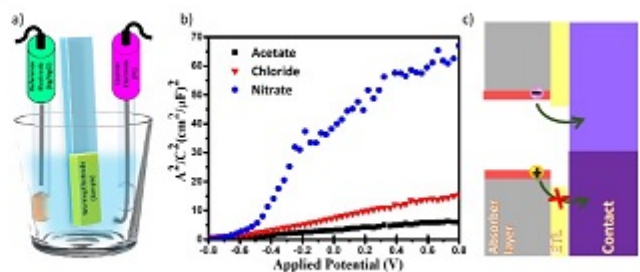
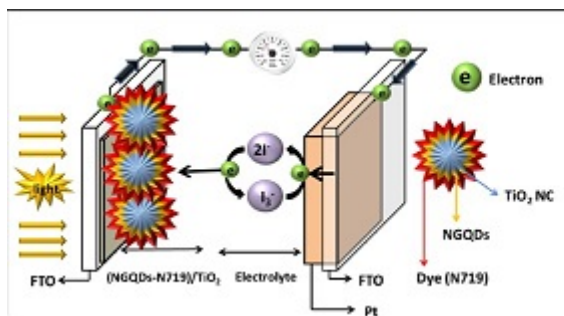
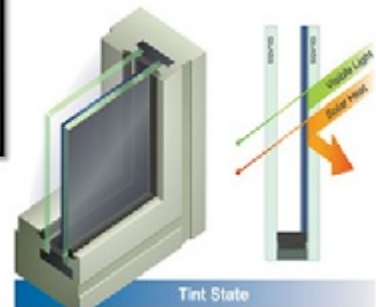
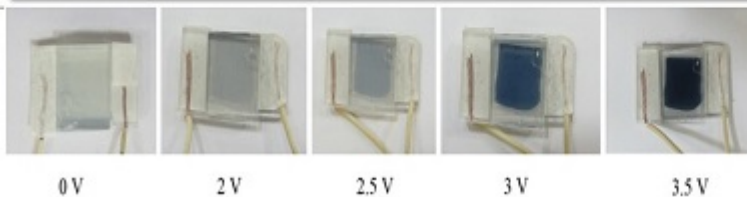
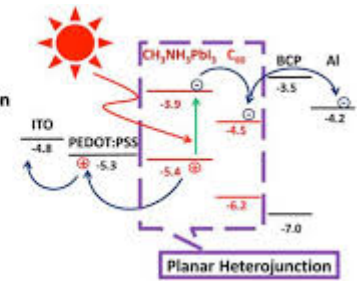
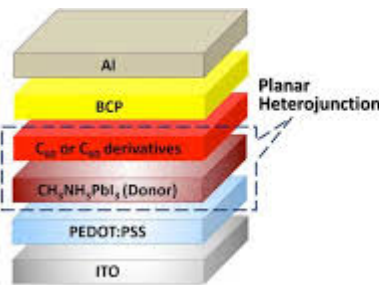


سید محمدباقر قریشی

دانشیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده فیزیک، گروه لیزر و فوتونیک
آزمایشگاه تحقیقاتی سلول های خورشیدی نانو ساختار (ساختمان مرحوم ارشدی اتاق ۳۴)

کد پستی ۵۱۱۶۷-۸۷۳۱۷

تلفن: ۰۳۱-۵۵۹۱۲۳۹۸

03155913284

پست الکترونیکی: mghorashi@kashanu.ac.ir

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	فیزیک اتمی مولکولی	دانشگاه یزد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	فیزیک حالت جامد	دانشگاه اصفهان
دکترای تخصصی	۱۳۹۰	فیزیک اتمی مولکولی	دانشگاه یزد

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	هیات علمی	قطعی	تمام وقت	۱۰

سوابق اجرایی

مسول آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ - سال ۱۳۹۰ تا کنون
مدیر گروه لیزر فوتونیک ۱۳۹۳-۱۳۹۴
معاون آموزشی دانشکده فیزیک ۱۳۹۴-۱۳۹۸
مدیر کارآفرینی دانشگاه ۱۳۹۸ تا کنون

موضوعات تدریس تخصصی

اپتیک ۲
الکترومغناطیس ۲
الکتروپنایمیک پیشرفته
مبانی الکترومغناطیس نور
فیزیک مدرن کاربردی
سلول های خورشیدی نانو ساختار
آزمایشگاه سلول خورشیدی
خواص نوری مواد
آزمایشگاه اپتیک و فوتونیک
فیزیک لوازم خانگی
کارآفرینی

همایش ها و کنفرانس ها

کنفرانس فیزیک سال ۸۶
کنفرانس فوتونیک سال ۸۸
کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار سال های ۹۲-۹۸

مقالات در همایش ها

۱. ابراهیم یزدی، سیدمحمدباقر قریشی، نفیسه شریفی، طراحی و ساخت الکتروود شفاف رسانا بر پایه ساختار دی‌الکتریک/فلز/دی‌الکتریک به منظور استفاده در کاتد سلول‌های خورشیدی پروسکایتی، یازدهمین کنفرانس ملی خلأ ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۱۳ ۱۲ .
۲. احمد عباسی دشتکی، سیدمحمدباقر قریشی، نفیسه شریفی، مطالعه‌ی تغییرات چگالی نقص سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه‌ی سرب به وسیله‌ی نرم-افزار SCAPS-1d، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۳، ۲۸ ۰۸ .
۳. سمانه نجاری، سیدمحمدباقر قریشی، مروری بر شتاب‌دهنده‌های لیزر پلاسما، دهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۱۲ ۰۷ .
۴. سیدمحمدباقر قریشی، فاطمه عباسی، فرزاد کرباسی، طراحی و بهینه سازی دیودهای نور گسیل آلی فرورسرخ نزدیک مبتنی بر کمپلکس های پلاتینی، بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران دانشگاه صنعتی شیراز، ۱ - شیراز، ۲۰۲۳، ۲۸ ۰۲ .
۵. مدینه نژادزنگنه، سیدمحمدباقر قریشی، محسن قاسمی، بررسی تأثیر لایه $5 \text{ V} 2 \text{ O}$ روی ویژگی های اپتیکی سلول خورشیدی نیمه شفاف پروسکایتی بر پایه الکتروود $5 \text{ V} 2 \text{ O} / \text{Au} / 3 \text{ MoO}$ ، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - اهواز، ۲۰۲۲، ۰۱ ۰۲ .
۶. اسبیه نظری مفرد، سیدمحمدباقر قریشی، افزایش پایداری سلولهای خورشیدی پروسکایتی به روش کپسول سازی با پلیمر پلی متیل متاکریلات به منظور عایق کردن ساختار در مقابل رطوبت و حرارت، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - اهواز، ۲۰۲۲، ۰۱ ۰۲ .
۷. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی تأثیر نانومیله‌های نقره بر طول موج گسیل OLED، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - اهواز، ۲۰۲۲، ۰۱ ۰۲ .
۸. رضا ابراهیمی نسب، سیدمحمدباقر قریشی، مطالعه‌ی شبیه‌سازی و بهینه‌سازی سلول خورشیدی پروسکایتی سطح مبتنی بر CuPC و C60 و بررسی تأثیر دما بر عملکرد آن، بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - زاهدان، ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۲ .
۹. اسبیه نظری مفرد، سیدمحمدباقر قریشی، کپسول کردن سلول خورشیدی پروسکایتی در مقابل رطوبت و حرارت با پلیمر پلی متیل متاکریلات به منظور افزایش پایداری آن، بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - زاهدان، ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۲ .
۱۰. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، المیرا کریم زاده، بررسی مشخصات اپتوالکترونیکی دیود نور گسیل آلی مبتنی بر ساختار $\text{ITO} / \text{MoO}_3 / \text{NPB} / \text{Alq}_3 : \text{DCJT} / \text{Alq}_3 / \text{LiF} / \text{Al}$ ، بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - زاهدان، ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۲ .
۱۱. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، فریبا تاج ابادی، نیما تقوینیا، بررسی اثرموالریته پیشماده ایندیوم درمحلول اولیه بر خواص نوری، ساختاری و الکتریکی الیه نازک CuInSe_2 به روش اسپری گرماکافت، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۱۹ ۱۱ .
۱۲. رضا ابراهیمی نسب، سیدمحمدباقر قریشی، شبیه سازی و بهینه سازی سلولهای خورشیدی پروسکایتی سطح مبتنی بر CuPC ، C60 ، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۱۹ ۱۱ .
۱۳. بهرام جلیلی، سیدمحمدباقر قریشی، طراحی و ساخت الکتروود رسانای شفاف نانو ساختار $\text{MoO}_3 / \text{Ag} / \text{WO}_3$ با استفاده در سلول خورشیدی پروسکایتی، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۱۹ ۱۱ .
۱۴. زهرا شمسی چمگاو، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی و افزایش بازدهی سلول های خورشیدی پروسکایتی با استفاده از لایه های بین بافری، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۱۹ ۱۱ .
۱۵. علی محمودی، سیدمحمدباقر قریشی، $\text{SnO}_2 / \text{Cu}_2\text{O}$ شبیه سازی و بررسی سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۱۹ ۱۱ .
۱۶. علی محمودی، سیدمحمدباقر قریشی، $\text{SnO}_2 / \text{Cu}_2\text{O}$ شبیه سازی و بررسی سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱ - تهران، ۲۰۲۰، ۱۹ ۱۱ .

