

## بهرام جزی

استاد

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۸	دبیری فیزیک	دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم تهران)
کارشناسی ارشد	۱۳۷۲	فیزیک اتمی مولکولی	دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم تهران)
دکترای تخصصی	۱۳۸۳	اتمی مولکولی (پلاسما)	دانشگاه شهید بهشتی

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۲+۶

### مقالات در همایش ها

۱. مهشاد سلیمیان، بهرام جزی، مرتضی شفیعی، تصحیح پارامترهای مداری برای مدولاتورهای القایی (مقاومت اهمی و ضریب خود القا) در حین ارسال سیگنال بر روی آنتن پلاسمایی میله ای، دهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۰۷ ۱۲ .
۲. مجتبی گلی پزوه، فرشته جوکار کاشی، مرتضی شفیعی، بهرام جزی، بررسی اثر پلاسمای سرد اتمسفری بر غیرفعال کردن باکتریهای استافیلوکوکوس اورئوس و ای کولای، نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - گنبد کاووس، ۲۰۲۲، ۰۷ ۱۳ .
۳. اصغر کرمان، سمانه نجاری، بهرام جزی، شبیهسازی عملکرد شیر پلاسمایی در مسیر یک موجبر استوانهای، نهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - گنبد کاووس، ۲۰۲۲، ۰۷ ۱۳ .
۴. سعیده گلهرانی دارانی، بهرام جزی، ابراهیم حیدری، زینب رحمانی نوش آبادی، فاطمه خسروی، حمید ملکی قاسمی، شبیه سازی پاسخ لنزهای استوانه-ای طویل محافظت شده با یک لایه-ی پلاسما به حضور امواج مایکروویو تخت به کمک روش عددی FEM، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - مازندران، ۲۰۲۱، ۰۷ ۱۴ .
۵. سمانه نجاری، بهرام جزی، فرهاد مختاریان، نرخ رشد دمای ستون های پلاسمایی نیمه کراندار در موجبر های نیمه کراندار از طریق تریزیک امواج الکترومغناطیسی به آن، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱ - مازندران، ۲۰۲۱، ۰۷ ۱۴ .
۶. سمانه نجاری، بهرام جزی، فرهاد مختاریان، پیمانه ای شدن ضرائب تعمیم یافته ی فرنل برای انتقال انرژی از یک

- موجبر نیمه-کراندار استوانه-ای به یک موجبر نیمه کراندار دیگر شامل یک ستون پلاسمایی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- مازندران، ۲۰۲۱، ۱۴۰۷.
۷. فاطمه خسروی، بهرام جزی، عباس عبدلی آرانی، سعیده گلهرانی دارانی، عوامل مؤثر بر رشد و یا کاهش سرعت دمای نانوکرات پلاسمایی ناشی از اندرکنش امواج همدوس الکترومغناطیسی با پروفایل گاوسی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- مازندران، ۲۰۲۱، ۱۴۰۷.
۸. فاطمه خسروی، بهرام جزی، عباس عبدلی آرانی، سعیده گلهرانی دارانی، نیروی وارد بر نانوکرات پلاسمایی تحت تابش محوری پرتوهای گاوسی، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- مازندران، ۲۰۲۱، ۱۴۰۷.
۹. سعیده گلهرانی دارانی، بهرام جزی، ابراهیم حیدری، زینب رحمانی نوش آبادی، فاطمه خسروی، حمید ملک محمدی، شبیه سازی پاسخ لنزهای ستونی پلاسمایی به حضور امواج تخت میکروویو به کمک روش عددی FEM، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- مازندران، ۲۰۲۱، ۱۴۰۷.
۱۰. سعیده گلهرانی دارانی، بهرام جزی، ابراهیم حیدری، زینب رحمانی نوش آبادی، فاطمه خسروی، حمید ملکی قاسمی، شبیه سازی پاسخ لنزهای استوانه-ای طویل محافظت شده با یک لایه-ی پلاسما به حضور امواج میکروویو تخت به کمک روش عددی FEM، هشتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- مازندران، ۲۰۲۱، ۱۴۰۷.
۱۱. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، خواص انتشاری امواج آهسته در یک موجبر دی الکتریک ناهمسانگرد با دو چشمه انرژتی، کنفرانس فیزیک ایران ۱، ۱۳۹۷ - قزوین، ۲۰۱۸، ۲۷.
۱۲. مرتضی شفیعی، زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، بهبود طول ستون پلاسما در پلاسما جت میکروویوی طراحی شده در فشار اتمسفری، ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- قزوین، ۲۰۱۸، ۱۸.
۱۳. مرتضی شفیعی، زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، بهبود طول ستون پلاسما در پلاسما جت میکروویوی طراحی شده در فشار اتمسفری، ششمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، ۱- قزوین، ۲۰۱۸، ۱۸.
۱۴. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، نیروی پاندرماتیو پروب الکترومغناطیسی بر پلاسمون موضعی، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸.
۱۵. سعیده گلهرانی دارانی، بهرام جزی، سکینه هاشمی زاده، اصغر کرمان، اثر حضور یک لایه ی سیلیکونی گرم مغناطیسه بر روی پدیده اعوجاج در یک خط انتقال استوانه-ای ناهم- محور، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸.
۱۶. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، بررسی مشخصات امواج میکروویو در یک موجبر استوانه ای فلزی پر شده با دی الکتریک و باریکه های نسبیته الکترونی مغناطیسه، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸.
۱۷. زینب حاجی جمالی ارانی، صفدر مهوری حبیب آبادی، بهرام جزی، بررسی نوع دیگری از امواج منتشرشده موازی با میدان مغناطیسی در پلاسما ی مرز دار مغناطیسه، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸.
۱۸. سمانه صفری، بهرام جزی، پاسخ یک آنتن پلاسمایی بیضوی غوطه ور در یک میدان مغناطیسی استاتیک مایل به تابش امواج الکترومغناطیسی، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱.
۱۹. سمانه صفری، بهرام جزی، تولید و تقویت امواج الکترومغناطیسی دورگه- ی تراهرنزی در یک موجبر پلاسمایی بیضوی با دو چشمه ی بیم الکترونی، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱.
۲۰. بهرام جزی، زهرا سعادت مند، سعیده گلهرانی دارانی، ویژگی های مدهای سطحی در بلور فوتونی پلاسمایی یک بعدی سه تایی شامل پلاسما - دی الکتریک - پلاسما، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱.
۲۱. سعیده گلهرانی دارانی، بهرام جزی، زهرا سعادت مند، بررسی نواحی مجاز و ممنوعه در بلور فوتونی پلاسمایی یک بعدی سه تایی شامل دی الکتریک - پلاسما ی سوقی - دی الکتریک، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱.
۲۲. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، نقاط تشدید برای حضور دوقطبی های تشعشع کننده در مجاورت کرات پلاسمایی حرارتی، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱.
۲۳. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، بررسی اثر برخورد بر مدهای الکترومغناطیسی در پلاسماهای سوقی حرارتی، پنجمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، تهران، ۲۰۱۷، ۱۱.
۲۴. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، تحلیل امواج پراکنده شده از کره پلاسمایی لایه دی الکتریک تحت تابش چشمه نقطه ای الکترومغناطیسی، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران (کام)، تهران، ۲۰۱۷، ۱۹۴.
۲۵. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزی، بررسی پراکندگی امواج الکترومغناطیسی از کره پلاسمایی تحت تابش چشمه دوقطبی نقطه ای، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۳۱۱.
۲۶. سمانه صفری، بهرام جزی، بررسی قطب های تشدید یک ستون پلاسمایی گرم در حضور چشمه-های امواج الکترومغناطیسی استوانه ای، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲.
۲۷. سمانه صفری، بهرام جزی، نیروی پاندرموتیو ناشی از حضور دوقطبی در مجاورت ستون پلاسمایی

- سرد، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۲۸. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزئی، پاسخ کره پلاسمایی سرد به حضور چشمه نقطه ای الکترومغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۲۹. پریسا وطنی، بهرام جزئی، عباس عبدلی آرانی، بررسی تجربی تخلیه ی الکتریکی در یک محفظه ی تودرتوی دکارتی، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، یزد، ۲۰۱۶، ۵ ۱۹.
۳۰. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزئی، مسئله کره پلاسمایی گرم در حضور چشمه نقطه ای الکترومغناطیسی، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، یزد، ۲۰۱۶، ۵ ۱۹.
۳۱. زینب حاجی جمالی ارانی، بهرام جزئی، بررسی نظری الگو امواج در پلاسماهای رقیق سوقی حرارتی، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، یزد، ۲۰۱۶، ۵ ۱۹.
۳۲. سمانه صفری، بهرام جزئی، پاسخ یک ستون پلاسمایی در حضور چشمه های امواج الکترومغناطیسی استوانه ای، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، یزد، ۲۰۱۶، ۵ ۱۹.

## مقالات در نشریات

۱. سمانه نجاری، بهرام جزئی، تعمیمی برای ضرایب فرنل (عبور و انعکاس) در موجبرهای نیمه کراندار پلاسمایی و تأثیر دمای پلاسما بر آنها، مجله ی پژوهش سیستم های بس ذره ای، ۱۴۰۰/۰۶/۲۳، JCR، ISC.
۲. سمانه نجاری، بهرام جزئی، تولید مدهای جدید در فرایند عبور امواج از میان دو موجبر نیمه کراندار با دیواره فلزی استوانه‌ای با حضور یک میله پلاسمایی اتلافی در یکی از آنها، پژوهش فیزیک ایران، مجلد ۲، شماره صفحات ۱۳۹۹/۱۲/۲۲، ISI-Listed.
۳. مهشاد سلیمیان، بهرام جزئی، مرتضی شفیع، Ohmic Resistance Correction for an Inductive Modulator, in DC-Condition Biassed Plasma Antennas, While Modulation the Signal in the VLF Band, Active and Passive Electronic Components, Vol. 2025, pp. 1, 2025 02 06, JCR.
۴. سهیلا حاجی هاشمی، بهرام جزئی، سمانه نجاری، A Theoretical Investigation on the Role of Surface Plasmon Excitation in the Cloaking and Protection of Gold Cylindrical Rods Using Metallic Layers of Different Materials, plasmonics, 2024 09 06, JCR.
۵. سهیلا حاجی هاشمی، بهرام جزئی، سمانه نجاری، A Theoretical Investigation on the Role of Surface Plasmon Excitation in the Cloaking and Protection of Gold Cylindrical Rods Using Metallic Layers of Different Materials, plasmonics, 2024 09 06, JCR.
۶. مریم دهداری، بهرام جزئی، فاطمه خسروی، A Theoretical Explanation for the Existence of Certain Maxima in the Visible Spectrum Pattern of Wave Scattering from Spherical Metal-Dielectric-Janus Nanoparticles Based on Surface Plasmon Excitation, plasmonics, 2024 08 27, JCR.
۷. اصغر کریمیان، بهرام جزئی، سمانه نجاری، The role of ordinary Bessel function and Hankel function in simulation of plasma valve mechanism in a loss-free metallic cylindrical waveguide, Mathematics Interdisciplinary Research, 2022 07 10, ISC.
۸. فاطمه خسروی، بهرام جزئی، عباس عبدلی آرانی، The plasma nanosphere cooling rate simulation in the presence of the coherent electromagnetic waves with Gaussian profile, EUR PHYS J D, 2022 05 31, JCR.
۹. فاطمه خسروی، بهرام جزئی، عباس عبدلی آرانی، Simulation of Gaussian electromagnetic wave interaction and its effect on the dynamics of metallic nanosphere (repulsion or even elasticity), EUR PHYS J PLUS, 2022 01 19, JCR.
۱۰. سعیده گلهرانی دارانی، بهرام جزئی، ابراهیم حیدری، زینب رحمانی نوش آبادی، The cylindrical column lenses and reflectors made of transverse an-isotropic plasma and dielectrics and their response to presence of plane electromagnetic waves, OPTIK, 2021 05 21, JCR.
۱۱. سمانه صفری، بهرام جزئی، A novel approach in heating phenomena of the drift plasmas in the presence of rotating magnetic field: Appearance of anti-Hermitian part in dielectric tensor, PRAMANA-J PHYS, 2021 05 19, JCR.
۱۲. سمانه نجاری، بهرام جزئی، The role of adiabatic and non-adiabatic phenomena in passing waves from a semi-bounded loss-free waveguide to semi-bounded plasma, INDIAN J PHYS, 2021 04 08, JCR.
۱۳. فاطمه شاکری، اردوان کوهی، بهرام جزئی، مهسا معظمی قمصری، Measurement of plasma current in,

