دانشگاه ولایت
۱۴۰۰-۱۴۰۲ پسادکتری- فیزیک - دانشگاه حکیم سبزواری

سوابق تحصیلی:

۱۳۹۲-۱۴۰۰ دکتری- رشته فیزیک- گرایش ماده چگال - دانشگاه دامغان
۱۳۹۰-۱۳۹۲ کارشناسی ارشد- رشته فیزیک- گرایش ماده چگال - دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان
۱۳۸۶-۱۳۹۲ کارشناسی- رشته فیزیک - دانشگاه حکیم سبزواری

مقاله های ISI:

۱. کلیدزنی با القای کرنش در ترانزیستورهای بر پایه نانونوارهای زیگزاگ گرافن در ژورنال Physica B: condensed matter (<https://doi.org/10.1016/j.physb.2021.413304>)
۲. اثر جانمایی فلورین بر خواص الکترونی و نوری-زیستی ساختار کریستالی رزوراترول: بر پایه مطالعه اصول اولیه در ژورنال Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry (<https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2022.113941>)
۳. مطالعه مشتقات فلوئوردار مولکول تتراهیدروآلترسولانول بر روی ویروس های کوید-۱۹، HIV و HTLV با رویکردهای DFT، اتصال مولکولی و دینامیک مولکولی Journal of Molecular Modeling (<https://doi.org/10.1007/s00894-022-05340-3>)
۴. خواص نوری و ترموالکتریک Sb_2S_3 تحت فشار هیدرواستاتیک برای تبدیل انرژی، AIP Advances (doi: [10.1063/5.0151650](https://doi.org/10.1063/5.0151650))
۵. مطالعه خواص اپتیکی ساختار کریستالی ترکیب پیرازینامید، Optical and Quantum Electronics (<https://doi.org/10.1007/s11082-023-05041-y>)
۶. مطالعه خواص اپتیکی ساختار کریستالی ترکیب سرتالین، Journal of Molecular Modeling (<https://doi.org/10.1007/s00894-023-05540-5>)
۷. مطالعه مشتقات فلوئوردار پاسی اتانول برای کاربردهای نوری-فیزیکی و نوری-زیستی با رهیافت DFT، Chemical Physics Letters (<https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140732>)
۸. مطالعه انرژی های تجدیدپذیر ترموالکتریک در نیمه هادی In_2S_3 تحت فشار: رویکرد پتانسیل mBJ، Materials Science & Engineering B (<https://doi.org/10.1016/j.mseb.2024.117183>)
۹. مقایسه خواص زیست مهندسی و اپتوالکترونیکی متوپرولول با استفاده از روشهای نظریه تابعی چگالی (DFT)، داکینگ مولکولی و دینامیک (<https://doi.org/10.1063/5.0215159>)
۱۰. خواص ساختاری و اپتوالکترونیکی سه فاز مختلف ترکیب $Zn_2V_2O_7$ تحت فشار: رویکرد FP-LAPW (<https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416257>)
۱۱. بررسی های نظری و تجربی ساختار بلوری β -سیکلودکسترین

• مقاله های کنفرانسی:

۱. ارائه مقاله: در سومین همایش ملی محاسبات نرم در علوم مهندسی صنعت و جامعه، ایران، اسفند ۱۴۰۲، محاسبه ساختار نواری نانونوارهای زیگزاگ فسفرین با استفاده از روش های عددی. ملیحه آزادپرور، حسین چراغچی
۲. ارائه مقاله: در ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران شهریور ۱۴۰۲، بررسی اثر هیدرواستاتیک بر روی خواص بایوفیزیکی ترکیب دارویی پپریدین با استفاده از رهیافت نظریه تابع چگالی. ناهید دولت پور، حسین اصغر رهنمای علی آباد، ریحانه صباغ زاده، ملیحه آزادپرور
۳. ارائه مقاله: در ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران شهریور ۱۴۰۲، بررسی خواص بایوفیزیکی ترکیب متوپرولول با استفاده از رهیافت های نظریه تابعی چگالی. سید ریحانه سیدی بیرجند، حسین اصغر رهنمای علی آباد، ریحانه صباغ زاده، ملیحه آزادپرور
۴. ارائه مقاله: در ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران شهریور ۱۴۰۲، بررسی خواص زیستی و فیزیکی ترکیبات جنیستین و لوتولین با استفاده از رهیافت های DFT وداکینگ مولکولی. مبینا مقدمی، حسین اصغر رهنمای علی آباد، میترا خیرآبادی، ملیحه آزادپرور
۵. ارائه مقاله: بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران- قم. آبان ۱۴۰۲. بررسی خواص شیمیایی دی هیدروفولات ردوکتاز به عنوان یک هدف درمانی و بررسی داروی پیریمتامین مبتنی بر DFT. حانیه امینی تازکند، نسرين ملانیا، حسین اصغر رهنمای علی آباد، فریبا ملانیا، ملیحه آزادپرور
۶. ارائه مقاله: در چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران اهواز، بهمن ۱۳۹۷، با موضوع بررسی منحنی مشخصه جریان ولتاژ نانونوارهای زیگزاگ گرافن با اعمال استرین محوری، "منتخب به عنوان پوستر برتر". ملیحه آزادپرور، حسین چراغچی
۷. ارائه مقاله: در اولین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران بهمن ۱۳۹۶، با موضوع مقاومت دیفرانسیل منفی در نانو نوارهای زیگزاگ فسفرین. ملیحه آزادپرور، حسین چراغچی

۸. ارائه مقاله: در دومین کنفرانس مواد نرم، فیزیک آماری و مواد زیستی، پژوهشگاه دانش های بنیادی آبان ماه ۱۳۹۲. ملیحه آزادپرور، محمد اولین چهارسوقی

