



رزومه

به نام خدا

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۴/۰۶/۰۹

۱- مشخصات فردی	
نام و نام خانوادگی: رضا قلی پور پیوندی	محل تولد- صدور: تهران- تهران
تاریخ تولد: ۱۳۶۱	ملیت- مذهب: ایرانی- اسلام- شیعه
بالا ترین مدرک: دکتری فیزیک هسته ای کاربردی	پست الکترونیکی: rgholipour61@gmail.com
سوابق کاری: سازمان انرژی اتمی - کارشناس معاونت سوخت هسته ای ۱۳۸۳-۱۳۸۶ سازمان انرژی اتمی - کارشناس پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ۱۳۸۶-۱۳۹۵ سازمان انرژی اتمی - عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ۱۳۹۵-۱۳۹۰ عضو هیئت علمی دانشگاه ۱۳۹۵-۱۳۹۸ موسس و مدیر عامل شرکت پرتو تجهیز بعثت ۱۳۹۵- تا کنون	

۲- سوابق تحصیلی				
مقطع تحصیلی	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه اخذ مدرک	موضوع پایان نامه	مدت و سال
دکتری	فیزیک هسته ای کاربردی	پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای	The basis of design, construction and characterization of the first generation gamma CT and MicroPET system	۷ ترم ۸۷-۹۰
کارشناسی ارشد	فیزیک هسته ای کاربردی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	Production of Radioisotope ¹⁵³ Sm For Provide ¹⁵³ Sm-EDTMP Therapeutic Radiopharmaceutical	۳ ترم ۸۵-۸۶
کارشناسی	فیزیک هسته ای	دانشگاه ارومیه	کاربرد رادیوایزوتوپ ها	۷ ترم ۸۳-۷۹

۳- سوابق مدیریتی و اجرایی	
۱- مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان پرتو تجهیز بعثت به شماره ثبت ۵۰۰۹۶۳ از تاریخ ۹۵/۸/۱۶ تا کنون	
۲- سرپرست آزمایشگاه دستگاه وری و سنجش هسته ای، ۹۴/۱۰/۱۶ لغایت ۹۵/۶/۱۵ (ابلاغ ۱۰/۱۶۰۰۹۹) - سازمان انرژی اتمی ایران	
۳- سرپرست گروه پژوهشی دستگاه وری، ۹۳/۸/۴ لغایت ۹۴/۹/۷ (ابلاغ ۰۸/۰۴۰۳۸۲) - سازمان انرژی اتمی ایران	
۴- سرپرست گروه پژوهشی سیستم های سنجش و تصویربرداری هسته ای، ۹۲/۱۲/۲۶ لغایت ۹۳/۸/۴ (ابلاغ ۱۲/۲۶۰۳۳۸) - سازمان انرژی اتمی ایران	
۵- مدیر گروه پژوهشی کاربرد پرتوها در صنعت، ۹۲/۵/۲۰ لغایت ۹۲/۱۲/۲۶ (ابلاغ ۱۱/۰۵/۲۰۰۲۲۹) - سازمان انرژی اتمی ایران	
۶- مدیر گروه پژوهشی علوم مهندسی ۹۱/۱۱/۱ لغایت ۹۲/۵/۲۰ (ابلاغ ۱۱/۱۱/۰۱۰۴۹۲) - سازمان انرژی اتمی ایران	
۷- عضو شورای انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ۹۴/۰۱/۱۹ لغایت ۹۶/۰۱/۱۹	

۴- افتخارات
۱-۳ رتبه سوم پژوهش های کاربردی در دوازدهمین جشنواره جوان خوارزمی-۱۳۸۹
۲-۳ عضویت در بنیاد ملی نخبگان و دریافت لوح از وزیر علوم و معاون فناوری ریاست جمهوری-۱۳۸۹
۳-۳ دریافت بیش از ۱۲ لوح تقدیر از معاونین و روساء پژوهشگاه و پژوهشکده های سازمان انرژی اتمی در زمینه های مختلف علمی- اجرایی
۴-۳ دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه ارومیه بعنوان کسب رتبه اول رشته فیزیک هسته ای- ۱۳۸۱
۵-۳ ثبت اختراع ارتفاع سنج با قابلیت تخمین آنلاین ارتفاع - شماره ثبت ۶۵۵۹۶ ، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی-۱۳۸۹
۶-۳ ثبت اختراع ضخامت سنج آنلاین با کاربرد صنعتی - شماره ثبت ۶۵۵۹۹ ، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی-۱۳۸۹
۷-۳ ثبت اختراع نسل اول سی تی اسکن گاما با کاربرد صنعتی - شماره ثبت ۶۵۶۰۲ ، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی-۱۳۸۹
۸-۳ ثبت اختراع ارتفاع سنج گاما با استفاده از آشکارسازهای سوسوزن میله ای طول بلند - شماره ثبت ۰۱۸۰۱۱ ، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی-۱۳۹۶
۹-۳ برگزیده جشنواره رویش - بنیاد نخبگان استان سمنان - ۱۳۹۷
۱۰-۳ پژوهشگر فناور و کارآفرین برتر دانشگاه صنعتی شاهرود - ۱۳۹۶
۱۱-۳ فناور برتر در سومین جشنواره هفته پژوهش و فناوری استان سمنان-۱۳۹۶
۱۲-۳ رتبه اول طرح برتر استان تهران در چهارمین جشنواره جهادگران علم و فناوری - ۱۳۹۵

