


باسمه تعالی  
سوابق آموزشی و پژوهشی

۱- اطلاعات شخصی	
	نام و نام خانوادگی <b>سید محمد باقر قریشی</b>
	تاریخ تولد و محل تولد ۱۳۵۷/۴/۴ شهرضا
	آدرس محل سکونت کاشان
	تلفن ۰۳۱۵۵۹۱۲۳۹۸
	پست الکترونیکی <a href="mailto:mghorashi@kashanu.ac.ir">mghorashi@kashanu.ac.ir</a>
وبسایت شخصی <a href="https://faculty.kashanu.ac.ir/ghorashi/fa">https://faculty.kashanu.ac.ir/ghorashi/fa</a>	

۲- سوابق تحصیلی				
دوره تحصیلی	رشته	محل	تاریخ اخذ مدرک	
دیپلم	ریاضی فیزیک	دبیرستان شهید زمانی شهرضا	۷۵/۴/۱۵	۱
کارشناسی	فیزیک (امی مولکولی)	دانشگاه یزد	۷۹/۶/۱۵	۲
کارشناسی ارشد	فیزیک (حالت جامد)	دانشگاه اصفهان	۸۳/۲/۲۰	۳
دکتری	فیزیک (امی مولکولی)	دانشگاه یزد	۱۳۹۰/۷/۲۰	۴

۳- تهیه و تنظیم جزوات و کتب آموزشی		
نام جزوه و کتاب	محل انتشار	
دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	دانشگاه یزد- دانشگاه پیام نور شهرضا- دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا-دانشگاه یاسوج	۱
دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	دانشگاه یاسوج	۲
دستور کار آزمایشگاه فیزیک جدید	دانشگاه یاسوج	۳
اصول خطا گیری و رسم نمودار	دانشگاه یزد- دانشگاه پیام نور شهرضا- دانشگاه اصفهان-دانشگاه یاسوج	۴
دستور کار آزمایشگاه اپتیک	دانشگاه یزد	۵
کتاب آزمایشگاه فیزیک ۲	جهاد دانشگاهی مازندران	۶
Quantum Dot Based Light Emitting Diodes(Chapter Book)	INTECH	۷

۴- مقالات ارائه شده در مجلات ISI و ISC		
عنوان	مجله	
Effects of air annealing on the optical, electrical, and structural properties of nanostructured ZnS/Au/ZnS films	Applied Surface Science 257 (2010) 1602-1606	۱
The effect of annealing on structural, electrical and optical properties of nanostructured ZnS/Ag/ZnS films	Thin Solid Films 519 (2011) 5662-5666	۲
A study of the optical properties and adhesion of zinc sulfide anti-reflection thin film coated on a germanium substrate	Applied Surface Science 258 (2011) 818- 821	۳



مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۱	شبیه سازی و ساخت لایه‌های نانوساختار ZnS/Metal/ZnS و بررسی خواص ساختاری و اپتیکی آن‌ها	۴
International Journal of Optics and Photonics (IJOP), Vol. 4, No. 2, Summer-Fall 2010	Parameters of ZnS/Metal/ZnS nanostructured systems with different metal layers	۵
Solar Energy Materials & Solar Cells 96 (2012) 50–57	The effect of a buffer layer on the performance and optimal encapsulation time of ITO/CuPc/C <sub>60</sub> /buffer/Cu bilayer cells	۶
Optik 124 (2013) 2701– 2708	Investigation of optical and chemical Propertie of poly(3-methylthiophene and Polypyrole for solar cell fabrication	۷
Optik 125 (2014) 644– 650	Wavelength comparison study For photocurrent and thickness in organic tandem solar cell with PF10TBT:PCBM by computational simulation	۸
Journal of Theoretical and Applied Physics (2015)	Experimental Characterisation OF A Fresnel Lens And Suntracking Method For Photovoltaic-Panels Efficiency Enhancement	۹
Appl. Math. Inf. Sci. 9, No. 2, 247-251 (2015)	A Novel Design Approach For Calculation of Fresnel Lens Groove Angles	۱۰
J. Nanophoton. 11(3), 032510 (2017)	Simulation of perovskite solar cell with P3HT hole-transporting materials	۱۱
Optik (2016)	Investigation of the influence of different hole-transporting materials on the performance of perovskite solar cells	۱۲
Optik 131 (2017) 862–868	Optical and structural properties of PVK/CA/PVK thin films fabricated by spin coating method	۱۳
Materials Science in Semiconductor Processing 17(2014)13–20	Investigation of structural and optoelectronic properties of annealed nickel phthalocyanine thin films	۱۴
آب و فاضلاب، ۱۳۹۶	حذف یون جیوه با استفاده از نانولوله های کربن عامل دار شده در آلودگی های منابع آب	۱۵
نانومواد (1395) 171-180	تاثیر نانوذرات دی اکسید تیتانیوم در خواص مکانیکی پلی کربنات جهت استفاده در صنایع	۱۶
Physica B: Condensed Matter 542 (2018) 32–36	A First Principle Study of Benzimidazobenzophenanthrolin and tetraphenyl dibenzoperiflanthene for Designing and Constructing Novel Organic Solar Cells	۱۷
مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای، دوره ۸، شماره ۱۷، تابستان ۱	طراحی و بهینه سازی سلول خورشیدی پروسکایت با بکارگیری دو لایه ی انتقال دهنده ی الکترون	۱۸
International Journal of Optics and Photonics (IJOP),	Designing and fabrication of electrochromic windows using tungsten oxide films prepared through sol-gel coating on a glass	۱۹
مجله علمی پژوهشی کارافن، ۱۳۹۱	آنالیز و شبیه سازی سلول های خورشیدی اتصال یگانه و چند گانه با استفاده از نرم افزار سیلوواکو	۲۰
مجله علمی پژوهشی کارافن، ۱۳۹۲	آنالیز نانو ژنراتور فتوالکتریک و پیژو الکتریک با نقاط کوانتومی	۲۱

**۵- مقالات ارائه شده در کنفرانس ها**

تاریخ	مکان	عنوان	
بهمن ۱۳۸۲	کنفرانس بلور شناسی و کانی شناسی، دانشگاه یزد	فن آوری نوین تولید کربید و بارید تیتانیوم در زمینه آهن به روش سنتز خود انتشار دما بالا	۱
اردیبهشت ۱۳۸۳	مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان، دهمین گردهمایی فیزیکی ماده چگال	بررسی تجربی و نظری ساختار بلوری دی بارید تیتانیوم	۲
مهر ۱۳۸۳	انجمن مهندسی متالوژی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان	تولید کامپوزیت دی بارید تیتانیوم و کربید تیتانیوم در زمینه آهن با روش سنتز احتراقی	۳
شهریور ۱۳۸۳	کنفرانس فیزیک، دانشگاه برق شهید عباسپور تهران	بررسی کمی فازهای بلوری کربید تیتانیوم و دی باری تیتانیوم در زمینه آهن سنتز شده به روش نوین سنتز خود انتشار دما بالا	۴
بهمن ۱۳۸۴	کنفرانس دانشجویی فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا	محاسبه پارامتر شبکه های بلوری بوسیله نتایج پراش پرتو ایکس	۵
بهمن ۱۳۸۴	کنفرانس دانشجویی فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا	طراحی نرم افزار جامع آزمایشگاه فیزیک	۶



۱۳۸۵	شهریور	کنفرانس فیزیک، دانشگاه شاهرود	نرم افزار محاسبه ثابت مادلونگ برای شبکه بلورهای مکعبی مرکز سطحی و مکعبی مرکز پر	۷
۱۳۸۶	شهریور	کنفرانس فیزیک، دانشگاه یاسوج	اندازه گیری ثابت پلانک به کمک اثر فوتو الکتریک و طیف پراش اشعه ایکس	۸
۱۳۸۶	شهریور	کنفرانس فیزیک، دانشگاه یاسوج	محاسبه میدان مغناطیسی ناشی از یک حلقه جریان و پیچچه های هلمهولتز با مقطع های مختلف	۹
۱۳۸۸	اردیبهشت	دهمین سمینار مهندسی سطح، دانشگاه صنعتی اصفهان	TiO <sub>2</sub> /Ag/TiO <sub>2</sub> نازک لایه های بوسیده انرژی ذخیره ساز از طریق بوسیده لایه های نازک	۱۰
۱۳۸۸	مرداد	کنفرانس فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان	خواص اپتیکی پلیمرهای مزدوج نیم رسانای یک بعدی	۱۱
۱۳۸۸	مرداد	کنفرانس فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان	بهینه سازی سیستم لایه های نازک ZnS/Ag/ZnS جهت کاهش مصرف انرژی در مناطق گرمسیر	۱۲
۱۳۸۸	بهمن	شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران دانشگاه یزد	ZnS(ITO)/Ag,Al,Au,Cu/ZnS(ITO) رسانای شفاف	۱۳
۱۳۸۸	بهمن	شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران دانشگاه یزد	محاسبه خواص اپتیکی غیرخطی پلی دی استیلن	۱۴
۱۳۸۸	آبان	دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	محاسبه خواص اپتیکی خطی و غیرخطی پلیمرهای نانوساختاری پلی استیلن	۱۵
۱۳۸۹	شهریور	کنفرانس فیزیک، دانشگاه بوعلی سینا همدان	محاسبات خاصیت اپتیکی غیرخطی مرتبه دو نانو ساختارهای پلی استیلن و پلی دی استیلن به روش هارتری فوک	۱۶
۱۳۸۹	شهریور	کنفرانس فیزیک، دانشگاه بوعلی سینا همدان	شبیه سازی تداخل اپتیکی نرخ تولید حامل های بار در سلول های خورشیدی آلی با مواد C <sub>60</sub> و CuPc	۱۷
۱۳۸۹	شهریور	کنفرانس فیزیک، دانشگاه بوعلی سینا همدان	طراحی آبرگمکن خورشیدی خانگی با بازدهی بالا	۱۸
۱۳۸۹	شهریور	کنفرانس بلور شناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه تبریز	اثر بازپخت بر خواص بلوری فیلم های نانو ساختار شفاف رسانای ZnS/Au/ZnS	۱۹
۱۳۸۹	شهریور	کنفرانس بلور شناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه تبریز	بررسی دمای بازپخت بر ویژگی های ساختاری فیلم های شفاف رسانای ZnS/Ag/ZnS	۲۰
۱۳۸۹	مهر	یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، تهران	اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی لایه های نازک عایق نانو لایه نشانی شده بر روی شیشه	۲۱
۱۳۸۹	مهر	یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، تهران	بررسی اثر آهنگ لایه نشانی و دمای بازپخت بر چسبندگی و خواص اپتیکی لایه نازک ضد انعکاسی ZnS بر روی زیرلایه Ge	۲۲
۱۳۸۹	مهر	یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، تهران	ساخت و مشخصه یابی دیود میکروساختاری پلیمری به روش الکتروشیمیایی	۲۳
۱۳۸۹	بهمن	هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ماهان کرمان	بررسی تاثیر آهنگ لایه نشانی بر خواص اپتیکی فیلم نازک سولفید روی	۲۴
۱۳۸۹	بهمن	هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ماهان کرمان	شبیه سازی تاثیر الکتروود کاند و لایه سدکننده اکسایتون در سلول های خورشیدی ریز مولکول آلی CuPc/C <sub>60</sub>	۲۵
۱۳۸۹	بهمن	هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ماهان کرمان	تزریق و انتقال بار در دیودهای نورگسیل نانوساختاری آلی ITO/PEDOT:PSS/Blend/Al	۲۶
۱۳۸۹	بهمن	دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران دانشگاه شیراز	تحلیل جریان محدود شده به بار فضایی در دیود آلی ITO/MEH-PPV/Au با در نظر گرفتن اثرات دما و میدان	۲۷
۱۳۸۹	بهمن	نهمین کنفرانس دو سالانه الکتروشیمی ایران دانشگاه یزد	Different back electrodes effect in photo electrochemical dye sensiti cells	۲۸
۱۳۸۹	بهمن	اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو دانشگاه پیام نور یزد	طراحی و ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای نانو ساختار	۲۹
۱۳۸۹	بهمن	هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ماهان کرمان	خواص اپتیکی نانو ساختارهای ZnS, MgF <sub>2</sub> /ZnS/MgF <sub>2</sub> , YF <sub>3</sub> /ZnS/YF <sub>3</sub> لایه نشانی شده بر روی زیر لایه ژرمانیم	۳۰
۱۳۹۰		کنفرانس فیزیک، دانشگاه ارومیه	تعمین ثابت های اپتیکی فیلم های پلیمری (PVK) تهیه شده به روش لایه نشانی چرخشی با استفاده از طیف عبوری	۳۱
۱۳۹۰		کنفرانس فیزیک، دانشگاه ارومیه	اندازه گیری ثابت وردت برای شیشه فلوت	۳۲



۱۳۹۰	نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران، دانشگاه گلستان (گرگان)	اثر بازپخت لایه‌های نازک پلیمری PVK تهیه شده به روش لایه‌نشانی چرخشی	۳۳
۱۳۹۱	International Congress on Nanoscience & Nanotechnology	Comparison of ZnS/Metal/ ZnS Multilayer s Anode Layer for Organic Solar Cells	۳۴
۱۳۹۰	یازدهمین همایش فناوری نانو	تاثیر الکتروود مس و لایه‌های سدکننده اکسایتون در سلولهای خورشیدی ریزمولکول الی CUPc/C60	۳۵
۱۳۹۱	کنفرانس فیزیک ایران	نظری سلول خورشیدی هیبریدی با پیوند P3EBT/CuInS2	۳۶
۱۳۹۱	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی و مقایسه روش‌های تعیین پارامترهای مدار معادل سلول‌های خورشیدی	۳۷
۱۳۹۴	کنفرانس فیزیک ایران	تعیین مشخصه‌های اپتیکی لایه‌های نازک پلیمری (PVA)	۳۸
۱۳۹۴	سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران	تاثیر شرایط لایه‌نشانی در نوع رسانش و گاف انرژی سلول‌های خورشیدی لایه نازک CIGS	۳۹
۱۳۹۲	سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران	محاسبه ضخامت لایه‌های Cu-Ga و In به منظور بهینه‌سازی عملکرد سلول خورشیدی لایه نازک CIGS	۴۰
۱۳۹۱	یازدهمین کنفرانس ماده چگال	تاثیر روش سلتیوم دار کردن بر روی اتصال پستی در سلول‌های خورشیدی لایه نازک	۴۱
۱۳۹۲	کنفرانس فیزیک ایران	اندازه‌گیری گاف انرژی لایه نیم‌رسانای فعال در سلول‌های خورشیدی CIGS	۴۲
۱۳۹۲	بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک	طراحی و ساخت شیشه‌های الکتروکرومیک با لایه ی اکسید تنگستن	۴۳
۱۳۹۲	بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک	بررسی اثر کاتد بز عملکرد سلول خورشیدی نانو ساختار آلی	۴۴
۱۳۹۲	کنفرانس فیزیک ایران	شبیه سازی بازدهی سلول خورشیدی گالیوم آرسناید با لایه پنجره AlGaAs	۴۵
۱۳۹۲	thInternational Conference on Nanostructures (ICNS5)	Simulation of the effect of LaVO4: Dy+3 nanosheet as a down converter layer on the performance of dye sensitized solar cells	۴۶
۱۳۹۳	ICNN2014	Structure and electrical properties of CIG thin film solar by electrochemical method	۴۷
۱۳۹۴	بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک	طراحی و ساخت شیشه‌های الکتروکرومیک با لایه اکسید تنگستن تهیه شده به روش لایه نشانی چرخشی	۴۸
۱۳۹۴	بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک	بررسی نانوتیوبهای TiO2 رشد یافته روی تیتانیوم اسپاتر شده بر بستر FTO به روش الکترولیز شیمیایی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و طرح بامبو	۴۹
۱۳۹۵	کنفرانس فیزیک ایران	مقایسه ی عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت با بکارگیری دو لایه ی انتقال دهنده-ی الکترون	۵۰
۱۳۹۵	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی نانوتیوب های TiO2 رشد یافته بر بستر فلز Ti به روش اکسایش آندی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و نانوتیوبهای سوزنی شکل	۵۱
۱۳۹۵	کنفرانس فیزیک ایران	مقایسه و بررسی شیشه های الکتروکرومیک لایه نازک اکسید تنگستن با دو روش لایه نشانی غوطه وری و تبخیری	۵۲
۱۳۹۵	بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران	تاثیر روش های مختلف سنتز CH3NH3I بر عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی	۵۳
۱۳۹۵	بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران	مقایسه سلول خورشیدی ساخته شده در طرح نانوتیوب‌های نامنظم سوزنی شکل TiO2 و نانوذرات TiO2 لایه‌نشانی شده به روش دکتر بلید	۵۴
۱۳۹۵	بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران	طراحی و ساخت سه لایه WO3/Cu/WO3 به عنوان الکتروود شفاف وسایل اپتوالکترونیک و بررسی تأثیر دمای بازپخت روی ویژگی‌های الکتریکی و اپتیکی آن	۵۵
۱۳۹۶	کنفرانس فیزیک ایران	طراحی وساخت شیشه‌های الکتروکرومیک با لایه اکسید نیکل تهیه شده به روش لایه‌نشانی غوطه‌وری	۵۶
۱۳۹۶	کنفرانس فیزیک ایران	بررسی عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی با مقایسه-ی تیتانیوم دی اکسید (TiO2) و اکسید روی (ZnO) به عنوان ماده انتقال دهنده-ی الکترون	۵۷
۱۳۹۶	بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران	بررسی انتقال دهنده حفره فتالوسیانین روی (Znpc) بر عملکرد سلول‌های خورشیدی پروسکایتی	۵۸
۱۳۹۶	بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران	شبیه سازی دیود نورگسیل آلی سفید با ساختار معکوس و برپایه نقاط کوانتومی و فوتونیک کریستال	۵۹
۱۳۹۶	بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران	ساخت شیشه‌های الکتروکرومیک با لایه اکسید نیکل تهیه شده به روش لایه‌نشانی چرخشی و با دماهای بازپخت متفاوت	۶۰
۱۳۹۶	کنفرانس ملی خلا ایران	بررسی عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی با استفاده از اکسید نیکل (NiO) به عنوان ماده انتقال دهنده حفره	۶۱
۱۳۹۶	کنفرانس ملی خلا ایران	طراحی وساخت شیشه‌های الکتروکرومیک با لایه اکسید نیکل تهیه شده به روش لایه‌نشانی	۶۲