- Damavand tokamak using magnetic probes assembly as a discrete Rogowski coil, FUSION ENG DES, 2021 03 02, JCR
14. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزی, The role of the filamented multi-electron beams on electron azimuthal acceleration in a plasma waveguide, OPTIK, 2020 11 02, JCR
15. سمانه نجاری, بهرام جزی, The description of mode matching method, in electromagnetic wave transmission from a loss free semi-bounded waveguide to the plasma waveguide, EUR PHYS J PLUS, 2020 10 15, JCR
16. سعیده گلهرانی دارانی, ابراهیم حیدری, بهرام جزی, زینب رحمانی نوش آبادی, Plasma-covered long cylindrical non-isotropic dielectric lenses for targeted control of energy distribution, EUR PHYS J PLUS, 2020 09 27, JCR
17. سمانه نجاری, بهرام جزی, The heating phenomenon of a plasma column by electromagnetic wave injection from a semi-bounded waveguide, OPTIK, 2020 09 25, JCR
18. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزی, A theoretical investigation of the presence of the azimuthal backward waves (ABWs) and their application in a magnetized plasma waveguide with two annular rotating energy sources, EUR PHYS J D, Vol. 74, pp. 1, 2020 02 25, JCR
19. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزی, A theoretical investigation of the presence of the azimuthal backward waves (ABWs) and their application in a magnetized plasma waveguide with two annular rotating energy sources, EUR PHYS J D, Vol. 74, pp. 1, 2020 02 25, JCR
20. منصوره صافی, بهرام جزی, سمانه صفری, About the helix plasma antenna: effective factors on characteristics of radiation, WAVE RANDOM COMPLEX, 2019 09 12, JCR
21. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزی, A theoretical study for temperature effects on the dominant color in colloidal nano sphere solutions, PHYS SCRIPTA, Vol. 94, pp. 125002, 2019 09 05, JCR
22. سمانه نجاری, بهرام جزی, آقاسجاد جهانبخت, The mode generation due to the wave transmission phenomena from a loss free isotropic cylindrical metallic waveguide to the semi-bounded plasma waveguide, WAVE RANDOM COMPLEX, 2019 09 02, JCR
23. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزی, About Azimuthal Acceleration of the Electrons by Azimuthal Surface Waves in a Dielectric-Lined Circular Waveguide With Two Thin Annular Rotating Electron Beams, IEEE T PLASMA SCI, 2019 07 02, JCR
24. سمانه صفری, بهرام جزی, علیرضا نیکنام, فاضل جهانگیری, The influence of static magnetic field on nonlinear response of a plasma background in the presence of two laser beams with different profiles (Hermite- and Laguerre-Gaussian), LASER PHYS, Vol. 29, pp. 46002, 2019 03 12, ISI
25. سمانه صفری, بهرام جزی, علیرضا نیکنام, فاضل جهانگیری, The influence of static magnetic field on nonlinear response of a plasma background in the presence of two laser beams with different profiles (Hermite- and Laguerre-Gaussian), LASER PHYS, Vol. 29, pp. 46002, 2019 03 12, ISI
26. سعیده گلهرانی دارانی, زینب رحمانی نوش آبادی, بهرام جزی, The Dependence of Resonance Frequency to Landing Angle in Reciprocal Scattering Phenomena of the Waves From an Elliptical Plasma Dielectric Antenna, IEEE T PLASMA SCI, Vol. 47, pp. 233, 2019 01 11, ISI
27. سمانه صفری, بهرام جزی, The Infrared (Far Terahertz) Generation by Nonlinear Interactions of Two Visible Laser Beams in a Metallic Background: Infrared Surface Plasmon, PLASMONICS, Vol. 13, pp. 1, 2018 06 11, ISI
28. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزی, A description on plasma background effect in growth rate of THz waves in a metallic cylindrical waveguide, including a dielectric tube and two current sources, INDIAN J PHYS, Vol. 92, pp. 1, 2018 04 11, ISI
29. سمانه صفری, علیرضا نیکنام, فاضل جهانگیری, بهرام جزی, Terahertz radiation generation through the nonlinear interaction of Hermite and Laguerre Gaussian laser beams with collisional plasma: Field profile optimization, J APPL PHYS, Vol. 123, pp. 1531011, 2018 04 11, ISI
30. سعید زاهدی, بهرام جزی, زینب رحمانی نوش آبادی, شیما کعب عمیر, The Effects of a Transverse Anisotropy Dielectric Rod in Excitation and Amplification Phenomena of Hybrid Electromagnetic Waves in a Cylindrical Metallic Waveguide, IEEE T PLASMA SCI, Vol. 46, pp. 72, 2018 01 11, ISI
31. سعید زاهدی, بهرام جزی, زینب رحمانی نوش آبادی, About background plasma effects on excitation,

