

باسمه تعالی

اطلاعات پرسنلی



| | |
|-----------------|-----------|
| نام خانوادگی: | صدرممتاز |
| نام: | علیرضا |
| تاریخ تولد: | ۱۳۴۴/۱۱/۲ |
| شماره شناسنامه: | ۵۹۶ |

| | |
|-----------|---|
| ۱۳۶۹-۱۳۶۴ | لیسانس فیزیک کاربردی گرایش هسته‌ای از دانشگاه شیراز-شیراز-ایران |
| ۱۳۷۳-۱۳۷۰ | فوق لیسانس حالت جامد از دانشگاه تربیت مدرس-تهران-تهران |
| ۱۳۸۴-۱۳۸۰ | دکترای فیزیک هسته‌ای از دانشگاه بیرمنگهام انگلیس |

موضوع پروژه فوق لیسانس: محاسبه نیروی cosimir برای سیستم‌های آیتونی
موضوع پروژه دکتری: تغییرات اعمال شده روی یک دوربین عکسبرداری پزشکی برای قابلیت‌های PEPT

سوابق اجرایی:

- معاون پژوهشی دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان
- مدیر پژوهشی دانشگاه گیلان
- معاون پژوهشی دانشگاه گیلان

Conferences

1. **Sadremomtaz A**

"Adjustment of a PET scanner for PEPT"

The Fifth international conference on computer vision, image and signal processing, Prague, Czech, 2007

2. **Sadremomtaz A**, Parker D.J

"Testing PEPT algorithm on ECAT 931 Scanner"

6th international conference nuclear and radiation physics, Almaty, Kazakhstan, 2006

3. **Sadremomtaz A**

"Positron emission particle tracking"

24th International physics congress, Turkey, Antalya, 2007

4. **Sadremomtaz A**

"Comparison of the data obtained by PEPT technique for stationary and rotating Particle on two detectors"

8th International Conference on Position Sensitive Detectors, Glasgow, UK, 2008

5. Noori M , **Sadremomtaz A**

"Normalization of attenuation coefficient in attenuation correction by different external source"

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2011

6. Ghasemi Nejad Z, **Sadremomtaz A**, Vahabi Moghaddam, Ghanbar Moghaddam B

"Occupational exposures in nuclear medicine clinic in Guilan",

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2011

7. **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Optimum value of original events on the PEPT technique",

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2011

8. Kaka Soltani S, **Sadremontaz A**, Noori M, Kalantari F

"Scatter correction with dual energy window method in SPECT"

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2011

9. **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Dependence of image quality on the type of filter and the cut off value in SPECT reconstruction using FBP"

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2011

10. Moradi M, **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Comparison of labeling particles technique by positron emitter radionuclide"

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2011

11. **Sadremontaz A**

"PEPT technique, new method for tracking"

12th nuclear medicine congress Sari, Iran, 2008

12. **Sadremontaz A**

"PEPT technique"

6th Sixth Congress of Radiation Sciences Department, Shiraz, Iran, 2007

13.Noori M, **Sadremontaz A**

"Performance evaluation of cesium-137 images obtained from single photon attenuation corrected SPECT",

16th Nuclear Physics Conference, Ghesm, Iran, 2010.

14.**Sadremontaz A, Taherparvar P**, Naimi N

"Improvement of SPECT images of one and two line sources with Fourier filters"

17th Nuclear Physics Conference, Esphahan, Iran, 2010

15. Noori M, **Sadremontaz A**

"Study of attenuation correction in CAD diagnostic with a transmittion source in SPECT"

17th Nuclear Physics Conference, Esphahan, Iran, 2010

16. **Sadremontaz A**, Kaka Soltani S

"Study of scatter correction in SPECT with DEW method"

17th Nuclear Physics Conference, Esphahan, Iran, 2010

17.**Sadremontaz A**, Taherparvar P, Zahmatkesh Z

"Optimization of the Gaussian filter parameters to improve the image quality of 1and 2 line sources"

Fourth International Conference of Iranian Operations Research Society, Rasht, Iran, 2010

18. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"Optimization of PEPT algorithm in order to achieve maximum accuracy in detecting the location of particle fixed"

Fourth International Conference of Iranian Operations Research Society, Rasht, Iran, 2010

19. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P, Zahmatkesh Z

"PEPT techniques for measuring fluid flow velocity in the food"

11th Scientific congress of Guilan University, Rasht, Iran, 2010

20. **Sadremomtaz A**, Noori M

"The physical principles of attenuation correction in SPECT / CT"

11th Scientific congress of Guilan University, Rasht, Iran, 2010

21. **Sadremomtaz A**

"Comparison of Hanning and Hamming in PET"

8th Scientific congress of Guilan University, Rasht, Iran, 2007

22. **Sadremomtaz A**

"Effect of particle motion in PEPT technique"

8th Scientific congress of Guilan University, Rasht, Iran, 2006

23. **Sadremomtaz A**

"Modification of a medical PET scanner for engineering PEPT",

5th International Conference on positron-sensitive detectors, Liverpool, UK, 2004.