مشاوره پایان نامه:

- عنوان پایان نامه: مطالعه خواص بیوفیزیکی ترکیب نانو متوپرولول با استفاده از نظریه تابعی چگالی و داکینگ مولکولی، دانشجوی ارشد: سرکار خانم سید ریحانه سیدی بیرجند.
- عنوان پایان نامه: بررسی نانو متابولیت های گیاهی بر پایه کوئرستین برای مهار آنزیم پروتئاز ویروس HTLV-1 با استفاده از رهیافت DFT، داکینگ مولکولی و شبیه سازی دینامیک مولکولی در مقیاس نانو، دانشجوی ارشد: سرکار خانم مبینا مقدمی.
- عنوان پایان نامه: بررسی برهمکنش داروی ضد سرطان پیریمتامین و لفلونومید با نانولوله های کربنی با استفاده از محاسبات تئوری و مطالعات تجربی، دانشجوی ارشد: سرکار خانم حانیه امینی تازکند.

سخنرانی ها:

- سخنرانی عمومی هفته پژوهش: بررسی خواص ساختاری، نوری و الکترونیکی و ترموالکتریک مواد بر اساس محاسبات DFT (۲۹ آبان ۱۴۰۲ دانشگاه حکیم سبزواری)
- سخنرانی عمومی هفته پژوهش: با عنوان خواص فیزیکی، شیمیایی، زیست محیطی و دارویی مواد بر پایه محاسبات نظریه تابعی چگالی (۱۵ آذر ۱۴۰۱ - دانشگاه حکیم سبزواری)
- سمینار دکتری: بررسی خواص تراپردی نانونوارهای گرافنی تحت برهمکنش الکترون- الکترون و کرنش (دی ۱۳۹۸ دانشگاه شهید بهشتی تهران)
- سمینار دکتری: بررسی خواص تراپردی مواد دوبعدی جدید: نانو نوارهای فسفرین (دانشگاه دامغان)
- سمینار دکتری: معرفی مواد دوبعدی نظیر گرافن، سیلیسن و فسفرین و بررسی ساختار نواری و خواص و کاربردها (دانشگاه دامغان)

- سمینار کارشناسی ارشد : معرفی ساختمان میکروسکوپی و تکنیک های مختلف تصویربرداری (دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان).

سوابق اجرایی و آموزشی:

- همکار بخش خبری انجمن فیزیک ایران (در بخش ترجمه خبر)
- تدریس فیزیک ۱ و ۲ (دانشگاه حکیم سبزواری - مقطع کارشناسی - نیم سال اول و دوم ۱۴۰۱)
- تدریس فیزیک حالت جامد (دانشگاه فناوری های نوین سبزوار)
- تدریس درس فیزیک پایه ۱ (دانشگاه فناوری های نوین سبزوار)
- تدریس درس فیزیک پایه ۲ (دانشگاه فناوری های نوین سبزوار)
- تدریس آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ (دانشگاه دامغان)
- تدریس آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ (دانشگاه دامغان)
- دستیار استاد مبانی کامپیوتر در فیزیک و برنامه نویسی با زبان فرترن (دانشگاه دامغان)
- دستیار استاد فیزیک محاسباتی (دانشگاه دامغان)
- دستیار استاد فیزیک پایه ۱ (دانشگاه دامغان)

دوره ها آموزشی گذرانده :

- دریافت گواهینامه روش ها و فنون تدریس، مرکز آموزش های آزاد دانشگاه حکیم سبزواری
- روش تحقیق و پژوهش، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
- مقاله نویسی برای نشریات علمی، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
- دومین کارگاه یادگیری ماشین (Machine Learning) بهمن ۱۳۹۷ دانشگاه تهران.
- ششمین کارگاه (Collaborative Scientific Software Development and Management of Open Source Scientific Package) اردیبهشت ۱۳۹۷ ICTP و دانشگاه صنعتی شریف.
- کارگاه یادگیری ماشین (Machine Learning) بهمن ۱۳۹۶ دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- کارگاه نظریه تابع چگالی به همراه مدل بستگی قوی (DFTB) بهمن ۱۳۹۳ دانشگاه شهید رجایی تهران.
- کارگاه آموزشی مقدماتی و پیشرفته (Siesta) آذر ۱۳۹۳ در محل گروه محاسباتی NRTC.

- مدرسه و کارگاه دستاوردهای اخیر در سیستم های دوبعدی آبان ۱۳۹۳ مرکز پژوهش های دانش های بنیادی (IPM) تهران .
- کارگاه فیزیک پلیمرها و بیومواد مرکز پژوهش های دانش های بنیادی (IPM) تهران .
- دوره آموزشی کار با SPIN COATING (۱۳۹۲)
- دوره آموزشی کار با انبرک نوری (۱۳۹۱)
- دوره آموزشی کار با تداخل سنج نوری (۱۳۹۱)
- دوره کار با میکروسکوپ های نوری (۱۳۹۰)

مهارت های کامپیوتری:

- سیستم عامل ها و توزیع ها : Windows, Ubuntu
- زبان برنامه نویسی: Fortran , Matlab, Python و آشنا به ++C/C و shell
- نرم افزارها: mathplotlib, Origin, Microsoft office, Latex, Mathematica
- بسته نرم افزاری: Siesta, Wien2k
- سایر نرم افزارها: Gnuplot , Mendely, Git, XCrysdn
- آشنا به Parallel programming , Image processing, Machine learning

سایر مهارت ها:

- زبان های خارجی : انگلیسی
- توانایی انجام کار گروهی