

Ενημερωτικό Δελτίο του Έργου ΑΠΤΟΣ

Ιούλιος 2022

:: Υλοποίηση πειραματικών συστημάτων ::

Οι εργασίες υλοποίησης των πειραματικών συστημάτων *apros.Exhibit*, *apros.myExhibit* και *apros.Mar* προχώρησαν αρκετά μέσα στο τελευταίο εξάμηνο. Η ερευνητική ομάδα του ΕΚΑ ολοκλήρωσε την ανάπτυξη του λειτουργικού τμήματος των τριών πειραματικών συστημάτων χρησιμοποιώντας ως πολιτιστικό περιεχόμενο 3D ψηφιακούς πόρους που είχε δημιουργήσει στο παρελθόν στο πλαίσιο άλλων ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων.

Πιο συγκεκριμένα, θρησκευτικά μνημεία από την περιοχή της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης αποτελούν το πολιτιστικό υλικό για τα συστήματα *apros.Exhibit* και *apros.myExhibit*, ενώ ένα τμήμα της παλιάς πόλης της Ξάνθης αποτυπώνεται στο *apros.Mar*. Τη δεδομένη στιγμή η ομάδα έχει εστιάσει στην υλοποίηση του μηχανισμού επόπτευσης της λειτουργίας μιας έκθεσης έξυπνων εκθεμάτων, σύμφωνα με το πρότυπο *apros.Exhibit*, με στόχο να δημιουργηθεί ένα κεντρικό σημείο ελέγχου. Η ερευνητική ομάδα της Arcalía εστιάζει στην 3D εκτύπωση των εκθεμάτων των τριών πιλοτικών συστημάτων, ενώ το Επιγραφικό Μουσείο εργάζεται για την παραγωγή των κειμένων που θα μετατραπούν σε αφηγήσεις.



:: Πρόδος εργασιών 3D εκτυπώσεων ::

Οι ερευνητικές ομάδες της Arcalía και του ΕΚΑ προχώρησαν στην επεξεργασία των 3D ψηφιακών πόρων του Επιγραφικού Μουσείου με στόχο την παραγωγή των πόρων 3D εκτύπωσης. Τα αντίγραφα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση των πιλοτικών συστημάτων που θα προβάλλονται στους χώρους του Επιγραφικού Μουσείου. Οι εργασίες επεξεργασίας περιλάμβαναν εκτός των άλλων και την ψηφιακή κατάτμηση του κάθε 3D ψηφιακού αντιγράφου εκθέματος σε δύο τμήματα. Το πρώτο τμήμα φιλοξενεί τον υλικοτεχνικό εξοπλισμό που μετασχηματίζει την 3D εκτύπωση σε "έξυπνο έκθεμα", ενώ το δεύτερο τμήμα φιλοξενεί τους διακόπτες ενεργοποίησης των αφηγήσεων που καταδεικνύουν και σημεία ενδιαφέροντος πάνω στην επιφάνεια του εκάστοτε αντικειμένου. Τα δύο τμήματα, όταν εκτυπωθούν 3D, αλληλοσυμπληρώνονται και σχηματίζουν ένα έξυπνο έκθεμα που μπορεί να ενταχθεί στην πλατφόρμα *apros.Exhibit*.



Τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή, η ερευνητική ομάδα της Arcalía ολοκλήρωσε τις 3D εκτυπώσεις των εκθεμάτων που θα συνοδεύουν το σύστημα με τις εκτυπώσεις του παραδοτέου *MyExhibit* και

προχώρησε στη σταδιακή εκτύπωση των τμημάτων του συστήματος aptos.Map που αφορά στους χώρους του Επιγραφικού Μουσείου. Κατά την υλοποίηση των εργασιών, η ομάδα της ARCALIA αντιμετώπισε μια σειρά από τυπικές προκλήσεις που σχετίζονται με αστοχίες κάποιων εκτυπώσεων, με ελαχιστοποίηση των ποσοστών υγρασίας του υλικού εκτύπωσης, κλπ. Οι προκλήσεις αυτές αντιμετωπίστηκαν με τη βελτιστοποίηση των παραμέτρων 3D εκτύπωσης λαμβάνοντας υπόψη τη μορφολογία των προς εκτύπωση αντικειμένων.

.: Έναρξη εργασιών αξιολόγησης των πειραματικών συστημάτων από ΑμεΑ όρασης .:

Στο πλαίσιο υλοποίησης των εργασιών αξιολόγησης των συστημάτων του έργου ΑΠΤΟΣ στην ενότητα εργασίας 4, η ερευνητική ομάδα του ΕΚΑ προχώρησε στη σύνταξη του πρωτοκόλλου αξιολόγησης των συστημάτων από ΑμεΑ όρασης και στην έγκρισή του από την Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας του ΕΚΑ. Πέρα από τη λεπτομερή περιγραφή παρουσίασης και χρήσης των συστημάτων, το πρωτόκολλο περιλάμβανε και τρία ανεξάρτητα ερωτηματολόγια που ως στόχο έχουν να αποτυπώσουν την άποψη των χρηστών σε σχέση με τον τρόπο λειτουργίας του κάθε συστήματος, του πολιτιστικού περιεχομένου που προβάλλουν αλλά και την καταγραφή των απόψεων των χρηστών για τη μελλοντική βελτίωση και επέκταση των συγκεκριμένων συστημάτων. Την παρούσα στιγμή έχουν ήδη συμμετάσχει στην αξιολόγηση των συστημάτων πέντε ΑμεΑ όρασης, ενώ στόχος της ομάδας είναι να αγγίξουν τις 20 συμμετοχές. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης θα τροφοδοτήσουν την επόμενη επιστημονική δημοσίευση που θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου. Μέσα από το παρόν ενημερωτικό δελτίο θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε για άλλη μια φορά την ουσιαστική συμβολή της Περιφερειακής Ένωσης Τυφλών Θράκης στην αξιολόγηση των συστημάτων.



Πηγή φωτογραφίας: Περιφερειακή Ένωση Τυφλών Θράκης

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ, ΤΣ & ΕΚΤ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ	ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	 ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης			

APTOS is co-financed by the European Union and Greek national funds
Κωδικός έργου: Τ6ΥΒΠ-00103 Ειδικές Δράσεις "Υδατοκαλλιέργειες" - "Βιομηχανικά Υλικά" - "Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό"

 ΑΘΗΝΑ	ΕΠΙΓΡΑΦΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	
---	---	--

[Ιστοσελίδα έργου](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#)

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε στο email [aptos @ athenarc dot gr](mailto:aptos@athenarc dot gr)