

## محمدرضا دیوبند

[mdeevband@sbmu.ac.ir](mailto:mdeevband@sbmu.ac.ir), [mdeevband@yahoo.com](mailto:mdeevband@yahoo.com)

پست الکترونیک:



### سوابق تحصیلی:

- دکتری بیوفیزیک از دانشگاه تربیت مدرس تهران  
عنوان پروژه: دزیمتری فردی نوترون با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی
- کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
عنوان پروژه: ارزیابی پرتوگیری و اجرای برنامه حفاظت در برابر اشعه در مراکز پرتونگاری صنعتی ایران
- کارشناسی ارشد حفاظت در برابر اشعه و ایمنی منابع پرتو از دانشگاه UKM مالزی  
عنوان پروژه: دزیمتری دستگاه های سی تی اسکن
- کارشناسی فیزیک کاربردی از دانشکده فیریک دانشگاه شهید باهنر کرمان

### سوابق کاری:

- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از سال 90 تا کنون
- رئیس بخش میکروسکوپ الکترونی و آزمایشگاه رادیوبیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از سال 91 تا 96
- مسئول فیزیک بهداشت دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از سال 92 تا کنون
- نائب رئیس هیات مدیره انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران از سال 1391 تا 1394
- رئیس بخش بازرسی و نظارت و اعمال مقررات امورحفاظت در برابر اشعه از سال 86 تا 90
- رئیس گروه بازرسی و نظارت بر مراکز صنعتی امورحفاظت در برابر اشعه از سال 82 تا 85
- رئیس گروه بازرسی و نظارت بر مراکز پرتو پزشکی امورحفاظت در برابر اشعه از سال 81 تا 82
- رئیس گروه بازرسی و حسابرسی و نظارت بر حمل و نقل مواد پرتوزا امورحفاظت در برابر اشعه از سال 80 تا 81
- رئیس گروه بازرسی و نظارت بر مراکز کاربرد آموزشی و پژوهشی پرتوها امورحفاظت در برابر اشعه از سال 78 تا 80
- کارشناس بازرسی مراکز پرتوپزشکی در امورحفاظت در برابر اشعه از سال 74 تا 77
- عضو کمیسیون تبصره ماده 4 قانون حفاظت در برابر اشعه در وزارت بهداشت بعنوان نماینده مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور از سال 1384 تا سال 1391.
- عضو کمیسیون تشخیص صلاحیت کار با اشعه امورحفاظت در برابر اشعه کشور از سال 1384 تا سال 1391.
- عضو کمیته آموزش امورحفاظت در برابر اشعه کشور از سال 1384 تا سال 1391.

- رئیس کارگروه هسته ای و پرتوی پرتوی سازمان انرژی اتمی ایران کشور از سال 1387 تا سال 1391.
- عضو کارگروه تعیین گروه و درصد پرتوکاری در سازمان انرژی اتمی ایران کشور از سال 1384 تا سال 1391.
- عضو کمیته پژوهشی دفتر امور حفاظت در برابر اشعه کشور از سال 1384 تا سال 1391.

## مقالات :

1. Saeedeh Navaei Lavasani, **Mohammadreza Deevband**, Parastoo Farnia, Alireza Ahmadian, Samaneh Saghatchi. **Compensation of Dynamic Electromagnetic Field Distortion Using Simultaneous Localization and Mapping Method with Application in Endobronchial Ultrasound Transbronchial Needle Aspiration (EBUS-TBNA) Guidance.** The International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted surgery. September 2019;
2. Nasrin Fathabadi, Ali Akbar Salehi, Kazem Naddafi, Mohammad Reza Kardan,\*, Masud Yunesian, Ramin Nabizadeh Nodehi, **Mohammad Reza Deevband**, Molood Gooniband Shooshtari. **Public ingestion exposure to 226Ra in Ramsar, Iran.** Journal of Environmental Radioactivity, 2019; 11-17.
3. Hossein Rahim Zadeh, Anahita Fathi Kazerooni, **Mohammad Reza Deevband**, Hamidreza Saligheh Rad. **An Efficient Framework for Accurate Arterial Input Selection in DSC-MRI of Glioma Brain Tumors.** Journal of biomedical physics and engineering, Aug.2019; Volum 9, No.1. p: 69-80.
4. Yazdan Salimi, **MohammadReza Deevband**, Pardis Ghafarian. **Estimating the radiation dose of non-radiation workers from nuclear medicine patients.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2019. p:325.
5. Behzad Mohsenzadeh, Fereshte Rahmani, Zeinab Kaveh, Khatereh Shamsi, Hamed Bagheri, Mohammad Reza Deevband, Leila Azimi. **Primary efforts to optimize image quality in chest direct digital radiography of pediatric patient (for the age group 0 to 1 and 1 to 5 years) with survey some effective.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p: ٤١٦.
6. M Gooniband Shooshtari, MR Deevband, MR Kardan, N Fathabadi, AA Salehi, K Naddafi, M Yunesian, R Nabizadeh Nodehi, M Karimi, SS Hosseini. **Evaluation of 226Ra activity concentration in market consuming food staples of Ramsar, Iran.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:3٨٩.
7. Yazdan Salimi, **MohammadReza Deevband**, Pardis Ghafarian. **Assessment the effect of CT localizer parameter on radiation dose and image quality of GE CT spiral images, A phantom study.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:323.
8. Hanie Ghaempanah, **Mohammad Reza Deevband**, Amin Asgharzadeh Alvar, Mohsen Najafi. **Quality enhancement of Pelvis electronic portal images in order to improve treatment accuracy.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:293.