۵- انتشارات	Publication
-------------	-------------

۵-۱ ترجمه و ویراستاری کتابها

۱- یادداشتهای درسی مکانیک کوانتومی/اکسل گروس/ رضا قلی پور پیوندی/ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۱۳۸۷
۲- مبانی داروسازی هسته ای/گوپال.ب.ساها/ محمد قنادی مراغه-رضا قلی پور پیوندی- علی بهرامی سامانی/ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ۸۷و۸۹
۳- فناوری هسته ای/گردآوری/ زیر نظر: محمد قنادی مراغه/همکاران: پژوهشگران پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای (رضا قلی پور پیوندی) و.../ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۱۳۸۹
۴- شیمی هسته ای نوین / و . لولند.../ ترجمه: رضا قلی پور پیوندی، محمد قنادی مراغه / ویرایش: محمد هادی هادی زاده یزدی/ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۱۳۹۲
۵- مبانی علوم و مهندسی هسته ای/شولتیس و فائو/ترجمه:محمد قنادی مراغه/ویرایش: رضا قلی پور پیوندی/ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۸۶
۶- روشهای آزمایشگاهی رادیوایزوتوپ/بازول و فیرس/ترجمه:محمد قنادی مراغه/ویرایش: رضا قلی پور پیوندی/ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۸۶و۸۸
۷- چرخه سوخت هسته ای/ویلسون/ترجمه:محمد قنادی مراغه/ویرایش: رضا قلی پور پیوندی و.../ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۱۳۸۶و۱۳۸۹
۸- کاربردهای صنعتی رادیوایزوتوپها / جی . فولدیاک/ ترجمه: حسین خلفی ، فائزه رحمانی / ویرایش: رضا قلی پور پیوندی و.../ انتشارات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای /۱۳۹۰
۹- رمزگشایی مکانیک کوانتومی/ دیوید مک ماهون/ ترجمه : شهریار ملکی، فاطمه پاکدل/ ویرایش : رضا قلی پور پیوندی و... / انتشارات گذار/۱۳۹۲

1. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "Determination of Nitrogen-to-Carbon Ratio in Urea Synthesis using Gamma Radiation Technique and Comparison with Oscillation Technique" Chemical Engineering Journal Advances, Vol. 24,100850, 2025.
2. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "The gamma level gauging at high temperature and pressure using a new calibration technique in the petrochemical industry" Russian Journal of Nondestructive Testing, Vol. 61, No. 6, 2025.
3. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "A simple and inexpensive design of radioactive source for accurate level and height gauging in petrochemical industries" Measurement: Sensors, 38, 101817, 2025.
4. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "Comparison of Backscattered and Transmitted Gamma Rays Spectra for Prediction of Volume Fraction of Three-Phase Flows Using Machine Learning Model" Journal of Nondestructive Evaluation, 43, pp. 107-115, 2024.
5. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "A practical and precise technique for determination of Beta emitter source in thickness gauging of thin film" Russian journal of Nondestructive testing, Vol. 60, No. 6, pp. 658-665, 2024.
6. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, S. Ghanavati, "Evaluation of the response function of NaI (Tl) and plastic scintillator with temperature fluctuations" Instruments and Experimental Techniques, Vol. 67, No. 2, pp. 253-259, 2024.
7. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, H. Gharghani, "Evaluation of nuclear data analysis techniques for volume fraction prediction in the flow meter", Radiochimica Acta , Vol. 111, No. 1, pp. 73-79, 2023.
8. Saeid Mohtaram, Mojtaba Tajik, Reza Gholipour Peyvandi "Comparison of MCNPX and FLUKA Monte Carlo codes in the simulating a nuclear gauge" Applied Radiation and Isotopes, Vol.170, April 2021, 109603
9. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, S. Sadrzadeh "Determination of the volume fraction in (water-gas-oil-air) multiphase flows using a simple and Low-cost technique: Artificial Neural Networks" Physics of Fluids, Vol. 31, 2019.
10. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "Precise Volume Fraction Measurement for Three-Phase Flow Meter Using ¹³⁷ Cs gamma Source and one Detector" Radiochimica acta, Published Online: 2019-06-27, (2019).
11. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "A Simple and Inexpensive Design for Volume Fraction Prediction in Three-phase Flow Meter: Single Source-Single Detector" Flow Measurement and Instrumentation, 69, 101587, (2019).
12. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "Precise Prediction of Interface Distribution of Materials in Multiphase Separation Facilities Using a Low-cost and Simple Technique: ANN" Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE), Published Online , 2019.
13. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi, "A GATE Monte Carlo Model for a Newly Developed Small Animal PET Scanner: The IRI-microPET" Polish Journal of Medical Physics and Engineering, 25(2), (2019).

14. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi , “A novel and fast technique for evaluation of plastic rod scintillators as position sensitive gamma-ray detectors using artificial neural networks” <i>Radiation Physics and Chemistry</i> , 157 (2019) 1-5.
15. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami rad, “Precise prediction of radiation interaction position in plastic rod scintillators using a fast and simple technique: Artificial neural network system” <i>Nuclear Engineering and Technology</i> , 50 (2018) 1154-1159.
16. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi , “Determination of uranium and thorium concentrations in thorium ore sample using artificial neural network and comparison with net area peak method” <i>Radiochimica acta</i> , 106 (2018) 669–674.
17. Roohollah Rahmanifard, Fatemeh Katebi, Ali reza Zahedi, Reza Gholipour Peyvandi , “Synthesis and development of a vinyltoluene-based plastic scintillator” <i>Journal of Luminescence</i> , 194 (2018) 456-460.
18. S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi , “An optimal experimental-Monte Carlo combined model for analyzing of the cement raw by prompt gamma neutron activation” <i>Russian journal of nondestructive testing</i> , 54 (2018) 448–454.
19. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami rad, “Application of artificial neural networks for prediction of volume fraction using spectra of gamma rays backscattered by three-phase flows” <i>The European Physical Journal Plus</i> , 132 (2017) 511.
20. A.Taheri, S. Heidary, R. Gholipour Peyvandi , “A bulk analysis system using the prompt gamma neutron activation method and neural network” <i>The European Physical Journal Plus</i> , 132 (2017) 273.
21. A.Taheri, R. Gholipour Peyvandi , “The impact of wrapping method and reflector type on the performance of rod plastic scintillators” <i>Measurement</i> , 97 (2017) 100-110.
22. R. Gholipour Peyvandi , A. Taheri, Increasing the accuracy of radiotracer monitoring in one-dimensional flow using polynomial deconvolution correction, <i>Applied Radiation and Isotopes</i> , Vol. 107, (2016), 335-339.
23. Mohsen Sharifzadeh, H. Khalafi, Hossein Afarideh, Reza Gholipour Peyvandi “Determination of oil-water volume fraction by using a pencil-beam collimated gamma-ray emitting source in a homogenized flow regime condition” <i>Flow Measurement and Instrumentation</i> , 52 (2016) 17-24.
24. A. Taheri, , M. Askari, R.G. Peyvandi “Determination of Gaussian energy broadening parameters for organic scintillators” <i>Journal of Instrumentation (JINST)</i> , 11 (2016) .
25. R. Gholipour Peyvandi , A. Taheri, A. Olfateh, S.Z. Islami rad, “A New automated and precise calibration method for gamma level gauges with rod detector arrangement” <i>Applied Radiation and Isotopes</i> , 112(2016) 1-4.
26. R. Gholipour Peyvandi , A. Taheri, S.Z. Islami rad, “Production of ^{153}Sm using natural samarium target in Tehran research reactor for radiotherapy purposes” <i>Journal of radioanalytical & nuclear chemistry</i> , 310 (2016) 53-58.
27. R.G. Peyvandi , A. Taheri and M.A. Lehdarboni “Evaluation of a new position sensitive

