



علوم پایه / فیزیک

مهدی

حاجی ولیئی

شماره تماس:

رایانامه: [mhaji@basu.ac.ir](mailto:mhaji@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Simulational and theoretical study of electron scattering cross section by Chlormethine-DNA complex

Mahdi Hajivaliei, مرجان عاشوری, نسیم غلامی, Ahmad Ebadi  
PHYSICA SCRIPTA, 2023

■ Dirac partial wave calculation for electron scattering cross section by nucleic acid bases

Mahdi Hajivaliei, مرجان عاشوری, نسیم غلامی  
PHYSICA SCRIPTA, 2022

■ Selection of random number generators in GATE Monte Carlo toolkit

Mahdi Hajivaliei, فاطمه سپهری, Hossein Rajabi  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, 2020

■ Calculation of electron scattering cross sections for Anthracene, Pyridine and Warfarin molecules over energy range 10–30000 eV

Mahdi Hajivaliei, Mohammad Esmael Samei, نسیم غلامی  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, 2019

■ THE EVOLUTION OF FABRICATED GOLD THIN FILMSTO NANO–MICRO PARTICLES UNDER THERMAL ANNEALING PROCESS

Mahdi Hajivaliei, سعید نظری  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, 2016

■ Using electrical arc discharge method to prepare Ag-TiO<sub>2</sub> nanoparticles and study its photocatalytic activity

Mahdi Hajivaliei  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, 2015

■ Politico-Economic Conditions of Ilkhanid Coins from Different Mint Houses by PIXE

Mahdi Hajivaliei, Alireza Hegabri Nobari, Amir Hossein Salehi, Javad Neyestani, Seyed Mahdi Mousavi  
Sociology and Anthropology, 2014

■ مطالعه ساختارشناسی سکه های نقره خسروپرویز موجود در موزه آر امگاه بوعلی سینا به روش طیف سنجی فلورسانس اشعه ایکس

مهدی حاجی ولیئی، شراره السادات میرصفدری

پژوهه باستان سنجی-۱۴۰۰، Journal of Research on Archaeometry

■ مطالعه ۷۴ سکه ایلخانی موزه همدان متعلق به حکومت ابوسعید(ضرب همدان، تبریز و سلطانیه) با استفاده از روش فلورسانس اشعه

ایکس

مهدی حاجی ولیئی، یعقوب محمدی فر، شراره السادات میر صفدری، ازاده چهاردولی

پژوهش های باستان شناسی ایران - دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۴۰۰

■ مطالعه ساختارشناسی ظروف سنگ استاتیوی محوطه شادیاخ به روش SEM و XRF، XRD

مهدی حاجی ولیئی، پرستو مسجدی خاک، نگار شیرازی، حسن نامی

پژوهه باستان سنجی-۱۳۹۷، Journal of Research on Archaeometry

■ اثر نوع مکمل آهن بر عملکرد، ترکیب برخی از عناصر معدنی، هورمونهای تیروئیدی و فراسنجه های خون بره های نر مهربان

علی اصغر بهاری، مهدی حاجی ولیئی، حسن علی عربی، نسرین زند، خلیل زابلی

پژوهش های علوم دامی، ۱۳۹۶

■ به کارگیری روش طیف سنجی فلورسانس اشعه ایکس (WDXRF) در مطالعه سکه های نقره ای ساسانیان

مهدی حاجی ولیئی، بیتا سودایی

پژوهش های باستان شناسی ایران - دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۹۴

■ تحلیل اوضاع اقتصادی-سیاسی دوره اشکانی (۴۳ میلادی تا ۲۰۸ میلادی) بر اساس مطالعه مسکوکات نقره گودرز دوم و خسرو دوم ضرب

ضرابخانه هگمتانه با استفاده از روش PIXE

مهدی حاجی ولیئی، مهناز صالحی گروس، علیرضا هژبری نوبری

جامعه شناسی تاریخی، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایشها

■ شبیه سازی فوکوس باریکه های گاوسی به وسیله ی لنزها با استفاده از روش انتشار پرتو

مهدی حاجی ولیئی، داود رئوفی، کژال معتمدی

دومین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو

■ مقایسه ی نانولایه های نازک بدون پخت و پخت داده شده ی قلع-طلا و بررسی خواص آنها

مهدی حاجی ولیئی، کژال معتمدی

دومین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو

■ Preparation and characterization of polysulfone/graphene oxide ultrafiltration membrane

مهدی حاجی ولیئی، بابک ژاله، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر

ششمین کنگره بین المللی علم نانو و نانو تکنولوژی - ایران - تهران - کرج ۷-۵ آبان ۱۳۹۵

■ Effect of graphene oxide and reduced graphene oxide on the performance of Polysulfone

ultrafiltration membranes

مهدی حاجی ولیئی، بابک ژاله، سعید عزیزیان، امید قناتی، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر

نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، شهریور ۹۵

■ Fabrication and characterization of polysulfone/titanium dioxide ultrafiltration

مهدی حاجی ولیئی، بابک ژاله، سعید عزیزیان، امید قناتی، الهام زارع، سحر کریمیان کوثر

نوزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، شهریور ۹۵

■ ریختشناسی و بدست آوردن ضریب بافت برای نانوکریستالهای Au-Pd تهیه شده به روش تبخیر با باریکه ی الکترونی

مهدی حاجی ولیئی، مهشید امانی

■ مطالعه و تعیین جهت گیری ترجیحی لایه های Au-Pd تهیه به شده روش انباشت با پرتو الکترونی

مهدی حاجی ولیئی، مهشید امانی

سیزدهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور اردیبهشت ۹۵ همدان

■ بررسی ویژگی های ساختاری ، مور فولوژی و نوری لایه های نازک نانو متری روی تهیه شده به وسیله پرتو الکترونی

مهدی حاجی ولیئی، الهام جلالی

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن

■ تاثیر دمای بازیخت در ایجاد لایه های نازک پالادیوم

مهدی حاجی ولیئی، نیره بابایی راغب

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن

■ اثر نانو ذرات آهن بر برخی فراسنجه های خون در بره های نر مهربان

علی اصغر بهاری، مهدی حاجی ولیئی، حسن علی عربی، نسرين زند، فردین هژبری، حمیدرضا تقیان، محمد جواد ملک علایی

دومین همایش ملی دام و طیور شمال کشور - دانشگاه گرگان

■ اثر منابع مختلف آهن بر پارامترهای خونی در بره های نر مهربان

علی اصغر بهاری، مهدی حاجی ولیئی، حسن علی عربی، نسرين زند

همایش ملی دام و طیور شمال کشور

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ مطالعه اثرات پرتو دهی الکترون بر پایه های DNA متاثر از داروهای ضدسرطان

۱۴۰۱

■ بررسی و مقایسه اثر مولد های اعداد تصادفی در نتایج شبیه سازی مونت کارلو با کد GATE

۱۳۹۹

■ محاسبه سطح مقطع کل یونش و برانگیختگی در اثر برخورد الکترون با مولکولها

۱۳۹۸

■ تحلیل باستان شناختی تحولات تاریخی-اقتصادی اشکانیان در قرن دوم میلادی بر اساس آنالیز شیمیایی مسکوکات ضرب شده در ضرابخانه

ماد هگمتانه)

۱۳۹۳

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ محاسبه سطح مقطع و اسپین - پلاریزاسیون برای پراکندگی الکترون توسط اتم های روی ، جیوه و کادمیم

۱۴۰۲

■ تعیین سطح مقطع پراکندگی الکترون توسط مولکول های  $H_2O$  و  $NH_3$

۱۴۰۰

- بررسی و آنالیز سکه های باستانی دوره ساسانیان با استفاده از روش XRF  
۱۴۰۰
- بکارگیری روش طیف سنجی فلونورسانس پرتو ایکس در مطالعه عناصرسکه های دوره تیموریان  
۱۴۰۰
- آنالیز و مطالعه سکه های دوره ی سلوکیان با استفاده از روش طیف سنجی فلونورسانس پرتو ایکس  
۱۳۹۸
- بررسی و آنالیز سکه های باستانی دوره ایلخانی با استفاده از روش XRF  
۱۳۹۷
- مطالعه و تعیین سطح مقطع برخورد الکترون با مولکولهای چند اتمی زیستی  
۱۳۹۷
- مطالعه سکه های الیمایی موزه ملی ایران  
۱۳۹۶
- بررسی نظری پراکندگی الکترونها توسط اتمها  
۱۳۹۶
- تهیه نانو لایه های نازک طلا و قلع و مطالعه خواص فیزیکی آنها  
۱۳۹۶
- ساخت و مشخصه یابی غشا نانوکامپوزیت پلی سلفون / اکسید روی-گرافن اکساید  
۱۳۹۵
- تهیه و ساخت لایه های Au-Pd و مطالعه ی آنها با روش طیف سنجی RBS  
۱۳۹۵
- تهیه لایه های نازک پالادیوم به روش انباشت با پرتو الکترونی و بررسی خواص فیزیکی آن  
۱۳۹۴
- تهیه لایه نازک اکسید روی به روش انباشت با پرتو الکترونی و بررسی خواص فیزیکی آن  
۱۳۹۴
- : تهیه لایه های نازک پلاتین به روش تبخیر بوسیله تفنگ الکترونی و بررسی خواص فیزیکی آنها  
۱۳۹۳
- تهیه لایه های نازک نانو-میکرومتری طلا به روش تبخیر با باریکه الکترونی و بررسی خواص فیزیکی آنها  
۱۳۹۳
- شبیه سازی اثراتذرات تابشی در سیستمهایبیولوژیکی و سلولها و زنجیره های DNA با استفاده از Geant4  
۱۳۹۳

■ بررسی تصاویر میکروسکپ گمانه روبشی با استفاده از تبدیل موجک

۱۳۹۳

■ تهیه و مشخصه نگاری نانو اکسید مس

۱۳۹۲

■ تهیه و مشخصه نگاری نانو اکسید نقره تهیه شده به وسیله روش شیمیایی

۱۳۹۲

■ مطالعه و بررسی ویژگی های نانوذرات مگه‌مایت ( $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ )

۱۳۹۲

■ بررسی ویژگی های اپتیکی و ریخت شناسی لایه های نانومتری اکسید ایندیوم آلاینده با قلع

۱۳۹۰