

رزومه



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: راحله پیله ور شهری
ایمیل: ra_pilevar@yahoo.com

تحصیلات

کارشناسی: ۱۳۷۷-۱۳۸۱ : کارشناسی
رشته تحصیلی: فیزیک
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳۸۱-۱۳۸۴: کارشناسی ارشد
رشته تحصیلی: فیزیک حالت جامد
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه فردوسی مشهد
عنوان پایان نامه: مطالعه خواص الکترونی سیسم مولکولی ناهمگون
۱۳۸۶-۱۳۹۱: دکتری تخصصی
رشته تحصیلی: فیزیک حالت جامد
عنوان پایان نامه: تراپرد اسپین در مولکول های n-acene

شرکت در کارگاه های آموزشی:

- ۱- مدرسه بهاره روش های بس ذره ای، ۲۴-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، گروه فیزیک
- ۲- کارگاه پیشرفته محاسبات الکترونی بر پایه نظریه تابعی چگالی، ۱۲-۱۳ خرداد ۱۳۹۰، دانشگاه اصفهان.
- ۳- پنجمین کارگاه آموزشی محاسبات شبکه ای و سرعت بالا (HPC5)، ۲۳-۲۹ بهمن ۱۳۹۱، پژوهشکده دانش های بنیادی، تهران.
- ۴- مدرسه پیشرفته سیستم های دو بعدی شامل نیمه هادی ها تا مواد دوبعدی جدید، ۴-۵ خرداد ۱۳۹۳، دانشگاه تبریز

فرصت مطالعاتی:

دانشگاه ترینیتی دابلین، ایرلند خرداد ماه تا دی ماه ۱۳۸۹ زیر نظر پروفسور استفانو سنویتو

مقالات ارائه شده در همایش ها:

- ۱- ناصر شاه طهماسبی، راحله پیله ور شهری و سید احمد کتابی، مطالعه عددی خواص الکترونی پلی استیلین و پلی اسن"، کنفرانس فیزیک ایران، لرستان، شهریور ۸۴.