۱۷. سیدسعید موسویان، سیدمحمدباقر قریشی، طراحی و ساخت الکتروود نانوساختار شفاف در سلول خورشیدی پروسکایتی، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۱۱ ۱۹ .
۱۸. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، فریباتاج آبادی، نیماتقوی نیا، بررسی اثرسیدیم بر خواص نوری، ساختاری و الکتریکی لایه نازک CulnSe به روش اسپری گرمکافت، نهمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۱۱ ۱۹ .
۱۹. آسیه نظری مفرد، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی طول عمر سلول-های خورشیدی پروسکایتی توسط محصورسازی با پلیمر پلی کربنات، نانوفوتونیک، ۱- زاهدان، ۲۰۲۰، ۱۰ ۲۲ .
۲۰. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، المیرا کریم زاده، شبیه سازی و بهینه سازی OLED تک رنگ قرمز، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۹، ۱- کرمانشاه، ۲۰۲۰، ۰۸ ۲۲ .
۲۱. سیدمحمدباقر قریشی، ندا حیدری، محمدرضا فتح‌اللهی، بررسی حضور نقاط کوانتومی در لایه‌های مختلف یک دیود نورگسیل آلی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۹، ۱- کرمانشاه، ۲۰۲۰، ۰۸ ۲۲ .
۲۲. بهرام جلیلی، سیدمحمدباقر قریشی، فرزانه حادقی، طراحی و ساخت الکترودهای شفاف نانوساختار WO₃/Metal/WO₃ به روش تبخیر حرارتی در خلأ، نهمین کنفرانس ملی خلأ ایران، ۱- اصفهان، ۲۰۱۹، ۱۱ ۲۷ .
۲۳. سیدسعید موسویان، سیدمحمدباقر قریشی، ارزو محمدبیگی دهقی، طراحی و ساخت الکترودهای شفاف نانوساختار MoO₃/Metal/MoO₃ با روش تبخیر فیزیکی در محفظه خلأ، نهمین کنفرانس ملی خلأ ایران، ۱- اصفهان، ۲۰۱۹، ۱۱ ۲۷ .
۲۴. ارزو محمدبیگی دهقی، سیدمحمدباقر قریشی، سمانه مظفری، مشخصه‌یابی خواص ساختاری و اپتیکی نانوذرات SnO₂ و نانوساختارهای کروی یولک-شل SnO₂@TiO₂، کنفرانس فیزیک ایران، ۱- تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۶ .
۲۵. ارزو محمدبیگی دهقی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی انواع لایه انتقال‌دهنده الکترون بر عملکرد اپتیکی سلول خورشیدی پروسکایتی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱- تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۶ .
۲۶. مهدی قربانی زاغه، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی گاف انرژی لایه نازک اکسید نیکل لایه نشانی شده به دو روش اسپری معمولی و اسپری التراسونیک، کنفرانس فیزیک ایران، ۱- تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۶ .
۲۷. محسن جمشیدکیانی، سیدمحمدباقر قریشی، محسن بهپور، بررسی اپتیکی و الکتریکی لایه رسانای شفاف اکسید قلع آلیایده شده با فلورین (FTO) به روش اسپری، چهارمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱- یزد، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۲ .
۲۸. سیدسعید موسویان، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی اپتیکی و الکتریکی سه لایه-ای نانو ساختار MoO₃/Ag/MoO₃ به عنوان الکتروود شفاف در ادوات اپتوالکترونیکی، چهارمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱- یزد، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۲ .
۲۹. فرزانه حادقی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی روش لایه‌نشانی لایه جاذب پروسکایت بر عملکرد سلول‌های خورشیدی پروسکایتی، کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۹، ۰۵ ۰۲ .
۳۰. مریم هاشمی، مریم حیدری، سیدمحمدباقر قریشی، نیما تقوی نیا، سید محمد مهدوی، بررسی خداس ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های ۳S₂In لایه نشانی شده به روش اسپری پیرولیز به عنوان لایه انتقال دهنده الکترون در سلول‌های خورشیدی، هشتمین کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۹، ۰۵ ۰۲ .
۳۱. مهران مین باشی، مریم هاشمی، احمد مشاعی، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی ضخامت لایه بافر CdS در سلول های خورشیدی CIGS با در نظر گرفتن اثرات محل اتصال با جاذب و نقص ها، هشتمین کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۹، ۰۵ ۰۲ .
۳۲. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، شبیه سازی اپتیکی و بررسی تأثیر لایه انتقال دهنده حفره بر عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی، هشتمین کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۹، ۰۵ ۰۲ .
۳۳. زهره چمن زاده، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی اثر لایه‌ی مبدل فرکانس بر سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای به کمک شبیه سازی اپتیکی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱- قزوین، ۲۰۱۸، ۰۸ ۲۷ .
۳۴. فرزانه رضائی، سیدمحمدباقر قریشی، ساخت شیشه‌های الکتروکرومیک با لایه اکسید نیکل تهیه شده به روش لایه‌نشانی چرخشی و با دماهای بازیخت متفاوت، بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱- شهرکرد، ۲۰۱۸، ۰۱ ۳۰ .
۳۵. فرزانه حادقی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی انتقال‌دهنده حفره فتالوسیانین روی (Znpc) بر عملکرد سلول‌های خورشیدی پروسکایتی، بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱- شهرکرد، ۲۰۱۸، ۰۱ ۳۰ .
۳۶. معصومه بهرامی درشوری، فرزانه رضائی، سیدمحمدباقر قریشی، تاثیر اکسید نیکل لایه-نشانی شده به دو روش مختلف بعنوان لایه انتقال دهنده حفره در عملکرد سلول-خورشیدی پروسکایتی، کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانو ساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۱۲ ۲۱ .
۳۷. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی و شبیه سازی لایه انتقال دهنده حفره اکسید نیکل در سلول