24. **Sadremomtaz A**, Parker D.J

"Adaption of a medical Pet scanner for PEPT"

13th multi-disciplinary Iranian research conference in Europe, Leeds, UK, 2004

25. **Sadremomtaz**, Parker D.J

"Modification of a medical PET scanner for engineering use"

12th multi-disciplinary Iranian research conference in Europe, Manchester, UK, 2007

26. **Sadremomtaz A**

"PEPT and its application"

Human, Radiation, Life conference, Rafsanjan, Iran, 2006

27. Parker D.J, **Sadremomtaz**

"Development in PEPT for process application"

4th world congress on industrial process tomography, Aizu, Japan, 2005

28. Panahande M, **Sadremomtaz A**, Qaseminezhad Z, Mirabbasi A

"Bio-security and the use of radioactive materials in nuclear medicine centers"

2th national conference on occupational health and safety management organization, Amir Kabir University, Iran,2008

29. **Sadremomtaz A**

"Changes in a PET scanner for PEPT"

13th Nuclear Physics Conference, Esphahan, Iran, 2007

30. **Sadremomtaz A**

"Calculation of PET scanner efficiency",

8th Scientific congress of Guilan University, Rasht, Iran, 2008.

31. **Sadremomtaz A**, Qaseminezhad Z

"Regulations and standards on radiation protection in order to control the risks it"

National Air and industrial Hygiene Conference, Tehran, Iran, 2007

32. Panahande M, **Sadremomtaz A**, Qaseminezhad Z, Mirabbasi A

"Biological safety of radioactive waste disposal in nuclear medicine centers"

The second national conference on occupational health and safety management organization, Amir Kabir University, Iran, 2008

33. **Sadremomtaz A**

"Comparison of the data obtained by PEPT technique for stationary and rotating particle on two detectors"

8th International Conference on positron-sensitive detectors, Glasgow, Britain, 2007

34. **Sadremomtaz**

"Development of PEPT technique in Birmingham University"

7th Scientific congress of Guilan University, Rasht, Iran, 2006

35. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"Climate of Guilan on the dispersal of nuclear contamination"

National Conference of Defense non-operating in the Caspian Sea region, 2012

36. **Sadremomtaz A**

"PEPT"

Sixth Congress of Association of radiological sciences, Shiraz, Iran, 2008

37. **Sadremomtaz A**, Parker D.J, Byars L.G

"Modification of a Medical PET Scanner for Engineering PEPT"

The Seventh International Conference on Positron Sensitive Detectors, Liverpool, UK, 2005

38. **Sadremomtaz A**

"Positron Emission Particle tracking"

24th International Congress of Physics, Turkey, 2007

39. **Sadremomtaz A**

"Comparison of the data obtained by PEPT technique for stationary and rotating Particle on two detectors"

8th International Conference on Position

40. Taherparvar P, **Sadremomtaz A**

"De-noising of planar nuclear medicine images via bayes shrink technique in wavelet domain"

Iranian Congress of Nuclear Medicine, Shiraz, , Iran, 2013

41. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"Effect of software and hardware filters on SPECT image quality"

17th IRAN Physics onference, Yazd, IRAN, 2012

42. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"De-noising of planar nuclear medicine images via Bayes shrink Technique in Wavelet domain"

Iranian Congress of Nuclear medicine, Shiraz, Iran, 2013

43. Doabi M, **Sadremomtaz**, Abodzadeh M, Taherparvar P, Poladi M

"Evaluation of the quality control procedure recommended by NEMA on the DST-XL SPECT system"

Iranian Congress of Nuclear medicine, Shiraz, Iran, 2013

44. Ghaseminezhad Z, **Sadremomtaz A**, Rajabi H

"Dosimetry calculations for radionuclides localized within the bone and bone marrow"

Advanced in Medical Physics conference

45. Saghayi M, **Sadremomtaz A**

"A comparison between ML-EM and OS-EM algorithms in speed and quality on Shepplogan phantom"

Advanced in Medical Physics conference

46. Lari Siahkal M, **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"Design and construction the relevant parts to evaluate the contrast and uniformity in multipurpose dedicated phantom for animal SPECT systems"

20th Annual Meeting of Iranian Society of Nuclear Medicine

47. Pakzad T, Taherparvar P, **Sadremomtaz A**

"Design and construction of the spatial resolution and linearity in multipurpose dedicated phantom for animal SPECT systems"

20th Annual Meeting of Iranian Society of Nuclear Medicine.

