

اطلاعات شخصی

نام: شاهرخ

نام خانوادگی: ناصری

تاریخ تولد: شهریور ۱۳۵۲

محل تولد: نیشابور

رتبه دانشگاهی: استادیار

تلفن: ۰۵۱۱-۸۰۰۲۳۲۸، ۰۹۱۵۵۲۱۱۸۷۳ و ۰۹۱۱-۸۹۰۱۳۴۹

آدرس پست الکترونیک: naserish@mums.ac.ir و shahrokh.nasseri@gmail.com

مدارک تحصیلی

تاریخ اخذ مدرک	رشته	دانشگاه	مدرک تحصیلی
۱۳۷۵	فیزیک کاربردی	تبریز	لیسانس
۱۳۷۹	فیزیک پزشکی	اهواز	فوق لیسانس
۱۳۸۷	فیزیک پزشکی	مشهد	دکتری

تجارب علمی - دانشگاهی و تخصصی

- فیزیست بخش رادیوتراپی بیمارستان گلستان اهواز ۱۳۷۹-۱۳۸۰
- عضو کمیته برنامه ریزی ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۸۳
- فیزیست بخش رادیوتراپی بیمارستان امام رضا مشهد
- مدیر اجرایی مجله فیزیک پزشکی ایران از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴
- عضو کمیته علمی کنگره بین المللی پزشکی هسته ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۸۹
- رابط گروه توسعه آموزش در گروه فیزیک پزشکی
- مسئول امور آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

زمینه های مورد علاقه

- شبیه سازی مونت کارلو
- پردازش تصاویر پزشکی
- آنالیز کمی تصاویر پزشکی (سطحی، آناتومیکی و کارکردی)
- برنامه نویسی
- محاسبات موازی
- شبکه عصبی
- فیزیک رادیوتراپی
- دزیمتری پزشکی

عنوان رساله فوق لیسانس و دکترای تخصصی

- ۱- بررسی روشهای مختلف محاسبه اثر ناهمگنی نسج ریه در محاسبه دوز جذبی تومورهای پشت ریه، ۱۳۷۹
- ۲- طراحی و ساخت سیستم مولتی لیف کولیماتور آزمایشی، ۱۳۸۷

مقالات منتشر شده

1. Toossi MB, Hashemian A, Nasser S, editors. Design and fabrication of the control part of a prototype multileaf collimator system. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, September 7-12, 2009, Munich, Germany; 2009: Springer.
2. Toossi MB, Islamian JP, Momennezhad M, Ljungberg M, Naseri S. SIMIND Monte Carlo simulation of a single photon emission CT. Journal of Medical Physics. 2010;35(1):42.
3. Momennezhad M, Bahreyni Toosi M, Sadeghi R, Gholamhoseinian H, Nasser S. A Monte Carlo simulation and dosimetric verification of physical wedges used in radiation therapy. Iran J Radiat Res. 2010;7:223-7.
4. Islamian JP, Bahreyni Toossi MT, Momennezhad M, Naseri S, Ljungberg M. Simulation of a quality control Jaszczak Phantom with SIMIND monte carlo and adding the phantom as an accessory to the program. Iranian Journal of Medical Physics. 2012;9(2):135-40.
5. Momennezhad M, Sadeghi R, Nasser S. Development of GATE Monte Carlo simulation for a dual-head gamma camera. Radiological physics and technology. 2012;5(2):222-8.
6. Foroozandeh A, Kerayechiyan A, Gachpazan M, Momennezhad M, Nasser S. 3D Reconstruction Using Cubic Bezier Spline Curves and Active Contours (Case Study). Iranian Journal of Medical Physics. 2012;9(3):169-76.
7. Sadoughi H-R, Nasser S, Momennezhad M, Sadoghi-Yazdi H, Zare M-H, Bahreyni-Toosi M-H. Calculations of Linac Photon Dose Distributions in Homogeneous Phantom Using Spline. Iranian Journal of Medical Physics. 2013;10(2):133-8.
8. Bagherpour A, Mohammadzadeh Rezaei M, Nasser S. Spatial Relationship between Mandibular Third Molars and Inferior Alveolar Nerve using a Volume Rendering Software. Journal of Dental Materials and Techniques. 2013;2(1):1-5.
9. Naseri S, Momen Nezhad M, Hozhabri Z, Haghparast A, Karami G, Hejazi P. Optimization of Parameters in 16-slice CT-scan Protocols for Reduction of the Absorbed Dose. Iranian Journal of Medical Physics. 2014;11(2.3):270-5.
10. Hashemian A, Toossi MTB, Nasser S. Design and fabrication of the control part of a prototype multileaf collimator system. Journal of medical signals and sensors. 2014;4(4):300.
11. Pezeshki Rad M, Momennezhad M, Naseri S, Nahidi M, Mahmoudzadeh A, Aminzadeh B. Sexual differences of human brain. Reviews in Clinical Medicine. 2014;1(2):51-6.
12. Sadoughi H-R, Nasser S, Momennezhad M, Sadeghi H-R, Bahreyni MH. A comparison between GATE and MCNPX Monte Carlo codes in simulation of medical linear accelerator. Journal of medical signals and sensors. 2014;4(1):10-7.
13. Bahreyni-Toosi M-T, Nasser S, Momennezhad M, Hasanabadi F, Gholamhosseinian H. Monte Carlo Simulation of a 6 MV X-Ray Beam for Open and Wedge Radiation Fields, Using GATE Code. Journal of medical signals and sensors. 2014;4(4):267.
14. Salmanvandi M, Momennezhad M, Naseri S, Ghasemnezhad R, Didehvar H, Salari M. Evaluation of Personal Shields Used in Selected Radiology Departments. Iranian Journal of Medical Physics. 2015;12(1):43-8.