		تبخیری حرارتی	
۱۳۹۷	دکترانس فیزیک ایران	بررسی اثر لایه ی مبدل فرکانس بر سلولهای خورشیدی رنگدانه‌ای به کمک شبیه سازی اپتیکی	۶۳

**۶- پروژه ها**

محل انجام	عنوان	پروژه	
دانشگاه یزد	راه اندازی آزمایشگاه فیزیک تکمیلی	کارشناسی	۱
دانشگاه اصفهان	بررسی امکان پذیری سنتز خود انتشار دما بالای کاربرد تیتانیوم و دی بارید تیتانیوم در زمینه آهن	کارشناسی ارشد	۲
دانشگاه یزد	طراحی، ساخت و مشخصه یابی سلول خورشیدی بوسیله مواد آلی و پلیمری نانو ساختاری	دکتری	۳
دانشگاه یاسوج	کد رایانه ای محاسبه پارامتر شبکه های بلوری مختلف با استفاده از الگوی پراش پرتو ایکس	طرح پژوهشی	۴
دانشگاه یاسوج	حالت‌های الکترونی در سیم کوانتومی V شکل GaAs Ga AlAs با حضور ناخالصی	طرح پژوهشی	۵
دانشگاه یاسوج	طراحی و ساخت آونگ فو کو آزمایشگاهی	پژوهشی	۶
شرکت برق منطقه‌ای یزد	اندازه گیری ضریب انتقال حرارت لایه های پلیمری میکرو متری بر روی فلزات و غیر فلزات و بهینه سازی ضخامت آن ها	طرح پژوهشی	۷
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	شبیه سازی پلیمرهای نانو ساختاری مزدوج و محاسبه خواص اپتیکی خطی و غیر خطی آن‌ها	طرح پژوهشی	۸
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	بررسی تجربی ترا برد حامل‌های بار در نیم رساناهای آلی	طرح پژوهشی	۹
دانشگاه کاشان	طراحی و ساخت دستگاه لایه نشانی چرخشی	طرح پژوهشی	۱۰
معاونت ریاست جمهوری	ساخت سلول خورشیدی لایه تازک CIGS به روش الکتروشیمیایی	طرح پژوهشی	۱۱

**۷- زمینه های پژوهشی مورد علاقه**

سلول‌های خورشیدی آلی و پلیمری نانو ساختار

سلول‌های خورشیدی لایه نازک CIGS

سلول‌های خورشیدی پروسکایتی

شیشه های الکتروکرومیک

دیو ده‌های نورگسیل آلی و پلیمری

شبیه سازی اپتیکی و الکتریکی ادوات نوری نانو ساختار

### ۸- دروس تدریس شده و محل های تدریس

عنوان	مقطع	محل تدریس
۱ فیزیک پایه ۱	کارشناسی	دانشگاه یاسوج-دانشگاه پیام نور-دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، دانشگاه کاشان
۲ فیزیک پایه ۲	کارشناسی	دانشگاه یاسوج- دانشگاه پیام نور-دانشگاه آزاد واحد شهرضا-دانشگاه یزد، دانشگاه کاشان
۳ فیزیک پایه ۳	کارشناسی	دانشگاه یاسوج
۴ فیزیک جدید	کارشناسی	دانشگاه یاسوج
۵ کاربرد کامپیوتر در فیزیک	کارشناسی	دانشگاه یاسوج
۶ حالت جامد ۱ و ۲	کارشناسی	دانشگاه یاسوج
۷ الکترومغناطیس ۱ و ۲	کارشناسی	دانشگاه یاسوج-دانشگاه پیام نور شهرضا و اردکان، دانشگاه کاشان
۸ آذ فیزیک ۱ و ۲	کارشناسی	دانشگاه یاسوج- دانشگاه پیام نور-دانشگاه آزاد-دانشگاه اصفهان- دانشگاه یزد، دانشگاه کاشان
۹ آذ فیزیک ۳	کارشناسی	دانشگاه یاسوج- دانشگاه اصفهان
۱۰ آذ فیزیک جدید	کارشناسی	دانشگاه یاسوج- دانشگاه اصفهان-دانشگاه پیام نور
۱۱ آذ فیزیک پیشرفته	کارشناسی	دانشگاه یاسوج
۱۲ آذ الکترونیک	کارشناسی	دانشگاه یزد
۱۳ آذ اپتیک	کارشناسی	دانشگاه یزد-دانشگاه پیام نور اردکان، دانشگاه کاشان
۱۴ آذ فیزیک هسته ای	کارشناسی	دانشگاه اصفهان
۱۵ فیزیک عمومی	کارشناسی	دانشگاه یاسوج- تربیت معلم یاسوج
۱۶ فیزیک مدرن (رشته برق)	کارشناسی	دانشگاه یزد
۱۷ اپتیک مدرن(اپتیک ۲)	کارشناسی	دانشگاه کاشان
۱۸ طراحی و ساخت ادوات نوری	کارشناسی ارشد	دانشگاه کاشان
۱۹ اپتیک ۱(هندسی)	کارشناسی	دانشگاه کاشان
۲۰ خواص نوری مواد	دکتری	دانشگاه کاشان
۲۱ مبانی نظریه الکترومغناطیس نور	کارشناسی ارشد	دانشگاه کاشان
۲۲ الکتروپدینامیک پیشرفته	کارشناسی ارشد	دانشگاه کاشان
۲۳ موضوعات ویژه دکتری	دکتری	دانشگاه کاشان
۲۴ فیزیک مدرن کاربردی	کارشناسی	دانشگاه کاشان

