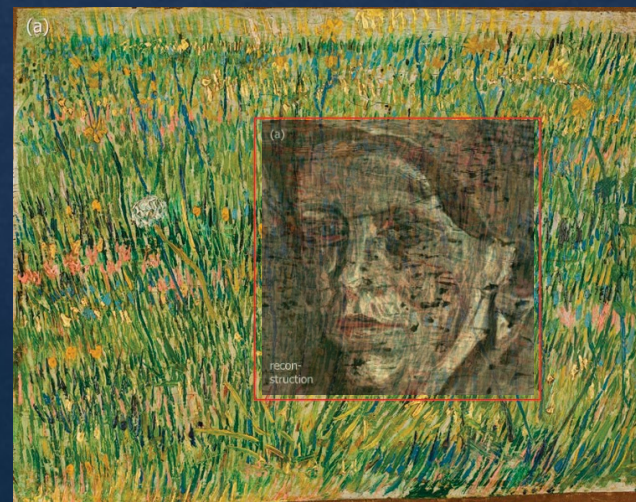


ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Σαρωτική φασματοσκοπία φθορισμού Ακτίνων – Χ στη μελέτη αντικειμένων Πολιτισμικής Κληρονομιάς



Archimedes brought to light



Αναπλ. Καθηγητής Δημήτριος Αναγνωστόπουλος

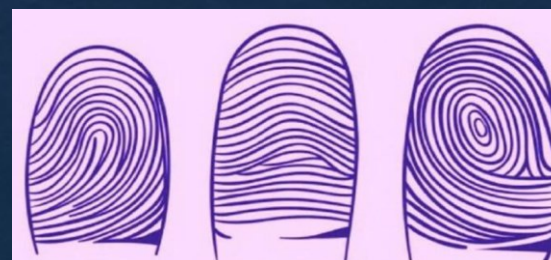
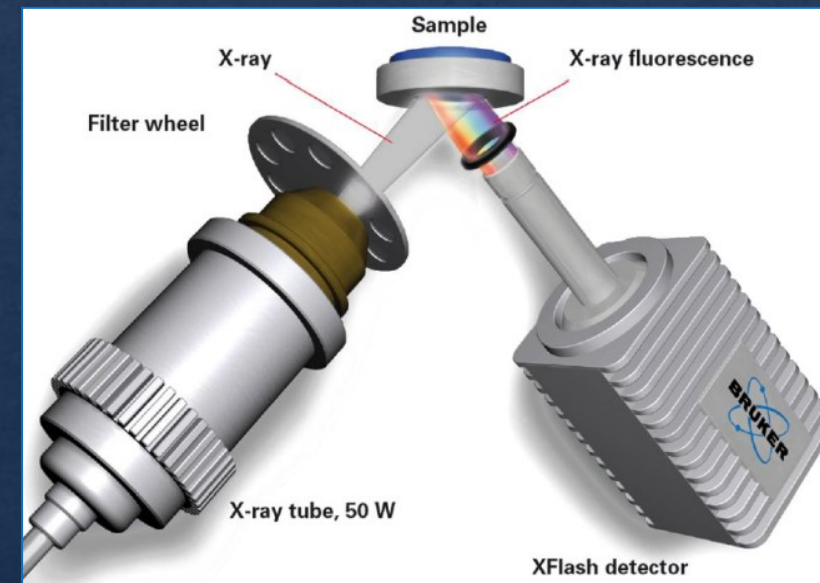
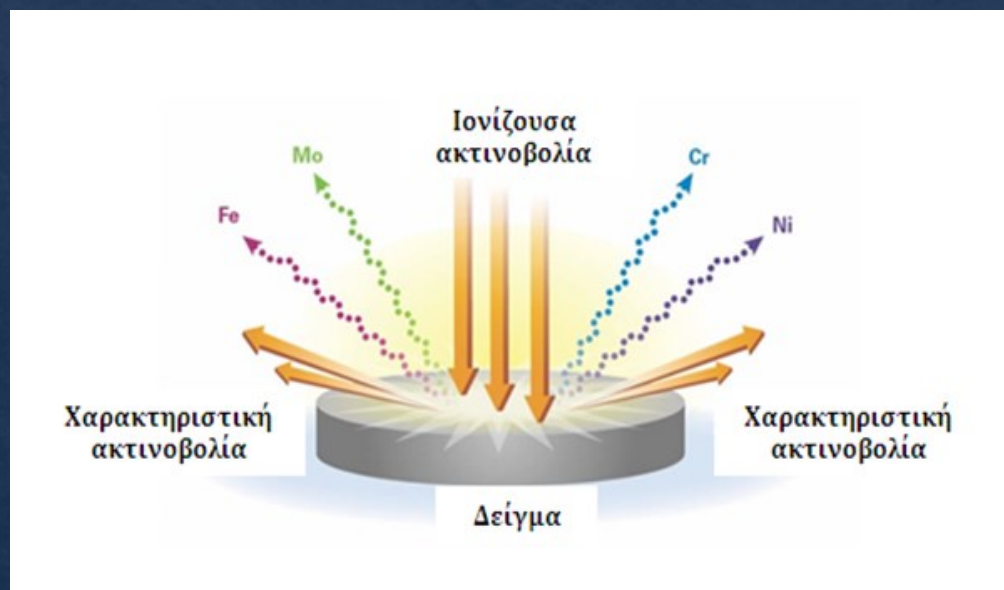
Εργαστήριο Κεραμικών και Σύνθετων Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Σαρωτής φθορισμού ακτίνων-Χ μεγάλων διαστάσεων

M6 Jestream, Bruker



Φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων – Χ



Tracer 5i , Bruker



Scanning with Tracer 5i



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ
ΕΡΕΥΝΩΝ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΣΠΑ 4 ΤΕ
ΕΛΛΑΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΒΙΒΛΟΥ

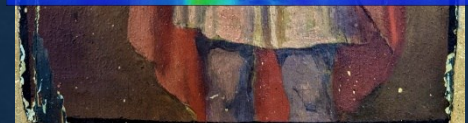
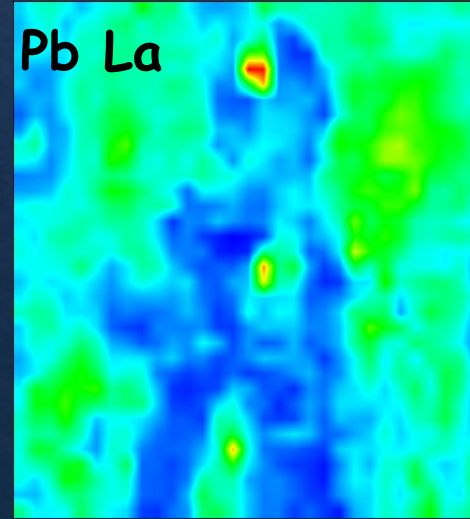
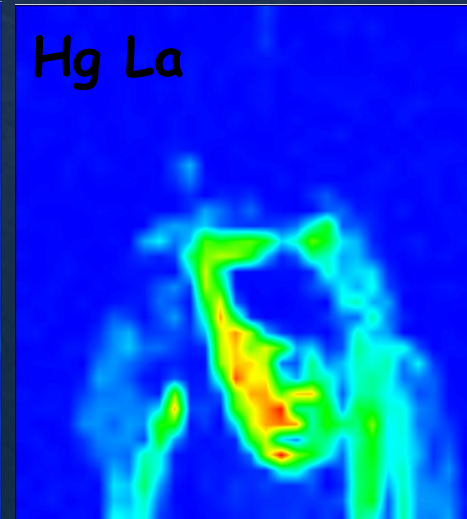
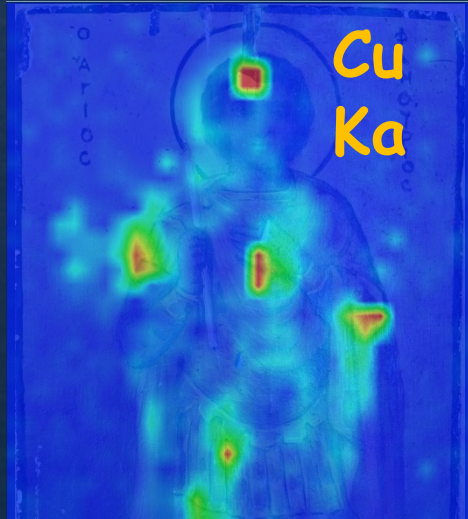
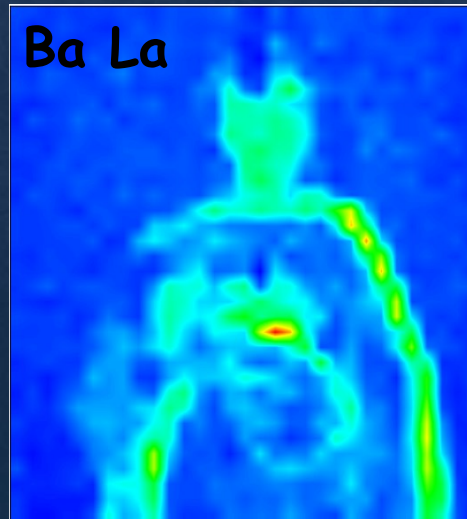
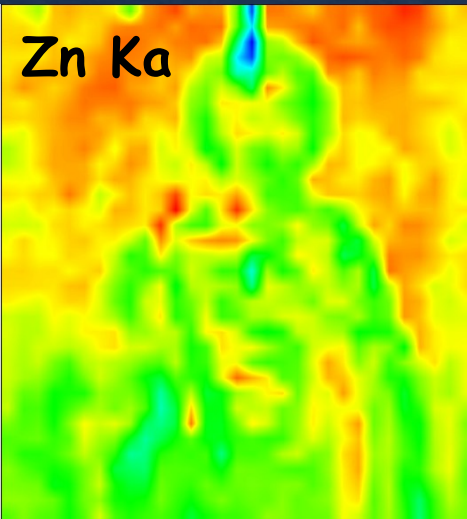
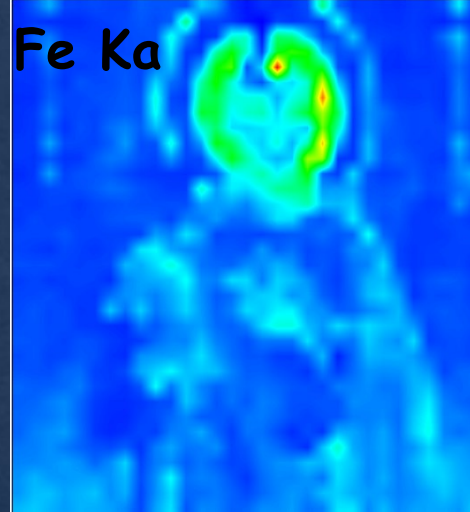
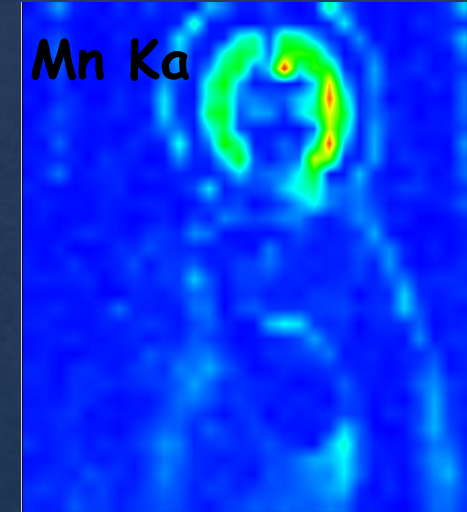
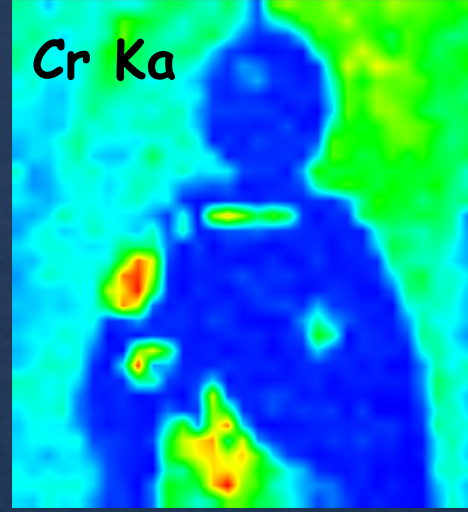
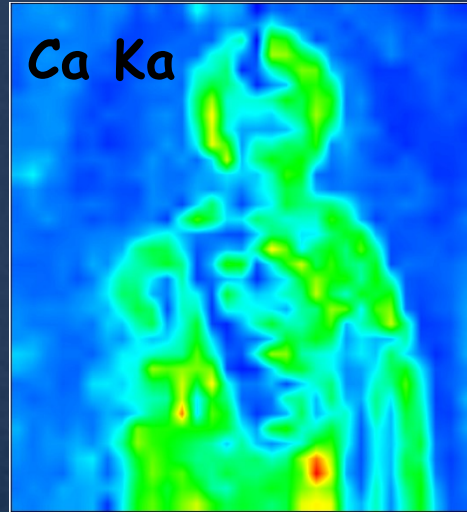
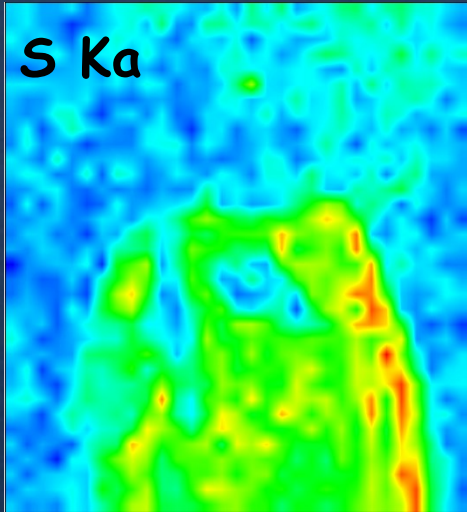


ΕΡΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

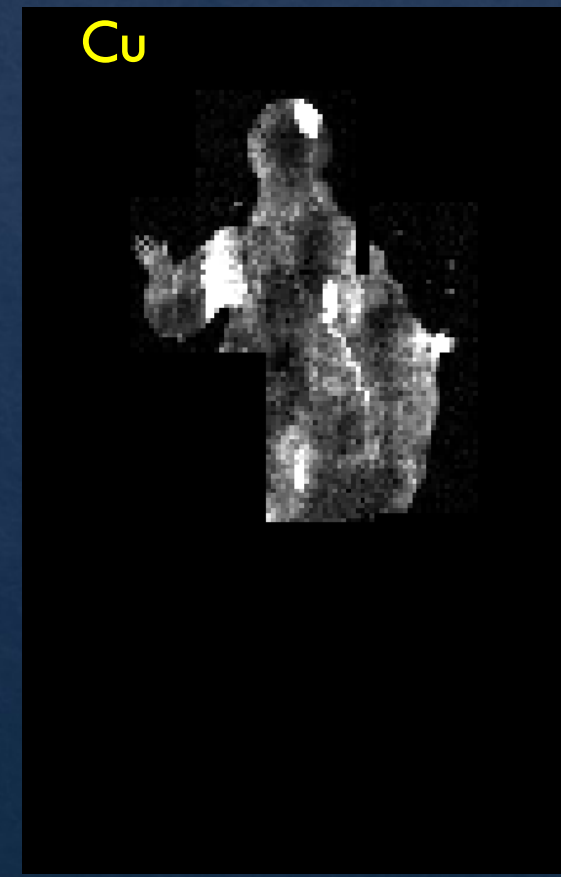
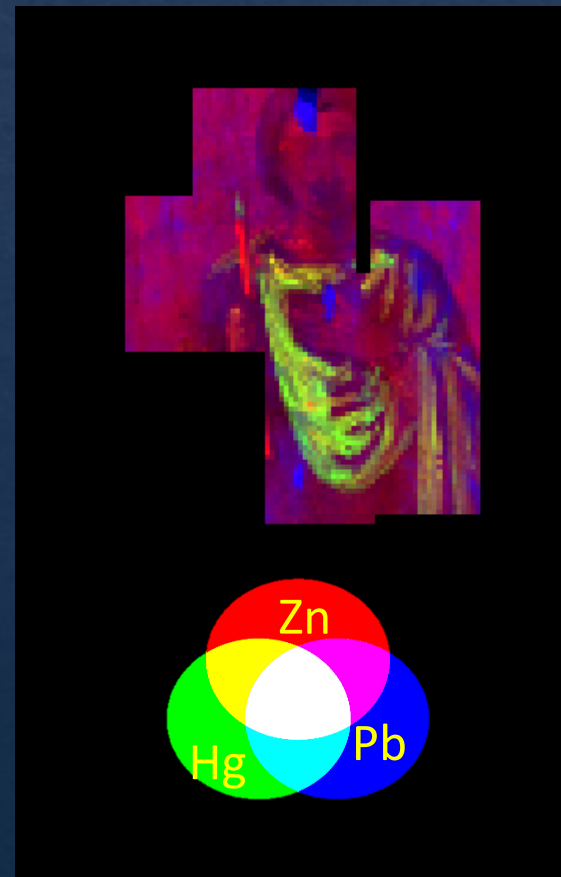
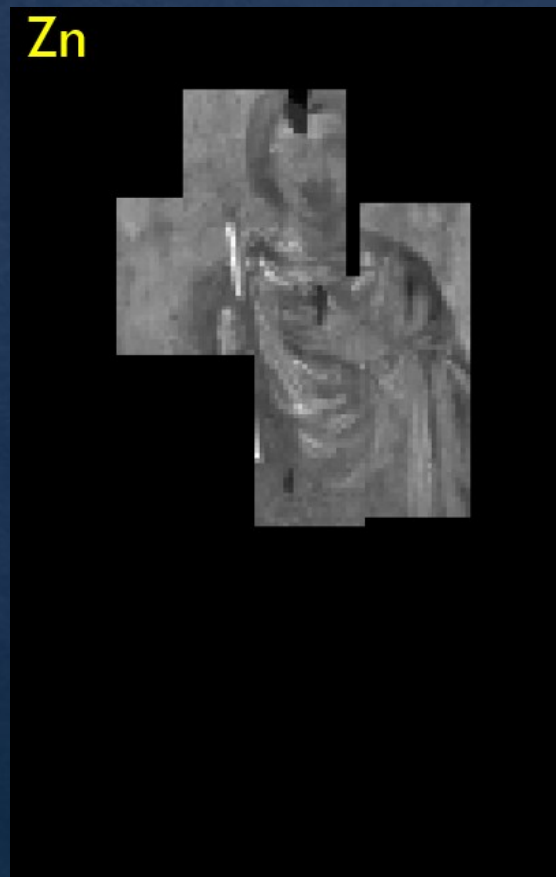
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



M1 Mistral, Bruker



Σαρωτική φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων – Χ

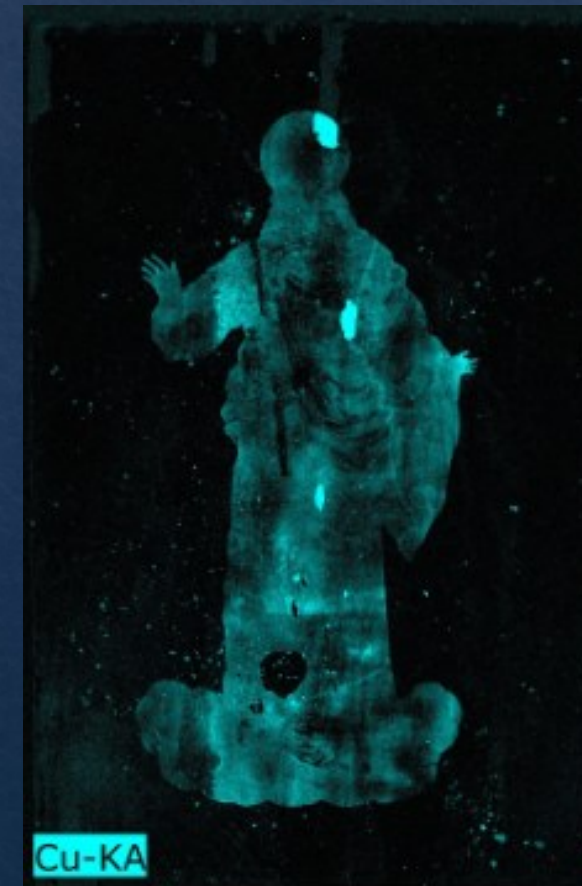


Σαρωτής φθορισμού ακτίνων-Χ μεγάλων διαστάσεων

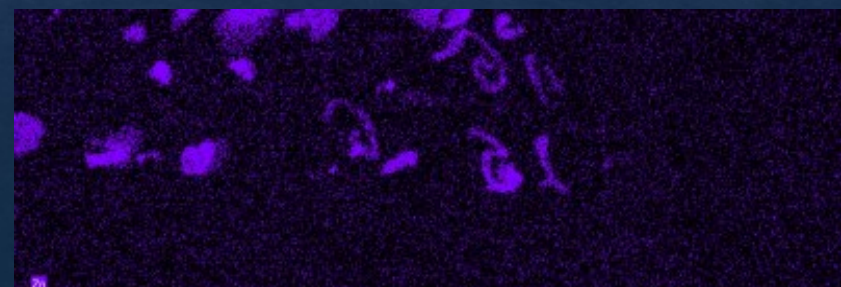
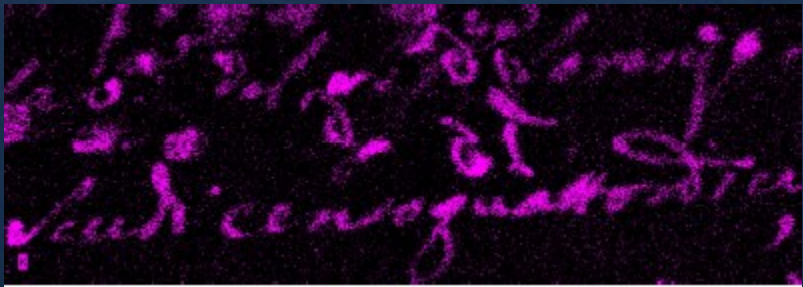
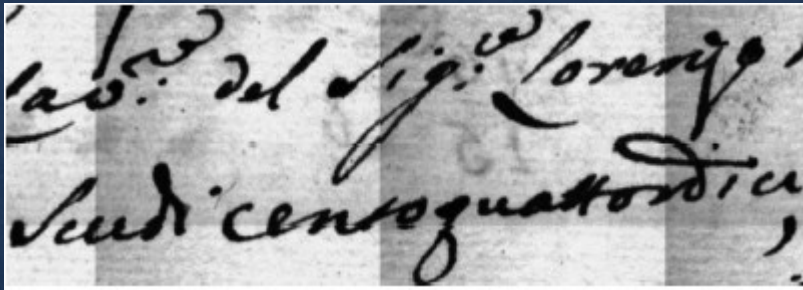
M6 Jestream, Bruker



Σαρωτική φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων – Χ



Σαρωτική φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων – Χ



Εφαρμογές

Εξαγωγή στοιχειακών χαρτών σε έργα πολιτισμικής κληρονομιάς

- Προσδιορισμό χρωστικών και άλλων ανόργανων υλικών.
- Τεχνικές ζωγραφικής.
- Υποκείμενα ζωγραφικά στρώματα.
- Μεταγενέστερες επεμβάσεις.
- Προσδιορισμό κατάστασης διατήρησης / κατάρτιση πλάνων συντήρησης.
- Αυθεντικότητα.
- Εφαρμογές σε άλλα αντικείμενα πολιτιστικής κληρονομιάς

Συνεργάτες

- **Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών**
Ασβεστάς Αναστάσιος,
Γεροδήμος Θεοφάνης,
Μαστροθεόδωρος Γεώργιος
Τζίμα Αναστασία
Χατζηπαντελιάδης Δημοσθένης
- **Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”**
Καρύδας Ανδρέας, Τσαμπά Καλλιόπη
- **Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**
Λύκας Αριστείδης, Χάντας Ιωάννης,
- **Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**
Ντανάκας Σωτήρης
- **Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων Έργων Τέχνης, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**
Μαστροθεόδωρος Γεώργιος