

Βιβλία για τη συντήρηση: οι συγγραφείς παρουσιάζουν



Πέμπτη, 10 Νοεμβρίου
Ώρα έναρξης 18:00

**Materials in Art and Archaeology
through their Infrared Spectra**

**Τα υλικά στην τέχνη και την αρχαιολογία
μέσω των φασμάτων υπέρυθρου**

Σταμάτης Μπογιατζής

Καθηγητής. Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων & Έργων Τέχνης, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Η ακριβής γνώση της σύστασης των υλικών που απαρτίζουν τα αντικείμενα της πολιτιστικής μας κληρονομιάς είναι σημαντική για τον συντηρητή προκειμένου να λάβει τις σωστές αποφάσεις για τις μεθόδους συντήρησης και συνθήκες φύλαξης και διατήρησης.

Στο βιβλίο που θα παρουσιαστεί αναπτύσσονται με συντομία η χημική, η (κατά περίπτωση) κρυσταλλική δομή και οι ιδιότητες τόσο των ανόργανων, όσο και των οργανικών υλικών, μέσω των φασμάτων υπέρυθρου με μετασχηματισμό Fourier (FTIR). Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται τα πυριτικά υλικά, τα οξείδια και άλατα συγκεκριμένων μετάλλων, καθώς και τα λιπαρά, πρωτεϊνικά, και πολυσακχαριτικά υλικά.

Πράγματι, τα φάσματα FTIR παρέχουν μια πλούσια πληροφορία η οποία στηρίζεται στις δονήσεις των χημικών δεσμών στα μόρια που απαρτίζουν τα παραπάνω υλικά. Κατά συνέπεια, η προσεκτική ανάγνωση αυτών των φασμάτων οδηγεί σε πολύτιμα συμπεράσματα σχετικά με την ταυτότητα, τη δομή και την κατάσταση διατήρησης κάθε υλικού που εξετάζεται.

Στην παρουσίαση του βιβλίου θα δοθεί, μέσω παραδειγμάτων, έμφαση στον τρόπο με τον οποίο συνδέονται τα παραπάνω συμπεράσματα με τις κορυφές των φασμάτων FTIR, στα πλεονεκτήματα, αλλά και στους περιορισμούς της μεθόδου.

Εγγραφείτε στον σύνδεσμο

<https://us06web.zoom.us/joining/register/tZcvdOqurjkuHNHrLfawP1YuwA3REeWJHvwu>