

## CV File



نام : رضا  
نام خانوادگی : فقیهی  
سال تولد : 1350  
مدرک تحصیلی : Ph.D  
سال استخدام : 1381  
مرتبه علمی : استاد  
بخش : مهندسی هسته ای  
دانشکده : مهندسی مکانیک  
آدرس :  
تلفن :  
تلفن همراه :  
پست الکترونیک : faghihir@shirazu.ac.ir  
علاقه مندی ها :

### سوابق تحصیلی دانشگاهی

#### دکتری

رشته فیزیک پزشکی  
دانشگاه ژوزف فوریه گرنوبل (فرانسه)  
سال 1377 تا 1381 ترکیب تصاویر SPECT و CT بر اساس شرایط صحت داده ها

#### کارشناسی ارشد

رشته مهندسی پرتوپزشکی  
دانشگاه امیر کبیر تهران (ایران)  
سال 1373 تا 1376 طراحی و ساخت سیستم TSCA

#### کارشناسی

رشته مهندسی الکترونیک  
دانشگاه شیراز (ایران)  
سال 1368 تا 1372

- 1- سینا ص، فقیهی، ر، زه تابیان م، مهدیزاده نادری س (2011) بررسی ناهمسانگردی ایجاد شده توسط اپلیکاتور استوانه ای بر توزیع دوز اطراف چشمه ی براکی تراپی سزیم-137 با استفاده از کد MCNP4C IJMP 8:57-65
- 2- زینلی رفسنجانی ب، فقیهی و (2011) محاسبه ی توزیع دز در براکی تراپی زبان با استفاده از رادیوایزوتوپ های مختلف به کمک شبیه سازی مونت کارلو و مقایسه با داده های تجربی IJMP 2:35-44
- 3- زه تابیان م، فقیهی، ر، سینا ص، نوری زاده واحددهکردی ع (2010) بررسی اثر ناهمگنی بافت بر پارامتر های دوزیمتری چشمه براکی تراپی 137 با استفاده از کد MCNP4c IJMP 3:15-20
- 4- رحیمی ا، فقیهی، ر، برادران قهفرخی م، علویان قوانینی ع، فرشادی ا، سیاوش پور ز (2010) اثر پرتو دهی گاما بر کیفیت میکروبی گوشت **مجله علوم غذایی و تغذیه** 4:1-7
- 5- فقیهی، ر، مهدیزاده نادری س (2007) بدست آوردن منحنی کالیبراسیون چگالی الکترونی برحسب CT-NUMBER برای رادیو تراپی با استفاده از روش استوکیومتری **مجله فیزیک پزشکی ایران** 13:59-66
- 6- سرشوق س، حداد ک، فقیهی، ر، زبرجد س، مقیم م (1397) اندازه گیری ضریب تضعیف خطی کامپوزیت های تقویت شده با مواد نانو مورد استفاده در حفاظ سازی **سنجش و ایمنی پرتو** 6:1-6
- 7- طهماسبی ابر، حداد ک، فقیهی و (1397) مقایسه تجربی سطح مقطع جذب نوترون های حرارتی در ذرات با مقیاس نانو و میکرو **سنجش و ایمنی پرتو** 6:1-9
- 8- اسماعیلی سنجوانمره م، فقیهی، ر، رستمی پ (1395) شتابدهنده های قابل حمل مورد استفاده در رادیوگرافی صنعتی **نشریه نگاه** 29:29-33
- 9- بهرامی ف، میانجی ف، طاهری م، فقیهی و (1393) روش جدید خورش چند مرحله ای کالیبراسیون آشکار ساز رد پای هسته ای CR-39 **مجله سنجش و ایمنی پرتو** 6:1-3
- 10- فقیهی، ر، مهدیزاده نادری س، جعفری زاده م، سینا ص، زهتابیان م، طاهری م (1391) اندازه گیری پرتوهای کیهانی در ارتفاع های مختلف جو ایران **Journal of Nuclear science and technology** 59:26-31
- 11- سینا ص، فقیهی، ر، زهتابیان م، مهدیزاده نادری س (1390) بررسی ناهمسانگردی ایجاد شده توسط اپلیکاتور استوانه ای بر توزیع دز اطراف چشمه براکی تراپی سزیم 137 با استفاده از کد mcnp4c **مجله فیزیک پزشکی ایران** 8:45-52
- 12- مسلمی و، اسماعیلی ترشابلی ا، مصلح شیرازی م، فقیهی، ر، مصلاتی ع، مهدیزاده نادری س، حداد ک (1390) طراحی درمان براکی تراپی با استفاده از تصاویر CT و شبیه سازی مونت کارلو با کمک یک نرم افزار واسطه **مجله فیزیک پزشکی ایران** 30:41-53
- 13- فقیهی، ر، مصلح شیرازی م، مرادی مکرم ف (1388) بهینه سازی زاویه و وزن بیم ها در طراحی درمان رادیوتراپی با استفاده از الگوریتم ژنتیک- IJMP 6:51-58

14- Fazilat Moaddeli M, Faghihi R, Hadad K, Ravanfar haghghi R (2019) Spectrum Optimization of Dual Energy CT Scan **JOURNAL OF BIOCHEMICAL TECHNOLOGY** 2:61-70

- 15- Mohseni Ferezhgi M, **Faghihi R**, Haghigatafshar M, Entezarmahdi S (2018) Effects of the attenuation correction and reconstruction method parameters on conventional cardiac dynamic SPECT **Medicine** 97:0-0
- 16- Zeinali Rafsanjani B, **Faghihi R**, Mosleh-Shirazi M, Saedi moghadam M, Lotfi M, Jalli R, Sina S, Mina L (2018) MRS shimming: An imMRS Shimming: An Important Point Which Should not be Ignoredportant point which should not be ignored **Journal of Biomedical Physics and Engineering** 8:261-270
- 17- Zeinali Rafsanjani B, **Faghihi R**, Mosleh-Shirazi M, Saedi moghadam M, Jalli R, Sina S (2018) Effect of age-dependent bone electron density on the calculated dose distribution from kilovoltage and megavoltage photon and electron radiotherapy in paediatric MRI-only treatment planning **The British Journal of Radiology** 91:20170511-7
- 18- Hashemi S, Mousavi S, **Faghihi R**, Arjmand M, Sina S, Amani A (2018) Lead oxide-decorated graphene oxide/epoxy composite towards X-Ray radiation shielding **Radiation Physics and Chemistry** 146:77-85
- 19- Sadeghi M, Sina S, Mehdizadeh A, **Faghihi R**, Moharramzadeh V, Soleimani meigooni A (2018) The effect of tandem-ovoid titanium applicator on points A, B, bladder, and rectum doses in gynecological brachytherapy using 192Ir **Journal of Contemporary Brachytherapy** 10:91-95
- 20- **Faghihi R**, Zeinali Rafsanjani B, Mosleh-Shirazi M, Saedi moghadam M, Lotfi M, Jalli R, Iravani V (2017) Magnetic Resonance Spectroscopy and its Clinical Applications: A Review **Journal of Medical Imaging and Radiation Sciences** 48:233-253
- 21- Moharramzadeh V, **Faghihi R** (2017) 3D electromagnetic modelling of new loco-regional hyperthermia applicator coupled with high resolution patient specific phantom **Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy** 51:298-313
- 22- Zeinali Rafsanjani B, **Faghihi R**, Mosleh-Shirazi M, Mosalae A, Hadad K (2017) Revision of orthovoltage chest wall treatment using Monte Carlo simulations **Technology and Health Care** 25:413-424
- 23- Lotfalizadeh F, **Faghihi R**, Bahadorzadeh B, Sina S (2017) Unfolding neutron spectra from simulated response of thermoluminescence dosimeters inside a polyethylene sphere using GRNN neural network **Journal of Instrumentation** 12:1-9
- 24- Ghaedizirgar M, **Faghihi R**, پایدار , Sina S (2017) EFFECTIVE DOSE IN TWO DIFFERENT DENTAL CBCT SYSTEMS: NEWTOM VGi AND PLANMECA 3D MID. **Radiation protection dosimetry** 16:1-7
- 25- Haghani M, Hadad K, Mortazavi M, **Faghihi R**, Pirouzmand A (2017) Efficacy of Mathematical Models in Predicting the Concentration of Indoor Radon in Areas with High Levels of Natural Background Radiation" **iranian journal of radiation research** 15:1-20
- 26- Sadeghi M, **Faghihi R**, Sina S (2017) Developing an optimum protocol for thermoluminescence dosimetry with GR-200 chips using Taguchi method **Radiation Protection Dosimetry** 175:284-294
- 27- Javaherian A, Soleimani M, Moeller K, Movafeghi A, **Faghihi R** (2016) An accelerated version of alternating direction method of multipliers for TV minimization in EIT **Applied Mathematical Modelling** 40:8985-9000
- 28- Javaherian A, Soleimani M, Moeller K, Movafeghi A, **Faghihi R** (2016) An accelerated version of alternating direction method of multipliers for TV minimization in EIT . **Applied Mathematical Modelling** 40:8985-9000
- 29- Giveh kesh E, Haghigatafshar M, **Faghihi R**, Entezarmahdi S (2016) Calculation of blood dose in patients treated

with  $^{131}\text{I}$  Using MIRD, Imaging, and blood sampling methods **medicine** 95:1-6

30- Vardian M, Nasriani H, **Faghihi R**, Varçian A, Jowkar S (2016) Porosity and permeability prediction from well logs using an adaptive neuro-fuzzy inference system in a naturally fractured gas-condensate reservoir **energy sources, part A** 38:435-441

31- Bahrami F, میانجی , **Faghihi R**, طاهری , Ansarinejad A (2016) Response of CR-39 to 0.9-2.5 MeV protons for KOH and NaOH etching solutions **nuclear instruments and methods in physics research A** 813:96-101

32- Hadad K, Nematollahi M, Sadeghpour H, **Faghihi R** (2016) Moderation and shielding optimization for a Cf-252 based prompt gamma neutron activation analyzer system **International Journal of Hydrogen Energy** 41:7221-7226

33- Aghaz A, **Faghihi R**, Mortazavi M, Haghparast , MehdizadehNaderi S, Sina S (2016) Radiation attenuation properties of shields containing micro and Nano WO<sub>3</sub> in diagnostic X-ray energy range .. **International Journal of Radiation Research** 14:379-383

34- MehdizadehNaderi S, Sina S, Karimy poor fard M, Lotfalizadeh F, Entezarmahdi S, Moradi H, **Faghihi R** (2016) Design and fabrication of a multipurpose thyroid phantom for medical dosimetry and calibration **RADIATION PROTECTION DOSIMETRY** 168:503-508

35- Mahammadyari P, **Faghihi R**, Mosleh-Shirazi M, Lotfi M, Hematiyan M, Koonts C, Miegooni A (2015) Calculation of dose distribution in compressible breast tissues using finite element modeling, Monte Carlo simulation and thermoluminescence dosimeters **physics in medicine and biology** 60:9185-9202

36- Keshavarz H, Tajeripour F, **Faghihi R**, Azami M (2015) Developing a new approach for registering LWIR and MWIR images using local transformtion function **Signal, Image and Video Processing** 9:29-37

37- **Faghihi R**, Nematollahi M, Erfaninia A, Adine M (2015) Void fraction measurement in modeled two-phase flow inside a vertical pipe by using polyethylene phantoms **international journal of hydrogen energy** 40:15206-15212

38- Zeinali Rafsanjani B, **Faghihi R**, Saedi moghadam M (2015) Assessment of the Effect of Children's Bone Density Development in Pediatric MR Only Treatment Planning **Journal of Frontier in Biomedical Technologies** 2:421-426

39- Javaherian A, Movafeghi A, **Faghihi R**, Yahaghi E (2015) Improving the performance of primal-dual interior-point method in inverse conductivity problems **Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences** 23:459-479

40- Zeinali Rafsanjani B, Mosleh-Shirazi M, **Faghihi R**, Karbasi S, مصلاحي (2015) Fast and accurate Monte Carlo modeling of a kilovoltage X-ray therapy unit using a photon?source approximation for treatment planning in complex media **journal of medical physics** 40:74-79

41- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A (2015) A new approach for heterogeneity corrections for Cs-137 brachytherapy sources **Journal of biomedical physics and engineering** 5:53-58

42- Sadeghi M, Sina S, **Faghihi R** (2015) Investigation of the liF, Mg, Ti (TLD-100) reproducibility **journal of biomedical physics and engineering** 5:217-222

43- Hadad K, Zohrehvand M, **Faghihi R** (2015) Accuracy Evaluation of Oncentra™ TPS in HDR Brachytherapy of Nasopharynx Cancer Using EGSnrc Monte Carlo Code **Journal of Biomedical Physics and Engineering** 5:25-31

44- Sina S, Zeinali Rafsanjani B, Karimy poor fard M, Lotfalizadeh F, Sadeghi M, Zamani E, **Faghihi R** (2014)

Investigation of the Entrance Surface Dose and Dose to Different Organs in Lumbar Spine Imaging **J Biomed Phys Eng** 4:119-126

45- Amanat B, Kardan M, **Faghihi R**, Taheri M (2014) Calibration and optimization of a low cost diffusion chamber for passive separated measurements of radon and thoron in soil by Lexan PC SSNTD **International journal of radiation research** 12:61-67

46- Mehdipour L, Mortazavi S, Saion E, MOZDARANI H, Aziz S, Kamari M, **Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, Kardan M, Mortazavi A, Haghani M (2014) Natural ventilation considerations for radon prone **International journal of radiation research** 12:69-74

47- جعفری , اسکندریلو , محمدی , زهتابیان , **Faghihi R** , پوروجلال , شکری (2014) Impact of rare earth element added filters on the X-ray beam spectra: A Monte Carlo approach **Journal of X-Ray Science and Technology** 4:459-470

48- Mahammadyari P, Zehtabian M, Sina S, توسلی , **Faghihi R** (2014) Dosimetry of gamma chamber blood irradiator using PAGAT gel dosimeter and Monte Carlo simulations **JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS** 1:317-330

49- Gholamian abolfathi M, Yazdi M, **Faghihi R**, Mohammadi M (2013) SU-E-J-104: Developing a New Automatic Fast Algorithm for Recognizing the Seed Positions in Permanent Brachytherapy of Prostate **Medical Physics** 40:174-174

50- Amanat B, Kardan M, **Faghihi R**, Hosseini pooya S (2013) comparative measurement of radon using passive and active method **journal of biomedical physics and engineering** 3:139-144

51- Haghani M, Mortazavi S, **Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, Moradgholi J, Fathipoor E, Ansari , Ghanbarpoor M (2013) Nanomaterial Containing Wall Paints Can Increase Radon Concentration in Houses Located in Radon Prone Areas **Journal of biomedical physics and engineering** 3:105-108

52- Mosleh Shirazi M, Ketabi A, Karbasi S, **Faghihi R** (2013) Assessment of an Unshielded Electron Field Diode Dosimeter for Beam Scanning in Small- to Medium-Sized 6 MV Photon Fields **Iranian Journal of Medical physics** 10:51-57

53- Zehtabian M, **Faghihi R**, Sina S, Miegooni A (2013) ....PERTURBATION Of TG-43 parameters of the brachytherapy sources under insufficient scattering materials **journal of applied clinical medical physics** 14:164-176

54- Sina S, **Faghihi R**, Miegooni A (2013) ....Extracting Material Information from the CT Numbers by Artificial Neural Networks for Use in the Monte Carlo Simulations of Different Tissue Types in Brachytherapy **Journal of Biomedical Physics and Engineering** 3:3-8

55- MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Sina S, درخشان (2013) ...MEASUREMENTS OF NATURAL RADIOACTIVITY CONCENTRATION IN DRINKING WATER SAMPLES OF SHIRAZ CITY AND SPRINGS OF THE FARIS PROVINCE, IRAN, AND DOSE ESTIMATION **radiation protection dosimetry** 157:112-119

56- Sina S, **Faghihi R**, Miegooni A, Siavashpour Z, Mosleh shirazi M (2013) ..Developing treatment planning software based on TG-43U1 formalism for Cs-137 LDR brachytherapy **Iranian Red Crescent Medical Journal. 2013 August** 8:712-717

57- Aghevlian S, Yousefi R, **Faghihi R**, Abbaspour A, Niazi A, Jaberipour M, Hosseini A (2013) The improvement of anti-proliferation activity against breast cancer cell line of thioguanine by gold nanoparticles **Medicinal Chemistry Research** 22:303-311

- 58- Javaherian A, Movafeghi A, **Faghihi R**, Yahaghi E (2013) An Exhaustive Criterion for Estimating Quality of Images in Electrical Impedance Tomography With Application to Clinical Imaging **J. Vis. Commun. Image R.** 24:773-785
- 59- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A (2013) Extracting Material Information from the CT Numbers by Artificial Neural Networks for Use in the Monte Carlo Simulations of Different Tissue Types in Brachytherapy **Journal of Biomedical Physics and Engineering** 3:3-8
- 60- Zehtabian M, Sina S, **Faghihi R**, Miegooni A (2013) Perturbation of TG-43 parameters of the brachytherapy sources under insufficient scattering materials **Journal of Applied Clinical Medical Physics** 14:164-176
- 61- Javaherian A, Movafeghi A, **Faghihi R** (2013) Reducing negative effects of quadratic norm regularization on image reconstruction in electrical impedance tomography **Applied Mathematical Modelling** 37:5637-5652
- 62- Hadad K, Sarshough S, **Faghihi R**, Raheri M (2013) Application of polystyrene films for indoor radon dosimetry as SSNTD **Applied Radiation and Isotopes** 74:23-26
- 63- Naghshnejad Z, **Faghihi R**, Solemani meigooni A, Mosleh-Shirazi M (2012) Updating the Planar Patterson-Parker Table for Ir-192 and Cs-137 Brachytherapy Sources Using the Most Recent TG-43U1 Recommended Dosimetric Parameters **journal of biophysics and engineering** 2:1-15
- 64- Zehtabian M, **Faghihi R**, M.H. Z, Miegooni A, Mosleh-Shirazi M, Mehdizadeh Naderi S, Sina S (2012) Investigation of the dose rate dependency of the PAGAT gel dosimeter at low dose rates \* **Radiation Measurements** 47:139-144
- 65- Javaherian A, **Faghihi R**, Movafeghi A, Yahaghi E (2012) Assessment of Contrast Positioning Effects on Reconstructed Images of Elliptical Models in EIT Applying Different Current Patterns **Journal of Applied Science** 6:518-534
- 66- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A (2012) A Comparison of the Dosimetric Parameters of Cs-137 Brachytherapy Source in Different Tissues with Water Using Monte Carlo Simulation. **iranian journal of medical physics** 9:65-74
- 67- Zehtabian M, **Faghihi R**, Mosleh Shirazi M, Shakibafard A, محمدی , Baradaran ghahfarrokhi M (2012) A fast model for prediction of respiratory lung motion for image-guided radiotherapy: A feasibility study: **iranian journal of radiation research** 10:73-81
- 68- Keshavarz H, Tajeripour F, **Faghihi R** (2012) Developing a new approach for registering LWIR and MWIR images using local transformation function **Signal, Image and Video Processing** 6:1-11
- 69- Zeinali Rafsanjani B, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Mosalaini A, Omidvari S, Hadad K, Karbasi S (2012) Breast Cancer and its Radiotherapeutic Methods **iranian journal of medical physics** 9:75-85
- 70- Zehtabian M, **Faghihi R**, Mosleh Shirazi M, Shekibafard , Mohammadi M, Baradaran ghahfarrokhi M (2012) A Fast Model to Predict Respiratory Lung Motion for Image-Guided Radiotherapy: A **iranian journal of radiation research** 10:73-81
- 71- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A (2012) A Comparison of the Dosimetric Parameters of Cs-137 Brachytherapy Source in Different Tissues with Water Using Monte Carlo Simulation **Iranian Journal of Medical Physics** 8:65-74
- 72- Mortazavi M, Omidifar , **Faghihi R**, Mehdizadeh Naderi S, Masoomi S, Hashemi S, Haghani M, Norouz Alizadeh F, Movahedi (2012) Are radiation exposure used in cardiology dangerous? **Journal of biomedical physics and engineering**

- 73- Mosleh Shirazi M, Hadad K, **Faghihi R**, Baradaran ghahfarrokhi M, Naghshnejad Z, Miegooni A (2012) EchoSeed Model 6733 Iodine-125 brachytherapy source: Improved dosimetric characterization using the MCNP5 Monte Carlo code **Medical Physics** 39:4653-4663
- 74- Yousefi R, Aghevlian S, Mokhtari F, Samouei H, Rashidi M, Nabavizadeh S, Tavaf langeroudi Z, Pouryasyn Z, Niazi A, **Faghihi R**, Papari M (2012) The anticancer activity and HSA binding properties of thThe anticancer activity and HSA binding properties of the structurally related platinum (II) complexes **Applied Biochemistry and Biotechnology** 167:861-872
- 75- Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Siavashpour Z, Nedaii A, MehdizadehNaderi S, Sina S (2012) Independent Evaluation of an In-house Brachytherapy Treatment Planning System using Simulation, Measurement and Calculation Methods **applied clinical medical physics** 13:103-112
- 76- Safigholi H, **Faghihi R**, Karimi Jashni S, Soleimani Meigooni A (2012) Characteristics of miniature electronic brachytherapy x-ray sources based on TG-43U1 formalism using Monte Carlo simulation techniques **Medical physics** 39:1971-1979
- 77- Zehtabian M, **Faghihi R**, M.H. Z, Miegooni A, Mosleh Shirazi M, MehdizadehNaderi S, Sina S, Bagheri S (2012) Investigation of the dose rate dependency of the PAGAT gel dosimeter at low dose rates **Radiation measurement** 47:139-144
- 78- **Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, Sina S, Nowroozalizadeh F (2012) Radiation dose to neonates undergoing x-ray imaging in special care baby units in Iran **radiation protection dosimetry** 150:55-59
- 79- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A, MehdizadehNaderi S, Mosleh Shirazi M, Zehtabian M (2011) Impact of the vaginal applicator and dummy pellets on the dosimetry parameters of Cs-137 brachytherapy source. **journal of applied clinical medical physics** 12:183-193
- 80- MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Sina S (2011) Natural radioactivity in building materials in Iran **nukleonika** 4:363-368
- 81- **Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, Sina S (2011) Natural and artificial radioactivity distribution in soil of FARS province , IRAN **Radiation Protection Dosimetry** 145:66-74
- 82- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A, MehdizadehNaderi S, Mosleh Shirazi M, Zehtabian M (2011) Impact of the vaginal applicator and dummy pellets on the dosimetry parameters of Cs-137 brachytherapy source **Journal of Applied Clinical Medical Physics** 12:1-11
- 83- Baradaran ghahfarrokhi M, Bagheri M, Mosleh-Shirazi M, **Faghihi R**, Hadad K, سبينا (2010) Comparison of Prostate and Bladder Volume Measurements from MRI and Pre and Post-MRI Ultrasound Images **middle east journal of cancer** 1:167-173
- 84- Baradaran ghahfarrokhi M, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Bagheri M, Hadad K, Alavian Ghavanini A, Siavashpour Z (2010) Calculation of changes in Radiation Exposure due to Prostate Displacement in Permenant prostate Brachytherapy **middle east journal of cancer** 1:123-128
- 85- Zehtabian M, **Faghihi R**, Sina S, Noorizadeh vahed dehkordi A (2010) Investigation of the effect of Tissue inhomogeneties on the dosimetric parameters of a Cs 137 Brachytherapy source using the MCNP4c Code **IJMP** 28:15-20
- 86- Zehtabian M, **Faghihi R**, Sina S (2010) Comparison of dosimetry parameters of two commercially available Iodine

brachytherapy seeds using Monte Carlo calculations **Iranian Journal Radiation Research** 7:217-222

87- MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Sina S, Zehtabian M, درخشان (2009) The evaluation of the dose equivalent to the people accompanying patients in diagnostic radiology using the MCNP4C Monte Carlo code and TL dosimetry **International Journal of Low Radiation** 6:185-0

88- **Faghihi R**, Zehtabian M, Sina S (2009) \*Comparison of dosimetry parameters of two commercially available Iodine brachytherapy seeds using Monte Carlo calculations **Iran. J. Radiat. Res** 7:1-6

89- Sina S, **Faghihi R**, Soleimani Meigooni A, MehdizadehNaderi S, Zehtabian M, Mosleh Shirazi M (2009) Simulation of the shielding effects of an applicator on the AAPM TG-43 parameters of CS-137 Selectron LDR brachytherapy sources. **Iranian Journal of radiation research (IJRR)** 7:135-140

90- Usefnia H, **Faghihi R**, Jalilian A (2009) preparation, quality control and biodistribution of  $^{61}\text{Cu}$ -doxorubicin for PET imaging **Nuclear science and techniques** 20:157-162

91- Jalilian A, Zolghadri S, **Faghihi R** (2009) Preparation, quality control, and biodistribution studies of  $^{61}\text{Cu}$ -oxinate for PET tumor imaging **Nukleonika** 54:175-179

92- **Faghihi R**, Sina S, Soleimani meigooni A, MehdizadehNaderi S, Zehtabian M, Mosleh shirazi M (2009) simulation of the shielding effects of an applicator on the AAPM TG 43 parameters of Cs-137 selectron LDR brachytherapy sources **Iranian Journal of radiation research** 7:135-140

93- MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Sina S, Zehtabian M, درخشان (2009) Evaluation of Dose Equivalent to the People Accompanying Patients in Diagnostic Radiology Using MCNP4C Monte Carlo Code and TL Dosimetry **International Journal of Low Radiation (IJLR)** 5:185-191

94- Sarshough S, Hadad K, **Faghihi R** (1397) Particle size and concentration effects on low energy X-ray attenuation in nanostructure and microstructure materials **سنجش و ایمنی پرتو** 33:75-80

95- MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Zehtabian M, Sina S (1392) The evaluation of the dose equivalent to the people accompanying patients in diagnostic radiology using the MCNP4C Monte Carlo code and TL dosimetry\* **INT. J. IOW RADIATION, VOL 6** 3:185-191

---

#### مقالات و خلاصه مقالات ارائه شده در همایش ها

1-زهتابیان م، فقیهی ر، سینا ص " بررسی اثر ناهمگنی بافت بر پارامترهای دزیمتری چشمه ی براکی تراپی سزیم 137 " کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (2010)

2-فقیهی ر " بررسی وابستگی GVF به درصد شوری آب در جریان های چند فازی با استفاده از چشمه Am در لوله های نفتی به کمک کد مونت کارلو و مقایسه آن با داده های تجربی " کنفرانس هسته ای یزد (2008)

3-فقیهی ر " به دست آوردن طول و قطر بهینه کولیماتور چشمه Am-Be در گنج صنعتی رطوبت سنج کک به روش FNGT و شبیه سازی مونت کارلو " کنفرانس هسته ای یزد (2008)

4-فقیهی ر، حداد ک " بررسی و بهینه سازی مشخصات ضخامت هدف یک چشمه الکترونی براکی تراپی مینیاتوری به کمک روش مونت کارلو " کنفرانس هسته ای



یزد (2008)

5-فقیهی، ر، مهدیزاده نادری س، سینا ص " بررسی اثر اپلیکاتور بر ایجاد ناهمسانگردی در اطراف چشمه براکی تراپی سزیم - 137 سلکترون توسط شبیه سازی مونت کارلو و دزیمتری " TLD کنفرانس هسته ای یزد (2008)

6-فقیهی، ر " تعیین خصوصیات دزیمتری چشمه پالادیوم - 103 مدل Pd بر اساس پروتکل TG-43 توسز کد " MCNP4C کنفرانس هسته ای یزد (2008)

7-مهدیزاده نادری س، فقیهی، ر، فقیهی م " بررسی دز موثر ارگانه‌های بدن در CT معمولی، اسپیرال، دورال اسپیرال با اندازه گیری CTDI و نرم افزار " SR-250 کنفرانس هسته ای یزد (2008)

8-مهدیزاده نادری س، فقیهی، ر، فقیهی م " مقایسه پرتو گیری اندامهای حساس در CT اسکن سرو شکم - لگن با روش TLD و اندازه گیری " CTDI کنفرانس هسته ای یزد (2008)

9-فقیهی، ر، مهدیزاده نادری س " منحنی کالیبراسیون چگالی الکترونی بر حسب CT-number برای رادیو تراپی با استفاده از روش استوکیومتری " مجله فیزیک پزشکی ایران (2007)

10-فقیهی، ر، نعمت الهی، م، مهدیزاده نادری س " شبیه سازی CT اسکن صنعتی و الگوریتم تصحیح خطای " Beam Hardening اولین کنفرانس بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب (2007)

11-فقیهی، ر، حداد ک، مهدیزاده نادری س " ایجاد نرم افزار تولید فایل ورودی MCNP از تصاویر ترمو گرافی با کمک برنامه " MATLAB اولین کنفرانس انسان - پرتو و زندگی (2006)

12-حداد ک، سرشوق س، فقیهی، ر، زبرجد س، مقیم ا " تاثیر افزودن نانو اکسید مس بر تضعیف اشعه ایکس در زمینه اپوکسی (1395) IMAT2016 "

13-سرشوق س، حداد ک، فقیهی، ر، زبرجد س " تاثیر افزودن نانوذرات اکسید مس بر تضعیف اشعه ایکس در زمینه اپوکسی (1395) Imat2016 "

14-اسماعیلی سنجوانمره م، فقیهی، ر " شتابدهنده های قابل حمل مورد استفاده در رادیو گرافی صنعتی " دومین کنفرانس ملی شتابگرهای ذرات و کاربردهای آن (1394)

15-رزم آر آن، فقیهی، ر " شبیه سازی چاه نگاری بروش تشدید مغناطیسی " اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت (1394)

16-مهدیزاده نادری س، سینا ص، کریمی پورفرد م، لطفعلی زاده ف، زمانی ع، صادقی م، انتظارمهدی س، فقیهی، ر " تخمین جذب I-131 در تیروئید کارکنان بخش های پزشکی هسته ای توسط یک فانتوم ناهمگن گردن " یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (1393)

17-صادقی م، سینا ص، فقیهی، ر، سرشوق س " بررسی محو شدگی پیش و پس از تابش دهی در دزیمترهای ترمولومینسانس " TLD-100 یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (1393)

18-بهادرزاده ب، فقیهی، ر، کاردان م، سینا ص " طراحی و ساخت طیف نگار نوترون با استفاده از یک کره کند کننده پلی اتیلنی و دزیمترهای گرمایی (TLD)

بازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (1393)

19-زهتاییان م، مصلح شیرازی م، فقیهی ر، شپرد ج، محمدی م " مقایسه حجم طراحی هدف PTV تومور ریه با استفاده از دو روش تصویربرداری 4D-CT و D-3 CT کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (1393)

20-حداد ک، عظیمی ی، فقیهی ر، سینا ص " صحت سنجی محاسبات دزیمتری مونت کارلو به روش واکسل با استفاده از دزیمتری TLD و فانتوم راندو " بازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران (1393)

21-نعمت‌اللهی م، فقیهی ر، نظیفی فرد م، ادینه م " اندازه‌گیری تجربی ضریب کسر حفره در جریان دوفازی در یک لوله عمودی با استفاده از باریکه پرتو گاما " ششمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور (1392)

22-سینا ص، زینلی رفسنجانی ب، کریمی پورفرد م، لطفعلی زاده ف، صادقی م، فقیهی ر " اندازه‌گیری دز ورودی پوست و دز دریافتی ارگان‌های مختلف در تصویربرداری از ستون مهره‌ها لومبوساکرال " کنفرانس هسته‌ای ایران (1392)

23-فقیهی ر، مهدیزاده نادری س، مرتضوی س، نوروز علیزاده ف، مرادی ح، سعیدی مقدم م، ذاکر ن، عظیمی ی، محمودی ز، پریشان م، بهرامی ف، سهرابی شکفتی ح، عرفانی نیاع، سینا ص " اندازه‌گیری تابش ناشی از آنتن‌های BTS در نقاط مختلف شهر شیراز " دومین کنفرانس ایمنی ژرتوهای غیر یونساز (1391)

24-حداد ک، مجیدی مرقی م، مجیدی مرقی ح، فقیهی ر، امیری ج " ساخت و آنالیز بتن گالنا‌ی بهینه برای کاربرد‌های صنعتی و پرتو پزشکی " کنفرانس هسته‌ای ایران (1390)

25-ماهانی ح، مصلح شیرازی (غیرفعال) م، فقیهی ر " الگوریتم بهینه‌سازی برای زاویه بیم وزن بیم و زاویه گوه در طراحی درمان مستقیم در رادیوتراپی خارجی با استفاده از الگوریتم ژنتیک با نمایش اعداد صحیح و احتمال جهش وفقی " نهمین کنگره علوم پرتونگاری ایران (1390)

26-زینلی ب، مصلح شیرازی (غیرفعال) م، فقیهی ر، حداد ک، مصلاهی ا، کرباسی س " مدلسازی دستگاه درمانی کیلوولتاژ مورد استفاده در درمان دیواره قفسه سینه و بررسی صحت عملکرد آن " نهمین کنگره علوم پرتونگاری ایران (1390)

27-جواهریان ا، موافقی ا، فقیهی ر " اصلاح آرتیفکت ناشی از جابجایی الکترودها در تصاویر بازسازی شده تک بعدی ژئوفیزیکی در مقطع نگاری امپدانس الکتریکی " چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (1389)

28-نمازی ا، فقیهی ر، اسلاملوئیان(حذف) ر، لطف‌آورا " بررسی قابلیت‌های سیستم گاما اسکن جهت عیب‌یابی برج پرشده به روش شبیه‌سازی MCNP و ساخت نمونه آزمایشگاهی " پنجمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب‌یابی (1389)

29-مصلح شیرازی (غیرفعال) م، فقیهی ر، مهدیزاده نادری س " بررسی عملکرد یک سیستم طراحی درمان براکی‌تراپی نوشته شده در خارج کشور توسط شبیه‌سازی مونت کارلو، اندازه‌گیری با TLD و مقایسه با سیستم PLATO نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران (1389)

30-نوری زاده واحد دهکردی ع، باقر عبادیان ح، فقیهی ر " بررسی عوامل تاثیرگذار و پارامترهای یک مدل سیستم گردش خون در تابع ورودی سرخرگی " نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران (1389)

- 31-زه تابیان م، فقیهی ر، سینا ص، نوری زاده واحدهکردی ع " بررسی اثر ناهمگنی بافت بر پارامترهای دزیمتری چشمه های براکی تراپی سزیم 137 توسط کد MCNP4C فیزیک پزشکی ایران (1389)
- 32-نمازی ا، فقیهی ر، اسلاملوویان ر، لطف اور ا " بررسی قابلیت های سیستم گاما اسکن جهت عیب یابی برج پرشده به روش شبیه سازی MCNP و ساخت نمونه آزمایشگاهی " پنجمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (1389)
- 33-یوسفی ر، آغولیان ص، مختاری ف، سموئی ح، نبوی زاده م، فقیهی ر، نیازی ع، پاپری م " مطالعه ارتباط بین ساختار و فعالیت ضد سرطانی و کمپلکس های جدید پلاتینی و اهمیت محیط شیمیایی اطراف هسته فلزی " یازدهمین کنگره سراسری بیوشیمی (1389)
- 34-Dehghan N, Sina S, **Faghihi R** "Investigation of the Dose to Hands, and Eyes of Staff in Nuclear Medicine Departments in Shiraz " **AAPM 2019** (2019)
- 35-Mehdizadeh A, Sina S, **Faghihi R**, Sadeghi M "An efficient radiochemical method for 226Ra extraction from soil samples of the high natural background area, Ramsar, Iran " **envira 2019** (2019)
- 36-Mehdizadeh A, Sina S, **Faghihi R**, Sadeghi M "Design and construction of a portable cylindrical Radon-222 calibration chamber " **envira 2019** (2019)
- 37-Sadeghi M, Sina S, Mehdizadeh A, Soleimani Meigooni A, **Faghihi R** "Comparison of treatment time of cobalt and Iridium sources in HDR brachytherapy " **دوازدهمین همایش فیزیک پزشکی ایران** (2018)
- 38-Bayati K, Sina S, **Faghihi R** "Evaluation of Inter-Seed Attenuation in LDR Brachytherapy Using Artificial Neural Network (ANN) " **AAPM annual meeting** (2018)
- 39-Nobakht A, **Faghihi R**, Sina S "Designing a System for in Vivo XRF Measurement of Heavy Elements in Knee Bone " **AAPM annual meeting** (2018)
- 40-Hadad K, Padargani N, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R** "Quality Control in Small Fields Radiotherapy for SIEMENS ONCOR Linear Accelerators Using EGSnrc and Film Dosimetry " **AAPM2017** (2017)
- 41-Sadeghi M, Mehdizadeh A, Tafi M, **Faghihi R**, Sina S, Soleimani Meigooni A, Shabestani Monfared A "The effect of tandem-ovoid applicator on the dose distribution in GYN brachytherapy using Ir-192 " **ESTRO 36** (2017)
- 42-Masoudi M, Sina S, **Faghihi R** "Investigation of Phantom Misalignment Effect On the Dosimetry of Head Examination " **AAPM annual meeting** (2017)
- 43-Ghaedizirgar M, **Faghihi R**, پاپدار , Sina S "Developing a New Protocol for Dosimetry of Dental CBCT " **AAPM annual meeting** (2017)
- 44-Papie M, **Faghihi R**, Sina S "The Effect of Phantom Material On Accubost HDR Brachytherapy " **AAPM annual meeting** (2017)
- 45-Papie M, **Faghihi R**, Sarshough S, Sina S "The Effect of Breast Phantom Composition On Dose Distribution in Accelerated Partial Breast Irradiation Using Strut-Adjusted Volume Implant (SAVI) Brachytherapy " **AAPM annual meeting** (2017)

- 46-گودرزی ن, **Faghihi R**, Ewing J, Griffith B, Nathanson D, Arbab A, عبادیان " modeling and estimation of tumor interstitial fluid pressure and normal tissue " **20th scientific meeting and education day of the society for neuro-oncology** (2015)
- 47-Giveh kesh E, **Faghihi R**, Haghighatafshar M, Entezarmahdi S " Calculation Of blood dose in patients treated with I 131 " **19 th Iranian congress of nuclear medicin** (2015)
- 48-Mosleh-Shirazi M, **Faghihi R**, Bahaedini N, Hadad K " Dependence of jaws-only and MLC-based IMRT quality on PTV shape complexity: A comparison using a complexity index " **3rd ESTRO FORUM** (2015)
- 49-DANA F, Mosleh-Shirazi M, **Faghihi R**, Pirouzmand A, Sina S, Safigholi H "Simulation of a miniature x-ray tube used with nanoparticles for improved tumor dose homogeneity and enhancement " **3rd ESTRO FORUM** (2015)
- 50-Sina S, Lotfalizadeh F, Karimy poor fard M, Zamani E, Sadeghi M, Zeinali Rafsanjani B, **Faghihi R** "Comparison of the patient dose in different radiology procedures using Rando phantom and " **8th ECMP** (2014)
- 51-MehdzadehNaderi S, Sina S, Karimy poor fard M, Lotfalizadeh F, Parishan M, **Faghihi R** "Validation of Monte Carlo simulation of a home-made neck phantom using TL dosimetry " **8th ECMP** (2014)
- 52-Hadad K, Zohrehvand M, **Faghihi R** "Evaluation of Oncentra TPS for Nasopharynx Brachy Using Patient Specific Voxel Phantom and EGSnc " **AAPM 2014** (2014)
- 53-Sina S, Zeinali Rafsanjani B, Karimy poor fard M, Lotfalizadeh F, Sadeghi M, **Faghihi R** "Application of LiF:Mg,Cu (TLD-100H) Dosimeters in Diagnostic Radiology " **AAPM2014** (2014)
- 54-MehdzadehNaderi S, Sina S, Karimy poor fard M, Lotfalizadeh F, **Faghihi R**, بابایی "Design and Fabrication of a Multi-Functional Neck and Thyroid Phantom for Medical Dosimetry and Calibration " **AAPM2014** (2014)
- 55-Sina S, Sadeghi M, **Faghihi R**, Sarshough S "Investigation of Pre and Post Irradiation Fading of the TLD100 Thermoluminescence Dosimetry for Photon Beams " **AAPM 2014** (2014)
- 56-Zehtabian M, **Faghihi R**, Mosleh Shirazi M, هیگزر , ساناشارزی , محمدی , شپرد , ....A Phantom-Based Comparison of Lung Tumor Planning Target Volumes and Organs a Risk Dose Reduction Between 4D-CT and 3D-CT " **aapm2013** (2013)
- 57-Zehtabian M, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, شکیبافر , Baradaran ghahfarrokhi M "...A FAST MODEL FOR PREDICTION OF RESPIRATORY LUNG MOTION FOR IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY: AFEASIBILITY STUDY " **icmp2013** (2013)
- 58-Sina S, **Faghihi R**, Safigholi H, Miegooni A "...developing a method for dose heterogeneity corrections for Cs-137 brachytherapy sources " **AAPM 2013** (2013)
- 59-Sina S, **Faghihi R**, Safigholi H, Miegooni A "developing a method for dose heterogeneity corrections for Cs-137 brachytherapy sources " **AAPM meeting** (2013)
- 60-Gholamian abolfathi M, Yazdi M, **Faghihi R**, Mohammadi M "Developing a New Automatic Fast Algorithm for Recognizing the Seed Positions in Permanent Brachytherapy of Prostate " **AAPM2013** (2013)
- 61-Zehtabian M, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Shakibafard A, Baradaran ghahfarrokhi M "A FAST MODEL FOR PREDICTION OF RESPIRATORY LUNG MOTION FOR IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY: AFEASIBILITY STUDY " **ICMP 2013** (2013)

- 62-Mohammadi R, Yousefi R, Pouryasir Z, Aghevlian S, Samouei H, Rashidi M, Nabavizadeh S, **Faghihi R** "The Anticancer Activity and DNA/HSA Binding Properties of Benzo [H] Quinoline (Bhq) Pt (II) Complexes " **The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference** (2012)
- 63-Aghevlian S, Tavaf langeroudi Z, Mohammadi R, **Faghihi R**, Yousefi R "Gold Nanoparticle as a Drug Delivery System for Thiol-Containing Purine Antimetabolites " **The First International & 11th Iran Biophysical Chemistry Conference** (2012)
- 64-MehdizadehNaderi S, **Faghihi R** "Correlation between the radon concentration and the atmospheric turbulence, stability and inversion " **Health Physics Society annual meeting** (2012)
- 65-Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, باقری , Hadad K, Baradaran ghahfarrokhi M "finite-element model to predict prostate displacement and deformation due to bladder filling, rectal distension and " **2011 Joint AAPM/COMP Meeting** (2011)
- 66-Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Hadad K, Mosalae A "Development and Validation of a Monte Carlo Model of a Kilovoltage X-Ray Therapy Unit for Chest Wall Irradiation " **2011 Joint AAPM/COMP Meeting** (2011)
- 67-Mahani H, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Hadad K, Boostani R "An Optimization Algorithm for Beam Angle, Beam Weight and Wedge Angle in Forward Treatment Planning of External-Beam Radiotherapy Based On An Integer-Representation Adaptive Mutation Probability Genetic Algorithm " **2011 Joint AAPM/COMP Meeting** (2011)
- 68-Baradaran ghahfarrokhi M, Mosleh Shirazi M, **Faghihi R**, Hadad K, باقری "A Novel 4D Dosimetric Characterization of a Common 103-Pd Brachytherapy Source with Mobile Internal Components " **2011 Joint AAPM/COMP Meeting** (2011)
- 69-MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Kamyab G, Zehtabian M, Sina S "Production of a magic concrete for shielding nuclear reactors and radiotherapy rooms\* " **2nd International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources** (2010)
- 70-Zehtabian M, **Faghihi R**, Sina S "Investigation of the scatter dose to patients from diagnostic radiology examination of other patients in ICU units using MCNP4C code " **LOWRAD 2010** (2010)
- 71-Javaherian A, Movafeghi A, **Faghihi R** "Assessment and Elimination of Errors due to Electrode Displacements in Elliptical and Square Models in EIT " **IEEE** (2010)
- 72-Salimi E, Hadad K, **Faghihi R**, Alavian Ghavanini A, Mostafaei F "Evaluation of Heavy Particle Dose in Proton therapy Using Monte Carlo Simulations including of MCNPX and FLUKA codes " **SORMA 2010** (2010)
- 73-**Faghihi R**, Sina S, Zehtabian M "production of a magic concrete for shieling nuclear reactor and radiotheraphy rooms " **2nd international conference on nuclear and renewable energy resources** (2010)
- 74-Nasiri C, باقر-عباديان , **Faghihi R** "Gauss- Newton and simplex methods comparison in MR estimation of longitudinal relaxation Time in Rat brain " **6th annual research symposium HFMG** (2009)
- 75-MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Sina S ""INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT PARAMETERS ON ESD TO PREMATURE INFANTS UNDERGOING DIAGNOSTIC RADIOLOGY USING MCNP4C CODE."" **11th World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering**, (2009)
- 76-**Faghihi R**, Sina S, Zehtabian M "investigation of paget gel dosimeter application in low dose rate brachytherapy by determination of TG-43 parameters of selectron Cs-137 source " (2009)

- 77-**Faghihi R** "impact of applicator and dummy pellets on the TG 43 parameters of selectron Cs-137 source " (2009)
- 78-**Faghihi R** "the effect of electro magnetic field exposure produce by mobile phones on elisa surveyor " (2009)
- 79-**Faghihi R** "measurement of the entrance skin dose (ESD) due to imaging the neonate in ICU units of several hospitals in iran " **8th LOWRAD international conference** (2009)
- 80-**Faghihi R** "investigation of the effects of different parameters on ESD to premature infants undergoing diagnostic radiology using MCNP4C code " (2009)
- 81-**Faghihi R** "radiation dose to premature infants in neonatal intensive care unit in iran " (2009)
- 82-**Faghihi R** "calculation of the radiation dose to premature infants undergoing diagnostic radiology using MCNP4C monte carlo code " (2009)
- 83-MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Sina S, Zehtabian M "Evaluation of Dose Equivalent to the People Accompanying Patients in Diagnostic Radiology Using MCNP mONTE Carlo Code " **ششمین LOWRAD** (2007)
- 84-**Faghihi R** "Radionuclide Emission Monitoring and Estimation of Dose and Risk for a Typical Research Reactor in Normal Operation By CAP88-PC " **Rafsanjan University of Medical Sciences & Health Services** (2006)
- 85-**Faghihi R**, Hadad K "Assessment and Analysis of Exposure Dose " **کنفرانس انسان - پرتو - زندگی** (2006)
- 86-**Faghihi R**, Hadad K, MehdizadehNaderi S, **فقیهی** "Design an Implementation of a Code To Produce MCNP4C Geomerty input " **HLR-2006** (2006)
- 87-**Faghihi R**, Vosoghi N "gfg " (1398)
- 88-Shafahi Z, Sina S, **Faghihi R** "Unfolding X-ray spectrum in the diagnostic range using the Monte Carlo Code MCNP5 " **دوازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی** (1397)
- 89-**Faghihi R**, Mosleh Shirazi M, Jalli R, Sina S, Haghigatafshar M, Zeinali Rafsanjani B "The Importance of Shimming in Magnetic Resonance Spectroscopy " **33rd Iranian congress of radiology (ICR) and the 15th congress of Iranian radiographic science association (IRSA)** (1396)
- 90-**Faghihi R** "mm " ,, (1395)
- 91-**Faghihi R**, Zeinali Rafsanjani B, Sina S "Efficiency calibration of a high purity germanium detector using monte carlo simulations " **IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (2013 NSS/MIC)** (1392)
- 92-**Faghihi R** "Entrance skin dose to neonates undergoing x-ray imaging in ICU units " **کنفرانس علوم پرتونگاری ایران** (1389)
- 93-Hadad K, **Faghihi R** "FLUKA and MCNPX simulation for evaluation of dose distribution of heavy particles in Hadron Therapy " **نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران** (1389)
- 94-**Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, **امیری** "Production of a high density concrete for using in shielding of nuclear facilities

" (1389) نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران "

95-Noorizadeh vahed dehkordi A, عبادیان , **Faghihi R** "Input function detection in MR brain perfusion using a blood circulatory model based algorithm " (1389)

96-Zehtabian M, **Faghihi R**, Sina S, Noorizadeh vahed dehkordi A "Investigation of the effect of tissue inhomogeneity on dosimetry parameters of Cs-137 brachytherapy source using MCNP4C " کنفرانس فیزیک پزشکی ایران " (1389)

97-**Faghihi R**, Nematollahi M "Variation of indoor radon concentration in iran with internal wall covering materials " **Congress on Peaceful Application of Nuclear Technology** (1388)

98-**Faghihi R**, رنجبر , Hajizadeh A "determining optimized activation of neutron emitter source (pu-be) by thin foil of in at different distances from source with mcnp-4c simulation " **international meeting on the effects of low doses of radiation in biological systems** (1387)

99-**Faghihi R** "the effects of internal wall covering material on indoor radon concentration in houses in iran " **international meeting on the effects of low doses of radiation in biological systems** (1387)

100-MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Zehtabian M, Sina S "evaluation of dose to the fetus in pregnant women undergoing diagnostic radiology using mcnp4c monte carlo code and TL dosimetry " **international meeting on the effects of low Doses of radiation in biological systems** (1387)

101-MehdizadehNaderi S, **Faghihi R**, Zehtabian M, Sina S "Evaluation of Dose to the Fetus in Pregnant Women Undergoing Diagnostic Radiology Using MCNP4C Monte Carlo Code and TI Dosimetry " **LOWRAD2008** (1387)

102-**Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, Sina S "Calculations of TG-43 Dosimetry Parameters of CS-137 Selwctron/LDR Brachytherapy Source by Mcnp4c Code " **INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL PHYSICS DUBAI 14-16 APRIL 2008** (1387)

103-**Faghihi R**, MehdizadehNaderi S, Sina S "Evaluation of Application and Inactive Pellet Perturbing Effect on Dose of Low Dose Rate Selectron CS- 137 Brachytherapy Seed " **INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL PHYSICS DUBAI 14-16 APRIL 2008** (1387)

---

چاپ کتاب

1-زهتابیان م، فقیهی ر، سینا ص " براکی تراپی " BRACHYTHERAPY چاپ اول INTECH (2012) کرواسی

2-Zehtabian M, **Faghihi R**, Sina S "Brachytherapy " چاپ اول Intech (2012) کشور کرواسی

---

اختراعات و اکتشافات

1-بهادرزاده ب، فقیهی ر، کاردان م " طیف نگار غیر فعال نوترون بر پایه دزیترهای ترمو لومینسانس "

2-اغازع، مرتضوی س، فقیهی ر " اپرون محافظ جدید بر پایه تکنولوژی نانو "