9. Roya Bordbar, **Mohammad Reza Deevband**, Fatemeh Niksirat, Kourosh Ebrahimnejad Gorji. **Determination of Diagnostic Reference Level in routine Computed radiography examination in north of Iran.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:267.
10. Ahdiyeh Aghaz, Mohammad Reza Kardan, **Mohammad Reza Deevband**, Bahador Bahadorzadeh. **Comparison of two different methods for CTDI<sub>w</sub> calculation in CBCT systems.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:224.
11. Ahdiyeh Aghaz, Mohammad Reza Kardan, **Mohammad Reza Deevband**, Bahador Bahadorzadeh. **Evaluation of the gray level in CBCT systems and its relationship with HU in CT Scanners.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:223.
12. Mohammad Hossein Jamshidi, **Mohammad Reza Deevband**, Mohammad Javad Tahmasebi Birgani, Ali Yadollahpour, Morteza Tahmasebi. **A New Method for Estimating of Patient Effective Dose in Computed Tomography Based on Body Mass Index: Performance of the Method in Abdomen-Pelvic Examination.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:123
13. Nasrin Fathabadi, Ali Akbar Salehi, Kazem Naddafi, Mohammad Reza Kardan, Masud Yunesian, Ramin Nabizadeh Nodehi, **Mohammad Reza Deevband**, Molood Gooniband Shooshtari. **Public exposure to natural radiation sources (Ramsar Case Study).** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15,2018. p:2
14. Fahimeh Mohagheghian, Bahador Makkiabadi, Hamid Jalilvand, Hassan Khajehpoor, Nasser Samadzadehaghdam, Ehsan Eqlimi, **Mohammad Reza Deevband.** **Tinnitus Identification based on Brain Network Analysis of EEG Functional Connectivity.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15, 2018. p:50
15. Behzad Mohsenzadeh, **Mohammad Reza Deevband.** **Paediatric Dose Assessment Toward Establishment of National Diagnostic Reference Levels for Digital Radiography Examinations in Iran.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15, 2018. p:94.
16. Fereshte Rahmani, Behzad Mohsenzadeh, Zeinab Kaveh, **Mohammad Reza Deevband.** **Construction of an Equivalent Chest Homogeneous Phantom for Evaluation of Image Quality in Pediatric Radiography.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15, 2018. p:99.
17. Behzad Mohsenzadeh, **Mohammad Reza Deevband.** **Design and Fabrication Process of MTF Phantom CT Scan.** Iranian Journal of Medical Physics. Volume 15, 2018. p:100.

18. Salimi, Y; **Deevband, M R**; Ghafarian, P; Ay, M R. **Uncertainties in effective dose estimation for CT transmission scan in total body PET-CT imaging with Auto mA3D tube current modulation.** *International Journal of Radiation Research*; Vol. 16, Iss. 4, (Oct 2018): 465-472.
19. Nazila Eyvazzadeh, Yazdan Salimi, **Mohammad Reza Deevband**, Mohammad Hosein Jamshidi, Mersedeh Mokri. **Evaluation of the Effective Dose from Transmission Scan in Whole Body Bone Scan with SPECT-CT in Shariati Hospital.** *Paramedical Sciences and Military Health.* Volume 13, Number 2, Summer 2018.pp:28-34.
20. H. Rasooli, M. Ashtiyani, P. M. Birgani, S. Amiri, P. Mirmohammadi and **M. R. Deevband,\*.** **Automatic recognition of acute lymphoblastic leukemia using multi-SVM classifier.** *CURRENT SCIENCE*, 2018, VOL. 115; NO.8.P:1512- 1518.
21. Mohagheghian F.1,3, Makkiabadi B.2,3, Jalilvand H.4, Khajehpoor H.2,3, Samadzadehaghdam N.2,3, Eqlimi E.2,3, **Deevband M. R. \*.** **Computer-Aided Tinnitus Detection based on Brain Network Analysis of EEG Functional Connectivity.** *Journal of biomedical physics and engineering*, Aug.2018; Volum 16, No.1. p: 1-12.
22. B Mohsenzadeh, **MR Deevband\*** and R Pouriran. **The National Diagnostic Reference Level in Routine Digital Radiography Examinations in Iran.** *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research (BJSTR).* 2018, *Volume 7- Issue 5. P:1-10.*
23. Kazem Naddafi, Ali Akbar Salehi, Mohammad Reza Kardan, Nasrin Fathabadi , Masud Yunesian, Ramin Nabizadeh-Nodehi, **Mohammad Reza Deevband**, Molood Gooniband Shooshtari. **Population doses due to indoor gamma radiation exposure in Ramsar.** *Journal of Radiation Safety and Measurement.* Volume 5, Issue 4, *IJRSM* 2018, 5(4): 35-42.
24. Behzad Mohsenzadeh, **Mohammad Reza Deevband**, Elham Naseri Niya. **Diagnostic Reference Level Dose in Routine Digital Radiology Examination in Tehran.** *Navid Nou.* Winter 2018, Volume 20, Issue 64, Pages: 34-43.
25. H. Rasooli, M. Ashtiyani, P. M. Birgani, S. Amiri, P. Mirmohammadi and **M. R. Deevband,\*.** **MRI segmentation using Fuzzy C-means and radial basis function neural networks.** *CURRENT SCIENCE*, 2018, VOL. 115; NO.6.P:1091- 1097.
26. Meghdad Ashtiyani, Saeedeh Navaie Lavasani,, Amin Asgharzadeh Alvar and **Mohammad Reza Deevband\*.** **Heart Rate Variability Classification using Support Vector Machine and Genetic Algorithm.** *Journal of biomedical physics and engineering*, Aug.2018; Volum 15, No.2. p: 1-12.
27. Zeinab Kave, **Mohammad reza Deevband\***, Mahdi Ghorbani. **Effect of heterogeneous breast tissue on average glandular dose in mammography using simulation.** *Research on Medicine.* 2018, Vol.24; No.1; 34-39.
28. Mohammad hossein Jamshidi, **Mohammad reza Deevband\***, Mohammad javad Tahmasebi birgani, Ali Yadollahpour and Morteza Tahmasebi. **A new Method for Estimating of patient effective Dose in computed tomography based on body mass Index: performance of the method in Abdomen-Pelvic examination.** *Current Trends in Clinical and Medical Imaging.* Volume 2, issue 2, 2018, 1-5.

