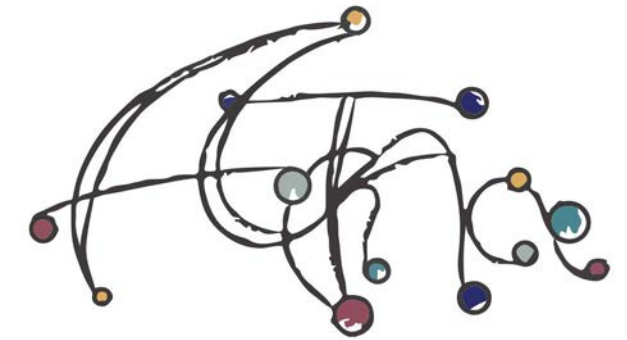




ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου
2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την
ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών



Τίτλος Ερευνητικού Έργου: Συναισθητική συσχέτιση της Τεχνητής Νοημοσύνης με τις ψηφιακές τέχνες και το κοινό τους

Επιστημονικός/ή Υπεύθυνος/η: Μαρίνα Μαρκέλλου

Φιλικός προς τον αναγνώστη τίτλος: Artificial Intelligence TRACE

Επιστημονική Περιοχή: Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες

Φορέας Προέλευσης και Χώρα: Αθήνα, Ελλάδα

Φορέας Υποδοχής: Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών

Ιστοσελίδα προβολής του Έργου: www.ai-trace.gr



Ποσό Χρηματοδότησης: 135.000 €

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 24 μήνες

Σύνοψη Ερευνητικού Έργου

Το ερευνητικό πρόγραμμα AI TRACE συγκροτείται από μια διεπιστημονική ομάδα εδραιωμένων και ανερχόμενων ερευνητών, καλλιτεχνών, προγραμματιστών και πολιτιστικών φορέων και αποσκοπεί στον σχεδιασμό και στη συν-δημιουργία μιας πλατφόρμας προηγμένης τεχνολογίας για τον τομέα του πολιτισμού, με τη μορφή κινητής εφαρμογής, και στον πειραματισμό με καινοτόμες μεθοδολογίες έρευνας.

Το πρωτότυπο της εφαρμογής, το οποίο θα συμμορφώνεται με τους ευρωπαϊκούς κανόνες ηθικής και δεοντολογίας της έρευνας από τον σχεδιασμό μέχρι την εφαρμογή του, θα αναπτυχθεί ως ένα εργαλείο έρευνας κοινού για μουσειακούς επισκέπτες που θα καταγράφει, θα αναλύει και θα παρουσιάζει τα συλλεγόμενα δεδομένα με τη μορφή ενός προσωποποιημένου τρισδιάστατου ψηφιακού αντικειμένου.

Η πλατφόρμα θα χρησιμοποιεί συστήματα υποσυνόλων Τεχνητής Νοημοσύνης, τα οποία θα αναλύουν και θα συσχετίζουν διαφορετικά σύνολα δεδομένων που θα συλλέγονται από την εμπειρία του επισκέπτη στον χώρο της έκθεσης. Το παραγόμενο ψηφιακό αντικείμενο θα είναι μοναδικό για κάθε χρήστη ως προς τον συνδυασμό χρωμάτων, τη μορφολογία, το ηχητικό αποτύπωμα και τα κειμενικά στοιχεία. Η εμπειρία του χρήστη θα εμπλουτιστεί από την τοποθέτηση του εξατομικευμένου παραγόμενου αντικειμένου σε ένα, παράλληλο με τον φυσικό εκθεσιακό χώρο, περιβάλλον Επαυξημένης Πραγματικότητας, επιτρέποντας την αλληλεπίδραση με άλλα αντικείμενα στον χώρο.

Πρωτοτυπία του Ερευνητικού Έργου

Η καινοτομία του AI TRACE έγκειται σε δύο σημαντικές πτυχές: πρώτον, στον συνδυασμό τεχνολογιών αιχμής στο πεδίο της έρευνας κοινού και, δεύτερον, στην υιοθέτηση ενός ηθικού πλαισίου από τον σχεδιασμό έως την εφαρμογή του πρωτοτύπου.

Το AI TRACE προωθεί τη σύνδεση μεταξύ Τεχνητής Νοημοσύνης (TN), Επαυξημένης Πραγματικότητας και τεχνολογιών οπτικοποίησης δεδομένων, με τις Ψηφιακές Τέχνες και το κοινό. Η TN αναδύεται στη διασταύρωση τέχνης και τεχνολογίας, με σκοπό να εμπνεύσει και να ενδυναμώσει νέες κοινότητες χρηστών έτσι, ώστε να χρησιμοποιήσουν νέα ψηφιακά εργαλεία και να δημιουργήσουν νέες μορφές εμπλοκής με την τέχνη. Το AI TRACE θα χρησιμοποιήσει την TN για να προωθήσει τη συμμετοχή του κοινού στην πολιτιστική εμπειρία και να ενδυναμώσει την ψηφιακή δημιουργικότητα μέσα σε ένα ηθικό πλαίσιο. Επίσης, το AI TRACE θα διερευνήσει σύνθετους αλλά, ταυτόχρονα, συνεκτικούς τρόπους αναπαράστασης δεδομένων χρησιμοποιώντας μια ειδικά σχεδιασμένη μεταγλώσσα.

Το AI TRACE θα αναπτυχθεί ως μια πλατφόρμα επικεντρωμένη στον χρήστη που θα επιτρέπει στους επισκέπτες να δημιουργήσουν το δικό τους ψηφιακό αντικείμενο, το οποίο θα ενσωματώνει την εμπειρία τους μέσα στην έκθεση, και να πειραματιστούν με τεχνολογίες αιχμής για την αναπαράσταση της αισθητικής πρόσληψης ως μιας διαδραστικής διαδικασίας επανοικειοποίησης του εκθεσιακού χώρου.

Τέλος, η εφαρμογή ενός διαφανούς ηθικού πλαισίου για την ανάπτυξη και τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης σε όλη τη διάρκεια του έργου, το οποίο θα σέβεται πλήρως τα θεμελιώδη δικαιώματα των συμμετεχόντων, θεωρείται, επίσης, καινοτόμο στοιχείο του ερευνητικού έργου.

Αναμενόμενα αποτελέσματα & Αντίκτυπος του Ερευνητικού Έργου

Το AI TRACE θα αναπτύξει και θα αξιολογήσει ένα εργαλείο έρευνας κοινού υπό τη μορφή ψηφιακής εφαρμογής, το οποίο επιδιώκει να έχει σημαντικό αντίκτυπο σε τέσσερις διαστάσεις:

- Κοινωνική διάσταση: Σε επίπεδο κοινού, το AI TRACE, ως συμμετοχικό εργαλείο, ενθαρρύνει την περαιτέρω εμπλοκή του κοινού με το εκθεσιακό πλαίσιο. Σε επίπεδο καλλιτεχνικής κοινότητας, οι συμμετέχοντες καλλιτέχνες θα λάβουν ωφέλιμη ανατροφοδότηση για το έργο τους από το κοινό.
- Θεσμική διάσταση: Το AI TRACE στοχεύει στη δημιουργία ενός νέου εργαλείου έρευνας κοινού, καθώς, επίσης, και στην εξερεύνηση ενός εναλλακτικού τρόπου αναπαράστασης των αποτελεσμάτων που διαφοροποιείται από τις θεσμοθετημένες πρακτικές στον τομέα των τεχνών.
- Επιστημονική διάσταση: Το AI TRACE, ως ένα διεπιστημονικό έργο, εξερευνά νέες μορφές καλλιτεχνικής-επιστημονικής συνεργασίας, με σκοπό τον μετασχηματισμό της ίδιας της πρακτικής της έρευνας.
- Ηθική διάσταση: Το AI TRACE θα υιοθετήσει μια ειδικά προσαρμοσμένη προσέγγιση για την προστασία των θεμελιωδών δικαιωμάτων και της ελευθερίας, λαμβάνοντας υπόψη την ιδιαιτερότητα του πεδίου των Ευφυών Τεχνολογιών.

Η σημασία της χρηματοδότησης

Η χρηματοδότηση του έργου από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. προσφέρει την ευκαιρία σχηματισμού μιας διεπιστημονικής ομάδας για τη διεξαγωγή μιας καινοτόμου διατομεακής έρευνας. Κατά τη διάρκεια του ερευνητικού προγράμματος τα μέλη της ερευνητικής ομάδας θα έχουν την ευκαιρία να ενδυναμώσουν το ακαδημαϊκό προφίλ τους μέσω ακαδημαϊκών δημοσιεύσεων και παρουσιάσεων.



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λ. Συγγρού 185 & Σάρδεων 2
ΤΚ. 17121, Νέα Σμύρνη, Ελλάδα
210 64 12 410, 420
communication@elidek.gr
www.elidek.gr