

بسم الله الرحمن الرحيم



نام و نام خانوادگی: سید سلمان ذکریائی

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۳/۳

محل تولد: سنندج

وضعیت تاهل: متاهل

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی (Ph.D.) فیزیک پزشکی

محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی: دانشگاه علوم پزشکی تهران

آدرس پست الکترونیکی: salman.zakariaee@gmail.com salman_zakariaee@yahoo.com

آدرس محل کار: گروه فیزیک پزشکی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران

علاقه پژوهشی: علاقمند به همکاری در زمینه های تحقیقاتی سیستم های تصویربرداری ، پزشکی هسته ای ، پردازش تصویر ، طراحی ، ساخت و بهینه سازی سیستم های پزشکی می باشم.

گرایشات تخصصی: پزشکی هسته ای - پردازش تصویر - سیستم های تصویربرداری

سوابق تحصیلی :

مقطع	موسسه	رشته/گرایش	زمان حضور
دیپلم	دبیرستان رنج آوری (سنندج ، کردستان ، ایران)	ریاضی فیزیک	۸۰-۸۳
کارشناسی	دانشگاه سراسری ارومیه (ارومیه ، آذربایجان غربی ، ایران)	فیزیک (حالت جامد)	۸۴-۸۸
کارشناسی ارشد	دانشگاه علوم پزشکی تبریز (تبریز ، آذربایجان شرقی ، ایران)	فیزیک پزشکی	۸۹-۹۱
دکتری (Ph.D.)	دانشگاه علوم پزشکی تهران (تهران ، تهران ، ایران)	فیزیک پزشکی	۹۱-۹۶

عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد :

طراحی و ساخت یک سیستم برش نگاری کامپیوتری نوری برای کاربرد در ژل دوزیمتری پرتو درمانی
Design and Construction an Optical Computed Tomography(OCT) for gel dosimetry in)
(radiotherapy

عنوان پایان نامه دوره دکتری :

تعیین گرید تومورهای گلیوما با استفاده از آنالیز کمی تصاویر تشدید مغناطیسی پرفیوژنی DCE
(Glioma staging by quantitative analyzing of DCE-perfusion MRI images)

نگارش و تالیف کتاب:

- تالیف پاسخنمه ی تشریحی آزمون های سال های اخیر دکتری فیزیک پزشکی وزارت بهداشت، انتشارات دکتر خلیلی چاپ ۹۴.
- تالیف پاسخنمه ی تشریحی آزمون های سال های اخیر کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی وزارت بهداشت، انتشارات جامع نگر سالمی چاپ ۹۴.
- تالیف پاسخنمه ی تشریحی آزمون های سال های اخیر کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی وزارت بهداشت، انتشارات جامع نگر سالمی چاپ ۹۴.
- تالیف و گردآوری کتاب فیزیک در داروسازی، انتشارات دکتر خلیلی چاپ ۹۴.

مقالات چاپ شده:

1. Effect of anode angle on photon beam spectra and depth dose characteristics for X-RAD 320 orthovoltage unit, Asghar Mesbahi, **Seyed Salman Zakariaee** , Practical Oncology and radiotherapy , 3(18): 148-152, 2013.
2. Optical Characterization of NIPAM and PAGAT polymer gels for radiation dosimetry, Asghar Mesbahi, **Seyed Salman Zakariaee** , Iranian Journal of Medical Physics , 2013, 10(4)& 11(1):188-194, 2014.
3. Design and construction of an Optical Computed Tomography scanner for polymer gel dosimetry application, **Seyed Salman Zakariaee**, Asghar Mesbahi, Ahmad Keshtkar, and Vahid Azimi Rad, Journal of Medical Signals & Sensors, 4(2): 130-138, 2014.
4. Dosimetric optimization of a colpostat in a Cobalt-60 High Dose Rate brachytherapy unit for bladder sparing, **Seyed Salman Zakariaee** , Seied Rabi Mahdavi, Brachytherapy journal, 14: 37-45, 2015.
5. Validation of a prototype Optical Computed Tomography system, **Seyed Salman Zakariaee**, Mikaeil Molazadeh, Abbas Takavar, Alireza Shirazi, Asghar Mesbahi, Ahad Zeinali, Journal of Medical Signals & Sensors 2015, 5(2): 123-130.
6. Assessment of target volume doses in radiotherapy based on the standard and measured calibration curves. Gholamreza Fallah Mohammadi, Nader Riyahi Alam, Hamed Rezaeejam , Tayyeb Allahverdi Pourfallah, **Seyed Salman Zakariaee**. J Can Res Ther 2015;11:586-91.
7. The effect of the lumbar vertebral Mal-positioning on bone mineral density measurements of lumbar spine by dual energy X- ray absorptiometry (DXA). Shima Golbarg, Abbas Takavar, Sina Izadyar, Hossein Ghadiri, Mohammad Barbarestani, Mahmood Mahmoodi, **Seyed Salman Zakariaee**. J Clin Densitom. 2016; 19(3):277-81.
8. Gastrointestinal side effects of the radioiodine therapy for the patients with differentiated thyroid carcinoma two days after prescription. Mehran Pashnehsaz, Abbas Takavar, Sina Izadyar, **Seyed Salman Zakariaee**, Mahmoud Mahmoudi, Reza Paydar, Parham Geramifar. World J Nucl Med 2016;15: 173-8.

