

بیوگرافی کامل (روزآمد شده: ۰۲ دی ماه ۱۴۰۰)



اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: بیژن هاشمی
تاریخ تولد: ۱۳۳۶/۰۴/۲۰
محل تولد: ملایر، ایران
ملیت: ایرانی
وضعیت تاهل: متاهل

سوابق تحصیلی:

دیپلم: ریاضی، دبیرستان دکتر شریعتی (پهلوی سابق) ملایر، ایران، ۱۳۵۴.
کارشناسی/لیسانس: فیزیک، دانشگاه تربیت معلم (اکنون: دانشگاه خوارزمی/اراک)، ۱۳۵۸.
کارشناسی ارشد: فیزیک پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۳۶۶.
دکتری تخصصی (Ph.D.): فیزیک پزشکی، دانشگاه ادینبورو، ادینبورو، انگلستان، ۱۳۷۶.

سوابق کاری/حرفه ای:

شغل کنونی:

عضو هیات علمی (دانشیار)، گروه فیزیک پزشکی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از تیر ۱۳۸۳ تا کنون.

مشاغل قبلی:

عضو هیات علمی (استادیار)، گروه فیزیک پزشکی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از فروردین ۱۳۷۷ تا تیر ۱۳۸۶.
عضو هیات علمی (مربی)، گروه فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. از مهر ۱۳۶۷ تا اسفند ۱۳۶۸.

نشانی محل کار:

تهران: تقاطع بزرگراه آل احمد و چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، گروه فیزیک پزشکی، کد پستی: ۱۴۱۱۷۱۳۱۱۶.
تلفن: ۸۲۸۸۳۸۹۲
فاکس: ۸۸۰۰۶۵۴۴

نشانی پست الکترونیکی (کاری): bhashemi@modares.ac.ir
نشانی پست الکترونیکی (شخصی): bijanhashemi@yahoo.com، bijanhashemi@gmail.com
نشانی صفحه اینترنتی: <http://www.modares.ac.ir/~bhashemi>

بیوگرافی مختصر:

دانش آموخته دیپلم ریاضی فیزیک از دبیرستان شریعتی (پهلوی سابق) ملایر در سال ۱۳۵۴، لیسانس فیزیک از دانشگاه تربیت معلم (دانشگاه خوارزمی/اراک کنونی) در سال ۱۳۵۸، فوق لیسانس فیزیک پزشکی از دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۶۷ و دکتری تخصصی (Ph.D.) فیزیک پزشکی از دانشگاه ادینبورو انگلستان در سال ۱۳۷۶ مطابق سال ۱۹۹۷ میلادی.
عضو هیات علمی دانشیار گروه فیزیک پزشکی با تخصص و زمینه تحقیقاتی عمومی کاربرد پرتوهای یونیزان در تشخیص و درمان پزشکی، زیست شناسی پرتوی، و حفاظت پرتوی از سال ۱۳۶۸ تا کنون.
عضو بود تخصصی (هیات ممتحنه و ارزشیابی) فیزیک پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۷۷ تا کنون و دبیر کشوری بود تخصصی (هیات ممتحنه و ارزشیابی) فیزیک پزشکی از سال ۱۳۹۸ تا کنون. عضو انجمن فیزیک پزشکی ایران (IAPM)، فدراسیون فیزیک پزشکی آسیا (AFOMP)، فدراسیون جهانی فیزیک پزشکی (IFOMP)، انجمن فیزیک پزشکی آمریکا (AAPM) و عضو سابق انجمن فیزیک و مهندسی پزشکی انگلستان از سال ۱۹۹۲ (تعلیق شده به علت عدم پرداخت حق عضویت ناشی از تحریم حواله ارزی توسط بانک های ایرانی به بانک های خارجی).
دارای دهها (حدود ۱۸۰) مقاله علمی اصیل علمی- پژوهشی چاپ و منتشر شده در مجلات تخصصی و ارائه شده در کنفرانسهای ملی و بین المللی داخلی و خارجی در زمینه های مختلف فیزیک پزشکی به منظور توسعه روشهای معمول و بدیع در تشخیص و درمان بیماریها بر پایه دانش و علم فیزیک پزشکی.

اطلاعات/سوابق آموزشی (شامل تدریس حضوری و الکترونیکی، کنفرانسها/کنگره ها/نشست ها، و سایر)

الف) تدریس دروس کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

- فیزیک پرتودرمانی ۱ (حضوری/الکترونیکی ناشی از پاندمی کوید-۱۹)
- اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوهای یونیزان در مراکز پرتوپزشکی (حضوری/الکترونیکی ناشی از پاندمی کوید-۱۹)
- حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتوپزشکی (حضوری/الکترونیکی ناشی از پاندمی کوید-۱۹)

- زبان انگلیسی تخصصی (ویژه دانشجویان فیزیک پزشکی) (حضوری/ الکترونیکی ناشی از پاندمی کوید-۱۹)
- روشهای تحقیق در علوم پزشکی (حضوری/ الکترونیکی ناشی از پاندمی کوید-۱۹)

ب) تدریس دروس دکتری تخصصی (Ph.D.) فیزیک پزشکی

- مباحث ویژه در آشکارسازی و دزیمتری پرتوها
- مباحث نوین در پرتودرمانی
- مبانی فیزیکی و کاربردی دستگاه های جدید پرتودرمانی
- هدایت و تایید درمان در رادیوتراپی با روش های تصویربرداری
- محاسبات نوین دوز و سیستم های طراحی درمان در رادیوتراپی
- مباحث نوین در براکی تراپی

اطلاعات/فعالیت های حرفه ای (شامل سازمان ها، شوراهای، کمیته ها، انجمنها، داوری مجلات تخصصی، سایر)

الف) سمت های حرفه ای رسمی

- دانشیار گروه فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از تیر ۱۳۸۶ تا کنون.
- رئیس پردیس دانشگاهی (خودگردان)، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از شهریور ۱۳۹۹ تا کنون.
- رئیس پردیس دانشگاهی (خودگردان) و دفتر آموزش های آزاد، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از مرداد ۱۳۹۸ تا شهریور ۱۳۹۹.
- مدیر دفتر همکاری های آموزشی و آزمون، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. از شهریور ۱۳۸۹ تا مرداد ۱۳۹۸.
- معاون اداری و مالی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از آبان ۱۳۸۴ تا شهریور ۱۳۸۹.
- مدیر داخلی/اجرایی مجله علوم پزشکی مدرس دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از آبان ۱۳۸۱ تا فروردین ۱۳۹۶.
- استادیار گروه فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از فروردین ۱۳۷۷ تا تیر ۱۳۸۶.
- مدیر گروه فیزیک پزشکی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از اسفند ۱۳۷۷ تا ۱۳۹۰.
- قائم مقام معاون پژوهشی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹.
- معاون اداری و مالی دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از آبان ۱۳۶۸ تا اسفند ۱۳۶۸.
- مشاور اداری و مالی رئیس دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از اسفند ۱۳۶۷ تا آبان ۱۳۶۸.
- عضو هیات علمی مربی گروه فیزیک پزشکی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از مهر ۱۳۶۷ تا اسفند ۱۳۶۸.
- مدیر مرکز تحقیقات و ارزشیابی برنامه های صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران. تهران، ایران. از اردیبهشت ۱۳۶۶ تا شهریور ۱۳۶۷.
- معاون بازرگانی اداره کل غله استان خوزستان. اهواز، ایران. از ۱۳۶۰ تا ۱۳۶۲.

الف) عضویت شوراهای/کمیته های حرفه ای/تخصصی

- دبیر هیات متحنه و ارزشیابی فیزیک پزشکی (ناحیه ج) کشوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران. از فروردین ۱۳۹۸ تا کنون.
- عضو هیات متحنه و ارزشیابی (بورد تخصصی) فیزیک پزشکی (ناحیه ج) کشوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران. از فروردین ۱۳۷۷ تا کنون.
- عضو کمیته بازنگری برنامه درسی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) فیزیک پزشکی، هیات متحنه و ارزشیابی (بورد تخصصی) فیزیک پزشکی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران. از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵.
- عضو کمیته بازنگری برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، هیات متحنه و ارزشیابی (بورد تخصصی) فیزیک پزشکی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران. از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳.
- عضو کمیته بازنگری برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی، هیات متحنه و ارزشیابی (بورد تخصصی) فیزیک پزشکی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران. از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵.
- عضو کمیته بازنگری برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی، هیات متحنه و ارزشیابی (بورد تخصصی) فیزیک پزشکی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران. از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶.
- عضو کمیته تخصصی فیزیک پزشکی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران. از ۱۳۷۷ تا کنون.
- عضو کمیسیون جامع برنامه ریزی و ارزشیابی (دوره های کارشناسی ارشد و دکتری)، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴.
- عضو شورای پژوهشی (تحصیلات تکمیلی) دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۷۷ تا ۱۳۹۳.
- عضو کمیته تخصصی فیزوتراپی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹.
- عضو کمیته تخصصی بهداشت حرفه ای دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۹.
- عضو شورای آموزشی (تحصیلات تکمیلی) دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۹.
- عضو شورای نظارت و ارزشیابی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۹.
- دبیر شورای نظارت و ارزشیابی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲.

ج) عضویت انجمن های علمی تخصصی

- عضو انجمن فیزیک پزشکی آمریکا (AAPM). ایالات متحده آمریکا. از ۱۳۸۷ تا کنون.
- عضو انجمن فیزیک پزشکی ایران (IAPM) و فدراسیون فیزیک پزشکی آسیا (AFOMP) و سازمان جهانی فیزیک پزشکی (IOMP). تهران، ایران. از ۱۳۷۷ تا کنون.
- عضو هیات مدیره انجمن فیزیک پزشکی ایران (IAPM). تهران، ایران. از ۱۳۸۱ تا ۲۰۱۹.
- رئیس کمیته حرفه ای انجمن فیزیک پزشکی ایران (IOMP). تهران، ایران. از دی ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۸.
- عضو دانش آموخته انستیتوی فیزیک و مهندسی در پزشکی (IEMP) انگلستان. انگلستان. از ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۷.
- عضو وابسته انستیتوی فیزیک و مهندسی در پزشکی (IEMP) انگلستان. انگلستان. از ۱۳۷۷ تا کنون (تعلیق شده به علت عدم امکان پرداخت حق عضویت از طریق حواله ارزی بانکی به خارج از کشور ناشی از تحریم های مالی بانک های ایرانی).

د) عضویت هیات تحریریه/داوران مجلات علمی-پژوهشی معتبر

- مجله Physica Medica (ارگان انجمن اروپایی فیزیک پزشکی)، انتشارات Elsevier. از ۱۳۸۸ تا کنون.
- مجله International Journal of Radiation Oncology, Biology and Physics، انتشارات Elsevier. از ۱۳۹۰ تا کنون.
- مجله علوم پزشکی مدرس. دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. از تیر ۱۳۸۱ تا کنون.
- مجله کوثر. از ۱۳۷۸ تا کنون.
- مجله علوم پزشکی ایران. از ۱۳۷۸ تا کنون.
- مجله (علوم پزشکی) دانشور. از ۱۳۷۸ تا کنون.
- مجله (پزشکی) حکیم. از ۱۳۷۸ تا کنون.
- مجله فیزیک پزشکی ایران. از ۱۳۸۲ تا کنون.

عضویت/ دبیری کمیته/هیات علمی تحریریه/داوران کنفرانس ها/کنگره ها/مجامع علمی

- دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران، ایران. ۱۳۹۷.
- یازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی تهران. تهران، ایران. ۱۳۹۳.
- دهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران و اولین کنفرانس بین المللی فدراسیون خاورمیانه ای فیزیک پزشکی (MEFOMP)، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی شیراز. شیراز، ایران. ۱۳۹۰.
- نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی ایران. تهران، ایران. ۱۳۸۹.
- اولین فستیوال پژوهشی دانشجویان علوم پرتوی ایران.. شیراز، ایران. مهر ۱۳۸۹.
- هشتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران، ایران. ۱۳۸۸.
- هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز. اهواز، ایران. ۱۳۸۶.
- ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی مشهد. مشهد، ایران. ۱۳۸۳.
- پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. ۱۳۸۱.
- دبیر علمی پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، انجمن فیزیک پزشکی ایران و دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران. ۱۳۸۱.

ه) فهرست پایان نامه های تحت راهنمایی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

۱. ارزیابی اثر همسایگی ناشی از تابش باریکه های ۶ مگاولتی پرتودرمانی از طریق مطالعه تغییرات بیان ژن های PD-L1 و NF-kB. توسط: نسترن مسعودزاده وایقان. ادامه دارد.
۲. ارزیابی نقشه های طرح در مان پرتودرمانی با شدت تعدیل یافته با روش dose painting در بیماران مبتلا به سرطان پروستات با استفاده از تصویربرداری DW-MRI بر اساس شاخص های وزنی انطباق توزیع دوز. توسط: سامان مرادی. شهریور ۱۳۹۹.
۳. ارزیابی پروتکل های تصویر برداری سی تی اینتروگرافی (CTE) بر اساس دوز دریافتی در تصاویر CTE یک فانوم شبه انسانی (XCAT) با شبیه سازی مونت کارلو. توسط: الهام خدایاری. خرداد ۱۳۹۹.
۴. پیش بینی پاسخ بیماران گلیوما Low Grade به پرتودرمانی بر مبنای مدل رادیوژنومیکس مبتنی بر یادگیری ماشین با استفاده از تصاویر ام آر آی و اطلاعات ژنتیکی. توسط: محسن بیگ علی سلطانی. دی ۱۳۹۸.
۵. بررسی تاثیر ضخامت و درصد سطح مسدود کنندگی گرید در پرتو درمانی خارجی با بیم های الکترونی EBRT در انرژی های مختلف با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو. توسط: فاطمه جعفری. تیر ۱۳۹۸.

۶. ارزیابی خصوصیات دوزیمتری اپلیکاتورهای زاویه دار مورد استفاده در پرتو درمانی حین عمل با باریکه الکترون. توسط: ابراهیم شاهرودی. تیر ۱۳۹۸.
۷. تأثیر تلفیق پرتو درمانی با باریکه الکترونی ۶ مگا الکترون ولت و یک پروتکل منتخب هایپرترمی با امواج RF در حضور نانو ذرات طلا در درمان رده ی سلولی سرطان پستان MCF-7 با استفاده از سنجش کلونی زایی. توسط: اکرم محمدی نوخندانی. بهمن ۱۳۹۶.
۸. بررسی ارتباط بین برخی پارامترهای آناتومیکی و شاخص های توزیع دز در تکنیک های پرتودرمانی اختصاصی (FiF, 3DCRT, Inv-IMRT) در بیماران مبتلا به سرطان پستان چپ. توسط: لیلا رحمتی. بهمن ۱۳۹۵.
۹. برآورد پارامترهای دوزیمتری بیمار (دز ارگان، دز موثر، کرمانی هوا) در تکنیک های اختصاصی آنژیوگرافی همراه با تأثیر تغییر زاویه و میدان دید در آنها با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو بر روی فانتوم مدل VIP-Man. توسط: پریسا نفر سفیددشتی. خرداد ۱۳۹۵.
۱۰. ارزیابی دز ورودی پوستی بیماران و دز موثر در یک فانتوم شبه انسانی همراه با شاخص های کیفیت تصویر (نسبت سیگنال به نویز، نسبت کنتراست به نویز، قدرت تفکیک فضایی) در معمول ترین آزمون های رادیولوژی مداخله ای. توسط: سالار بیجاری. اردیبهشت ۱۳۹۵.
۱۱. برآورد تغییرات فاصله موثر چشمه (SSD) و فاکتور خروجی باریکه الکترونی MeV ۸ و ۶ ناشی از به کارگیری شکل دهنده میدان در رادیوتراپی حین عمل. توسط: هدی قطبی. اسفند ۱۳۹۴.
۱۲. تأثیر میزان ناهمگنی و شرایط پرتو دهی در پارامترهای در vivo بیماران در پرتودرمانی تومورهای مغزی با شتابدهنده خطی در انرژی ۱۵ MV با استفاده از فیلم های گاف کرومیک EBT. توسط: سید مسعود رضایی جو. اسفند ۱۳۹۴.
۱۳. برآورد همزمان دز و برخی پارامترهای کنترل کیفی (یکنواختی عدد سی تی، قدرت تفکیک فضایی و کنتراستی) ناشی از پروتکل های عمومی معمول در تصویر برداری با استفاده از اسکنرهای CT برخورد از آشکار سازهای یک و چند ردیفه. توسط: داریوش خرمدان. تیر ۱۳۹۴.
۱۴. بررسی تأثیر بیماری رتینیت پیگمنتوزا بر مولفه های الکترو تینوگرافی فلش زنون و پتانسیل های برانگیخته بینایی فلش با استفاده از روشهای آنالیز سیگنال در حوزه زمان و فرکانس (فوریه و موجک). توسط: سمیرا ابدالی. اسفند ۱۳۹۳.
۱۵. بررسی صحت روش های تصویر برداری دمانگاری کامپیوتری (CRT) و ماموگرافی در تشخیص و پیگیری سرطان پستان. توسط: فاطمه حسنا. شهریور ۱۳۹۳.
۱۶. تأثیر ناهمگنی بر صحت دوزیمتری سیستم طراحی درمان کامپیوتری CorePLAN در پرتو درمانی کانونرمال پروستات با دوز باریکه ۶ و ۱۸ مگاولتی در یک فانتوم ناهمگن لگن با استفاده از روشهای تجربی دوزیمتری و مونت کارلو. توسط: مهدی الهی. شهریور ۱۳۹۳.
۱۷. برآورد دز رسیده به ناحیه هدف و اندامهای بحرانی با به کارگیری روش پرتودرمانی تک ایزوسنتریک در مقایسه با روشهای رایج (غیر تک ایزوسنتریک) در پرتو درمانی سرطان پستان بیماران با باریکه های فوتونی ۶ مگاولتی. توسط: امین بنایی. شهریور ۱۳۹۲.
۱۸. تأثیر تغییر پارامترهای هندسی گرید سربی بر خصوصیات دوزیمتری روشهای پرتودرمانی خارجی با استفاده از بیم های الکترونی در یک نوع شتاب دهنده خطی پزشکی. توسط: کامران انتظاری. تیر ۱۳۹۲.
۱۹. ارزیابی تأثیر حفاظ پلی اتیلن در دز معادل نوترونی حاصل از باریکه فوتونی MV ۱۸ یک شتاب دهنده خطی پزشکی. توسط: محمد حسین دژبند. تیر ۱۳۹۰.
۲۰. ارزیابی صحت دوزیمتری دو سیستم معمول طراحی درمان کامپیوتری در تابش دهی دیواره قفسه سینه با دو بیم نانزانسیل با انرژی ۶ MV در فانتوم ناهمگن قفسه سینه با استفاده از فیلم های EDR-2. توسط: گلبرگ اسمعیلی. دی ۱۳۸۹.
۲۱. بررسی تأثیر تغییرات فرکانس فضایی و حساسیت کنتراستی تحریکات الگوهای سیاه و سفید grating به روش pattern reversal بر دامنه و تأخیر زمانی موج VEP افراد سالم. توسط: زینب رضایی. آذر ۱۳۸۹.
۲۲. برآورد میزان خطاهای دوزیمتری در برخی از روشهای پرتودرمانی (در شرایط مرجع و غیر مرجع) با استفاده از یک روش بررسی مقایسه ای کیفیت دوزیمتری در دو انرژی ۶ و ۱۸ مگاولتی شتابدهنده های خطی واریان. توسط: منیژه بیگی. شهریور ۱۳۸۹.
۲۳. بررسی اثر هم افزایی برای تراپی میان بافتی و حساس کننده فتوفرین II در درمان تومورهای اندوکار سینوماپی پستان در مدل حیوانی Balb/c. توسط: علی مرادی. تیر ۱۳۸۸.
۲۴. ارزیابی دوزیمتری شیمیایی با پایه ژلی نور موکسیک MAGICA در برآورد توزیع دز سیمهای ایریدیوم ۱۹۲ با آهنگ دز پایین در سیستم کاشت پاریس. توسط: عزیزاله رحیمی. اسفند ۱۳۸۶.
۲۵. بررسی اثر فیلتراسیون رنگی (زرد) بر پتانسیل برانگیخته بینایی با بکارگیری الگوهای معکوس شونده. توسط: سید نادر موسوی. مهر ۱۳۸۵.
۲۶. بررسی صحت میزان دوز داده شده در درمان سرطان پروستات بوسیله دوزیمتری دیودی. توسط: محمد سعید صبوری. آبان ۱۳۸۴.
۲۷. برآورد و ارزیابی دوز ناشی از آزمایشهای معمول CT کودکان و پارامترهای کنترل کیفی در یک سیستم معمول CT. توسط: توفیق صادقیانی. اسفند ۱۳۸۳.
۲۸. برآورد و مقایسه دوز دریافتی بیماران از آزمایشهای رادیولوژی معمول در بخشهای پرتوشناسی برخی از بیمارستانهای عمومی تهران. توسط: رفعتی مهرآور رحیم زاده. خرداد ۱۳۸۱.
۲۹. بررسی و ارزیابی تکنیک های مختلف تله تراپی سرطان مری میانی با استفاده از تصاویر CT و طرح درمان کامپیوتری. توسط: حسن علی نادایی. بهمن ۱۳۸۱.
۳۰. بررسی ارتباط بین کاهش تیربینی ناشی از نزدیک بینی و موج VEP با بکارگیری الگوهای مختلف تحریکی. توسط: سکینه یوسفی. شهریور ۱۳۸۰.
۳۱. بررسی میزان دوز جذبی برخی اندامهای بحرانی در رادیوگرافی پانورامیک. توسط: فرشاد حاجی هاشمی. ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۹/۰۸/۱۴.
۳۲. دوز انتگرال نسبی هدف و رکتوم در روشهای مختلف پرتو درمانی سرطان سرویکس. توسط: طیب الهویردی پورفلاح. تیر ۱۳۷۹.

و) فهرست پایان نامه های تحت مشاوره کارشناسی ارشد

۱. اثر کشندگی جریان الکتريسيته با ولتاژ کم بر روی پروتواسکولکسهاي کيست هيدانتيد. توسط رضا قاسمی خواه. شهریور ۱۳۸۲.
۲. برآورد دوز تیروئید بيمار و پرتوکار در آزمونهاي فلورسکوپي بلع باريم و گوارش فوقانی. توسط: حسن مولادوست خيره مسجدی. اسفند ۱۳۸۰.