- ۲- راحله پیله و شهری، ناصر شاه طهماسبی و سید احمد کتابی، "مطالعه چگالی حالت ها و هدایت الکترونی سیم کوانتومی در حضور یک مولکول خارجی" کنفرانس مشترک فیزیک ماده چگال، سمنان، آذر ۸۴.
- ۳- راحله پیله و شهری و ناصر شاه طهماسبی، "محاسبه ترابرد الکترونی اتصالات تایولی مولکول های n -اسن"، کنفرانس فیزیک، ارومیه، شهریور ۹۰.
- ۴- سعیده سادات موسوی، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهری، "مطالعه اثر افزودن ناخالصی نیتروژن روی خواص الکترونیکی مولکول پنتاسین با استفاده از نظریه تابعی چگالی، همایش تخصصی علوم و فناوری نانو، اصفهان، اردیبهشت ۹۲.
- ۵- زهرا آدینه، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی خواص الکتریکی تتراسن و تاثیر ناخالصی آهن بر افزایش رسانایی آن با استفاده از روش شبه پتانسیل"، همایش تخصصی علوم و فناوری نانو، اصفهان، اردیبهشت ۹۲.
- ۶- سعیده سادات موسوی، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهری، "مطالعه اصول اولیه جایگزینی اتم های هیدروژن با فلورین روی خواص الکترونیکی مولکول پنتاسن"، کنفرانس فیزیک ایران، بیرجند، شهریور ۹۲.
- ۷- زهرا آدینه، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی چگالی حالت های اسپینی مولکول تتراسن تحت تاثیر ناخالصی آهن"، کنفرانس فیزیک ایران، بیرجند، شهریور ۹۲.
- ۸- سارا علیزاده، ناصر شاه طهماسبی، راحله پیله و شهری، "بررسی اثر گروه فنیل روی خواص الکترونی و پایداری مولکول تتراسین"، شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، بابل، آبان ۹۲.
- ۹- سارا علیزاده، ناصر شاه طهماسبی، راحله پیله و شهری، "بررسی اثر گروه فنیل بر روی خواص ترابرد مولکول تتراسین"، کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، تهران، بهمن ۹۲.
- ۱۰- فاطمه رضایی کهخایی، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "مقایسه خواص الکترونیکی و اپتیکی پرلین و پنتاسن، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، شهریور ۹۳.
- ۱۱- راحله پیله و شهری، "ساختار هندسی لایه های پنتاسین روی $Au(111)$ "، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، شهریور ۹۳.
- ۱۲- محدثه مهماندوست، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهری، "بررسی خواص الکترونیکی نانولوله های کربنی دو جداره"، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، شهریور ۹۳.
- ۱۳- عباس دانش پژوه، زهرا آدینه، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی خواص الکترونیکی نقاط کوانتومی گرافن مثلثی با لبه آرمچیر" کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، شهریور ۹۳.
- ۱۴- عباس دانش پژوه، زهرا آدینه، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی اثر اندازه بر روی خواص الکترونیکی و مغناطیسی نقاط کوانتومی گرافن مثلثی با لبه زیگزاگ"، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، شهریور ۹۳.
- ۱۵- فرشید عنایتی، راحله پیله و شهری، طیبه مولاروی، "خواص ترابرد الکترونی الیگوتیوفین ها"، هفدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، تهران، مهر ۹۳.
- ۱۶- فرشید عنایتی، طیبه مولاروی، راحله پیله و شهری، "مطالعه ابتدا به ساکن خواص الکترونی مولکول های n -تیوفین"، هفدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، تهران، مهر ۹۳.
- ۱۷- فرشید عنایتی، طیبه مولاروی، راحله پیله و شهری، "خواص ساختاری و ترابرد الکترونی سیم مولکولی طلا/الیگوتیوفین/ طلا تحت میدان الکتریکی"، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، اصفهان، بهمن ۹۳.
- ۱۸- محدثه مهماندوست، راحله پیله و شهری، "مطالعه اصول اولیه خواص الکترونی و ترابرد اسپینی در نانو لوله کربنی زیگزاگ"، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، اصفهان، بهمن ۹۳.
- ۱۹- لیلی صادقی، راحله پیله و شهری، زهرا آدینه، محمد رضا بنام، "بررسی خواص الکترونیکی پنتاسن در دو حالت بلوری و تک لایه"، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، اصفهان، بهمن ۹۳.
- ۲۰- ارسلان اختر، راحله پیله و شهری، مسعود مجیدیان سرمزده، روح ا... تقوی مندی، محمد رضا بنام

"بررسی و مقایسه خواص اپتیکی نانو ورقه اکسید منیزیم در دو جهت ساختاری (۱۰۰) و (۱۱۱) بر اساس نظریه تابعی چگالی"، کنفرانس ملی نانوساختارها و گرافن، تهران، اردیبهشت ۹۴.

۲۱- گل ناز خانلر، راحله پیله و شهره، "محاسبه خواص الکترونی مولیبدن دی سولفات در حالت های کپه ای و تک لایه"، کنفرانس ملی نانوساختارها و گرافن، تهران، اردیبهشت ۹۴.

۲۲- سارا آل شیخ، ناصر شاه طهماسبی، محمود رضایی رکن آبادی، راحله پیله و شهره، "مطالعه اثر برهمکنش نانو نوار سیلیکن و مولکول زیستی آدنین روی خواص ساختاری و الکترونی نانو نوار"، کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، شهریور ۹۴.

۲۳- مریم ابراهیمی، محمد امیری، راحله پیله و شهره، محمد رضا بنام، "اثر ناخالصی N روی خواص الکترونی گرافین ۶،۶،۱۲"، کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، شهریور ۹۴.

۲۴- گل ناز خانلر، راحله پیله و شهره، محمد رضا بنام، "بررسی خواص الکترونی لایه مولیبدن دی سولفات تحت کرنش کششی"، کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، شهریور ۹۴.

۲۵- مینا حمیدی یادگار، راحله پیله و شهره، مرضیه حضرتی سعد آبادی "محاسبه خواص الکترونی کادمیم سولفاید"، دوازدهمین همایش ملی شیمی پیام نور، مشهد، اردیبهشت ۹۴.

۲۶- لیلی صادقی، راحله پیله و شهره، "بررسی و مطالعه خواص الکترونیکی لایه نازک پنتاسن در فازهای تک لایه، دو لایه و سه لایه"، دوازدهمین همایش ملی شیمی پیام نور، مشهد، اردیبهشت ۹۴.

۲۷- سحر سبحانی قهرمانلو، فاطمه بدیعیان باغ سیاھی، راحله پیله و شهره، "بررسی افزایش تعداد لایه ها بر گاف انرژی در فسفرن"، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، شهریور ۹۵.

۲۸- سحر سبحانی قهرمانلو، فاطمه بدیعیان باغ سیاھی، راحله پیله و شهره، "بررسی ابتدا به ساکن خواص الکترونی، فونونی و مکانیکی فسفرن"، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، شهریور ۹۵.

۲۹- فریبا کافی کنگ، راحله پیله و شهره، محمدرضا بنام، ارسلان اختر "بررسی خواص فونونی تک لایه مولیبدن دی سولفات تحت کرنش"، کنفرانس ملی نانوساختارها در علوم پایه، مهندسی و کشاورزی، کرمانشاه، دی ۹۵.

۳۰- امین نخعی مدیح، راحله پیله و شهره، علی خرسند زاک، محمدرضا بنام، رامین مستان، "مطالعه ساختاری نانو ذرات $Zn_{1-x}Co_xO$ با استفاده از آنالیزهای طیف مرئی-فرابنفش و مشخصه یابی رنگی" هفتمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، تبریز، اردیبهشت ۹۵.

۳۱- رامین مستان، علی خرسند زاک، راحله پیله و شهره، محمدرضا بنام، امین نخعی مدیح، "مطالعه ساختاری نانو ذرات $Zn_{1-x}Bi_xO$ با استفاده از آنالیزهای طیف مرئی-فرابنفش و مشخصه یابی رنگی"، هفتمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، تبریز، اردیبهشت ۹۵.

مقالات چاپ شده در مجلات

- 1- S. A. Ketabi, N. Shahtahmasebi and R. Pilevar, "Numerical study of electronic density of states and conductance of a molecular wire coupled with an external molecule", Iranian J. of Phys. Research **6** (2007) 253-260.
- 2- R. Pilevarshahri, I. Rungger, T. Archer, S. Sanvito and N. Shahtahmasebi, "Spin transport in higher n-acene molecules", phys. Rev. B. **84** (2011)174437.
- 3- A. Akhtar, R. Pilevarshahri, M. R. Benam, "Investigating and comparison of electronic and optical properties of MgO nanosheet in (100) and (111) structural directions based on density functional theory", Physica B: Condensed Matter **502** (2016) 466-473.
- 4- S. Alizadeh, N. Shahtahmassebi, R. Pilevar shahri, D. Vahedi fakhrrabad, "The effect of phenyl groups on the transport properties of tetracene Molecule", Physica E: Low-dimensional systems & Nanostructures **83** (2016) 61-67.

- 5- S. Alesheikh, N. Shahtahmassebi, M. Rezaee Roknabadi, R. Pilevar shahri, "Interaction of nucleobases with silicone nanoribbon: A density functional approach", Computational and Theoretical Chemistry **1103**(2017) 32-37.
- 6- M. Mehmandoust, R. Pilevar Shahri, and M. R. Benam, "Variable electronic transport properties of double carbon-nanotube junctions via substitutional Fe, Co, and Mn atom doping", physica status solidi B **1700013**(2017) 1-6.
- 7- F. Kafi, R. Pilevar Shahri, M. R. Benam, A. Akhtar, "Tuning Optical Properties of MoS2 Bulk and Monolayer Under compressive and tensile strain: A first principles study", Journal of Elec. Materi. **46** (2017) 6158-6166.
- 8- R. Pilevar Shahri, and A. Akhtar, "First principles study and comparison of vibrational and thermodynamic properties of XBi ($X = In, Ga, B, Al$)", Chin. Phys. B **26** (2017) 093107.
- 9- S. Alesheikh, N. Shahtahmassebi, M. Rezaee Roknabadi, R. Pilevar Shahri, "Silicene nanoribbon as a new DNA sequencing device", Physics Letters A **382** (2018) 595-600.
- 10- T. Movlarooy, F. Enayati and R. Pilevarshahri, "Molecular junction of n-thiophenes sandwiched between two Au (111) electrodes", Molecular Physics, 2018 (accepted)