9. Parameters affection conductivity of mineralized carbon nanofiber: An investigation with artificial neural network. Hadi Samadian, **Seyed Salman Zakariaee**, Mahdi Adabi, Hamid Mobasheri, Mahmoud Azami, Reza Faridi-Majidi. RSC advances 2016; 6, 111908-111918.
10. A Mathematical Head Phantom for Dosimetry Measurements by Monte Carlo Method. **Seyed Salman Zakariaee**, Valialah Saba. Paramedical Sciences and Military Health. 2016; 11(3): 12-20.
11. Study the Effect of Gantry Tilting and Tube Voltage Reducing on the Eye Lens Dose Reduction in Computed Tomography Using MCNPx. **Seyed Salman Zakariaee**, Valiallah Saba, Abdollah Valizadeh. Paramedical Sciences and Military Health. 2017; 12(1): 39-49.
12. Assessing the image quality and eye lens dose reduction using bismuth shielding in computed tomography of brain. Amin Banaei, Alireza Dadashi, **Seyed Salman Zakariaee**, Valiallah Saba. Journal of Kerman University of Medical Sciences 2018; 25 (6): 471-482
13. Evaluation of effective parameters controlling nanofibers diameter via modeling artificial neural networks. Hadi Samadian, **Seyed Salman Zakariaee**, Reza Faridi-Majidi. The journal of the textile institute 2018:1-10.
14. Comparison of the inverse logistic model and the canonical HRF plus its temporal derivative in estimating the hemodynamic response function in healthy areas of the brain and brain tumors. Mahboobe Seyed Abbasi, Seyed Salman Zakariaee, Abbas Rahimiforoushani. The Neuroscience Journal of Shefaye Khatam. 2018; 6(3): 1-9.
15. Regional assessment of left ventricle's function by global thresholding on unified left ventricular wall motion field. Hassan Khajehpour, **Seyed Salman Zakariaee**, Saeed Kermani, Masoud Moslehi. Iranian journal of radiology. 2020, In revised stage.
16. Physical, dosimetric and clinical aspects and delivery systems in Neutron Capture Therapy. Bagher Farhood, Hadi Samadian, **Seyed Salman Zakariaee**, Courtney Knaup. Reports of practical oncology and radiotherapy 2018; 23: 462-473.
17. Assessment of the Agreement between Cerebral Hemodynamic Indices Quantified Using Dynamic Susceptibility Contrast and Dynamic Contrast-enhanced Perfusion Magnetic Resonance Imagings. **Seyed Salman Zakariaee**, Mohammad Ali Oghabian, Kavous Firouznia, Guive Sharifi, Farshid Arbabi, Farhad Samiei. J Clin Imaging Sci 2018;8(2): 1-9.
18. Hemodynamic Response Function Modeling to Determine the Areas with High Blood Supply in Block-Design fMRI Experiments. Mahboobe Seyed Abbasi, Mohammad Ali Oghabian, **Seyed Salman Zakariaee**, Abbas Rahimiforoushani. Achieve of Neurosciences 2019 January; 6(Special Issue):e82585.
19. Sensitivity Uniformity Ratio as a New Index to Optimize the Scanning Geometry for Fluorescent Molecular Tomography. Anita Ebrahimpour, **Seyed Salman Zakariaee**, Marjaneh Hejazi. Journal of Medical Signals & Sensors 2019; 9:42-9.
20. Sensitivity Laplacian Ratio-Based Optimization of the Projection Selection for Diffuse Optical Tomography. Anita Ebrahimpour, **Seyed Salman Zakariaee**, Marjaneh Hejazi. Journal of Medical Signals & Sensors 2020; 2(9).
21. Diagnostic evaluation of T1 dynamic contrast-enhanced MRI-derived perfusion and blood-brain barrier permeability indices for glioma grading. **Seyed Salman Zakariaee**, Mohammad Ali Oghabian, Hasan Hashemi, Farhad Samiei. Clinical Radiology. 2020, In revised stage.
22. Chest CT Manifestations of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): a report from west of Iran. Hossein Salmanipour, **Seyed Salman Zakariaee**, Mohammad Reza

Kaffashian, Ali Ashraf Mozafari. Japanese Journal of Radiology. 2020, In revised stage.

23. Proton magnetic resonance spectroscopy assessment of urine metabolic pattern in children with glutaric aciduria type 1. Elaheh Sadri, Reza Shervin Badv, Amir Hossein Batouli, **Seyed Salman Zakariaee**, Mohammad Ali Oghabian. Journal of Diabetes & Metabolic Disorders. 2020, In revised stage.

۲۴. بررسی شیوع و عوامل مرتبط با آسیب های ناشی از برخورد با وسایل چرخ دار مخصوص جابجایی و اشیای تیز و برنده در اتاق عمل. نرگس نظری، سید سلمان ذکریایی. مجله پرستاری و مامایی. ۹۹، تحت داوری.

25. Evaluation of annual staff doses and radiation shielding efficiencies of thyroid shield and lead apronduring preparation and administration of ¹³¹I, ⁸¹Kr, and ^{99m}Tc-labelled radiopharmaceuticals. Nayereh Khalili, **Seyed Salman Zakariaee**, Elahe Jazayeri Gharebaghi, Yalda Salehi, Vahid Changizi. Journal of Medical Signals & Sensors. 2021, In press.
26. Sensitivity of chest computed tomography for diagnosis of COVID-19. **Seyed Salman Zakariaee**, Hossein Salmanipour, Mohammad Reza Kaffashian. Japanese Journal of Radiology. 2020, In revised stage.
27. Comparison of singular value decomposition and Fourier deconvolution methods for cerebral blood flow quantification in dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging. **Seyed Salman Zakariaee**, Hasan Hashemi. Journal of Basic Research In Medical Sciences. 2020. In press.
28. Monte Carlo simulation of X-RAD 320 orthovoltage unit. **Seyed Salman Zakariaee**, Asghar Mesbahi. Frontiers in Biomedical Technologies. 2021. In revised stage.

مقالات ارائه شده در سمینارها و کنگره ها:

1. Proton in diagnosis and treatment, Review, **Salman Zakariaee S**, Piraiesh Eslamian J, the 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, J Biomed Phys Eng, 1(Suppl 1), PP.218, Shiraz, 2011.
2. Nuclear Medicine breast imaging: Current status and future directions. **Seyed Salman Zakariaee**, Shima Golbarg, Seyedeh Soma Zakariaee. 10th International Breast Cancer Congress, 25-27 Feb 2015, Tehran, Iran.
3. Pregnant women' knowledge, attitudes and perceptions towards breast cancer prevention: a questionnaire study in Besaat hospital in Sanandaj. Seyedeh Soma Zakariaee, **Seyed Salman Zakariaee**. 10th International Breast Cancer Congress, 25-27 Feb 2015, Tehran, Iran.
4. Clinical utility of positron emission mammography for breast cancer screening. **Seyed Salman Zakariaee**, Shima Golbarg, Seyedeh Soma Zakariaee. 10th International Breast Cancer Congress, 25-27 Feb 2015, Tehran, Iran.
5. Tissue mismatches correction in image registration by image processing methods. **Seyed Salman Zakariaee**. 6th International and 18th Iranian Congress of Nuclear Medicine, 12-14 November 2014, Tehran, Iran.
6. Factor affecting the accuracy of bone material density measurements by DXA unit. Shima Golbarg, **Seyed Salman Zakariaee**. 6th International and 18th Iranian Congress of Nuclear Medicine, 12-14 November 2014, Tehran, Iran.

