

« به نام خدا »

مشخصات عمومی:



نام: علی

نام خانوادگی: کتابی

تاریخ تولد: ۱۳۶۳/۱۰/۱۳

محل تولد: همدان

محل خدمت: دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده پزشکی، گروه رادیوانکولوژی (مرکز آموزشی درمانی نمازی)

آدرس پست الکترونیکی: ketabi110@gmail.com & aketabi@sums.ac.ir

۱- علائق پژوهشی

- Radiotherapy Physics, Molecular imaging-based treatment planning, PET/CT

۲- سوابق علمی و تحصیلی:

عنوان درجه تحصیلی	رشته تحصیلی	محل اخذ مدرک	تاریخ اخذ مدرک
دکتری تخصصی (PhD)	فیزیک پزشکی	علوم پزشکی تهران	شهریور ۱۳۹۷
کارشناسی ارشد	فیزیک پزشکی	علوم پزشکی شیراز	شهریور ۱۳۹۱
کارشناسی	فیزیک هسته‌ای	همدان	شهریور ۱۳۸۸

۳- عنوان و موضوع رساله(ها):

مقطع تحصیلی	عنوان پایان‌نامه	استاد راهنما
کارشناسی	فیزیک در عرصه پزشکی	دکتر معصومه عربی‌خواه
کارشناسی ارشد	بررسی دوزیمتری <i>in-vivo</i> برای میدان‌های کوچک در رادیوتراپی با استفاده از اندازه‌گیری و شبیه‌سازی مونت کارلو	دکتر محمد امین مصلح شیرازی
دکتری تخصصی (PhD)	کمی‌سازی تاثیر تکنیک‌های بازسازی تصویر بر صحت طراحی درمان رادیوتراپی مبتنی بر تصویربرداری مولکولی PET/CT "PET/CT imaging-guided dose painting"	دکتر محمد رضا آی دکتر محمد امین مصلح شیرازی

۴- سوابق خدمت آموزشی:

ردیف	نام مؤسسه محل تدریس	مقطع تحصیلی	تدریس نظری- عملی	طول دوره
۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی	اصول و مبانی شبیه سازی مونت کارلو و کاربرد آن در پزشکی (۶ واحد)	۲ سال تحصیلی
۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناسی	فیزیک عمومی (۲ واحد)	۱ ترم
۳	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناسی	آزمایشگاه فیزیک عمومی (۲ واحد)	۱ ترم
۴	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناسی	فیزیک اختصاصی ۱ (۲ واحد)	۱ ترم
۵	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناسی	فیزیک اختصاصی ۲ (۲ واحد)	۱ ترم
۶	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناسی	آزمایشگاه حفاظت در برابر پرتوها (۱ واحد)	۱ ترم
۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	کارشناسی	آزمایشگاه فیزیک بهداشت (۱ واحد)	۱ ترم
۸	مرکز تحقیقات فیزیک و مهندسی پزشکی	کارشناسی ارشد	آموزش شبیه سازی و محاسبات دوزیمتری با نرم افزار MCNP	کارگاه
۹	بیمارستان نمازی شیراز	کارشناسی، کارشناسی ارشد	حفاظت در برابر پرتو برای پرسنل بخش رادیولوژی و پزشکی هسته‌ای در بیمارستان نمازی شیراز	کارگاه

۵- مقالات در سمینارها و کنفرانس‌ها:

ردیف	عنوان مقاله	نوع مقاله	نام کنفرانس	محل برگزاری	سال	نویسندگان (به ترتیب)	
۱	Variation in background activity affects SUV-based volumetric measures in differently reconstructed FDG-PET images: a phantom study	سخنرانی	12th World Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology	ملبورن، استرالیا	۱۳۹۶	Ali Ketabi, Pardis Ghafarian, Mohammad Amin Mosleh-Shirazi, Mohammad Reza Ay	
۲	Volume-based assessment of different image reconstruction algorithms and thresholds for FDG-PET/CT image-guided dose painting	سخنرانی	Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine	وین، اتریش	۱۳۹۶	Ali Ketabi, Pardis Ghafarian, Mohammad Amin Mosleh-Shirazi, Mohammad Reza Ay	