ز) فهرست رساله های تحت راهنمایی دکتری تخصصی فیزیک پزشکی

۱. اثر حساس کنندگی پرتویی نانوذرات اکسید هافنیوم کانژوگه شده با اسيد فوليك بر سلولهاي سرطاني Hela تحت تابش فوتونهاي ۶ مگاولتي. توسط: بهاره امینی کاديچانی. ادامه دارد.
۲. تأثير همزمان پرتودرمانی با باریکه ۶ مگا الکترون ولتي و هايپرترمي با امواج راديوفرکانسي ۱۳/۵۶ مگاهرتز بر حساسيت پرتويي رده سلولي سرطان پستان MCF-7 با کشت تک لایه در حضور نانوذرات طلا. توسط: میلاد حاتمیان. ادامه دارد.
۳. ارزیابی پنجره گیتیگ تنفسي مناسب براي تومورهاي ريوي به منظور تعيين حاشيه مطلوب در روش پرتودرمانی همزمان شده با حرکت تنفسي با استفاده از فانتوم دیجیتال XCAT و تصاویر ۴D بيماران. توسط: مهدی الهی. ادامه دارد.
۴. ارزیابی دزيمتریك و راديوبيولوژیك پرتو درمانی تطبیقي با استفاده از روش نگاهت دز بر مبنای کانتور حاصل از تصاویر چند متغیره ام آر اي (mpMRI) در بيماران سرطان پروستات. توسط: سيد مسعود رضایی جو. اردیبهشت ۱۴۰۰.
۵. تأثير تغيير زاويه کوليماتور و میدان هاي غير همسطح بر شاخص هاي کیفیت طرح درمانی روش IMRT در درمان سرطان نازوفارنکس و ارزیابی راديوبيولوژیكي آنها بر اساس مدل هاي پواسون و LQ. توسط: غاده شریو. اسفند ۱۳۹۸.
۶. بهینه سازی توزیع دوز پرتو درمانی با شدت مدوله شده در درمان سرطان پروستات با انرژی ۶ MV بر مبنای بررسی اثر پارامترهاي هیستوگرام هاي حجمی دوز مثانه و رکتوم و تعداد و زوایای میدان هاي تابشی. توسط: امین بنايي. بهمن ۱۳۹۷.
۷. ارزیابی افزایش حساسیت سلول هاي سرطان پستان به انرژی پايين پرتوهاي يونساز ارتولتاژ با استفاده از نانو ذرات طلاي کانژوگه شده با اینتر AS1411. توسط: سمیه سادات مهرنیا. فروردین ۱۳۹۷.
۸. ارزیابی حساسیت پرتويي ذاتي لنفوسينتهي افراد سالم و مبتلا به سرطان پروستات به پرتوهاي يونيزان فوتوني (MV ۶) با استفاده از روش هاي میکرونوکلئي و PCC شیمیایی. توسط: فرهاد گلغام. خرداد ۱۳۹۶.
۹. تأثير نانو ذرات طلا بر توزیع دز جذبي در پرتو درمانی ترکیبی خارجي و داخلی ناحیه پروستات در يك فانتوم لگن با استفاده از روشهاي دزيمتری تجريبي و شبیه سازی مونت کارلو. توسط: حسین خسروی. آبان ۱۳۹۴.
۱۰. بر آورد پارامترهاي دزيمتری بر مبنای فاکتورهاي تصحيح K_{NCSF} و K_{NR} برای پرتو درمانی میدانهای کوچک در انرژی هاي ۱۸ MV و ۶ شتاب دهنده خطی با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو. توسط: علی رحیمی. شهریور ۱۳۹۴.
۱۱. بررسی تأثير تابش تقطیعي پرتو گاما در حضور تنظیم کننده رادیکال آزاد بر ریز ساختار و رفتار شکست بخش کورتیکال استخوان فمور انسان. توسط: فرزانه الهویسی. تیر ۱۳۹۳.
۱۲. بررسی راديوبيولوژیكي اثر فاصله زمانی در هر جلسه پرتو درمانی در کنترل سلولهاي آدرنوکارسینوماي سینه (T14) به روش in-vivo در موش Balb/c و استفاده از مدل خطی - توان دومی بقا جهت جبران آن. توسط: صفورا نیکزاد. خرداد ۱۳۹۳.
۱۳. بررسی اثر حساس کنندگی پرتويي نانوذرات طلاي متصل به فولیت در افزایش بهره پرتودرمانی با اشعه ایکس کم انرژی بر روی سلولهاي سرطاني رده هاي MCF-7 و Hela. توسط: کریم خوش گرد. اسفند ۱۳۹۱.
۱۴. تعیین رابطه دز - پاسخ غده تیروئید در بيماران تحت پرتودرمانی خارجي نواحی سر و گردن به روش ارزیابی عملکردی بر اساس مفهوم DMH در مدلهاي NTCP. توسط: محسن بخشنده. اردیبهشت ۱۳۹۱.
۱۵. بررسی عوامل تاثیرگذار بر ضریب تضعیف موثر ماده جبران کننده به منظور بهینه سازی پرتودرمانی به روش IMRT در انرژی ۶ MV با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو. توسط: عباس حق پرست. مهر ۱۳۹۰.
۱۶. طراحی و توسعه نوعی دزيمتر شیمیایی مبتنی بر پلیمر جامد راديو کرومیک و ارزیابی مشخصه هاي دزيمتری آن در کاربردهای راديو تراپی. توسط: احمد مستعار. تیر ۱۳۸۹.
۱۷. بررسی تأثير موقعیت ضایعه استنولینتیک و شکل آن در بروز شکستگی هاي فشاری تنه مهره به کمک روش تلفیقی برش نگاری کامپیوتری کمی (QCT) و تحلیل المان محدود (FEA). توسط: احد زینالی. اسفند ۱۳۸۷.
۱۸. محاسبه دز بیم هاي فوتوني در میدانهای نامتقارن و ج شده به روش مونت کارلو. توسط: پیمان حجازی. تیر ۱۳۸۷.
۱۹. "ارزیابی آلودگی نوتروني حاصل از تابشهاي فوتوني ۱۸ MV پر انرژی در شتاب دهنده خطی پزشکی و تأثير آن در روز در یافت بيماران با استفاده از روش مونت کارلو. توسط: سيد مهدی هاشمی دیزجی. تیر ۱۳۸۶.
۲۰. بررسی تأثير پراکندگی پرتوي ناشی از اپلیکاتورهاي باریکه الکتروني و آلودگی فوتوني بر توزیع دوز شتابنده خطی پنتون 10PC به روش مونت کارلو. توسط: نصراله جباری. اردیبهشت ۱۳۸۶.
۲۱. بررسی اثر ساختارهاي سرماشین شتابنده خطی پزشکی در غیر یکنواختی میدانهای فوتوني با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو. توسط: عباس شفائی. آذر ۱۳۸۳.

ح) فهرست رساله های تحت مشاوره:

۱. بررسی تاثیر مدولاسیون ها و القاء اپتیکی بر پتانسیل های برانگیخته بینایی. توسط: ابراهیم جعفرزاده پور. اردیبهشت ۱۳۸۲.

اطلاعات دستاوردهای حرفه ای علمی (شامل: سخنرانی های علمی در مجامع، مقالات و کتابهای منتشر شده، و سایر)

الف) مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی داخلی

1. Bijan Hashemi-Malayeri and Farideh Bastani, 1999. An introduction to the Internet and its applications. Part 1: Internet principles, history, and communication applications. Modares Journal of Medical Sciences, Vol. 1, No. 1, pp. 99-113. [Persian].
2. Bijan Hashemi-Malayeri and Farideh Bastani, 2001. An introduction to the Internet and its applications. Part 1: information applications. Modares Journal of Medical Sciences, Vol. 2, No. 2, pp. 173-185. [Persian].
3. Bijan Hashemi-Malayeri, 2001. A direct developed method for the assessment of patient doses from CT examinations. Modares Journal of Medical Sciences, Vol. 2, No. 2, pp. 95-116. [Persian].
4. Bijan Hashemi-Malayeri, Hossein Gharaati, Tayeb Allahverdi Pourfallah, Hossein Rajabi, and Ramin Jaber, 2002. Relative integral doses of the target and rectum in various radiotherapy methods of cervical cancer. Daneshvar Journal, Vol. 8, No. 34, pp. 71-86. [Persian].
5. Bijan Hashemi-Malayeri, Farshad Hajhashemi, and Mohammad Reza Salamat, 2003. Assessment of some critical organs absorbed doses from panoramic radiography. Daneshvar Journal, Vol. 10, No. 45, pp. 75-82. [Persian].
6. Ebrahim Jafarzadehpour, Seyed Mohammad Firouzabadi, Bijan Hashemi, Anoshirvan Kazemnejad, and Seyed Masoud Shushtarian, 2003. An assessment of achromatic induction of contrast threshold in spatial frequency modulation. Daneshvar Journal, Vol. 11, No. 47, pp. 29-36. [Persian].
7. Reza Ghasemikhah, Abdolhossein Dalimi Asl, and Bijan Hashemi, 2003. Lethal effect of low voltage electric current on hidatid cyst protosceloces. Rahavard Danseh Journal, Vol. 6, No. 2, pp. 32-38. [Persian].
8. Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Akbar Sharafi, Hasan Moladoust 2003, 'An assessment of thyroid dose of patient and staff performing barium swallow and upper gastrointestinal fluoroscopy examinations', Iranian Journal of Medical Physics, Vol. 1, No. 3, pp. 17-21.
9. Nasrollah Jabbari, Hossein Rajabi, Hassan Firouzabadi, Fereidoon Rastgoo, Nahid Yagoubi, Bijan Hashemi, 2003. Suitable energy window in gamma camera imaging. Iranian Journal of Nuclear Medicine, 12(1) (Serial no. 21), pp. 63-72. [Persian]. English abstract available from: http://irjnm.tums.ac.ir/article_440.html.
10. Bijan Hashemi, Hassanali Nedaai, Hossein Gharaati, Ali Kazemian, 2004. Assessment and evaluation of different teletherapy techniques of middle esophagus cancer using CT images and computer treatment planning. Iranian Journal of Medical Physics, Vol. 1, No. 4-5, pp. 83-90. [Persian].
11. Abbas Shafaei, Gholamreza Raeisali, Bijan Hashemi, 2004. A Method for the calculation of x-rays bremsstrahlung spectrum and yield produced in medical accelerators using the MCNP4B Monte Carlo code, Daneshvar Journal, Vol. 11, No. 51, pp. 47-54. [Persian].
12. Bijan Hashemi, Seyed Mohammad Firouzabadi, Sakineh Yusefi, Ebrahim Jafarzadehpour, 2005. Assessment of the variation of the latency and amplitude of the VEP P100 peak in blurred vision induced by myopia using pattern reversals, Daneshvar Journal, Vol. 12, No. 57, pp. 76-79. [Persian].
13. Toufigh Sadeghiani, Bijan Hashemi-Malayeri, Hassan Hashemi, Aliakbar Sharafi, 2005. Assessment of the children CT doses from conventional CT examinations and the quality control indexes of a CT system. Iranian Journal of Medical Physics, Vol. 2, No. 8, pp. 31-44. [Persian].
14. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, Anoshirvan Kazemnejad, 2007. Monte Carlo simulation of energy spectrum, angular distribution, and radial fluence distribution of photon beam of a medical linac using MCNP4C code. Koomesh Journal (Semnan University of Medical Sciences), Vol. 8, No. 2, pp. 101-109. [Persian]. English abstract available from: http://koomeshjournal.semums.ac.ir/browse.php?a_id=74&sid=1&slc_lang=en.
15. Ebrahim Jafarzadehpour, Seyed Mohammad Firouzabadi, Bijan Hashemi-Malayeri, Seyed Masoud Shushtarian, Anoshirvan Kazemnejad, Naser Asadi, 2006. Designing and implantation of the software and hardware of VEP patterns. Modares Journal of Medical Sciences, Vol. 9, No. 2, pp. 13-24. [Persian]. English abstract available from: http://mjms.modares.ac.ir/article_6108.html.
16. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Farajollahi, Anoshirvan Kazemnejad, Abbas Shafaei, Shahin Jabbari, 2007. Assessment of 6 and 8 MeV electron beams of a Neptun 10P Medical Linac using Monte Carlo Method. Journal of Nuclear Science and Technology, No. 40, pp. 11-18. [Persian].
17. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi, Shahram Akhlaghpour, Majid Nazemi, 2008. Predicting of human vertebral body fracture using the finite element method based on the QCT data. Iranian Journal of Medical Physics, Vol. 4, No. 2, pp. 19-32. [Persian].
18. Payman Hejazi, Bijan Hashemi, Majid Shahriari, Anoshirvan Kazemnejad, 2008. Determining the wedge factor dependence on the field size, depth, and off-axis ratio in a medical linac using Monte Carlo method for proposing an algorithm to be used in treatment planning. Koomesh Journal (Semnan University of Medical Sciences), Vol. 10, No. 1 (29), pp. 13-19. [Persian]. English abstract available from: http://koomeshjournal.semums.ac.ir/browse.php?a_id=411&sid=1&slc_lang=en.
19. Ahmad Mostaar, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Seyed Mahmoudreza Aghamiri, Seyed Rabi Mahdavi, 2010. Constructing and development of a chemical dosimeter based on solid radiochromic polymer and evaluating its response against high energy photon beam machines. Journal of Nuclear Science and Technology, 52 (2), pp. 23-29. [Persian].