29. B SAMIMI, MR KARDAN, FA MIANJ, J KARIMI DIBA, N FATHABADI, N RASTKHAH, A ESHRAGHI, **MR DIVBAND**, A BABAKHANI, H REIESMOHAMMAD. **Radiation Protection Measures during and after Fukushima Daiichi nuclear accident in Iran.** 2018. IAEA Conference, Austria. (Poster)
30. Shirin Akbari, Emad Fatemizadeh, **Mohammad Reza Deevband**, Functional Brain Networks in Parkinson's Disease. 24<sup>th</sup> national and 2<sup>nd</sup> international Iranian conference on biomedical engineering (ICBME), 2018. IEEE Xplore digital library. P:330-333.
31. Molood shoshtari, **Mohammad reza Deevband\***, Mohammad reza kardan, Nasrin fathabadi, Ali akbar salehi, Kazem nadafi, Masud yunesian, Ramin nabizadeh, Seede Hosseini and Mahtab karimi. **Analytical study OF Ra 226 activity concentration in market consuming foodstuffs of Ramsar, Iran.** Journal of Environmental Health Science and Engineering, 2017; 15-19.
32. Amin Asgharzadeh Alvar, **Mohammad Reza Deevband\***, Meghdad Ashtiyani. **Neutron Spectrum Unfolding using Radial Basis Function Neural Networks.** Applied Radiation and Isotopes, 2017. No. 129, pp:35-41.
33. Nasrin fathabadi, Ali akbar salehi, Kazem nadafi, Mohammad reza kardan, Masud yunesian, Ramin nabizadeh, **Mohammad reza Deevband**, Molood shoshtari, Seede Hosseini and Mahtab karimi. **Radioactivity levels in the mostly local foodstuff consumed by residents of the high level natural radiation areas of Ramsar, Iran.** Journal of Environmental Radioactivity, 2017; 1-5.
34. Hossein Rahim Zadeh, Anahita Fathi Kazerooni, **Mohammad Reza Deevband**, Hamidreza Saligheh Rad. Arterial Input Function Selection in DSC-MRI of Brain Tumors Using Differential Evaluation Clustering Method. ISMRM 25th Annual Meeting & Exhibition • 22-27 April 2017 • Honolulu, HI, USA
35. Seyed Mohammad Bagher Hosseini Nasab, Ali Shabestani-Monfared, **Mohammad Reza Deevband**, Reza Paydar, Mehrdad Nabahati. Estimation of cardiac CT angiography radiation dose toward the establishment of national diagnostic reference level for CCTA in IRAN. Radiation protection dosimetry. Vol: 174, No.4, pp: 551-557(2017)
36. Y Salimi, P Ghafarian, **M Deevband**, M Bakhshayesh Karam, H Jamaati, M Ay. The impact of using Tube- current- Modulation technique for attenuation correction of PET/CT images on image quality and patient dose. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. Vol: 43, pp: 523 (2016)
37. Y Salimi, **M Deevband** and M .Mokri. Local diagnostic reference level of radiation dose in FDG PET/CT imaging center of Shariati hospital, Tehran. 20<sup>th</sup> Annual meeting of Iranian society of nuclear medicine. 26-28 OCT 2016.
38. Y Salimi, **M Deevband**, P.Ghafarian, D. Askari and I. Shiri. Evaluation of the adequacy of CT attenuation correction in PET-CT for different patient sizes, a phantom study. 20<sup>th</sup> Annual meeting of Iranian society of nuclear medicine. 26-28 OCT 2016.
39. Y Salimi, M. Mokri, **M Deevband**, P.Ghafarian, M. Bagheri, D. Askari and I. Shiri. Evaluation of patient doses in order to indicating the local reference level in Shariati hospital PET-CT

department, Tehran. 20<sup>th</sup> Annual meeting of Iranian society of nuclear medicine. 26-28 OCT 2016.