۷. طراحی و ساخت یک مدل اولیه سیستم برش نگاری کامپیوتری نوری برای انجام ژل دوزیمتری. سید سلمان

ذکریایی و اصغر مصباحی. اولین کنفرانس ملی شتابدهنده ها و کاربرد آنها. ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲، تهران، ایران.

۸. کاهش نویز در تصاویر یک سیستم اولیه ی برش نگاری کامپیوتری نوری (OCT). سید سلمان ذکریایی. یازدهمین

کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. ۱۵ و ۱۶ آبان ۱۳۹۳، تهران، ایران.

۹. اصلاح عدم انطباق موقعیت بافت در تصویربرداری های ترکیبی با استفاده از روش پردازش تصویر. **سید سلمان ذکریایی**. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. ۱۵ و ۱۶ آبان ۱۳۹۳، تهران، ایران.
۱۰. آلودگی نوترونی ناشی از شتابدهنده های خطی در اتاق درمان، مروری. عباس تکاور، **سید سلمان ذکریایی**. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. ۱۵ و ۱۶ آبان ۱۳۹۳، تهران، ایران.
۱۱. یک سیستم خوانش نوری مبتنی بر منبع لیزر و آشکارساز فوتوسل برای کاربردهای ژل دوزیمتری. **سید سلمان ذکریایی** و وحید لهرابیان. نهمین همایش سالیانه انجمن پزشکی لیزری ایران و دومین کنگره کاربرد لیزر در علوم پزشکی. ۱۰ الی ۱۲ دی ۱۳۹۳، تهران، ایران.
۱۲. انجام ژل دوزیمتری بر اساس روش های خوانش اپتیکی. مبارک السادات مهدوی، سید ربیع مهدوی، کیخسرو کشاورزی و **سید سلمان ذکریایی**. نهمین همایش سالیانه انجمن پزشکی لیزری ایران و دومین کنگره کاربرد لیزر در علوم پزشکی. ۱۰ الی ۱۲ دی ۱۳۹۳، تهران، ایران.
۱۳. کاربرد اولتراسوند با فرکانس پایین (LFUD) با استفاده از سیستم Sonoca 180/185 جهت دبریدمان و بهبود زخم های مزمن. حامد دهقانی، **سید سلمان ذکریایی**، حمید شرینی. همایش زخم مزمن، ۸ و ۷ خرداد ۱۳۹۴، ساری، ایران.
۱۴. کاربرد امواج اولتراسوند با فرکانس پایین بصورت غیر تماسی NLFU در درمان زخم های مزمن. حامد دهقانی، **سید سلمان ذکریایی**، حمید شرینی. همایش زخم مزمن، ۸ و ۷ خرداد ۱۳۹۴، ساری، ایران.
۱۵. تشخیص مراحل خواب از روی سیگنال EEG با آنتروپی و توان نسبی طیفی توسط شبکه عصبی. حامد دهقانی، **سید سلمان ذکریایی**، حمید شرینی. نخستین کنگره ی سراسری الکتروفیزیولوژی، ۳۰ اردیبهشت تا ۱ خرداد ۱۳۹۴، تهران، ایران.
16. Colorectal cancer treatment using hyperthermia along to the chemotherapy and radiation treatments. **Seyed Salman Zakariaee**, Hamed Dehghan , Hamid Sherini. 7th Iranian Congress of Colorectal Cancer, 27-28 May 2015, Tehran, Iran.
17. Assessment of modern radiation treatments for patients with Hodgkin's lymphoma. **Seyed Salman Zakariaee**, Hamed Dehghan, Hamid Sherini. The first international congress of challenges in pediatric hematology and oncology (CPHO), 16-18 September 2015, Tehran, Iran.
18. Evaluation of the choline based metabolites for breast cancer diagnosis. Hamed Dehghan, **Seyed Salman Zakariaee**, Hamid Sherini. 1st International and 8th Annual Tehran Breast Cancer Congress, 28-30 October 2015, Tehran, Iran.
19. Evaluation of the advanced neuroimaging techniques to determine the pediatric brain tumors. Fariba Allahmoradi, abbas Haghparast, **Seyed Salman Zakariaee**. Iran J Radiol. 2017 May; Special issue(5):S102.
20. Apparent Diffusion Coefficient Value as a Predictive Marker to Evaluate Tumor Response in Patients with Cervical Cancer. Fariba Allahmoradi, Abbas Haghparast, and **Seyed Salman Zakariaee**. Iran J Radiol. 2017 May; Special issue(5):S49.
21. Application of diffusion-weighted MRI method in oncology. Fariba Allahmoradi, Abbas Haghparast, and **Seyed Salman Zakariaee**. Iran J Radiol. 2017 May; Special issue(5):S141.
22. A comparison on the magnitude and complex-valued methods to detect the brain activation, application to functional MRI. Soodeh Moalemian, **Seyed Salman Zakariaee**. Second National and First International Conference on Soft Computing. 22-23 November 2017, Guilan, Iran.
23. Role of Apparent diffusion coefficient value in Diffusion Weighted imaging of MRI to assessment of radiotherapy efficiency in the patient with glioma tumor during treatment. Fariba Allahmoradi, Abbas Haghparast, **Seyed Salman Zakariaee**, Farhad Naleini. Iranian Journal of Medical Physics 2018 December. Volume 15(Special Issue-12th) Iranian Congress of Medical Physics, 301-301.