- خورشیدی پروسکایت، هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ ۱۲ .
۳۸. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی لایه های انتقال دهنده مواد معدنی در عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت، هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ ۱۲ .
۳۹. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی ضخامت لایه جاذب CIGS در سلولهای خورشیدی بادنظرگرفتن تزریق در لایه بافرونقص ها، هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ ۱۲ .
۴۰. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی اثر هیستریس بر روی سلول های خورشیدی پروسکایتی MAPbI₃، هفتمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختار، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۱ ۱۲ .
۴۱. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی و استفاده از سامانه های الکترواپتیکی در سامانه های پدافندی، دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۱۱ ۱۲ .
۴۲. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، علیرضا قنبری، بررسی رابطه استراتژی قدرت با انرژی، مبتنی بر انرژی-های خورشیدی، دهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۱۱ ۱۲ .
۴۳. فرزانه رضائی، سیدمحمدباقر قریشی، طراحی و ساخت شیشه های الکتروکرومیک با لایه اکسید نیکل تهیه شده به روش لایه نشانی تبخیری حرارتی، کنفرانس ملی خلا ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۲ ۱۱ .
۴۴. معصومه بهرامی درشوری، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی با استفاده از اکسید نیکل (NiO) به عنوان ماده انتقال دهنده حفره، کنفرانس ملی خلا ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۲ ۱۱ .
45. Mahdi Vazvani Hassanabadi, The effect of surface fluorine doping on the structure of a thin layer of SnO₂ used as an electron transfer layer in optoelectronic devices, 38th International Conference of Physics Students, 135, 04 08 2024, تبریس .
46. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، Near-infrared electroluminescence from OLED based on, CInPc, 2nd International Conference on Nanotechnology & Nanoscience, 1, 07 08 2021, تهران .
47. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، Near-infrared electroluminescence from OLED based on, CInPc, دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، 1- تهران، 07 08 2021 .
۴۸. فرزانه رضائی، معصومه بهرامی درشوری، سیدمحمدباقر قریشی، طراحی و ساخت شیشه های الکتروکرومیک با لایه اکسید نیکل تهیه شده به روش لایه نشانی غوطه وری، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸ ۸ .
۴۹. زهرا براتی بروجنی، معصومه بهرامی درشوری، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی با مقایسه-ی تیتانیوم دی اکسید (TiO₂) و اکسید روی (ZnO) به عنوان ماده انتقال دهنده-ی الکترون، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸ ۸ .
۵۰. احسان حسینی، معصومه بهرامی درشوری، زهرا براتی بروجنی، سیدمحمدباقر قریشی، تاثیر روش-های مختلف سنتز CH₃NH₃ بر عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۳۱ ۱ .
۵۱. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، مقایسه سلول خورشیدی ساخته شده در طرح نانوتیوب های نامنظم سوزنی شکل TiO₂ و نانوذرات TiO₂ لایه نشانی شده به روش دکتر بلید، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۳۱ ۱ .
۵۲. مدینه نژادزنگنه، سیدمحمدباقر قریشی، احسان حسینی، حسین زابلیان، طراحی و ساخت سه لایه WO₃/Cu/WO₃ به عنوان الکتروود شفاف وسایل اپتوالکترونیکی و بررسی تأثیر دمای بازپخت روی ویژگی-های الکتریکی و اپتیکی آن، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۳۱ ۱ .
۵۳. فاطمه اوبایی، سیدمحمدباقر قریشی، مقایسه و بررسی شیشه های الکتروکرومیک لایه نازک اکسید تنگستن با دو روش لایه نشانی غوطه وری و تبخیری، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲ ۸ .
۵۴. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوب های TiO₂ رشد یافته بر بستر فلز Ti به روش اکسایش آندی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و نانوتیوبهای سوزنی شکل، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲ ۸ .
۵۵. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، مقایسه ی عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت با بکارگیری دو لایه ی انتقال دهنده-ی الکترون، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲ ۸ .
۵۶. فرزانه حاذقی، سیدمحمدباقر قریشی، شبیه سازی الکتریکی سلول های خورشیدی پروسکایتی، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲ ۱۲ .
۵۷. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی لایه های مختلف انتقال دهنده حفره بر عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲ ۱۲ .
۵۸. ارزو محمدبیگی دهقی، سیدمحمدباقر قریشی، شبیه سازی اپتیکی سلول خورشیدی پروسکایتی، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲ ۱۲ .