40. hamid abdollahi, Issac shiri, Yazdan Slimi, Maghsoud Sarebani, Reza Mehdinia, **Mohammad Reza Deevband**, Seied rabi Mahdavi, Ahmad Sohrabi, Ahman Bitarafan Rajabi. Radiation dose in cardiac SPECT/CT: An estimation of SSDE and effective dose. European journal of radiology, 2016
41. A.Janbabanejad, **M.R.Deevband**, A.Shabestani-Monfared. Pediatric dose assessment in common CT examination towards establishment of related regional DRL in mazandaran, Iran. International Journal of Radiation Research, Jan 2016; Volum 15, No.2. p: 379-382.
42. S.M.Sabeti, **M.R.Deevband**. EEG signal classification using ANFIS based on Genetic Algorithm. 1<sup>st</sup> International conference on new research achievements in Electrical and computer Engineering. Amirkabir university of technology, 13 May 2016.
43. S.M.Sabeti, **M.R.Deevband**. Segmentation of MRI brain tissue using improved FCM clustering with JAYA algorithm. 1<sup>st</sup> International conference on new research achievements in Electrical and computer Engineering. Amirkabir university of technology, 13 May 2016.
44. Fatemeh Niksirat, Shabestani-Monfared A., **Mohammad Reza Deevband**, Mehrangiz Amiri, Amir Gholami. Nabahati Estimating the population dose from nuclear medicine examinations towards establishing diagnostic reference levels. International journal of nuclear medicine. Volume 31, Issue 1, p.p.31-35, January 2016.
45. M.J.Tahmasebi, M.Tahmasebi, a.yadollahpour, **M.R.Deevband**, M.H. Jamshidi and M.Talaie. Estimating effective doses of critical organs due to abdomen and pelvic CT scans using ImPACT dose tool. Biomedical and pharmacology journal, Volum 8, p: 833-838, October 2015.
46. M.Najafi, **M.R.Deevband**, A.A. Yousefi Diba and A.Amin Moghaddam. Determination of room entry times for radiation therapists after routine 15 MV photon treatments. International Journal of Radiation Research, October 2015; Volum 13, No.4. p: 379-382.
47. S.M.Sabeti, **M.R.Deevband**. Hybrid PSO- TLBO for training adaptive neural Fuzzy interference system. 3<sup>rd</sup> national and first International conference in applied research on Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering. Tarbiat Modares university of Iran, 17-18 November 2015.
48. S.M.Sabeti, **M.R.Deevband**. Hybrid evolutionary algorithms based on PSO-GA for training ANFIS structure. International journal of computer science. Volume 12, Issue 5, September 2015;p.p.78-85.
49. S.M.Sabeti, **M.R.Deevband**. Tuning of PID-controller using PSO- TLBO algorithm. International conference of soft computing. Gilan university, 17-18 November 2015.
50. S.M.Sabeti, A.Mostaar, **M.R.Deevband**. Hybrid algorithm based on PSO-TLBO and K-means for Image Color Quantization. International conference of soft computing. Gilan university, 17-18 November 2015.
51. M.Najafi, **M.R.Deevband**, M, Ahmadi and M.R.Kardan. Establishment of diagnostic Reference Levels for common computed tomography examinations in Iran. Australian physical and engineering sciences in medicine.vol: 38, No.4, 2015; pp:603-609.
52. Amir Zarebkohan, Farhood Najafi, Hamid Reza Moghimi, Mohammad Hemmati,

- Mohammad Reza Deevband**, Bahram Kazemi. Synthesis and characterization of a PAMAM dendrimer nanocarrier functionalized by SRL peptide for targeted gene delivery to the brain. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015;
53. Janbabanezhad Toori A., Shabestani-Monfared A., **Deevband M.R.**, Abdi R., Nabahati M. Dose Assessment in Computed Tomography Examination and Establishment of Local Diagnostic Reference Levels in Mazandaran, Iran. *Journal of biomedical physics and engineering*. 2015;
54. Khoshdel-Navi D., Shabestani-Monfared A., **Deevband M. R.**, Abdi R., Nabahati M. Local-Reference Patient Dose Evaluation in Conventional Radiography Examinations in Mazandaran, Iran. *Iran. Journal of biomedical physics and engineering*. 2015;
55. A. Alizadeh, E. Fatamizadeh **M.R. Deevband**. Investigation of Brain Default Networks Activation in Autism Spectrum Disorders using Group Independent Component Analysis. Iranian conference on biomedical engineering, Amirkabir University of technology. 26-28 November 2014; 149-150.
56. Keyvan Mahjoory, **M.R. Deevband**. Retinal blood vessel segmentation using Fuzzy Mathematical Morphology and 2-D Gabor Wavelet. 13<sup>th</sup> Iranian conference on of fuzzy systems, IFSC 2013. 27-29 August 2013; Tehran, Iran.
57. R. Paidar, A. Takavar, M. Kardan, A. Babakhani, **M.R. Deevband** and S. Saber. Patient effective dose evaluation for chest X-ray examination in three digital radiography centers. *Iranian Journal of Radiation Research*, 2012; 10(3): 139-143.
58. **M.R. Deevband**, P. Abdolmaleki, M. Kardan, H.R. Khosravi, and M. Taheri. An investigation on the response of PADC detectors to neutrons. *Applied radiation and isotopes*, 69(2011), 340-345.
59. **M.R. Deevband**, P. Abdolmaleki, M. Kardan, H.R. Khosravi, and M. Taheri. Experimental and Monte Carlo studies on the response of CR-39 detectors to Am-Be neutron Spectrum. *Iranian Journal of Radiation Research*, 2011; 9(2): 95-102.
60. M.J. Kekha Farzaneh, M.S. Shandiz, M. Vardin, **M.R. Deevband** and M.R. Kardan. The quality control of diagnostic radiology devices in hospitals of Sistan and Baluchestan, Iran. *Indian Journal of Science and Technology*, Vol.4, No.11, Nov. 2011.
61. M.J. Kekha Farzaneh, M.S. Shandiz, M. Vardin, **M.R. Deevband** and M.R. Kardan. Evaluation of image quality and patient dose in conventional radiology examinations in radiology centers in Sistan and Baluchestan, Iran and comparing with that of international guidelines levels. *Indian Journal of Science and Technology*, Vol.4, No.11, Nov. 2011.

62. **M.R.Deevband**, M.Kardan, P.Abdolmaleki, H.R.Khosravi, and M.Taheri. Sensitivity study of PADC track detector with external radiators. Journal of Applied Sciences, 2010 Asian Network for scientific information.
63. R.Paydar, A.Kramloo, J.Roozitalab, **M.R.Deevband**, B.Fasaei, N.Ahamadi, M.Jafarizadeh and B.Mosala. Occupational exposure of staff in nuclear medicine departments in Iran. European conference on individual monitoring of ionizing radiation. Mach 8-12, 2010. Athens, Greece
64. A.Kramloo, R.Paydar, **M.R.Deevband**, M.Kardan and F.Taheri. Occupational overexposure in medical staff of interventional radiology departments in Iran. European conference on individual monitoring of ionizing radiation. Mach 8-12, 2010. Athens, Greece.
65. **M.R.Deevband**, B.Samimi, M.Kardan, M.Jafarizadeh, H.R.Khosravi, A.Eshraghi and M.Hormozi. Radiation worker dose assessment in industry in Iran. European conference on individual monitoring of ionizing radiation. Mach 8-12, 2010. Athens, Greece.
66. **M.R.Deevband**, M.Kardan, P.Abdolmaleki, H.R.Khosravi, and M.Taheri. Response of CR-39 detectors using electrochemical etching. Mach 8-12, 2010. Athens, Greece.
67. H.R.Khosravi, **M.R.Deevband**, M.R.Kardan, S.Setayeshi, N. Rastkhah, A.Shokraee. Computed tomography patient dose and national diagnostic reference levels in Iran. The 56<sup>th</sup> annual scientific meeting on medical isotopes and imaging, 2010, OTTAWA, Canada.
68. B.Hajizadeh, M.R.Kardan, R.Paydar, **M.R.Deevband**, S.H. Khatam nejad. Comparison between source activity and output dose in cobalt teletherapy units. International Conference on Radiation Protection in Medicine. 1-3 September 2010. Varna, Bulgaria.
69. A.Paknyat, R.Rostampour, R.Paydar, H.R.Khosravi, A. Karamlo, **M.R.Deevband**. Evaluation of patient dose in some momography centers in Iran. International Conference on Radiation Protection in Medicine. 1-3 September 2010. Varna, Bulgaria.
70. B.Fasaei, R.Paydar, N.Ahmadi, H.R.Khosravi, A.Rashidi, **M.R.Deevband**, A. Karamlo, A.Paknyat . A national approach of reference level in some routine angiography procedures in Iran. International Conference on Radiation Protection in Medicine. 1-3 September 2010. Varna, Bulgaria.
71. A. Karamlo, H.R.Khosravi, **M.R.Deevband**, B.Fasaei, N.Ahmadi, R.Paydar, A.Paknyat. Analysis of potential errors for patients undergo treatment in radiotherapy departments in Iran. International Conference on Radiation Protection in Medicine. 1-3 September 2010. Varna, Bulgaria.
72. R.Roohi, **M.R.Deevband**, E.Rouhollahi, A.Eshraghi, H.Shariati, J.Roozitalab, M.R.Kardan. The study of patients exposure in some routine radiology examination in Iran. International Conference on Radiation Protection in Medicine. 1-3 September 2010. Varna, Bulgaria.



73. N.Ahmadi, R.Paydar, B.Fasaei, A. Karamlo, **M.R.Deevband**, A.Paknyat, H.R.Khosravi., Radionuclied therapy patient release according to external dose rate and residual activity of patient treated with sodium iodine-131 in Iran. International Conference on Radiation Protection in Medicine. 1-3 September 2010. Varna, Bulgaria.
74. **M.R.Deevband**, M.Kardan, P.Abdolmaleki, H.R.Khosravi, and M.Taheri. Response of CR-39 detectors using electrochemical etching. Mach 8-12, 2010. Athens, Greece.
75. **M.R.Deevband**, M.J.Keykhafarzaneh, M.R.Kardan, H.R.Khosravi, Patient dose reduction in some routine radiographic examination in Iran. World on medical physics and biomedical engineering, September 7-12, 2009, Munich, Germany, pp.103-105.
76. **M.R.Deevband**, B.Samimi, H.R.Khosravi, M.R.Kardan, Regulatory aspects in industrial gamma radiography in Iran. World on medical physics and biomedical engineering, September 7-12, 2009, Munich, Germany, pp.547-550.
77. H.R.Khosravi, S.Sarkar, H.Khosravi and **M.R.Deevband**, Monte Carlo simulation for I-131 imaging using a Variance reduction technique. World on medical physics and biomedical engineering, September 7-12, 2009, Munich, Germany, pp.856-858.
78. H.R.Khosravi, **M.R.Deevband**, S.Setayeshi, M.R.Kardan, J.Ghasemi, A.Shokraee, A.Babakhani. Patient dose and national diagnostic reference levels in computed tomography in Iran. World Congress on medical physics and biomedical engineering, September 7-12, 2009, Munich, Germany.
79. B.Hajizadeh, A.Eshraghi, **M.R.Deevband** and S.H.Khatamnejad Pakzad. Experiences for control of scrap metal at the borderlines and metal recycling industries in ISLAMIC Republic of Iran. Tarragona- Spain, 23-27 February 2009.
80. H.R.Khosravi, K.H.Asnaashari, **M.R.Deevband**, M.R.Kardan and A.Karamloo. Prevention of accidental exposures in Iranian radiotherapy departments, preliminary study. Advances and Challenges in radiation protection of Patients. December 2-4, 2009, Versailles, France .
81. A. Oliyaei, R. Faghihi, S. Mehdizadeh, H. Safigholi, **M.R.Divband**, S.Fazilat, M.Mahdavi.Estimation organ doses for computed tomography(CT) using Monte Carlo and experimental methods in FARS province hospital in IRAN. International conference on medical physics, DUBAI, 14-16 April 2008.
82. J.Rouzitalab, S.Baradaran, M.R.Kardan, **M.R.Deevband**, Film reject rate analysis in 10 Iranian main hospitals in general radiography. The 6<sup>th</sup> congress of the Iranian radiographic sciences association, Journal of radiological sciences, Vol.1 No.2, pp.39-40, 25-26 April 2008.
83. **M.R.Deevband**, M.R.Kardan, H.R.Khosravi, J.Rouzitalab, Optimizations of protection for interventional radiology. The 6<sup>th</sup> congress of the Iranian radiographic sciences association, Journal of radiological sciences, Vol.1 No.2, pp.64, 25-26 April 2008.

84. H.R.Khosravi, **M.R.Deevband**, A.Eshraghi, J.Rouzitalab, M.R.Kardan, Pediatric patient dose management in computed tomography. The 6<sup>th</sup> congress of the Iranian radiographic sciences association, Journal of radiological sciences, Vol.1 No.2, pp.91, 25-26 April 2008.

85. H.R.Khosravi, M.R.Kardan, **M.R.Deevband**, Establishment the national diagnostic guidance levels: An important national project. The 6<sup>th</sup> congress of the Iranian radiographic sciences association, Journal of radiological sciences, Vol.1 No.2, pp.41, 25-26 April 2008.

86. N.Ahmadi.Jeshvaghani, J.Rouzitalab, **M.R.Deevband**, M.R.Kardan, Applying radiation safety standards in nuclear medicine centers. The 12<sup>th</sup> Annual Iranian congress on nuclear medicine. 25-27 June 2008, Sari, Iran.

87. Dose assessment and Implementation of Radiation Protection Programme in Industrial Radiography centers in Iran, Radiation protection dosimetry (2007).

88. **M. R. Deevband**, R. Hossein, M. R. Kardan, N. Rastkhah, N. Ahmadi Geshvaghani, Quality Control in Computed Tomography System, International Conference on Quality Assurance and New Techniques in Radiation Medicine, Vienna, Austria, 13-15 November 2006.

89. B.Samimi, **M.R.Deevband**, M.Kardan, N.Rastkhah, A.Eshraghi. Implementation of Radiation Protection Programme in Industrial Radiography centers in Iran, Second European IRPA congress on Radiation Protection (15-19 May 2006-Paris-France).

90. B. Samimi, **M.R. Deevband**, M. R. Kardan, A. Eshraghi, Lesson Learned from two Radiological Incident in Industrial radiography in Iran, Second European IRPA Congress on Radiation Protection, 15-19 May 2006, Paris France.

91. **M. R. Deevband**, M. R. Kardan, N. Rastkhah, B. Samimi, Y. Ahmadi, A. Eshraghi, F. Nazeri, A. Karamlo, M. Hormozi, An analysis of present status of regulatory aspects in industrial gamma radiography in Iran, 1<sup>st</sup> Human, Life and Radiation conference, 29-31 October 2006, Rafsanjan, Iran.