۲۴. دسته بندی تومورهای پستان بر اساس ویژگی های **Texture** و **Shape** در پردازش تصاویر التراسوند با استفاده از شبکه عصبی. سپیده دشتی پور و سید سلمان ذکریایی. هفتمین کنگره منطقه ای دانشجویان علوم پزشکی ایلام. ۱۴ تا ۱۵ اسفند ۱۳۹۷، ایلام، ایران.
۲۵. دلایل و راهکارهای کاهش بروز بیداری و آگاهی در طول بیهوشی عمومی. مریم ابوعلی و سید سلمان ذکریایی. هفتمین کنگره منطقه ای دانشجویان علوم پزشکی ایلام. ۱۴ تا ۱۵ اسفند ۱۳۹۷، ایلام، ایران.
۲۶. ضرورت و راهکارهای افزایش همدلی پرستاران و پرسنل اتاق عمل. نگار نادری و سید سلمان ذکریایی. هشتمین کنگره منطقه ای دانشجویان علوم پزشکی ایلام. ۶ تا ۷ اسفند ۱۳۹۸.
۲۷. دیدگاه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی در مورد ویژگی های مربی بالینی اثربخش. نگار نادری و سید سلمان ذکریایی. هشتمین کنگره منطقه ای دانشجویان علوم پزشکی ایلام. ۶ تا ۷ اسفند ۱۳۹۸.
۲۸. آگاهی و عملکرد والدین وعوامل موثر در زمینه بهداشت دهان و دندان کودکان. محمد نادری، نگار نادری و سید سلمان ذکریایی. هشتمین کنگره منطقه ای دانشجویان علوم پزشکی ایلام. ۶ تا ۷ اسفند ۱۳۹۸.
۲۹. روش های **fMRI** و **DTI** جهت نقشه برداری مغز در افراد مبتلا به بیماری های مغز واعصاب قبل از عمل جراحی مغز و اعصاب. محمد علی عقابیان، سید سلمان ذکریایی. کنفرانس یک روزه روش های **fMRI** و **DTI** جهت نقشه برداری مغز در افراد مبتلا به بیماری های مغز واعصاب قبل از عمل جراحی مغز و اعصاب. ۳۰ آدی ۱۳۹۶.

داور ژورنال انگلیسی زبان **Iranian Journal of Medical Physics**
 داور ژورنال انگلیسی زبان **Frontiers in Biomedical Technologies**
 داور ژورنال انگلیسی زبان **Journal of Cancer Research and Therapeutics**
 داور ژورنال انگلیسی زبان **Archive of Neurosciences**
 داور ژورنال فارسی زبان **Scientific journal of Ilam university of medical sciences**

عضویت در مجامع علمی:

انجمن فیزیک پزشکی ایران

انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

انجمن هسته ای ایران

سایر توانایی ها:

شبیه سازی	MCNP مونت کارلو
پردازش سیگنال و پردازش تصویر	.DTI Explorer ,MATLAB ,SPM ,FSL Freesurfer و ...
آنالیز داده	SPSS و MATLAB
دوزیمتری	دوزیمتری متداول ، MRI & CT ژل دوزیمتری
فیزیک سیستم های تصویربرداری پزشکی	MRI, CT, Radiography
زبان برنامه نویسی رایانه	C++ و MATLAB
توانایی های زبانی	Kurdish; Mother tongue Persian; National language English; Good, MCHE certificated