۵۹. معصومه بهرامی درشوری، زهرا براتی بروجنی، احسان حسینی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی تاثیر رطوبت سرب دید بر عملکرد سلول خورشیدی پروسکایتی، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۲۲.
۶۰. زهرا براتی بروجنی، معصومه بهرامی درشوری، احسان حسینی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی و مقایسه میان لایه سد کننده TiO_2 با پیش-ماده-های $TTip$ و $TiCl_4$ در عملکرد سلول خورشیدی پروسکایت، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۲۲.
۶۱. احسان حسینی، زهرا براتی بروجنی، معصومه بهرامی درشوری، سیدمحمدباقر قریشی، مقایسه و بررسی عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایت با دو روش-های لایه-نشانی-چرخشی و غوطه-وری، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۲۲.
۶۲. نیره داروغه ارانی، سیدمحمدباقر قریشی، طراحی و ساخت شیشه های الکتروکرومیک با لایه اکسید تنگستن تهیه شده به روش لایه نشانی چرخشی، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک، یزد، ۲۰۱۶، ۱ ۲۶.
۶۳. مرضیه قنوتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوبهای TiO_2 رشدیافته روی تیتانیوم اسپاتر شده بر بستر FTO به روش الکترولیز شیمیایی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و طرح مابوم، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک، یزد، ۲۰۱۶، ۱ ۲۶.
۶۴. مجید ارتگلی، سیدمحمدباقر قریشی، تعیین مشخصه های اپتیکی لایه های نازک پلیمری (PVA)، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، مشهد مقدس، ۲۰۱۵، ۸ ۲۴.
۶۵. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، تعیین پارامترهای مدار معادل سلول-های خورشیدی آلی با استفاده از روش دو دیودی، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷.
۶۶. معراج رجایی، سیدمحمدباقر قریشی، بهینه سازی سلول های خورشیدی اتصال دوگانه $InGaP/GaAs$ ، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷.
۶۷. مرضیه قنوتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوبهای TiO_2 رشدیافته روی تیتانیوم اسپاتر شده بر بستر FTO به روش آندایزشن، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷.
۶۸. پریسا کریمی مونه، مهدیه اسمعیلی زارع، سیدمحمدباقر قریشی، محسن بهپور، تهیه و شناسایی نانو ساختارهای CdS در سلول های خورشیدی لایه نازک $CIGS$ به روش الکتروشیمیایی، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷.
۶۹. فرشته سادات نکویی، سیدمحمدباقر قریشی، اثر لایه میانگیر اکسید تنگستن بر سلول های خورشیدی پلیمری $P^3HT:PCBM$ ، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷.
۷۰. مرضیه قنوتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی نانوتیوبهای TiO_2 رشدیافته بر سطح لایه تیتانیوم به روش اسپاترینگ در فشار خلاء ثابت بر بستر FTO و اثر افزودن نانوذرات TiO_2 بر سطح نانوتیوب های TiO_2 ، هفتمین کنفرانس خلا ایران، مازندران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱۱.
۷۱. نیره داروغه ارانی، سیدمحمدباقر قریشی، محبوبه دادآفرین، ساخت و مقایسه سلولهای الکتروکرومیک با لایه نازک اکسید تنگستن به دو روش لایه نشانی تبخیر حرارتی و چرخشی، هفتمین کنفرانس خلا ایران، مازندران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱۱.
۷۲. معراج رجائی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی بازدهی سلول خورشیدی گالیوم آرسناید با لایه پنجره $AlGaAs$ ، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۴، ۱۱ ۶.
۷۳. معراج رجائی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی اثر سایه افکنی و بازتاب سطحی بر بازدهی سلول خورشیدی گالیوم آرسناید با لایه پنجره $AlGaAs$ ، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۴، ۱۱ ۶.
۷۴. مولود موحدی فرد، سیدمحمدباقر قریشی، ساخت و بررسی الکتریکی لایه های CIS و CIGS به عنوان جاذب سلول خورشیدی لایه نازک به روش الکتروشیمیایی، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۴، ۱۱ ۶.
۷۵. معراج رجائی، سیدمحمدباقر قریشی، روش جدیدی مبتنی بر لنز اپتیکی شبه فرسئل به همراه ردیابی خورشید جهت افزایش بازدهی پنلهای فوتوولتائیک، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۴، ۱۱ ۶.
۷۶. مولود موحدی فرد، سیدمحمدباقر قریشی، Structure and electrical properties of CIG thin film solar by electrochemical method، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۲۳.

مقالات در نشریات

۱. مدینه نژادزنگنه، محسن قاسمی، سیدمحمدباقر قریشی، طراحی، شبیه سازی و ساخت سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه الکتروکود شفاف $VO_5/Ag/WO_3$ ، مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای، مجلد ۱۳، شماره صفحات ۱۷، ۱۴۰۲/۰۲/۰۱، ISC.
۲. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، فریبا تاج ابادی، نیما تقوینیا، بررسی خواص نوری، ساختاری و الکتریکی لایه نازک $CuInSe_2$ به روش اسپری گرما کافت با بهینه سازی میزان سدیم در ساختار، نشریه نانو

مقیاس، ۱۳۹۹/۰۸/۱۷، ISC.