### ۹- سوابق اجرایی

سمت	محل	تاریخ
۱ مربی	دانشگاه یاسوج	۱۳۸۳-۸۶
۲ استادیار	دانشگاه کاشان	۱۳۹۰-..
۳ مسول آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	دانشگاه کاشان	۱۳۹۰/۱۱/۱۵
۴ مدیر گروه لیزر فوتونیک	دانشگاه کاشان	۱۳۹۳/۱۰/۶-۱۳۹۳/۲/۱
۵ معاون آموزشی دانشکده	دانشگاه کاشان	۱۳۹۳/۱۰/۶
۶ عضو کمیته کار آفرینی	دانشگاه کاشان	۹۷/۷/۳
۷ رئیس هیات مدیره شرکت فن دقیق کوثر	مرکز رشد دانشگاه کاشان	۱۳۹۲

۱۰- پایان نامه های راهنمایی شده

عنوان	مقطع	دانشجو	تاریخ	محل	استاد راهنما	استاد مشاور
ساخت و مشخصه یابی سلول الکتروکرومیک نانو ساختار مبتنی بر لایه نازک اکسید تنگستن	کارشناسی ارشد	محبوبه دادآفرین	۱۳۹۳/۷/۱۴	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
تاثیر آند و کاند بر عملکرد سلول خورشیدی نانو ساختار آبی با پایه ZnPc/C60	کارشناسی ارشد	زهرا جعفرزاده	۱۳۹۳/۱۱/۲۷	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
بررسی ساختاری لایه نازک CIS تهیه شده به روش الکتروشیمیایی جهت استفاده در سلول خورشیدی نانوساختار	کارشناسی ارشد	مولود موحدی فر	۱۳۹۳/۶/۲۶	دانشگاه کاشان پژوهشکده نانو	سید محمد باقر قرشی	محسن بهپور
تحلیل و شبیه سازی سلول های خورشیدی نانوساختار چند پیوندی به همراه طراحی و ساخت لنز شبه فرل به منظور افزایش بازدهی	دکتری	معراج رجایی	۱۳۹۴/۳/۱۸	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
ساخت و مشخصه یابی سلول الکتروکرومیک مبتنی بر لایه نازک نانو ساختار اکسید تنگستن تهیه شده به روش لایه نشانی چرخشی	کارشناسی ارشد	نیره داروغه	۱۳۹۴/۶/۲۴	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
طراحی و ساخت دیودهای نور گسیل پلیمری با استفاده از ppv به عنوان لایه فعال	کارشناسی ارشد	الهام عبدالحمیدی	۱۳۹۲/۴/۱	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	حمیدرضا زنگنه	سید محمد باقر قرشی ***
رشد لایه نازک های ZnO و CIS به روش RF-Magnetron sputtering بر روی نانو سیم های سیلیکونی ساخته شده به روش الکترولس و بررسی خواص الکتریکی و فوتوولتائیک آن	کارشناسی ارشد	سعید پاک ضمیر	۱۳۹۱/۶/۲۹	دانشگاه کاشان پژوهشکده نانو	مصطفی زاهدی فر	سید محمد باقر قرشی
سنتز نانوذرات CGS و CIGS با روش لایه نشانی چرخشی و ساخت لایه نازک CIGS با استفاده ...	کارشناسی ارشد	احسان قنبری	۱۳۹۲/۶/۲۴	دانشگاه کاشان پژوهشکده نانو	مصطفی زاهدی فر	سید محمد باقر قرشی
شرایط بهینه سلنیوم دار کردن در ساخت لایه نانو ساختار CIGS بعنوان لایه جاذب در سلول های خورشیدی لایه نازک	کارشناسی ارشد	طیبه قربانی ارانی	۱۳۹۲/۱۱/۲۸	دانشگاه کاشان پژوهشکده نانو	مصطفی زاهدی فر	سید محمد باقر قرشی
طراحی، ساخت و مشخصه یابی اپتیکی آینه های پلیمری نانوساختار ((PVK/PVA	کارشناسی ارشد	مجید ارتنگلی	1394/08/18	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی مجید ناظری	--
اثر لایه میانگیر اکسید تنگستن بر عملکرد سلول خورشیدی پلیمری P3HT:PCBM	کارشناسی ارشد	فرشته سادات نکوتی	1394/09/08	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
ساخت و مشخصه یابی آرایه های منظم و نامنظم سوزنی شکل نانولوله ای دی اکسید تیتانیوم نهشت یافته روی FTO و صفحه Ti جهت استفاده در سلول های خورشیدی و بررسی اثر افزودن نانوذرات TiO2	کارشناسی ارشد	مرضیه فتواتی نژاد	1394/09/24	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	مصطفی زاهدی فر
ساخت لایه جاذب پروسکایتی مختلف و بررسی آن ها بر عملکرد سلول خورشیدی نانوساختار	کارشناسی ارشد	احسان حسینی	1395/10/12	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
شبیه سازی و بررسی لایه های فعال سلول خورشیدی لایه نازک CIGS به روش های الکتروشیمیایی و حمام شیمیایی	کارشناسی ارشد	بریسا کریمی مونه	1395/11/03	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
مطالعه و مشخصه یابی روش های مختلف ساخت شیشه های الکتروکرومیک نانوساختار	کارشناسی ارشد	فاطمه اوپانی	1395/11/24	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
اثر آلاینده شدن پلیمر رسانای PEDOT:PSS بر خواص نوری و الکتریکی آن به منظور استفاده در حسگرهای نوری نانو متری	کارشناسی ارشد	محمدجواد صفی خانی	1395/07/17	دانشگاه کاشان پژوهشکده نانو	سید محمد باقر قرشی	--
مطالعه و مشخصه یابی روش های مختلف ساخت شیشه های الکتروکرومیک نانوساختار اکسید نیکل	کارشناسی ارشد	فرزانه رضائی	1396/11/28	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
بررسی و ساخت سلول خورشیدی پروسکایتی با استفاده از نیکل اکسید به عنوان ماده انتقال دهنده ی حفره	کارشناسی ارشد	معصومه بهرامی	1396/10/25	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
طراحی، مشخصه یابی الکتریکی و اپتیکی سلول های خورشیدی پروسکایت نانو ساختار با لایه های انتقال دهنده ی مختلف	دکتری	الهام کریمی	1396/11/29	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	سید محمد باقر قرشی	--
ساخت سلول خورشیدی نانوساختار پروسکایتی و بررسی خواص نوری لایه فعال آن	کارشناسی ارشد	فاطمه اسماعیل زاده کلنتری	1396/11/30	دانشگاه کاشان پژوهشکده نانو	نقیسه شزینی	سید محمد باقر قرشی



دانشگاه کاشان

University of Kashan

--	سید محمد باقر قرشی	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک	۱۳۹۷/۶/۳۱	زهرا براتی	کارشناسی ارشد	بررسی ائینگی، الکترونیک و ساختاری لایه‌های نانوساختار انتقال‌دهنده‌ی الکترون تیتانیوم دی‌اکسید و روی اکسید بر عملکرد سلول خورشیدی بروسکاتی	۲۱
سید محمد باقر قرشی	غضنفر میرجلیلی	دانشگاه یزد	۱۳۹۰/۹/۲۳	محدثه زمانی	کارشناسی ارشد	طراحی آینه‌های پلیمری نانو ساختار به روش لایه نشانی چرخشی	۲۲
سید محمد باقر قرشی	عباس بهجت - سید احمد کتابی	دانشگاه دامغان	۱۳۹۰/۱۲/۱	امیر ابراهیمی	کارشناسی ارشد	خواص وابسته به جریان الکترونیک سلول‌های خورشیدی آلی: یک روش مدار معادل	۲۳
--	سید محمد باقر قرشی	دانشگاه آزاد شهرضا	۱۳۹۴/۶/۱۵	طاهره عابدی	کارشناسی ارشد	بررسی و مقایسه اثر رنگدانه های طبیعی بر سلول خورشیدی رنگدانه ای	۲۳