



## Mohammad Torkiha Esfahani

Assistant Professor

College: faculty of Physics

Department: Nuclear Physics

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	Tenured	Full Time	13

### Papers in Conferences

1. مهسا معظمی قمصری، محمد ترکیهای اصفهانی، یحیی صادقی، چاپار رسولی، بنفشه پورشهاب، توسعه الگوریتم جهت . توموگرافی تابش‌های ایکس نرم در توکامک الوند، بیست و نهمین کنفرانس هسته ای ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۶

### Papers in Journals

1. محمد ترکیهای اصفهانی، امید رضا کاکویی، وحید فتح الهی، اندازه گیری هیدروژن در عمق نمونه-ی سیلیکان متخلخل Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، به روش آشکارسازی ذرات پس‌زده از برخورد کوشان .date-error، ISC.
2. سفال گورستان‌های استرک - جوشقان، PIXE سارا بنماران، جواد حسین زاده ساداتی، محمد ترکیهای اصفهانی، آنالیز سیلک و صرم به منظور بازسازی نظام معیشتی و پیوندهای فرهنگی اجتماعات عصر آهن منطقه مرکز فلات ایران، پژوهش‌های باستان‌شناسی، .date-error، ISC.
3. CoZn زینب سادات ایمانی، محمد ترکیهای اصفهانی، امیدرضا کاکویی، مهسا معظمی قمصری، ساخت نانو سیمهای انباشت شده در آلومینای نانومتخلخل و مشخصه یابی آن با استفاده از روش پس پراکندگی رادرفورد، پژوهش فیزیک ISC، SCOPUS، ایران، مجلد ۲۲، شماره صفحات ۱۳۹، ۱۴۰۱/۰۳/۰۱.
4. CoZn زینب سادات ایمانی، محمد ترکیهای اصفهانی، امیدرضا کاکویی، مهسا معظمی قمصری، ساخت نانو سیمهای انباشت شده در آلومینای نانومتخلخل و مشخصه یابی آن با استفاده از روش پس پراکندگی رادرفورد، پژوهش فیزیک ISC، SCOPUS، ایران، مجلد ۲۲، شماره صفحات ۱۳۹، ۱۴۰۱/۰۳/۰۱.
5. مجید منتظر ظهوری، محمد ترکیهای اصفهانی، حسام طاهری شهرضا، مطالعه‌ی باستان شناختی منشاء تولید سفالهای زرینفام مجموعه دستکند زیرزمینی تپه قلعه خمین با استفاده از روش آنالیز پیکسی، مطالعات باستان‌شناسی، مجلد ISC، ۱۲، شماره صفحات ۲۰۵، ۱۳۹۹/۰۶/۳۱.
6. رضوانه عقیفه زاده کاشانی، یاسر کاسه ساز، محمد ترکیهای اصفهانی، محاسبه و ارزیابی دز ارگانی های حساس سر حین نوترون درمانی در راکتور تحقیقاتی تهران با استفاده از فانتوم زوبال، سنجش و ایمنی پرتو، مجلد ۷، شماره صفحات ISC، ۱۳، ۱۳۹۸/۰۶/۳۱.
7. 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.
8. طاهره نیکبخت، امید رضا کاکویی، مجید منتظر ظهوری، محمد لامعی رشتی، محمد ترکیهای اصفهانی، Ionoluminescence investigation of medieval Iranian luster glazed ceramics، J LUMIN، Vol.

215,pp. 116592,2019 11 01,SCOPUS ,JCR.

9. ا. م. Torkiha, S. L. Hashemi, M. Rezvanifard, R. Shirini, A. Ramezani 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, مجلد ۲، شماره ۵، شماره صفحات ۱-۶، ۲۰۱۸، ۱۶.
10. 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, مجلد ۱، شماره ۷۰، شماره صفحات ۱۹-۲۴، ۲۰۱۵، ۱۱.
11. 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, 2008.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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  $^{16}\text{O}$  ( $\alpha, n$ )  $^{16}\text{O}$  RESONANT ELASTIC SCATTERING. IRANIAN JOURNAL OF RADIATION SAFETY AND MEASUREMENT, Vol. 4, No. 1, pp. 41-46, 2013 1 1.