

## سوابق تحصیلی و فعالیت‌های علمی و اجرایی



### مصطفی رباط جزئی

دکتری تخصصی رشته فیزیک پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

#### اطلاعات شخصی

نام: مصطفی

نام خانوادگی: رباط جزئی

تاریخ تولد: ۱۳۶۱

شماره تماس: ۰۹۱۲۷۱۷۸۸۶۹

آدرس الکترونیکی: [Robatjazi1361@gmail.com](mailto:Robatjazi1361@gmail.com)

#### تحصیلات

◀ بهمن ۱۳۸۹ تا شهریور ۹۴- دکتری تخصصی فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

○ عنوان پایان نامه:

شبیه سازی مونت کارلو و اندازه گیری پارامترهای دوزیمتریک درون تنی موثر در یکنواختی دز جذبی در پرتودرمانی حین عمل جراحی

◀ مهر ۱۳۸۷ تا بهمن ۸۹- کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

○ عنوان پایان نامه:

بررسی امکان استفاده از تصاویر طیف نگاری شدید مغناطیسی (MRSI) جهت تعیین حجم هدف در پرتودرمانی سرطان پروستات

◀ بهمن ۱۳۸۲ تا بهمن ۱۳۸۴- کارشناسی رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

○ پروژه کارشناسی:

بررسی مقایسه ای سیستم های Conventional & Spiral CT Scan

◀ مهر ۱۳۸۰ تا شهریور ۱۳۸۲- کاردانی رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان.

## عضویت در انجمن‌های علمی

- ◀ ۱۳۸۷ تاکنون - عضویت در انجمن فیزیک پزشکی ایران
- ◀ ۱۳۸۹ تا کنون - عضویت در انجمن حفاظت در برابر اشعه

## داوری مجلات

- Australasian Physical and Engineering Science in Medicine journal
- Frontiers in Biomedical Technologies journal
- International Journal of Radiation Research
- ◀ نشریه علمی-پژوهشی پی‌اورد سلامت- دانشگاه علوم پزشکی تهران

## مقالات علمی فارسی

- ◀ **رابط‌جزی، مصطفی؛** مهدوی، سیدربیع؛ بلوری، بهرام؛ نیکوفر، علیرضا؛ نقش تصویربرداری طیف‌نگاری تشدید مغناطیسی (MRSI) در تعیین حجم هدف برای پرتودرمانی پروستات. مجله فیزیک پزشکی ایران، ۱۳۹۰، دوره ۸، پاییز، شماره ۳۲، ص ۴۱-۴۸.
- ◀ **رابط‌جزی، مصطفی؛** پاشازاده، علی محمود؛ حسن کریمی، هما؛ اسدی، مجید؛ تصویر برداری مولکولی با استفاده از اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی (MRS). مجله علمی پژوهشی طب جنوب، ۱۳۹۳، جلد ۱۸، شماره ۱، ص ۲۱۰-۲۲۱.

## مقالات علمی انگلیسی

- **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, AR.Nikoofar, B.Bolouri, HR.Baghani; Optimization of Clinical Target Volume Delineation Using Magnetic Resonance Spectroscopic Imaging (MRSI) in 3D Conformal Radiotherapy of Prostate Cancer; **International Journal of Radiation Research**.
- **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, A.Takavar, HR.Baghani; Application of Gafchromic EBT2 film for intraoperative radiation therapy quality assurance; **Physica Medica**.
- HR.Baghani, SMR, Aghamiri, SR,Mahdavi, **M.Robatjazi**, A.Rahim zadeh, ME.Akbari, HR. Mirzaei, N.Nafisi,...; Dosimetric evaluation of Gafchromic EBT2 film for breast intraoperative electron radiotherapy verification; **Physica Medica**.

- HR.Baghani, SMR, Aghamiri, **M.Robatjazi**, V.Lohrabi; Monte Carlo determination of dosimetric parameters of a new <sup>125</sup>I brachytherapy source according to TG-43(U1) protocole; **Archives of Iranian Medicine**.
- M.Mousavi, S.Khoei, MR.Ghasemi, S.Eynali, **M.Robatjazi**, R.Irajirad; Radiosensitization effects of pegylated gold nanoparticles under irradiation of high energy electrons; **International Journal of Radiation Biology**.
- **M.Robatjazi**, K,Tanha, SR,Mahdavi, HR.Baghani, HR.Mirzaee, M.Mousavi, N.Nafissi, ME.Akbari; Monte Carlo simulation of electron beams produced by LIAC Intraoperative Radiation Therapy Accelerator; **Journal of Biomedical Physics & Engineering**.
- M.Molazadeh, AR.Shirazi, **M.Robatjazi**, Gh.Gerayoli. ; Dosimetric characteristics of Lina Tech DMLC H multi leaf collimator: Monte Carlo simulation and experimental study; **Journal of Applied Clinical Medical Physics**.
- Z.Rahimzade Yekta, SR.Mahdavi, HR.Baghani, **M.Robatjazi**, A.Mostaar, HR. Mirzaie, D.Sardari, ME.Akbari and N.Nafisia; In vivo dosimetry using radiochromic films (EBT-2) during intraoperative radiotherapy; **Journal of Radiotherapy in Practice**.

#### سخنرانی در کنگره ها:

- **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, HR.Baghani, HR.Baghani; (2017). Evaluation of parallel plate ionization chamber response in high dose per pulse IORT electron beam using Monte Carlo simulation. 2th Optimization in Radiation Therapy, Mashhad.
- **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, AR.Nikoofar, B.Bolouri; (2011). Use of noninvasive molecular imaging for target definition in treatment planning of prostate radiotherapy. 1<sup>st</sup> MEFOMP international conference of Medical Physics, Shiraz University of Medical Sciences.
- **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, A.Takavar; (2015). Evaluation of ion chamber response in high dose per pulse electron beams of IORT accelerator using EGSncr Monte Carlo code. IUPESM2015 international conference of Medical Physics, Toronto, Canada
- HR.Baghani, SMR.Aghamiri, **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, ME. Akbari; Breast Intraoperative Radiation Therapy; Setup verification and in-vivo dosimetry. 1<sup>th</sup> International Breast cancer. (2015). Tehran.
- HR.Baghani, SMR.Aghamiri, **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi; Intraoperative Radiation Therapy for Breast Cancer: a Physical and Clinical Review; 6<sup>th</sup> BCRC, Tehran.

- HR.Baghani, **M.Robatjazi**, SR.Mahdavi, SMR.Aghamiri, A.Mostaar; Development and Performance Evaluation of a Film Dosimetry System Based on EBT2 Radiochromic Film for Breast Intraoperative Radiotherapy Verification. 6<sup>th</sup> BCRC, Tehran.

➤ **رابط جزی، مصطفی؛** مهدوی، سیدربیع؛ بلوری، بهرام؛ ناظم، حسین؛ علی نقی زاده، محمدرضا؛ پاشازاده، علی؛ (۱۳۸۹). معرفی ابزاری برای تبدیل و تصحیح تصاویر ام آر اس آی (MRSI) به صورت دایکام (DICOM). هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.

➤ **رابط جزی، مصطفی؛** بلوری، بهرام؛ مهدوی، سیدربیع؛ نیکوفر، علیرضا؛ پاشازاده، علی؛ (۱۳۸۹). کاربرد تصویر برداری اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی در طراحی درمان پروستات. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

➤ **رابط جزی، مصطفی؛** مهدوی، سیدربیع؛ باغانی، حمیدرضا؛ میرزایی، حمیدرضا؛ نفیسی، ناهید؛ تکاور، عباس. (۱۳۹۳) ارزیابی صحت دوز جذبی و موقعیت حفاظ در پرتودرمانی حین عمل جراحی سرطان پستان با استفاده از دوزیمتری درون تنی و تصویربرداری همزمان. اولین سمینار بهینه سازی پرتودرمانی. دانشگاه علوم پزشکی مشهد و مرکز آنکولوژی رضا.

➤ **رابط جزی، مصطفی؛** تکاور، عباس؛ مهدوی، سیدربیع؛ باغانی، حمیدرضا. (۱۳۹۳). کاربرد فیلم گاف کرومیک EBT2 در تضمین کیفیت QA شتابدهنده IOERT. یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران

➤ **رابط جزی، مصطفی؛** مهدوی، سیدربیع؛ تکاور، عباس؛ باغانی، حمیدرضا؛ حسینی اقدم، میررشید؛ تنها، کاوه. (۱۳۹۳). یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران

➤ نشاسته ریز، علی؛ پاشازاده، علی؛ مهدوی، سیدربیع؛ **رابط جزی، مصطفی؛** کوشا، فرشته؛ (۱۳۸۹). تعیین اثر بیولوژیکی نسبی پرتوی بتای ۱۳۱یدا در مقایسه با پرتوی گامای کبالت ۶۰ روی سلول های اسفروئیدی گلیوبلاستوما در محیط کشت اسفروئید با استفاده از تکنیک کامت. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

➤ باغانی، حمیدرضا؛ آقامیری، سید محمود رضا؛ مهدوی، سیدربیع؛ **رابط جزی، مصطفی؛** ارزیابی صحت رادیوتراپی حین عمل تومورهای پستان از طریق تصویربرداری همزمان. (۱۳۹۳). یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران

➤ باغانی، حمیدرضا؛ آقامیری، سید محمود رضا؛ مهدوی، سیدربیع؛ **رابط جزی، مصطفی؛** حسینی اقدم، میررشید؛ مقایسه خصوصیات دوزیمتریک باریکه الکترون شتابدهنده رادیوتراپی حین عمل و شتابدهنده معمول (۱۳۹۳). یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی تهران

## مشاوره و راهنمایی پایان نامه

- ◀ **مشاور پایان نامه** دوره کارشناسی ارشد مهندسی پرتو پزشکی: "شبیه سازی فرآیند پرتودرمانی با شدت تعدیل یافته (IMRT) و بررسی کمیت زمان" دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی انرژی
- ◀ **مشاور پایان نامه** دوره کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی: "ارزیابی دوز جذبی رسیده به ارگانهای حساس در معرض خطر در رادیوتراپی حین عمل جراحی در درمان سرطان پستان چپ در حضور و عدم حضور دیسک حفاظتی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو" دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پیراپزشکی

## کارگاه های تخصصی

۱. برگزارکننده: **کارگاه تکنیک و دوزیمتری IORT**، یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی، تهران، آبان ماه ۱۳۹۳
۲. برگزارکننده: **کارگاه How to Purchase a Cardiac CT-Scanner**، سی امین کنگره رادیولوژی ایران، تهران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳
۳. شرکت کننده: آشنایی با روش های مقدماتی تدریس؛ دانشگاه علوم پزشکی تهران؛ آذرماه ۱۳۹۴
۴. شرکت کننده: **کارگاه تکنیک IMRT**، یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی، تهران، آبان ماه ۱۳۹۳
۵. شرکت کننده: **کارگاه دوزیمتری فوتون**، اولین کارگاه دوزیمتری مدون کشوری، بابلسر، اسفند ماه ۱۳۹۲
۶. شرکت کننده: **کارگاه آموزشی رادیوتراپی (دوزیمتری-طراحی درمان)** در انیستیتو کانسر دانشگاه علوم پزشکی تهران با کد (۱۱۲۳۶۱۲)، ۴-۹ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹
۷. شرکت کننده: **کارگاه (Advanced Workshop on quality assurance in Radiotherapy with emphasis on preventing unintended exposure)**، انستیتو کانسر دانشگاه علوم پزشکی تهران، مهرماه ۱۳۸۹
۸. شرکت کننده: **کارگاه روشهای پیشرفته MRI** در کنگره مهندسی پزشکی اصفهان، ۱۲ آبان ۱۳۸۹
۹. شرکت کننده: **کارگاه End-Note** در کنگره مهندسی پزشکی اصفهان، ۱۲ آبان ۱۳۸۹
۱۰. شرکت کننده: **کاربرد MRI در قلب و عروق**، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۲۷-۳۰ آذر ماه ۱۳۸۹
۱۱. شرکت کننده: **کارگاه How to Write and Get Published** با موضوع آشنایی با اصول مقاله نویسی علمی و شیوه انتشار آن توسط مدرسین ناشر **Springer** در دانشگاه علوم پزشکی تهران

## سوابق شغلی و حرفه ای:

۱. تدریس و ارائه اصول کلی **Digital Radiography** و **CT Scan** در دوره بازآموزی کارشناسان رادیولوژی بیمارستان- های وابسته به سازمان تأمین اجتماعی، سال ۱۳۸۷
۲. مدرس گروه رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران ۹۵-۹۶
۳. مدرس گروه رادیولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۹۴-۹۶
۴. کمک مدرس (TA) درس **MRI** در دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۹۲
۵. کمک مدرس (TA) درس **MRI** در دانشگاه علوم پزشکی ایران ۱۳۹۲
۶. **فیزیست** بخش رادیوتراپی بیمارستان واسعی سبزوار. ۱۳۹۶ تا کنون
۷. **فیزیست** و کارشناس بخش **MRI** بیمارستان فجر تهران. ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳

۸. مدیر داخلی و فیزیسیست بخش تصویربرداری بیمارستان کسری تهران ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
۹. راه اندازی و commissioning دستگاه شتابدهنده IORT بیمارستان خاتم الانبیا تهران ۱۳۹۲
۱۰. فیزیسیست IORT بیمارستان خاتم الانبیا ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴
۱۱. کارشناس مسوول MRI و CT Scan مرکز تصویربرداری بیمارستان عرفان تهران. ۸۷-۱۳۸۹
۱۲. کارشناس مسوول MRI و CT Scan مرکز تصویربرداری بیمارستان امام حسین (ع) تهران. ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴
۱۳. کارشناس مسوول MRI و CT Scan مرکز تصویربرداری بیمارستان بهمن تهران. ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴
۱۴. کارشناس مسوول و راه اندازی بخش MRI و CT Scan مرکز تصویربرداری منطقه ۵ شهرداری تهران. ۱۳۸۹ تا کنون
۱۵. بهینه سازی و تصحیح پروتکل CSI(Chemical Shift Imaging) جهت تشکیل و ایجاد Spectral Map صحیح در MRS از پروستات، مرکز تصویربرداری بابک تهران

## مهارتهای تخصصی

← کلینیکی:

- تصویر برداری MRI و تکنیک های تخصصی MRI
- آنالیز تصویربرداری MRS تک و کسل و مالتی و کسل
- تصویر برداری CT Scan و Cardiac CT و روش های آنالیز کمی در آن
- طراحی درمان سه بعدی و دو بعدی رادیوتراپی
- دوزیمتری نسبی و مطلق الکترون و فوتون شتابدهنده های رادیوتراپی
- طراحی درمان و دوزیمتری در IORT
- شبیه سازی مونت کارلو EGSnrc, EGS C++

← نرم افزار و کامپیوتر:

- دارای گواهینامه ICDL
- مسلط به نرم افزار تحلیل آماری SPSS
- مسلط به نرم افزار رفرنس نرم افزاری End-note
- نرم افزار MATLAB