

Aquest projecte ha rebut finançament del programa en recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea sota el Grant Agreement N^o 643892.



PARTNERS



Computer & Informatics
Engineering Department
Technological Educational Institute
of Western Greece

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

Robotnik

sensing
& control
Simply Seamless

avn group
innovating for people



Hospital General de Granollers
Hospital Universitari
Fundació Privada Hospital Asil de Granollers



CONTACT

Coordinator

Dr Vangelis Karkaletsis

T: +30 210 6503197

E: vangelis@iit.demokritos.gr

National Centre for Scientific Research "Demokritos"

Patriarchou Grigoriou & Neapoleos 27,15310, Agia Paraskevi, Attiki, GREECE

Administrative Officer

Ms Christiana Armeniakou

T: +30 210 6503204

E: carmeniakou@iit.demokritos.gr

Communication Officer

Mr Samuel Bobbino

T: +34 93 1763520

E: Samuel.Bobbino@sensingcontrol.com

www.radio-project.eu



Robots in Assisted Living Environments

Unobtrusive, efficient, reliable and modular solutions for independent ageing

(Solucions no intrusives, eficients, fiables i modulars per a l'envelliment independent)



La acció de RADIO

Reptes de la societat

Les transicions demogràfiques i epidemiològiques han suposat un nou paradigma d'atenció de la salut, caracteritzada per una creixent població de la tercera edat i la cronificació de malalties. L'esperança de vida és cada vegada més gran, així com la necessitat d'atencions de llarga durada. L'atenció institucional per a la població anciana s'enfronta a reptes econòmics complicats per baixes ràtios de personal i els problemes qualitius conseqüents.

Oportunitats

Tot i que les conseqüències de l'envelliment anteriorment esmentades imposen reptes a la societat, els avenços en les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC), incloent els robots, ofereixen noves oportunitats per a la gent gran europea, per als sistemes de salut, i també a les empreses europees que proporcionen tecnologia i serveis a escala mundial.

Objectiu

Desenvoluparem **un sistema integrat de llar intel·ligent / robot assistent**, seguint un **nou enfoc per a la acceptació i la no intrusió**: un sistema on l'equip de detecció no és discret, sinó una **part evident i acceptada de la vida diària de l'usuari**. Utilitzant el sistema integrat de llar intel·ligent / robot assistent com a equip de detecció per la vigilància de la salut, els sensors no necessiten ser discrets i distants o emmascarats i difícils d'instal·lar. Al contrari, els sensors seran percebuts com a component natural de les funcionalitats de la llar intel·ligent / robot assistent.

Duració de la acció

L'acció de RADIO comença l'abril de 2015 i finalitza el març de 2018 (36 mesos)

Acceptació per l'usuari

La creació de xarxes i solucions arquitectòniques heterogènies en el domini del robot i de la llar intel·ligent es poden estendre amb èxit.

Facilita la integració de robots i sensors de la llar intel·ligent en el "Internet de les Coses"

La "no intrusió" s'aconsegueix fabricant sensors de vigilància mèdics com a component natural de les funcionalitats de la llar intel·ligent / robot assistent.

Facilita una major implementació de solucions tecnològiques en l'envelliment saludable i actiu.

Recollida de dades, transmissió i processament integrat i potent

Interfícies d'usuari

Dissenyar una arquitectura que s'adapta a una àrea àmplia i integra components heterogènies.

Un ecosistema ampli d'implementacions de RADIO, diferents necessitats de la societat i problemes de salut abordats per diferents configuracions de les tecnologies facilitadores clau.

Dissenyat per tal que puguin fer-lo servir les persones d'edat avançada, possiblement amb poca experiència prèvia a aquestes tecnologies.

Facilita una major penetració de solucions basades en tecnologia.

Arquitectura