

باسمه تعالی

اطلاعات پرسنلی:



نام خانوادگی:	صدر ممتاز
نام:	علیرضا
تاریخ تولد:	۱۳۴۴/۱۱/۲
شماره شناسنامه:	۵۹۶

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

موضوع پروژه فوق‌لیسانس: 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. **Sadremomtaz 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, **Sadremomtaz 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. **Sadremomtaz 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, **Sadremomtaz A**, Taherparvar P, **"Comparison of labeling particles technique by positron emitter radionuclide"**,

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

11. **Sadremomtaz A**, **"PEPT technique, new method for tracking"**,

12th nuclear medicine congress Sari, Iran, 2008.

12. **Sadremomtaz A**, **"PEPT technique"**,

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

13.Noori M, **Sadremomtaz A**, **"Performance evaluation of cesium-137 images obtained from single photon attenuation corrected SPECT"**,

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

14.**Sadremomtaz 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, **Sadremomtaz A**, **"Study of attenuation correction in CAD diagnostic with a transmission source in SPECT"**,

17th Nuclear Physics Conference, Esphahan, Iran, 2010.

16. **Sadremomtaz A, Kaka Soltani S, "Study of scatter correction in SPECT with DEW method",**

17th Nuclear Physics Conference, Esphahan, Iran, 2010.

17. **Sadremomtaz A, Taherparvar P, Zahmatkesh Z, "Optimization of the Gaussian filter parameters to improve the image quality of 1 and 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 algoritms 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 nodules 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. **Sadremomtaz A**, Taherpervar 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, **Sadremomtaz 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, **Sadremomtaz A**, Taherparvar P, "**Optimizing collimator for thyroid nuclear tomography**",

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

56. Hajzaman M.A, **Sadremomtaz 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, **Sadremomtaz 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.

61. 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، ۱۰۴۲۷-۱۰۴۲۸، ۱۳۹۰.

62. علیرضا صدرممتاز، پیوند طاهرپرور، "تعیین میدان دید مفید دوربین SPECT بدون آرتیفکت ناشی از خطای محور چرخش"،

نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، مشهد، ۲۲۹-۲۴۴، ۱۳۹۱

63. 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، ۲۱۱-۲۰۶، ۱۳۹۲.

64. 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.

65. 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.

66. 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.

67. 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.

68. 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.

69. **علیرضا صدرممتاز**، محبوبه معصومی، "مقایسه ی تحلیلی رادیونوکلیدهای گسیلنده ی بتا در رادیوتراپی سیستمیک"،

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن، ملایر، ۱۳۹۴.

70. **علیرضا صدرممتاز**، فرزین صفرنژاد شیخانگفته، "مقایسه مقادیر کسرهای جذبی ویژه در فانتوم های ORNL"،

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن، ملایر، ۱۳۹۴.

71. **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.

72. **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.

73. 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.

74. 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.

75. مهسا نوری اصل، احمد بیطرفان رجیبی، **علیرضا صدرممتاز**، "کاربرد برنامه شبیه سازی SIMIND در تصویربرداری پزشکی هسته ای SPECT"،

بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۱۳۹۴.

76. مهسا نوری اصل، احمد بیطرفان رجیبی، **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.

77. **علیرضا صدرممتاز**، پیوند طاهرپرور، نعیمه سادات نعیمی، "**استاندارد سازی فیلترهای SPECT**"،

اولین جشنواره علمی پژوهشی دانشجویان علوم پرتوی سراسر کشور، ۱۳۸۹.

78. الهام باورنگین، **علیرضا صدرممتاز**، حسین خلفی، "**طراحی فانتوم سر مناسب نوترون تراپی با بور**"،

نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران، مشهد، ۱۳۹۱.

79. 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, **Sadremontaz 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. **Sadremontaz 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-Isopropylacrylamid 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, **Sadremomtaz 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. **Sadremomtaz A**, Saber Zidehsaraiee M, "**Optimum Energy Window in liver Scintigraphy**",

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

41. **Sadremomtaz 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. **Sadremomtaz 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, **Sadremomtaz A**, Aboulhasani M.R, "**Ising model with staggered Dzyaloshinsky-Moriya interaction**",

Indian Journal of Physics, 2012.

44. **Sadremomtaz A**, Ghaseminezhad Z, "**Occupational exposures in nuclears in nuclear medicine clinics in Guilan**",

International Journal of Science and Advanced Technology, 1(5), 2011.

45. Noori M, **Sadremomtaz A**, "**Review of transmission scanning configurations in cardiac SPECT**",

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

46 . 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.

47. **علیرضا صدرممتاز**، **کوثر کنعانی**، "بررسی شبیه سازی تصاویر پزشکی هسته ای بافت ریه با استفاده از نرم افزار SIMIND به کمک فانوتوم های رایانه ای"،

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

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