

## رزومه ( Curriculum Vitae )

### اطلاعات شخصی:

نام	نام خانوادگی	ملیت
احسان	کوشکی	ایرانی

### سوابق تحصیلی:

مدرک	رشته تحصیلی	دانشگاه	سال اخذ مدرک
کارشناسی	فیزیک	خوارزمی تهران	۱۳۸۱
کارشناسی ارشد	فیزیک اتمی و مولکولی	خوارزمی تهران	۱۳۸۶
دکتری	فیزیک اتمی و مولکولی گرایش لیزر	خوارزمی تهران	۱۳۹۳

### اختراعات:

سال ثبت	کشور	عنوان اختراع
۲۰۱۶	اداره ثبت اختراعات ایران	تولید امواج فرا صوتی به کمک تابش لیزر به محلول آلی از ۶-آمینو-۳-متیل-۵-سیانو-۴- (۴- نیتروفنیل)-۱-او-۴-دی هیدرو [۳و۲-c-] پیرازول

### تالیفات:

الف- مقالات مجلات معتبر بین المللی (JCR) ISI و داخلی

عنوان مقاله	مجله	سال چاپ
<p>1 - <math>\chi^3</math> measurement in "5-oxo-4,5-dihydroindeno [1,2-b] pyrans" using the z-scan and the moiré deflectometry techniques</p> <p>اندازه گیری <math>\chi^3</math> در "5-oxo-4,5-dihydroindeno [1,2-b] pyrans" با استفاده از روشهای روبش زد و تداخل سنج ماره</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, <b>E. Koushki</b>, S. Salmani, S.H. Mousavi</p>	<p>Optics communications 278 , 418-422</p>	2007
<p>2 - Nonlinear optical properties of a dithioxamide determined by single beam techniques</p> <p>ویژگیهای اپتیکی غیر خطی دتی اکسامید با استفاده از روشهای تک پرتوی</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, <b>E. Koushki</b>, S.H. Mousavi , S. Salmani, M. Rafizadeh, A. Gharibi</p>	<p>Materials chemistry and physics 109 , 320-324</p>	2008
<p>3- Measurement of nonlinear refraction of dyes doped liquid crystal using moiré deflectometry</p> <p>اندازه گیری ضریب شکست غیر خطی رنگینه آلانیده شده بلور های مایع با استفاده از تداخل سنجی ماره</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, S.H. Mousavi , S. Salmani, <b>E. Koushki</b></p>	<p>Journal of molecular liquids 140 , 21-24</p>	2008
<p>4 - Nonlinear optical responses of Sudan IV doped liquid crystal by z-scan and moiré deflectometry techniques</p> <p>پاسخ غیر خطی سودان ۴ آلانیده شده با بلور مایع با روشهای روبش زد و تداخل سنج ماره</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, S.H. Mousavi, <b>E. Koushki</b>, S. Salmani, A. Gharibi, A. Ghanadzadeh</p>	<p>Journal of molecular liquids 142 , 29-31</p>	2008
<p>5- Characterization of Optical Nonlinearity in Dye-Doped Nematic Liquid Crystal and the Effect of Ac Voltage on Its Behavior</p> <p>مشخصه یابی اپتیکی غیر خطی در رنگینه آلانیده با بلور مایع نمتیک و اثر ولتاژ متناوب بر رفتار آن</p> <p>Authors: S. H. Mousavi, M. H. Majles Ara, F. Soheilian, <b>E. Koushki</b>, S. Salmani, and R. Bahramian</p>	<p>Mol. Cryst. Liq. Cryst. 488, 23-30</p>	2008
<p>6- Optical characterizaton of Erioglaucine using z-scan technique,</p>	<p>Currents applied</p>	2009

