

2021 | 05 | 31

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### OKOSSZÉLVÉDŐ FEJLESZTÉSE A SALGGLAS ZRT.-NÉL

**A SALGGLAS Zrt. vezette konzorcium, melynek tagjai a BME és a TravelSoft Online Kft., 977,95 millió Ft uniós támogatást nyert a GINOP-2.2.1-15 „K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések” című pályázati kiíráson a Széchenyi 2020 program keretében. 1,417 milliárd forintos összköltségvetésű fejlesztés során „okosszélvédő” kifejlesztése valósult meg.**

A Salgglas Zrt. több mint 120 éves üvegyártási tapasztalatot és hagyományt ápolva működik Salgótarjánban. Mint szélvédőüvegek gyártója, 2021-ben elnyerte az „Év Beszállítója” címet. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) műszaki-természettudományi területen az ország meghatározó, első számú oktató-kutató intézménye. A TravelSoft Online Kft. az informatikai piac jelentős szolgáltatója. Megoldásaik elsősorban az utazási üzletághoz kötődnek. A partnerek többéves együttműködésének eredményeként született meg a magyar „okosszélvédő” prototípusa.

Sikerült egy teljesen úttörő megoldást létrehozni, mely lehetővé teszi, hogy egy jármű szélvédője kijelzőként is tudjon funkcionálni, így tartalmakat lehessen megjeleníteni annak teljes felületén. Kétféle prototípust is létrehozta a partnerek: egyik egy „demobox”, ami egy könnyen szállítható szimulátor, a másik pedig egy ténylegesen működő Jeep Wrangler-be épített szélvédő. A két hardver a 2021. évi Automotive Hungary Expo-n került bemutatásra a Salgglas standján. Hatalmas érdeklődés mellett sikeresen meg tudtuk mutatni a rendszert, és 3 napon keresztül folyamatos tesztelésnek volt kitéve olyan felhasználók által, akik életükben először látták. A Salgglas ehhez a projekthez létrehozott egyedi gyártástechnológiája, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, ill. a Travelsoft Kft. megoldásai lenyűgözték a látogatókat és a szakmát. A bemutatott prototípus készülékek bizonyítják, hogy lehetséges a működő AR és MR (Augmented Reality, Mixed Reality) megoldások beépítése a járművekbe. Bár a projekt 2018-ban kezdődött, a koncepciónak jelenleg sincs versenytársa a piacon. Az „okosszélvédő” projekten kívül egyetlen más gyártó sem rendelkezik a teljes szélvédő felületet lefedő megjelenítési eljárással.

Az egyedi gyártástechnológián kívül számos szoftveres újdonságot is rejtenek a prototípusok. Ilyen az újfajta gesztusvezérlés, a különböző fénykitakarási lehetőségek (vakító fények semlegesítése), a kevert valóság megjelenése, mely kiegészíti a szabad szemmel látott valóságot rossz látási viszonyok között. Említést érdemel még a táblák és vészhelyzetek bejelölése a valós helyen, az újfajta média megjelenési lehetőségek, önvezető járművek esetén pedig már a produktív utazás alapjai is lefektetésre kerültek. A rendszer közlekedésbiztonsági szempontból egy következő evolúciós lépés lehet, mivel a vezető számára egyetlen veszélyforrás sem marad láthatatlan. A kifejlesztett technológia egyfajta hidat tud képezni az egyre több önvezető funkcióval ellátott járművek felé, mivel a vezetés segítésén kívül a legkülönbözőbb tartalmakat is képes megjeleníteni eddig sosem látott méretek mellett. Valószínű, hogy az önvezető képességek erősödésével egyre több információt nézhet meg a vezető, amihez a legkézenfekvőbb megoldás az okosszélvédő rendszer lesz, mivel közben az utat is láthatja.

Az „Okosszélvédő” című, GINOP-2.2.1-15-2017-00056 azonosítószámú projekt 2022. március 31-én fejeződött be. A támogatás átlagos mértéke 69%, teljes összege 978 millió forint.

**További információ kérhető:** [salgglas@salgglas.hu](mailto:salgglas@salgglas.hu)

SMART glass teaser video: <https://www.youtube.com/watch?v=s5wAxBWCtDQ&t=2s>

SMART glass report, show the functions: <https://www.youtube.com/watch?v=gHO0-p-VMm8>