48. **Sadremomtaz A**, Fard Beleskeh M

"Comparison of the three animal microPET using Gate: sensitivity and scatter fraction"

20th Annual Meeting of Iranian Society of Nuclear Medicine

49. **Sadremomtaz A**, Safarnezhad Sheikhangafshe F

"Effects of Na ¹³¹I capsule retaining in the stomach on the effective dose of patients undergoing radioiodine therapy"

19th Iranian Congress of Nuclear Medicine

50. **Sadremomtaz A**, Farmahini Farahani A

"Calculation of the absorbed dose of Iodine 131(131I) in thyroid using MCNP code in MIRD phantom"

20th Annual Meeting of Iranian Society of Nuclear Medicine

51. Kanani Sarcheshmeh K, **Sadremomtaz A**, Taherparvar P, Saber Zidegsaraiee M

"Study of visibility of simulated pulmonary noduls using SIMIND software"

IRAN Physics conference, 2015

52. Saber Zidehsaraiee M, **Sadremomtaz A**

"Study of effect of energy widow on Reduction of Additional Noise due to secondary source in the liver"

IRAN Physics conference, 2015

53. **Sadremontaz A**, Taherparvar P, Naeimi N

"Dependence of image quality on the type of filter and the cut-off frequency in SPECT"

Advanced in Applied Physics & Materials Science, 2011

54. Kakasoltani S, **Sadremontaz A**, Kalantari F, Noori M

"Scatter correction and determination optimal "k" value in SPECT with two energy windows"

IRAN Physics conference, 2011

55. Hajzaman M.A, **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Optimizing collimator for thyroid nuclear tomography"

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2013

56. Hajzaman M.A, **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Comparative simulation of two radiopharmaceuticals used in thyroid nuclear tomography"

Advanced in applied physics and material science congress, Turkey, Antalya, 2013

57. Zahmatkesh Z, Taherparvar P, **Sadremontaz A**

"From positron emission tomography (PET) to positron emission particle tracking (PEPT)"

1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, 2011

58. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P, Nourmohammadi Sh

"Role of digital filters in enhancement of spatial resolution in SPECT equipped with LEGP collimator instead of LEHR collimator"

1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, 2011

59. **Sadremomtaz A**, Ghaseminezhad Z

"Study of personal radiation doses in nuclear medicine clinics of guilan"

1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, 2011

60. Bavarnegin E, **Sadremomtaz A**

"Energy deposition of ^{131}I in different volumes of thyroid using Monte Carlo simulation"

10th Asia Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology, Tehran, Iran, 2012

۶۱. الهام باورنگین، **علیرضا صدرممتاز**، حمیده دانشور

"بررسی اثر حجم های مختلف تیروئید در انرژی جذبی ناشی از ^{131}I و تعیین دز جذبی به روش MIRD و کد MCNP"

هجدهمین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۰۴۲۷-۱۰۴۳-۱۰۴۳۰، ۱۳۹۰

۶۲. **علیرضا صدرممتاز**، پیوند طاهرپرور

"تعیین میدان دید مفید دوربین SPECT بدون آرتیفکت ناشی از خطای محور چرخش"

نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، مشهد، ۲۳۹-۲۴۴-۲۴۴، ۱۳۹۱

۶۳. **پیوند طاهرپرور**، علیرضا صدرممتاز

"بررسی اثرات تغییرات پنجره انرژی بر تشخیص کیفی توده های قرار گرفته در نواحی مختلف قلب به کمک تکنیک SPECT"

بیستمین کنفرانس هسته ای ایران، رشت، ۲۰۶-۲۱۱، ۱۳۹۲

۶۴. **علیرضا صدرممتاز**، مهسا نوری اصل

"ارزیابی روش دو بازه انرژی در اصلاح پراکندگی تصاویر SPECT با استفاده از برنامه شبیه سازی SIMIN"

بیستمین کنفرانس هسته ای ایران، رشت، ۹۲۰-۹۱۵، ۱۳۹۲

۶۵. **علیرضا صدرممتاز**، مهسا نوری اصل

"ارائه یک تقریب جدید جهت بهبود برآورد طیف پراکندگی بازه فوتوپیک در تصویربرداری : Tc-99m SPECT مطالعه شبیه سازی"

بیستمین کنفرانس هسته ای ایران، رشت، ۹۵۵-۹۵۰، ۱۳۹۲

۶۶. پرستو پوریکتا، حمیده رستمی، **علیرضا صدرممتاز**، محمد لامعی رشتی، مسعود وهابی مقدم

