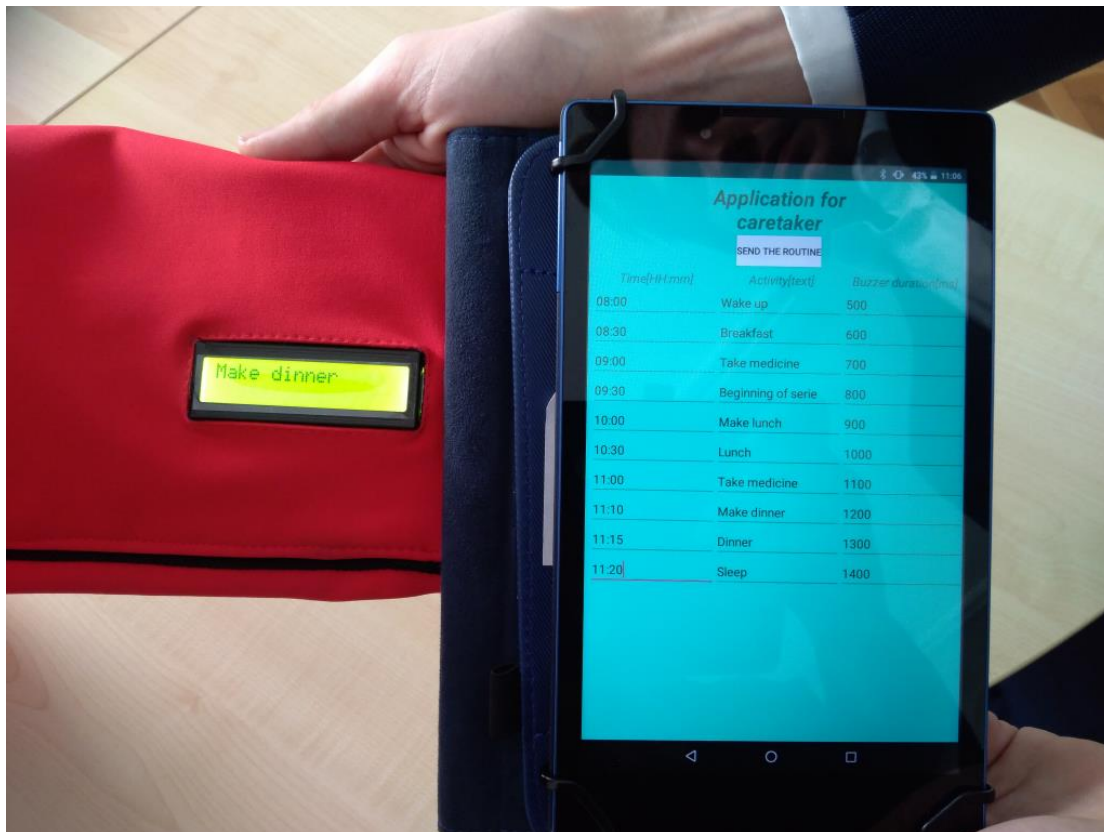


## PAMETNA ODJEĆA ZA OSOBE S DIJAGNOSTICIRANOM DEMENCIJOM



U sklopu hrvatsko-slovenskog bilateralnog projekta *Razvoj pametne odjeće za dementne osobe* koje je financiralo Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike i Ministarstvo za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije realiziran je prototip pametne odjeće za oboljele od demencije. Voditeljice projekta su bile prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale (HR) i prof. dr. sc. Jelka Geršak (SI).

U razvoju navedenog izuma, uz voditeljice projekta, sudjelovali su prof. dr. sc. Dubravko Rogale, doc. dr. sc. Željko Knezić, doktorandi Daniel Časar Veličan i Damir Begić sa Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilište u Zagrebu te prof. dr. sc. Siniša Fajt sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. U slovenskom timu su sudjelovali doc. dr. sc. Sonja Šterman sa Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru, doc. dr. sc. Suzana Uran sa Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru kao i Simon Rajh, dr. med., spec. psih. sa Univerzitetnog kliničnog centra Maribora.

Pametna odjeća za osobe s dijagnosticiranom demencijom služi kao svakodnevni odjevni predmet s podsjetnikom o dnevnoj rutini korisnika. Podsjetnik u određenom vremenu tijekom dana podsjeća oboljelog na potrebu izvođenja specifične aktivnosti koju u tom trenutku mogu ili moraju obaviti poput osobne higijene, odijevanja, doručkovanja, uzimanja lijekova i sl. Ponajviše služi kao prijatelj osobi koja je oboljela od demencije ili bolestima sličnim Alzheimeru kojima je karakteristično svojstvo početnog stadija bolesti obilježeno kratkoročnim pamćenjem, na način da podsjeća oboljelog na izvođenje svakodnevnih rutinskih obveza te na taj način pomaže kvaliteti življenja. Navedena vrsta odjeće koristi najsvremenije komunikacijske sustave i audio-vizualne komponente za zvučno obraćanje pozornosti

i tekstualni prikaz aktivnosti koju bi osoba trebala obaviti. Podsjetnik se izrađuje unaprijed, u skladnoj suradnji sa liječnikom i skrbnikom oboljele osobe.

Inovacija je osvojila sljedeće nagrade:

- **Gold medal**, International Invention and Trade Expo (ITE) 2020, London, UK, 10-11 September 2020
- **Gold medal**, European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2020, Iasi, Romania, 21-23 May 2020
- **Gold medal**, 6<sup>th</sup> Kaohsiung International Invention and Design EXPO (KIDE) 2019, Kaohsiung, Taiwan, December 6-8, 2019
- **Special Award**, 6<sup>th</sup> Kaohsiung International Invention and Design EXPO (KIDE) 2019, Kaohsiung, Taiwan, December 6-8, 2019
- **Platinum Award**, INOVA 2019, Zagreb, Hrvatska, 13.-16. studeni 2019. (dodijeljena od predstavnika International Invention and Trade Expo, London)
- **Srebrna medalja**, Saveza hrvatskih inovatora, INOVA 2019, Zagreb, Hrvatska, 13.-16. studeni 2019.