<p><i>beam radius variations and diffraction pattern in far-field</i>  مشخصه یابی نوری اروگلاسیس با استفاده از روشهای روبش زد، تغییرات شعاعی و الگوی پراش در میدان دور</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, S. Salmani, M. Esmaeilzadeh, S.H. Mousavi, <b>E. Koushki</b>, Kh. Shakouri</p>	<p>physics 9, 885-889</p>	
<p>7- <i>Numerical simulation of a Gaussian beam profile passing through a Kerr medium</i>  برآورد عددی شکل یک پرتو گاوسی عبور کننده از یک محیط کر</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, S.H. Mousavi, M.H. Majles Ara, A. Koushki</p>	<p>Currents applied physics 9, 1347-1350</p>	2009*
<p>8- <i>Wavefront study in a Gaussian beam passed through a nonlinear optical medium</i>  مطالعه جبهه موج در یک پرتو گاوسی عبور کننده از یک محیط اپتیکی غیر خطی</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, A. Farzaneh</p>	<p>Optics communications 282, 3345-3348</p>	2009*
<p>9- <i>Investigation of nonlinear optical responses and observing diffraction ring in acid dye (Patent Green)</i>  بررسی پاسخ اپتیکی غیر خطی و مشاهده حلقه های پراش در اسید دای (پتنت سبز)</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, S. Salmani, S.H. Mousavi, <b>E. Koushki</b></p>	<p>Currents applied physics 10, 997-1001</p>	2010*
<p>10- <i>Nonlinear optical investigation of Gaussian laser beam propagating in a dye-doped nematic liquid crystal</i>  بررسی اپتیکی غیر خطی پرتو لیزر گاوسی منتشر شده در یک رنگینه الاییده با بلور مایع نمتیک</p> <p>Authors: S.H. Mousavi, <b>E. Koushki</b>, H. Haratizadeh</p>	<p>Journal of molecular liquids 153, 124-128</p>	2010*
<p>11- <i>Closed aperture z-scan technique using the Fresnel-Kirchhoff diffraction theory for materials with high nonlinear refractions</i>  روش روبش زد بسته با استفاده از تنوری پراش فرنل- کیرشوف برای مواد با شکستهای غیر خطی زیاد</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, A. Farzaneh, S.H. Mousavi</p>	<p>Applied physics B Optics and Laser 99, 565-570</p>	2010*
<p>12- <i>Temperature effect on optical properties of colloidal ZnO nanoparticles</i>  اثر دما بر ویژگیهای اپتیکی نانوذرات کلونیدی اکسید روی</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, M.H. Majles Ara, S.H. Mousavi, H. Haratizadeh</p>	<p>Current applied physics 11, 1164-1167</p>	2011*
<p>13- <i>Comparison of the Gaussian-decomposition and the Fresnel-Kirchhoff diffraction methods in circular and elliptic Gaussian beams</i>  مقایسه روشهای باز ترکیب گاوسی و پراش فرنل- کیرشوف در پرتوهای گاوسی دایروی و بیضوی</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, M.H. Majles Ara</p>	<p>Optics communications 284, 5488-5494</p>	2011
<p>14- <i>Time dependence of Thermo-optical effect for thin samples containing light-absorptive material</i>  بستگی زمانی اثر ترمو اپتیکی برای نمونه های باریک شامل مواد جذب نور</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, A. Farzaneh</p>	<p>Optics communications 285, 1390-1393</p>	2012*
<p>15- <i>Data analyzing in z- scan experiment using Fresnel- Kirchhoff integral method in colloidal TiO2 nanoparticles</i>  تحلیل داده ها در آزمایش روبش زد با استفاده از روش انتگرال فرنل کیرشوف در نانو ذرات اکسید تیتانیوم کلونیدی</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, <b>E. Koushki</b></p>	<p>Applied physics B Optics and Laser 107,429-434</p>	2012
<p>16- <i>Optical bistability in TiO2 nanoparticles</i>  دو پایداری اپتیکی در نانو ذرات اکسید تیتانیوم</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, <b>E. Koushki</b>, H. Akherat Doost</p>	<p>Optical Materials 35, 1431-1435</p>	2013
<p>17- <i>Thermal conductivity in spherical nanocolloids</i>  رسانش گرمایی در نانو کلونیدهای کروی</p> <p>Authors: <b>E. Koushki</b>, M.H. Majles Ara, H. Akherat Doost</p>	<p>International Journal of Thermal Sciences 69, 14-20</p>	2013*
<p>18- <i>Characterization and nonlinear optical properties of PVP/TiO2 nano-fibers doping with Ag colloid nano-particles</i>  شناسایی و ویژگیهای نوری غیر خطی نانو فیبرهای PVP/TiO2 داپد شده با کلونید نانو ذرات نقره</p> <p>Authors: M.H. Majles Ara, H. Naderi, A. Mobasheri, M.H. Rajabi, R. Malekfar, <b>E. Koushki</b></p>	<p>Physica E 48, 124-127</p>	2013
<p>19- <i>Third order optical nonlinearity and diffraction pattern of Ni nanoparticles prepared by laser ablation</i>  غیر خطی مرتبه سوم و نقش پراش در نانو ذرات نیکل آماده شده توسط کنده سوزی لیزری.</p>	<p>Optics Communications 286 : 318-321</p>	2013

Authors: S. Alikhani, H. Tajalli , <b>E. Koushki</b>		
20-Modeling electrical and optical spectral responses of homogeneous nanocomposites مدلسازی رفتار طیفی نوری و الکتریکی نانو کمپوزیت‌های همگن Authors: <b>E. Koushki</b> , M.H. Majles Ara	PhysicaE 61, 111–117	2014 *
21- Modeling absorption spectrum and saturation intensity of ZnO nano-colloid مدلسازی طیف جذبی و شدت اشباع در نانو کلونیدهای اکسید روی Authors: <b>E. Koushki</b> , A. Farzaneh , M.H. Majles Ara	Optik 125 , 220– 223	2014 *
22- Z-scan technique for saturable absorption using diffraction method in $\gamma$ -alumina nanoparticles روش روبش -زد برای اشباع در جذب بکمک روش پراش در نانو ذرات نوع گامای اکسید آلومینیوم. Authors: <b>E. Koushki</b> , M. H. Majles Ara, H. Akherat Doost	Appl. Phys. B 115:279–284	2014 *
23-Self-diffraction and high nonlinear optical properties of carbon nanotubes under CW and pulsed laser illumination خود پراکندگی و خصوصیات نوری غیر خطی بالا در نانو تیوب های کربن تحت تابشهای پالس‌ی و موج پیوسته Authors: M.H. Majles Ara, H. Akheratdoost, <b>E. Koushki</b>	Journal of Molecular Liquids 206 ,4–9	2015
24-Optical bistability in gold nano-colloid due to thermal lensing effect بو پایداری نوری در نانو کلونید طلا بخاطر اثر عدسی حرارتی Authors: <b>E. Koushki</b> , H. Akherat Doost , M.H. Majles Ara	Journal of Physics and Chemistry of Solids 87, 158–162	2015 *
25-ONE-POT SYNTHESIS OF ISOBENZOFURAN-1(3H)-ONES USING SULFURIC ACID IMMOBILIZED ON SILICA UNDER SOLVENT-FREE CONDITIONS AND SURVEY OF THIRD-ORDER NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES Authors: BEHROOZ MALEKI, <b>EHSAN KOUSHKI</b> , MEHDI BAGHAYERI, SAMANEH SEDIGH ASHRAFI	J. Chil. Chem. Soc., 59, N° 1 , 2248-2252	2015 *
26- Optical properties of aluminum oxide thin films and colloidal nanostructures ویژگیهای نوری فیلمهای نازک نانو ذرات اکسید آلومینیوم و محلول کلونیدی Authors: <b>E. Koushki</b> , S.H. Mousavi, S.A. Jafari Mohammadi , M.H. Majles Ara, P.W. de Oliveira	Thin Solid Films 592 ,81–87	2015 *
27-Oxygen amount effect on optical properties of aluminium oxide nanostructured films prepared by reactive magnetron sputtering تاثیر مقدار اکسیژن بر ویژگی های نوری فیلمهای نانو ساختار اکسید آلومینیوم تهیه شده بروش لایه نشانی فعال مگنترون Authors: <b>E. Koushki</b> , S.H. Mousavi , J. Baedi	Optik 127, 4635–4638	۲۰۱۶ *
28- Synthesis and complete Mie analysis of different sizes of TiO <sub>2</sub> nanoparticles سنتز و تحلیل کامل می برای نانوذرات اکسید تیتانیوم با اندازه های متفاوت Authors: H. Akherat Doost, M.H. Majles Ara , <b>E. Koushki</b>	Optik 127, 1946–1951	۲۰۱۶
29- Solution of Schroödinger equation and optical susceptibility for core-shell nanoparticles using Runge-Kutta method حل معادله شرودینگر و پذیرفتاری نوری برای نانو ذرات هسته-پوسته بروش رانگ-کوتا Authors: Abbas Koushki, <b>Ehsan Koushki</b> , Abdollah Gholizadeh	Opt Quant Electron 48, 53	۲۰۱۶ *
۳۰-Numerical simulation of optical dispersion, group velocity, and waveguide properties of gold and silver nanocolloids and hybrids شبیه سازی عددی پاشندگی نوری، سرعت گروه، و ویژگی های موجبری هیبریدها و نانو کلونیدهای طلا و نقره Authors: <b>E. Koushki</b> , A. Farzaneh	Colloids and polymer science 295, 197–203	2017 *
31-Optical permittivity, thermo-optical and electrical properties of nickel oxide nanostructures with heavy copper doping پذیرفتاری نوری، و ویژگیهای ترمو نوری و الکتریکی نانو ساختارهای اکسید نیکل با آلایش سنگین مس Authors: A. Tasbandi, <b>E. Koushki</b> , H. Eshghi	Opt Quant Electron 49, 124	2017 *
۳۲- Optical Dispersion, Permittivity Spectrum and Thermal-Lensing Effect in Nickel-Doped Zinc Sulfide Nanoparticles پاشندگی نوری، طیف پذیرفتاری و اثر لنز حرارتی در نانو ذرات سولفید روی الاییده با نیکل Authors: A. Tasbandi, <b>E. Koushki</b> , H. Eshghi	Journal of ELECTRONIC MATERIALS, 46, 6473-6479	2017 *

