

## سمیه هارونی آرانی

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک هسته ای



### مقالات در همایش ها

1. بهاره صادقی ، احسان صادقی ، مصطفی زاهدی فر ، سمیه هارونی، تعیین و مقایسه پارامترهای سینتیک دزیمتر (LiF:Mg,Ti (TLD-100) در پرتوهای گاما و آلفا، کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۱۳۹۶، ۱۲، ۲.
2. مصطفی زاهدی فر ، احسان صادقی ، بهاره صادقی ، سمیه هارونی آرانی، تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر (Li:Mg;Ti) TLD-100 در پرتوگیری گاما به میزان ۱ و ۵ Gy با استفاده از روش های نسبت گرمایی مختلف، افت همدم و صعود اولیه، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۱۳۹۵، ۱۶، ۱.
3. استفاده از نانوذرات MgSO<sub>4</sub> با ناخالصی دیسپرسیوم سنتز شده به روش هیدروترمال برای اولین بار در دزیمتری پرتوهای گاما به روش ترمولومینسانس، کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ۱۳۹۴، ۶، ۲.
4. بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات MgSO<sub>4</sub>:Mm در پرتوهای گاما، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۱۳۹۳، ۱۷، ۶.
5. سمیه هارونی آرانی و مصطفی زاهدی فر، بررسی منحنی های تابش ترمولومینسانس کوارتز با استفاده از مدل مرتبه ی آمیخته در حالت با توزیع نمایی از انرژی های گیراندازی، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۱۳۹۳، ۱۷، ۶.
6. سمیه هارونی آرانی ، مصطفی زاهدی فر ، فاطمه الماسی فرد، یک مدل برای توصیف ترمولومینسانس ناشی از انتقال الکترون از تراز عمیق به تراز فعال توسط فوتون و چگونگی استفاده از آن برای تخمین پارامترهای سینتیک سیستم های واقعی، کنفرانس فیزیک ایران، بیرجند، ۱۳۹۲، ۴، ۶.
7. سمیه هارونی آرانی و مصطفی زاهدی فر، یک مدل جدید مرتبه آمیخته ترمولومینسانس با امکان بازگیراندازی حامل های بار توسط مرکز عمیق، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۱۳۹۱، ۶، ۶.
8. لیلیا ملاباشی ، مصطفی زاهدی فر ، سمیه هارونی آرانی، ساخت و بررسی خواص ترمولومینسانس و دزیمتری (CaSO<sub>4</sub>:Dy,Tm)، کنفرانس فیزیک ایران، ارومیه، ۱۳۹۰، ۱۴، ۶.
9. مینا باقری خوراسگانی، احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، سمیه هارونی آرانی، مرضیه شریفی ولدانی، ساخت نانوذرات دیاکسید قلع با ناخالصی یوربیم و بررسی خصوصیات دزیمتری آن، بیست و نهمین کنفرانس ملی هسته ای ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۶، ۰۲.
10. الهام نریمانی زمان آبادی، مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، مژگان نادری، سمیه هارونی آرانی، تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر ترمولومینسانس (LiF:Mg;Ti) TLD-100 با استفاده از انرژی پرتو ایکس، بیست و نهمین کنفرانس ملی هسته ای ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۲۶، ۰۲.
11. سمیه هارونی آرانی ، مصطفی زاهدی فر ، معصومه اقیری، مقایسه رابطه میان دو پارامتر مهم در دو مدل توصیف کننده ی ترمولومینسانس با کاربرد گسترده، کنفرانس فیزیک ایران، ارومیه، ۱۳۹۰، ۱۴، ۶.
12. مینا باقری خوراسگانی، احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، سمیه هارونی آرانی، مژگان نادری، Application of alumina nanoparticles in thermoluminescence dosimetry, international conference on modern technologies in sciences , 17 05 2023, 1.

### مقالات در نشریات

1. هارونی، سمیه و اکبری، سحر، بررسی کاهش حساسیت و روش بازیابی دزیمتر ترمولومینسانس CaF<sub>2</sub>:Mn (TLD-۴۰۰) تحت تابش دز بالای گاما، مجله سنجش و ایمنی پرتو، ۱۴۰۱.

