

## محمد ترکیهای اصفهانی

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک هسته ای



### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۳	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی	دانشگاه کاشان دانشکده فیزیک

### سوابق اجرایی

مسئولیت آزمایشگاه فیزیک یک از سال 1390 تا اکنون  
مدیریت گروه فیزیک هسته ای در سال 1390 الی 1393

### جوایز و تقدیر نامه ها

استاد نمونه آموزشی سال 1393

### موضوعات تدریس تخصصی

فیزیک محاسباتی پیشرفته در زمینه فیزیک هسته ای  
مباحث ویژه فیزیک هسته ای  
مبانی آنلیز با باریکه یونی  
شتاب دهنده های ذرات

### زمینه های تدریس

- تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و آزمایشگاه فیزیک حرارت در دانشگاه صنعتی اصفهان در سال 1381 و 1382
- تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته، فیزیک یک، فیزیک دو، فیزیک هسته ای و

تدریس دروس آزمایشگاه فیزیک یک، آزمایشگاه فیزیک دو، فیزیک یک، فیزیک دو، ریاضی فیزیک یک، ریاضی فیزیک دو، مکانیک تحلیلی یک، مکانیک تحلیلی دو، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی، کاربرد کامپیوتر در فیزیک، فیزیک هسته ای یک، فیزیک هسته ای دو، شتابدهنده های ذرات، الکترو دینامیک، موضوعات ویژه و مباحث ویژه در دانشگاه کاشان در سالهای 1388 تا اکنون

## مقالات در همایش ها

۱. رضوانه عقیفه زاده کاشانی، یاسر کاسه ساز، محمد ترکیهای اصفهانی، ارزیابی دز دریافتی توسط چشم و غده تیروئید در نوترون-درمانی با بور، کنفرانس قیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸ ۸.
۲. مهدیه غفوری، مهدی صادقی، محمد ترکیهای اصفهانی، بررسی پارامترهای تولید تکنسیم ۹۹m-بوسیله چندین واکنش با استفاده از کد تالیس ۱.۰، کنفرانس فیزیک، مشهد، ۲۰۱۵، ۲۴ ۸.
۳. ۸. منیجه رحیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الهی، آرایه های نانوسیم های مغناطیسی: آنالیز با باریکه یونی، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال، ۸/۱۱/۱۳۹۳.
۴. ۳. منیجه رحیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، عبدالعلی رضانی، مشخصه یابی آلومینای متخلخل با طیف سنجی پس پراکندگی رادرفورد، یازدهمین کنفرانس ماده چگال، ۷/۱۱/۱۳۹۱.
۵. ۲. خدیجه حلفی، محمد ترکیهای اصفهانی، مهناز محمدی، شبیه سازی پس پراکندگی رادرفورد از نمونه های متخلخل با ساختار ستونی، کنفرانس فیزیک ۹۱، ۶/۶/۱۳۹۱.
۶. ۵. منیجه رحیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الهی، نمایه عمقی اکسیژن در آلومینای آندی با پراکندگی رزونانسی  $O\alpha\alpha$  (alpha, alpha) ۱۶۰، کنفرانس فیزیک ۹۲، ۴/۶/۱۳۹۲.
۷. ۶. منیجه رحیمی، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الهی، آلومینای نانو متخلخل: مشخصه یابی با روش آنالیز با باریکه یونی، کنفرانس فیزیک ۹۲، ۴/۶/۱۳۹۲.
۸. ۴. مرجان قدیری، محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الهی، آنالیز عنصری کاشی های باستانی به روش PIXE و PIGE. همایش ملی باستان شناسی، نخستین همایش ملی باستان شناسی، ۱۸/۲/۱۳۹۲.
۹. ۷. سیده لیلی هاشمی موخر، محمد ترکیهای اصفهانی، مهدی رضوانی فرد، رامین شیرینی، اندازه گیری منگنز و کلر موجود در گندم نواحی مختلف شهر کاشان به روش فعالسازی نوترونی در راکتور مینیاتوری اصفهان، همایش ملی الکترونیکی کاربردهای فیزیک، ۱۸/۱۱/۱۳۹۲.
۱۰. ۱. مرجان قدیری، مرضیه غلامی، سعیده وطن خواه، محمد ترکیهای اصفهانی، محسن جاوری، وحید فتح الهی، امید رضا کاکویی، آنالیز عنصری نمونه هایی از سفال های دوره پیش از تاریخ استان اصفهان، نخستین همایش علم مواد و حفاظت آثار فرهنگی-تاریخی، کرج، ۱۰/۱۲/۱۳۹۰.

## مقالات در نشریات

۱. مهسا معظمی قمصری، محمد ترکیهای اصفهانی، یحیی صادقی، چاپار رسولی، بنفشه پور شهاب، Soft X-ray tomography using the optimized regularization method in Alvand Tokamak, Fusion Engineering and Design, Vol. 193, pp. 1, 2023 09 19, SCOPUS, JCR.
۲. ۸. M. Torkiha, S. L. Hashemi, M. Rezvanifard, R. Shirini, A. Ramezani, M. Moghadam, DETERMINATION OF SELENIUM CONTENT IN WHEAT OF DIFFERENT REGIONS OF KASHAN BY NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS IN THE MINIATURE NEUTRON SOURCE REACTOR, IRANIAN JOURNAL OF RADIATION SAFETY AND MEASUREMENT صفحات ۱۱۶، ۲۰۱۸-۱.
۳. M. Ghadiri, M. Torkiha, O. R. Kakuee, V. Fathollahi, COMBINATION OF PARTICLE-INDUCED X-RAY EMISSION (PIXE) SPECTROMETRY AND PROTON-INDUCED GAMMA-RAY EMISSION (PIGE) SPECTROMETRY FOR ANALYSIS OF AZURE COLOR IN TILE, JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY شماره ۷۰، مجلد ۱، شماره صفحات ۱۹-۲۴، ۲۰۱۵-۱۹.
۴. M. Torkiha, M. Lamehi, R. Racht, D. Agha, Aligol, F. Razi, Microbeam analysis of lateral inhomogeneity in depth penetration of Pd in porous silicon, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, Vol. 8, No. 266, pp. 1507-1510, 24 2 2008.

- M. Ghafouri, H. Sadeghi, M. Torkiha, Self-consistent description of the SHFB equations for  $^{112}\text{Sn}$ . Results in physics, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.12.076>, Vol. 1, No. 8, pp. 734-743, 2018 4 24
- M. Hadad, M. Torkiha, & Esfahani, Optimum point of acceleration of an electron inside the collisional plasma-filled elliptical waveguide, Journal of Plasma Physics, Vol. 2, No. 81, 2015 6 1
- M. Hadad, M. Torkiha, & Esfahani, Infrared wave interaction with an electron in the rectangular and circular plasma waveguide, Waves in Random and Complex Media, Vol. 1, No. 25, pp. 91-108, 2015 4 1
- M. Hadad, M. Torkiha, & Esfahani, Electron Acceleration Inside a Circular and Elliptical Plasma Waveguide With Metallic Rod, IEEE T PLASMA SCI, Vol. 8, No. 42, pp. 2015-2022, 2014 8 01, ISI
- M. Rahimi, M. Torkiha, O. R. Kakuee, V. Fathollahi, A COMPARATIVE STUDY OF DEPTH PROFILING OF OXYGEN IN NANOPOROUS ANODIC ALUMINA BY NUCLEAR REACTION ANALYSIS AND  $^{160}\text{Gd}$  ( $\gamma$ ,  $\beta$ )  $^{160}\text{Gd}$  RESONANT ELASTIC SCATTERING, IRANIAN JOURNAL OF RADIATION SAFETY AND MEASUREMENT, Vol. 4, No. 1, pp. 41-46, 2013 1 1
- M. Torkiha, M. Lamehi, & Racht, O. R. Kakuee, V. Fathollahi, An external sub-milliprobe optimized for PIXE analysis of archaeological samples, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B, Vol. 9, No. 268, pp. 1517-1522, 2010 1 19