

## رزومه علمی پژوهشی



نام و نام خانوادگی: رقیه بدایق حسین آبادی

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک پزشکی

تلفن همراه: ۰۹۱۴۹۶۲۹۰۲۱

پست الکترونیک: [roghiye.bodaghi.h@gmail.com](mailto:roghiye.bodaghi.h@gmail.com)

### • سوابق تحصیلی:

سال اخذ مدرک	دانشگاه محل اخذ مدرک	گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱۴۰۴	تربیت مدرس	پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی	دکتری
۱۳۹۰	تبریز	هسته ای	فیزیک	کارشناسی ارشد
۱۳۸۶	ارومیه	حالت جامد	فیزیک	کارشناسی

### عنوان پایان نامه ارشد:

مطالعه اثر دانسیته الکترونی مواد روی شدت و توزیع زاویه ای فوتونهای پراکندگی کامپتون

### عنوان پایان نامه آخرین مقطع تحصیلی: (دکتری)

بررسی امکان مانیتورینگ بلادرنگ دوز در پرتودرمانی با باریکه های فوتونی و پروتونی با استفاده از القا پوزیترون در حضور نانوذرات با تصویر

برداری PET: یک مطالعه شبیه سازی

### سوابق فعالیت آموزشی (دانشگاهی):

تاریخ	رشته و مقطع تدریس	دانشگاه محل تدریس
از سال ۹۰-۹۶	مهندسی بهداشت محیط-کاردانی و کارشناسی	علوم پزشکی خوی
از سال ۹۱-۹۷	مهندسی کشاورزی-کاردانی و کارشناسی	موسسه آموزش عالی - غیرانتفاعی زرینه خوی

### طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان	سمت در طرح	سال انجام طرح	وضعیت طرح
۱	تخمین دوز تابشی و ارزیابی خطر سرطان در کودکان تحت معاینات رادیوگرافی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو در کد GATE	همکار اصلی	۱۴۰۴	در حال اجرا- دانشگاه علوم پزشکی ایران
۲	RadSynSelect: نرم افزار انتخاب رادیونوکلئید مناسب برای رادیوسینوکتومی زنانو با کاربرد بالینی و آموزشی	همکار اصلی	۱۴۰۴	در حال اجرا- علوم پزشکی تبریز
۳	توسعه یک سامانه تصمیم یار آموزشی-بالینی مبتنی بر دوزیمتری مونت کارلو و NTCP برای انتخاب رادیونوکلئید در درمان متاستازهای استخوانی	همکار اصلی	۱۴۰۴	در حال اجرا- علوم پزشکی تبریز

۴	طراحی و توسعه نرم افزار بالینی-آموزشی برای برآورد دوز جنین، دوز اندام‌های مادر و ریسک‌های زیستی پرتودهی در آزمایشات مختلف رادیوگرافی مادر	همکار اصلی	۱۴۰۴	در حال اجرا- علوم پزشکی تبریز
۵	دزیمتری چشم کارکنان در پزشکی هسته ای بر اساس فانتوم های مرجع نوع مش:یک مطالعه مونت کارلو	همکار اصلی	۱۴۰۴	در حال اجرا- علوم پزشکی تبریز
۶	دزیمتری استخوان فمور طی درمان هدفمند با رادیوداروهای الفازا و بتازا در متاستازهای استخوانی: یک مطالعه مونت کارلو	همکار اصلی	۱۴۰۴	تمام- علوم پزشکی تبریز
۷	حین رادیوتراپی با استفاده از تولید جفت در حضور نانوذرات PET تصویربرداری هافمیوم و بیسموت	همکار اصلی	۱۴۰۴	تمام- علوم پزشکی تبریز
۸	بررسی ایجاد هایپرترمی بوسیله تابش های چرنکوف در رادیونوکلوئید تراپی در حضور نانوذرات TiO <sub>2</sub>	همکار اصلی	۱۴۰۳	تمام - علوم پزشکی تبریز
۹	تعیین مناسب ترین پروتکل جهت تصویربرداری از ایترویم نود بعد از رادیوایمبولیزاسیون از طریق مقایسه پارامترهای دزیمتری	همکار اصلی	۱۴۰۳	تمام - علوم پزشکی تبریز
۱۰	تصویر برداری از رادیونوکلوئید فسفر-۳۲ با استفاده از نانوذرات بیسموت: یک مطالعه مونت کارلو	همکار اصلی	۱۴۰۳	تمام - علوم پزشکی تبریز
۱۱	تعیین مناسب ترین رادیونوکلوئید برای رادیوسینوکتومی زانو: ارزیابی دوز تابشی ، ریسک القای سرطان های ثانویه ناشی از تابش، و امکان تصویربرداری بعد از درمان	همکار اصلی	۱۴۰۲	تمام - علوم پزشکی تبریز
۱۲	بررسی اثر هم افزایی امواج فراصوت متمرکز با شدت بالا در ترکیب با امواج رادیوفرکانسی بر ترشح فاکتور رشد VEGF از پلاکت های موجود در پلاسمای غنی از پلاکت	همکار	۱۴۰۲	تمام- علوم پزشکی کرمانشاه
۱۳	ارزیابی دوز ورودی پوست و دوز موثر در آزمون های رایج رادیولوژی در مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی جیرفت در سال ۹۶"	همکار	۹۶	تمام

#### مقالات چاپ شده:

ردیف	عنوان	نمایه	نام نشریه	ضریب تأثیر (IF)	سال چاپ	تعداد نویسندگان	مستول/ نفرچندم مقاله
1	Dose Verification in Lung Radiotherapy Using PET Imaging of Nanoparticle-Induced Positrons	Scopus, DOAJ	Iranian Journal of Medical Physics		2026	3	اول
۲	Determination of the most appropriate radionuclide for knee radiosynovectomy	ISI, Scopus, PubMed, Embase	Physica Medica	2.7	2025	4	اول
۳	Real-time dosimetry in lung cancer radiotherapy using PET imaging of positrons induced by gold nanoparticles	ISI, Embase, DOAJ	Journal of Radiation Research and Applied Sciences	۱/۷	2025	2	اول

سوم	۶	۲۰۲۵	(Q4)-	Frontiers in Biomedical Technologies	Scopus, DOAJ, IRMJC	Determination of Effective Dose and Local Diagnostic Reference Level for Abdomen and Pelvis Computed Tomography with and without Contrast Agent	۴
دوم	3	2024	(Q4)-	Frontiers in Biomedical Technologies	Scopus, DOAJ, IRMJC	Characterizing the Flow and Interaction of Microbubbles in a 2D Capillary Network for Targeted Drug Delivery: A Simulation Study	۵
دوم	3	2023	6.4	International Journal of Radiation Biology	ISI, Scopus, PubMed, Embase	Lifetime Attributable Risks (LARs) of cancer in the fetus associated with maternal radiography examinations	۶
سوم	4	2020	0.4	Journal of Radiotherapy in Practice	ESCI (ISI), Scopus, Embase	Is the proton-born fusion therapy effective?	۷
سوم	5	2013	1.5	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	ISI, Scopus	Industrial scattering dosimetry using a mCi gamma ray source	۸

مقالات / خلاصه مقالات / پوستر پذیرفته شده در همایش های علمی به تفکیک ملی و بین المللی :

ردیف	عنوان	نام همایش	محل برگزاری	سال برگزاری	نوع ارائه
۱	Comparison of PET-18F images and Induced Emission Positron Tomography in AgNP with MV x-ray beams	سیزدهمین کنگره بین المللی فیزیک پزشکی ایران	دانشگاه ایران	۱۴۰۳	سخنرانی
۲	Validation and evaluation of RefleXionX1 PET subsystem by the GATE code	سیزدهمین کنگره بین المللی فیزیک پزشکی ایران	دانشگاه ایران	۱۴۰۳	پوستر
۳	Feasibility of Imaging Using Induced Positrons in the Presence of Silver Nanoparticles in a Lung Tumor Treated with Photon Beams: A Simulation Study	سیزدهمین کنگره بین المللی فیزیک پزشکی ایران	دانشگاه ایران	۱۴۰۳	پوستر
۴	Dosimetry in Ac-225 targeted alpha particle therapy utilizing cherenkov luminescence imaging	The 9th International Congress and eighteenth Annual Congress of Clinical Oncology	هتل المپیک	۱۴۰۳	پوستر
۵	The role of TiO2 nanoparticles in the individual dosimetry of Yttrium-90 Transarterial Radioembolization using	Eighth International Congress and eighteenth Annual Congress of Clinical Oncology	هتل المپیک	۱۴۰۲	سخنرانی

				Cherenkov Luminescence Imaging	
پوستر	۱۴۰۲	هتل المپیک	Eighth International Congress and eighteenth Annual Congress of Clinical Oncology	Individual dosimetry in radionuclide therapy with actinium-225, thorium-227, and radium-223 by the utilization of Cherenkov radiations	۶
پوستر	۲۰۱۳	یزد- پژوهشکده کاربرد پرتوها	هجدهمین کنفرانس هسته ای ایران	دانسیتو متری با استفاده از پراکندگی کامپتون	۷
پوستر	۲۰۱۳	یزد- پژوهشکده کاربرد پرتوها	هجدهمین کنفرانس هسته ای ایران	عمق اشباع در توموگرافی کامپیوتری با فوتونهای 662 keV	۸
سخنرانی	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور مرکز تبریز	پنجمین همایش ملی فیزیک پیام نور مرکز تبریز	مطالعه اثر چگالی مواد روی شدت فتون های گامای پس پراکنده شده	۹
سخنرانی	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور مرکز تبریز	پنجمین همایش ملی فیزیک پیام نور مرکز تبریز	مطالعه ی اثر عمق اشباع در پراکندگی کامپتونی فوتون های 662 keV	۱۰

#### مقالات فارسی

نفر اول	۹۶	مجله دانشگاه علوم پزشکی جیرفت	ارزیابی دوز ورودی پوست و دوز مؤثر در آزمونهای رایج رادیولوژی در مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی جیرفت در سال	۱
نفر دوم	۱۴۰۴	مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران	تأیید دوز در پرتودرمانی ریه با استفاده از تصویربرداری PET ناشی از پوزیترون های القا شده در نانوذرات بیسموت و هافنیوم: یک مطالعه شبیه سازی	۲

#### تالیف/ ترجمه کامل یا بخشی از کتاب:

سمت در تالیف/ ترجمه کتاب	تالیف / ترجمه کامل کتاب	سال انتشار	عنوان کتاب
مترجم	Artificial intelligence in medical imaging: from theory to clinical practice	۱۴۰۱	هوش مصنوعی در تصویربرداری پزشکی
مترجم	Step by step MRI, 2005	۱۴۰۱	راهنمای جیبی MRI
مترجم	Step by step ultrasound, 2 <sup>nd</sup> ed, 2010	۱۴۰۱	راهنمای جیبی سونوگرافی
مترجم	Step by step CT, 2006	۱۴۰۱	راهنمای جیبی سی تی

✓ عضویت در انجمن ها و مجامع علمی / مجلات علمی پژوهشی و...:

- عضو انجمن فیزیک پزشکی ایران،
- عضو انجمن علمی دانشجویی فیزیک پزشکی دانشگاه تربیت مدرس،

• عضو انجمن فیزیک ایران

✓ سوابق اجرایی

عضو هیات اجرایی کارگاه طراحی درمان در پرتودرمانی تومورهای مغزی انجمن فیزیک پزشکی تربیت مدرس

✓ سایر مهارت‌ها:

• GATE Monte Carlo code      ■ MCNP Monte Carlo code

• آشنایی کامل با office

✓ شرکت در دوره‌ها یا کارگاههای تخصصی:

- دوره کاروزی فیزیسیست رادیوتراپی در بیمارستان شهدای هفتم تیر تهران به مدت یکسال ماه
- دوره کارورزی در بخش پزشکی هسته ای بیمارستان (رسول اکرم)، محک و مرکز طبی کودکان تهران
- دوره آشنایی یک ماهه با کار در مراکز رادیوتراپی از مرکز رادیو تراپی و آنکولوژی پرتو ارومیه (تیر ماه ۹۸)
- کارگاه آموزشی کد شبیه سازی GATE در آزمایشگاه پیش بالینی تهران و دانشگاه شیراز
- دوره آشنایی با کد شبیه سازی GEANT4
- کارگاه آموزشی بازسازی تصاویر پزشکی در آزمایشگاه پیش بالینی تهران
- کارگاه آموزشی بازسازی تصویر کمی در پت و اسپکت آزمایشگاه پیش بالینی تهران
- دوره حفاظت پرتویی پیشرفته
- کارگاه آموزشی نقش یون درمانی در آنکولوژی در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران
- کارگاه آموزشی تضمین کیفی مختص هر بیمار- طراحی درمان از نقطه نظر فیزیسیست
- کارگاه آموزشی آلفا تراپی شرکت پارس ایزوتوپ
- کارگاه آموزشی دزیمتری عملی در رادیوتراپی
- کارگاه آموزشی دزیمتری مطلق: راهنما و تجهیزات
- کارگاه طراحی درمان در پرتودرمانی تومورهای مغزی
- کارگاه طراحی درمان در پرتودرمانی برست
- کارگاه آشنایی با اساس مهندسی دستگاه های شتابدهنده
- کارگاه آموزشی عوامل اجرایی آزمون سراسری سال ۹۷
- دوره آموزشی مهارت های کسب و کار

✓ تسلط به زبان یا داشتن مدرک زبان خارجی:

• دارای مدرک زبان MSRT

✓ رتبه در آزمون ورودی Ph.D برای متقاضیان علوم پایه: رتبه کتبی ۱ و رتبه نهایی ۶ ورودی سال ۹۹