

"بنام خدا"

نام: رضا پایدار

محل فعالیت: هیات علمی گروه علوم پرتوی دانشگاه علوم پزشکی ایران

مدارک تحصیلی:

الف) PhD فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۹۱

- عنوان پایان نامه:

A comprehensive study of chest model by Monte Carlo method for Optimization of the patient dose & image quality in digital radiography system

- کسب رتبه دوم آزمون دکتری سال ۱۳۸۶ کل کشور و رتبه اول پذیرفته شدگان دانشگاه علوم پزشکی تهران

- کسب عنوان دانشجوی استعداد درخشان در دوره دکتری

- معدل کل دوره دکتری: ۱۶/۵۰ نمره پایان نامه: ۱۹/۲

ب) کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۲

- عنوان پایان نامه:

“Dosimetric characteristics of brachytherapy Ir-192 with monte carlo method and comparison with TLD measurement”

- معدل کل دوره کارشناسی ارشد: ۱۷/۴۸

- کسب رتبه ممتاز در بین فارغ التحصیلان سال ۱۳۸۲ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

ج) لیسانس فیزیک اتمی از دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۷۹

- معدل کل دوره کارشناسی ۱۵/۴۸

سوابق کاری و همکاری با سایر ارگان ها و سازمان ها:

الف) مشارکت در تالیف بسیاری از ضوابط و دستورالعمل های سازمان انرژی اتمی ایران موجود بر روی وبسایت نظام ایمنی هسته

ای کشور به آدرس www.aeoi.org.ir/inra من جمله:

- راهنمای کنترل کیفی تجهیزات پرتودرمانی
- راهنمای کنترل کیفی تجهیزات پرتو تشخیصی
- قواعد کار در مراکز پرتودرمانی
- ضوابط دریافت مجوز کار در مراکز پرتودرمانی
- دستورالعمل تعیین گروه پرتوکاری و فوق العاده کار با اشعه
- ...

ب) مجری طرح پژوهشی "کاهش دز بیماران در رویه های CT-Scan" در سازمان انرژی اتمی ایران.

ج) همکاری در پروژه مشترک آژانس بین المللی انرژی اتمی و سازمان انرژی اتمی ایران با عنوان "کاهش پرتوگیری بیمار در آزمایشات پرتو تشخیصی" و تهیه مقاله مربوطه جهت ارائه به هشتمین کنفرانس بین المللی فیزیک پزشکی ۲۰۰۹ و حفاظت پرتوی بلغارستان سال ۲۰۱۰ و حفاظت در پرتو پزشکی ۲۰۱۲ آلمان

د) عضو کمیته ملی تالیف استاندارد های مربوط به ساخت دستگاه های پرتو درمانی ، دستگاه های دزیمتری و سیستم های تصویر برداری با همکاری سازمان ملی استاندارد

ه) عضویت در هیات تالیف استاندارد ملی کد ۱۳۳۰۳ با عنوان "تجهیزات الکتریکی پزشکی-الزامات ایمنی سیستم های طراحی درمان در رادیوتراپی" با مشارکت سازمان ملی استاندارد

و) عضویت در هیات تالیف استاندارد ملی کد ۱-۱۷۷۱۰ با عنوان "تجهیزات الکتریکی پزشکی شاخص- پرتو دهی سیستم های تصویر برداری پرتو X دیجیتالی- قسمت ۱: تعاریف و الزامات پرتونگاری عمومی" با مشارکت سازمان ملی استاندارد.

ز) ریاست کمیته فنی تدوین استاندارد ملی کد ۴۵۸۷ با عنوان "تصویر برداری پاکت های فیلم و فیلم- رادیوگرافی داخل دهانی ویژگی ها" با مشارکت سازمان ملی استاندارد.

ح) ریاست کمیته فنی تدوین استاندارد ملی کد ۲-۶۵-۱۸۴۳۸ با عنوان "تجهیزات الکتریکی پزشکی : - قسمت ۲-۶۵ الزامات ویژه برای ایمنی پایه و عملکرد ضروری تجهیزات پرتو X داخل دهانی" با مشارکت سازمان ملی استاندارد

ط) ریاست کمیته فنی تدوین استاندارد ملی کد ۲-۶۳-۳۳۶۸ با عنوان "تجهیزات الکتریکی پزشکی- قسمت ۲-۶۳: الزامات ویژه برای ایمنی پایه و عملکرد ضروری تجهیزات پرتو X خارج دهانی" با مشارکت سازمان ملی استاندارد

- ی) ریاست کمیته فنی تدوین استاندارد ملی کد ۱۹۰۴۶-۱ با عنوان " وسایل حفاظت در برابر پرتو ایکس تشخیصی پزشکی - قسمت ۱: تعیین خصوصیات تضعیف مواد" با مشارکت سازمان ملی استاندارد
- ک) ریاست کمیته فنی تدوین استاندارد ملی کد ۱۹۰۴۶-۲ با عنوان " وسایل حفاظت در برابر پرتو ایکس تشخیصی پزشکی - قسمت ۲: صفحات حفاظتی نیمه شفاف" با مشارکت سازمان ملی استاندارد
- ل) ریاست کمیته فنی تدوین استاندارد ملی کد ۱۹۰۴۶-۳ با عنوان " وسایل حفاظت در برابر پرتو ایکس تشخیصی پزشکی - قسمت ۳: لباس، عینک و پوشش های حفاظتی بیمار" با مشارکت سازمان ملی استاندارد

مقالات:

(الف)

“CRITERIA FOR PATIENT RELEASE ACCORDING TO EXTERNAL DOSE RATE AND RESIDUAL ACTIVITY IN PATIENTS TREATED WITH 131I SODIUM IODIDE IN IRAN”, Radiation Protection Dosimetry, 147 (1-2), 2011

(ب)

“EVALUATION OF PATIENT DOSE IN SOME MAMMOGRAPHY CENTRES IN IRAN”, Radiation Protection Dosimetry, 147 (1-2), 2011

(ج)

“Patient Effective Dose evaluation for chest X-ray examination in three digital radiography Centers”, International Journal of Radiation Research, 10 (3-4), 2012

(د) " تعیین مشخصات دزیمتریک چشمه Ir-192 مورد استفاده در براکی تراپی داخل نسجی به روش شبیه سازی مونته کارلو و

مقایسه آن با روش TLD " مجله فیزیک پزشکی ایران شماره ۳ پائیز ۸۲

سوابق تدریس:

- الف) تدریس کلیه دروس دوره مقدماتی و پیشرفته حفاظت در برابر اشعه جهت مراکز پزشکی، صنعتی و تحقیقاتی، و دوره های کنترل کیفی تجهیزات رادیولوژی تشخیصی از سال ۱۳۸۴ تا کنون برای دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ایران، وزارت بهداشت و امور حفاظت در برابر اشعه
- ب) تدریس در دوره های مختلف کنترل کیفی دستگاه های پرتو تشخیصی دیجیتال و آنالوگ از سال ۱۳۸۶ تا کنون
- ج) تدریس دروس ریاضی و فیزیک دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارتش
- د) تدریس دروس حفاظت در برابر اشعه و مقابله با حوادث هسته ای برای پرسنل سایت های مختلف سازمان انرژی اتمی ایران منجمله UCF، نطنز، اراک و بناب با همکاری دفتر فیزیک بهداشت پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای
- ه) تدریس دروس: دزیمتری، حفاظ سازی، فیزیک بهداشت، فیزیک هسته ای و کاربرد منابع پرتوزا در پزشکی جهت دانشجویان کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتوی گروه علوم پرتوی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- و) تدریس دروس: سی تی اسکن، ام آر آی، سونوگرافی، کنترل کیفی، فیزیک پرتو و... جهت دانشجویان کارشناسی رادیولوژی گروه علوم پرتوی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ز) تدریس در دوره های دزیمتری مطلق و نسبی رادیوتراپی برگزار شده توسط انجمن فیزیک پزشکی ایران

شرکت در دوره های آموزشی:

الف) National training course on radiation protection and safety in radiotherapy, Tehran , Iran.

2005

ب) RTC on organization and implementation of a national regulatory program for control of radiation sources including code of conduct, Damascus, Syria ,2006

ج) TC on Strengthening radiological protection on patients and medical exposure control, Udine, Italy, 2008

د) Joint ICTP-IAEA Advanced Course on Mammography, Trieste, Italy, 2011

ه) Joint ICTP-IAEA Training in Radiation Protection for Patients, Trieste, Italy, 2012

و) IAEA Training course in Quality Assurance in Nuclear medicine and PET (QUANUM), Singapore, Singapore, 2013

ز) کارگاه آموزشی کنترل کیفی جهت حفاظت رادیولوژیکی بیماران و کاهش پرتوگیری پزشکی در پرتو تشخیصی ، تهران ، ۱۳۸۵

ح) کارگاه آموزشی کنترل کیفی دستگاه های رادیولوژی دیجیتال، تهران، ۱۳۹۰

ط) شرکت در کنفرانس "بهینه سازی درمان در رادیوتراپی " بعنوان سخنران مدعو، مشهد، اردیبهشت ۹۳

راهنما و مشاور پایان نامه های دانشجویی:

الف) پایان نامه دکتری: "تعیین سطح مرجع دز(DRL) ملی بیماران در تصویر برداری سی تی اسکن در ایران" با همکاری دانشگاه

امیر کبیر

ب) پایان نامه دکتری "تعیین روش دزیمتری بیماران در رویه های تصویر برداری CBCT" با همکاری دانشگاه شیراز

ج) پایان نامه دکتری "بررسی دز اختصاصی بیماران در CT Angiography عروق کرونر بر اساس شبیه سازی مونته کارلو در المان

های حجمی در مقایسه با فانتوم محاسباتی در انسان مرجع بر مبنای شاخص دز CTDI " با همکاری دانشگاه علوم پزشکی تهران

د) پایان نامه کارشناسی ارشد: " بررسی دز موثر سطح معده در بیماران سرطان تیروئید درمان شده با ید ۱۳۱" با همکاری دانشگاه

علوم پزشکی تهران

ه) پایان نامه کارشناسی ارشد: "تعیین دز مرجع تشخیصی ملی در رویه های تصویر برداری رادیولوژی دیجیتال" با همکاری دانشگاه

علوم پزشکی شهید بهشتی

و)پایان نامه کارشناسی ارشد: " تعیین دز مرجع تشخیصی ملی در رویه تشخیصی CT Angiography عروق کرونر" با همکاری

دانشگاه علوم پزشکی بابل

علايق و زمينه هاي فعاليت هاي پژوهشي:

- الف) دزيمتری و کيفيت تصوير در راديولوژی، ماموگرافي و CT
- ب) ارزيابی دز بيمار و بهينه سازی تصاویر در راديولوژی تشخيصی
- ج) شبیه سازی در مدالیتة های تصوير برداری و راديوتراپی
- د) ایمنی و حفاظت در برابر اشعه در راديولوژی، پزشکی هسته ای و راديوتراپی
- ه) دزيمتری و کنترل کيفی در راديوتراپی و براکی تراپی
- و) دزيمتری و کنترل کيفی در پزشکی هسته ای

Cell phone: 09125783724

Office phone: 021- 86704769 & 021-86704532

Email: paydar.r@iums.ac.ir

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=YAya8uIAAAAJ&hl=en>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55513074800>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Reza_Paydar