- and generation of the waves in a cylindrical metallic waveguide with anisotropic dielectric rod, PHYS PLASMAS, Vol. 24, pp. 112107, 2017 11 11, ISI
32. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزئی, An electromagnetic description for collisional drift thermal plasmas in the presence of a rotating magnetic field, EUR PHYS J PLUS, Vol. 474, pp. 1, 2017 11 11, ISI
33. زینب حاجی جمالی ارانی, بهرام جزئی, An electromagnetic description for collisional drift thermal plasmas in the presence of a rotating magnetic field, EUR PHYS J PLUS, Vol. 474, pp. 1, 2017 11 11, ISI
34. سمانه صفری, بهرام جزئی, A Theoretical Description for Elliptical Plasma Antenna Response in Presence of Terahertz Electromagnetic Plane Wave Based on Surface Plasmon Concept, PLASMONICS, Vol. 12, pp. 1, 2017 09 11, ISI
35. زینب رحمانی نوش آبادی, بهرام جزئی, ابراهیم حیدری, Terahertz electromagnetic wave generation and amplification by an electron beam in the elliptical plasma waveguides with dielectric rod, PHYS PLASMAS, Vol. 21, pp. 921221, 2014 09 11, ISI
36. بهرام جزئی, بابک شکری, حسین ارباب, Azimuthal Electromagnetic Surface Waves in a Rod Dielectric Magnetized Plasma Waveguide and Their Excitation by an Annular Relativistic Rotating Electron Beam, Azimuthal Electromagnetic Surface Waves in a Rod Dielectric Magnetized Plasma Waveguide and Their Excitation by an Annular Relativistic Rotating Electron Beam, Vol. 48, pp. 1105, 2006 05 11, ISI
37. سمانه صفری, بهرام جزئی, About Generation of Terahertz Radiation Due to the Nonlinear Interaction of Gaussian and Hermite–Cosh–Gaussian Laser Beams in Collisional Plasma Background: Optimization and Field Profile Controlling, IEEE T PLASMA SCI, 0000 00 11, ISI
38. سمانه صفری, بهرام جزئی, Time growth rate optimisation of terahertz electromagnetic wave generation by converting occupied plasma region from annular plasma to filled plasma in the core, in an elliptical Cherenkov maser with two energy sources, PRAMANA-J PHYS, 0000 00 11, ISI
39. سمانه صفری و بهرام جزئی, A Theoretical Description for Elliptical Plasma Antenna Response in Presence of Terahertz Electromagnetic Plane Wave Based on Surface Plasmon Concept, PLASMONICS, 2017 9 01, ISI
40. سعیده گلهرانی دارانی, بهرام جزئی, آقاسجاد جهانبخت, اعظم معینی نسلجی, Modeling of a bimetallic eccentric cylindrical plasma waveguide based on a transmission line for TEM-mode, WAVE RANDOM COMPLEX, 2017 8 01, ISI
41. سمانه صفری و بهرام جزئی, The role of terahertz surface plasmons in the scattering pattern of electromagnetic waves in an unstable elliptical plasma antenna, PHYS PLASMAS, 2017 7 01, ISI
42. سمانه صفری و بهرام جزئی, A mathematical description for the scattering phenomena of plane wave from elliptical plasma antenna located in oblique static magnetic field, EUR PHYS J PLUS, 2017 6 01, ISI
43. سمانه صفری و بهرام جزئی, The classical and theoretical simulation for dominant radiated frequencies of plasma nanowire in presence of a long monopole antenna with long wavelength radiation, J APPL PHYS, 2017 5 01, ISI
44. سمانه صفری و بهرام جزئی, Finite magneto-static field effect on the excitation of THz hybrid modes in an elliptical metallic plasma waveguide with two energy sources, PHYS PLASMAS, 2017 04 01, ISI
45. زینب حاجی جمالی ارانی و بهرام جزئی, The presence of two electron beams in a Cherenkov maser and their different behavior for generation and amplification of THz electromagnetic waves, EUR PHYS J PLUS, 2017 4 01, ISI
46. زینب حاجی جمالی ارانی و بهرام جزئی, Analytical formulation for the dielectric tensor and field equations of the inhomogeneous drift plasma cylinder in rotating magnetic field, PHYS PLASMAS, 2017 3 01, ISI
47. سعید زاهدی, بهرام جزئی, زینب رحمانی نوش آبادی, About background plasma effects on,

- excitation and generation of the waves in a cylindrical metallic waveguide with anisotropic dielectric rod. PHYS PLASMAS. ۲۰۱۷ ۱۱ ۰۱. ISI
۴۸. زینب حاجی جمالی ارانی و بهرام جزئی، An electromagnetic description for collisional drift thermal plasmas in the presence of a rotating magnetic field. EUR PHYS J PLUS. ۲۰۱۷ ۱۱ ۰۱. ISI
۴۹. سمانه صفری ، بهرام جزئی ، آقاسجاد جهانبخت، Different roles of electron beam in two stream instability in an elliptical waveguide for generation and amplification of THz electromagnetic waves. PHYS PLASMAS. ۲۰۱۶ ۸ ۰۱. ISI
۵۰. یداله احمدی زاده ، بهرام جزئی ، سعید برچسته، A theoretical study of hot plasma spheroids in the presence of low-frequency electromagnetic waves. WAVE RANDOM COMPLEX. ۲۰۱۶ ۳ ۰۱. ISI
۵۱. زینب حاجی جمالی ارانی ، بهرام جزئی ، آقاسجاد جهانبخت، Theoretical Modeling of Average Force Acted on Nano Plasma Spheres in Presence of Radiation of Long Wavelength Point Source. PLASMONICS. ۲۰۱۶ ۱۱ ۰۱. ISI
۵۲. سمانه صفری و بهرام جزئی، The Plasma Background Effect on Time Growth Rate of Terahertz Hybrid Modes in an Elliptical Metallic Waveguide With Two Electron Beams as Energy Source. IEEE T PLASMA SCI. ۲۰۱۶ ۱۰ ۰۱. ISI
۵۳. بهرام جزئی ، سعیده گلهرانی ، زینب رحمانی نوش آبادی، Scattering from an eccentric system, including a dielectric rod placed in a thin annular magnetized relativistic rotating electron beam (TAMRREB). WAVE RANDOM COMPLEX. ۲۰۱۵ ۶ ۰۱. ISI
۵۴. بهرام جزئی ، زینب رحمانی نوش آبادی ، فاطمه صادقی نیا ، حسین شبانی قزانی، Magnetic Field Effects on Resonance Frequency of the Plasmons in Electromagnetic Wave Scattering Process from a Dielectric-Covered Metallic Rod Placed in a Plasma Antenna. PLASMONICS. ۲۰۱۵ ۴ ۰۱. ISI
۵۵. زینب رحمانی نوش آبادی ، بهرام جزئی ، ابراهیم حیدری، Terahertz electromagnetic wave generation and amplification by an electron beam in the elliptical plasma waveguides with dielectric rod. PHYS PLASMAS. ۲۰۱۴ ۹ ۰۱. ISI
۵۶. علیرضا نیکنام و سایر، Electromagnetic modeling of the energy distribution of a metallic cylindrical parabolic reflector covered with a magnetized plasma layer. PHYS PLASMAS. ۲۰۱۴ ۷ ۰۱. ISI
۵۷. یداله احمدی زاده تورزنی ، بهرام جزئی ، عباس عبدلی آرانی، The Response of a Rotating Magnetized Cold Plasma Spheroid in the Presence of a Long-Wavelength Electromagnetic Wave. IEEE T PLASMA SCI. ۲۰۱۴ ۶ ۰۱. ISI
۵۸. بهرام جزئی ، فاطمه صادقی ، زینب رحمانی نوش آبادی، The Role of Resonance Frequency of the Plasmons in Electromagnetic Wave Scattering Process from a Dielectric Covered Metallic Rod Placed in a Plasma Antenna. PLASMONICS. ۲۰۱۴ ۵ ۰۱. ISI
۵۹. بهرام جزئی ، بهاره داودی رهقی ، محمد رضا خواجه میرزایی ، علی رضا نیکنام، Energy Distribution Along the Focal Axis of a Metallic Cylindrical Parabolic Reflector Covered With a Plasma Layer. IEEE T PLASMA SCI. ۲۰۱۴ ۲ ۰۱. ISI
۶۰. بهرام جزئی ، سعیده گلهرانی ، ابراهیم حیدری، Long Plasma Column With a Non-Coaxial Dielectric Rod Irradiated by an Electromagnetic Wave. IEEE T PLASMA SCI. ۲۰۱۴ ۱ ۰۱. ISI
۶۱. یداله احمدی زاده تورزنی ، بهرام جزئی ، عباس عبدلی آرانی، Analysis of long wavelength electromagnetic scattering by a magnetized cold plasma prolate spheroid. WAVE RANDOM COMPLEX. ۲۰۱۳ ۸ ۰۱. ISI
۶۲. زینب رحمانی نوش آبادی ، بهرام جزئی ، عباس عبدلی آرانی، Interference simulation in a cold collisionless moving magnetized plasma slab ( $B \cdot \hat{z}$  (free surface of plasma  $\nabla \cdot \mathbf{z}$ ) and  $B \cdot \hat{z}$  slab). WAVE RANDOM COMPLEX. ۲۰۱۳ ۷ ۰۱. ISI
۶۳. عباس عبدلی آرانی و بهرام جزئی، Effect of relativistic elliptical beam modulation on excitation of surface plasma waves in a magnetized dusty plasma column with elliptical cross section. WAVE RANDOM COMPLEX. ۲۰۱۳ ۵ ۰۱. ISI
۶۴. عباس عبدلی آرانی ، بهرام جزئی ، بابک شکری، Acceleration and dynamics of an electron in the degenerate and magnetized plasma elliptical waveguide. PHYS PLASMAS. ۲۰۱۳ ۲ ۰۱. ISI
۶۵. عباس عبدلی آرانی ، بهرام جزئی ، بابک شکری، Acceleration and dynamics of an electron in the

۶۴. degenerate and magnetized plasma elliptical waveguide. PHYS PLASMAS, ۲۰۱۳ ۱۰ ۰۱, ISI  
 Theoretical investigation of resonance frequencies in long wavelength electromagnetic wave scattering process from plasma prolate and oblate spheroids placed in a dielectric layer. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۳ ۱ ۰۱, ISI
۶۷. Scattering from an elliptical cylindrical plasma for electromagnetic waves with wavelength much greater than the dimensions of the plasma cross-section. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۲ ۷ ۰۱, ISI
۶۸. About excitation of surface plasma waves by elliptical relativistic electron beam in a magnetized dusty plasma column with elliptical cross section. PHYS PLASMAS, ۲۰۱۲ ۵ ۰۱, ISI
۶۹. Acceleration of an Electron Inside the Circular and Elliptical Waveguides by Microwave Radiation. IEEE T PLASMA SCI, ۲۰۱۲ ۱۱ ۰۱, ISI
۷۰. Time growth rate and field profiles of hybrid modes excited by a relativistic elliptical electron beam in an elliptical metallic waveguide with dielectric rod. PHYS PLASMAS, ۲۰۱۲ ۱۰ ۰۱, ISI
۷۱. About Cherenkov and Cyclotron Wave Excitations by Relativistic Modulated Electron Beam in a Cylindrical Plasma Column With Elliptical Cross Section. IEEE T PLASMA SCI, ۲۰۱۲ ۱ ۰۱, ISI
۷۲. Influence of Thermal and Collisional Effects on the Dielectric Permittivity Tensor in a Multi Layer Plasma Waveguide With Elliptical Cross Section. IEEE T PLASMA SCI, ۲۰۱۱ ۱۲ ۰۱, ISI
۷۳. A new description based on modified Airy function for interference in moving magnetized plasma slabs. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۱ ۱۱ ۰۱, ISI
۷۴. The dielectric tensor and field equations in the inhomogeneous cold collisionless magnetized drift plasmas with elliptical cross sections. PHYS LETT A, ۲۰۱۰ ۹ ۰۱, ISI
۷۵. Propagation of electromagnetic waves in elliptical waveguides made of materials with anisotropic Hermitian dielectric tensors. WAVE RANDOM COMPLEX, ۲۰۱۰ ۸ ۰۱, ISI
۷۶. A computer tracking system of solar dish with two-axis degree freedoms based on picture processing of bar shadow. RENEW ENERG, ۲۰۰۸ ۷ ۰۱, ISI
۷۷. Azimuthal Electromagnetic Surface Waves in a Rod Dielectric Magnetized Plasma Waveguide and Their Excitation by an Anular Relativistic Rotating Electron Beam. ۲۰۰۶ ۵ ۰۱, ISI