۳. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، مریم حیدری رامشه، نیما تقوینیا، سید محمد مهدوی، بررسی خواص نوری، ساختاری و الکتریکی لایه نازک In_2S_3 به روش اسپری گرماکافت تحت تاثیر دما و نمک ایندیوم، نشریه نانو مقیاس، مجلد ۷، شماره صفحات ۲۴/۰۴، ۱۳۹۹، ISC.
۴. ارزو محمدبیگی دهقی، سیدمحمدباقر قریشی، بررسی مواد انتقال دهنده الکترون متفاوت بر عملکرد اپتیکی سلول خورشیدی پروسکایتی، سیستم های بس ذره ای، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۳۰/۰۱، ۱۳۹۹، ISC.
۵. فرهاد جهان تیغ، حسن نعناکار، سیدمحمدباقر قریشی، ساخت و مشخصه یابی فوم گرافینی و استفاده از آن برای تحریک الکتریکی سلول های بنیادی عصبی انسان، مجله سلول و بافت، مجلد ۷، شماره صفحات ۲۲/۱۰، ۱۳۹۵، ISC.
6. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، المیرا کریمزاده، پروین اسکندریان، Investigating the effect of (mCP:CuPc) host-guest layer on the production of near-infrared organic light-emitting diodes, Optics and Laser Technology, Vol. 167, pp. 1, 2023 07 12, JCR
7. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، المیرا کریمزاده، پروین اسکندریان، Investigating the effect of (mCP:CuPc) host-guest layer on the production of near-infrared organic light-emitting diodes, Optics and Laser Technology, Vol. 167, pp. 1, 2023 07 12, JCR
8. سیدمحمدباقر قریشی، پریسا کریمی مونه، فرهاد جهان تیغ، مهدیه اسمعیلی زارع، Optical simulation and investigation of different coating methods CdS&TiO₂ for buffer layer in CIGS solar cell efficiency, Applied Physics A: Materials Science and Processing, Vol. 128, pp. 1, 2022 04 16, JCR
9. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، پروین اسکندریان، حسین زابلیان، Investigating the effect of copper phthalocyanine emitting dopant on the production of near-infrared organic light-emitting diodes, J. MATER SCI, 2022 04 11, JCR
10. سمانه مظفری، سیدمحمدباقر قریشی، Effect of Cu@polythiophene yolk-shell nanofiller on the electrical, mechanical and thermal properties of poly(vinyl alcohol) thin films, Polymer Bulletin, Vol. 1, pp. 1, 2022 01 31, JCR
11. آسیه نظری مفرد، سیدمحمدباقر قریشی، فرهاد جهان تیغ، Optimizing the Lifespan of Perovskite Solar Cells with Polycarbonate Polymer Encapsulation, International Journal of Optics and Photonics, Vol. 15, pp. 55, 2021 10 24, ISC
12. مریم هاشمی، مهران مینا باشی، سیدمحمدباقر قریشی، آرش قبادی، A modeling study on utilizing low temperature sprayed In_2S_3 as the buffer layer of $\text{CuBaSn}(\text{S}, \text{Se})$ solar cells, SCI REP-UK, Vol. 11, pp. 1, 2021 10 08, JCR
13. سمانه مظفری، جواد بهدانی، سیدمحمدباقر قریشی، Synthesis of polyindole nanoparticles and its copolymers via emulsion polymerization for the application as counter electrode for dye-sensitized solar cells, POLYM BULL, 2021 08 02, JCR
14. مدینه نژادزنگنه، سیدمحمدباقر قریشی، محسن قاسمی، Simulation and optimization of green organic light emitting diode based on $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{MoO}_3$ multilayer electrode, OPT LASER TECHNOL, Vol. 143, pp. 1, 2021 06 23, JCR
15. فاطمه عباسی، سیدمحمدباقر قریشی، المیرا کریمزاده، حسین زابلیان، Investigating the Effect of Ag and Au Nanostructures with Spherical and Rod Shapes on the Emission Wavelength of OLED, PLASMONICS, Vol. 16, pp. 1, 2021 04 14, JCR
16. مریم هاشمی، مهران مینا باشی، سیدمحمدباقر قریشی، آرش قبادی، محمد حسین احسانی، مریم حیدری رامشه، علی حاجیها، Electrical and optical characterization of sprayed In_2S_3 thin films as an electron transporting layer in high efficient perovskite solar cells, SOL ENERGY, Vol. 215, pp. 356, 2021 01 18, JCR
17. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، فریبا تاج ابادی، نیما تقوی نیا، Aqueous spray pyrolysis of CuInSe_2 thin films: Study of different indium salts in precursor solution on physical and electrical properties of sprayed thin films, MAT SCI SEMICON PROC, Vol. 126, pp. 1, 2021 01 15, JCR
18. مریم هاشمی، سیدمحمدباقر قریشی، فریبا تاج ابادی، نیما تقوی نیا، Investigation of precursors concentration in spray solution on the optoelectronic properties of CuInSe_2 thin films deposited by spray pyrolysis method, J MATER SCI-MATER EL, 2020 10 31, JCR
19. ندا حیدری، سیدمحمدباقر قریشی، محمد رضا فتح الهی، The FDTD Simulation of QDLED Performance,

