

# **Spektrometry mikrofluorescencji rentgenowskiej Bruker Nano – nieinwazyjna analiza chemiczna w ochronie zabytków**

Michał Kuźdzał

LABSOFT Sp. z o.o. ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa, [www.labsoft.pl](http://www.labsoft.pl)

Przenośne spektrometry  $\mu$ XRF są doskonałym rozwiązaniem w obliczu potrzeby wykonania analizy chemicznej w terenie i w trudno dostępnych miejscach. Produkowane przez Bruker Nano Analytics modele ELIO i CRONO to pierwsze na rynku spektrometry zaprojektowane i zbudowane od podstaw z przeznaczeniem do konserwacji zabytków. Pozwalają na analizę pierwiastków od Na do U poprzez bezkontaktowy pomiar w punkcie bądź mapowanie zadanej powierzchni w płaszczyźnie X-Y-Z. Dodatkowo CRONO znajduje zastosowanie w skanowaniu dużych obiektów aż do 60 x 45 cm i pracuje w bezpiecznej odległości 1 cm od badanego obiektu.

M6 JETSTREM to najbardziej zaawansowany i uniwersalny spektrometr  $\mu$ XRF do badań w warunkach laboratoryjnych. Zastosowana tutaj optyka polikapilarna, możliwość omywania helem oraz umieszczenie na specjalnej ramie sprawiają, że jest to najdoskonalsze narzędzie pozwalające badaczowi, z doskonałą czułością, na pomiar np. powierzchni obrazów w pozycji pionowej lub poziomej i o rozmiarach aż 800 x 600 mm.