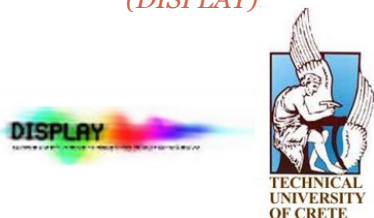


## ΕΤΑΙΡΟΙ ΕΡΓΟΥ

Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΚ),  
Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας  
Σήματος και Εικόνας  
(DISPLAY)



Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ),  
Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών



GeoSense I.K.E. (GS)



## Συντονιστής έργου:

Καθηγητής Μιχάλης  
Ζερβάκης

Εργαστήριο Ψηφιακής  
Επεξεργασίας Σήματος και  
Εικόνας (DISPLAY) - Σχολή  
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών  
και Μηχανικών Η/Υ—  
Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΚ)

Πολυτεχνειούπολη –  
Κουνουπιδιανά,  
Χανιά – Κρήτη,  
Τ.Κ. 73100

Τηλέφωνο: +302821037216

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:  
mzervakis@tuc.gr

Ιστοχώρος έργου:  
[www.qualisid.tuc.gr](http://www.qualisid.tuc.gr)



# QuaLiSID



ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ  
ΜΕ ΝΟΗΤΙΚΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑ

Το έργο έχει λάβει χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στα πλαίσια της πρόσκλησης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, Β' ΚΥΚΛΟΣ» με κωδικό έργου Τ2ΕΔΚ-00306



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Αντικείμενο έργου

Αντικείμενο του έργου QuaLiSID είναι η ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος υποστήριξης ατόμων με Νοητική Αναπηρία (ΝΑ), περιλαμβάνοντας τις εξής δυνατότητες:

- ⇒ Ενημέρωση, ψυχαγωγία, εκπαίδευση, κοινωνικότητα βάσει της ανάλυσης προφίλ και προτιμήσεων χρήστη
- ⇒ Ανίχνευση καταστάσεων άμεσης ανάγκης που σχετίζονται με την υγεία
- ⇒ Ανάπτυξη, αξιοποίηση και ενσωμάτωση φωνητικών τεχνολογιών με σκοπό την δυνατότητα ελέγχου και λειτουργίας από «έξυπνες» φορητές συσκευές
- ⇒ Ειδοποιήσεις και παροχή βοήθειας μέσω της επικοινωνίας με φροντιστές ή αυτοματοποιημένα από το σύστημα
- ⇒ Παραμετροποίηση υποδομής για την υλοποίηση μελλοντικών επεκτάσεων του συστήματος σε πολλές γλώσσες

## ΣΤΟΧΟΙ ΕΡΓΟΥ

Βασικοί στόχοι του έργου είναι:

- \* Η σχεδίαση κι ανάπτυξη εργαλείων κι υπηρεσιών που μπορούν να συμβάλλουν στην ενεργητική, ανεξάρτητη και καλής ποιότητας διαβίωση των ατόμων με ΝΑ
- \* Η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής, διαχείρισης κι ανταλλαγής πληροφοριών με ασφαλή τρόπο
- \* Η ανάπτυξη ενός συστήματος το οποίο θα καλύπτει πολλαπλές ανάγκες, πέραν της παρακολούθησης ιατρικών δεικτών και υπενθυμίσεων σχετικές με την υγεία του ατόμου
- \* Η προσαρμογή των λειτουργιών του συστήματος ώστε να μπορεί να είναι εύχρηστο και να παρέχει υπηρεσίες για διαφορετικές ομάδες ατόμων σύμφωνα με το επίπεδο της ΝΑ
- \* Η δοκιμή και η αξιολόγηση του συστήματος πολλαπλής λειτουργικότητας σε πραγματικές συνθήκες από το φορέα χρήστη (Ίδρυμα) με αρκετούς δυνητικούς ασθενείς
- \* Η δημιουργία ενός πρότυπου προϊόντος το οποίο θα έχει τη δυνατότητα εμπορικής παραγωγής και προώθησης στην αγορά
- \* Η διασύνδεση και επέκταση των υπάρχοντων μηχανισμών για πρόσβαση στην αγορά καινοτόμων προϊόντων και λύσεων για τα άτομα με διανοητικές αναπηρίες
- \* Η σύμπραξη, συνεργασία και ενδυνάμωση κοινωνικών, επιχειρηματικών, ακαδημαϊκών κι ερευνητικών φορέων στο πεδίο της βελτίωσης επιπέδου ζωής των ατόμων με ειδικές ανάγκες
- \* Η διαμόρφωση και ανάπτυξη της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, της κοινωνικής υπευθυνότητας και ηθικής, απέναντι στην παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών και προϊόντων για τα άτομα με νοητική υστέρηση

## ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να έχουν αντίκτυπο σε διάφορους τομείς. Οι προσφερόμενες υπηρεσίες θα είναι εύκολα προσβάσιμες και προσαρμοσμένες στις ανάγκες των ατόμων με νοητική υστέρηση και πιο ειδικά στις υπάρχουσες ομάδες καλύπτοντας διαφορετικά επίπεδα ΝΑ. Τελικό προϊόν του έργου θα είναι ένα καινοτόμο σύστημα για τα Ελληνικά δεδομένα λόγω της ενσωμάτωσης πολλαπλής λειτουργικότητας, έτοιμο να προωθηθεί στην αγορά και να κεφαλαιοποιήσει τη γνώση και την αξιολόγηση κατά την εφαρμογή του στο φορέα-χρήστη σε πραγματικές συνθήκες. Τα διακριτά αποτελέσματα του έργου αφορούν:

- ◇ Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για πρόσβαση σε ιστότοπους που απευθύνονται σε άτομα με νοητική υστέρηση
- ◇ Ανάπτυξη πλατφόρμας διαχείρισης δεδομένων από την αλληλεπίδραση με το διαδίκτυο και στοιχείων από αισθητήρες και τις κινητές συσκευές για δυναμική ενημέρωση του προφίλ χρήστη
- ◇ Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων υπηρεσιών και φωνητικών λειτουργιών σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα προσαρμοσμένα να χρησιμοποιούνται από άτομα με νοητική υστέρηση