15. Asl RG, Nasser S, Parach AA, Zakavi SR, Momennezhad M, Davenport D. Monte Carlo and experimental internal radionuclide dosimetry in RANDO head phantom. *Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine*. 2015;38(3):465-72.
16. Asl RG, Parach AA, Nasser S, Momennezhad M, Zakavi SR, Mehrpouyan M. Estimation of Photon and Electron Specific Absorbed Fractions for Selected Organs of a Human Voxelizedphantom Using GATE Monte Carlo Package. *Journal of Biomedicine*. 2016;1(2).
17. Bahreini Toosi M, Zarghani H, Poorzand H, Naseri S, Eshraghi A, Golabpour A. Sex-related Left Ventricle Rotational and Torsional Mechanics by Block Matching Algorithm. *Journal of Biomedical Physics and Engineering*. (Accepted 2016, In Press).
18. Momennezhad M, Nasser S, Zakavi SR, Parach AA, Ghorbani M, Asl RG. A 3D Monte Carlo Method for Estimation of Patient-specific Internal Organs Absorbed Dose for ^{99m}Tc-hynic-Tyr3-octreotide Imaging. *World Journal of Nuclear Medicine*. 2016;15(2):114.
19. Hajizadeh Safar M, Nasser S. Single Layer Acquisition Method (SLAM) as a new approach to nuclear medicine tomography. *International Journal of Advanced Information Science and Technology*. 2016; 46(46):58-60.
20. Nasser S, Momennezhad M, Gholamhosseinian H, Naji M, Niazi S. The measurement of the beam attenuation and variation in skin dose due to the treatment couch in megavoltage radiotherapy. *International Journal of Advanced Information Science and Technology*. 2016;5(10):36-40.

مقالات و سخنرانیهای ارائه شده در کنگره های داخلی و خارجی

- 1- The SPM analyses of difference in regional cerebral flow before and after stimulation of olfactory system by SPECT. International congress of nuclear medicine and molecular imaging, M. Momennezhad, Sh. Nasser, K. Ariana, S. Akhlaghi. September 23-25 2009, Iran
- 2- The quantitative analysis in the brain SPECT images using SPM. International congress of nuclear medicine and molecular imaging. Sh. Nasser, M. Momennezhad, S. Akhlaghi, K. Ariana. September 23-25 2009 Iran
- 3- Design and fabrication of the control part of a prototype multileaf collimator system. M.T. Bahreyni Toossi, A. Hashmian, Sh. Nasser. International Federation for Medical and Biological Engineering, September 7 – 12, 2009, Munich, Germany.
- 4- Three Dimensional Computed Tomography Reconstruction of Leaf Arrangement of a Multileaf Collimator System. A. Hashmian, M.T. Bahreyni Toossi, Sh. Nasser. 16th International Conference of Medical Physics, 14-16 April 2008, Dubai
- 5- Design and Fabrication of the Mechanical Part of a Prototype Multileaf Collimator System M.T. Bahreyni Toossi, A. Hashmian, Sh. Nasser. 16th International Conference of Medical Physics, 14-16 April 2008, Dubai
- 6- Using cubic Bezier spline curves and active contours in surface reconstruction (Phantom study). 14th Iranian Annual and International Congress of Nuclear Medicine, 4-6 November 2010, Iran

۶- شبیه سازی مونت کارلوی گاما کامرای دو سر با استفاده از GATE، شاهرخ ناصری، دکتر مهدی مومن نژاد، دوازدهمین

کنگره پزشکی هسته ای ایران (تیرماه ۸۷- دانشگاه علوم پزشکی مازندران)

۷- دوزیمتری در بیمار، کارگاه آموزشی اصول دوزیمتری و طراحی درمان در پرتو درمانی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۸۸

۷- مفاهیم پایه در تابش دهی و دوزیمتری فیزیکی (دوز معادل و دوز موثر)، برنامه آموزش مداوم سمینار "هم اندیشی تابشهای

یونیزان و تکنیکهای جدید آشکارسازی اثرات ژنتیکی تابش، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۸۹

۸- فیزیک تشعشع، سمینار حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان، کنگره بین المللی پزشکی هسته ای، دانشگاه علوم پزشکی مشهد،

۱۳۸۹

۹- پرتوهای یونیزان، منابع، آشکارسازها و آثار بیولوژیک، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، خرداد ۱۳۹۰

داور مقالات مجله ها

- مجله فیزیک پزشکی ایران
- Iranian Journal of Radiation Research

فعالیت‌های آموزشی:

تدریس دروس:

- فیزیک رادیوتراپی، اصول محاسبات در رادیوتراپی و رادیوتراپی عملی برای دانشجویان کارشناسی رادیولوژی
- آزمایشگاه دوزیمتری (عملی) برای دانشجویان کارشناسی رادیولوژی و کاردانی پزشکی هسته ای
- دوزیمتری پرتوهای یونیزان (تئوری) برای دانشجویان کارشناسی رادیولوژی
- پرتوهای ماوراصوت و کاربرد آن در پزشکی (عملی) برای دانشجویان کارشناسی رادیولوژی
- فیزیک تقویتی و عمومی برای دانشجویان کاردانی و کارشناسی رادیولوژی و کارشناسی بهداشت محیط
- فیزیک رادیوتراپی برای برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- اصول و مبانی کامپیوتر در پزشکی برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- اصول مقدماتی پردازش داده ها و شبیه سازی کامپیوتری برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- سیستمهای تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- فیزیک تصویربرداری CT برای دانشجویان کارشناسی ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی
- مبانی نظری تشکیل تصاویر پزشکی برای دانشجویان کارشناسی ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی
- فیزیک پزشکی (مبحث پرتوهای یونیزان) برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی
- سیستم های تصویربرداری پزشکی برای دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- فیزیک رادیوتراپی برای دستیاری تخصصی آنکولوژی
- نماینده مدیر گروه و عضو هیات داوران جلسه دفاعیه دانشجویان کارشناسی ارشد

فعالیت‌های پژوهشی:

۱. همکار طرح تحقیقاتی طراحی و ساخت سیستم مولتی لیف کولیماتور آزمایشی
۲. استاد مشاور پایان نامه شناسایی اگزودای سخت در رتینوپاتی دیابتی با روشهای پردازش تصاویر دیجیتال رنگی شبکه
۳. مجری طرح تحقیقاتی شبیه سازی مونت کارلوی گاما کامرای دو سر با استفاده از GATE
۴. مجری طرح تحقیقاتی آنالیز کمی تصاویر اسپکت مغز با استفاده از نرم افزار SPM
۵. مجری طرح تحقیقاتی بررسی تغییرات مورفولوژیک کورتکس پره فرونتال و هسته کودیت در بیماران مبتلا به اختلال کم توجهی / بیش فعالی

۶. همکار طرح ارزیابی ارتباط شاخص های رادیومورفومتریک و fractal analysis استخوان مندیبل در رادیوگرافی پانورامیک دیجیتال
۷. مجری طرح استفاده از کد محاسباتی GATE در شبیه سازی شتابدهنده های خطی
۸. همکار طرح تحقیقاتی ارزیابی روش چند نقطه ای زمانی در تشخیص ماهیت ضایعات پستان در ام آر اموگرافی
۹. عضو مرکز تحقیقات پزشکی هسته ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۰. ثبت اختراع طراحی و ساخت سیستم مولتی لیف کولیماتور آزمایشی با کد (۳۰) الف (۱-۸۵) ت
۱۱. مجری طرح تاثیر اصلاح آرتیفکت پروتز فلزی در محاسبه توزیع دوز توسط نرم افزار طراحی درمان
۱۲. مجری طرح بررسی امکان انجام تصویربرداری محاسبه ای مگا ولتاژ (MVCT) با استفاده از EPID
۱۳. مجری طرح استفاده از روش SPM در بررسی تغییرات ساختاری مغز در تصاویر MRI مصرف کنندگان اپیوم
۱۴. مجری طرح استفاده از روش SPM در آنالیز کمی تصاویر مغزی تهیه شده به روش MRI.
۱۵. مجری طرح بهینه سازی دوزیمتری سه بعدی تابش درونی ویژه بیمار در رادیونوکلید درمانی
۱۶. مجری طرح امکان سنجی راه اندازی کلاستر در شبیه سازی مونت کارلو
۱۷. مجری طرح شبیه سازی پارامتری سیستم شتابدهنده خطی Compact با استفاده از کد GEANT4
۱۸. مجری طرح آنالیز کمی تصاویر اسپکت مغز با استفاده از نرم افزار SPM
۱۹. مجری طرح بررسی شاخص های دو شکلی جنسی در مغز انسان با استفاده از MRI در بیماران مبتلا به نقص آنزیم ۵-آلفا ردوکتاز و سندرم فقدان کامل حساسیت به آندروژن ها و هیپرپلازی مادرزادی آدرنال
۲۰. استاد راهنما بررسی مورفولوژی سطحی کندیل در تصاویر CBCT و ارتباط آن با مینرالهای خونی در بیماران مبتلا به اختلال مفصل گیجگاهی فکی (RDC/TMDIII)
۲۱. همکار طرح تعیین ارتباط تغییرات ساختاری مغز با پلی مورفیسم ژن اینترلوکین یک بتا در جایگاه ۵۱۱- در بیماران مبتلا به اختلال دوقطبی نوع I و مقایسه ی آن با گروه کنترل سالم
۲۲. استاد مشاور بررسی ارتباط بین آتروفی طناب نخاعی و شدت ناتوانی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس