



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT  
**LEUVEN**



Slotsymposium  
FallCam

Camerasysteem  
voor valdetectie  
bij ouderen

*Lessius*



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT  
**LEUVEN**

 **UZ  
LEUVEN**

## Situering

Dertig tot 45 procent van de thuiswonende ouderen en meer dan de helft van de rusthuisbewoners valt minstens eenmaal per jaar. Bij ouderen met dementie loopt dit cijfer zelfs op tot 66 procent. Naast fysieke letsels zoals schaaf- en snijwonden en breuken aan pols en heup, gaan valincidenten vaak gepaard met een achteruitgang in het functioneren, een afname in levenskwaliteit, depressie en angst op opnieuw te vallen. Hoewel er in de literatuur voldoende evidentie bestaat dat een preventieve aanpak een reductie van 40 procent kan betekenen wat betreft het aantal valincidenten, zijn niet alle valincidenten te voorkomen en kunnen heel wat van de vallers niet zelfstandig rechtstaan. Hierdoor zijn ze vaak verplicht om langdurig in een benarde situatie te wachten op hulp en lopen ze vaak bijkomende problemen op zoals onderkoeling, uitdroging, doorligwonden, opname in het ziekenhuis en zelfs verhoogd risico op overlijden.

Om een valincident vroegtijdig te detecteren en de oudere snel hulp te kunnen bieden bestaan er heel wat systemen, waaronder het veel gebruikte personen-alarmsysteem (PAS). Uit onderzoek weet men echter dat bij een valincident heel wat ouderen niet in staat zijn het PAS te gebruiken. Redenen hiervoor zijn o.a. dat de oudere het PAS niet altijd bij zich heeft of kan gebruiken in een toestand van bewusteloosheid, of omdat de batterijen niet opgeladen zijn. Bij valdetectie aan de hand van een camerasysteem treden dergelijke problemen niet op, omdat de alarmfunctie autonoom werkt en er na een val automatisch een alarm gegenereerd wordt zonder dat daar enige menselijke handeling voor nodig is. Uiteraard dient er bij de toepassing van een camerasysteem voldoende aandacht te gaan naar de ethische implicaties.

Het twee jaar durende FallCam-project had als doelstelling een eerste versie van een camerasysteem voor valdetectie bij alleenwonende ouderen te bouwen en te valideren. Tijdens dit slotsymposium zullen de resultaten van dit onderzoeksproject vanuit klinisch, technisch, ethisch en commercieel standpunt worden toegelicht.



## Voorzitter

T. Goedemé

## Doelgroep

Gezondheid- en welzijns- werkers, zorgmanagers en beleidsverantwoordelijken in de ouderensector; mutualiteiten, ingenieurs, bedrijven met interesse in assistive technology.

## Datum en plaats

Vrijdag 29 oktober 2010

College De Valk,  
Tiensestraat 41,  
3000 Leuven



## Programma

12.30 – 13.00:	Inschrijving en ontvangst
13.00 – 13.10:	Verwelkoming en inleiding – T. Goedemé (Lessius Hogeschool)
13.10 – 13.30:	Valproblematiek – K. Milisen (UZ / K.U.Leuven)
13.30 – 13.50:	De testpersonen: selectie en beschrijving – M. Deschodt (K.U.Leuven)
13.50 – 14.10:	Opbouw van een camerasysteem – J. Van den Bergh (Lessius Hogeschool)
14.10 – 14.30:	Klinische blik op de valincidenten en ervaringen van deelnemers en hulpverleners – Ellen Vlaeyen (K.U.Leuven)
14.30 – 15.00:	Koffiepauze
15.00 – 15.30:	Het valalgoritme – Glen Debard (K.H.Kempen)
15.30 – 15.50:	Ethische aspecten bij gebruik van camera's in de gezondheidszorg – C. Gastmans (K.U.Leuven)
15.50 – 16.10:	Implicaties voor het bedrijfsleven – Ludo Cuypers (COMmeto)
16.10 – 16.30:	Conclusie – B. Vanrumste (K.H.Kempen)

## Inschrijvingen

Inschrijven is verplicht via onze website [www.fallcam.be](http://www.fallcam.be) en dient te gebeuren voor 22 oktober.

Deelnemen kost 40 euro. Studenten en IEEE-leden betalen 20 euro. FallCam-leden kunnen zich gratis inschrijven.

Vermits het aantal beschikbare plaatsen beperkt is, is voorafgaande inschrijving noodzakelijk, ook voor FallCam-leden. Inschrijving ter plaatse is onmogelijk.

## Organisatie

Campus De Nayer, Lessius Hogeschool

Mobilab, Katholieke Hogeschool Kempen

Centrum voor Ziekenhuis- en Verplegingswetenschap, K.U.Leuven

Dienst geriatrie, UZ Leuven

## Sponsors

Het FallCam slotsymposium wordt gesponsord door IEEE Benelux en IWT Vlaanderen.



## Accreditering

Accreditering voor artsen werd aangevraagd.

## Contact

Centrum voor Ziekenhuis- en Verplegingswetenschap, K.U.Leuven  
Kapucijnenvoer 35/4, 3000 Leuven  
Tel. 016 33 69 04  
Fax 016 33 69 70  
E-mail: Mieke.deschodt@med.kuleuven.be

## Website

[www.fallcam.be](http://www.fallcam.be)