

عنوان مقاله:

باستان سنجی تحلیلی: امکانات و فرصت های پژوهش در ایران

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات باستان شناسی پارسه، دوره 6، شماره 20 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

Omidreza Kakuee – Research Institute of Physics and Accelerators, Research Institute of Nuclear Sciences and Technologies, Tehran, Iran

Majid Montazer Zohouri – Assistant Professor, Department of Archaeology, Faculty of Literature and Humanities, University of Tehran, Tehran, Iran

Akbar Abedi – Assistant Professor of Department of Archaeology, Tabriz University of Islamic Arts, Tabriz, Iran

Ali Biganeh – Research Institute of Physics and Accelerators, Research Institute of Nuclear Sciences and Technologies, Tehran, Iran

Vahid Fathollahi – Research Institute of Physics and Accelerators, Research Institute of Nuclear Sciences and Technologies, Tehran, Iran

Research Institute of Physics and Accelerators, Research Institute of Nuclear Sciences and Technologies, Tehran, Iran –

Shokofeh Mesbahi – Research Institute for Protection and Restoration of Historical-Cultural Artifacts, Tehran, Iran

Amir Movafeghi – Nuclear Science and Technology Research Institute, Reactor Research Institute, Tehran, Iran

Omid Oudbashi – Associate Professor, Department of Archaeology, Faculty of Conservation and Restoration, Isfahan University of Arts, Isfahan, Iran

Behrooz Rok-Rok – Nuclear Science and Technology Research Institute, Reactor Research Institute, Tehran, Iran

Eafat Yahaghi – Department of Physics, School of Basic Sciences, Imam Khomeini International University, Qazvin, Iran

Mostafa Zahedifar – Faculty of Physics, Kashan University, Kashan, Iran

خلاصه مقاله:

پیش نیاز توسعه دانش باستان شناسی در کشور، دسترسی به آزمایشگاه های مجهز، به کارگیری متخصصان مجرب و گسترش همکاری های ملی و بین المللی است. امروزه دستاوردهای صنعت هسته ای در کشور می تواند سبب ارتقا کیفی و کمی دانش باستان سنجی شود. با توجه به رشد و توسعه روزافزون روش های آنالیز مواد، لازم است مزایا و محدودیت های این روش ها موردتوجه پژوهشگران حوزه باستان سنجی قرارگیرد. در این پژوهش، امکانات و فرصت های پژوهش در علم باستان سنجی تحلیلی با استفاده از روش های علوم تجربی در ایران ارائه و بحث شده است. به منظور معرفی ظرفیت های فنی کشور در این حوزه، تجهیزات و امکانات موجود برای انجام آنالیز و تحلیل داده های مرتبط با آن بررسی شده اند. علاوه بر این، به منظور شناخت مواد به کار برده شده در نمونه های باستانی و تعیین خاستگاه آن ها، مطالعه چند نمونه از این آثار با استفاده از روش های مختلف انجام شده است. فعالیت های انجام شده در این پژوهش شامل: پرتونگاری با ایکس و نوترون برای تصویر برداری از ساختار یک کوزه تاریخی مربوط به اوایل دوره قاجار، آنالیز عنصری آثار نگارگری در نسخ خطی با استفاده از روش آنالیز عنصری به منظور تعیین منشأ رنگ دانه های به کاررفته در آن، مطالعه الیاف طلا در فرش های نفیس دوره صفویه با استفاده از آنالیز هم زمان آنالیز عنصری و ساختاری، و آنالیز عنصری رنگ دانه های به کار رفته در نمونه های کاشی زرین قام مربوط به کاشان به روش آنالیز عنصری است. نتایج این پژوهش نشان می دهد ظرفیت های فنی موجود در کشور می تواند در شناخت ماهیت آثار باستانی و ارائه تحلیل های دقیق تر از این آثار، فرصت های جدیدی را در اختیار باستان شناسان کشور قرار دهد.

کلمات کلیدی:

Analytical Archeometry, Cultural Heritage, Elemental Analysis, Structural Analysis, آثار باستانی,

آنالیز عنصری, آنالیز ساختاری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1870722>

