



SensorBand II

SensorBand in Real Life Environment

Platforms for detection of falls of the elderly people are developed and studied in Northern Finland and Sweden.

Falling is an important public health problem among the elderly. Typically half of the falls of persons over the age of 65 cause an injury. The SensorBand II project makes research and development on sensor and IP based technologies to enable quick arrival of help and to bring up possibilities of new services for the elderly.

Project activities

- Development of fall detection system
- Fall detection platform among elderly persons
- Research of fall detection
- Quality and reliability of the system
- Management and coordination

Project period

- 2008-08-01 – 2011-06-30

Participants

- University of Oulu (Lead partner)
- Kalix Electropolis AB
- CareTech AB
- National Semiconductor Finland Oy
- Luleå University of Technology
- Oulu Deaconess Institute
- Kalix municipality
- Kemi-Tornio University of Applied Sciences

Financiers

- EU ERDF / Interreg IV A North program
- Regional Council of Lapland
- The County Administrative Board of Norrbotten
- Norrbotten County Council
- Norrbottens Forskningsråd
- Kalix municipality
- Kemin Digipolis Oy
- CareTech AB
- National Semiconductor Finland Oy
- Luleå University of Technology

Contact

- University of Oulu, OEM Laboratory
Kari Remes, project manager
P.O. Box 4500
FI-90014 OULUN YLIOPISTO
+358 40 724 2395
email: kari.remes@oulu.fi
www.oulu.fi/kemitornio/sensorband2.htm





SensorBand II

SensorBand in Real Life Environment

Pohjois-Suomeen ja -Ruotsiin kehitetään ikääntyneiden henkilöiden kaatumisten havainnointiympäristöt palvelutyypisten ratkaisujen muodossa.

Ikääntyvien henkilöiden kaatuminen on merkittävä julkisen terveydenhuollon ongelma. Tyypillisesti puolet yli 65-vuotiaiden kokemista kaatumisista johtaa loukkautumiseen.

SensorBand II-hanke tutkii ja kehittää anturi- ja IP-pohjaisia teknologioita, jotka mahdollistavat nopean avun saapumisen. Projekti luo myös mahdollisuuksia uusien palvelujen kehittämiseksi.

Projektin aktiviteetit (työpaketit)

- Kaatumisen havaitsemisjärjestelmän kehittäminen
- Palvelun käyttö vanhustenhoitopaikassa
- Kaatumisen havainnoinnin tutkimus
- Järjestelmän laatu ja tekninen arviointi
- Hankkeen hallinnointi ja koordinointi

Toteutusaika

- 1.8.2008 – 30.6.2011

Toteuttajat

- Oulun yliopisto (koordinaattori)
- Kalix Electropolis AB
- CareTech AB
- National Semiconductor Finland Oy
- Luulajan teknillinen yliopisto
- Oulun Diakonissalaitoksen säätiö
- Kalixin kunta
- Kemi-Tornion ammattikorkeakoulu

Rahoittajat

- EU EAKR / Interreg IV A Pohjoinen
- Lapin liitto
- Norrbottenin lääninhallitus
- Norrbottenin maakäräjät
- Norrbottens Forskningsråd
- Kalixin kunta
- Kemin Digipolis Oy
- CareTech AB
- National Semiconductor Finland Oy
- Luulajan teknillinen yliopisto

Ota yhteyttä

- Oulun yliopisto, OEM-laboratorio
Kari Remes, projektipäällikkö
PL 4500
90014 OULUN YLIOPISTO
puh: 040 724 2395
s-posti: kari.remes@oulu.fi
www.oulu.fi/kemitornio/sensorband2.htm





SensorBand II

SensorBand in Real Life Environment

I projektet utvecklas användarplattform för detektering av fall inom äldreomsorgen i Norra Sverige och Finland.

Falling is an important public health problem among the elderly. Typically half of the falls of persons over the age of 65 cause an injury. The project SensorBand II makes research and development on sensor and IP based technologies to enable quick arrival of help and to bring up possibilities of new services for the elderly.

Aktiviteter

- Utveckling av falldetektorsystem
- Användarplattform inom äldreomsorgen
- FoU-aktiviteter inom området falldetektering
- Kvalitet och teknisk utvärdering
- Projektledning och koordinering

Projektperiod

- 2008-08-01 – 2011-06-30

Projektgenomförare

- Uleåborgs universitet (Lead partner)
- Kalix Electropolis AB
- CareTech AB
- National Semiconductor Finland Oy
- Luleå tekniska universitet
- Diakonissanstalten i Uleåborg (ODL)
- Kalix kommun
- Kemi-Tornio yrkehögskola

Finansiärer

- EU ERUF / Interreg IV A Nord program
- Lapplands förbund
- Länsstyrelsen i Norrbottens län
- Norrbottens läns landsting
- Norrbottens Forskningsråd
- Kalix kommun
- Kemin Digipolis Oy
- CareTech AB
- National Semiconductor Finland Oy
- Luleå tekniska universitet

Kontaktperson

- University of Oulu, OEM Laboratory
Kari Remes, project manager
P.O. Box 4500
FI-90014 OULUN YLIOPISTO
+358 40 724 2395
email: kari.remes@oulu.fi
www.oulu.fi/kemitornio/sensorband2.htm