"بررسی موجودی آلاینده های فلزی در آب رودخانه زرجوب به روش PLXE"

بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۱۳۹۳

۶۷. حمیده رستمی، پرستو پوریکتا، **علیرضا صدرممتاز**، مسعود وهابی مقدم

"سنجش غلظت عناصر فلزی در آب رودخانه گوهررود به روش PLXE"

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۳۹۴

۶۸. الهام باورنگین، حسین خلفی، **علیرضا صدرممتاز**، یاسر کاسه ساز

"بررسی پتانسیل ژل نیم در به دست آوردن توزیع سه بعدی دز کل ناشی از نوترون و گامای حاصل از راکتور تحقیقاتی تهران در یک فانتوم سر"

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۳۹۴

۶۹. **علیرضا صدرممتاز**، محبوبه معصومی

"مقایسه ی تحلیلی رادیونوکلئیدهای گسیلنده ی بتا در رادیوتراپی سیستمیک"

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن، ملایر، ۱۳۹۴

۷۰. **علیرضا صدرممتاز**، فرزین صفرنژاد شیخانگفته

"مقایسه مقادیر کسرهای جذبی ویژه در فانتوم های ORNL"

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن، ملایر، ۱۳۹۴

۷۱. **علیرضا صدرممتاز**، میلاد فرد بلسکله

"بررسی تاثیر فاصله باریکه ساز حفره موازی از جسم بر بازده و توان تفکیک آن به کمک شبیه سازی اسپکت قلب انسان با استفاده از نرم افزار SimSET"

کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، تهران، ۱۳۹۴

۷۲. **علیرضا صدرممتاز**، فرزین صفرنژاد شیخانگفته

"مقایسه تصاویر به دست آمده از آشکارسازها و باریکه سازهای مختلف در شبیه سازی اسکن استخوان به وسیله نرم افزار SIMIND"

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۳۹۴

۷۳. سیده زهرا قاسمی نژاد، **علیرضا صدرممتاز**، حسین رجیبی، محمدعلی تاجیک

"اعتبارسنجی نرم افزار GATE در شبیه سازی دز جذبی استخوان"

یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران

۷۴. سیده زهرا قاسمی نژاد، **علیرضا صدرممتاز**، حسین رجیبی، امینه رجیبی

"بررسی تاثیر چند رادیونوکلئید ساطع کننده بتا در متاستاز استخوان"

یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران

۷۵. مهسا نوری اصل، احمد بیطرفان رجبی، **علیرضا صدرممتاز**

"کاربرد برنامه شبیه سازی SIMIND در تصویربرداری پزشکی هسته ای SPECT"

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۳۹۴

۷۶. مهسا نوری اصل، احمد بیطرفان رجبی، **علیرضا صدرممتاز**

"ارزیابی بازه های انرژی قابل استفاده در اصلاح پراکندگی تصاویر SPECT به روش سه بازه انرژی با تقریب مثلثی: یک مطالعه شبیه سازی"

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۳۹۴

۷۷. **علیرضا صدرممتاز**، پیوند طاهرپرور، نعیمه سادات نعیمی

"استاندارد سازی فیلترهای SPECT"

اولین جشنواره علمی پژوهشی دانشجویان علوم پرتوی سراسر کشور، ۱۳۸۹

۷۸. الهام باورنگین، **علیرضا صدرممتاز**، حسین خلفی

"طراحی فانتوم سر مناسب نوترون تراپی با بور"

نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، مشهد، ۱۳۹۱

۷۹. مهسا نوری اصل، **علیرضا صدرممتاز**، سمیه کاکاسلطانی

"بررسی عملکرد اصلاح پراکندگی در تصویربرداری تک فوتونی (SPECT) با قرار دادن دو بازه انرژی"

هفدهمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۱۳۸۹

Papers

1. Binesh A, Arabshahi H, **Sadremomtaz A**,

"new simple methods for hydrogen atom and molecule ion in momentum space with using dirac delta function"

Asian journal of science and technology, 2, 1-4, 2011

2. **Sadremomtaz A**, Vahabi Moghadam M, Khoshbin Far S, Moghadasi A

"A comparative study of field gamma ray spectrometry b NaI(Tl) and HPGe Detectors in the south Caspian region"

Caspian journal of environmental science, 8, 203-210, 2010

3. **Sadremomtaz A**, Ghaseminezhad Z

"Occupational Exposures in Nuclear Medicine Clinic in Guilan"

International journal of science and advanced technology, 1, 27-28, 2011

4. **Sadremomtaz A**, Noori M

"Normalization of attenuation coefficient in attenuation correction by different external source"