Authors: F. ABBASI, E. KOUSHKI, M.H. MAJLES ARA, and R. SAHRAEI		
بعد از حکم بیمانی		
33- <i>Silver nanocolloid as optical bistable device under continue wave laser illuminations</i> نانو کلونید نقره بعنوان ابزار دوپایداری نوری تحت تابش لیزر موج پیوسته Authors: Ehsan Koushki, Hamid Akherat Doost, Mohammad Hossein Majles Ara	<i>Optik - International Journal for Light and Electron Optics</i> 173, 32–38	2018 *
34- <i>Diffraction of a partial temporal coherent beam from a single-slit and a circular aperture</i> پراش یک پرتو همدوس پاره ای زمانی از یک تک شکاف و نیز یک دریچه دایروی Authors: E. Koushki, S.A. Alavi	<i>Optics Communications</i> 44, 33–37	2019 *
۳۵- <i>Induced photoacoustic gratings due to Raman scattering in organic components</i> توری فوتو آکوستیک القایی بخاطر پراکنندگی رامان در ترکیبات آلی Authors: Ehsan Koushki, Behrooz Maleki	<i>Dyes and Pigments</i> 164, 82–86	2019 *
36- <i>Sodium Doping Effect on Optical Permittivity, Band Gap Structure, Nonlinearity and Piezoelectric Properties of PZT Nano-colloids and Nanostructures</i> اثر الایش سدیم بر پذیرفتاری نوری، ساختار گاف انرژی، خواص غیر خطی و پیزو الکتریک نانو کلونید و نانو ساختار پی زد تی Authors: E. Koushki, J. Baedi & A. Tasbandi	<i>Journal of ELECTRONIC MATERIALS,</i> 48, 1066-1073	2019 *
۳۷- <i>Plasma waves in limited size media</i> امواج پلاسما در محیط های اندازه محدود Authors: Ehsan Koushki, Ahmad Farzaneh, and Javad Baedi	<i>THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D</i> 73, 140	2019 *
۳۸- <i>Photocatalytic efficacy of supported tetrazine on MgZnO nanoparticles for the heterogeneous photodegradation of methylene blue and ciprofloxacin</i> تاثیر فوتوکاتالیستی تترازین بر نانوذرات اکسید روی-منیزیم برای Authors: Elham Parvizi, Reza Tayebee, Ehsan Koushki, Mojtaba Fattahi Abdizadeh, Behrooz Maleki, Pierre Audebertd and Laurent Galmiche	<i>RSC Advances</i> 9, 23818	2019 *
39- <i>Enhancing optical re-orientation effect using external electric field in aluminum-doped zinc oxide nanocolloids</i> افزایش اثر بازچرخش نوری بکمک میدان الکتریکی خارجی در نانو کلونید اکسید روی الاییده با الومینیوم Authors: E. KOUSHKI, M. ESMALI, S. A. JAFARI, MOHAMMADI, AND P. W. DE OLIVEIRA	<i>Journal of the Optical Society of America B</i> 36, 2148-2153	2019 *
40- <i>Mg-Doped ZnO and Zn-Doped MgO Semiconductor Nanoparticles; Synthesis and Catalytic, Optical and Electro-Optical Characterization</i> نانو ذرات نیم رسانای اکسید روی الاییده با منیزیم و اکسید منیزیم الاییده با روی : ساخت و کاتالیزوری، مشخصه یابی نوری و الکترو اپتیکی Authors: E. Parvizia, R. Tayebee, and E. Koushki	<i>Semiconductors</i> 53, 1769–1783	2019 *
41- <i>Optical nonlinearity, saturation in absorption and optical bistability of AZO flms synthesized in presence of sodium hydroxide</i> غیر خطی اپتیکی، اشباع در جذب و دوپایداری نوری لایه های اکسید روی-الومینیوم ساخته شده در حضور هیدروکسید سدیم Authors: A. Ghasedi, E. Koushki, J. Baedi	<i>Physica B</i> 587, 412148	2020 *
42- <i>Simultaneous contribution of saturation in absorption and nonlinear photoacoustic effects in CuTPP under blue laser irradiation</i> مشارکت همزمان اشباع در جذب و اثر فوتوآکوستیک غیر خطی در CuTPP تحت تابش لیزر آبی Authors: Mozafar Esmaeili, Ehsan Koushki, Reza Tayebee, Arman Ghasedi	<i>Optical Materials</i> 10, 109715	2020 *
43- <i>Nonlinear optical re-orientation and photoacoustic properties of</i>	<i>Physica E:</i>	2020

