

6G ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΕΝΤΑΞΗ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Τι εννοούμε με προσβασιμότητα;

Η προσβασιμότητα σημαίνει να διασφαλίσουμε ότι όλοι – ανεξαρτήτως ικανοτήτων, ηλικίας ή συνθηκών – μπορούν να συμμετέχουν πλήρως στον ψηφιακό κόσμο.

Αυτό περιλαμβάνει:

- Πλοήγηση σε ιστότοπους με αναγνώστες οθόνης ή φωνητικές εντολές
- Χρήση εναλλακτικών μεθόδων εισόδου (π.χ. παρακολούθηση ματιών, απτική ανατροφοδότηση)
- Πρόσβαση σε ακριβείς υπότιτλους, απομαγνητοφωνήσεις και περιγραφικό ήχο
- Πλήρη συμμετοχή σε εικονικά περιβάλλοντα με τη χρήση βοηθητικών συσκευών



Η προσβασιμότητα δεν είναι ένα περιθωριακό ζήτημα· αποτελεί θεμελιώδη πτυχή της ένταξης και αναγνωρισμένο ανθρώπινο δικαίωμα. Η ανάπτυξη προσβάσιμης τεχνολογίας διασφαλίζει συμμετοχή, αυτονομία και αξιοπρέπεια για όλους.

Ποια είναι τα εμπόδια σήμερα;

Παρά τη μεγάλη διάδοση των ψηφιακών εργαλείων, πολλοί άνθρωποι εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν αποκλεισμό:



Εμπόδια σχεδιασμού

Πλατφόρμες ασύμβατες με αναγνώστες οθόνης ή που απαιτούν αποκλειστικά χρήση ποντικιού



Οικονομικά εμπόδια

Υψηλό κόστος βοηθητικών τεχνολογιών, ιδιαίτερα σε αναπτυσσόμενες περιοχές



Κενά γνώσεων

Οι επαγγελματίες ΤΠΕ λαμβάνουν μικρή εκπαίδευση στα πρότυπα προσβασιμότητας



Γλωσσικοί περιορισμοί

Εργαλεία που αναπτύσσονται μόνο στις μεγάλες παγκόσμιες γλώσσες, αποκλείοντας τους ομιλητές μειονοτικών γλωσσών



Θέματα πολυπλοκότητας

Υπερβολικά πολύπλοκα περιβάλλοντα χρήστη που δημιουργούν εμπόδια για άτομα με γνωστικές διαφορές

Τι θα μπορούσε να κάνει διαφορετικά το 6G;

Η μετάβαση στο 6G αποτελεί μια μοναδική ευκαιρία να επανασχεδιαστεί η συνδεσιμότητα με προοπτική που θέτει την ένταξη στο επίκεντρο, ενσωματώνοντας την προσβασιμότητα στην ίδια την αρχιτεκτονική των ψηφιακών συστημάτων.

Εγγενής υποστήριξη βοηθητικών τεχνολογιών



Μετάφραση σε πραγματικό χρόνο, διπλής κατεύθυνσης, από ομιλία/κείμενο σε νοηματική γλώσσα μέσω avatar με τεχνητή νοημοσύνη

Απρόσκοπτη ενσωμάτωση με φορητές συσκευές για άμεση παροχή πληροφοριών και απτικά σήματα

Ενσωματωμένη ένταξη μέσω Εκτεταμένης Πραγματικότητας (XR)



Εικονικές αίθουσες διδασκαλίας προσαρμοσμένες για τυφλούς/ κωφούς χρήστες με χωρικό ήχο και απτικά μαθησιακά μοντέλα

Προηγμένα εργαλεία τηλεπαρουσίας που επιτρέπουν ουσιαστική συμμετοχή σε κοινωνικές και επαγγελματικές συναντήσεις εξ αποστάσεως

Καθολική υποδομή για όλους



Ισότιμη πρόσβαση σε τηλεϊατρική, εξ αποστάσεως εργασία και διαδικτυακή εκπαίδευση ανεξάρτητα από την τοποθεσία

Μείωση του χάσματος προσβασιμότητας μεταξύ αγροτικών και αστικών περιοχών

Προσβασιμότητα ως Υπηρεσία



Δυναμική προσαρμογή του δικτύου με βάση τα προφίλ προσβασιμότητας των χρηστών και τις ανάγκες σε πραγματικό χρόνο

Έξυπνη προτεραιοποίηση συνδέσεων για απτικές συσκευές και οπτικά βοηθήματα

Από τα εμπόδια στις ευκαιρίες

ΠΡΟΚΛΗΣΗ

ΠΩΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕΙ ΤΟ 6G

Υψηλό κόστος βοηθητικής τεχνολογίας

Οι υπηρεσίες υποβοήθησης μέσω cloud μειώνουν την εξάρτηση από ακριβές συσκευές

Χαμηλή συμβατότητα ιστοσελίδων/ εφαρμογών

Τα πρότυπα νέας γενιάς επιβάλλουν συμμόρφωση με WCAG και ISO 30071-1

Έλλειψη τοπικού περιεχομένου

Πολυγλωσσική και πολυτροπική μετάφραση σε πραγματικό χρόνο

Περιθωριοποίηση στις έξυπνες πόλεις

Τα “ψηφιακά δίδυμα” και οι αισθητήρες IoT καθοδηγούν προσβάσιμη πλοήγηση

Οι τεχνικές δυνατότητες του 6G – σχεδόν μηδενική καθυστέρηση, τεράστιο εύρος ζώνης και ενσυχρήστρωση με TN – καθιστούν δυνατές λύσεις που μέχρι πρότινος ήταν αδύνατες: μετάφραση σε πραγματικό χρόνο, προσαρμοστικές διεπαφές και καθολική κάλυψη που κάνουν τις υπηρεσίες προσβασιμότητας πιο αποτελεσματικές και πιο οικονομικές.

ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥΣ ΜΕΛΛΟΝ ΜΕ 6G

→ **Καθολικός σχεδιασμός από την αρχή** - Ένταξη της προσβασιμότητας στα θεμέλια του 6G και όχι ως εκ των υστέρων προσθήκη

→ **Ουσιαστική συμμετοχή** - Εμπλοκή των ατόμων με αναπηρία στον συν-σχεδιασμό, τις δοκιμές και τη διακυβέρνηση

→ **Ενίσχυση ικανοτήτων** - Εκπαίδευση προγραμματιστών, σχεδιαστών και δημόσιων αξιωματούχων στην προσβάσιμη καινοτομία

Το 6G θα διαμορφώσει το ψηφιακό μέλλον. Αν σχεδιαστεί με προσοχή, δημιουργικότητα και δέσμευση, μπορεί να αποτελέσει την υποδομή μιας πραγματικά χωρίς αποκλεισμούς κοινωνίας, όπου όλοι θα μπορούν να συμμετέχουν, να συμβάλλουν και να ευημερούν.

ΜΑΘΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΣΤΟ

www.6g4society.eu

The 6G4Society project received funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101139070.



Co-funded by
the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI