

## Πρόσκληση σε Ημερίδα

Με την ολοκλήρωση της Πράξης «ΘΑΛΗΣ - ΕΜΠ - Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος Αποτίμησης και Τεκμηρίωσης των Επεμβάσεων Συντήρησης Πολιτισμικών Έργων με μη Καταστρεπτικές Μεθόδους» έχουμε την τιμή να σας προσκαλέσουμε στην Ημερίδα που διοργανώνεται, την Τετάρτη 11 Νοεμβρίου 2015 και ώρα 11.00 π.μ. στο Αμφιθέατρο Πολυμέσων, στο ισόγειο του Κτιρίου της Κεντρικής Βιβλιοθήκης, στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Η Πράξη υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους, με συντονιστή το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Συμμετείχαν τρία ερευνητικά εργαστήρια (ομάδες), από ισάριθμα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα:

- Η Εργαστηριακή Μονάδα Μη Καταστρεπτικών Ελέγχων της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (1<sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα) με Επιστημονικά Υπεύθυνη την κ. Μαρία Κουή, Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.
- Το Εργαστήριο Γραφικών, Πολυμέσων και Γεωγραφικών Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ) του Πανεπιστημίου Πατρών (2<sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα) με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Αθανάσιο Τσακαλίδη, Καθηγητή Π.Π., και
- Το Εργαστήριο Διαχείρισης της Πληροφορίας του Τμήματος Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθηνών (3<sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα) με Επιστημονικά Υπεύθυνη την κ. Κυριάκη-Μάνεση Δάφνη, ΤΕΙ Αθήνας.

Καθοριστικό ρόλο για την επιτυχή ολοκλήρωση της Πράξης διετέλεσε η συμμετοχή του εξαιρετικού ερευνητικού και επιστημονικού προσωπικού του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου, καθώς και η δυνατότητα πρόσβασης και εφαρμογής των μη Καταστρεπτικών Μεθόδων σε επιλεγμένα πολιτισμικά αντικείμενα (τοιχογραφίες, χρυσά και χάλκινα αντικείμενα, αγάλματα) από την Προϊστορική Συλλογή του Μουσείου.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS



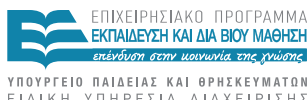
ΕΘΝΙΚΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΘΑΛΗΣ

# DOC-CULTURE PROJECT

Στην Πράξη συμμετείχαν επίσης διακεκριμένοι Ερευνητές από το Εθνικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ενώ σημαντικότερη υπήρξε η συμβολή του μετακαλούμενου Ερευνητή, από την Facoltà di Architettura dell'Università di Venezia (IUAV) της Ιταλίας, Καθηγητή κ. Fulvio Zezza.

Με το παρόν ερευνητικό έργο επιτεύχθηκε ο συνδυασμός τριών βασικών επιστημονικών περιοχών με κύριο στόχο την χρήση των Μη Καταστρεπτικών Μεθόδων (NDTs) στη διάγνωση και αποτίμηση της φθοράς και των επεμβάσεων συντήρησης σε έργα μεγάλης πολιτισμικής αξίας. Παράλληλα, με τη χρήση τεχνικών ανάλυσης εικόνας, τρισδιάστατης αναπαράστασης, αλγορίθμων ανίχνευσης μοτίβων (patterns) κ.λπ. δημιουργήθηκε μια σειρά από εργαλεία στην κατεύθυνση της περαιτέρω ανάλυσης και επεξεργασίας των δεδομένων των NDTs. Επιπρόσθετα, ένας σημαντικός στόχος ήταν η αποθήκευση και η διαχείριση των (πολυμεσικών) δεδομένων των NDTs σε ειδικές εφαρμογές, ακολουθώντας αλλά και προτείνοντας την επέκταση συγκεκριμένων διεθνών προτύπων μεταδεδομένων (CIDOC-CRM-ISO21127, Dublin Core κ.λπ.), ενισχύοντας έτσι την προτυποποίηση των μεθόδων NDTs, τη διαλειτουργικότητα των δεδομένων των μετρήσεων και των τεχνικών, την παρακολούθηση της πορείας συντήρησης των πολιτισμικών «αγαθών» και τη διατηρησιμότητα του συνόλου των δεδομένων που την αφορούν (τεχνικές, αποτελέσματα και μετρήσεις διάγνωσης, συντήρησης κ.λπ.), σε βάθος χρόνου (Long-term data preservation).

