

## Γιατί VISTE;

Η χωρική σκέψη είναι σύνθεση γνώσεων και δεξιοτήτων που βοηθούν στην απεικόνιση και την ερμηνεία της θέσης, της απόστασης, των σχέσεων, της κατεύθυνσης και των αλλαγών που σχετίζονται με το χώρο.

Οι μαθητές με προβλήματα όρασης έχουν περιορισμένη πρόσβαση στο γεωγραφικό κόσμο και το περιβάλλον που μπορούν να αντιληφθούν έχει λίγες ενδείξεις αναγνώρισης θέσης.

Η χωρική σκέψη θεωρείται κρίσιμη αντισταθμιστική ικανότητα για αυτούς τους μαθητές, καθώς ενισχύει την κινητικότητα, την ανεξαρτησία, την ακαδημαϊκή τους εξέλιξη και κατ'επέκταση, την κοινωνική τους ένταξη και μελλοντική επαγγελματική σταδιοδρομία.

Εξάλλου, η χωρική σκέψη αποτελεί σημαντική δεξιότητα για τους βλέποντες μαθητές και για τους μαθητές με προβλήματα όρασης και επιτρέπει τη συνεργατική μεταξύ τους μάθηση σε διάφορα μαθήματα, εκπαιδευτικές βαθμίδες, προγράμματα σπουδών και εκπαιδευτικά σενάρια.

## Εταίροι



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique



INTRASOFT International SA



Casa Corpului Didactic Cluj



Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Τυφλών Καλλιθέας



Liceul Special pentru Deficienti de Vedere Cluj-Napoca

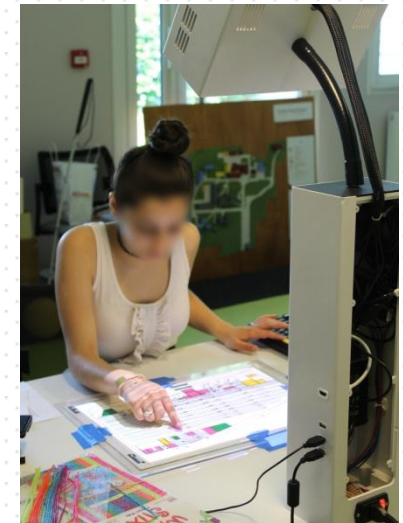
*Φωτογραφία στο εξώφυλλο: Μαθήτρια χρησιμοποιεί το πειραματικό εργαλείο επαυξημένης πραγματικότητας VISTE σε λειτουργία εξερεύνησης. Συνδυασμός απτικού χάρτη με προβολή και ήχο.*

## Επικοινωνία

Καθηγητής Μαρίνος Κάβουρας  
Επιστημονικός Υπεύθυνος VISTE  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Ηρώων Πολυτεχνείου 9  
15780 Ζωγράφου  
Τηλ: +30 2107722731  
E-mail: mkav@mail.ntua.gr



## Ενδυνάμωση της Χωρικής Σκέψης σε Μαθητές με Προβλήματα Όρασης



Erasmus+



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντανάκλα τις απόψεις μόνον των δημιουργών, και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που εμπεριέχονται σε αυτό.

## Το VISTE στοχεύει:

1. να καλύψει τις ανάγκες των μαθητών με προβλήματα όρασης, ενισχύοντας τις χωρικές τους δεξιότητες
2. να καλλιεργήσει τις δεξιότητες αυτές μέσω συνεργατικών δραστηριοτήτων με βλέποντες μαθητές, έτσι ώστε να διευκολυνθεί η ένταξη των μαθητών με προβλήματα όρασης στο κεντρικό σύστημα εκπαίδευσης.

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε:

- Μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (11-15 ετών)
- Εκπαιδευτικούς
- Επιμορφωτές εκπαιδευτικών και άλλο προσωπικό του χώρου της εκπαίδευσης.



Κοινή εκδήλωση κατάρτισης VISTE



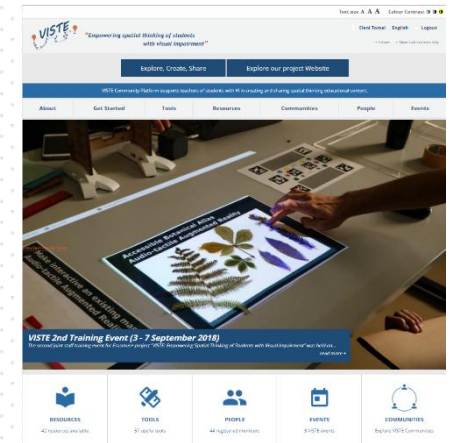
Πιλοτική εφαρμογή του εκπαιδευτικού σεναρίου VISTE «Ενσωμάτωση Χωρικών Εννοιών στην Αυτόνομη Κινητικότητα»

## Αντικείμενο του προγράμματος

Παροχή ενός καινοτόμου μεθοδολογικού πλαισίου, μιας τεχνικής υποδομής (που περιλαμβάνει ένα εργαλείο επαυξημένης πραγματικότητας και μια εκπαιδευτική πλατφόρμα) και μιας σημασιολογικής υποδομής (εκπαιδευτικοί πόροι, σεναρία και δραστηριότητες), με σκοπό την ενίσχυση της διδασκαλίας της χωρικής σκέψης σε συνεργατικά εκπαιδευτικά περιβάλλοντα, χωρίς αποκλεισμούς.

## Μπορείτε να συμμετάσχετε:

- Εγγραφείτε στη κοινότητα VISTE
- Συμβάλετε με την πείρα σας και αξιοποιήστε το διαθέσιμο υλικό
- Συμμετάσχετε στα εργαστήρια, τα σεμινάρια, και τις εκδηλώσεις του VISTE.



Η διαδικτυακή κοινότητα χρηστών VISTE επιτρέπει τη συνεργατική ανάπτυξη εκπαιδευτικών πόρων για την ενδυνάμωση της χωρικής σκέψης σε μαθητές με προβλήματα όρασης.

## Αναμενόμενα αποτελέσματα

1. Το εκπαιδευτικό μεθοδολογικό πλαίσιο χωρίς αποκλεισμούς, για την διδασκαλία της χωρικής σκέψης σε μαθητές με προβλήματα όρασης
2. Τα εκπαιδευτικά συστατικά της χωρικής σκέψης
3. Η καινοτόμα εργαλειοθήκη Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας
4. Ο οδηγός καλής πρακτικής και προτεινόμενων πολιτικών
5. Δράσεις κατάρτισης και δημοσιότητας.