- Dependency on the Location of Colloidal Quantum Dots, International Review of Electrical Engineering (IREE) Journal, Vol. 14, pp. 89, 2020 09 01, SCOPUS
20. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، مریم هاشمی، Optical and Electrical Simulation of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ -based Perovskite Solar Cells, International Journal of Optics and Photonics, Vol. 14, pp. 57, 2020 06 30, ISC
21. فرزانه حاذقی، سمانه مظفری، سیدمحمدباقر قریشی، Metal organic framework-derived core-shell CuO@NiO nanospheres as hole transport material in perovskite solar cell, Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 24, pp. 1427, 2020 05 24, JCR
22. مریم هاشمی، مریم حیدری، سیدمحمدباقر قریشی، نیما تقوی نیا، سید محمد مهدوی، Study on spray-pyrolyzed In_2S_3 thin films, targeted as electron transport layer in solar energy, Journal of Photonics for Energy, Vol. 10, pp. 1, 2020 05 05, JCR
23. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، سمانه مظفری، Orange photoluminescent N-doped graphene quantum dots as an effective co-sensitizer for dye-sensitized solar cells, J SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, Vol. 20, pp. 1, 2020 03 07, JCR
24. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، سمانه مظفری، Orange photoluminescent N-doped graphene quantum dots as an effective co-sensitizer for dye-sensitized solar cells, J SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, Vol. 20, pp. 1, 2020 03 06, JCR
25. الهام کریمی، غلامرضا دباغ، سیدمحمدباقر قریشی، فرشته سادات نکوئی، Electrical Simulation of the Function of Tungsten Oxide in Polymeric Solar Cells, Materials Research Express, pp. 1, 2020 02 26, JCR
26. ارزو محمدبیگی دهقی، سمانه مظفری، سیدمحمدباقر قریشی، Yolk-shell $\text{SnO}_2@\text{TiO}_2$ nanospheres as electron transport layer in mesoscopic perovskite solar cell, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Vol. 93, pp. 1, 2020 01 24, JCR
27. ندا حیدری، سیدمحمدباقر قریشی، محمد رضا فتح الهی، Simulation of a new architecture of organic white-light-emitting diode by quantum dot and photonic crystal to improve efficiency, OPTIK, Vol. 205, pp. 1, 2020 01 15, JCR
28. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، امیر بیات، Hybrid dye sensitized solar cell based on single layer graphene quantum dots, DYES PIGMENTS, Vol. 175, pp. 108, 2019 12 10, JCR
29. مریم هدایتی، سعید علیایی، سیدمحمدباقر قریشی، The Effect of Adsorbent Layer Thickness and Gallium Concentration on the Efficiency of a Dual-Junction Copper Indium Gallium Diselenide Solar Cell, J ELECTRON MATER, Vol. 49, pp. 1454, 2019 11 26
30. الهام کریمی، سیدمحمدباقر قریشی، The Effect of SnO_2 and ZnO on the Performance of Perovskite Solar Cells, J ELECTRON MATER, Vol. 48, pp. 1, 2019 11 14, JCR
31. فرزانه حاذقی، سیدمحمدباقر قریشی، Simulation of perovskite solar cells by using CuSCN as an inorganic hole-transport material, Materials Research Express, Vol. 6, pp. 2, 2019 07 26, ISI-Listed
32. مینا نقابی، مهدی زادسر، سیدمحمدباقر قریشی، Investigation of structural and optoelectronic properties of annealed nickel phthalocyanine thin films, MAT SCI SEMICON PROC, Vol. 17, pp. 13, 2013 09 11, ISI
33. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، زهره چمن زاده، Preparation and characterization of vertical regular arrayed and needle-shaped irregular titanium dioxide nanotubes for dye-sensitized solar cells, OPTIK, 0000 00 00, ISI-Listed
34. نیره داروغه ارانی، سیدمحمدباقر قریشی، الهام کریمی، Designing and fabrication of electrochromic windows using tungsten oxide films prepared through sol-gel coating on a glass, International Journal of Optics and Photonics, 0000 00 00, ISC
35. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، زهره چمن زاده، Preparation and characterization of vertical regular arrayed and needle-shaped irregular titanium dioxide nanotubes for dye-sensitized solar cells, OPTIK, 0000 00 00, ISI-Listed
36. فرهاد جهان تیغ، سیدمحمدباقر قریشی، Optical Simulation and Investigation of the Effect of Hysteresis on the Perovskite Solar Cells, NANO, 0000 00 00, ISI-Listed
37. الهام کریمی و سیدمحمدباقر قریشی، Simulation of perovskite solar cell with P^3HT hole-

