

بسمه تعالی



سوابق کاری، آموزشی و پژوهشی

مشخصات فردی:

- نام و نام خانوادگی: داود خضرلو تاریخ تولد: 1361/11/27 وضعیت تاهل: متاهل
- دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پیراپزشکی - گروه رادیولوژی
- https://isid.research.ac.ir/Davood_Khezerloo#paper-breakdown-subject-0

1. تحصیلات دانشگاهی (Academic Training):

- دکتری فیزیک پزشکی: دانشگاه علوم پزشکی تهران - معدل 16/80 1390-1395
- (عنوان پایان نامه: "بهبود روش دوزیمتری پرتودرمانی IMRT پروستات به منظور ارتقا ضمانت کیفی اختصاصی بیمار با استفاده از دوزیمتر جامد پریسز با روش تصویربرداری Optical CT")
- فوق لیسانس: فیزیک پزشکی - دانشگاه جندی شاپور اهواز - معدل 18/73 1387-1384
- (عنوان پایان نامه: "بررسی تاثیر عمق و اندازه میدان بر روی زاویه منحنی های همدوز و جدار در رادیوتراپی")
- لیسانس: فیزیک هسته ای - دانشگاه ارومیه 1384-1380

2. زمینه تحقیقات و علایق: (Areas of Research)

- تصویربرداری پزشکی: پردازش و بهبود کیفیت تصاویر پزشکی، Radiomics
- دوزیمتری: دوزیمتری در تصویربرداری پزشکی، پروتکل های کاهش دوز در تصویربرداری پزشکی
- حفاظت و رادیوبیولوژی: حفاظت در تصویربرداری پزشکی
- رادیوتراپی: طراحی درمان، دوزیمتری رادیوتراپی، QA درمان بیمار

3. سوابق شغلی : (Work Experiences)

ردیف	سمت اجرایی	مدت تصدی پست	محل خدمت
1	عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز	از 1395	علوم پزشکی تبریز
2	نماینده کمیته منتخب دانشکده پیراپزشکی	از 1398	علوم پزشکی تبریز
3	عضو کمیته برنامه ریزی آموزشی دانشکده پیراپزشکی	از 1397	علوم پزشکی تبریز
4	مدیر گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی	از 1397	علوم پزشکی تبریز
	مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی	1398	علوم پزشکی تبریز
5	مسئول اساتید راهنمای دانشجویان دانشکده پیراپزشکی	2 سال	علوم پزشکی تبریز
6	مدرس مورد تأیید سازمان انرژی اتمی	از 1394	سازمان انرژی اتمی
7	همکاری با مرکز رادیوتراپی صدرا به عنوان فیزیست درمان	3 سال	قم
8	عضو هیئت علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز به عنوان طرح تعهد خدمت	14 ماه	علوم پزشکی اهواز
9	همکاری با واحد دوزیمتری و طراحی درمان بخش آنکولوژی و پرتودرمانی بیمارستان گلستان اهواز	1 سال	علوم پزشکی اهواز
10	اداره دارو و تجهیزات پزشکی بهداری کل ناجا	18 ماه	بهداری نیروی انتظامی
11	همکاری با دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان و تدریس دروس پایه پیراپزشکی	یک ترم	لنگرود - دانشگاه علوم پزشکی
	مدرس دوره های آموزش مداوم علوم پزشکی تبریز	از 1396	تبریز

4. سوابق تدریس و سخنرانی: (Teaching Experience)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مقطع - رشته	دانشگاه علوم پزشکی
1	فیزیک تصویربرداری اپتیکی	1	ارشد	تبریز
2	اصول دوزیمتری	1	ارشد	تبریز
3	مبانی نظری تشکیل تصویر پزشکی	2	ارشد	تبریز
4	فیزیک اتمی و هسته ای	2	ارشد	تبریز
5	روشهای ریاضی در فیزیک	2	ارشد	تبریز
6	فیزیک تصویربرداری فراصوت	2	ارشد	تبریز
7	روشهای تصویربرداری دیجیتال	2	ارشد	تبریز
8	تصویربرداری ترکیبی	2	ارشد	تبریز
9	کنترل کیفی سی تی اسکن	1	ارشد	تبریز
10	کاربرد رایانه در تصویربرداری	2	کارشناسی	تبریز
11	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	2	کارشناسی	تبریز
12	فیزیک پرتوها	3	کارشناسی	تبریز
13	کنترل کیفی دستگاههای رادیولوژی	3	کارشناسی	تبریز
14	رادیوبیولوژی	2	کارشناسی	تبریز
15	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	2	کارشناسی	تبریز
16	فیزیک عمومی رادیولوژی	2	کارشناسی	تبریز - اهواز - لنگرود
17	فیزیک عمومی علوم آزمایشگاهی	2	کارشناسی	تبریز اهواز - لنگرود

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مقطع - رشته	دانشگاه علوم پزشکی
18	فیزیک پزشکی هوشبری	2	کارشناسی	تبریز اهواز
19	سمینار	1	کارشناسی	تبریز
20	کارآموزی رادیولوژی	2	کارشناسی	تبریز- اهواز
21	کارآموزی رادیوتراپی	2	کارشناسی	اهواز
22	فیزیک پرتوشناسی دوره های بهداشت محیط و حرفه ای	2	کارشناسی	اهواز

5. مقالات چاپ شده : (Published Papers)

	Title	Publication	Year
1	Atrophy asymmetry in hippocampal subfields in patients with Alzheimer's disease and mild cognitive impairment	Experimental Brain Research	2023
2	Optimization of Retrospective Gated-ECG Coronary Computed Tomography Angiography by Dose Reduction in Patients with Different Body Mass Indexes	Journal of Biomedical Physics and Engineering	2023
3	Image quality and pulmonary nodule detectability at low-dose computed tomography (low kVp and mAs): A phantom study	Journal of Medical Signals and Sensors	2022
4	Reproducibility assessment of radiomics features in various ultrasound scan settings and different scanner vendors	Journal of Medical Imaging and Radiation Sciences	2022
5	Clinical and Morphological Findings of Disc Herniation by use of Different MRI Sequences by Different Observers	Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences	2022
6	Measuring the dose-width product and proposing the local diagnostic reference level in panoramic dental radiography: a multi-center study from Iran	Oral Radiology	2021
7	Optimisation of CT scan parameters to increase the accuracy of gross tumour volume identification in brain radiotherapy	Journal of Radiotherapy in Practice	2021
8	Evaluation of textural-based radiomics features for differentiation of COVID-19 pneumonia from non-COVID pneumonia	Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine	2021
9	A review of various modalities in breast imaging: technical aspects and clinical outcomes	Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine	2020
10	Effects of olfactory training on resting-state effective connectivity in patients with posttraumatic olfactory dysfunction	Acta Neurobiologiae Experimentalis	2020
11	The effect of date palm seed extract as a new potential radioprotector in gamma-irradiated mice	Journal of cancer research and therapeutics	2019
12	Image quality assessment of the digital radiography units in Tabriz, Iran: A phantom study	Journal of medical signals and sensors	2019
13	APPLICATION OF OPTICAL IMAGING IN MEASURING BREAST CANCER TUMOR RESPONSE TO NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY	Iranian Congress of Radiology	2019
14	Dosimetric properties of new formulation of PRESAGE® with tin organometal catalyst: Development of sensitivity and stability to megavoltage energy	Journal of Cancer Research and Therapeutics	2018
15	Microdosimetry: experimental methods and medical applications	Iranian Journal of Medical Physics	2018

16	Optical computed tomography in PRESAGE® three-dimensional dosimetry: Challenges and prospective	Journal of cancer research and therapeutics	2017
17	Evaluation of the effect of temperature variation on response of PRESAGE® dosimeter	Journal of Cancer Research and Therapeutics	2017
18	PRESAGE® as a solid 3-D radiation dosimeter: A review article	Radiation Physics and Chemistry	2017
19	Monte Carlo Calculation of Zinc Oxide Nanoparticles Enhanced Dose & Comparison with Radiochromic Dose Measurements	MEDICAL PHYSICS	2017
20	EP-1487: Dosimetric properties of a new formula PRESAGE with tin metal catalyst	Radiotherapy and Oncology	2016
21	Analytical approach for determining beam profiles in water phantom of symmetric and asymmetric fields of wedged, blocked, and open photon beams	Journal of Applied Clinical Medical Physics	2013
22	Determination of square equivalent field for rectangular field in electron therapy	Journal of Medical Physics/Association of Medical Physicists of India	2013
23	Analytical Method for Determination of Wedge Factors Dependency of Field Size and Depth for 6mv & 18mv Photon Beams In Siemens Primus Plus Accelerator	Jundishapur Scientific Medical Journal	2013
24	Determination of Mercury Attenuation Coefficient for Mercury Shielding for Radiotherapy Patients	Jundishapur Scientific Medical Journal	2013
25	Investigation of the Field Size Effect on Wedge Field Isodose Curves Angle for Two Energies; 6 & 18 MV, produced by VARIAN 2100C Linac	Iranian Journal of Medical Physics	2008

6. سخنرانی و شرکت در کنگره ها : (Conference talks, Lectures)

ردیف	نام کنگره	عنوان مقاله	محل برگزاری	سال برگزاری
1	مسئول پوستر در هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	مسئول پوستر	دانشگاه چندی شاپوراهواز	1385
2	هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	شرکت	دانشگاه چندی شاپوراهواز	1385
3	حفاظت در برابر اشعه در بخش های پزشکی هسته ای	شرکت	دانشگاه شهید بهشتی	1386
4	اثرات امواج الکترومغناطیس بر روی بافت های زنده	شرکت	امیرکبیر	1387
5	هشتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	بررسی تاثیر اندازه میدان و عمق بر روی زاویه منحنی های همدوزمیدان های وجدار دستگاههای شتابدهنده	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	1387
6	نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	شرکت	علوم پزشکی ایران	1389
7	اولین کنگره بین المللی فیزیک پزشکی	Determination of Standard Field Equivalent for Rectangular Treatment Fields in Electron Beam Therapy	ایران- شیراز	1390
8	کنگره بین المللی World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	INVESTIGATION OF THE FIELD SIZE EFFECT ON WEDGE FIELD ISODOSE CURVES ANGLE FOR TWO ENERGIES; 6MV & 18MV, PRODUCED BY VARIAN 2100C LINAC	چین- پکن	2012
9	کنگره ESTRO 2016	Dosimetric properties of new formulation of PRESAGE® with tin organometal catalyst: development of sensitivity and stability to megavoltage energy"	ایتالیا- تورین	2016

1394	علوم پزشکی تهران	دوزیمتر پلاستیک پریسژ به عنوان یک دوزیمتر ایده آل دوزیمتری سه بعدی در رادیوتراپی	دهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	10
1396	تهران	Comparison of Digital Mamography and Digital Breast Tomosynthesis in Sensitivity and Specificity	سی و سومین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	11
1397	تهران	A review of the quality control status of diagnostic radiology devices in Iran	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	12
1397	تهران	Evaluation of sensitivity of US and MRI as a complementary modality for mammography in screening of high-risk women	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	13
1397	تهران	The Role of PET/CT in early detection and management of locally advanced gastric carcinoma	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	14
1397	تهران	Pitfalls in FDG-PET Scan	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	15
2016	Denver-USA	Monte Carlo Calculation of Zinc Oxide Nanoparticles Enhanced Dose & Comparison with Radiochromic Dose Measurements	AAPM annual meeting and exhibition	
1397	تهران	Microdosimetry: experimental methods and medical applications	دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	16
2018	تهبریز	The Role of Optical Imaging Methods in Diagnosis of Breast Diseases	کنگه یوفونیک 2018	17
1397	تهبریز	نقش تکنسین رادیولوژی در حفاظت نسل بشر در برابر اثرات سرطانزایی پرتوهای یونیزان به عنوان اولویت و نیاز سلامت جامعه	همایش کشوری آموزش پزشکی پاسخگو	18
2018	شیراز	شمشیر دو لبه غربالگری ماموگرافی بر پیکر سلامت زنان: آیا غربالگری واقعا برای سلامت زنان مفیداست؟	هفتمین کنگره بین المللی سلامت زنان	19
1398	تهران	Dose Contrast Enhanced Ultrasound Can Differentiated Breast Malignant and benign tumors sufficiently?	سی و پنجمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	20
1398	تهران	Application of optical imaging in measuring breast cancer tumor response to neoadjuvant chemotherapy	سی و پنجمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	21
1398	تهران	PET Radionuclides Characteristics in the Prognosis and Diagnosis of Glioma	سی و پنجمین کنگره بین	22

			المللی رادیولوژی ایران	
1398	بیمارستان امام خمینی تهران	تعیین حجم تومورهای گلیوبلاستوما برای طراحی درمان رادیوتراپی بوسیله تصویربرداری PET: آیا PET می تواند جایگزین MRI شود؟	یست و نهمین کنگره ایستیتو کنسر ایران	23
2020	تهران	Typical Chest CT findings in COVID-19 pneumonia; is differentiated diagnosis possible?	سی و ششمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	24
2020		The ability of magnetic resonance imaging-based radiomics features for prediction of oxygen 6-methylguanine-DNA methyltransferase promotor methylation status in glioblastoma multiform.	سی و ششمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	25
2020		Can textural radiomics features of lung CT images help to differentiate COVID-19 from non-COVID pneumonia?	سی و ششمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	26
1400	شیراز	طراحی، اجرا و ارزشیابی محتوی های قابل استفاده مجدد (RLO) برای آموزش مباحث مشترک فیزیک پزشکی برای دانشجویان علوم پزشکی به روش تدریس وارونه تعدیل شده	یست و دومین کنگره آموزش پزشکی	27

7. اختراعات و نوآوری ها : (Innovations)

- دستگاه مقطع نگاری اپتیکی

شماره ثبت اختراع: 92121 - 1396/2/17

- سامانه تشخیصی - درمانی بر پایه نانوذره گادولینوم اکساید در تصویربرداری تشدید مغناطیس

شماره ثبت اختراع: 98497 - 8139/2/17

- فانتوم کنترل کیفی سی تی سیمولاسیون در رادیوتراپی

شماره ثبت 101849 - 1399/6/5

8. مهارتها و دوره های علمی : (Scientific Trainings)

- انجام مراحل کامل راه اندازی (commissioning) و کنترل کیفی (QC) دستگاههای شتابدهنده رادیوتراپی
- آشنایی با نرم افزار سیستم سه بعدی طراحی درمان رادیوتراپی (TPS) DosiSof و MONACO
- آشنایی با سیستم Mosaik جهت درمان IMRT
- آشنایی با دستگاه شتابدهنده خطی Siemens و Varian ، Elekta
- آشنایی با سیستم Shield Cutter
- آشنایی با نحوه CT Simulation و Fixation با ترموپلاست -
- طی 8 ساعت دوره آموزشی توانمند سازی دانشجویان Ph.D و Ms.c - معاونت آموزشی دانشگاه جندی شاپور
- گذراندن دوره 24 ساعت آموزش فنی و کلینیکی دستگاه شتابدهنده رادیوتراپی VARIAN 2100C تحت نظر و آموزش متخصصین شرکت از کشور سوئیس و اخذ مدرک فیزیست .
- آشنایی با نرم افزار دوزیمتری میدانهای رادیوتراپی Omni-accept و PTW
- شرکت در کارگاه " حفاظت در برابر اشعه در بخش های پزشکی هسته ای " - دانشگاه شهید بهشتی 1386
- شرکت در کارگاه نرم افزار SPSS - معاونت پژوهشی دانشگاه جندی شاپور اهواز 1385

9. افتخارات علمی : (Honors)

- نمره اول در امتحان جامع دوره دکتری تخصصی فیزیک پزشکی 1392
- دانشجوی نمونه کارشناسی ارشد و کسب معدل اول در بین فارغ التحصیلان هم رشته و با ورودی مشترک در کشور با معدل 18/73
- کسب نمره عالی (20) در دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد 1387
- احراز شرایط " استعدادهای برتر و نخبگی " از وزارت بهداشت جهت استفاده از تسهیلات آئین نامه مربوطه 1387
- کسب پذیرش از دانشگاه های علوم پزشکی گیلان و اهواز جهت گذراندن طرح هیئت علمی 1387
- دانشجوی نمونه کارشناسی ارشد رشته فیزیک پزشکی و کسب لوح تقدیر اولین جشنواره آموزشی شهید مطهری 1387
- عضویت در انجمن فیزیک پزشکی ایران 1385

10. سایر مهارت‌ها و علایق: (Other Interests)

- آشنایی با زبان برنامه نویسی MatLab و GUI Programming (in matlab)
- آشنایی با زبان برنامه نویسی ویژوال C#.NET
- آشنایی با Network+ و سیسکو
- آشنایی با امور واردات و صادرات گمرکی و ترخیص کالا از گمرکات کشور و آشنایی با قانون امور گمرکی و آئین نامه اجرایی آن
- آشنایی با مهارت های عمومی کامپیوتر (Internet, Excel, Word, Power Point, SPSS.....)
- توانایی ترجمه متون انگلیسی به فارسی
- توانایی و اشراف به امور اداری و مدیریتی بخش های پرتودرمانی

اساتید معرف:

- 1- جناب آقای دکتر عباس تکاور - دانشگاه علوم پزشکی تهران - استاد
09121173581
- 2- جناب آقای دکتر محمد علی بهروز - دانشگاه علوم پزشکی اهواز - استاد
09161183569
- 3- جناب آقای دکتر سید مصطفی قوامی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - استاد
09141160828
- 4- جناب آقای دکتر محمد جواد طهماسبی - دانشگاه علوم پزشکی اهواز - استاد
09161133689
- 5- جناب آقای دکتر حسنعلی ندائی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشیار
09125137043

آدرس:

- تبریز - خیابان گلگشت - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پیراپزشکی - گروه رادیولوژی
تلفن تماس: 09144619863
پست الکترونیک: 33356911-041

D.khezerloo@gmail.com
Khezerlood@tbzmed.ac.ir