

Εταίροι



- Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Συντονιστής έργου
www.uom.gr
- Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καρλσρούης
www.kit.edu
- Geolmaging Ltd
www.geoimaging.com.cy
- Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
www.uoa.gr
- Πανεπιστήμιο Μουσταφά Κεμάλ
www.mku.edu.tr
- Πανελλήνιος Σύνδεσμος Τυφλών
www.pst.gr
- Σύλλογος για την Πρόσβαση Χωρίς Εμπόδια
www.engelsizerisim.com



National and Kapodistrian
University of Athens



Επικοινωνία



- 👤 Συντονιστής έργου:
Καθ. Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος
- 🏠 Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
Τμήμα Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής
Πολιτικής
Εγνατία 156
GR-540 06 Θεσσαλονίκη
Ελλάδα
- ✉ E-mail : info@atmaps.eu
- 🖱 Website : www.atmaps.eu



"Το σχέδιο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
Η παρούσα δημοσίευση δεσμεύει μόνο τον Συντάκτη της και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν."

www.atmaps.eu



Καθορισμός
συμβόλων που
χρησιμοποιούνται σε
απτικο-ακουστικούς
χάρτες για άτομα με
τύφλωση



Lifelong
Learning
Programme

Project No: 543316-LLP-1-2013-1-GR-KA3-KA3MP

Σχετικά με το ATMAPS

Το έργο ATMAPS «Καθορισμός συμβόλων που χρησιμοποιούνται σε απτικο-ακουστικούς χάρτες για άτομα με τύφλωση» (Specification of symbols used on Audio-Tactile Maps for individuals with blindness, Project No. 543316-LLP-1-2013-1-GR-KA3-KA3MP) χρηματοδοτείται στα πλαίσια του Προγράμματος "Lifelong Learning Programme Key Activity 3 - ICT Multilateral Projects".

Περίληψη

Η αφή και η ακοή είναι οι κύριες αισθήσεις τις οποίες χρησιμοποιούν τα άτομα με οπτική αναπηρία για την πρόσβασή τους σε πληροφορίες γραφικών ώστε να αποκτήσουν γνώσεις σχετικά με τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος χώρου. Μέχρι σήμερα οι απτικοί χάρτες περιλαμβάνουν ανάγλυφα γραφικά τα οποία είναι αναγνώσιμα μόνο με την αφή. Η τεχνολογία της πληροφορίας επιτρέπει πλέον τη μετατροπή των χωρικών πληροφοριών σε απτική, ακουστική και απτικο-ακουστική μορφή. Τα πλεονεκτήματα των απτικών γραφικών μπορούν πλέον να συνδυαστούν με ακουστική πληροφορία χρησιμοποιώντας κατάλληλες συσκευές. Οι ταμπλέτες αφής είναι ειδικές συσκευές οι οποίες παρέχουν στους χρήστες ταυτόχρονα απτικές και ακουστικές πληροφορίες ενώ «διαβάζουν» απτικό υλικό που έχει τοποθετηθεί στην επιφάνειά τους. Στην περίπτωση των απτικο-ακουστικών χαρτών η πληροφορία παρουσιάζεται από απτικά σύμβολα, ακουστικά σύμβολα, απτικο-ακουστικά σύμβολα (συνδυασμός) καθώς και ετικέτες Braille.

Αποστολή

Ο καθορισμός προδιαγραφών απτικών, ακουστικών και απτικο-ακουστικών συμβόλων βασιζόμενα στην έρευνα, τα οποία θα χρησιμοποιούνται σε ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών τύπων χαρτών που χρησιμοποιούνται συχνά στην εκπαίδευση και κατάρτιση των ατόμων με οπτική αναπηρία.



Σκοπός και στόχος

Το έργο ATMAPS προβάλλει τις βασικές ανάγκες, τα προβλήματα και τις προκλήσεις που αφορούν στη δημιουργία απτικο-ακουστικών χαρτών.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι ο καθορισμός των απτικών, ακουστικών και απτικο-ακουστικών συμβόλων για τη χρήση τους σε απτικο-ακουστικούς χάρτες οι οποίοι χρησιμοποιούνται συχνά στην εκπαίδευση και κατάρτιση των ατόμων με τύφλωση.

Επίσης, το έργο θα επικεντρωθεί στην κατάρτιση εκπαιδευτών των ατόμων με τύφλωση, εκπαιδευτών προσανατολισμού και κινητικότητας, καθώς και ειδικών αποκατάστασης και σχεδιαστών βοηθημάτων, προκειμένου να είναι σε θέση να κατασκευάσουν απτικο-ακουστικούς χάρτες.

Επιπλέον, ανάμεσα στους κύριους στόχους του προγράμματος είναι η εκπαίδευση των ατόμων με τύφλωση στη χρήση απτικο-ακουστικών χαρτών.

Οι στόχοι του έργου είναι:

1. Εξαγωγή προδιαγραφών απτικο-ακουστικών συμβόλων μέσα από εξειδικευμένη έρευνα.
2. Προώθηση της χρήσης μίας κοινής «απτικο-ακουστικής γλώσσας» η οποία θα διέπει την κατασκευή απτικο-ακουστικών χαρτών.
3. Ενίσχυση της συστηματικής παραγωγής απτικο-ακουστικών χαρτών που θα επισημαίνει και θα ικανοποιεί τις ιδιαίτερες ανάγκες των ατόμων με τύφλωση.
4. Βελτίωση των προγραμμάτων σπουδών για τα άτομα με τύφλωση με τη χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και τη χρήση πολυαισθητηριακού εκπαιδευτικού υλικού.
5. Προώθηση της πολυαισθητηριακής προσέγγισης για τη διδασκαλία ατόμων με τύφλωση.
6. Ανάπτυξη νέων, πρωτοποριακών βοηθημάτων προσανατολισμού και κινητικότητας τα οποία θα δημιουργήσουν προοπτικές στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο του προσανατολισμού και της κινητικότητας.
7. Η παροχή εξειδικευμένης κατάρτισης των τελικών χρηστών σχετικά με την παραγωγή απτικο-ακουστικών χαρτών καθώς και τη χρήση τους με τις ειδικές ταμπλέτες αφής.

Υλοποίηση και αποτελέσματα

Το έργο υλοποιείται σε διαφορετικές φάσεις:

- **Φάση 1:** Καθορισμός των απαιτήσεων των χρηστών και ορισμός για το ποιες πληροφορίες θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σε ακουστική μορφή, ποιες σε απτική και ποιες σε απτικο-ακουστική μορφή.
- **Φάση 2:** Ανάπτυξη απτικο-ακουστικών συμβόλων, παραγωγή των πιλοτικών απτικο-ακουστικών χαρτών, δράσεις δοκιμών των συμβόλων και δραστηριότητες προδιαγραφών απτικο-ακουστικών συμβόλων. Τα αποτελέσματα θα παρουσιαστούν στην πολύγλωσση ιστοσελίδα του έργου.
- **Φάση 3:** Παραγωγή απτικο-ακουστικού υλικού και ελεύθερη διάθεσή του στην ιστοσελίδα του έργου. Ανάπτυξη ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης απτικο-ακουστικών συμβόλων και κατασκευή ενός πολιτικο-γεωφυσικού απτικο-ακουστικού άτλαντα.
- **Φάση 4:** Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού για τους τελικούς χρήστες ώστε να έχουν τη δυνατότητα να παράγουν απτικο-ακουστικούς χάρτες για άτομα με τύφλωση.
- **Φάση 5:** Εφαρμογή μιας σειράς σεμιναρίων για τους τελικούς χρήστες, σχετικά με την κατασκευή των απτικο-ακουστικών χαρτών και τη χρήση των απτικο-ακουστικών συσκευών.