راهنمایی و مشاوره پایان نامه:

- ۱- جمشید خسروی بیژانم، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "مطالعه و بررسی اصول اولیه ساختار الکترونی و خواص مغناطیسی ترکیبات هسلر Co_2MnZ ($Z=Al, Ga, Gn, In, Sn$)" دانشگاه پیام نور مشهد، شهریور ۹۲.
- ۲- عزت دوراندیش یزدی، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "مطالعه اصول اولیه خواص الکترونیکی و مغناطیسی TiO_2 در حضور ناخالصی Fe "، دانشگاه پیام نور مشهد، مهر ۹۲.
- ۳- سعیده سادات موسوی، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "مطالعه اصول اولیه تاثیر ناخالصی های نیتروژن، فلور و کلر روی خواص الکترونی و اپتیکی مولکول پنتاسن"، دانشگاه پیام نور مشهد، مهر ۹۲.
- ۴- زهرا آدینه، راحله پیله و شهره، محمدرضا بنام، "مطالعه اصول اولیه خواص الکترونی و مغناطیسی تتراسن و تاثیر ناخالصی های مغناطیسی بر آن" دانشگاه پیام نور مشهد، آذر ۹۲.
- ۵- فاطمه دهقان نیری، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "مطالعه اصول اولیه تاثیر ناخالصی مس بر خواص الکترونیکی، اپتیکی و مغناطیسی بلور دی اکسید تیتانیوم"، دانشگاه پیام نور مشهد، آذر ۹۲.
- ۶- حامد خسروی زرمهری، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "مطالعه اصول اولیه تاثیر ناخالصی پلاتین بر خواص الکترونیکی و اپتیکی بلور دی اکسید تیتانیوم"، دانشگاه پیام نور مشهد، دی ۹۲.
- ۷- سارا علیزاده، ناصر شاه طهماسبی، راحله پیله و شهره، "بررسی اثر گروه فنیل بر روی خواص الکترونی و تراپردی مولکول تتراسن"، دانشگاه فردوسی مشهد، بهمن ۹۲.
- ۸- عباس دانش پزوه، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "مطالعه اصول اولیه اثر شکل نقاط کوانتومی گرافن روی خواص الکترونی و مغناطیسی آن"، دانشگاه پیام نور مشهد، خرداد ۹۳.
- ۹- محدثه مهماندوست، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "بررسی تئوری خواص الکترونیکی و تراپردی در نانولوله های کربنی با استفاده از نظریه تابعی چگالی"، دانشگاه پیام نور مشهد، تیر ۹۳.
- ۱۰- فاطمه رضایی کهخایی، راحله پیله و شهره، محمدرضا بنام، "بررسی و مقایسه خواص الکترونیکی و اپتیکی تعدادی از هیدروکربن های ۵ حلقه ای"، دانشگاه پیام نور مشهد، مرداد ۹۳.
- ۱۱- جواد غلامی کلات، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "بررسی خواص الکترونی و تراپردی مولکول پنتاسن بین دو نوار گرافن"، دانشگاه پیام نور مشهد، مرداد ۹۳.
- ۱۲- مریم حسینی، محمدرضا بنام، راحله پیله و شهره، "محاسبه اثرات جذب فلزات قلیایی در گرافین با استفاده از اصول اولیه"، دانشگاه پیام نور مشهد، اسفند ۹۳.
- ۱۳- لیلی صادقی، راحله پیله و شهره، محمدرضا بنام، "محاسبه و بررسی خواص الکترونی و اپتیکی بلور و لایه نازک پنتاسن"، دانشگاه پیام نور مشهد، اسفند ۹۳.

- ۱۴- مریم ابراهیمی، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی خواص الکترونی گرافاین ۶،۶،۱۲ در حضور ناخالصی های نیتروژن و بور"، دانشگاه پیام نور مشهد، شهریور ۹۴.
- ۱۵- گل ناز خانلر، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی خواص الکترونیکی و الاستیکی مولیبدن دی سولفات در حالت تک لایه و کپه ای"، دانشگاه پیام نور مشهد، شهریور ۹۴.
- ۱۶- ارسلان اختر، راحله پیله و شهری، محمدرضا بنام، "بررسی نظری خواص الکترونی و اپتیکی نانو ورقه اکسید منیزیم با استفاده از نظریه تابعی چگالی"، دانشگاه پیام نور مشهد، شهریور ۹۴.
- ۱۷- فرشید عنایتی سنگسرکی، طیبه مولاروی، راحله پیله و شهری، "مطالعه خواص تراپردی الیگوتیوفین ها به کمک محاسبات اولیه"، دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۹۴.
- ۱۸- امین نخعی مدیح، راحله پیله و شهری، علی خرسندزاک، محمدرضا بنام، "ساخت نانو ذرات رنگ دانه ای ضد باکتری اکسید روی آلائیده شده با کبالت به منظور پوشش مکان های مرطوب"، دانشگاه پیام نور مشهد، آذرماه ۹۴.
- ۱۹- محسن زارعی بیناباج، محمد رضا بنام، راحله پیله و شهری، "بررسی خواص الکترونی و اپتیکی اکسید روی و اثر ناخالصی لیتیوم روی آن"، دانشگاه پیام نور مشهد، بهمن ۹۴.
- ۲۰- رامین مستان، علی خرسندزاک، راحله پیله و شهری و محمدرضا بنام، "ساخت نانو ذرات رنگ دانه ای ضد باکتری اکسید روی آلائیده شده با بیسموت به منظور پوشش مکان های مرطوب"، دانشگاه پیام نور مشهد، اردیبهشت ۹۵.
- ۲۱- سحر سبحانی قهرمانلو، راحله پیله و شهری، فاطمه بدیعیان باغ سیاهی، محمد رضا بنام، "بررسی ساختار نواری فسفرن و تعیین خواص الاستیک آن به کمک پاشندگی فونونی"، دانشگاه پیام نور مشهد، شهریور ۹۵.
- ۲۲- فریبا کافی کنگ، راحله پیله و شهری، محمد رضا بنام، "مطالعه اصول اولیه خواص اپتیکی و فونونی تک لایه مولیبدن دی سولفید تحت کرنش"، دانشگاه پیام نور مشهد، اسفند ۹۵.

موضوعات پژوهشی مورد علاقه:

- ۱- فیزیک نانو ساختارها
- ۲- نانو الکترونیک و اسپین ترونیک
- ۳- بررسی نظری خواص ساختاری، الکترونی، مغناطیسی، فونونی، مکانیکی و اپتیکی ساختارهای نانو با استفاده از نظریه تابعی چگالی
- ۴- محاسبه خواص تراپرد الکترونی با استفاده از تابع گرین غیر تعادلی

تدریس:

فیزیک پایه، مکانیک تحلیلی، الکترو مغناطیس، مکانیک کوانتومی، روش های ریاضی در فیزیک، فیزیک حالت جامد، الکترونیک، نسبیت

مهارت های رایانه ای و برنامه نویسی:

برنامه نویسی به زبان فرترن و ویژوال بیسیک
 آشنایی با میپل و متلب
 آشنایی با سیستم عامل ویندوز و لینوکس
 آشنایی با کدهای DFT مثل سیستا، وین تو کی، کوانتوم اسپرسو، اسمیگل.