



رزومه

۱- مشخصات:

سمیه هارونی آرانی

استادیار گروه فیزیک هسته‌ای، دانشکده فیزیک، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

کد پستی: ۵۳۱۵۳-۸۷۳۱۷

تلفن محل کار: ۰۳۱۵۵۹۱۳۰۶۲

نام کاربری در ایتا: @harooni\_110

پست الکترونیکی: [harooni@kashanu.ac.ir](mailto:harooni@kashanu.ac.ir)

وب سایت: <https://faculty.kashanu.ac.ir/harooni>

۲- سوابق تحصیلات دانشگاهی:

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه محل تحصیل	عنوان پایان نامه	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی	فیزیک	کاشان	---	۷۹/۷/۱	۸۳/۶/۱۵
کارشناسی ارشد	فیزیک هسته‌ای	کاشان	دو مدل جدید مرتبه آمیخته ترمولومینسانس تک ترازوی و با توزیع پیوسته و یکنواخت از مراکز گیراندازی با راهنمایی دکتر مصطفی زاهدی فر	۸۴/۷/۱	۸۶/۱۱/۱۰
دکتری	فیزیک هسته‌ای	کاشان	توسعه‌ی مدل‌های توصیف‌کننده‌ی پدیده‌ی ترمولومینسانس و مقایسه‌ی این مدل‌ها با نتایج آزمایشی با راهنمایی دکتر مصطفی زاهدی فر	۸۸/۷/۱	۹۲/۹/۲۷

۳- سوابق آموزشی:

ردیف	نام دانشگاه	عنوان درس تدریس شده	تاریخ	
			شروع	پایان
۱	کاشان	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای	۸۷/۱۱/۱۵	تاکنون
۲	کاشان	آزمایشگاه فیزیک پایه دو	۹۰/۷/۱	۹۱/۱۱/۴
۳	کاشان	آزمایشگاه فیزیک پایه یک	۹۰/۱۱/۱۵	۹۸/۱۰/۹

۰۱/۳/۲۵	۹۲/۷/۱	فیزیک عمومی	کاشان	۴
تاکنون	۹۲/۷/۱	فیزیک پایه دو	کاشان	۵
تاکنون	۹۳/۷/۱	فیزیک پایه یک	کاشان	۶
تاکنون	۹۴/۷/۱	ریاضی فیزیک ۱	کاشان	۷
تاکنون	۹۶/۱۱/۱۴	ریاضی فیزیک ۲	کاشان	۸
۹۹/۱۱/۱۵	۹۹/۷/۱	مبانی فیزیک ۱ (زیستی)	کاشان	۹
تاکنون	۰۰/۶/۲۷	موضوعات ویژه (ارشد و دکتری)	کاشان	۱۰

۴- سوابق پژوهشی:

ردیف	نوع پژوهش	عنوان پژوهش	نام مجله یا پژوهشگاه
۱	مقاله ISI	Thermoluminescence kinetic analysis of basaltic rocks using a generalized model for exponential distribution of activation energies	<i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B</i> (2007)
۲	مقاله ISC	یک مدل جدید ترمولومینسانس با توزیع پیوسته ی انرژی مراکز گیراندازی	مجله پژوهش فیزیک ایران (۱۳۹۰)
۳	مقاله ISI	Synthesis of CaSO <sub>4</sub> :Mn nanosheets with high thermoluminescence sensitivity	<i>Applied Radiation and Isotopes</i> (2011)
۴	مقاله ISI	Thermoluminescence kinetic analysis of quartz using an improved general order model for exponential distribution of activation energies	<i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A</i> (2011)
۵	مقاله کنفرانس (پوستر)	مقایسه رابطه میان دو پارامتر مهم در دو مدل توصیف کننده ترمولومینسانس با کاربرد گسترده	کنفرانس فیزیک ایران ۹۰ (ارومیه)
۶	مقاله کنفرانس (پوستر)	ساخت و بررسی خواص ترمولومینسانس و دزیمتری CaSO <sub>4</sub> :(Dy,Tm)	کنفرانس فیزیک ایران ۹۰ (ارومیه)
۷	مقاله ISC	Thermoluminescence properties of BeO:Mg nanoparticles produced by sol-gel method	<i>Journal of nanostructures</i> (2012)
۸	مقاله کنفرانس (سخنرانی)	یک مدل جدید مرتبه آمیخته ترمولومینسانس با امکان بازگیراندازی حامل های بار توسط مرکز عمیق	کنفرانس فیزیک ایران ۹۱ (یزد)
۹	مقاله ISI	Thermoluminescence characteristics of the novel CaF <sub>2</sub> :Dy nanoparticles prepared by using the hydrothermal method	<i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B</i> (2012)
۱۰	مقاله ISI	A new interactive thermoluminescence mixed order glow curve deconvolution function	<i>Radiation Effects and Defects in Solids</i> (2013)