92. **M.R.Deevband**, M.Kardan, N.Rastkhah. Assessment of radiation dose to the industrial radiation workers, European workshop on individual monitoring of ionizing radiation (Vienna, Austria 11- 15 April 2005).

93. **M.R.Deevband**, M.Ghiassi-Nejad, S.Borhan-Azad, M.B.Tavakoli. The evaluation of parameters affecting accidents in companies using industrial radioactive sources in IRAN, Radiation protection dosimetry(2004), Vol.109 No.3, pp.253-256.

94. M.Ghiassi-Nejad, S.Borhan-Azad, **M.R.Deevband**, Status of operational implementation of basic safety standards in IRAN, International Conference on occupational radiation protection (Geneva, Switzerland 26-30 August 2002).

95. بیژن صمیمی، محمد رضا دیوبند، محمدرضا کاردان، درسهای برگرفته از دو سانحه پرتوی در پرتونگاری صنعتی، کنفرانس

هسته ای یزد - 1386. (مقاله کامل)

96. سیمین مهدی زاده، رضا فقیهی، فرشاد فقیهی، علی اکبر علیایی، شهرزاد درخشان، **محمد رضا دیوبند**، حمید رضا خسروی، مقایسه پرتوگیری اندام های حساس در CT سر و شکم و لگن با روش TLD و اندازه گیری CTDI، کنفرانس هسته ای یزد- 1386. (مقاله کامل)
97. بیژن صمیمی، **محمد رضا دیوبند**، محمدرضا کاردان، احمد اشراقی، درسهای برگرفته از دو سانحه پرتوی در پرتونگاری صنعتی، کنفرانس هسته ای اصفهان - 1386. (مقاله کامل)
98. محمد مهدی هرمزی، **محمد رضا دیوبند**، بیژن صمیمی، محمدرضا کاردان، احمد اشراقی حسین کریمی آشتیانی، مقررات و دستورالعمل حمل و نقل دوربین های پرتونگاری صنعتی در ایران.، کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن- تهران - 1386. (خلاصه مقاله)
99. حسین رئیس محمد، حمید رضا خسروی، رضا خدادادی، **محمد رضا دیوبند**، علی شکرایی، حفاظت در برابر اشعه در حمل و نقل زمینی چشمه های کبالت -60 با پرتوژی بالابالا، کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن- تهران- 1386. (خلاصه مقاله)
100. محمد جواد کیخا فرزانه، محمد رضا کاردان، **محمد رضا دیوبند**، فرشاد فقیهی و رضا فقیهی. کاهش پرتوگیری بیمار در آزمون های رادیولوژی در 9 بیما رستان مستقر در استان سیستان و بلوچستان. کنفرانس هسته ای ساری - 1387. (مقاله کامل)
101. مهرداد پنج نوش، عباس شکری، مهدی حسینی پویا و **محمد رضا دیوبند**. بررسی مقایسه ای دوز جذبی اشعه در اندام های هدف در تصویر برداری از ناحیه فک و صورت با تکنیک های پانورامیک، توموگرافی خطی cbct و CT پزشکی. مجله دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران. دوره 22، شماره 3، پاییز 1388.
102. **محمد رضا دیوبند**، محمد رضا کاردان، ناصر راستخواه، محمد باقر توکلی، احمد اشراقی، بیژن صمیمی، حمید رضا خسروی. ارزیابی اجرای برنامه حفاظت در برابر اشعه در مراکز رادیوگرافی صنعتی ایران. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی ایران. 29-30 اردیبهشت 1389.
103. نعمت ال.. احمدی، حمید رضا خسروی، **محمد رضا دیوبند**، رضا پایدار، بهزاد فسایی، احمد کرملو و اکرم السادات پاک نیت . تعیین حد ترخیص ملی بیماران ید درمانی مراکز پزشکی هسته ای کشور. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی ایران. 29-30 اردیبهشت 1389.
104. اکرم السادات پاک نیت، نعمت ال.. احمدی، حمید رضا خسروی، **محمد رضا دیوبند**، محمد رضا کاردان. ارزیابی دز بیمار در تعدادی از مراکز مجهز به دستگاه ماموگرافی در ایران. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی ایران. 29-30 اردیبهشت 1389.
105. سید علیرضا رشیدی، محمد مهدی کاشانی مطلق، مهران طاهری، فرشته عباسی سیر و **محمد رضا دیوبند**. بررسی ساخت دزیمتر کلسیم سولفات- دیسپرسیم و مطالعه اثر تغییرات غلظت فعالساز دیسپرسیم و آهنگ گرمادهی. اولین جشنواره علمی - پژوهشی دانشجویان علوم پرتویی سراسر کشور. دانشگاه شیراز. 16-17 آبان 1389.
106. **محمد رضا دیوبند**. مروری بر ICRP 103 و تاثیر آن بر حفاظت در برابر اشعه. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.