۱۳۹۶	وین، اتریش	Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine	پوستر	Is the averaged SUV from several hottest voxels an alternative to SUVpeak for quantification of large heterogeneous or small lesions in oncological PET imaging? Ali Ketabi , Pardis Ghafarian, Sadegh Masjoodi, Mohammad Amin Mosleh-Shirazi, Mohammad Reza Ay	۳
۱۳۹۵	بارسلونا، اسپانیا	Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine	پوستر	Effect of TOF and PSF in detection of lymph node metastases in head and neck of PET/CT images Pardis Ghafarian, Ali Ketabi , Abtin Doroudinia, Mehrdad Bakhshayesh Karam, Mohammad Reza Ay	۴
۱۳۹۳	تهران، ایران	یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران	سخنرانی	بررسی دوزیمتری in-vivo برای میدان‌های کوچک در رادیوتراپی با استفاده از اندازه‌گیری و شبیه‌سازی مونت کارلو علی کتابی ، محمد امین مصلح شیرازی، ساره کرباسی، رضا فقیهی	۵
۱۳۹۳	تهران، ایران	یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران	سخنرانی	شبیه‌سازی مونت کارلو و پیشگویی خصوصیات دوزیمتری در میدان‌های فوتونی کوچک در رادیوتراپی: روش‌ها و چالش‌ها علی کتابی ، محمد امین مصلح شیرازی، ساره کرباسی	۶
۱۳۹۳	تهران، ایران	یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران	سخنرانی	بر میزان دوز پوست در میدان in-vivo بررسی اثر دیود TLDهای کوچک و متوسط: اندازه‌گیری با استفاده از و محاسبات مونت کارلو EFD و علی کتابی ، محمد امین مصلح شیرازی، ساره کرباسی، رضا فقیهی	۷
۱۳۹۳	تهران، ایران	یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران	پوستر	PFD.RK در مقایسه با EFD ارزیابی رفتار آشکارساز و محاسبات مونت کارلو در اسکن میدان‌های فوتونی کوچک و متوسط علی کتابی ، محمد امین مصلح شیرازی، ساره کرباسی	۸
۱۳۹۳	تهران، ایران	یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران	پوستر	به تغییرات انرژی متوسط و PDD بررسی حساسیت Hermes TM تغییرات انرژی در سیستم اطمینان کیفی MCNP در تنظیم خروجی شتابدهنده خطی: محاسبات علی کتابی ، محمد امین مصلح شیرازی، حمید عبداللهی	۹
۱۳۹۳	تهران، ایران	یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران	پوستر	افزایش اثربخشی درمان سرطان با استفاده از نانو تکنولوژی: از نظریه تا بالین منا رحیمیان، حمید عبداللهی، علی کتابی	۱۰