کنفرانس فیزیک ایران ۹۲ (بیرجند)	یک مدل برای توصیف ترمولومینسانس ناشی از انتقال الکترون از تراز عمیق به تراز فعال توسط فوتون و چگونگی استفاده از آن برای تخمین پارامترهای سینتیک سیستم های واقعی	مقاله کنفرانس (سخنرانی)	۱۱
کنفرانس فیزیک ایران ۹۳ (زاهدان)	بررسی منحنی های تابش ترمولومینسانس کوارتز با استفاده از مدل مرتبه ی آمیخته در حالت با توزیع نمایی از انرژی های گیراندازی	مقاله کنفرانس (سخنرانی)	۱۲
کنفرانس فیزیک ایران ۹۳ (زاهدان)	بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات $MgSO_4:Mm$ در پرتو دهی گاما	مقاله کنفرانس (پوستر)	۱۳
<i>Iranian Journal of Science &amp; Technology (2015)</i>	An improved mixed order model for describing thermoluminescence glow curves	مقاله ISI	۱۴
کنفرانس فیزیک ایران ۹۴ (مشهد)	استفاده از نانو ذرات $MgSO_4$ با ناخالصی دیسپرسیوم سنتز شده به روش هیدروترمال برای اولین بار در دزیمتری پرتوهای گاما به روش ترمولومینسانس	مقاله کنفرانس (سخنرانی)	۱۵
<i>Applied Radiation and Isotopes (2015)</i>	Thermoluminescence dosimetry features of Dy and Cu doped $SrF_2$ nanoparticles under gamma irradiation	مقاله ISI	۱۶
کنفرانس فیزیک ایران ۹۵ (شیراز)	تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر TLD-100 ( $Li:Mg:Ti$ ) در پرتوگیری گاما به میزان ۱ و ۵ Gy با استفاده از روش های نسبت گرمایی مختلف، افت همدم و صعود اولیه	مقاله کنفرانس (پوستر)	۱۷
<i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (2017)</i>	Thermoluminescence and photoluminescence properties of $NaCl:Mn$ , $NaCl:Cu$ nano-particles produced using co-precipitation and sono-chemistry methods	مقاله ISI	۱۸
<i>Radiation measurements (2017)</i>	Thermoluminescence dosimetry properties and kinetic analysis of $MgSO_4:Dy$ microcrystalline prepared by solid state method	مقاله ISI	۱۹
مجله سنجش و ایمنی پرتو (۱۳۹۵)	تعیین پارامترهای فروکشی دمایی دزیمتر ترمولومینسانس $LiF:Mg,Ti$ (TLD-100)	مقاله ISC	۲۰
مجله سنجش و ایمنی پرتو (۱۳۹۶)	سنتز نانوذرات منیزیم سولفات آلاینده شده با مس به روش هیدروترمال و بررسی خاصیت ترمولومینسانس آن ها در پرتو دهی گاما	مقاله ISC	۲۱
کنفرانس هسته ای ایران ۹۶ (اصفهان)	تعیین و مقایسه پارامترهای سینتیک دزیمتر $LiF:Mg,Ti$ (TLD-100) در پرتو دهی گاما و آلفا	مقاله کنفرانس (پوستر)	۲۲
<i>Radiation protection dosimetry (2019)</i>	A new thermoluminescence general order glow curve fit function considering thermal quenching effect	مقاله ISI	۲۳
مجله علوم و فنون هسته ای (۱۳۹۸)	بررسی پارامترهای سینتیک دام های عمیق دزیمتر $\alpha$ - $Al_2O_3$ (TLD-500) از راه مقایسه ی پاسخ گرمایی انتقال یافته ی نوری تجربی با مدل نظری	مقاله ISC	۲۴
مجله سنجش و ایمنی پرتو (۱۳۹۸)	بازیابی حساسیت دزیمتر ترمولومینسانس $CaF_2:Mn$ (TLD-400) تحت فرآیند گرمادهی	مقاله ISC	۲۵
مجله علوم و فنون هسته ای (۱۳۹۹)	تعیین پارامترهای فروکشی دمایی در دزیمتر گرمایی $CaF_2:Mn$ (TLD-400)	مقاله ISC	۲۶
مجله پژوهش فیزیک ایران (۱۴۰۰)	یک مدل جدید مرتبه آمیخته ترمولومینسانس با در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی	مقاله ISC	۲۷

