



NOTA DE PREMSA

PRESS RELEASE

|| Page 1 | 2

“RADIO” Robots en Entorns d’Habitatge Assistit

Un nou projecte europeu desenvolupa una “llar intel·ligent” i “robòtica” per a oferir solucions no intrusives, eficients, fiables i modulars per a l’envelliment independent .

Les transicions demogràfiques i epidemiològiques han suposat un nou paradigma d’atenció de la salut amb la presència, tant de la creixent població de tercera edat, com de més persones amb malalties cròniques. L’esperança de vida és cada vegada major, així com la necessitat de cures de llarga durada. L’atenció institucional per a la població d’edat avançada s’enfronta a lluites econòmiques amb els conseqüents problemes de qualitat.

Per tal de facilitar solucions que prolonguin la vida independent, la Unió Europea ha concedit finançament a un projecte d’investigació i d’innovació interdisciplinari anomenat “RADIO”. Es tracta d’un consorci europeu dirigit per l’Institut d’Informàtica i Telecomunicacions del Centre Nacional d’Investigació Científica “Demokritos”, de Grècia, qui desenvoluparà durant els propers tres anys una llar intel·ligent robotitzada amb solucions discretes (unobtrusive), eficients i modulars per a l’envelliment independent.

El consorci de RADIO treballarà dins del marc de l’Estratègia General de Salut Europa 2020, la qual, pretén fomentar en la UE una economia de creixement sostenible, inclusiva i intel·ligent, promovent un creixement per a tothom. Un requisit d’aquesta estratègia és limitar les malalties i reduir les causes de deteriorament de salut física i mental.

Les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) porten noves oportunitats per a l’envelliment de la població en Europa

Tot i que les transicions demogràfiques, epidemiològiques, i els esdeveniments econòmics imposen constants reptes a la societat, els avenços tecnològics en les TIC, incloent la robòtica, ofereixen noves oportunitats per a l’envelliment de la població europea, i als sistemes de salut i a les empreses que proporcionen tecnologies i serveis a escala global.

El projecte RADIO treballa per a innovar a través de quatre dimensions principals: l’acceptació de l’usuari, la integració de plataformes amb recollida, transmissió i processament de dades, amb sistema d’energia conscient (power-aware), les interfícies d’usuari i arquitectura de sistema.

El treball realitzat en el projecte facilitarà un major desenvolupament de solucions tecnològiques; en l’àmbit de l’envelliment actiu i saludable, mitjançant la integració dels robots i sensors domòtics en “l’Internet de les Coses” i vers una més gran introducció de solucions basades en tecnologia.



L'ecosistema RADIO, a través de diferents configuracions de tecnologies facilitadores, abordarà les diferents necessitats socials i sanitàries. El Dr. Vangelis Karkaletsis, Director de Recerca del NCSR "Demokritos" i coordinador del projecte RADIO explica: *"El projecte RADIO ha mobilitzat un consorci de centres d'investigació i d'educació superior excel·lents, PIMES dinàmiques i vibrants i institucions sanitàries reconegudes per treballar junts cap a la pròxima generació d'assistència sanitària d'alta tecnologia"*.

PRESS RELEASE

|| Page 2 | 2

RADIO desenvolupa un sistema integrat de llar intel·ligent / robot assistent

El consorci persegueix un nou enfocament per a l'acceptació i la no intrusió: un sistema on l'equipament de sensors no és discret, però sí acceptat en la vida diària de l'usuari. Mitjançant l'ús del sistema integrat de llar intel·ligent/robot assistent com a equip de detecció i de vigilància de salut, desviem l'atenció dels usuaris cap a la funcionalitat dels sensors més que cap als sensors en sí mateixos. D'aquesta manera, els sensors no necessiten ser discrets i distants o emmascarats i difícils d'instal·lar; al contrari, els sensors han de ser percebuts com a un component natural de les funcionalitats de la llar intel·ligent/robot assistent.

El projecte RADIO va començar el 29 d'abril de 2015 a les instal·lacions del NCSR "Demokritos" d'Atenes

Els membres del consorci de RADIO es van trobar els dies 29/30 d'abril en Atenes per la reunió inicial del projecte

Sobre el Projecte RADIO

RADIO és un projecte dins del programa marc Horitzó 2020 de la Unió Europea, en resposta a una convocatòria de solucions tècniques per promoure la vida independent i reforçar la competitivitat de l'economia europea. Juntament amb el NCSR "Demokritos", les següents institucions i empreses també participen en el projecte:

Technological Educational Institute of Western Greece (Grècia), Ruhr Univeristaet Bochum (Alemanya), Robotnik Automation SLL (Espanya), Sensing & Control Systems S.L. (Espanya), AVN Innovative Technology Solutions LtD (Xipre), Fondazione Santa Lucia (Itàlia), Fundació Hospital Asil de Granollers (Espanya), I Frontida Zois (Grècia).

Per a més informació, visiteu: www.radio-project.eu

Contactes:

Administrative Officer
Ms Christiana Armeniakou
T: +30 210 650 3204
E: armeniakou@iit.demokritos.gr

Communication Officer
Mr. Samuel Bobbino
T: +34 931763520
E: samuel.bobbino@sensingcontrol.com

Editorial Contact

Vangelis Karkaletsis, Director of Research, Project Coordinator, NCSR-Demokritos, +30 210 650 3197, vangelis@iit.demokritos.gr
