

## Τυφλοί και κωφοί μπορούν να «παρακολουθήσουν» τηλεόραση χάρη σε καινοτόμο λογισμικό

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ισπανοί ερευνητές ανέπτυξαν μια νέα τεχνολογία με την ονομασία PervasiveSUB, που επιτρέπει σε ανθρώπους χωρίς όραση και ακοή να «παρακολουθήσουν» τηλεόραση, χωρίς την ανάγκη μεσολάβησης κάποιου τρίτου.

Πρόκειται για ένα πρωτοποριακό λογισμικό, χάρη στο οποίο είναι δυνατό τυφλοί και κωφοί να έλθουν σε άμεση επαφή με τηλεοπτικά προγράμματα.

Το PervasiveSUB συλλέγει όλους τους υπότιτλους των τηλεοπτικών καναλιών και τους στέλνει σε ένα κεντρικό υπολογιστή-εξυπηρετητή, ο οποίος τα προωθεί σε «έξυπνα» κινητά τηλέφωνα ή υπολογιστές-ταμπλέτες.

Σε αυτές τις φορητές συσκευές, με τη βοήθεια της εφαρμογής GoAll, οι υπότιτλοι μετατρέπονται στο σύστημα Μπράιγ σε απόλυτο συγχρονισμό με το τηλεοπτικό πρόγραμμα, αλλά στη συνέχεια κάθε άτομο μπορεί να προσαρμόσει την

«παρακολούθηση» στο δικό του ρυθμό.

Οι ερευνητές του Πανεπιστημίου Κάρλος 3 της Μαδρίτης (UC3M), της ισπανικής εταιρείας τηλεπικοινωνιών Telefonica (που χρηματοδότησε το ερευνητικό πρόγραμμα) και της ισπανικής Ομοσπονδίας Ενώσεων Κωφών-Τυφλών Προσώπων (FASOCIDE) έκαναν σχετική παρουσίαση στο ισπανικό πανεπιστήμιο.

Μετά τα πρώτα πετυχημένα τεστ, η νέα τεχνολογία άρχισε ήδη να εφαρμόζεται σταδιακά στα ψηφιακά τηλεοπτικά κανάλια της Μαδρίτης, παρεχόμενη δωρεάν σε όποιον ενδιαφέρεται, αρκεί να «κατεβάσει» την εφαρμογή GoAll στη συσκευή του Android ή iOS.

Τα κωφά και τυφλά άτομα βιώνουν μια συνδυασμένη απώλεια της όρασης και της ακοής τους.

Στην Ισπανία υπάρχουν περίπου 20.000 άνθρωποι με αυτό το πρόβλημα, που εμποδίζει την πρόσβασή τους στην επικοινωνία και στην ψυχαγωγία, ενώ τους καθιστά εξαρτημένους από άλλους ανθρώπους, καθώς χρειάζονται συνεχώς έναν ενδιάμεσο μέσω του οποίου πρέπει να διοχετεύονται σε αυτούς τα οπτικά ή ακουστικά ερεθίσματα.

Η νέα τεχνολογία για πρώτη φορά θα τους επιτρέψει να «λαμβάνουν» τηλεοπτικά προγράμματα άμεσα και σε πραγματικό χρόνο, όπως όλοι οι άλλοι.

ΠΗΓΗ: ΑΠΕ-ΜΠΕ