

## ASPECTE NOI PRIVIND INVESTIGAREA ȘTIINȚIFICĂ A ARTEFACTELOR ARHEOLOGICE

Ion SANDU, Viorica VASILACHE, Vasile COTIUGĂ, Otilia MIRCEA  
Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi

În lucrare se prezintă o serie de aspecte noi dezvoltate în cadrul școlii ieșene de restaurare privind investigarea științifică a artefactelor arheologice din ceramică, sticlă, piatră și metal. Se au în vedere, pe lângă direcțiile de cercetare privind noi metode de datare și respectiv de identificare a unor caracteristici arheometrice, diversele trasee parcurse de artefacte, de la punerea în operă la muzeu, cu contextele lor specifice, evidențiind rolul acestora în valorificarea muzeală. De asemenea, se prezintă clasarea artefactelor pe cele cinci nivele de conservare, cu prioritățile lor și principalele demersuri implicate în conservarea științifică integrată.

## NEW ASPECTS ON THE SCIENTIFIC INVESTIGATION OF THE ARCHAEOLOGICAL ARTEFACTS

Ion SANDU, Viorica VASILACHE, Vasile COTIUGĂ, Otilia MIRCEA  
University "Al. I. Cuza" Iasi

This paper presents some new aspects developed in the restoration school of Iasi concerning the scientific investigation of archaeological artefacts of ceramic, glass, stone and metal. The focus is, besides the research directions regarding the methods of new dating and respectively identification of the archaeometric characteristics, diverse trajectories of artefacts from the manufacturing stadium up to the museum. Also, it is presented the artefacts ranking on the five levels of conservation, taking into account their priorities and the main approach involved in the integrated scientific conservation.

**METODE ȘI TEHNICI COMPLEMENTARE IMPLICATE  
ÎN INVESTIGAREA ȘTIINȚIFICĂ A UNOR CARACTERISTICI  
ARHEOMETRICE A ARTEFACTELOR DIN CERAMICĂ**

Ion SANDU, Vasile COTIUGĂ, Viorica VASILACHE,  
Andrei Victor SANDU, Otilia MIRCEA

În lucrare se prezintă rezultatele obținute prin utilizarea unor tehnici complementare, cum ar fi: SEM-EDX, micro-FTIR, colorimetria prin reflexie CIE L\*a\*b\* și analiza termică în regim dinamic în vederea evaluării unor caracteristici cu valoare arheometrică pentru artefacte din ceramică arheologică.

**COMPLEMENTARY METHODS AND TECHNIQUES INVOLVED  
IN THE SCIENTIFIC INVESTIGATION OF SOME ARCHAEOMETRIC  
CHARACTERISTICS OF THE CERAMIC ARTEFACTS**

Ion SANDU, Vasile COTIUGĂ, Viorica VASILACHE,  
Andrei Victor SANDU, Otilia MIRCEA

The paper presents results obtained by using complementary techniques such as SEM-EDX, micro-FTIR, colorimetry by reflection in CIE L\*a\*b\* system and thermal analysis in dynamic conditions in order evaluation of characteristics with archaeometric value for ceramic archaeological artifacts.

**METODE ȘI TEHNICI COMPLEMENTARE IMPLICATE  
ÎN INVESTIGAREA ȘTIINȚIFICĂ A UNOR CARACTERISTICI  
ARHEOMETRICE A ARTEFACTELOR DIN BRONZ**

Ion SANDU, Otilia MIRCEA, Vasile COTIUGĂ,  
Ioan Gabriel SANDU, Viorica VASILACHE

În lucrare se prezintă rezultatele obținute prin utilizarea unor tehnici complementare, cum ar fi: SEM-EDX, micro-FTIR, colorimetria prin reflexie CIE L\*a\*b\* și analiza termică în regim dinamic în vederea evaluării unor caracteristici cu valoare arheometrică pentru artefactelor metalice din bronz.

**COMPLEMENTARY METHODS AND TECHNIQUES INVOLVED  
IN THE SCIENTIFIC INVESTIGATION OF SOME ARCHAEOMETRIC  
CHARACTERISTICS OF THE BRONZE ARTEFACTS**

The paper presents results obtained by using complementary techniques such as SEM-EDX, micro-FTIR, colorimetry by reflection in CIE L\*a\*b system and thermal analysis in dynamic conditions in order evaluation of characteristics with archaeometric value for bronze metal artifacts.