- transporting materials, J. NANOPHOTONICS, ۲۰۱۷ ۳ ۰۱, ISI
۳۸. محبوبه زمانی , سیدمحمدباقر قریشی , غضنفر میرجلیلی, Optical and structural properties of PVK/CA/PVK thin films fabricated by spin coating method, OPTIK, ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱, ISI
۳۹. فرهاد جهان تیغ , مهدی اسکندری , سیدمحمدباقر قریشی, تاثیر نانوذرات دی اکسید تیتانیوم در خواص مکانیکی پلی کربنات جهت استفاده در صنایع, ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱.
۴۰. معراج رجائی و سیدمحمدباقر قریشی, Experimental Characterisation OF A Fresnel Lens And Suntracking Method For Photovoltaic-Panels Efficiency Enhancement, ۲۰۱۵ ۹ ۰۱, ISC
۴۱. معراج رجائی و سیدمحمدباقر قریشی, A Novel Design Approach for Calculation of Fresnel Lens Groove Angles, APPL MATH INFORM SCI, ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, SCOPUS
۴۲. معراج رجائی و سیدمحمدباقر قریشی, آنالیز نانو ژرنا تور فتوالکتریک و پیزو الکتریک با نقاط کوانتومی, ۲۰۱۳ ۸ ۰۱, ISI
۴۳. الهام کریمی و سیدمحمدباقر قریشی, Investigation of the influence of different hole-transporting materials on the performance of perovskite solar cells, OPTIK, ۰۰ ۰۱, ISI
۴۴. S.A.R. Firoozifar , A. Behjata,, E. Kadivar, S.M.B. Ghorashia, M. Borhani Zarandia, A study of the optical properties and adhesion of zinc sulfide anti-reflection thin film coated on a germanium substrate, Applied Surface Science, شماره صفحات ۸۱۸ – ۸۲۱, ۳ – September ۲۰۱۱
۴۵. کریمی, قریشی, طراحی و بهینه سازی سلول خورشیدی پروسکایت با بکارگیری دو لایه ی انتقال دهنده ی الکترون, مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای, ۲۰۱۸.
۴۶. قریشی, بهجت, نقابی, میرجلیلی, شبیه سازی و ساخت لایه-های نانو ساختار ZnS/Metal/ZnS و بررسی خواص ساختاری و اپتیکی آن-ها, مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران, ۱۳۹۱.
۴۷. S.M.B. Ghorashi, A. Behjat, M. Neghabi, G. Mirjalili, Effects of air annealing on the optical, electrical, and structural properties of nanostructured ZnS/Au/ZnS films, Applied Surface Science, pp. 1602–1606, 9 September 2010
۴۸. Mina Neghabi , Mehdi Zadsar, Seyed Mohammad Bagher Ghorashi, Investigation of structural and optoelectronic properties of annealed nickel phthalocyanine thin films, Materials Science in Semiconductor Processing, pp. 13–20, 4 September 2013
۴۹. M. Neghabi , A. Behjat , S.M.B. Ghorashi, S.M.A. Salehi, The effect of annealing on structural, electrical and optical properties of nanostructured ZnS/Ag/ZnS films, Thin Solid Films, No. 519, pp. 5662–5666, 31 March 2011
۵۰. Elham Karimi, S.M.B. Ghorashi, Investigation of the influence of different hole-transporting materials on the performance of perovskite solar cells, Optik, 30 October 2016, Keywords
۵۱. Maryam Namvara, Seyed Mohammad Bagher Ghorashid, Abbas Behjata, Hamid Reza Zarec, Investigation of optical and chemical Propertie of poly(3-methylthiophene and Polypyrrole) for solar cell fabrication, Optik, pp. 2701– 2708, 3 August 2012
۵۲. M. Zamani Babgohari, S.M. Bagher Ghorashid, Gh. Mirjalili, Optical and structural properties of PVK/CA/PVK thin films fabricated by spin coating method, Optik, 28 November 2016
۵۳. S.M.B. Ghorashi , A. Behjat , R. Ajeian, The effect of a buffer layer on the performance and optimal encapsulation time of ITO/CuPc/C60/buffer/Cu bilayer cells, Solar Energy Materials & Solar Cells, pp. 50–57, 22 October 2011
۵۴. Farhad Jahantigh, S.M. Bagher Ghorashi , Amin Rezaei Belverdi, A First Principle Study of Benzimidazobenzophenanthrolin and etraphenyldibenzoperiflanthene for Designing and Constructing Novel Organic Solar Cells, Physica B: Condensed Matter, 21 April 2018
۵۵. N. Darogheh, E. Karimi, S.M.B. Ghorashi, Designing and fabrication of electrochromic windows using tungsten oxide films prepared through sol-gel coating on a glass, International Journal of Optics and Photonics, 2018
۵۶. Elham Karimi, S.M.B. Ghorashi, Simulation of perovskite solar cell with P3HT hole-transporting materials, J. Nanophoton, 2017
۵۷. M. Rajaei, S.B.B. Ghorashi, Experimental Characterisation OF A Fresnel Lens And Suntracking Method For Photovoltaic-Panels Efficiency Enhancement, Journal of Theoretical and Applied

.Physics,2015

- M. Rajaei, S.M.B. Ghorashi, A Novel Design Approach For Calculation of Fresnel Lens Groove .58
.Angles, Applied Mathematics & Information Sciences, 2015
- Neghabi, Behjat, Ghorashi, Parameters of ZnS/Metal/ZnS nanostructured systems with .59
.different metal layers, International Journal of Optics and Photonics, 2010
- Maryam Namvara, ^a, Madiheh Namvarb, Seyed Mohammad Bagher Ghorashic, Adeleh .60
Mohamadid, Wavelength comparison study For photocurrent and thickness in organic tandem
.solar cell with PF10TBT:PCBM by computational simulation, Optik, pp. 644– 650, 1 July 2013