



**HANDS-ON  
DIGITAL HERITAGE  
SEMINAR**

**κάλεσμα**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΩΝ  
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΤΟΝ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ**

**20.05 - 24.05**

**Ερμούπολη - Σύρος**

Το «**Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Ψηφιακών Εργαλείων στον Πολιτισμό**» έχει σκοπό να εμπλουτίσει τις γνώσεις των συμμετεχόντων επάνω στις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις στην πολιτιστική και αρχιτεκτονική κληρονομιά μέσα από ένα συνδυασμό έξυπνων και απλών ψηφιακών εργαλείων. Στηρίζεται σε εμπειρικές, εργαστηριακές, και ερευνητικές δοκιμές τεχνολογιών και λογισμικών σχετικών με την ψηφιοποίηση, 3D ανακατασκευή, τεκμηρίωση, επανασχεδίαση, και ανάδειξη προς ευαισθητοποίηση της κοινωνίας για τους πολιτιστικούς πόρους που **ειδικά σήμερα βρίσκονται υπό την απειλή που επιφέρει η κλιματική αλλαγή.**

#### **Περιλαμβάνει:**

- Εργαστήριο: Heritage at Risk / Πολιτιστική Κληρονομιά σε κίνδυνο
- Εργαστήριο: 5D Architectural Air Documentation / Ψηφιακή καταγραφή αρχιτεκτονικής κληρονομιάς
- Digital Heritage Flash Talks / Μικρές ομιλίες για καλές πρακτικές
- Εφαρμογές σε πραγματικές συνθήκες και σενάρια
- Ξεναγήσεις / Συναντήσεις Δικτύωσης

Το σεμινάριο απευθύνεται σε αρχιτέκτονες, μηχανικούς, αρχαιολόγους, ιστορικούς, σχεδιαστές, εκπαιδευτικούς, και ενεργούς πολίτες που επιθυμούν να ενημερωθούν ή να αποκτήσουν νέες γνώσεις στα ψηφιακά μέσα διαφύλαξης και προώθησης της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Παρασκευή 20 ως Τρίτη 24 Μαΐου 2022,  
**«Εργοστάσιο Ζησιμάτου» & Αρχοντικό «ΚΟΗΣ»**

# HERITAGE AT RISK

## Θεματικές ενότητες

*Το εργαστήριο διαρθρώνεται σε πέντε (5) θεματικούς άξονες με σχετικές πρακτικές εφαρμογές στην ψηφιακή διάσωση της πολιτιστικής κληρονομιάς με έμφαση στην επίδραση της κλιματικής αλλαγής:*

### **A. 3D scanning**

3-διάστατη ψηφιοποίηση εσωτερικού χώρου με κάμερα υψηλής ανάλυσης, και εξωτερικού χώρου με χρήση laser scanning ή/και μη επανδρωμένων εναέριων σκαφών (drones).

### **B. Ευαισθητοποίηση κοινωνίας στην απώλεια της πολιτιστικής κληρονομιάς**

Σχεδιασμός εφαρμογών μέσα από διαδικτυακά εκπαιδευτικά προγράμματα για την ευαισθητοποίηση της κοινωνίας σε σχέση με την τοπική πολιτιστική κληρονομιά.

### **Γ. Υλικά και Πολιτιστική Κληρονομιά**

Υλικά, ψηφιακή ανάλυση και ο ρόλος τους στη συντήρηση και την αποκατάσταση.

### **Δ. Κλιματική αλλαγή και ψηφιακοί αισθητήρες παρακολούθησης παθολογίας**

Ρίσκα και απειλές που επιφέρει η κλιματική αλλαγή στα κτήρια και ο ρόλος και λειτουργία των αισθητήρων.

### **Ε. Εφαρμογές VR-AR**

Σχεδιασμός και ανάπτυξη απλών εφαρμογών Εικονικής (Virtual) και Επαυξημένης (Augmented) Πραγματικότητας (Reality) για την έρευνα, την ανάδειξη, και την προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Σε κάθε άξονα **θα υπάρχει μία εισήγηση ενός διακεκριμένου επιστήμονα στο πεδίο που αφορά η θεματική ενότητα** και στη συνέχεια οι συμμετέχοντες θα εκπαιδεύονται μέσα από διαδραστικές πρακτικές εφαρμογές σε συγκεκριμένα σενάρια. Σημειώνεται πως ορισμένες από τις εισηγήσεις θα γίνουν στην αγγλική γλώσσα, χωρίς μετάφραση.

Στο τέλος του Εργαστηρίου θα υπάρχουν παρουσιάσεις από τους συμμετέχοντες, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα δημοσίευσης των εργασιών τους σε τόμο πρακτικών.

Απαραίτητη η συμμετοχή με φορητό υπολογιστή ή tablet.