International journal of science and advanced technology, 1, 32-33

5. **Sadremomtaz A**, Kaka Soltani S

"Scatter Correction with Dual Energy Window Method in SPECT"

International journal of science and advanced technology, 1(5) , 29-31, 2011

6. **Sadremomtaz A**

"Compensation effect of implementation of filters in use of unsuitable collimator SPECT images"

International journal of science and advanced technology, 6(17), 4154-4160, 2011

7. Sadremomtaz A

"Comparison between the image qualities obtained with LEHR and LEGP collimators in SPECT under implementation of different filters"

International journal of the physical sciences, 2011

8. Sadremomtaz A, Kaka Soltani S

"Scatter Correction with Dual Energy Window Method in SPECT and Investigation the effect of scatter correction on Image Contrast value in Reconstructed Data"

World Applied Programming, Vol (1), No (3), August 2011. 150-154

9. Sadremomtaz A, Noori M

"Reliability of Scatter Correction Methods in SPECT by Setting Two Energy Windows"

World Applied Programming, Vol (1), No (3), August 2011. 143-149

10. Tirani M.H, Vatan Khah a, Sadremomtaz A, Arabshahi H

"Comparison of electron scattering mechanisms and electron mobility in AlN and GaN at low electric field application"

International journal of science and advanced technology, 1, 116-119, 2011

11. Ghorbani E, Sadremomtaz A, Arabshahi H, Shirzad T

"The first principle studies of Band structure calculations of MgAl₂O₄ and 2H, SiC using pseudopotential approaches"

International journal of science and advanced technology, 1, 106-108, 2011

12. **Sadremomtaz A**, Meshkat Sadat M.H, Taherparvar P

"Determination of Volatile organic components Achillera millefolium I using Microwave distillation technique"

Oriental journal of chemistry, 27 (3), 1041-1044, 2011

13. **Sadremomtaz A**, Ghaseminezhad Z

"Assessment of the dose received by personnel in terms of nuclear medicine centers in the Guilan province"

Guilan University of Medical Sciences, 2011

14. Noori M, **Sadremomtaz A**

"Investigation of Different Configurations of transmission scanning in clinical and phantom studies of cardiac SPECT"

International Journal of Engineering Research and Applications, 2011

15. **Sadremomtaz A**, Parker D.J, Byars L.G

"Modification of a medical PET scanner for PEPT studies"

nuclear instruments and method in physics research A, 573, 91-94, 2007

16. **Sadremomtaz A**

"Testing PEPT algorithm on a medical PET scanner"

Journal of applied sciences, 8, 1738-1743, 2008

17. **Sadremomtaz A**, Meshkat Sadat M.H, Taherparvar P

"COMPARISON OF VOLATILE COMPONENTS OF STACHYS LAVANDULIFOLIA VAHL OBTAINED BY MWHF AND HD TECHNIQUES"

Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 6, No 3, July-September 2011, p. 1343-1348

18. noori M, **Sadremomtaz A**, Bitarafan-Rajabi A

"Evaluation of three scatter correction methods based on estimation of photopeak scatter spectrum in SPECT imaging: A simulation study"

Journal of Physica Medica, 947-953, 2014

19. Bavarnegin E, Khalafi H, **Sadremomtaz A**, Kasesaz Y

"Construction of a head phantom for mixed neutron and gamma field dosimetry in TRR"

Journal of Measurement, 145-150, 2016

20. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"Quantitative and qualitative evaluations of defect images in different regions of Myocardial Phantom under implementation of various filters in SPECT"

Indian Journal of Science and Technology, 2015

21. Bavarnegin E, Khalafi H, **Sadremomtaz A**, Kasesaz Y, Golshanian M, Ghods H, Ezzati A, Keyvani M, Haddadi M

"Measurement and simulation of the TRR BNCT beam parameters"

Journal of Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 53-58, 2016

22. Bavarnegin E, **Sadremomtaz A**, Khalafi H

"The three dimensional map of dose components in a head phantom for Boron Neutron Capture Therapy"

Nuclear technology & Radiation Protection, 273-277, 2013

23. Hajipour A, Shams Nateri A, **sadrmomtaz A**

"Estimation of fabric opacity by scanner"

Journal of Emerald Insight, 404-409, 2014

24. Bavarnegin E, Khalafi H, **Sadremomtaz A**, Kasesaz Y, Khajeali A

"Investigation of dose distribution in mixed Neutron-gamma field of Boron Neutron Capture Therapy using N-Isoporopylacrylamid Gel"

Journal of Nuclear Engineering and Technology, 189-195, 2017

25. Ghaseminezhad Z, **Sadremomtaz A**, Rajabi H,

"Validation of Gate for bone and bone marrow with calculation specific absorbed fraction for photons"

Journal of Cancer Research and Therapeutics, 2016

26. Ghanbar Moghaddam B, Vahabi-Moghaddam M, **Sadremomtaz A**

"Evaluation of target dose based on water-equivalent thickness in external beam radiotherapy"

Journal of Medical Physics, 38(1), 44-51, 2013

27. Noori M, **Sadremomtaz A**, Bitarafan-rajabi A

"Evaluation of six scatter correction methods based on spectral analysis in ^{99m}Tc SPECT imaging using SIMIND Monte Carlo simulation"

Journal of Medical Physics, 38(4), 2013

28. Bavarnegin N, **Sadremomtaz A**, Khalafi H, Kasesaz Y

"Measurement of in-phantom neutron flux and gamma dose in Tehran research reactor boron neutron capture therapy beam line"

Journal of Cancer Research and Therapeutics, 12, 826-829, 2016

29. Shoshtary A, Pirayesh Islamian J, Asadinezhad M, **Sadremomtaz A**

"An Evaluation of the Organ Dose Received by Cardiologists Arising From Angiography Examinations in Educational Hospital in Rasht"

Global Journal of Health Science, 8(7), 2016

30. **Sadremomtaz A**, Masoumi M

"Dosimetric analysis for the selection of radionuclides in bone pain palliation targeted therapy : a Monte Carlo simulation"

Iran Journal of Nuclear Medicine, 40-46, 2017

31. **Sadremomtaz A**, Telikani Z

"Evaluation of the performance of parallel-hole collimator for high resolution small animal SPECT: A Monte Carlo study"

Iran Journal of Nuclear Medicine, 136-143, 2016

32. **Sadremomtaz A**, Taherparver P, Saiad H

"The effect of type of filters and collimators on the SPECT axis of rotation error"

Journal of Biocybernetics and Biomedical Engineering, 156-163, 2013

33. **Sadremomtaz A**, Ghaseminezhad Z

"Study of the Workers absorbed dose on the basis of their organizational post in nuclear medicine clinics in Guilan province"

Journal of Guilan University of Medical Sciences, 53-61, 2011

34. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"Planar nuclear medicine images De-Noising via wavelet block thresholding: a simulation study"

British Journal of applied Science & Technology, 3(4), 693-701, 2013

35. Noori M, **Sadremomtaz A**

"Analytical image reconstruction methods in emission tomography"

Journal of Biomedical Science and Engineering, 100-107, 2013

36. **Sadremomtaz A**, Taherparvar P

"The influence of filters on the SPECT image of Carlson phantom"

Journal of Biomedical Science and Engineering, 291-297, 2013

37. Hasani H, **Sadremomtaz A**, Taherparvar P, Saber Zidehsaraiee M

"Study of the activity, energy window and collimator effects on SPECT images by using images simulated by SIMIND software"

International Journal of Current Research , 7(7), 18374-18378, 2015

38. **Sadremomtaz A**, Fard Balaskale M

"Effect of crystal thickness and scanner diameter in human brain PET imaging using SimSET simulation"

International Journal of Advanced Scientific and Technical Research, 284-292, 2015

39. Kanani Sarcheshme K, **Sadremontaz A**, Taherparvar P, Saber Zidehsaraiee M

"The ability of single Photon Emission Computed Tomography in Demonstrating pulmonary lesions versus planar imaging: simulation study"

International Journal of Scientific Research Engineering & Technology, 4(6), 2015

40. **Sadremontaz A**, Saber Zidehsaraiee M

"Optimum Energy Window in liver Scintigraphy"

International Journal of Scientific & Technology Research, 4(7), 2015

41. **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Effect of energy window width on the contrast and SNR of diagnosis of defects in different regions of myocardial phantom"

International Journal of Engineering Research and Applications, 2(6), 1124-1128, 2012

42. **Sadremontaz A**, Taherparvar P

"Effect of filtering on the absolute quantification of defect size in SPECT myocardial perfusion test: phantom study"

Journal of Archives Des Sciences, 66(4), 2013

43. Soltani M.R, Vahedi J, **Sadremontaz A**, Aboulhasani M.R

"Ising model with staggered Dzyaloshinsky-Moriya interaction"

Indian Journal of Physics, 2012

44. **Sadremontaz A**, Ghaseminezhad Z

"Occupational exposures in nuclears in nuclear medicine clinics in Guilan"

45. Noori M, **Sadremomtaz A**

"Review of transmission scanning configurations in cardiac SPECT"

Iran Journal of Nuclear Medicine, 22(2), 77-88, 2014

۴۶. الهام باورنگین، **علیرضا صدرممتاز**، حسین خلفی و یاسر کاسه ساز

"امکان سنجی درمان تومورهای سطحی با استفاده از باریکه نوترونی راکتور تحقیقاتی تهران به روش نوترون درمانی با بور"

مجله سنجش و ایمنی پرتو، جلد ۳، شماره ۳، تابستان ۱۳۹۴

۴۷. **علیرضا صدرممتاز**، کوثر کنعانی

"بررسی شبیه سازی تصاویر پزشکی هسته ای بافت ریه با استفاده از نرم افزار SIMIND به کمک فانوم های رایانه ای"

نشریه تابش و فناوری هسته ای، دوره ۲، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۴

تالیف و ترجمه کتاب

- ۱- فرهنگ نامه فیزیک پزشکی- انتشارات دانشگاه گیلان سال ۱۳۸۹
- ۲- ترجمه کتاب فیزیک در پزشکی هسته‌ای جلد اول (physics in nuclear medicine, chery simon R)- انتشارات دانشگاه گیلان سال ۱۳۸۹
- ۳- ترجمه کتاب فیزیک در پزشکی هسته‌ای جلد دوم (physics in nuclear medicine, chery simon R)- انتشارات دانشگاه گیلان سال ۱۳۹۰
- ۴- ترجمه کتاب فیزیک پرتودرمانی راهنمای مدرسین و دانشجویان (Radiation oncology physics)- انتشارات دانشگاه گیلان سال ۱۳۹۴
- ۵- ترجمه کتاب اندازه‌گیری و آشکارسازی تابش هسته‌ای (Radiation detection and measurement, knoll G.F)- انتشارات دانشگاه گیلان سال ۱۳۹۲

ثبت اختراع

- ۱- دستگاه الکترونیکی انتقال بیسیم پیام‌های صوتی بوسیله دندان با استفاده از ارتعاشات ریز مکانیکی مغناطیسی

طرح‌های تحقیقاتی انجام شده

- ۱- مطالعه SPECT قلب
- ۲- بهبود کمی سنجی در SPECT
- ۳- پراکندگی نوترونی از غشای یونی
- ۴- تصویربرداری از قلب به روش MRI
- ۵- تصحیح پراکندگی در سیستم SPECT
- ۶- امکان‌سنجی استفاده از SiPM در SPECT
- ۷- نقش ضریب تضعیف در کارایی دستگاه PET

- ۸- بررسی بهینه‌سازی پرتویابی گامای محیطی
- ۹- اندازه‌گیری پشت پوشی پارچه بوسیله پوشگر
- ۱۰- بررسی کنترل کیفیت دستگاه SPECT مدل DST XL
- ۱۱- بررسی پراکندگی اشعه ایکس و نوترون از ماده نرم
- ۱۲- محاسبه بازسازی تصویر با روش تکرار و مقایسه آن با FBP
- ۱۳- ارزیابی دقت زنجیره پرتو درمانی از طریق دزیمتری in-vivo
- ۱۴- شبیه‌سازی تصویربرداری کبد با ^{99}Tc توسط نرم‌افزار SIMIND
- ۱۵- شبیه‌سازی برخورد واکنش مستقیم $^{11}\text{C}(p,a)^{14}\text{N}$ توسط FLUKA
- ۱۶- نقش فیلترها در جداسازی فضایی دوربین گاما با استفاده از کلیماتور
- ۱۷- بررسی پرتوگیری کادر پزشکی در مراکز پزشکی هسته‌ای شهر رشت
- ۱۸- مقایسه الگوریتم‌های بازسازی MLEM و OSEM در تصویربرداری SPECT
- ۱۹- سنجش غلظت سنگین موجود در رودخانه گوهررود با استفاده از PIXE
- ۲۰- بررسی موجودی آلاینده‌های فلزی در آب رودخانه زرجوب به روش PIXE
- ۲۱- نقش فیلترها در جداسازی فضایی دوربین گاما بدون استفاده از کلیماتور
- ۲۲- تعیین مختصات مکانی ذره نشاندار شده در تکنیک PEPT با استفاده از MATLAB
- ۲۳- تعیین توان تفکیک دوربین HiRe animal SPECT غیرپیکسلی با نرم‌افزار SIMIND
- ۲۴- تعیین حساسیت دوربین HiRe animal SPECT غیرپیکسلی با نرم‌افزار SIMIND
- ۲۵- محاسبه کارایی تصحیح ضریب تضعیف در بهبود تصویر بدست آمده از تصویر PET
- ۲۶- بررسی نظری و نمونه‌ای کارایی تصحیح تضعیف TC توسط رادیوایزوتوپ سزیم
۱۳۷
- ۲۷- بررسی تراز زمینه پرتوی در منطقه‌ی سفید-تمشک رامسر توسط دزیمترهای (TLD)
- ۲۸- بررسی آرتیفکت محوری تولید شده توسط خطای محوری چرخش دوربین SPECT
- ۲۹- بررسی شبیه‌سازی بافت ریه با استفاده از برنامه SIMIND به کمک فانتوم‌های دیجیتال

- ۲۰- شبیه‌سازی مقایسه‌ای برش‌نگاری تک فوتونی رایانه‌ای تیروئید با کمک I ۱۲۳ و Tc ۹۹
- ۲۱- اثر انواع فیلتر در Spatial resolution در دستگاه vertex dual head بدون کلیماتور
- ۲۲- اثر انواع فیلتر در Spatial resolution در دستگاه Vertex dual head MCD-Ac با کلیماتور
- ۲۳- تعیین عملکرد یکنواختی دوربین HiRe animal SPECT غیرپیکسلی با نرم‌افزار SIMIND
- ۲۴- Reliability استفاده از Cesium 137 در attenuation correction تصاویر بدست آمده از MCD
- ۲۵- محاسبه دز جذبی بد ۱۳۱ در تیروئید با استفاده از کد محاسباتی MCNP در فانتوم MIRD
- ۲۶- تعیین پارامترهای باریکه نوترونی و محاسبه دز یک فانتوم سر مناسب نوترون درمانی با بور
- ۲۷- بررسی تراز زمینه پرتوی در منطقه سفید تمشک رامسر توسط دزیمترهای گرماتاب (TLD)
- ۲۸- اصلاح پراکندگی در تصویربرداری اسپکت/سی تی قلب بوسیله شبیه‌سازی مونت‌کارلو Gate
- ۲۹- بررسی تاثیر حرکت صلب بدن در تصویربرداری از خون‌رسانی عضله قلب و اصلاح حرکت SPECT
- ۴۰- بررسی تاثیر فعالیت، موازی‌ساز و پنجره انرژی روی تصاویر اسکن کلیه شبیه‌سازی شده با SIMIND
- ۴۱- دز دریافتی کاردیولوژیست و تکنولوژیست از معاینات آنژیوگرافی کرونری در سه اندام موجود در میدان پرتویی
- ۴۲- بررسی کاربرد آشکارساز NAI(TI) جهت سنجش رادیونوکلیدهای طبیعی و سزیم ۱۳۷ در نمونه‌های محیطی
- ۴۳- بررسی تاثیر استفاده از برخی ویژه هسته‌های گسیلنده بتا با استفاده از فانتوم انسانی در مناسب‌سازی استخوان ران با کد GATE
- ۴۴- بررسی مقایسه‌ای آشکارسازها و رادیوایزوتوپ‌های مورد استفاده در تصویربرداری مغز انسان به روش SPECT با استفاده از نرم‌افزار PET

طرح‌های در حال مطالعه

- ۱- ارزیابی اصلاح تضعیف در PET-CT
- ۲- ارزیابی الگوریتم اصلاح تصویر در تصویربرداری پزشکی هسته‌ای
- ۳- دز جذبی بتا و گاما یید ۱۳۱ در تیروئید بیضی گون و سایر اندام‌های گردن
- ۴- رطوبت‌سنجی، چگالی‌سنجی خاک، با استفاده از نوترون‌های حرارتی و پرتو گاما
- ۵- تخمین دزیمتری سه بعدی هنگام استفاده از یید ۱۳۱ در درمان تیروئید سه بعدی
- ۶- بررسی اثرات اندازه تومور و نوع رادیونوکلئید بر درمان پذیری تومور در رادیوتراپی هدفمند
- ۷- محاسبه تابع انتقال مدولاسیون برای بررسی کنترل کیفی در تصویربرداری پزشکی هسته‌ای
- ۸- شبیه سازی تعیین پنجره‌های انرژی در روش اصلاح پراکندگی با سه بازه انرژی با نرم افزار GATE
- ۹- ارزیابی مولفه‌های هندسی، پراکنده و نفوذ سپتال در دستگاه HiReSPECT با استفاده از نرم افزار GATE

آدرس: رشت- خیابان نامجو- دانشکده علوم پایه- گروه فیزیک- کد پستی
۳۳۶۹۷۴۱۹۳۸

ایمیل: sadremomtaz@quilan.ac.ir

sadremomtaz@yahoo.co.uk

تلفن: ۰۱۳۳۳۳۳۳۱۳۳

فاکس: ۰۱۳۳۳۳۳۳۱۳۳