20. Azizollah Rahimi, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Ramin Jaber, Shahab Sheibani, 2011. An Investigation of the Dose Distribution from LDR Ir-192 Wires in the Triangular Implants of the Paris System using Polymer Gel Dosimetry. Iranian Journal of Medical Physics, 7 (29), pp. 23-34. [Persian].
21. Abbas Haghparast, Bijan Hashemi, Mohammad Taghi Eivazi, 2011. An assessment of the factors involved in effective attenuation coefficient of the compensator material for the treatment with 6MV photons using intensity modulated radiation therapy method. Koomesh Journal (Semnan University of Medical Sciences), 12 (3), pp. 279-284. [Persian]. English abstract available from: http://koomeshjournal.semums.ac.ir/browse.php?a_id=1235&sid=1&slc_lang=en.
22. Manijeh Beigi, Bijan Hashemi, Mahmoud Allahverdi, Seied Rabie Mehdi Mahdavi, Hossein Ghiasi, 2012. Designing and Evaluating a Simple Small Phantom for Dosimetry Intercomparison of linacs Photon Beams. Journal of Nuclear Science and Technology; 3 (57):19-28. [Persian].
23. Karim Khoshgard, Bijan Hashemi, Azim Arbabi, Mohammad Javad Rasaei, Masoud Soleimani, 2012. Radiosensitization effect of PEGylated Gold Nanoparticles in Orthovoltage X-ray Irradiation of the MCF-7 Cancerous Cell Line. Modares Journal of Medical Sciences: Pathology, 15(3):11-22. [Persian]. English abstract available from: http://mjms.modares.ac.ir/article_6222.html.
24. Karim Khoshgard, Bijan Hashemi, Azim Arbabi, Mohammad Javad Rasaei, and Masoud Soleimani, 2013. The Radiosensitivity Effect of Folic Acid Conjugated Gold Nanoparticles in Superficial Radiation Therapy of MCF-7 Cancer Cell Line. Journal of Nuclear Science and Technology, 64:38-47. [Persian]. English abstract available from: <https://www.sid.ir/En/Journal/ViewPaper.aspx?ID=460524>.
25. Seyed Ali Rahimi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Seyed Hadi Molana, 2014, Determination of Correction Factors for Small Field Radiotherapy Using 6 and 18MV Energies of a Linac. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences, 24(120):173-178. [Persian]. English abstract available from: http://jmums.mazums.ac.ir/browse.php?a_id=4863&sid=1&slc_lang=en.
26. Hossein Khosravi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, 2015. Target dose enhancement factor alterations related to interaction between the photon beam energy and gold nanoparticles' size in external radiotherapy: using Monte Carlo method. Koomesh Journal (Semnan University of Medical Sciences), 17 (1), pp. 255-261. [Persian]. English abstract available from: http://koomeshjournal.semums.ac.ir/browse.php?a_id=2691&sid=1&slc_lang=en.
27. Amin Banaei, Bijan Hashemi Malayeri, Mohsen Bakhshandeh, Hamidreza Mirzaei, 2015. Introducing a new conformal Mono-Isocentric technique in the chest wall external radiotherapy for the mastectomy patients. Journal of Paramedical Sciences and Military Health. 10(1): 1-8 [Persian]. English abstract available from: http://jps.ajaums.ac.ir/browse.php?a_id=40&sid=1&slc_lang=en.
28. Mehdi Elahi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, 2015. Effect of Tissue Inhomogeneities on Dosimetric Accuracy of Conformal Radiotherapy of Prostate Cancer Using Monte Carlo Simulation. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 26(137): 137-149. [Persian]. English abstract available from: <http://jmums.mazums.ac.ir/article-1-7722-en.html>.
29. Ali Rahimi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Hassan Molana, 2015. Determination of Correction Factors for Small Field Radiotherapy Using 6 and 18MV Energies of a Linac. J Mazandaran Univ Med Sci.; 24 (120):173-187. [Persian]. English abstract available from: <http://jmums.mazums.ac.ir/article-1-4863-en.html>.
30. Farhad Golfam, Bijan Hashemi, Abolghasem Haeri, Alireza Nikoofar, 2016. Determining Lymphocyte Radiosensitivity of Healthy Individuals and Prostate Cancer Patients Using Premature Chromosome Condensation. Mazandaran University of Medical Sciences. 26(142): 31-39. [Persian]. English abstract available from: <http://jmums.mazums.ac.ir/article-1-8787-en.html>.
31. Daryoush Khoramian, Bijan Hashemi, Soroush Sistani, 2016. Effects of Different Reconstruction Kernels on Noise and Spatial Resolution of Computed Tomography Images: A Phantom study. Paramedical Science and Military Health, 11(1): 24-29 [Persian]. English abstract available from: <http://jps.ajaums.ac.ir/article-1-70-en.html>.
32. Masoud Rezaei, Bijan Hashemi, Rabi Mahdavi, 2017. In-Vivo Dosimetry in External Radiotherapy of Brain Tumors with 15 MV Photon Using EBT3 Gafchromic Film. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences, 26(144): 282-289. [Persian]. English abstract available from: <http://jmums.mazums.ac.ir/article-1-9269-en.html>.
33. Samira Ebdali, Bijan Hashemi, Ebrahim Jafarzadehpour, 2017. Comparing the Variation of Time and Frequency Components of Electroretinogram in Patients with Retinitis Pigmentosa and Healthy Individuals. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences, 26 (145): 110-121. [Persian]. English abstract available from: http://jmums.mazums.ac.ir/files/site1/user_files_0d0bf0/nouri70-A-10-5029-411-bb63e74.pdf.
34. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, Bahram Mofid, 2019. Comparison of dosimetric and radiobiological effects of various IMRT techniques regarding to joint volume between target tissue and organs at risk in prostate cancer patients. Tehran University Medical Journal, 77(2): 92-100. [Persian]. English abstract available from: <http://tumj.tums.ac.ir/article-1-9635-en.html>.

(ب) مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی بین المللی (خارجی)

1. DA Collie, A Wright, JR Williams, B Hashemi-Malayeri, AJM Stevenson, and CM Turnbull, 1994. The effect of spiral pitch on the detectability of lung metastases. The British Journal of Radiology, No. 67, pp. 436-444.
2. A Wright, DA Collie, JR Williams, B Hashemi-Malayeri, AJM Stevenson, and CM Turnbull, 1996. Pulmonary nodules: effect on detection of spiral CT pitch. Radiology, No. 199, pp. 837-841.

3. Abbas Shafaei, Gholamreza Raeisali, Bijan Hashemi-Malayeri, Parvaneh Shokrani, Anoshirvan Kazemnejad, 2004. 'An improved Monte Carlo method for the simulation of medical linear accelerators. *Cellular and Molecular Biology*, Vol. 9, No. Supplement 2, pp. 56-57.
4. Reza Ghasemikhah, Abdolhossein Dalimi, Bijan Hashemi-Malayeri, 2005. Echinococcus granulosus: Lethal effect of low voltage direct electric current on hydatid cyst protoscoeces. *Experimental Parasitology*, No. 109, pp. 237-240.
5. Seyed Mehdi Hashemi, Bijan Hashemi-Malayeri, Gholamreza Raeisali, Parvaneh Shokrani, Aliakbar Sharafi, 2007. A study of the photoneutron dose equivalent resulting from a Saturn 20 medical linac using Monte Carlo method. *Nukleonika*, Vol. 52, No. 1, pp. 39-43.
6. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Farajollahi, Anoshirvan Kazemnejad, Aliakbar Sharafi, Shahin Jabbari, 2007. Comparison of MCNP4C and EGSnrc Monte Carlo codes in depth dose calculation of low energy clinical electron beams. *Physics: D: Applied Physics*, No. 40, pp. 4915-4924.
7. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Farajollahi, Anoshirvan Kazemnejad, 2007. Monte Carlo calculation of scattered radiation from applicators in low energy clinical electron beams. *Nukleonika (International Journal of Nuclear Research)*, Vol. 52, No. 3, pp. 97-103.
8. Seyed Mehdi Hashemi, Bijan Hashemi-Malayeri, Gholamreza Raisali, Parvaneh Shokrani, Ali Akbar Sharafi, Mansour Jafarizadeh, 2008. The effect of field modifier blocks on the fast photoneutron dose equivalent from two high-energy medical linear accelerators. *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 128, No. 3, pp. 359-362.
9. Seyed Mehdi Hashemi, Bijan Hashemi-Malayeri, Gholamreza Raisali, Parvaneh Shokrani, Ali Akbar Sharafi, Falamarz Torkezadeh, 2008. Measurement of Photoneutron Dose Produced by Wedge Filters of a High Energy Linac Using Polycarbonate Films. *Journal of Radiation Research*, Vol. 49, No. 3, pp. 279-283
10. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi, Shahram Akhlaghpour, 2009. Noninvasive Prediction of Vertebral Body Compressive Strength Using Nonlinear Finite Element Method and an Image Based Technique. *Physica Medica (European Journal of Medical Physics)*, Vol. 26, Issue: 2, pp. 88-97.
11. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, 2009. Monte Carlo modeling of the electron beams of a NEPTUN 10PC medical linear accelerator. *Nukleonika (International Journal of Nuclear Research)*, Vol. 54, No. 4, pp. 233-238.
12. Ahmad Mostaar, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Seyed Mahmoudreza Aghamiri, Seyed Rabie Mahdavi, 2010. A basic dosimetric study of PRESAGE: the effect of different amounts of fabricating components on the sensitivity and stability of the dosimeter. *Physics in Medicine and Biology*, Vol. 55, No. 3, pp. 903-912.
13. Ahmad Mostaar, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Seyed Mahmoudreza Aghamiri, Seied Ravi Mehdi Mahdavi, 2011. Development and characterization of a novel PRESAGE formulation for radiotherapy applications. *Applied Radiation and Isotopes*, 2011, 69: 1540-1545.
14. Mohsen Bakhshandeh, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Alireza Nikoofar, Hamid Reza Edraki, Anoshirvan Kazemnejad, 2012. Evaluation of Thyroid Disorders during Head-and-Neck Radiotherapy by Using Functional Analysis and Ultrasonography. *International Journal of Radiation Oncology and Physics*, 2012, 38(1): 198-203.
15. Mohsen Bakhshandeh, Bijan Hashemi, Seied Rabi Mehdi Mahdavi, Alireza Nikoofar, Maryam Vasheghani, Anoshirvan Kazemnejad, 2013, Normal Tissue Complication Probability Modeling of Radiation-Induced Hypothyroidism After Head-and-Neck Radiation Therapy. *International Journal of Radiation Oncology and Physics*, 85(2): 514-521.
16. Abbas Haghparast, Bijan Hashemi, Mohammad Taghi Eivazi, 2013. Influence of compensator thickness, field size, and off-axis distance on the effective attenuation coefficient of a cerrobend compensator for intensity-modulated radiation therapy. *Medical Dosimetry*, 38: 25-29.
17. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, Mohammad Hosssain Zuhair, Hossein Mozdarani, 2013. The Cell Survival of F10B16 Melanoma and 4T1 Breast Adenocarcinoma Irradiated to Gamma Radiation Using the MTT Assay Based on Two Different Calculation Methods. *Journal of Biomedical Physics and Engineering*, 3(2):29-46. Available online from: https://jbpe.sums.ac.ir/article_43138_a0c06b59b2cf06f5fb09885507a9f359.pdf.
18. Safora Nikzad, Bijan Hashemi, 2014. MTT assay instead of the clonogenic assay in measuring the response of cells to ionizing radiation. *Journal of Radiobiology*, 1(1): 3-8. Available online from: <http://www.nikanrescorp.com/index.php/JRB/article/view/22>.
19. Karim Khoshgard, Bijan Hashemi, Azim Arbabi, Mohammad Javad Rasaei, and Masoud Soleimani, 2014. Radiosensitization effect of folate-conjugated gold nanoparticles on HeLa cancer cells under orthovoltage superficial radiotherapy techniques. *Physics in Medicine and Biology*, 59(2014):2249-2263.
20. Farzaneh Allaveisi, Bijan Hashemi, Seyed Mohammad Javad Mortazavi, 2014. Effect of gamma sterilization on microhardness of the cortical bone tissue of bovine femur in presence of N-Acetyl-L-Cysteine free radical scavenger. *Physica Medica-European Journal of Medical Physics*, 30(3):314-319.
21. Farzaneh Allaveisi, Bijan Hashemi, Seyed Mohammad Javad Mortazavi, 2015. Radioprotective effect of N-acetyl-L-cysteine free radical scavenger on compressive mechanical properties of the gamma sterilized cortical bone of bovine femur. *Cell and Tissue Banking* 16 (2015): 97-108.
22. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, 2015. Calculating the compensating dose in fractionation radiotherapy. *Journal of Radiobiology*, 2(2): 32-35-8. Available online from: <http://www.nikanrescorp.com/index.php/JRB/article/view/107>.
23. Hossein Khosravi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Payman Hejazi, 2015. Effect of Gold Nanoparticles on Prostate Dose Distribution under Ir-192 Internal and 18 MV External Radiotherapy Procedures Using Gel Dosimetry and Monte Carlo Method. *Journal of Biomedical Physics and Engineering*, 5(1):3-14. Available online from: https://jbpe.sums.ac.ir/article_43179_c412ced27cca5e8ec127194be3cab0ae.pdf.

24. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, 2015. Comparing the monoisocentric and dual isocentric techniques in chest wall radiotherapy of mastectomy patients. *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, 16(1): 130-138. Available from: <http://www.jacmp.org/index.php/jacmp/article/view/5069>.
25. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, Hossein Mozdarani, Mohammad Hassan Zuhair, 2016. The effect of delivering compensating doses on the survival of F10B16 melanoma and 4T1 breast adenocarcinoma treated with prolonged radiation delivery time. *International Journal of Radiation Research*, 13(1):31-38. Available from: http://www.ijrr.com/browse.php?a_id=1417&sid=1&slc_lang=en.
26. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, Golshan Mahmoudi, Milad Baradaran-Ghahfarokhi, 2016. Estimation of cell response in fractionation radiotherapy using different methods derived from linear quadratic model. *Radiology & Oncology*, 49(4):347-356. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4722925/>.
27. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, Zuhair Saraf Hasan, Hossein Mozdarani, Milad Baradaran-Ghahfarokhi & Payam Amini, 2016. The application of the linear quadratic model to compensate the effects of prolonged fraction delivery time on a Balb/C breast adenocarcinoma tumor: An in vivo study. *International Journal of Radiation Biology*, 92(2):80-86.
28. Hossein Khosravi, Faezeh Rahmani, Bijan Hashemi, 2016. Gel dosimetry: The effect of gold nanoparticles on the dose enhancement in the external radiation therapy. *Nanomedicine Research Journal* 1(1): 31-38. Available online from: http://www.nanomedicine-rj.com/article_20606.html.
29. Hossein Khosravi, Bijan Hashemi, Faezeh Rahmani, Ahmad Ebadi, 2016. Investigation of the gold nanoparticles effects on the prostate dose distribution in brachytherapy: gel dosimetry and Monte Carlo method. *Journal of Contemporary Brachytherapy*, 8(5): 422-428. Available online from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5116456/>.
30. Daryoush Khoramian, Bijan Hashemi, 2017, Effective and organ doses from common CT examinations in one general hospital in Tehran, Iran. *Polish Journal of Medical Physics and Engineering*, 23(3): 73-79. Available from: <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/pjmpe.2017.23.issue-3/pjmpe-2017-0013/pjmpe-2017-0013.pdf>.
31. Somayeh Sadat Mehrnia, Bijan Hashemi, Seyed Javad Mowla, Azim Arbabi, 2017, Enhancing the effect of 4 MeV electron beam using gold nanoparticles in breast cancer cells. *Physica Medica*, 35: 18-24. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1120179717300492>.
32. Samira Ebdali, Bijan Hashemi, Hassan Hashemi, Ebrahim Jafarzadehpour, Soheila Asgari, 2018, Time and frequency components of ERG responses in retinitis pigmentosa. *International Ophthalmology*, 38(6): 2435-2444. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10792-017-0748-3>.
33. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, Bahram Mofid, 2018. The Relationship between the Different Prostate Intensity Modulated Radiation Therapy Techniques and Patient's Anatomical Parameters. *Iranian Journal of Medical Physics*, 15(Special Issue, 12th Iranian Congress of Medical Physics): 18-18. Available online from: http://ijmp.mums.ac.ir/article_11863.html.
34. Bijan Hashemi, Somayeh Sadat Mehrnia, Seyed Javad Mowla, Azim Arbabi, Maryam Nikkha, 2018. Radiosensitization of breast cancer cells using AS1411 aptamer-conjugated gold nanoparticles. *Iranian Journal of Medical Physics*, 15(Special Issue, 12th Iranian Congress of Medical Physics): 57-57. Available online from http://ijmp.mums.ac.ir/article_11960.html.
35. Bijan Hashemi, Akram Mohammadi, Seyed Rabi Mahdavi, 2018. Effect of the combination of 6 MeV radiotherapy with hyperthermia and gold nanoparticles on the MCF-7 breast cancer cells. *Iranian Journal of Medical Physics*, 15(Special Issue, 12th Iranian Congress of Medical Physics): 55-55. Available online from: http://ijmp.mums.ac.ir/article_11958.html.
36. Bijan Hashemi, Parisa Nafar, Ahmad Bitarafan-Rajabi, 2018. Effect of the radiation field of view and angle in unconventional angiography on patient doses: a Monte Carlo simulation study using a voxelized phantom. *Iranian Journal of Medical Physics*, 15(Special Issue, 12th Iranian Congress of Medical Physics): 90-90. Available online from: http://ijmp.mums.ac.ir/article_11958.html.
37. Hossein Khosravi, Bijan Hashemi, Seyed Rabi Mahdavi, 2018. Investigation of the dose enhancement effect due to gold nanoparticles at 18 MV radiotherapy using MAGIC-f and Monte Carlo methods Thoraco-Lumbar spinal cord fMRI in 3T Magnetic field. *Iranian Journal of Medical Physics*, 15(Special Issue, 12th Iranian Congress of Medical Physics): 249-249. Available online from: http://ijmp.mums.ac.ir/article_12885.html.
38. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, Bahram Mofid, 2018. Trade-off between the conflicting planning goals in correlation with patient's anatomical parameters for intensity-modulated radiotherapy of prostate cancer patients. *Journal of Radiotherapy in Practice*. 18(3): 232-238. Available online from: <https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-radiotherapy-in-practice/article/tradeoff-between-the-conflicting-planning-goals-in-correlation-with-patients-anatomical-parameters-for-intensitymodulated-radiotherapy-of-prostate-cancer-patients/8BD1BC1B62D3DEC33E3775CC73C10D2D>.
39. Seyed Ali Rahimi, Bijan Hashemi, Seied Rabie Mahdavi, 2019. Estimation of Dosimetric Parameters based on KNR and KNCSF Correction Factors for Small Field Radiation Therapy at 6 and 18 MV Linac Energies using Monte Carlo Simulation Methods. *Journal of Biomedical Physics and Engineering*, 9(1): 37-50. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6409371/>.
40. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, Bahram Mofid, 2019. Evaluation of various common prostate IMRT techniques based on estimated tumor control and normal tissue complication probabilities in correlation with patients anatomical parameters derived from the CT scans. *Polish Journal of Medical Physics and Engineering* 25 (1): 35-41. Available online from: <https://content.sciendo.com/view/journals/pjmpe/25/1/article-p35.xml>.
41. Bijan Hashemi, Fatmira Hasanaj, Mohammad Esmaeil Akbari, Hamid Rza Mirzaei, Mohammad Mojtahed, Mohsen Bakhshandeh, 2019, Assessment of Computer Regulation Thermography (CRT) as a Complementary

Diagnostic tool for Breast Cancer Patient. Journal of Biomedical Physics and Engineering 9(6):621-628. Available online from: https://jbpe.sums.ac.ir/article_44603_dc5f7516b28225b43971bf8b4d94ef35.pdf

42. Farhad Golfamn, Bijan Hashemi, Alireza Nikoofar, Ghasem Haeri, 2020, Comparing Lymphocyte Radiosensitivity of Prostate Cancer Patients with Healthy Donors using Micronuclei and Chemical Premature Chromosome Condensation Tests. Journal of Biomedical Physics and Engineering 10(4):411-420. Available online from: https://jbpe.sums.ac.ir/article_44601_d0c6c543d4b3e82b023bf79238011234.pdf.
43. Somayeh Sadat Mehrnia, Bijan Hashemi, Seyed Javad Mowla, Maryam Nikkhah, Azim Arbabi. 2021. Radiosensitization of breast cancer cells using AS1411 aptamer-conjugated gold nanoparticles. Radiation Oncology (BMC part of Springer Nature). 16: 33 (2021). Available online from: <https://doi.org/10.1186/s13014-021-01751-3>.
44. Seyed Masoud Rezaei, Bijan Hashemi, Bahram Mofid, Mohsen Bakhshandeh, Aram Rostami, Seyed Hadi Molana, 2021. Comparison of various common whole pelvic radiotherapy (WPRT) and local radiotherapy (LRT) procedures to treat prostate cancer based on dosimetric parameters and radiobiological models. International Journal of Radiation Research. 19(4):843-852. Available online from: <https://doi.org/10.52547/ijrr.19.4.10>.
45. Seyed Masoud Rezaei, Bijan Hashemi, Bahram Mofid, Mohsen Bakhshandeh, Arash Mahdavi, Mohammad Saber Hashemi, 2021. The feasibility of a dose painting procedure to treat prostate cancer based on mpMR images and hierarchical clustering. Radiation Oncology (BMC part of Springer Nature). 16: 182 (2021). Available online from: <https://doi.org/10.1186/s13014-021-01906-2>.
46. Ghada Sharbo, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, Afshin Rakhsha, 2021. Radiobiological assessment of nasopharyngeal cancer IMRT using various collimator angles and non-coplanar fields. Journal of Radiotherapy in Practice. 20: 2 (12 February 2021). Available from: <https://doi.org/10.1017/S1460396919000943>.

ج) مقالات ارائه و منتشر شده در مجموعه مقالات مجامع/کنفرانس ها/کنگره ها/نشست های ملی

1. Bijan Hashemi-Malayeri, Ahmad Movasat, and Seyed Ahmad Eftekhar-Hoseini, 1989. 'Normal VEP for Iranian patients'. Cybernetic Arm Seminar, Amir-Kabir University, Tehran, Iran.
2. Hashemi-Malayeri B, Movasat A, and Eftekhar-Hoseini SA, 1989. 'Variations of flash-VEP among a group of healthy Iranians'. Ninth International Congress of Physiology and Pharmacology of Iran, Shaheed Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
3. Hassan Moladoust, Aliakbar Sharafi, Bijan Hashemi-Malayeri 2001. 'An assessment of the absorbed dose to the thyroid of radiation workers from barium swallow and upper gastrointestinal fluoroscopic examinations'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
4. Hossein Gharaati, Hassanali Nedaei, Mahmoud Allahverdi, Bijan Hashemi-Malayeri, 2001. 'An assessment of percentage depth dose correction due to inhomogeneity in the middle esophagus radiotherapy using CT images and computerized radiotherapy planning'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Modares University, Tehran, Iran.
5. Bijan Hashemi-Malayeri, Hassanali Nedaei, Hossein Gharaati, 2001. 'An assessment of various middle esophagus teletherapy techniques using the CT images and computerized radiotherapy planning'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
6. Bijan Hashemi-Malayeri, Hassanali Nedaei, Hossein Gharaati 2001. 'A software for the assessment of integral dose to different tissues of interest in radiotherapy practices'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
7. Ebrahim Jafarzadehpour, Mohammad Firouzabadi, Bijan Hashemi-Malayeri, Naser Asadi, 2001. 'Design and implementation of a software and hardware system for visual evoked potential (VEP) patterns'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
8. Bijan Hashemi-Malayeri, Mohammad Firouzabadi, Sakineh Yusefi, Ebrahim Jafarzadehpour, 2001. 'An assessment of P100 latency and amplitude of pattern visual evoked potential (VEP) due to blurred vision induced by refractive errors'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
9. Bijan Hashemi-Malayeri, Hassanali Nedaei, Hossein Gharaati, 2001. 'Introducing a software for integral dose calculation in radiation therapy of different tissues'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
10. Bijan Hashemi-Malayeri, Hassan Moladoust, Aliakbar Sharafi, 2001. 'Estimation of the patient thyroid absorbed dose from barium meal and upper gastrointestinal fluoroscopic examination'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
11. Bijan Hashemi-Malayeri, Ahad Zeinali, 2001. 'Assessment of the effect of thoracic, spinal and brain Co-60 radiation therapy on the occurrence of infertility in women'. The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
12. Bijan Hashemi-Malayeri, Abbas Shafaei, Gholamreza Raeesali, 2001. 'Simulation of the bremsstrahlung spectrum for a Philips SL 75/5 linac using Monte Carlo method', The Fifth Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
13. Reza Ghasemikhah, Abdolhossein Dalimi Asl, Bijan Hashemi-Malayeri, 2003. 'Lethal effect of low electric current on hydatid cyst protoscolecids'. The 4th Iranian National Meeting of Parasitology and Parasitological Diseases, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

14. Abbas Shafaei, Bijan Hashemi-Malayeri, Gholamreza Raeisali, Parvaneh Shokrani, 2005. 'Introducing a fast method for simulating medical linear accelerators using Monte Carlo Method'. The 12th Conference of Medical Engineering of Iran, Iranian Association of Medical Engineering, Tabriz, Iran.
15. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Farajollahi, Abbas Shafaei, Shahin Jabbari, 2006. 'Monte Carlo Evaluation of Clinical electron Beams for a NEPTUN 10PC Linear Accelerator'. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Ahvaz, Iran.
16. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Farajollahi, Abbas Shafaei, Shahin Jabbari, 2006. 'Monte Carlo calculation of scattered radiation from applicators in clinical electron beams'. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Ahvaz, Iran.
17. Seyed Mehdi Hashemi Dizaji, Bijan Hashemi-Malayeri, Gholamreza Raeisali, Aliakbar Sharafi, Parvaneh Shokrani 2006, 'An investigation on photoneutron spectrum resulted from 18MV linac using Monte Carlo method'. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Ahvaz, Iran.
18. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, 2006. 'Determination of electron beam parameters through simulated output photon beam by using Monte Carlo method'. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Ahvaz, Iran.
19. Abbas Shafaei, Bijan Hashemi-Malayeri, 2006. 'Dosimetry of Medical Linear Accelerator using Monte Carlo Method'. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Ahvaz, Iran.
20. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Nazemi, 2006. 'Noninvasive prediction of L2 vertebral body compressive risk fracture using parametric finite element analysis'. The 7th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Ahvaz, Iran.
21. Azizollah Rahimi, Bijan Hashemi-Malayeri, Mohammad Hasan Zahmatkesh, Ramin Jaberi, Shahab Sheibani, 2007. 'Dose measurement of LDR IR-192 wires in Paris system for single plane implants using polymer gel dosimetry'. Iranian Nuclear Engineering Conference, Iranian Nuclear Engineering Society, Yazd, Iran.
22. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, Mohammad Taghi Eivazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2008. 'Determination of wedge factor dependency on the field size, depth and separation in a linear accelerator using Monte Carlo method and introducing an algorithm for clinical treatment planning'. The 6th Congress of the Iranian Association of Radiographic Sciences, Iranian Association of Radiographic Sciences, Shiraz, Iran.
23. Azizollah Rahimi, Bijan Hashemi-Malayeri, Mohammad Hasan Zahmatkesh, Ramin Jaberi, Shahab Sheibani, 2008, 'An investigation on LDR Ir-192 wires dose distribution in Paris system for triangle implants using polymer gel dosimetry'. The 8th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
24. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, Mohammad Taghi Eivazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2008, 'Determination of the initial electron beam parameters in the Monte Carlo simulation of a linac photon beam using MCNP4C code'. The 8th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
25. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, Mohammad Taghi Eivazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2008, 'Introducing a formalism for determining the in air wedge factor dependence on the field size, depth and separation using Monte Carlo method'. The 8th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
26. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Farajollahi, Anoshirvan Kazemnejad, 2008. 'Calculation of the X-ray dose in the electron beams of a NEPTUN 10PC linac using Monte Carlo method'. The 8th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
27. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi-Malayeri, 2008. 'Noninvasive prediction of the human vertebral body strength against the compressive fracture using the QCT based FEM'. The 8th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
28. Seyed Nader Mousavi, Bijan Hashemi-Malayeri, Ebrahim Jafarzadehpour, Anoshirvan Kazemnejad, 2008. 'The effect of color (yellow) filtration on the visual evoked potential (VEP) using reversal patterns'. The 8th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran, pp.
29. Ahmad Mostaar, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Seyed Mahmoud Reza Aghamiri, Seyed Rabie Mahdavi, 2010. 'Assessment of the PRESAGE dosimetric characteristics to be used in radiotherapy'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
30. Ahmad Mostaar, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Seyed Mahmoud Reza Aghamiri, Seyed Rabie Mahdavi, 2010. 'Assessment of the effect of the concentration of the PRESAGE polymer dosimeter constituents on the sensitivity and stability of its response'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
31. Golbarg Esmaili, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Hamidreza Khosravi, Atousa Montaseri, Alireza Nikoofar, 2010. 'Evaluation of the Core PLAN for the chest wall irradiation using tangential beams in an IMRT thorax phantom using EDR-2 films'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
32. Manijeh Beigi, Bijan Hashemi, Mahmoud Allahverdi, Seyed Mehdi Hashemi-Dizaji, Seyed Rabie Mahdavi, 2010. 'Estimation of the level of Dosimetric errors for some radiotherapy techniques of Varian linac using a Dosimetric quality audit method'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
33. Payman Hejazi, Bijan Hashemi, Majid Shahriari, Mohammad Taghi Eivazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2010. 'Assessment the effect of the wedge on volume scattering ratio and the phantom scatter ratio using Monte Carlo method'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
34. Abbas Shafaei, Gholamreza Raisali, Bijan Hashemi Malayeri, and Parvaneh Shokrani, 2010. 'Assessment of the effect of the flattening filter of the 9MV accelerator on the dose uniformity of the radiation fields using Monte Carlo method'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
35. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi, Hassan Nedaei, Ahad Zeinali, 2010. 'The effects of the voxel size on the simulation time using the range rejection method as the variance reduction technique'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.

36. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi, 2010. 'How to predict the fracture initiation point in human vertebrae using QCT voxel based finite element method?' The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
37. Safoora Nikzad, Daryoush Shahbazi-Gahrouei, and Bijan Hashemi, 2010. 'An assessment of organ doses in radioiodine therapy using TLDs and the MIRD method'. The 9th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, Tehran, Iran.
38. Golbarg Esmale, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Hamidreza Khosravi, Atousa Montaseri, Alireza Nikoofar, 2010. 'Evaluation of the Core PLAN for the chest wall irradiation using tangential beams in an IMRT using EDR-2 films'. The 1st Iranian National Scientific/Research Festival of Radiation Sciences' Students. Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.
39. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi B, Arash Razmjoo. 2011. 'Computed Tomographic Based Finite Element Analysis Can Predict Fracture Initiation Locus in Human Vertebrae Affected by Tumors'. The 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics. IAMP and MEFOMP, Shiraz, Iran.
40. Mostaar A, Hashemi B, Zahmatkesh MH, Aghamiri SMR, Mahdavi SR, 2011. 'Development and Characterization of Radiological Water Equivalence Formulation of PRESAGE Dosimeter'. The 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics. IAMP and MEFOMP, Shiraz, Iran.
41. Karim Khoshgard, Bijan Hashemi, Seyed Mohammad Javad Rasaei, Masoud Soleimani, 2012. 'Comparing radiosensitivity effect of folate conjugated gold nanoparticles with PEGylated gold nanoparticles in orthovoltage radiotherapy of MCF7 cancerous cell line'. 12th Nanotechnology Student Conference, 15-16 May 2012, Iranian Society of Nanomedicine, Tehran, Iran.
42. Farzaneh Allaveisi, Bijan Hashemi, Seyed Mohammad Javad Mortazavi, 2014. 'Assessment of fractionated gamma radiation in the presence of radical scavenger on nanostructure and fracture behavior of human femur cortical bone'. The 11th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, 6-7 November 2014 (15-16 Aban 1393), Tehran, Iran. [Persian].
43. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, 2014. 'Introducing and assessment of a new method for mono-isocentric radiotherapy with external photon beams of mastectomy breast cancer patients in comparison with common dual isocentric method'. The 11th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, 6-7 November 2014 (15-16 Aban 1393), Tehran, Iran. [Persian].
44. Hossein Khosravi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, Payman Hejazi, 2014. 'Effect of gold nanoparticles on dose distribution of internal brachytherapy with Ir-192 and external 18 MV photon beams of prostate region in a pelvis phantom by using the gel dosimetry and Monte Carlo Simulation methods'. The 11th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, 6-7 November 2014 (15-16 Aban 1393), Tehran, Iran. [Persian].
45. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, Hossein Mozdarani, Mohammad Hosssain Zuhair, 2014. 'Application of a developed linear quadratic model in compensating the effect of prolonged treatment time on Balb/C 4T1 adenocarcinoma breast tumors: an animal study'. The 11th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, 6-7 November 2014 (15-16 Aban 1393), Tehran, Iran. [Persian].
46. Seyed Ali Rahimi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, 2014. 'Estimating the correction factors for application in small fields' radiotherapy at 6 and 18 MV energies of a medical linear accelerator'. The 11th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, 6-7 November 2014 (15-16 Aban 1393), Tehran, Iran. [Persian].
47. Bijan Hashemi (Keynote Speaker), 2014. 'Radiation Protection in Radiology and Interventional Radiology'. The 11th Iranian Congress of Medical Physics, IAMP, 6-7 November 2014 (15-16 Aban 1393), Tehran, Iran. [Persian].
48. Daryoush Khoramian, Bijan Hashemi, 2015. 'Effective and organ doses from conventional CT examinations: a case study in an Educational, Research and Clinical Center. 19th Iranian Conference on Nuclear Medicine. 15-16 Sept. 2015 (25-27 Shahrivar 1394), Hamedan, Iran.
49. Seyed Masoud Rezaei, Bijan Hashemi, Seied Rabie Mahdavi. 'The exit dose measuring without build-up cap in external radiotherapy of brain tumors with 15 MV photon by using EBT₃ Gafchromic film'. 1st National Conference of Paramedical Students. 3-4 March 2016 (13-14 Esfand 1394), Sari, Iran.
50. Seyed Masoud Rezaei, Bijan Hashemi, Seied Rabie Mahdavi, 2015. 'Assessment of the effect of radiotherapy irradiation conditions on in-vivo dose parameters in brain tumor patients'. The Second Annual Research Conference of Semnan University of Medical Sciences. 6-7 March 2015 (16-17 Esfand 1394), Semnan, Iran.
51. Bijan Hashemi, Akram Mohammadi, Seied Rabie Mahdavi, 2018. Effect of the combination of 6 MeV radiotherapy with hyperthermia and gold nanoparticles on the MCF-7 breast cancer cells. 12th Iranian Congress of Medical Physics. 19-20 July 2018 (28-29 Tir 1397), Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
52. Bijan Hashemi, Parisa Nafar, Ahmad Bitarafan-Rajabi, 2018. Effect of the radiation field of view and angle in unconventional angiography on patient doses: a Monte Carlo simulation study using a voxelized phantom. 12th Iranian Congress of Medical Physics. 19-20 July 2018 (28-29 Tir 1397), Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
53. Bijan Hashemi, Salar Bijari, Hossein Ghanaati, Mohsen Bakhshandeh, 2018. Assessment of patients' entrance skin and effective dose in a mathematical human phantom for the most common interventional radiological examinations. 12th Iranian Congress of Medical Physics. 19-20 July 2018 (28-29 Tir 1397), Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
54. Bijan Hashemi, Somayeh Sadat Mehrnia, Seyed Javad Mowla, Azim Arbabi, Maryam Nikkhah, 2018. Radiosensitization of breast cancer cells using AS1411 aptamer-conjugated gold nanoparticles
55. Bijan Hashemi, Seyed Masoud Rezaei, Seied Rabie Mahdavi, 2018. Measuring midline dose without build-up cap for patients with brain tumor undergoing 15MV external radiotherapy by using EBT₃ Gafchromic film. 12th Iranian Congress of Medical Physics. 19-20 July 2018 (28-29 Tir 1397), Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