<p><i>indium tin oxide nanoparticles</i>  بازچرخش نوری غیر خطی و ویژگی های فوتو اکوستیکی نانو ذرات اکسید قلع ایندیوم  Authors: Mozafar Esmaeili, <b>Ehsan Koushki</b>, Hadi Mousavi</p>	<p><i>Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>  120, 114063</p>	<p>*</p>
<p>44- <i>Glutathione-capped core-shell structured magnetite nanoparticles: Fabrication and their nonlinear optical characteristics</i>  نانو ذرات مغناطیسی ساختار پوسته- هسته ای <i>Glutathione-capped</i>: ساخت و ویژگی های غیر خطی آنها  Authors: Behrooz Maleki, Ehsan Esmailnezhad, Hyoung Jin Choic, <b>Ehsan Koushki</b>, Hossein Asghar Rahnamaye Aliabad, Mozafar Esmaeili</p>	<p><i>Current Applied Physics</i>  20, 822–827</p>	<p>2020  *</p>
<p>45- <i>The effects of glucose and glucose oxidase on the Uv-vis spectrum of gold nanoparticles: A study on optical biosensor for saliva glucose monitoring</i>  تاثیر گلوکز و گلوکز اکسیداز بر طیف یووی نانو ذرات طلا: مطالعه ای بر زیست حسگر نوری برای اندازه گیری گلوکز بزاقی  Authors: <b>Ehsan Koushki</b>, Fatemeh Mirzaei Mohammadabadi, Javad Baedi, Arman Ghasedi</p>	<p><i>Photodiagnosis and Photodynamic Therapy</i>  30, 101771</p>	<p>2020  *</p>
<p>46- <i>Improvement in structural, electrical, and optical properties of Al-doped ZnO nanolayers by sodium carbonate prepared via solgel method</i>  بهبود بخشی ساختار و خواص نوری و الکتریکی نانو لایه های اکسید روی الاییده با الومینیوم با کربنات سدیم توسط روش سل-ژل  Authors: Arman Ghasedi, <b>Ehsan Koushki</b>, Mohammad Zirak, Hassan Alehdaghi</p>	<p><i>Applied Physics A</i>  126: 474</p>	<p>2020  *</p>
<p>47- <i>Nonlinear photoacoustic response of s-tetrazine as an important azadiene pigment</i>  پاسخ غیر خطی فوتو اکوستیکی <i>s-tetrazine</i> بعنوان یک رنگینه آزادامین مهم  Authors: <b>E. Koushki</b>, R. Tayebee, M. Esmaeili</p>	<p><i>Applied Physics B</i>  126:36</p>	<p>2020  *</p>
<p>48- <i>Simulation of plano-convex cylindrical lens effects on photovoltaic solar cells efficiency</i>  Authors: <b>E. Koushki</b>, M. Kazemi</p>	<p><i>Optical and quantum electronics</i></p>	<p>۲۰۲۰</p>
<p>49- <i>Effect of conjugation with organic molecules on the surface plasmon resonance of gold nanoparticles and application in optical biosensing</i>  Authors: <b>E. Koushki</b></p>	<p><i>RSC advances</i></p>	<p>۲۰۲۱</p>
<p>50- <i>Electrical effects of AuNPs and PVA polymers on optical band gap and thermo-optical properties of TiO2 nanoparticles</i>  HA Doost, A Ghasedi, <b>E Koushki</b></p>	<p>Journal of Molecular Liquids 323, 115074</p>	<p>۲۰۲۱</p>
<p>51- <i>Nonlinear response of sodium and potassium doped ZnO along with improvement in bandgap structure: A combined physicochemical study</i>  J Baedi, A Ghasedi, <b>E Koushki</b>, B Akrami</p>	<p>Physica B: Condensed Matter, 413279</p>	<p>۲۰۲۱</p>
<p>52- <i>Effects of Gold and Silver Nanoparticles on Optical Bistability of Titanium Dioxide Nanocolloid</i>  HA Doost, MHM Ara, A Ghasedi, <b>E Koushki</b></p>	<p>Physics of the Solid State 63 (2), 318-323</p>	<p>۲۰۲۱</p>
<p>53- <i>Nonlinear optical and photoacoustic properties of aqueous crystalline hemoglobin. Towards facile detection of hemoglobin concentration in blood</i>  <b>E Koushki</b>, R Tayebee, M Esmaeili</p>	<p>Journal of Molecular Liquids 325, 115169</p>	<p>۲۰۲۱</p>
<p>54- <i>Nonlinear photoacoustic and optical properties of hydroxyapatite and calcium phosphate. Towards a new method for the densitometry of bones</i>  R Ding, <b>E Koushki</b>, R Tayebee, X Ding</p>	<p>Optik 226, 165922</p>	<p>۲۰۲۱</p>

55- <i>Surface modification of gold nanoparticles by cetirizine through surface plasmon resonance and preliminary study of the in vitro cellular cytotoxicity</i> L Liu, E Koushki, R Tayebee	Journal of Molecular Liquids 330, 115542	۲۰۲۱
56- <i>In situ synthesis of holey gC<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanosheets decorated by hydroxyapatite nanospheres as efficient visible light photocatalyst</i> Mohammad Chahkandi, Mahboobeh Zargazi, Afsaneh Ahmadi, Ehsan Koushki, Arman Ghasedi	RSC advances 11, 31174-31188	۲۰۲۱
57- <i>Cation-<math>\pi</math> aggregation-induced white emission of moisture-resistant carbon quantum dots: a comprehensive spectroscopic study</i> Arman Ghasedi, Ehsan Koushki, Javad Baed	Physical Chemistry Chemical Physics 24, 23802-23816	۲۰۲۲
58- <i>Investigation of Fluid around Nanoparticles via Stokes Method and Calculation of Hydrodynamic Radius of Gold Nanoparticles Synthesized by Reduction Method</i> Ehsan Koushki, Adel Zare Tazarghi	Iranian Journal of Applied Physics 12, 47-68	۲۰۲۲
59- <i>Origins of photoacoustic effect in solutions with a single non-pulsed continue wave laser beam; study on the CrTPP solutions</i> E Koushki, A Ghasedi, R Tayebee	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 427, 113811	۲۰۲۲
60- <i>Periodic behavior of reflectance and transmittance from a thin film due to optical interference; The case of AlN nanostructure films</i> Ehsan Koushki, Sayed Hadi Mousavi	Surfaces and Interfaces 30, 101821	۲۰۲۲
61- <i>Low power Z-scan study and photoacoustic behavior of synthesized conjugated organic compounds based on carbazole derivatives</i> Behrooz Maleki, Ehsan Koushki, Heshmatollah Alinezhad, Mahmood Tajbakhsh, Amir Hossein Ehsanian, Zakieh Arab, Sahar Peiman, Faegheh Ghasempour Nesheli	Optical Materials 128, 112377	۲۰۲۲
62- <i>Application of copper oxide nanoparticles in loading of gabapentin drug using linear and nonlinear optical methods</i> Ehsan Koushki, Reza Tayebee, Fahimeh Khedmatgozar, Vahid Sokhanvaran, Amir Hossein Ehsanian	Nanoscale 9, 54-63	۲۰۲۲
63- <i>Effects of laser penetration depth and temperature on the stability of afatinib-loaded gold nanoparticles: an optical limiting study</i> Li Yang, Zhenli Wei, Reza Tayebee, Ehsan Koushki, Heping Bai	Journal of Nanoparticle Research 24, 147	۲۰۲۲
64- <i>Electrochemical synthesis of snowflake-like brass nanorod structures</i> E Koushki, N Turkchouran, A Ghasedi, M Baghayeri	Journal of Materials Science: Materials in Electronics 33, 26236-26242	۲۰۲۲
65- <i>Study of nonlinear optical diffraction patterns using machine learning models based on ResNet 152 architecture</i> Behnam Pishnamazi, Ehsan Koushki	AIP Advances 13, 015020	۲۰۲۳
66- <i>Nonlinear optical properties of fluorescence carbazole derivative using continue wave blue laser</i> Amir Hossein Ehsanian, Ehsan Koushki, Faezeh Ekhlasinia, Hamid Akherat Doost	Materials Chemistry Horizons 2, 57-63	۲۰۲۳
67- <i>Synthesis, band gap structure and third order non-linear optical properties of zinc tungsten oxide nanocomposite using a single CW laser beam</i> Zahra Jalili, Ehsan Koushki, Amir Hossein Ehsanian, Reza Tayebee, Behrooz Maleki	Frontiers in Chemistry 11, 1152501	۲۰۲۳
68- <i>Simple method for optical detection and characterization of surface agents on conjugated gold nanoparticles</i> Ehsan Koushki, Abbas Koushki	Plasmonics 18, 1151-1157	۲۰۲۳
69- <i>Third-order nonlinear optical properties of unsymmetrical tetrazole-based dyes and study the effect of electrostriction on reverse saturation absorption</i> Behrooz Maleki, Ehsan Koushki, Heshmatollah Alinezhad, Mahmood	Applied Physics A 129, 1-13	۲۰۲۳

Tajbakhsh, Milad Ghani, Sahar Peiman, Faegheh Ghasempour Nesheli		
<b>70- Application of Localized Surface Plasmon Resonance of Conjugated Gold Nanoparticles in Spectral Diagnosis of SARS-CoV-2: A Numerical Study</b> Ehsan Koushki, Ali Asghar Mowlavi, Seyed Taha Hoseini	Plasmonics 18, 1-9	۲۰۲۳
<b>71- DFT and experimental study on the spectral and nonlinear optical properties of a highly conjugated imine</b> Vahid Sokhanvaran, Esmail Rezaei-Seresht, Ehsan Koushki, Mohammad Reza Mir	Journal of Molecular Liquids 382, 121849	۲۰۲۳
<b>72- On the role of UV-generated ROS in the desorption of cephalexin from CQDs-based drug-loadable platform</b> Zahra Khajavi, Arman Ghasedi, Behnam Mahdavi, Ehsan Koushki	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 442, 114813	۲۰۲۳
<b>73- Optical Properties of Algae in Order to Design and Build a Device for Measuring the Amount of Chlorophyll in Water Reservoirs Using the Optical Fluorescence Emission Method</b> Ehsan Koushki, Eisa Kohan-Baghkheirati	Iranian Journal of Applied Physics In press	۲۰۲۳
<b>74- A study of the effects of Gaussian distribution of coherence length of source on the diffraction of partial temporal coherence beam from multi slits: Theory and simulation</b> E Koushki, SA Alavi	Results in Optics 13, 100546	۲۰۲۳

ب- مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی و بین المللی معتبر

Title of Paper	Title and Place of Assembly	Date
1 – investigation of nonlinear properties for new material "5-oxo-4,5-dihydroindeno[1,2-b] pyrans" using low power laser.	Photonics-2006, Univercity of hyderabad, india, Desember	2006
2 – nonlinear optical property of Azo-Dye liquid crystal using z-scan technique.	Photonics-2006, Univercity of hyderabad, india, Desember	2006
3 -Observation Diffraction Pattern in Far-Field in Erioglaucine.	12th International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals October 1-5 Puebla City México	2007
4-Characterization of Optical Nonlinearity in Dye-Doped Nematic Liquid Crystal Using Single Beam Techniques.	12th International Topical Meeting on Optics of Liquid Crystals October 1-5 Puebla City México	2007
5 - Nonlinear refraction measurement of "Sudan black b" doped nematic liquid crysal using the moiré deflectometry.	ICOP, 6-8 February 2007, ITRC	2007
6 - Observing diffraction rings in far-field and measurement the nonlinear responses by beam radius variations in Acid blue 9 .	Proceeding of Physics Conference Yasooj- iran	2007
7 - Single-Beam z-Scan Measurement of the Third-Order Optical Nonlinearities of ZnO Nano-Particles.	Center of Excellence for High Performance Materials School of Metallurgy and Materials Engineering University College of	2007

	<i>Engineering , University of Tehran 17th and 18th November</i>	
<i>8 - Second order nonlinear refraction measurement of "Dithiooxamide" Using moiré deflectometry method .</i>	<i>Proceeding of Physics Conference Yasooj- iran</i>	<i>2007</i>
<i>9 – investigation of nonlinear optical responses and observation of diffraction rings in dye acids.</i>	<i>14th Conference on Optics and Photonics Rafsanjan Vali-e-Asr University, 29-31 January</i>	<i>2008</i>
<i>10 - Numerical Simulation of a Gaussian Beam Profile Passing Through a Third-Order Nonlinear Medium</i>	<i>15 th Iranian Conference on Optics and Photonics and 1th Iranian Conference on Photonics Engineering University of Isfahan, 27-29 January.</i>	<i>2009</i>
<i>11 - Quality factor measurement of laser beam in the presence of nonlinear optical samples for obtaining suitable output .</i>	<i>Proceeding of Physics Conference Isfahan- Iran,</i>	<i>2009</i>
<i>12- Temperature effect on linear and nonlinear optical properties of ZnO nanoparticles colloidal solutions</i>	<i>Proceeding of Physics Conference Urmia- iran</i>	<i>2011</i>
<i>۱۳ - تاثیر الایش فلزات قلیایی پتاسیم و سدیم بر خواص الکترواپتیکی نانو ذرات اکسید روی</i>	<i>The 1th Conference on Optoelectronics, Applied Optics and Microelectronics (OAM)</i>	<i>۲۰۱۹</i>
<i>۱۴ - اندازه گیری غلظت خون بکمک تغییرات جذب نوری رزونانس پلاسمونهای سطحی نانوذرات طلا</i>	<i>بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران</i>	<i>۲۰۲۰</i>
<i>۱۵ - سنتز نانو ذرات طلا با اندازه های مختلف با کنترل زمان رسوب گذاری</i>	<i>دهمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور</i>	<i>۲۰۲۰</i>
<i>۱۶ - سنتز و مشخصه یابی الکترواپتیکی نانوذرات MnOFe<sub>2</sub>O</i>	<i>نهمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور</i>	<i>۲۰۱۹</i>
<i>1۷- Numerical simulation of optical dispersion, group velocity, and waveguide properties of gold and silver nanocolloids and hybrids</i>	<i>نهمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور</i>	<i>۲۰۱۹</i>

### ج- کتاب های تالیفی

عنوان کتاب	انتشارات	تاریخ
<i>NONLINEAR PERFORMANCE AND CHARACTERIZATION METHODS IN OPTICS. Chapter 3.</i>	Nova Science Publishers, Inc.	<i>۲۰۱۳</i>