107. آسپه گلستانی، **محمد رضا دیوبند**. بررسی مدل های ریسک سرطان در تابش های یونیزان. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
108. آرش جان بابانژاد طوری، علی شبستانی منفرد، **محمد رضا دیوبند**، روح ال.. عبدی و مهرداد نباهتی. ارزیابی میزان دز در آزمون های توموگرافی کامپوتری و تعیین سطوح مرجع محلی در استان مازندران. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
109. آرش جان بابانژاد طوری، **محمد رضا دیوبند**، علی شبستانی منفرد، روح ال.. عبدی و مهرداد نباهتی. بررسی آزمون های سی تی اسکن بچه ها در مازندران. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
110. بهزاد محسن زاده، **محمد رضا دیوبند**. تعیین سطوح مرجع برای بعضی از آزمایشات متداول رادیولوژی دیجیتال در تهران. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
111. فاطمه نیک سیرت، علی شبستانی منفرد، **محمد رضا دیوبند**، مهر انگیز ایری و مهرداد غلامی. ارزیابی میزان دز بیماران در آزمون های رایج پزشکی هسته ای در استان مازندران و تعیین سطح مرجع تشخیصی برای استان مازندران. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
112. **محمد رضا دیوبند**، یزدان سلیمی و محمد رضا کاردان. ارزیابی دز بیماران در آزمون های روتین رادیوگرافی بیمارستان های شهر تهران و ارتباط آن با کیفیت تصویر جهت تعیین سطح مرجع تشخیصی. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
113. جمال خم خاجی، سید محمود آقامیری، محمد رضا کاردان، **محمد رضا دیوبند**، علیرضا کمالی اصل، احمد بیطرفان رجبی و بهزاد فسایطراحی مبتنی بر مدل سازی ریاضی یک نرم افزار نقشه نگاری دز پوست بیمار در کاردیولوژی مداخله ای هدایت شده بوسیله فلوروسکپی و تایید آن بوسیله فیلم گاف کرومیک. یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. دانشگاه علوم پزشکی تهران. 16-15 آبان 1393.
114. **محمد رضا دیوبند**، فاطمه روستا، زهرا صداقت، اکرم پاک نیت و فرح فرزانه. ارزیابی دز و کیفیت تصویر در آزمون های ماموگرافی در مراکز ماموگرافی شهر تهران. مجله پژوهش در پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی. دوره 38، شماره 3، پائیز 1393، صفحات 173 تا 175. پائیز 1393.

### تالیف کتاب

- IAEA – TECDOC-1728: Regulatory control for the safe transport of naturally occurring radioactive material(NORM)-International Atomic Energy Agency -2010
- سوانح پرتوی در پرتونگاری صنعتی و درس های برگرفته از آن ها - سازمان انرژی اتمی ایران - 1388

- مقدمه ای بر مبانی مهندسی و فیزیکی دستگاه های تصویربرداری پزشکی و کاربرد های کلینیکی آن ها- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-1395
- فرا صوت در پزشکی- مبانی فیزیکی و کنترل کیفیت سیستم های تصویربرداری سونوگرافی- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-1397
- پرتوهای غیر یونساز- مبانی فیزیکی، مهندسی و اصول حفاظت در برابر آن ها- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی-1397

### کامپیوتر

مسلط بر مبانی کامپیوتر

آشنا با نرم افزارهای مورد استفاده در حفاظت در برابر اشعه نظیر RADPRO,VMC, RADDOSE و نرم افزارهای مورد استفاده در علوم هسته ای نظیر RASCAL ، MCNP

### سوابق آموزشی و تالیفات

1. تدریس واحد های درسی فیزیک پزشکی، فیزیک رادیولوژی، فیزیک عمومی، فیزیک هوشبری، فیزیک پرتوهای غیر یونساز، اصول کار دستگاه های تصویر برداری پزشکی، شبکه های عصبی و فازی، دزیمتری و آشکارسازی، فیزیک پزشکی هسته ای برای رشته های ارشد فیزیک پزشکی و مهندسی پزشکی.
2. تدریس دروس فیزیک پزشکی رشته های پزشکی، دندانپزشکی و اتاق عمل.
3. تدریس دروس حفاظت در برابر اشعه در دوره های مقدماتی و پیشرفته ویژه مسئولین مراکز پزشکی و صنعتی و تاسیسات هسته ای.
4. تدریس اصول کنترل کیفی دستگاه های پرتوساز مورد استفاده در پرتوشناسی تشخیصی.
5. تدوین کتاب درسهای برگرفته از سوانح پرتوی در پرتونگاری صنعتی چاپ 1388 شرکت دربید
6. همکاری در تدوین کتاب عمومی حفاظت در برابر اشعه ویژه آموزش دوره های مقدماتی چاپ 1383 شرکت دربید
7. همکاری در تدوین کتاب پیشرفته حفاظت در برابر اشعه ویژه مسئولین طرح و فیزیک بهداشت مراکز صنعتی چاپ 1387 شرکت دربید
8. همکاری در تدوین کتاب تخصصی حفاظت در برابر اشعه ویژه آموزش دوره های مقدماتی مراکز پزشکی چاپ 1382 شرکت دربید

### عضویت در انجمن های تخصصی

- عضو پیوسته انجمن فیزیک پزشکی ایران
- عضو پیوسته انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران

- نایب رئیس انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران
- عضو انجمن هسته ای ایران