

GASEL Oululaista kaatumistutkimusta esiteltiin Tallinnassa

Oululaista kaatumistutkimusta esiteltiin Tallinnassa pidetyssä Viron lääketieteellisen tekniikan yhdistyksen 20-vuotisjuhlakonferenssissa. Prof. Timo Jämsä piti kutsuesitelmän aiheesta *Fall detection in the older people – from laboratory to real-life*. Eesityksessä käytiin läpi Oulun yliopistossa tehtyä kehitystyötä joka eteni laboratoriossa tehdyistä pilottitutkimuksista kaatumishälyttimen laajaan testaukseen ikääntyneiden arjessa.

Joka kolmas yli 65-vuotias kaatuu vuosittain. Kaatumiset aiheuttavat mm. murtumia ja pelkoa siitä, että kaaduttuaan ei kykene nousemaan ylös. Apuakaan ei ole aina saatavilla, sillä yhä useampi ikääntynyt asuu yksin. Automaattiset kaatumishälyttimet tunnistavat kaatumisen henkilön liikkeiden perusteella ja tekevät hälytyksen avun saamiseksi. Tyypillisesti kaatumisentunnistussovelluksia on tutkittu laboratorio-olosuhteissa nuorilla koehenkilöillä. Arkielämän yllättävät kaatumiset poikkeavat kuitenkin testikaatumisista. Siksi onkin tärkeää tutkia kaatumisia ja kaatumisen tunnistusta oikealla tutkimusmateriaalilla. Näin on tehty muun muassa Oulussa, jossa kaatumishälyttimen prototyyppiä testattiin yli 15 000 tunnin ajan yli 65-vuotiaden arkielämässä. Kaatumiseen liittyvä tutkimus on tärkeässä osassa myös GASEL-tutkimuksessa.

Alkuperäinen artikkeli:

Timo Jämsä, Maarit Kangas, Irene Vikman, Lars Nyberg ja Raija Korpelainen Raija (2014) Fall detection in the older people: from laboratory to real-life. Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, 2014, 63, 3, 253–257