<i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (2022)</i>	Synthesis, structural characteristics and thermoluminescence features of KCl: Mn and KCl: Ce phosphors	مقاله ISI	۲۸
مجلهٔ سنجش و ایمنی پرتو (۱۴۰۱)	بررسی کاهش حساسیت و روش بازیابی دزیمتر ترمولومینسانس $\text{CaF}_2:\text{Mn}$ (TLD-400) تحت تابش دز بالای گاما	مقاله ISC	۲۹
کنفرانس هسته ای ایران ۱۴۰۱ (تهران)	تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر ترمولومینسانس (LiF:Mg;Ti) TLD-100 با استفاده از انرژی پرتو ایکس	مقاله کنفرانس (پوستر)	۳۰
کنفرانس هسته ای ایران ۱۴۰۱ (تهران)	ساخت نانو ذرات دی اکسید قلع با ناخالصی یورویوم و بررسی خصوصیات دزیمتری آن	مقاله کنفرانس (سخنرانی)	۳۱
مجلهٔ علوم و فنون هسته‌ای (۱۴۰۲)	مدل جدید مرتبه اول ترمولومینسانس به صورت تابعی از شدت و دمای قله با در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی	مقاله ISC	۳۲
<i>Radiation Physics and Chemistry (2023)</i>	Thermoluminescence properties of Cu doped $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ crystals synthesized by a solid state method	مقاله ISI	۳۳
<i>International Conference on Modern Technologies in Sciences 2023 (Amol)</i>	Application of alumina nanoparticles in thermoluminescence dosimetry	مقاله کنفرانس (پوستر)	۳۴
مجلهٔ سنجش و ایمنی پرتو (۱۴۰۳)	اثر فروکشی دمایی در پارامترهای سینتیک منحنی تابش ترمولومینسانس دزیمتر $\text{CaF}_2:\text{Mn}$ (TLD-400)	مقاله ISC	۳۵
<i>19<sup>th</sup> International Conference on nuclear microprobe technology and applications 2024 (Madrid)</i>	Characterization of elemental composition in a 4th century AD ancient coin using micro-pixe analysis with four-channel SDDs	مقاله کنفرانس (چکیده)	۳۶
کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۳ (اراک)	تعیین ترکیب عنصری یک سکه باستانی مربوط به قرن چهارم میلادی با استفاده از روش میکروپیکسی	مقاله کنفرانس (پوستر)	۳۷

۵- جزوه آموزشی:

ردیف	عنوان درس
۱	دستور کار آزمایشگاه فیزیک هسته ای - دانشگاه کاشان
۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه یک - دانشگاه کاشان

۶- دانشجویان ارشد و دکتری

ردیف	نام و نام خانوادگی دانشجو	عنوان پایان نامه	به عنوان استاد	تاریخ دفاع
۱	زینب احمدیان علی آبادی (ارشد)	تعیین پارامترهای فروکشی دمایی در دزیمتر ترمولومینسانس $\text{LiF:Mg,Ti}$ (TLD-100)	راهنمای دوم	۹۶/۰۶/۲۸
۲	سمیه کرمانی نصرآبادی (ارشد)	یک مدل جدید مرتبه آمیخته ترمولومینسانس با در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی	راهنما	۹۶/۱۲/۶

۹۷/۶/۶	راهنمای دوم	بررسی کاهش حساسیت دزیمترهای $\text{CaF}_2:\text{Mn}$ بعد از تابش دزهای بالای گاما و ارائه‌ی یک فرآیند گرمادهی جهت بازیابی حساسیت	سحر اکبری (ارشد)	۳
۹۸/۶/۲۶	راهنما	مطالعه‌ی اثر فروکشی دمایی در دزیمتر ترمولومینسانس $\text{CaF}_2:\text{Mn}(\text{TLD-400})$	سکینه طاهری حسن آباد (ارشد)	۴
۰۰/۴/۲۰	راهنما	تعیین پارامترهای سینتیک منحنی تابش ترمولومینسانس دزیمتر $\text{CaF}_2:\text{Mn}(\text{TLD-400})$ با و بدون در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی	راضیه فتحی باغبادرانی (ارشد)	۵
۰۰/۱۲/۱۶	مشاور اول	بررسی خصوصیات ترمولومینسانس نمونه طبیعی ارتوکلاز تحت تابش فرابنفش	علی صادقی (ارشد)	۶
۰۰/۱۲/۱۸	راهنمای دوم	مطالعه تئوری پدیده گذار القایی ترمولومینسانس و کاربردهای آن	علیرضا اسماعیلی (ارشد)	۷
۰۱/۶/۳۰	راهنما	بررسی اثر فروکشی دمایی در یک نمونه کوارتز طبیعی	حسین سلطانی فرانی (ارشد)	۸
۰۱/۱۱/۴	مشاور	تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر ترمولومینسانس $\text{LiF}:\text{Mg, Cu, P} (\text{MCP})$ در پرتودهی با انرژی‌های مختلف اشعه X	طیبه خرمی آرانی (ارشد)	۹
۰۳/۶/۲۷	راهنما	تعیین پارامترهای سینتیک منحنی‌های تابش ترمولومینسانس کوارتز با در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی	بناتریس حمیدی (ارشد)	۱۰

(۱۴۰۳/۱۰/۱۲)