۱۳۹۲	برایتون، انگلستان	20th International Conference on Medical Physics and Biomedical engineering (ICMP)	سخنرانی	An experimental and monte-carlo study of in-vivo dosimetry in small radiotherapy fields using invivo diodes and TLD	۱۱
				Mohammad Amin Mosleh-Shirazi ¹ , Ali Ketabi , Sareh Karbasi, Reza Faghihi	
۱۳۹۲	شیراز، ایران	5th International and 17th National Iranian Congress of Nuclear Medicine	پوستر	Risk Perception and Communication in Nuclear Medicine Centers: A Survey	۱۲
				Ketabi A, Rahimian M, Abdollahi H, Zarrini Z, Mosleh-Shirazi MA	
۱۳۹۱	پکن، چین	World Congress On Medical Physics and Biomedical Engineering	سخنرانی	An MCNP model of the Elekta Compact linear accelerator and sensitivity of its calculated percentage depth dose to beam energy	۱۳
				Mosleh-Shirazi MA, Ketabi A, Karbasi S, Faghihi R	
۱۳۹۰	شیراز، ایران	International Conference of Medical Physics (MEFOMP)	پوستر	Monte carlo modeling of a 6 mv Elekta compact tm linac photon beam for radiotherapy use: Tuning and Validation	۱۴
				Mosleh-Shirazi MA, Ketabi A , Karbasi S, Faghihi R	
۱۳۹۱	شیراز، ایران	دومین کنفرانس ایمنی پرتوهای غیر یونسار	سخنرانی	A survey of safety precautions taken by industrial high-power laser users in Shiraz, Iran	۱۵
				A Ketabi , H Abdolahi Nasehabad, MA Mosleh-Shirazi, SMJ Mortazavi	
۱۳۹۱	شیراز، ایران	دومین کنفرانس ایمنی پرتوهای غیر یونسار	پوستر	Chronic Non Ionization Radiation Syndrome in the "Post Chernobyl Era"	۱۶
				Hamid Abdollahi, Maryam Teymouri, Rasoul Azmoonfar, Ali Ketabi	
۱۳۹۱	تهران، ایران	11 th international congress of immunology and allergy منتشر شده در: Iranian Journal of Immunology, Volume 9, supplement 1, April 2012, ISSN 1735-1383	پوستر	Bio Positive Effects of Low Dose Radiation on Immune System	۱۷
				Abdollahi H, Nariman A, Ketabi A, Atashzar M	

۶- مقالات در مجلات معتبر داخلی و خارجی:

ردیف	عنوان مقاله	مشخصات مجله	ایندکس	وضعیت
۱	Assessment of an unshielded electron field diode dosimeter for beam scanning in small-to mediumsized 6 mv photon fields	Iranian J. of Medical Physics	Scopus	Published
	M.A. Mosleh-Shirazi, A. Ketabi , S. Karbasi, R. Faghihi			
۲	Investigation of the dosimetric stability of a new linear accelerator and development of its Monte Carlo model	Proceedings of the IPEM Medical Physics and Engineering and Biennial Radiotherapy Physics	ISI	Published

		Conference, Oxford, UK. 2012: p. 121-2	Mosleh-Shirazi MA, Karbasi S, Ketabi A , Mohammadianpanah M, Mosalaei A.	
Submitted	ISI	Radiation Physics and Chemistry	Entrance in-vivo dosimetry in small-to-medium sized 6 MV photon fields: An experimental and Monte Carlo study of the suitability of in-vivo diodes and TLDs	۳
			Mohammad Amin Mosleh-Shirazi, Ali Ketabi , Sareh Karbasi, Reza Faghihi	
Published	ISI	European Radiology	Impact of image reconstruction methods on quantitative accuracy and variability of FDG- PET volumetric and textural measures in solid tumors	۴
			Ali Ketabi , Pardis Ghafarian, Mohammad Amin Mosleh-Shirazi, Seyed Rabi Mahdavi, Arman Rahmim, Mohammad Reza Ay	
Published	ISI	Iranian journal of nuclear medicine	The influence of using different reconstruction algorithms on sensitivity of quantitative FDG- PET volumetric measures to background activity variation	۵
			Ali Ketabi , Pardis Ghafarian, Mohammad Amin Mosleh-Shirazi, Seyed Rabi Mahdavi, Mohammad Reza Ay	
Submitted	ISI	European journal of Radiology	Tumor volume-adapted SUV_N as an alternative to SUV_{peak} for quantification of small lesions in PET/CT imaging: a proof-of-concept study	۶
			Zahra Nasiri, Ali Ketabi , Pardis Ghafarian, Mehrosadat Alavi, Gholamhasan Haddadi, Mohammad Amin Mosleh-Shirazi	

۷- راه اندازی یا تأسیس و یا فعالسازی و گسترش مؤسسه آموزشی، پژوهشی:

مدت مسئولیت	اسامی همکاران	زمان انجام	مکان	نام مؤسسه یا واحد	ردیف
۱/۵ سال	دکتر محمد رضا آی نمایندگان دانشجویان	مهر ۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران	تأسیس، راه اندازی و فعالسازی کمیته دانشجویی (فعالیت های علمی شامل برگزاری ۲ همایش، وینار بین المللی، سخنرانی های علمی، نرم افزار و سخت افزار و فعالیت های فرهنگی)	۱
۲ سال	دکتر محمد امین مصلح شیرازی	مهر ۱۳۸۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	تأسیس، راه اندازی و فعالسازی مرکز تحقیقات فیزیک و مهندسی پزشکی	۲

۸- طرح‌های تحقیقاتی:

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	مجری یا همکار طرح	موسسه محل پژوهش	سال اجرای طرح
۱	کمی سازی تاثیر ناهمگنی درون توموری بر احتمال کنترل موضعی تومور بر اساس Dose Painting مبتنی بر تصویر برداری PET/CT به روش رادیوتراپی با شدت مدوله شده	مجری	مرکز تحقیقات یونساز و غیر یونساز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۴۰۰
۲	بررسی بروز خونریزی های داخل جمجمه‌ای در میان بیماران با آسیب‌های مغزی ناشی از تروما براساس یافته‌های CT در بیمارستان بعثت سنندج، سال ۱۳۹۶	همکار (پایان نامه دکتری پزشکی عمومی)	دانشگاه علوم پزشکی کردستان	۱۳۹۶
۳	ارزیابی تاثیربخش بندی و تکنیک‌های بازسازی تصویر بر کمی سازی ^{18}F -FDG PET/CT در تصویربرداری تومور با استفاده از تصاویر بالینی و فانتوم	مشاور (پایان نامه کارشناسی ارشد)	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۹۵
۴	بررسی دوزیمتری in-vivo برای میدان‌های کوچک در رادیوتراپی	مجری (طرح پژوهشی)	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۹۰
۵	پایش رعایت اقدامات ایمنی توسط کاربران لیزرهای صنعتی توان بالا در شیراز	مجری (طرح پژوهشی)	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۹۱
۶	بررسی میزان فعالیت سلولهای کشنده طبیعی (NK) پرتوکاران شاغل در بخش های رادیولوژی علیه رده سلولی مهر ۸۰	همکار (طرح پژوهشی)	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۹۱
۷	استفاده از فناوری الکتروکیتیک و الکتروهیدرودینامیک برای انتقال سیال در سیستم‌های میکروفلوئیدیک	مجری (طرح پژوهشی)	موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی	۱۳۹۵
۸	مطالعه و بررسی زیرساخت‌های استقرار امنیت زیستی	مجری (طرح پژوهشی)	موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی	۱۳۹۶

۹- سوابق دوره‌های آموزشی گذرانده شده:

ردیف	عنوان دوره	مدت زمان	محل دوره	سال
۱	A-Z of 3-Dimensional Conformal Radiotherapy of Prostate Cancer	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی ایران (انجمن فیزیک پزشکی ایران - کمیته رادیوتراپی)	۱۳۸۹
۲	کارآموزی فیزیک رادیوتراپی، دزیمتری و کنترل کیفی	۳ ماه	بخش رادیوتراپی، بیمارستان نمازی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۹۱
۳	کارگاه آشنایی با روش های مقدماتی تدریس ویژه دانشجویان مقطع دکتری تخصصی رشته های علوم پایه	۳ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۴
۴	راه اندازی و تضمین کیفیت شتابده های خطی پرتودرمانی	۲ روز	بخش رادیوتراپی، بیمارستان نمازی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۱۳۹۴
۵	تکنیک IMRT	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۳
۶	اصول IMRT Verification	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۳
۷	تکنیک IORT	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۳
۸	دوزیمتری مطلق و نسبی	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۳
۹	کارگاه آموزشی SPSS	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۵
۱۰	کارگاه آموزشی روش تحقیق	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۵
۱۱	Advanced PET and SPECT Instrumentation and Imaging	۲ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۴
۱۲	کارگاه مقاله نویسی	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۹۵
۱۳	دوزیمتری بالینی پرتو الکترون	۲ روز	مرکز تشخیصی درمانی مهدیه همدان	۱۳۹۳
۱۴	INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN RADIOTHERAPY PHYSICS & THCHNOLOGY	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - گروه رادیوتراپی	۱۳۹۰
۱۵	ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه‌های زیست- پزشکی	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده پزشکی	۱۳۸۸
۱۶	سیستم های طراحی درمان در رادیوتراپی و کاربردهای آن	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده پزشکی	۱۳۹۰
۱۷	کارگاه آموزشی نرم افزار MCNP	۳ روز	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده پزشکی	۱۳۹۰
۱۸	کارگاه آموزشی How to read a paper	۱ روز	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده پزشکی	۱۳۹۰

۱۳۸۹	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده پزشکی	۱ روز	کارگاه آموزشی Endnote	۱۹
------	---	-------	-----------------------	----

۱۰- سوابق و تجربیات حرفه‌ای:

ردیف	موضوع فعالیت
۱	طراحی، ساخت و تصویر برداری از فانتوم در بخش PET اسکن
۲	آماده سازی و پیاده سازی پروتکل‌های تصویربرداری بخش PET اسکن برای رادیوتراپی
۳	کمی سازی و آنالیز تصاویر PET/CT در تصویربرداری آنکولوژیک (آشکارسازی تومور در تصویربرداری تشخیصی)
۴	کاتورینگ کمی تومور و طراحی درمان IMRT مبتنی بر تصاویر PET/CT (در تصویربرداری درمانی)
۵	دوزیمتری in-vivo و in-vitro در بخش رادیوتراپی با آشکارسازهای مختلف (دوزیمترهای ترمولومینسانس، آشکارسازهای دیود IBA (5-EDD, 10-EDP, PFD, EFD, RFD)
۶	طراحی و ساخت فانتوم چند منظوره جهت اندازه‌گیری با دوزیمترهای in-vivo و in-vitro در بخش رادیوتراپی
۷	فرآیند آماده سازی، کالیبراسیون و خوانش دوزیمترهای ترمولومینسانس
۸	آموزش، شبیه‌سازی و انجام محاسبات دوزیمتری به روش مونت کارلو
۹	اندازه‌گیری‌های عملی دوزیمتری و حفاظت در بخش پزشکی هسته‌ای
۱۰	همکاری در ارائه کارگاه حفاظت در برابر پرتو برای پرسنل بخش رادیولوژی و پزشکی هسته‌ای در بیمارستان نمازی شیراز
۱۱	تأسیس و فعالسازی مؤسسه پژوهشی (مرکز تحقیقات)
۱۲	کارشناس مسئول مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۱۳	مسئول دبیرخانه و عضو کمیته علمی یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران
۱۴	عضو اصلی کمیته اجرایی یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران
۱۵	دبیر کمیته دانشجویی فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۶	دبیر کمیته اجرایی همایش فیزیک پزشکی از نظریه تا بالین، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۷	محقق ارشد مرکز تحقیقات تصویر برداری سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
۱۸	عضو وابسته کمیته اجرایی اولین کنفرانس بین المللی و دهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران
۱۹	داوری مقالات در مجله Frontiers in Biomedical Technologies
۲۰	مقام اول پژوهشی و برنده جایزه پژوهشگر جوان در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران

۱۱- مهارت‌ها:

- طراحی درمان رادیوتراپی (3DCRT, IMRT)
- دوزیمتری
- آنالیز کمی تصاویر PET/CT

- طراحی درمان رادیوتراپی مبتنی بر تصاویر مولکولی PET
- آشنایی با نرم افزار مونت کارلو در مدل سازی
- آشنایی با نرم افزار MATLAB
- مهارت های کامپیوتری شامل:

Microsoft Office, Graphics, SPSS, Endnote, Database Search and Internet.