detector based on the plastic rod scintillators” Journal of Instrumentation, 10 (2015).
28. R. Gholipour Peyvandi , A.Taheri “Increasing the accuracy of Radiotracer Monitoring in one-dimensional flow using polynomial deconvolution correction” Applied Radiation and Isotopes, 107 (2016) 335–339.
29. E. Nazemi, S.A.H. Fegghi, G.H. Roshani, R. Gholipour Peyvandi and S. Setayeshi “Precise Void Fraction Measurement in Two-phase Flows Independent of the Flow Regime Using Gamma-ray Attenuation” Nuclear Engineering and Technology, 48 (2016) 64-71.
30. E. Nazemi, S.A.H. Fegghi, G.H. Roshani, S. Setayeshi, R. Gholipour Peyvandi “A radiation-based hydrocarbon two-phase flow meter for estimating of phase fraction independent of liquid phase density in stratified regime” Flow Measurement and Instrumentation, 46 (2015) 25-32.
31. R. Gholipour Peyvandi , F. Hassanali, S. Rahmanzadeh, S.Z. Islami rad, M, Ghannadi “Measuring U concentration in solution product of UF ₆ hydrolysis using a gamma ray densitometer” Kerntechnik, 80 (2015) 481-484.
32. R.G. Peyvandi , A. Taheri and M.A. Lehdarboni “Evaluation of a new position sensitive detector based on the plastic rod scintillators” Journal of Instrumentation (JINST), 10 (2015) 1-14.
33. R. Gholipour Peyvandi , S.Z. Islami rad, A. Taheri, S. Rahmanzadeh Tootkaleh, M. Askari Lehdarboni, “Study of 60Co as gamma source in backscatter gamma densitometers” Kerntechnik, 80 (2015) 275-279.
34. S.Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi , A. A. Ghafari, M. Askari Lehdarboni, “Design Performance Evaluation of a High Resolution IRI-microPET Preclinical Scanner” Nuclear Instrument & Method A, 81 (2015) 6-13.
35. S.Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi , E. Tavakoli, “PET Block Detector Calibration Using Subtractive Clustering Algorithm and Comparison with Hough Transform Algorithm” Instruments and Experimental Techniques, 59 (2016) 75-81.
36. H. Faripour, R. Gholipour Peyvandi , S.Z. Islami rad, “Evaluation of Thallium Quantity Through Grown NaI(Tl) Crystal by Czochralski Method” Crystallography Reports (Kristallografiya), 59 (2014) 1076-1078.
37. R. Gholipour Peyvandi , S. Rahmanzadeh Tootkaleh, S.Z. Islami rad “Influence of Temperature on the Performance of Gamma Densitometer” Instruments and Experimental Techniques, 57 (2014) 667-670.
38. S. Z. Islami Rad, M. Shamsaei Zafarghandi, R. Gholipour Peyvandi , M.Ghannadi Maragheh “Study of the Slow-Fast Preamplifier Input Parameter’s Effects on Output Image for LYSO Scintillator With PS-PMT Based Animal PET” Instruments and Experimental Techniques, 57 (2014) 488-493.
39. S. Z. Islami Rad, M. Shamsaei Zafarghandi, R. Gholipour Peyvandi , M.Ghannadi Maragheh “Evaluating Image Reconstruction Methods in Improving Effective Parameters On Image Quality in IRI-MicroPET” Instruments and Experimental Techniques, 57(2014) 218-221.
40. S. Z. Islami Rad, R. Gholipour Peyvandi , R.Heshmati “Motion detection in CT images with a novel fast technique” Instruments and Experimental Techniques, 56 (2014) 276-282.

41. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami Rad, R.Heshmati, S.Zaferanlouie, M. Ghanadi Maragheh "Influence of gamma emitter source intensity against energy on the image RMS contrast" The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine, 42 (2011) 425-431.
42. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami Rad, R. Heshmati, M. Ghanadi Maragheh, Influence of Projection Steps on Image Quality Using Single Source-Single Detector Gamma Ray Tomograph" Instruments and Experimental Techniques, 54 (2011) 542-547.
43. S. Z. Islami rad, M. Shamsaei, R. Gholipour Peyvandi , M. Ghannadi Maragheh "Reactor Production and Purification of ^{153}Sm Radioisotope via ^{nat}Sm Target Irradiation" Radiochemistry, 53 (2011) 542-544.
44. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami Rad, M. Ghanadi Maragheh "Study of beam width on reconstructed image contrast using the first generation gamma ray CT" Instruments and Experimental Techniques, 54 (2011) 149-152.
45. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami Rad, M. Ghanadi Maragheh "Image reconstruction using industrial gamma ray CT with different scatter windows" Instruments and Experimental Techniques, 54 (2011) 153-155.
46. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami Rad, M. Ghanadi Maragheh, A. Anari, A.R. Jalilian "3D industrial single-source/single-detector gamma CT design and development" Recent Patents on Medical Imaging,, 1 (2011) 1-4.
47. Reza. Gholipour peyvandi , Seyedeh Zahra. Islami rad, Mani. Rezaei rad, Mohammad. Ghannadi maragheh "Fast gammametry for evaluation shielding concrete specimens", Archives of Applied Science Research, 2 (2010) 200-204.
48. R. Gholipour Peyvandi , S. Z. Islami Rad, M. Ghanadi Maragheh, "Influence of gamma energy in the image contrast for material with different density" International Journal of Pure and Applied Physics (IJPAP), 6 (2010).
49. B. Leila Moghaddam, Saeed Setayeshi, Mohammad G. Maragheh, Reza Gholipour "Prediction of the correct measured activity of ^{186}Re and ^{188}Re from reactor produced natural rhenium using an artificial neural network" Annals of Nuclear Energy (2009).
50. Ehsan Nazemi, Gholam Hossein Roshani, Seyed Amir Hossein Fegghi, Reza Gholipour Peyvandi , "Estimation of Void Fraction for Homogenous Regime of Two-Phase Flows in Unstable Operational Conditions Using Gamma-Ray and neural networks" Boson Journal of Modern Physics, 2 (2015)
51. Mohsen Sharifzadeh, Hosein Afarideh, Hosein Khalafi, Reza Gholipour "A Matlab-based Monte Carlo Algorithm for Transport of Gamma-rays In Matter, Monte Carlo Methods and Applications" 21 (2015) 77-90.
52. M. Ghanadi, M. Rezazadeh, M. Ardeshiri, R. Gholipour Peyvandi , M. Jafarzadeh, M. Shahriari, M.Rezaei Rad, Z. Gholamzadeh, "Operation Assay of an Industrial Single-Source – Single-Detector Gamma CT Using MCNP4C Code Simulation and Experimental Test Comparisons" WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 73 (2011) 899-903.

National Paper

۳-۵ مجلات داخلی

1- S. Z. Islami rad, R. Gholipour Peyvandi "Precise volume fraction percentage measurement in three-phase flows using gamma-ray technique and Artificial Neural network" Shimi va Mohandesi Shimi Iran, (2018).
۲- بررسی تأثیر موقعیت نسبی چشمه و سوسوزن در بازدهی سوسوزن پلاستیک مکعبی بزرگ / مجله پژوهش سیستم های بس ذره ای - دانشگاه شهید چمران اهواز/ دوره ۸- شماره ۱۸- پاییز ۱۳۹۷- صفحات ۶۸-۶۱ مختار یدالهی روشن؛ مجتبی تاجیک؛ رضا قلی پور پیوندی

۳- دستگاه تصویربرداری گسیل پوزیترون حیوانی IRI-MicroPET: ارزیابی کارایی و کیفیت تصویر/ فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی پزشکی ایران- انتشار آنلاین ۱۶ تیر ۱۳۹۶/ سیده زهرا اسلامی راد- رضا قلی پور پیوندی
۴- ساخت، مشخصه یابی و شبیه سازی خواص حفاظت در برابر پرتوهای گامای نانو کامپوزیت لاستیک سیلیکون آمیخته با نانو ذرات اکسید بیسموت/ مجله سنجش و ایمنی پرتو/ جلد ۴- شماره ۴- پاییز ۱۳۹۵- مریم دژانگاه- مجید قوجاوند- رضا پور صالحی- رضا قلی پور پیوندی
۵- طراحی و ساخت سیستم تعیین مرز تداخل مواد نا محلول در مخازن فرآیندی با استفاده از پرتو گاما / مجله فیزیک کاربردی- شماره ۱- بهار و تابستان ۱۳۹۲- رضا قلی پور پیوندی- سجاد رحمن زاده- مجتبی عسکری- علی عظیم بیگی راد
۶- پرتوگیری گامای خدمه پرواز خط هوایی تهران بندرعباس/ مجله علوم و فنون هسته ای- ۱۳۹۰- شماره ۵۶- صفحات ۳۷-۴۰- رضا قلی پور پیوندی
۷- جداسازی Sm-153 از ناخالصی رادیوایزوتوپ های Eu تولید شده در هدف ساماریوم طبیعی پرتودهی شده/ مجله علوم و فنون هسته ای- ۱۳۸۹- شماره ۵۴- صفحات ۱۹-۲۴- سیده زهرا اسلامی راد- مجتبی شمسایی زفرقندی- رضا قلی پور پیوندی- محمد قنادی مراغه- علی بهرامی سامانی- سیمندوخت شیروانی
۸- ارزیابی خلوص رادیونوکلیدی ساماریوم-۱۵۳ تولید شده از طریق پرتودهی نوترونی ساماریوم طبیعی در راکتور تحقیقاتی تهران / مجله علوم و فنون هسته ای- ۱۳۸۸- شماره ۴۸- صفحات ۱۶-۱۳- رضا قلی پور پیوندی- محسن صالح کوتاهی- سیمندوخت شیروانی- علی بهرامی سامانی- محمد قنادی مراغه
۹- Production of Strontium-89 Radioisotope by Neutron Activation Method and Preparation of 89Strontium Chloride Radiopharmaceutical Journal of Nuclear Science and Technology, No 47, 2009,(2) <u>K. Moosavi, S. Setayeshi, S.J. Ahmadi, M.R. Kardan, R. Gholipour Pevvandi, A. Bahrami Samani, B. Salimi, A. Abbasi, S.M. Mazidi, S.H. Mirfallah, M. Ghannadi Maragheh</u>
۱۰- تولید و نشاندار کردن رادیوداروی رنیوم-۱۸۶ و ۱۸۸ بوسیله HEDP با استفاده از رنیوم طبیعی و بررسی توزیع بیولوژیکی آن در موشها / مجله علوم و فنون هسته ای- ۱۳۸۸- شماره ۴۶- صفحات ۴۹-۴۳- لیلیا مقدم بنائم- سعید ستایشی- محمد قنادی مراغه- سید جواد احمدی- رضا قلی پور- محمد علی فیروززارع- سید محمد مزیدی- سید حسن میر فلاح

International Conference & Meeting

۴-۵ کنفرانس ها و نشست های بین المللی

1- Design and construction an IRI-microPET preclinical scanner The 21th Annual and 6th international Nuclear Medicine and Molecular Imaging Congress, 22-24 November, 2017, Mashhad, Iran By S. Z. Islami Rad, <u>R. Gholipour Peyvandi</u>
2- Design and fabrication of a fast and high sensitivity dosimeter equipped by GPS data export named IR-PGSD1 Technical Meeting on the Development of Nuclear Instrumentationfor In Situ Environmental Monitoring Programmes, 30 November – 4 December 2015,IAEA,Vienna,Austria By R.Gholipour Peyvandi
3- Participated in the IAEA Training Course Theoretical and practical training in assembly and operation of the radioactive waste inventory system,12-16May ,2014, Dubna, Russia
4- Participated in the IAEA International Conference International Conference on Clinical PET and Molecular Nuclear Medicine (IPET 2011), 8–11 November 2011 ,IAEA, Vienna, Austria
5- Participated in the IAEA Training Course Quality management system in radioactive waste management, 20-24 May, 2006,Tehran, Iran

۱- ارزیابی و آزمایشات تجربی با سوسوزن پلاستیک برای ضخامت سنجی بتا/ بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران/فاطمه کاتبی، رضا قلی پور پیوندی، روح اله رحمانی فرد-۱۳۹۵
۲- تجهیزات میتترینگ قابل استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی بر پایه خصوصیت های پرتو گاما/سومین همایش ملی اندازه گیری جریان سیالات در صنایع نفت، گاز، پالایش و پخش، پتروشیمی و آب//تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۷-۱۸ آذر ۱۳۹۵ / رضا قلی پور پیوندی، سیده زهرا اسلامی راد
۳- شبیه سازی تابع پاسخ سوسوزن آلی میله ای در یک دستگاه سنجش ارتفاع هسته ای/ دومین همایش ملی علوم محاسباتی/شهریور ۱۳۹۵ / سعید محترم، مجتبی تاجیک، رضا قلی پور پیوندی
۴- بررسی تاثیر موقعیت نسبی چشمه و سوسوزن در بازدهی سوسوزن پلاستیک بزرگ/ کنفرانس فیزیک محاسباتی/مختار یداللهی روشن، مجتبی تاجیک، رضا قلی پور پیوندی/۱۳۹۴
۵- بررسی تاثیر دما بر عملکرد دستگاه های چگالی سنج گاما/بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران/رضا قلی پور پیوندی، مجتبی عسکری له دارینی، سیده زهرا اسلامی راد-۱۳۹۴

۶- طراحی و پیاده سازی الگوی پر کردن سینوگرام در سی تی اسکن صنعتی/بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران/ سیده زهرا اسلامی راد، مجتبی عسکری له دارینی، علی الفته، رضا قلی پور پیوندی -۱۳۹۴
۷- طراحی و ساخت آشکارساز سوسوزن پلاستیکی برای ضخامت سنج بتا/بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران/ مجتبی عسکری له دارینی، سیده زهرا اسلامی راد، علی طاهری، رضا قلی پور پیوندی -۱۳۹۴

۸- طراحی و ساخت لوپ جریان دوفازی همگن برای اندازه گیری درصد حجمی مولفه های جریان نفت-آب به کمک تکنیک گامای عبوری چشمه Am-241/ دومین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها (میتترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی IrSHM 2015/تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳-۱۴ اسفند ۱۳۹۳ / محسن شریف زاده-حسین خلفی-رضا قلی پور- هژیر صحبت زاده
۹- کاربرد پرتوها و سیستم های سنجش هسته ای در اندازه گیری های صنعت نفت، گاز و پتروشیمی / دومین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها (میتترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی IrSHM 2015/تهران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳-۱۴ اسفند ۱۳۹۳ / رضا قلی پور پیوندی
۱۰- پیاده سازی و مقایسه ی الگوریتم هموارسازی برای تحلیل طیف گاما در آنالیز مواد /بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران/ رضا قلی پور پیوندی، سجاد رحمن زاده توت کله، سیده زهرا اسلامی راد، مجتبی عسکری له دارینی-۱۳۹۳

۱۱-	کالیبراسیون آشکارساز دستگاه تصویربرداری گسیل پوزیترون با استفاده از الگوریتم های خوشه ای و تبدیل Hough / بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران/سیده زهرا اسلامی راد، رضا قلی پور پیوندی، مجتبی عسکری له دارینی-۱۳۹۳
۱۲-	طراحی و ساخت آشکارساز پلاستیک سنتیلاتور میله ای جهت استفاده در ارتفاع سنج ها/بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران/رضا قلی پور پیوندی، سجاد رحمن زاده توت کله، مجتبی عسکری له دارینی، سیده زهرا اسلامی راد، علی عظیم بگی راد-۱۳۹۳
۱۳-	ارزیابی رزولوشن در دستگاه تصویربرداری گسیل پوزیترون در مقیاس حیوانی IRI-microPET / یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی آبان ۱۳۹۳/ سیده زهرا اسلامی راد، رضا قلی پور پیوندی، مجتبی عسکری له دارینی
۱۴-	تعیین غلظت ترکیبات دو فازی با استفاده از چگالی سنج/ کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳/ قلی پور پیوندی ، رضا ؛ حسنلو، سهیلا؛ رحمن زاده توت کله، سجاد؛ عظیم بیگی راد، علی
۱۵-	بررسی تاثیر زاویه تابش پرتو در دستگاه چگالی سنج پرتو گاما/ کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳/ عسکری له دارینی ، مجتبی ؛ قلی پور پیوندی ، رضا ؛ اسلامی راد ، سیده زهرا ؛ رحمن زاده توت کله ، سجاد