2. Talebi, M., Sadeghi, E., Zahedifar, M. and Harooni, S., Synthesis, structural characteristics and thermoluminescence features of KCl: Mn and KCl: Ce phosphors, Nucl. Inst. And Meth. B, 2022.
3. سمیه هارونی آرانی, سکینه طاهری حسن اباد, مدل جدید مرتبه ی اول ترمولومینسانس به صورت تابعی از شدت و دمای قله با در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی, مجله علوم و فنون هسته‌ای, ISC, date-error.
4. مینا باقری خوراسگانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, سمیه هارونی آرانی, Thermoluminescence properties of Cu doped  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> crystals synthesized by a solid state method, Radiation Physics and Chemistry, Vol. 209, pp. 110971, 2023 04 11, SCOPUS, JCR.
5. هارونی, سمیه, زاهدی فر, مصطفی, کرمانی, سمیه و صادقی, احسان, یک مدل جدید مرتبه آمیخته ترمولومینسانس با در نظر گرفتن اثر فروکشی دمایی, مجله پژوهش فیزیک ایران, 1400.
6. طاهری حسن آباد, سکینه, هارونی, سمیه, زاهدی فر, مصطفی و حاجیلو, ناهید, تعیین پارامترهای فروکشی دمایی در دزیمتر گرمالیانی (CaF<sub>2</sub>:Mn (TLD-400), مجله ی علوم و فنون هسته ای, 1399.
7. اکبری, سحر, هارونی, سمیه و زاهدی فر, مصطفی, بازیابی حساسیت دزیمتر ترمولومینسانس CaF<sub>2</sub>:Mn (TLD-400) تحت فرآیند گرمادهی, مجله سنجش و ایمنی پرتو, 1398.
8. سمیه, هارونی, مصطفی, زاهدی فر, احمد, رضانی مقدم آرانی, احسان, صادقی, محسن, محرابی, بررسی پارامترهای سینتیک دام های عمیق دزیمتر (TLD-500) (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) از راه مقایسه ی پاسخ گرمالیانی انتقال یافته ی نوری تجربی با مدل نظری, مجله ی علوم و فنون هسته ای, 1398.
9. فاطمه الماسی فرد, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, سمیه هارونی, سنتز نانوذرات منیزیم سولفات آلییده شده با مس به روش هیدروترمال و بررسی خاصیت ترمولومینسانس آن ها در پرتو دهی گاما, مجله سنجش و ایمنی پرتو, 1396.
10. سمیه هارونی, مصطفی زاهدی فر, زینب احمدیان, تعیین پارامترهای فروکشی دمایی دزیمتر ترمولومینسانس (LiF:Mg,Ti) (TLD-100), مجله سنجش و ایمنی پرتو, 1395.
11. مصطفی زاهدی فر و سمیه هارونی, یک مدل جدید ترمولومینسانس با توزیع پیوسته انرژی مراکزگیراندازی, مجله پژوهش فیزیک ایران, 1390.
12. Harooni, S., Zahedifar, M., Sadeghi, E., and Ahmadian, Z., A new thermoluminescence general order glow curve fit function considering thermal quenching effect, Radiat. Prot. Dosim., 2019.
13. Zahedifar, M., Almasifard, F., Sadeghi, E., Harooni, S. and Kashefi biroon, M., Thermoluminescence dosimetry properties and kinetic analysis of MgSO<sub>4</sub>:Dy microcrystalline prepared by solid state method, Radiat. Meas, 2017.
14. Mehrabi, M., Zahedifar, M., Saeidi, Sogh, Z., Ramazani, Moghaddam, Arani, A., Sadeghi, E. and Harooni, S., Thermoluminescence and photoluminescence properties of NaCl:Mn, NaCl:Cu nano-particles produced using co-precipitation and sono-chemistry methods, Nucl. Inst. And Meth. A, 2017.
15. Zahedifar, M., Sadeghi, E., Kashefi biroon, M., Harooni, S. and Almasifard, F., Thermoluminescence dosimetry features of Dy and Cu doped SrF<sub>2</sub> nanoparticles under gamma irradiation, Appl. Radiat. Isot, 2015.
16. Zahedifar, M. and Harooni, S., An improved mixed order model for describing thermoluminescence glow curves, IJST, 2015.
17. Zahedifar, M. and Harooni, S., A new interactive thermoluminescence mixed-order glow curve deconvolution function, Radiat. Eff. Def. Solids, 2013.
18. Zahedifar, M., Sadeghi, E. and Harooni, S., Thermoluminescence characteristics of the novel CaF<sub>2</sub>:Dy nanoparticles prepared by using the hydrothermal method, Nucl. Inst. And Meth. B, 2012.
19. Zahedifar, M., Mehrabi, M., Modarres, M. and Harooni, S., Thermoluminescence properties of BeO:Mg nanoparticles produced by sol-gel method, JNS, 2012.
20. Zahedifar, M., Harooni, S. and Sadeghi, E., Thermoluminescence kinetic analysis of quartz using an improved general order model for exponential distribution of activation energies, Nucl. Inst. And Meth. A, 2011.
21. Zahedifar, M., Mehrabi, M. and Harooni, S., Synthesis of CaSO<sub>4</sub>: Mn nanosheets with high thermoluminescence sensitivity, Appl. Radiat. Isotopes, 2011.
22. Zahedifar, M., Rezaeian, P. and Harooni, S., Thermoluminescence kinetic analysis of basaltic rocks using a generalized model for exponential distribution of activation energies, Nucl. Inst.

