



Sound of Vision



Funded by the
European Union

PREMIUL PENTRU CERCETARE PRIMIT LA ICT 2018



Info World a fost desemnat câștigătorul proiectului de cercetare Sound of Vision, în cadrul căruia a creat un dispozitiv portabil inteligent, care vine în ajutorul persoanelor nevăzătoare și a celor cu deficiențe de vedere, să se poată deplasa în medii atât interioare, cât și exterioare fără asistență. Finanțat de programul Orizont 2020 al Uniunii Europene între 2015 și 2018, proiectul a condus la o colaborare fructuoasă între parteneri din Islanda, Polonia, Italia, Ungaria și România. Sound of Vision a câștigat premiul *Tech for Society* în cadrul evenimentului [ICT 2018: Imagine Digital](#), un eveniment de cercetare și inovare axat pe prioritățile Uniunii Europene în transformarea digitală a societății și industriei.

Proiectul a creat un dispozitiv inteligent în alcătuirea căruia intră o cască inteligentă, o vestă cu vibrații și o unitate de control, care se pot purta cu ușurință. Caska inteligentă include o serie de camere avansate, care scanează mediul înconjurător. Aceste camere transmit informațiile vizuale unității de procesare care utilizează software-ul dezvoltat ca parte a proiectului, pentru a identifica obiectele din jur, precum și orice alte pericole cum ar fi scările, gropile sau obstacolele la nivelul capului. Astfel, informațiile sunt transformate în reprezentări audio și haptice care sunt transmise persoanei cu deficiențe de vedere, utilizând un set de difuzoare de mici dimensiuni, montate pe casca inteligentă, precum și prin intermediul vestei cu vibrații. Dispozitivele utilizate sunt conectate la un server central către care acestea trimit informații





anonimizate despre modul de operare al dispozitivului, setările și modelele de utilizare. Acest lucru ne permite să îmbunătățim continuu sistemul și să trimitem actualizări software automate. Sistemul a fost testat în mod extensiv de către utilizatori cu deficiențe de vedere, precum și de utilizatori nevăzători și funcționează atât în incinte interioare, cât și în exterior, într-o varietate de condiții meteorologice.

În calitate de partener-cheie al acestui proiect, compania noastră a folosit experiența în domeniul dezvoltării software, e-Sănătate, precum și experiența dobândită prin coordonarea și participarea la proiecte Europene de cercetare anterioare, pentru contribuții esențiale la succesul Sound of Vision. Pe parcursul celor trei ani de finanțare UE, Info World a contribuit la stabilirea arhitecturii software a dispozitivului și a mecanismelor de siguranță, dezvoltarea și testarea modulelor software de bază, elaborarea și îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, precum și asigurarea faptului că părțile hardware și software utilizate sunt în conformitate cu reglementările UE privind siguranța produselor și confidențialitatea datelor. Info World a fost responsabil pe deplin pentru crearea și menținerea serverului central utilizat pentru gestionarea software-ului dispozitivului, precum și pentru analiza fiabilității dispozitivului și a modelelor de utilizare.

Viziunea din spatele proiectului este aceea în care tehnologia poate fi utilizată pentru a îmbunătăți considerabil calitatea vieții pentru cele 30 de milioane de persoane nevăzătoare și cu deficiențe de vedere care trăiesc în Europa și pentru a le ajuta să atingă și să mențină nivelul de autonomie dorit. În plus față de obiectivul său principal, proiectul a avut ca rezultat un nou set important de cunoștințe teoretice prin intermediul celor peste 40 de publicații științifice în reviste și conferințe academice de prestigiu, disponibile pentru descărcare pe [site-ul proiectului](#). Pentru a afla mai multe, luați legătura cu noi, urmărindu-ne pe Facebook sau utilizând @SovProject pe Twitter.