Η διενέργεια της Ημερίδας αυτής στόχο έχει την ενημέρωση της Επιστημονικής και Ερευνητικής Κοινότητας για τα σημαντικά αποτελέσματα της Πράξης, καθώς και να δώσει το έναυσμα για νέες συνεργασίες, στην κατεύθυνση της αξιοποίησης και της περαιτέρω ανάπτυξης των επιστημονικών επιτευγμάτων μας.

Με τιμή,

Η Συντονίστρια της Πράξης



Μαρία Κουή

Καθηγήτρια Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS



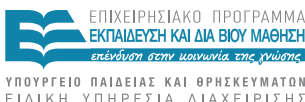
ΕΘΝΙΚΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Θ-Λ-Η-Σ

## Πρόγραμμα Ημερίδας

«ΘΑΛΗΣ - ΕΜΠ - Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Περιβάλλοντος Αποτίμησης και Τεκμηρίωσης των Επεμβάσεων Συντήρησης Πολιτισμικών Έργων με μη Καταστρεπτικές Μεθόδους»

Τετάρτη 11 Νοεμβρίου 2015, Αμφιθέατρο Πολυμέσων, Κεντρική Βιβλιοθήκη ΕΜΠ

10.30 – 11.00	Προσέλευση
<b>1<sup>ο</sup> Μέρος</b>	
11.00 – 11.15	Παρουσίαση της Πράξης - Μ. Κουή, Συντονίστρια
11.15 – 11.40	Δράση «Προτυποποίηση των διαδικασιών εφαρμογής των NDTs» - Παρουσίαση από την 1 <sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα
11.40 – 12.00	Δράση «Τεχνικές Ανάλυσης και Επεξεργασίας Εικόνας για Δεδομένα Μη Καταστρεπτικών Μεθόδων» - Παρουσίαση από τη 2 <sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα
12.00 – 12.20	Δράση «Προτυποποίηση της τεκμηρίωσης των NDTs» - Παρουσίαση από την 3 <sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα
12.20 – 12.40	«Η συμβολή του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου στο διεπιστημονικό ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ: επιλογή των βέλτιστων μεθόδων συντήρησης των αρχαιοτήτων» - Αλ. Χριστοπούλου, Κ. Κωστάντη, Μ. Κοντάκη
12.40 – 13.30	Διάλειμμα
<b>2<sup>ο</sup> Μέρος</b>	
13.30 – 14.00	Παραδείγματα εφαρμογής Μη Καταστρεπτικών Μεθόδων - Παρουσίαση από την 1 <sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα
14.00 – 14.30	Επεκτάσεις προτύπων για την υποστήριξη των δεδομένων από Μη Καταστρεπτικές Μεθόδους - Παρουσίαση από την 3 <sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα
14.30 – 15.00	Το Ολοκληρωμένο Περιβάλλον για την Αποτίμηση και Τεκμηρίωση των Επεμβάσεων Συντήρησης Πολιτισμικών Έργων με μη Καταστρεπτικές Μεθόδους - Παρουσίαση από τη 2 <sup>η</sup> Ερευνητική Ομάδα
15.00 – 15.30	Συζήτηση - Ολοκλήρωση της ημερίδας



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS



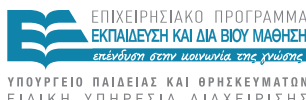
ΕΘΝΙΚΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΘΑΛΗΣ