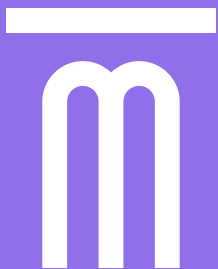


# 3D, AR & AI για την ανάδειξη της Πολιτιστικής Κληρονομίας

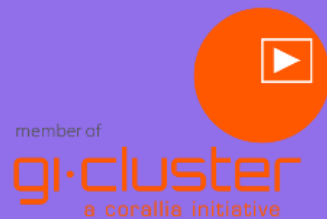
Μιχάλης Κόκκινος | Πρόεδρος & ΔΣ Moptil

Moptil | Cluster Τουρισμού & Πολιτισμού  
Egg

Παρουσίαση για εκδήλωση ΕΚΤ  
02.04.24

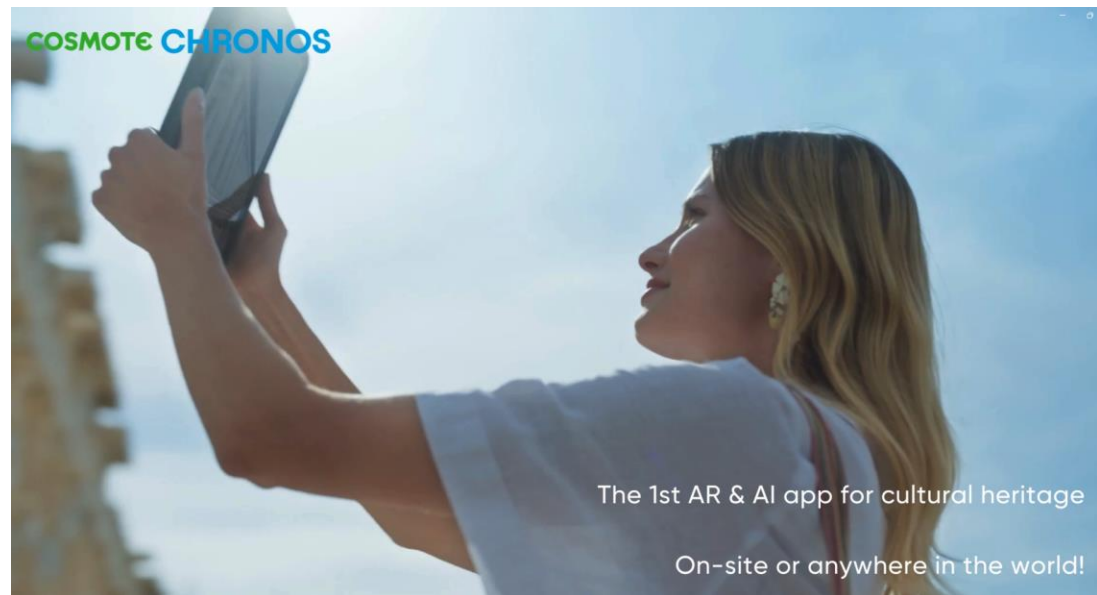


Member of:



# Έργα

## ▶ Moptil's Projects



## Είδη 3D απεικονίσεων:

- Για χρήση σε AR ή VR περιβάλλοντα
- Για επιστημονική χρήση
- Για κινητές συσκευές



## Η Moptil:

- Πολιτισμός & Τουρισμός σε Ελλάδα, Μάλτα, Ισπανία και Ιταλία
- 3D Εικονικές Αναπαραστάσεις Επαυξημένης (AR), Εικονικής πραγματικότητας (VR) & Τεχνητής νοημοσύνης (AI)
- Με τη συνεργασία καταξιωμένων αρχαιολόγων

# ▶ Kameiros in 3D virtual reality



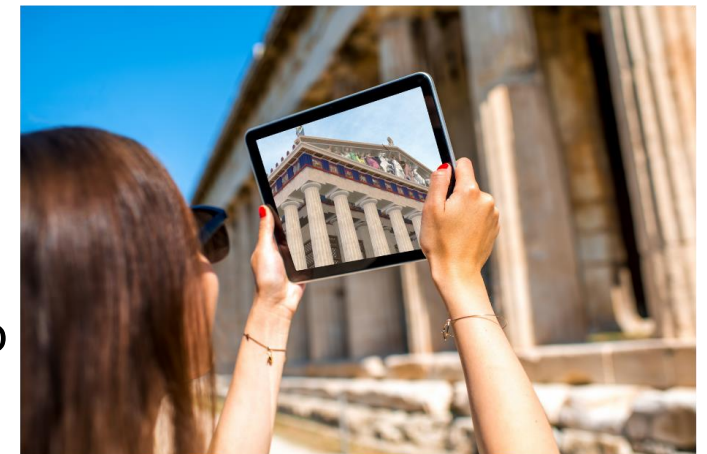
# Σε ποιους απευθύνονται οι εφαρμογές Εικονικής και Επαυξημένης πραγματικότητας πολιτιστικής κληρονομιάς

- Επισκέπτες
- Μουσεία και Πολιτιστικά Κέντρα
- Εκπαιδευτικά Ιδρύματα
- Τοπικές Κοινότητες
- Ερευνητική κοινότητα



# Οφέλη εφαρμογών Εικονικής και Επαυξημένης πραγματικότητας πολιτιστικής κληρονομιάς

- Βελτιωμένη **εμπειρία** επισκεπτών
- Ανάδειξη και κινητοποίηση μηχανισμών για την **προστασία της κληρονομιάς**
- **Εκπαίδευση** και ερμηνεία
- **Διαδραστικά** εκθέματα
- **Προσβασιμότητα** και συμμετοχικότητα
- Εξερεύνηση **απομακρυσμένων - δυσπρόσιτων** μνημείων
- Προώθηση του **πολιτιστικού τουρισμού**
- **Αναπτυξη βιώσιμου τουρισμού** – προστασία από υπερτουρισμό
- Προώθηση της **πρόσβασης σε όλους** – Πολιτισμός για όλους
- Ανάπτυξη **θέσεων εργασίας** σε τομέα προστιθέμενη αξίας για την Ελλάδα (τεχνολογία και πολιτισμός)
- **Ψυχαγωγία - gaming**
- Ενδυνάμωση αισθημάτων συνέχειας και αγάπης του τόπου μας από την τοπική κοινωνία με προεκτάσεις **σεβασμού του περιβάλλοντος**





copyright cosmote





copyright cosmote





## Προκλήσεις

**Συνεργασία** μεταξύ επαγγελματιών και επιστημόνων.

Για μια εφαρμογή πολιτιστικής κληρονομιάς με τεχνολογίες αιχμής πρέπει να συνεργαστούν ειδικοί με **διαφορετικά υπόβαθρα** όπως:

- Ειδικοί στην Εικονική και Επαυξημένη πραγματικότητα και Τεχνητή Νοημοσύνη
- 3D καλλιτέχνες
- Αρχαιολόγοι για την επιστημονική επιμέλεια
- Σχεδιαστές UI/UX



**Κοινή κατανόηση** ότι αναπτύσσουμε εφαρμογές για το γενικό κοινό για να έχουν **ευρεία απήχηση**.

Συγκερασμός – μια χρήση τομή μεταξύ:

1. ιστορικής τεκμηρίωσης
2. τεχνολογικών δυνατοτήτων
3. διαθέσιμου χρόνου



copyright Moptil - Plato AR



PLATO  
AR



## Η επομενη μέρα για την βέλτιστη αξιοποίηση του 3D περιεχομένου

Σε όλα τα δημόσια έργα είναι σημαντικό να **θεσπιστούν προδιαγραφές για τη χρήση τεχνολογίας 3D:**

- Τι απαιτείται για τη σάρωση
- Αναγκαίες προϋποθέσεις για την επαυξημένη πραγματικότητα (AR)
- **Συμβατότητα** με προδιάγραφες που θα θέσει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

Οι **προδιαγραφές** πρέπει να εφαρμόζονται σε όλα τα έργα και να περιλαμβάνουν παραμέτρους όπως:

- Μέγεθος αρχείου
- Αριθμός πολυγώνων
- Ποιότητα γραφικών

# Ευχαριστούμε



Μιχάλης Κόκκινος | Πρόεδρος & ΔΣ

[michael@moptil.com](mailto:michael@moptil.com)

216-7005182

[www.moptil.com](http://www.moptil.com)