۱۶-	طراحی و ساخت چشمه رادیوایزوتوپی میله ای برای استفاده در دستگاه دبی سنج جامدات به روش هسته ای/ بیستمین کنفرانس هسته ای ایران/ فائزه رحمانی- مجتبی عسکری- رضا قلی پور پیوندی-۱۳۹۲
۱۷-	طراحی و ساخت سیستم کنترل سطح قالب مذاب در صنایع ذوب آهن/ بیستمین کنفرانس هسته ای ایران/ رضا قلی پور پیوندی- مجتبی عسکری- سیده زهرا اسلامی راد-۱۳۹۲
۱۸-	بررسی تغییر اثر میدان مغناطیسی زمین بروی یک نمونه PMT فاقد حفاظ بکار برده شده در مقیاس گرهای صنعتی/ بیستمین کنفرانس هسته ای ایران/ رضا قلی پور پیوندی- مجتبی عسکری- سیده زهرا اسلامی راد-۱۳۹۲
۱۹-	ارائه کد جدید مونت کارلو MCRES برای محاسبه ترابرد پرتوهای گاما در ماده/ بیستمین کنفرانس هسته ای ایران/ محسن شریف زاده - حسین خلفی- حسین آفریده- رضا قلی پور پیوندی-۱۳۹۲
۲۰-	بررسی تغییر در فاکتور هندسی چشمه و اثر آن بر بهبود توانایی تفکیک آب و خاک رس در سیستم چگالی سنج دو فازی و مقایسه نتایج با شبیه سازی کد محاسباتی MCNPX / نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران/ محسن شریف زاده - رضا قلی پور پیوندی - حسین خلفی-۱۳۹۱

۲۱-	تصویر برداری و مقایسه الگوریتم های بازسازی تصویر در دستگاه گسیل پوزیترون / نوزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران ۱۳۹۱-IEEE 2012/ سیده زهرا اسلامی راد- رضا قلی پور پیوندی- فراز کلانتری- علی اکبر غفاری- مجتبی شمسایی زفرقندی
۲۲-	جداسازی ناخالصی های کیک زرد با روش استخراج حلالی / شانزدهمین کنفرانس هسته ای ایران/ فرشته خان رمکی- محمد خیاط زاده- رضا قلی پور-۱۳۸۹
۲۳-	بررسی تاثیر حفاظ در کنترل اکتیویته خارج از میدان دید در اسکنر PET حیوانی کوچک با استفاده از کد MCNP / کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۸/ دوستی نیا ، کبری ؛ قلی پور پیوندی ، رضا ؛ صالح کوتاهی ، محسن

۶- سوابق آموزشی - پژوهشی

۱-۶ دآوری مقالات

- ۱-۶-۱ دآوری مقالات در مجله علوم و فنون هسته ای- سازمان انرژی اتمی ایران ۱۳۸۹-۱۳۹۵
- ۱-۶-۲ دآوری مقالات در مجله سنجش و ایمنی پرتو - ۱۳۹۶
- ۱-۶-۲ دآوری مقالات در انجمن فیزیک ایران-۱۳۹۳

۲-۶ تدریس دانشگاهی

- ۱-۲-۶ دانشگاه پیام نور شهریار/کارشناسی/کوانتوم ۱ و ۲، فیزیک جدید ۱ و ۲، آشکارسازی بمدت ۴ ترم ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- ۲-۲-۶ دانشگاه صنعتی امیر کبیر/کارشناسی/فیزیک هسته ای ۲/ بمدت ۱ ترم سال ۹۱-۹۲
- ۳-۲-۶ دانشگاه علم و صنعت ایران/کارشناسی ارشد/فیزیک هسته ای پیشرفته ۱- مباحث ویژه (رادایوایزوتوپ پیشرفته)- بمدت ۲ ترم ۹۲-۹۳
- ۴-۲-۶ پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای/دکتری/شبیه سازی/۹۴-۹۳ بمدت ۱ ترم
- ۵-۲-۶ دانشگاه فرهنگیان/کارشناسی/کوانتوم ۱/ بمدت ۲ ترم ۹۴-۹۵

۳-۶ سمینارها

- ۱- برگزاری سمینارهای متعدد در زمینه های فناوری هسته ای بصورت تخصصی در برخی دانشگاهها، مراکز آموزشی و صنایع کشور

۷- رساله و پایان نامه ها کارشناسی ارشد و دکتری

۱-۷ پایان نامه کارشناسی ارشد

۱-۱-۷	تشخیص میزان خوردگی و گرفتگی در لوله ها توسط روش پرتو گاما عبوری، دانشگاه قم، مجید باقریان / ۱۳۹۸
۲-۱-۷	شبیه سازی و ساخت فانتوم اندازه گیری میزان جذب ید رادیواکتیو در تیروئید، دانشگاه شاهرود، نسرین نجفی/ ۱۳۹۷
۳-۱-۷	شبیه سازی و داده برداری تجربی از دبی سنج پرتویی بر اساس آشکارساز میله ای، دانشگاه قم، امین رحمانیان / ۱۳۹۷
۴-۱-۷	طراحی، ساخت و تست فانتوم قدرت تفکیک، یکنواختی و حساسیت برای دستگاه SPECT، دانشگاه شاهرود، سعید شفایی/ ۱۳۹۷
۵-۱-۷	بررسی نظری و تجربی رفتار آشکارساز سوسوزن آلی میله ای در یک ارتفاع سنج هسته ای، دانشگاه دامغان، سعید محترم/ ۱۳۹۶
۶-۱-۷	بازسازی تصویر به روش الگوریتم تکرار شونده در توموگرافی کامپیوتری تک فوتون گسیلی SPECT، دانشگاه ملایر، مهدی احمدی/ ۱۳۹۵
۷-۱-۷	شبیه سازی عددی و مطالعه تجربی توزیع زمان ماند آب در یک مخزن آزمایشگاهی با استفاده از ردیاب های پرتوزا، دانشگاه علم و صنعت، مجید میرزایی/ ۱۳۹۴
۸-۱-۷	طراحی و شبیه سازی یک آرایه فوتودیودی جهت آشکارسازی تابش، دانشگاه علم و صنعت، محمدرضا نیک بیان/ ۱۳۹۴
۹-۱-۷	مطالعه تجربی جهت اندازه گیری دبی جریان سیال با استفاده از ردیاب پرتوزا، دانشگاه علم و صنعت، هادی امیری/ ۱۳۹۴
۱۰-۱-۷	امکان سنجی تولید و توسعه پلاستیک سنتیلاتور تجاری NE102A جهت استفاده در آشکارسازی اشعه گاما، دانشگاه علم و صنعت، فاطمه کاتبی/ ۱۳۹۴
۱۱-۱-۷	طراحی و امکان سنجی ساخت Bulk flowmeter، دانشگاه شهید بهشتی، مجتبی عسکری له داربنی، ۱۳۹۳
۱۲-۱-۷	بهینه سازی مدار الکترونیکی و تولید نرم افزار تشخیص رادیو ایزوتوپ برای طیف نگار گامای قابل حمل و نقل مبتنی بر NaI (TI)، دانشگاه شهید بهشتی، علی الفته، ۱۳۹۳
۱۳-۱-۷	طراحی مفهومی و ساخت سیستم اندازه گیری سطح تداخل سیالات نامحلول با استفاده از پرتو گاما، دانشگاه شهید بهشتی، اشکان مهتاب، ۱۳۹۲
۱۴-۱-۷	بررسی فاکتورهای تاثیر گذار جهت افزایش دقت ضخامت در یک ضخامت سنج، دانشگاه امیر کبیر، عادل محمدی نهاد، ۱۳۹۰
۱۵-۱-۷	بررسی و بهینه سازی تصحیحات (تصادفی، پراکندگی و تضعیف) در دستگاه PET حیوانی کوچک با استفاده از کد محاسباتی MCNP4C، دانشگاه خواجه نصیر، کبری دوستی نیا، ۱۳۸۹
۱۶-۱-۷	بررسی ناخالصی های موجود در کیک زرد بندعباس و جداسازی آنها، دانشگاه شهید بهشتی، فرشته خان رمکی، ۱۳۸۸

۲-۷ دکتری

- ۱-۲-۷ شبیه سازی، طراحی و ساخت واحد محاسبه کننده فازها در فلومتر چند فازی به کمک تکنیک گاما" پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، محسن شریف زاده، رساله دکتری، ۱۳۹۵ - استاد راهنما

۲-۲-۷ بهینه سازی پارامترهای موثر در کارایی دستگاه تصویربرداری گسیل پوزیترون حیوانی با استفاده از نتایج شبیه سازی و تصویر برداری، دانشگاه امیر کبیر، سیده زهرا اسلامی راد، رساله دکتری، ۱۳۹۳- استاد مشاور

۸- قراردادهای پژوهشی و صنعتی

۸-۱ قراردادهای صنعتی: مجری بیش از ۱۰۰ پروژه صنعتی (مندرج در سایت شرکت پرتو تجهیز بعثت www.rghp.ir)

۸-۲ قراردادهای پژوهشی: مجری ۱۳ طرح پژوهشی مصوب در سازمان انرژی اتمی (مندرج در سایت شرکت پرتو تجهیز بعثت www.rghp.ir)