Η παρακολούθηση και των πέντε ημερών είναι **υποχρεωτική**. Προαιρετική θεωρείται η παρακολούθηση των «Flash Talks».

---

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ: 50 ΕΥΡΩ  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ: 30 ΕΥΡΩ

Θα δοθούν πιστοποιητικά παρακολούθησης.

**Υποβολή συμμετοχής στο link:**

<https://forms.gle/X3R7VBvcNxwKKYQy7>

## A. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 20.05

-12:00 - 12:30: **Καλωσόρισμα του σεμιναρίου: Π.Χατζηγηρηγορίου**

-12:30 - 14:00: **3D Scanning | Συντονιστής: Γρ.Μπιλλήρης, Χρ.Κοντοστάθης και Π.Χατζηγηρηγορίου**

-14:00 - 14:30: **Διάλειμμα**

-14:30 - 18:30: **Διαδραστική πρακτική τρισδιάστατης ψηφιοποίησης:**  
Τρισδιάστατη ψηφιοποίηση χώρου, χρήση κάμερας υψηλής ανάλυσης, laser scanning ή/και μη επανδρωμένων εναέριων σκαφών (drones)

-21:00 - 23:00: **Ξενάγηση και γεύμα** στο "Έργοστάσιο Κλωστοϋφαντουργίας Ζησιμάτου"

## B. ΣΑΒΒΑΤΟ 21.05

- 9:00 - 10:00: **Climate change & Cultural heritage | Συντονιστής: καθ. Paolo Vitti**

-10:00 - 11:00: **Ευαισθητοποίηση κοινωνίας στην απώλεια της πολιτιστικής κληρονομιάς | Συντονίστρια: Ειρήνη Γρατσία**

-11:00 - 11:30: **Διάλειμμα**

-11:30 - 13:30: **Σχεδιασμός εφαρμογών μέσα από διαδικτυακά εκπαιδευτικά προγράμματα**

\*18:00 - 18:45: **Flash Talks** (χώρος: Αρχοντικό ΚΟΗΣ) :Εισηγήσεις των εταιρειών: **GET - JGC - ΔΙΠΥΛΟΝ**

\*18:45 - 19:15: **Παρουσίαση βραβευμένου με Europa Nostra Project "Ambulance for Monuments" (Romania)**

\*19:15 - 20:00: **Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Έργου 5D - ARCH- AID**

## Γ. ΚΥΡΙΑΚΗ 22.05

-9:00 - 10:30: **Υλικά και Πολιτιστική κληρονομιά | Συντονιστής: καθ. Θ. Γκανέτσος**

-10:30 - 11:00: **Διάλειμμα**

-11:00 - 13:30: **Υλικά, ψηφιακή ανάλυση και ο ρόλος τους στη συντήρηση και την αποκατάσταση.**

\*18:00 - 18:45: **Παρουσίαση νέων έργων HERMeS**

\*18:45 - 20:00 **Flash Talks** (χώρος: Αρχοντικό ΚΟΗΣ): Εισηγήσεις των εταιρειών: **Δαλκαφούκη Oikos - Kudzu - MONUMENTA**

#### **Δ. ΔΕΥΤΕΡΑ 23.05**

- 9:00 - 10:30: **Κλιματική αλλαγή και ψηφιακοί αισθητήρες παρακολούθησης παθολογίας** | Συντονιστής: Δ. Μάμαλης

-10:30 - 11:00: **Διάλειμμα**

-11:00 - 13:30: **Μελέτη ψηφιακών αισθητήρων παρακολούθησης παθολογίας:** επίσκεψη στο Λαζαρέτο

#### **Ε. ΤΡΙΤΗ 24.05**

- 9:00 - 10:30: **Εφαρμογές VR-AR** | Συντονιστής: καθ. Σπ. Βοσινάκης

-10:30 - 11:00: **Διάλειμμα**

-11:00 - 13:30: **Σχεδιασμός και ανάπτυξη απλών εφαρμογών Εικονικής (Virtual) και Επαυξημένης (Augmented) Πραγματικότητας (Reality) σε πολιτιστικές διαδρομές** | Συντονίστρια: Π.Γεωργάκη

\* Προαιρετική η παρακολούθηση

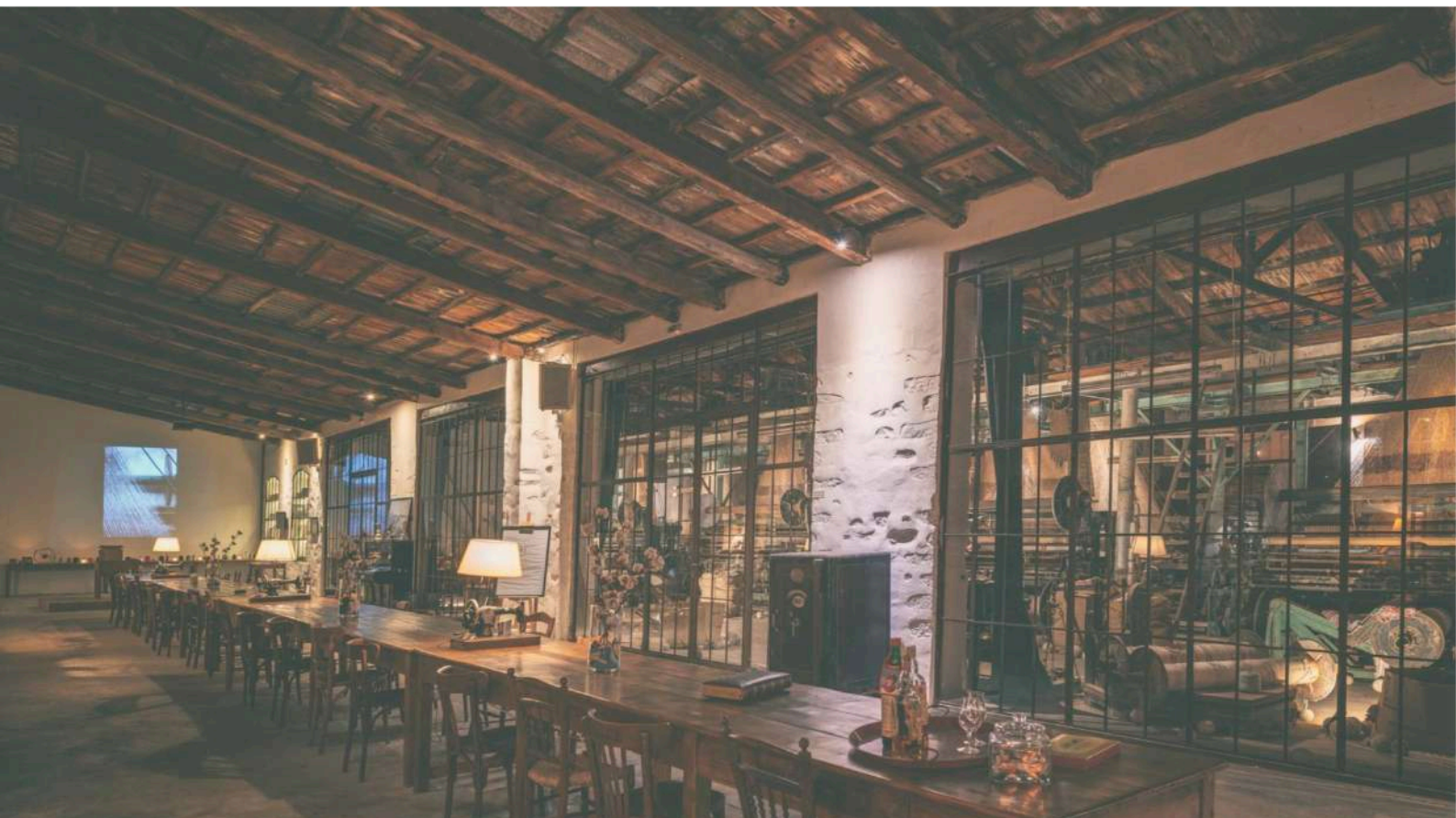
## Διοργάνωση:



## Υπό την αιγίδα:



# Χορηγοί:



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Χώρος διεξαγωγής: *Εργοστάσιο Κλωστοϋφαντουργίας Ζησιμάτου*

Με την αιγίδα και την ευγενική στήριξη της «Hermoupolis Heritage»



# Με τη στήριξη:

HERMOUPOLIS HERITAGE



ASOCIATIA  
MONUMENTUM  
Salvagdarea Arhitecturii Traditionale

MONUMENTA



ΔΙΠΥΛΛΟΝ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΑΡΧΑΙΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ



ΓΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



HERMON



EUROPA  
NOSTRA



UFO  
Innovation boosted by  
Small Flying Objects

## Οργανωτικής Επιτροπή:

Α.Χαμαλίδου, Β.Νικολακοπούλου,  
Δ.Καλλιαμπέτσου, Ε.Χατζηγηρηγορίου  
Eugen Vaida, Veronica Vaida

## Δίκτυο Παρακολούθησης Ιστορικών Κτηρίων και Μνημείων Ερμούπολης - «HERitage MONitor (HERMON)»

Το έργο εντάχθηκε με την απόφαση 179.1/6-5-2020 (ΑΔΑ: ΩΔΗ746Ψ844-ΡΑΨ)

στο θεματικό πεδίο Α.3.7. της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων στο ΜΕΤΡΟ

«ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ» του ΑΞΟΝΑ «ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ» του ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ 2019» με

προϋπολογισμό 45.500 €



ΓΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



The UFO project has received funding by European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement 873411



UFO  
Innovation boosted by  
Small Flying Objects