

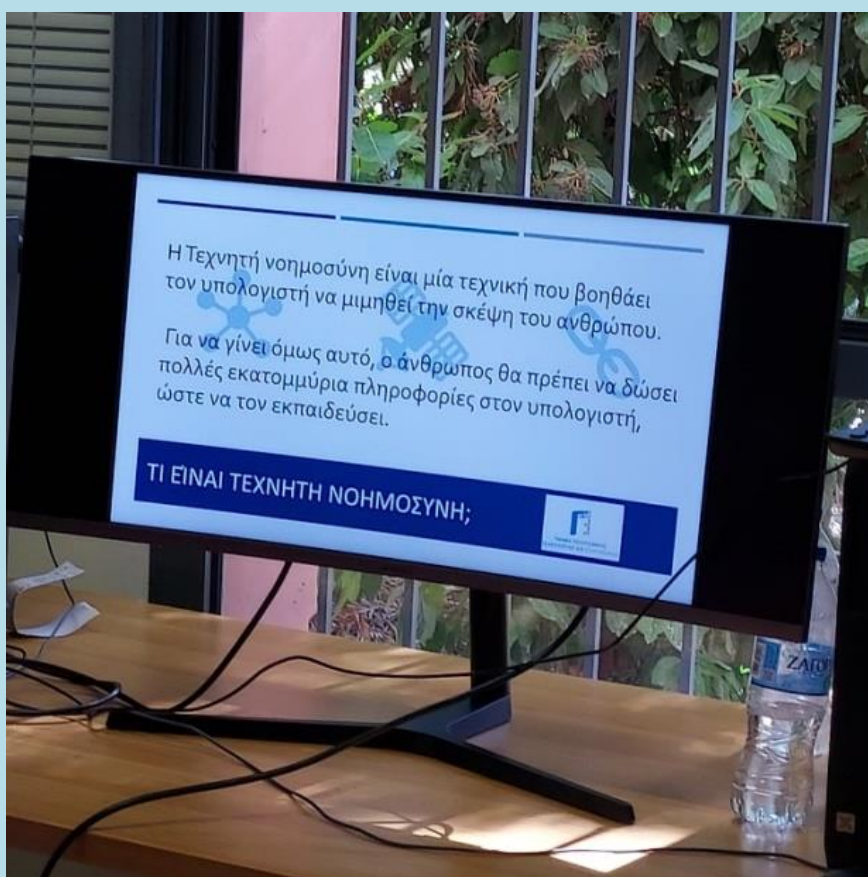
ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΤΙΣ 30/09/22

Η Βραδιά Ερευνητή, MEDNIGHT 2022, πραγματοποιήθηκε στις 30 Σεπτεμβρίου 2022 στο λόφο του Πανεπιστημίου. Οι μαθητές της ΣΤ΄ τάξης, ακολούθησαν το συγκεκριμένο πρόγραμμα σε τρία εργαστήρια.



1) Επαναχρωματισμός πινάκων τέχνης για άτομα που πάσχουν από δυσχρωματοψία

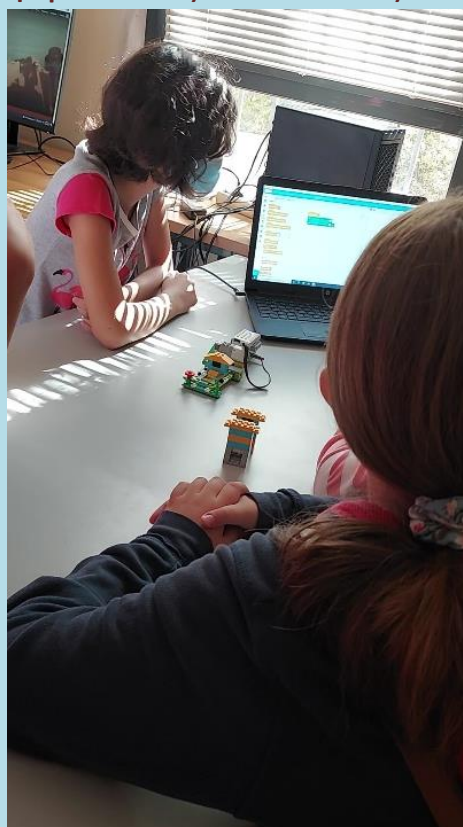
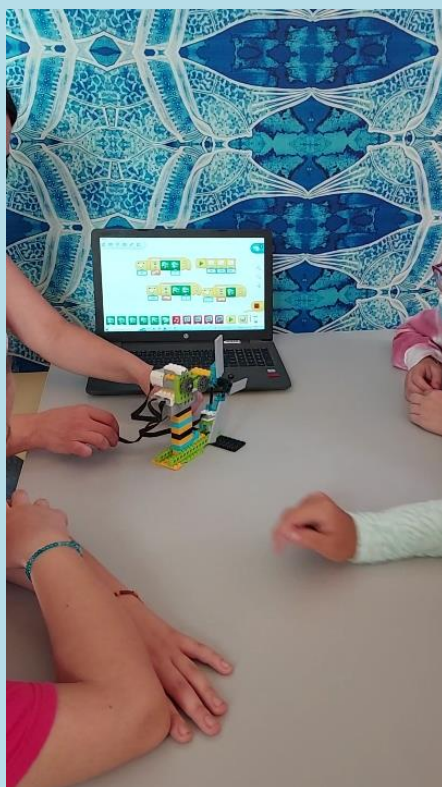
Το Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας σχεδίασε αυτό το εργαστήριο με σκοπό την ανάπτυξη και εφαρμογή υβριδικών αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης στην επεξεργασία ψηφιοποιημένων έργων τέχνης με σκοπό την ενίσχυση της χρωματικής πληροφορίας που αυτά περιέχουν, ώστε να καταστεί εφικτή η βελτίωση της οπτικής αντίληψης ατόμων που πάσχουν από δυσχρωματοψία. Μελετώνται και αναλύονται δύο τύποι δυσχρωματοψίας: (α) η πρωτανοπία και (β) η δευτερανοπία. Η μέθοδος που τελικά προκύπτει επαναχρωματίζει επιτυχώς ψηφιοποιημένους πίνακες τέχνης έχοντας ως γνώμονα την διατήρηση της φυσικότητας και την βελτίωση της αντίθεσης, έτσι ώστε να γίνονται καλύτερα αντιληπτά από τα εν λόγω άτομα.





2) Εφαρμογές της εκπαιδευτικής ρομποτικής

Το Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας σχεδίασε αυτό το εργαστήριο όπου τα παιδιά παίρνουν αφορμή από μία θεματική ενότητα και ξεκινούν να κατασκευάζουν και προγραμματίζουν το ρομπότ τους, χρησιμοποιώντας εκπαιδευτικό εξοπλισμό της





3) Σχεδιασμός και Κατασκευή ασφαλών έξυπνων συσκευών για τη διατήρηση της υλικής πολιτισμικής κληρονομιάς 3d printing

Ο σκοπός του έργου “Σχεδιασμός και κατασκευής ασφαλών έξυπνων συσκευών για τη διατήρηση της υλικής πολιτισμικής κληρονομιάς-PSmart” του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βορείου Αιγαίου 2014-2020», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους είναι η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης γραμμής παραγωγής για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την παραμετροποίηση ασφαλών έξυπνων δικτυακών συσκευών, με στόχο την προστασία των εκθεμάτων που φυλάσσονται στους πολιτιστικούς οργανισμούς από περιβαλλοντικές απειλές. Για τη διαχείριση των συσκευών, αλλά και των τιμών, δημιουργήθηκε το κατάλληλο λογισμικό. Το λογισμικό, μεταξύ άλλων παρέχει τη δυνατότητα παρακολούθησης των τιμών από απόσταση, αλλά και την παραμετροποίηση τους. Πραγματοποιήθηκε πιλοτική εφαρμογή των προϊόντων της εν λόγω πράξης πραγματοποιήθηκε σε δύο πολιτισμικούς οργανισμούς της Λέσβου, στο Μουσείο – Βιβλιοθήκη Στρατή Ελευθεριάδη Teriade και στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου.

