

## مشخصات فردی

تاریخ تولد: ۱۳۶۰  
درجه / رتبه: دکترا  
تلفن مستقیم:  
ایمیل: parvin@maragheh.ac.ir  
محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس

نام خانوادگی: پروین  
واحد سازمانی: استادیار  
تلفن داخلی:  
موبایل:  
دکترا: کارشناسی ارشد  
تاریخ بروزرسانی: سوم شهریور ۱۳۹۷

نام: بابک  
شروع به خدمت: ۱۳۹۲  
گروه آموزشی: فیزیک  
فاکس:  
رشته تحصیلی: فیزیک اتمی و مولکولی  
تاریخ ایجاد: دهم مرداد ۱۳۹۴



: Google Scholar Link

## بیوگرافی

### توضیحات

با سلام و عرض خوش آمد خدمت دوستان و سروران گرامی

### صفحه شخصی

بابک پروین، دانشگاه مراغه

### سوابق تحصیلی

- کارشناسی: فیزیک حالت جامد، دانشگاه تربیت معلم تهران، مهر ۱۳۷۹
- کارشناسی ارشد: فیزیک اتمی و مولکولی، دانشگاه تربیت مدرس، مهر ۱۳۸۳
- دکتری تخصصی: فیزیک اتمی و مولکولی، دانشگاه تربیت مدرس، مهر ۱۳۸۶

### اختراعات

### کارگاه ها

- 1- شبیه سازی انتشار امواج الکترومغناطیسی در محیط های مختلف توسط نرم افزار کامسول در سومین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما در دانشگاه تبریز
- 2- کارگاه آموزشی دستگاه GC-MS در دانشگاه تبریز
- 3- کریستالوگرافی: آشنایی با دستگاه و روش های آنالیز تک بلور و تعیین ساختار با نرم افزار SHELX در پردیس دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
- 4- دوره مدیریتی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در دانشگاه مراغه

### علایق

- 1- فیزیک اتمی
- 2- اپتیک کوانتومی
- 3- نانو فیزیک

### طرح درس

### زمینه های پژوهشی

گذار چند فوتونی در یک اتم سه ترازی محصور شده در یک کاواک اپتیکی در حالت پایا

### همکاری با تحریریه مجلات علمی

پروژه های تحقیقاتی خارج از دانشگاه

### پروژه های تحقیقاتی

ردیف	نویسندگان	عنوان مقاله	نام مجمع	مکان	صفحه	سال
1	R. Malekfar , B. Parvin , K. Motamedi and S. Arabgari	Micro-Raman spectroscopy, SEM and XRD studies of the effects of calcinations temperature on nano-sized Yttrium Oxide powder produced by Co-precipitation technique	4 <sup>th</sup> International Workshop on Nanoscale Spectroscopy and Nanotechnology	Rathen, Germany	<a href="http://www.bessy.de/upload/workshops/nss4_abs.pdf">http://www.bessy.de/upload/workshops/nss4_abs.pdf</a>	21-17 سپتامبر 2006
2	R. Malekfar , S. Arabgari , K. Motamedi and B. Parvin	The study of precipitator concentration effects on the grain size and molecular structure of Neodymium Oxide nanoparticles by micro-Raman and near normal FTIR reflection spectroscopies	4 <sup>th</sup> International Workshop on Nanoscale Spectroscopy and Nanotechnology	Rathen, Germany	<a href="http://www.bessy.de/upload/workshops/nss4_abs.pdf">http://www.bessy.de/upload/workshops/nss4_abs.pdf</a>	21-17 سپتامبر 2006
3	R. Malekfar , S. Arabgari , B. Parvin and K. Motamedi	Synthesis of nano-sized Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> crystallites by modified co-precipitation methods and their grain size and nano-crystallite structure effects on the micro-Raman/FTIR spectra and XRD patterns	First Sharjah International Conference On Nanotechnology And Its Applications	Sharjah, United Arab Emirates	123	12-10 آوریل 2007
4	R. Malekfar , S. Arabgari , B. Parvin , S. Mihanyar and K. Motamedi	Back-scattering Raman scattering and near normal FTIR reflection spectroscopy of investigation of neodymium oxide nanosized particles synthesized by low temperature co-precipitation technique	The 2 <sup>nd</sup> International Spectroscopy Conference	SOUSSE-TUNISIA	165	28-25 مارس 2007
5	رسول ملك فر، بابك پروين، سعید عربگري، خديجه معتمدي	بررسی خواص اپتیکی پودرهای نانویی اکسید آلومینیوم تولید شده در دماهای مختلف با استفاده از AHC به عنوان واکنشگر	مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس سالانه اپتیک و فوتونیک ایران	تهران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران	793	17-19 بهمن‌ماه 1385
6	رسول ملك فر، سعید عربگري، بابك پروين، خديجه معتمدي- محمد آبادي	مطالعه اثر غلظت واکنشگر و دمای کلسیناسیون بر روی اندازه ذرات و ساختار مولکولی نانو ذرات اکسید نئودیمیوم بوسیله طیف‌سنجی پراکنده رامن و FTIR	مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس سالانه اپتیک و فوتونیک ایران	تهران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران	395	17-19 بهمن‌ماه 1385

20-17 بهمن ماه 1386	319	پژوهشکده فناوري نانو دانشگاه شیراز	چکیده مقالات سومین همایش سراسري دانشجويي فناوري نانو	مقایسه ذرات میکروني با ذرات نانويي اکسيد ايتريم در روش هم رسويي با استفاده از میکروسکپ الکتروني رويشي	بابک پروين، رسول ملک فر، سعید عربگري	7
---------------------------	-----	---	--	--	--	---

ردیف	نویسندگان	عنوان مقاله	نام مقاله	صفحه	سال	مقالات چاپ شده:
1	Babak Parvin & Rasoul Malekfar	Two different regimes in a V-type three-level atom trapped in an optical cavity	Journal of modern optics	848	2012	
2	Babak Parvin & Rasoul Malekfar	The nonlinear effects over time evolution of a three-level atom confined in a single mode optical cavity	Journal of modern optics	1841	2013	
3	B. Parvin and R. Malekfar	The behavior of a system with one atom confined in a Fabry-Perot optical cavity with a nonlinear mirror	The European physical journal D	126	2012	
4	Babak Parvin	Temporal behavior of an atom-cavity system in two distinct regimes	The European Physical Journal Plus	1	2016	
5	Babak Parvin	The improvement of lasing without inversion in the presence of multi-photon transition in a three-level atom confined in an optical cavity in the steady state regime	The European Physical Journal Plus	180	2017	
6	Babak Parvin	The effects of atom-cavity coupling constant on physical observables for different transitions	Journal of modern optics	در حال داوری	2017	

پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان:

بررسی تفاوت های ساختاری و طیف سنجی میله های بس پلوري  $Y_2O_3$  ،  $Al_2O_3$  و YAG تهیه شده از پودرهای با ابعاد نانويي مختلف با استفاده از XRD ، Raman و SEM

پایان نامه دکتری با عنوان:

بررسی اثرات جفت شدگی آینه غیرخطی و اتم سه ترازى با یک مشدد کاواک اپتیکی فابری پرو

طرح های پژوهشی:

گذار چند فوتونی در یک اتم سه ترازى محصور شده در یک کاواک اپتیکی در حالت پایا

عضویت در کمیته ها و شوراهای

عضویت در مجامع علمی و انجمن ها

تشویق ها

پست های اجرایی

سوابق تدریسی

- هیلت علمی دانشگاه مراغه در رشته فیزیک اتمی و مولکولی.
- ویراستاری کتب و آزمونهای دبیرستانی در موسسه علوی.
- تدریس فیزیک عمومی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در نیمسال دوم 86-87.
- تدریس فیزیک پیش و فیزیک 1 در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز در نیمسال اول 88-89.

#### مقالات ارائه شده

ردیف	نویسندگان	عنوان مقاله	نام مقاله	صفحه	سال
1	Babak Parvin & Rasoul Malekfar	Two different regimes in a V-type three-level atom trapped in an optical cavity	Journal of modern optics	848	2012
2	Babak Parvin & Rasoul Malekfar	The nonlinear effects over time evolution of a three-level atom confined in a single mode optical cavity	Journal of modern optics	1841	2013
3	B. Parvin and R. Malekfar	The behavior of a system with one atom confined in a Fabry-Perot optical cavity with a nonlinear mirror	The European physical journal D	126	2012
4	Babak Parvin	Temporal behavior of an atom-cavity system in two distinct regimes	The European Physical Journal Plus	1	2016
5	Babak Parvin	The improvement of lasing without inversion in the presence of multi-photon transition in a three-level atom confined in an optical cavity in the steady state regime	The European Physical Journal Plus	180	2017
6	Babak Parvin	The effects of atom-cavity coupling constant on physical observables for different transitions	Journal of modern optics	در حال داوری	2017

#### برنامه درسی ترم جاری

#### برنامه آموزشی

#### سایر

آدرس:

- مراغه، دانشگاه مراغه، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک
- پست الکترونیک: parvin@maragheh.ac.ir

لینک در سایت: <https://agri.maragheh.ac.ir/?ID=31&BasesID=4&Type=6&operation=2>