(د) مقالات ارائه و منتشر شده در مجموعه مقالات مجامع/کنفرانس ها/کنگره ها/نشست های بین المللی (خارجی)

1. Bijan Hashemi-Malayeri, 1995. 'Assessment of patient doses from computed tomography scanning', Department of Medical Physics and Medical Engineering Seminar. The University of Edinburgh, Edinburgh, UK.
2. B Hashemi-Malayeri and JR Williams, 1996. 'Patient doses from computed tomography examinations'. 3rd Iranian Medical Sciences Meeting, IAIS, UMIST, Manchester, UK.
3. A Wright, AJM Stevenson, JR Williams, B Hashemi-Malayeri, and CM Turnbull, 1995. 'The effect of spiral pitch on the detestability of pulmonary metastases', 81st Scientific assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America. The Radiological Society of North American, McCromick Place, Chicago, IL, USA.
4. B Hashemi-Malayeri and JR Williams, 1996. 'A practical approach for the assessment of patient doses from CT examinations'. IPEM Second Annual Conference, IPEM, University of Leeds, Leeds, UK.
5. Hashemi-Malayeri B and Williams JR, 1996. 'A practical method for the assessment of effective dose in an anthropomorphic phantom'. QA and Dose Assessment of CT Scanners Meeting. Royal Marsden Hospital, London, UK.
6. Bijan Hashemi-Malayeri, Hossein Gharaati, Mahmoud Allahverdi, Tayeb Allahverdi Pourfallah, 2000. 'Relative Integral Dose to the Target and Rectum in Different Radiotherapy Techniques for Cervical Cancer'. The First Iranian Conference on the Effects of Radiation in Medicine, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.
7. Bijan Hashemi-Malayeri, Hossein Gharaati, Mahmoud Allahverdi, Tayeb Allahverdi Pourfallah, 2000. 'Relative Integral Dose to the Target and Rectum in Different Radiotherapy Techniques for Cervical Cancer'. The 6th National Annual Meeting of the IPEM, IPEM, Southampton, UK.
8. Soraya Khafri, Anoshirvan Kazemnejad, Bijan Hashemi Malayeri, Sakineh Yusefi, 2001. 'An investigation on the association between the visual acuity due to myopia and visual evoked potential (VEP) using different stimulation patterns'. The 2nd university students' scientific seminar and competition, Razi University, Kermanshah, Iran.
9. Bijan Hashemi-Malayeri, Hossein Gharaati, Hassanali Nedaei, 2003. 'An assessment of Various Co-60 Radiotherapy Techniques Used for the Middle Esophagus Cancer using CT Images'. IPEM (Institute of Physics and Engineering in Medicine) Annual Scientific Meeting, IPEM, Bath, UK.
10. Bijan Hashemi-Malayeri, Hassan Moladoust, Aliakbar Sharafi, 2003. 'An assessment of patient and radiation workers thyroid doses from BM and UGI fluoroscopic examinations'. IPEM (Institute of Physics and Engineering in Medicine) Annual Scientific Meeting, IPEM, Bath, UK.
11. Ebrahim Jafarzadehpour Seyed Mohammad Firouzabadi, Bijan Hashemi-Malayeri, Seyed Masoud Shushtarian, Anoshirvan Kazemnejad, 2004. 'Achromatic Induction of Contrast Threshold in Spatial Frequency Modulation'. IS&T's Second European Conference on Color in Graphics, Imaging and Vision (CGIV 2004), CGIV, Aachen, Germany.
12. Abbas Shafaei, Bijan Hashemi-Malayeri, Gholamreza Raeisali, Parvaneh Shokrani, Anoshirvan Kazemnejad, 2006. 'An improved Monte Carlo method for the simulation of medical linear accelerators'. The 12th IRCE, IRCE, Manchester, UK.
13. Mohammad Saeed Sabouri, M. Abbasi, A.S. Meigooni, Bijan Hashemi-Malayeri, Ali Jabbari Arfaee, 2006, 'Methods for Determination of Shielding Requirements In HDR Brachytherapy Bunkers'. ESTRO (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology) 25, ESTRO, Germany.
14. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, 2006. 'Virtual photon source definition in MCNP4C Monte Carlo code for dose calculation'. ESTRO (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology) 25, ESTRO, Germany.
15. Bijan Hashemi-Malayeri, Mohammad Saeed Sabouri, Ali Jabbari Arfaei, Seyed Mahmoudreza Aghamiri, 2006. 'Evaluation of HERMES quality control phantom in Shohada Hospital'. The 1st Human, Life, and Radiation Conference (HLR 2006), Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
16. Bijan Hashemi-Malayeri, Mohammad Saeed Sabouri, Ali Jabbari Arfaei, Seyed Mahmoudreza Aghamiri, 2006, 'Block making in radiation therapy in Shohada Hospital'. The 1st Human, Life, and Radiation Conference (HLR 2006). Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
17. Payman Hejazi, Bijan Hashemi-Malayeri, Majid Shahriari, 2006, 'Virtual photon source definition in MCNP4C Monte Carlo code for dose calculation'. The 1st Human, Life, and Radiation Conference (HLR 2006), Rafsanjan University of Medical Sciences, Rafsanjan, Iran.
18. Bijan Hashemi-Malayeri, Mohammad Saeed Sabouri, Ali Jabbari Arfaei, Hossein Madani, 2006. 'Report of four years dosimetric quality assessment for Neptun 10PC linac in Tajrish Shohada Hospital'. World Congress of Medical Physics and Biomedical Engineering WC2006, IOMP, Seoul, Korea.
19. Bijan Hashemi-Malayeri, Aliakbar Sharafi, Mehravar Rahimzadeh-Rafati, 2003. 'An assessment of Patient Entrance Skin Doses from Conventional Radiography Examinations at Four Educational Hospitals'. IPEM (Institute of Physics and Engineering in Medicine) Annual Scientific Meeting, IPEM, Bath, UK.
20. Bijan Hashemi Malayeri, Ramin Jaber, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Azizollah Rahimi, 2008. 'Dose distribution resulted from LDR Ir-192 wires in interstitial brachytherapy using MAGICA normoxic polymer gel'. ESTRO (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology) 27, ESTRO, Sweden.
21. Bijan Hashemi, Mohammad Taghi Eivazi, Majid Shahriari, Payman Hejazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2008, 'An investigation on the linac wedge factor dependence on the depth, field size, and off-axis using Monte Carlo method'. ESTRO (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology) 27, ESTRO, Sweden.
22. Bijan Hashemi, Nasrollah Jabbari, 2008. 'A multiple source Monte Carlo model developed for simulating the clinical electron beams of NEPTUN 10PC medical linac'. ESTRO (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology) 27, ESTRO, Sweden.
23. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi, Shahram Akhlaghpour, Seyed Majid Nazemi, 2008. 'Noninvasive prediction of vertebral body compressive strength using finite element method and an image based technique'. Biomed 2008

Conference - 4th Kuala Lumpur International Conference on Biomedical Engineering, Biomedical Engineering Society, Kuala Lumpur, Malaysia.

24. Bijan Hashemi, Nasrollah Jabbari, Anoshirvan Kazemnejad, 2008. 'Calculation of the X-ray dose in the electron beams of NEPTUN 10PC linac using Monte Carlo method'. The first SANTRO (Sino-American Network for Therapeutic Radiology and Oncology) Symposium, SANTRO, Beijing, China, pp. 303-304.
25. Bijan Hashemi, Payman Hejazi, Majid Shahriari, Mohammad Taghi Eivazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2008. 'A formulism developed for determining the head scatter factor of open and internal wedged fields of a Linac 6 MV photon beam using Monte Carlo simulation'. The First SANTRO (Sino-American Network for Therapeutic Radiology and Oncology) Symposium, SANTRO, Beijing, China, pp. 304-305.
26. Payman Hejazi, Bijan Hashemi, Majid Shahriari, Mohammad Taghi Eivazi, Anoshirvan Kazemnejad, 2009. 'An Investigation on the Internal Wedge Factor Estimation for an Elekta Linac using Monte Carlo Simulation'. WC2009 - WORLD CONGRESS 2009 - 11th International Congress of the IUPESM on MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Springer, Munich, Germany, pp. 244-247.
27. Nasrollah Jabbari, Bijan Hashemi, 2009, 'A Monte Carlo Study of the Particle Angular Distributions from the Electron Applicators of a Medical Linear Accelerator'. WC2009 - WORLD CONGRESS 2009 - 11th International Congress of the IUPESM on MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Springer, Munich, Germany, pp. 192-195.
28. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi, 2009. 'A QCT Based Nonlinear Finite Element Method Proposed for Predicting Failure Initiation Load and Location in Vertebrae Affected by Tumors'. WC2009 - WORLD CONGRESS 2009 - 11th International Congress of the IUPESM on MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Springer, Munich, Germany, pp. 202-204.
29. Ahmad Mostaar, Bijan Hashemi, Mohammad Hassan Zahmatkesh, Seyed Mohammoud Reza Aghamiri, Seyed Rabi Mahdavi, 2009. 'Characterization of a Radiochromic Solid Polymer Dosimeter According to its' Composition'. WC2009 - WORLD CONGRESS 2009 - 11th International Congress of the IUPESM on MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Springer, Munich, Germany, pp. 284-287.
30. Hamid Khankeshizadeh, Bijan Hashemi, Ali Neshastehriz, 2009. 'Radiosensitizing Effect of IUDR Combined with Co-60: Radiation on Malignant Glioma Spheroids'. WC2009 - WORLD CONGRESS 2009 - 11th International Congress of the IUPESM on MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Springer, Munich, Germany, pp. 288-291.
31. Ali Moradi, Bijan Hashemi, Zahir Mohammad Hassan, 2009. 'In Vivo Evaluation of Photofrin II Radiosensitivity for the Treatment of Adenocarcinoma Tumors in Balb-C Mice using Brachytherapy'. WC2009 - WORLD CONGRESS 2009 - 11th International Congress of the IUPESM on MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Springer, Munich, Germany, pp. 141-143.
32. Bijan Hashemi, Golbarg Esmaili, Seyed Rabie Mahdavi, Hamidreza Khosravi, 2011. 'Accuracy of the ETAR algorithm in the chest wall irradiation with tangential Beams using an IMRT thorax phantom simulating mastectomy cases'. PHNC2011, PUBLIC HEALTH NURSING CONFERENCE 2011, ENHANCING COMMUNITY PARTICIPATION: PARTNERSHIP IN HEALTH PROMOTION, 11-13 March 2011, BORNEO CONVENTION CENTER, KUCHING, SARAWAK, MALAYSIA. pp. 80-81.
33. Bijan Hashemi, Manijeh Beigi and Mahmoud Allahverdi, 2011. 'Quality audit of some radiotherapy techniques of Varian linacs using a simple and lightweight phantom'. European Medical Physics and Biomedical Engineering Conference, Irish Association of Medical Physicists. 1-3 September 2011, Trinity College, Dublin Ireland, Paper Number 92.
34. Golbarg Esmaili, Bijan Hashemi, Seied Rabie Mahdavi, Hamidreza Khosravi, Alireza Nikoofar, 2012. 'The Accuracy of the ETAR algorithm for the Chest Wall Irradiation'. 2012World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. IUPESM, IFMBE, and IOMP. 26-31 May 2012, Beijing, China.
35. Mohsen Bakhshandeh, Bijan Hashemi, Seied Rabie Mahdavi, Alireza Nikoofar, 2012. 'The Effect of DMH versus DVH for the NTCP Modeling of Hypothyroidism Following Head and Neck Radiotherapy of Patients'. 2012World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. IUPESM, IFMBE, and IOMP. 26-31 May 2012, Beijing, China.
36. Ahad Zeinali, Bijan Hashemi, Hasan Saber, 2012. "Computed Tomographic Based Finite Element Analysis Can Predict Fracture Initiation and Development in Human Vertebrae with Osteolytic Defects". 2012World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. IUPESM, IFMBE, and IOMP. 26-31 May 2012, Beijing, China.
37. Mohammad Hasan Dejbani, Bijan Hashemi, 2012. 'The Effectiveness of Polyethylene in Minimizing the Equivalent Dose of Photoneutrons Produced by High Energy 18 MV Linac Photon Beams'. 2012World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. IUPESM, IFMBE, and IOMP. 26-31 May 2012, Beijing, China.
38. Karim Khoshgard, Bijan Hashemi, Azim Arbabi, Mohammad Javad Rasaei, Masoud Soleimani, 2012. The Radiosensitivity of folic acid conjugated gold nanoparticles in superficial radiation therapy of MCF7- cancer cells'. 2012World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. IUPESM, IFMBE, and IOMP. 26-31 May 2012, Beijing, China.
39. Bijan Hashemi, Samira Ebdali, Ebrahim Jafarzadeh, 2014. Retinal response impact on visual evoked potential: Flash Xenon ERG and VEP in retinitis pigmentosa. August 14-16, 2014, Kuala Lumpur, Lincoln University College, Malaysia.
40. Seyed Ali Rahimi, Bijan Hashemi, Seyed Rabie Mahdavi, 2014. 'Estimating and Implementing Correction Factors in Small Field Radiotherapy at 6 and 18MV Linac Energies'. International Conference of Recent Advances in Health Sciences. August 14-16, 2014, Kuala Lumpur, Lincoln University College, Malaysia.

41. Bijan Hashemi, Mehdi Elahi, Seyed Rabie Mahdavi, 2014. 'Effect of Tissue Inhomogeneities on Dosimetric Errors in Conformal Radiation Therapy of Prostate Cancer'. August 14-16, 2014, Kuala Lumpur, Lincoln University College, Malaysia.
42. Safoora Nikzad, Bijan Hashemi, Mohammad Hosssain Zuhair, Hossein Mozdarani, 2014. 'Effect of Compensating Radiation Doses on F10B16 Melanoma and 4T1 Breast Adenocarcinoma Survivals Treated with Prolonged Delivery Time'. International Conference of Recent Advances in Health Sciences. August 14-16, 2014, Kuala Lumpur, Lincoln University College, Malaysia.
43. Bijan Hashemi, Samira Ebdali, Ebrahim Jafarzadehpour, 2014. 'Retinal response impact on visual evoked potential: Flash Xenon ERG and VEP in retinitis pigmentosa'. International Conference of Recent Advances in Health Sciences. August 14-16, 2014, Kuala Lumpur, Lincoln University College, Malaysia.
44. Bijan Hashemi, Fatmira Hasanaj, Mohammad Esmacil Akbari, Hamid Reza Mirzaei, 2015. Assessment of computer regulation thermography as a complementary diagnostic tool for breast cancer patients. The 23rd Asia Pacific Cancer Conference (APCC) 2015. August 20th – 22nd, 2015 Grand Hyatt Nusa Dua Bali, Indonesia.
45. Bijan Hashemi, Safoora Nikzad, 2015. 'Applicability of a developed linear quadratic model for compensating effects of prolonged radiation delivery time on Bulb/C breast adenocarcinoma Tumor'. The 23rd Asia Pacific Cancer Conference (APCC) 2015. August 20th – 22nd, 2015 Grand Hyatt Nusa Dua Bali, Indonesia.
46. Amin Banaei, Bijan Hashemi, Mohsen Bakhshandeh, Bahram Mofid, 2018. Trade-off between the conflicting planning goal in correlation with patients' anatomical parameters for intensity modulated radiotherapy of prostate cancer patients. . The 3rd International Clinical Oncology Congress and the 13th Iranian Annual Clinical Oncology Congress. ISRO (Iranian Society of Radiation Oncology) and EESTRO. 19-21 December 2018. Hotel Olympics, Tehran, Iran.
47. Bijan Hashemi, Ghada Sharbo, Mohsen Bakhshandeh, Afshin Rakhsha. (2019). Evaluation of clinical efficacy and outcome of various IMRT techniques for treatment planning with nasopharyngeal carcinoma. The 4th International Clinical Oncology Congress and the 14th Iranian Annual Clinical Oncology Congress. ISRO (Iranian Society of Radiation Oncology) and EESTRO. 18-20 December 2019. Hotel Olympics, Tehran, Iran.
48. **Bijan Hashemi, Elham khodayari, Amin Banaei. Assessment of Abdomen-Pelvis CT Protocols Based on Doses for Various Patient Sizes using Anthropomorphic (XCAT) Phantoms and Monte Carlo Simulation. 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics. 10-12 December 2021, United International University (UIU), Dhaka, Bangladesh.**
49. **Bijan Hashemi, Milad Hatamian, Seied Rabi Mahdavi, Masoud Soleimani, Leila Khalafi. In-Vitro Role of Radiofrequency Hyperthermia on Cell Cycle and Assessing Appropriate Time Interval for Carrying out Radiotherapy. 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics. 10-12 December 2021. United International University (UIU), Dhaka, Bangladesh.**
50. **Bijan Hashemi, Ghada Sharbo, Mohsen Bakhshandeh, Afshin Rakhsha. Assessment of Novel Developed IMRT Planning Protocols for Treating Nasopharyngeal Cancer Patients Based on the Target and Organs at Risks Common Volumes. 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics. 10-12 December 2021. United International University (UIU), Dhaka, Bangladesh.**
51. **Bijan Hashemi, Bahareh Amini Kadijani, Seied Rabi Mahdavi, Masoud Soleimani. Evaluation of Radiosensitization effect of Gold and Hafnium Oxide Nanoparticles on HeLa Cancer Cells under 6 MV Radiotherapy. 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics. 10-12 December 2021. United International University (UIU), Dhaka, Bangladesh.**
52. **Bijan Hashemi, Seyed Masoud Rezaei, Bahram Mofid, Mohsen Bakhshandeh, Arash Mahdavi, Mohammad Saber Hashemi. Comparing Step-and-Shoot IMRT with Dose Painting using a Histopathologically Verified Model Based on Hierarchical Clustering and mpMRI to Treat Prostate Cancer. 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics. 10-12 December 2021. United International University (UIU), Dhaka, Bangladesh.**
53. **Bijan Hashemi, Saman Moradi. Introducing new indices for assessment of dose painting in prostate IMRT plans using diffusion weighted-MRI based on weighted dose distribution homogeneity and conformity indices. 21st Asia-Oceania Congress of Medical Physics. 10-12 December 2021. United International University (UIU), Dhaka, Bangladesh.**

زمینه های تحقیقاتی:

۱. ارزیابی، بهینه سازی و توسعه فرآیند های مولتی مدالیتی درمان سرطان بر مبنای پرتودرمانی خارجی با پرتوهای فوتونی و الکترونی در ترکیب با نانوذرات، هایپرترمیا یا سایر مدالیت های بدیع
۲. ارزیابی، بهینه سازی و توسعه پروتکل های پرتودرمانی (Conventional, IMRT, IGRT, CBRT, Cyberknife, and Brachytherapy) با استفاده از روشهای تجربی و شبیه سازی
۳. ارزیابی، بهینه سازی و توسعه فرآیندهای پرتو درمانی سرطان بر مبنای مونت کارلو یا سایر روش های شبیه سازی یا تجربی و مدل های رادیوبیولوژیکی
۴. ارزیابی، بهینه سازی و توسعه فرآیند های تصویربرداری پزشکی بر مبنای مونت کارلو یا سایر روش های شبیه سازی یا تجربی
۵. ارزیابی، بهینه سازی و توسعه روشهای دزیمتری و حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان
۶. ارزیابی، بهینه سازی و توسعه روشهای تشخیص پزشکی مبتنی بر پتانسیل برانگیخته بینایی و الکترورنیوگرام

شرح وظایف حرفه ای شغل کنونی (عضو هیات علمی گروه فیزیک پزشکی)

- الف) تدریس دروس تخصصی فیزیک پزشکی دوره های کارشناسی ارشد و دکتری فیزیک پزشکی به دانشجویان ثبت نام شده به عنوان عضو هیات علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران.
- ب) ایفای نقش استاد راهنما/مشاور در طرح های تحقیقاتی (پایان نامه ها/رساله های) دوره های کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی برای دانشجویان ثبت نام شده به عنوان عضو هیات علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران.
- ج) ایفای وظایف عضو رسمی شورای آموزشی دانشگاه تربیت مدرس. تهران، ایران.
- د) ایفای وظایف عضو رسمی و دبیری هیات امتحانه و ارزشیابی (بوردهای تخصصی ملی) فیزیک پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی. تهران، ایران.
- د) ایفای وظایف به عنوان داور هم‌تا برای داوری مقالات ارسالی از مجلات ملی و بین المللی علمی-پژوهشی تخصصی مرتبط با فیزیک پزشکی و سایر رشته های مرتبط نظیر رادیولوژی، رادیوتراپی، پزشکی هسته ای، سرطان و سایر موضوعات.
- ه) ایفای وظایف حرفه ای مربوط به عنوان عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران و آمریکا.

جوایز و افتخارات

دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه تربیت مدرس به عنوان مدیر گروه آموزشی تلاشگر دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس در بین تمامی گروه های آموزشی. تهران، ایران. مهر ۱۳۸۰.

معرف های هم‌تراز ملی و بین المللی

- دکتر اسماعیل پارسایی. استاد دانشگاه تولیدو آمریکا و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی آمریکا (e.parsai@utoledo.edu)
- دکتر دیوید تویترز، استاد دانشگاه سیدنی استرالیا و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی آمریکا (david.thwaites@sydney.edu.au)
- دکتر محمد تقی بحرینی طوسی. استاد دانشگاه علوم پزشکی مشهد و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران.
- دکتر محمد حسین بحرینی طوسی. استاد دانشگاه علوم پزشکی مشهد و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (bahrevnimt@mums.ac.ir)
- دکتر محمد علی بهروز. استاد دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (mabehrooz@yahoo.com)
- دکتر محمد تقی عبیوضی. استاد دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (drmtivazi@yahoo.com)
- دکتر محمد علی عقابیان. استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (oghabian@tums.ac.ir)
- دکتر سعید سرکار. استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (sarkar@tums.ac.ir)
- دکتر محمد رضا آبی. استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران.
- دکتر محمد باقر شیران. استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (mohammadreza_av@tums.ac.ir)
- دکتر محمد باقر شیران. استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران و عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران. (shiran.m@iums.ac.ir)