



# NOTA DE PRENSA

---

PRESS RELEASE

|| Page 1 | 2

---

## “RADIO” Robots en Entornos de Vivienda Asistida

**Nuevo proyecto europeo desarrolla un “hogar inteligente” y “robótico” para ofrecer soluciones no intrusivas, eficientes, fiables y modulares para el envejecimiento independiente\*.**

Las transiciones demográficas y epidemiológicas han traído un nuevo paradigma de atención de la salud con la presencia tanto de la creciente población de tercera edad como de más personas con enfermedades crónicas. La esperanza de vida es cada vez mayor, así como la necesidad de cuidados de larga duración. La atención institucional para la población de edad avanzada se enfrenta a luchas económicas con los consiguientes problemas de calidad.

Con el objetivo de buscar soluciones para prolongar la vida independiente, la Unión Europea ha concedido financiación a un proyecto de investigación y de innovación interdisciplinar, denominado "RADIO". Se trata de un consorcio europeo, liderado por el Instituto de Informática y Telecomunicaciones del Centro Nacional de Investigación Científica "Demokritos"(Grecia), que desarrollará durante los próximos tres años un hogar inteligente robotizado con soluciones discretas (unobtrusive), eficientes y modulares para el envejecimiento independiente.

El consorcio RADIO trabajará dentro del marco de la Estrategia General de Salud, Europa 2020, que pretende convertir a la UE en una economía de crecimiento sostenible, inclusivo e inteligente, promoviendo un crecimiento para todos —un requisito previo es limitar las enfermedades y reducir las causas de deterioro de salud física y mental.

**Las tecnologías de la información y comunicación TIC traerán nuevas oportunidades para el envejecimiento de la población en Europa.**

Aunque las transiciones demográficas y epidemiológicas, así como las luchas económicas, imponen retos a la sociedad, al mismo tiempo los avances tecnológicos en las TIC, incluyendo la robótica, brindan nuevas oportunidades para el envejecimiento de la población en Europa; así como nuevas oportunidades a los sistemas de salud y a las empresas europeas que proporcionan las tecnologías y los servicios a escala global.

El proyecto RADIO trabaja para innovar a través de cuatro dimensiones principales: la aceptación del usuario, la integración de plataformas con Recolección-Transmisión-Procesamiento de datos con sistema de energía consciente (power-aware), las interfaces de usuario y arquitectura del sistema.

El trabajo realizado en el proyecto facilitará una mayor implantación de soluciones tecnológicas en el ámbito del envejecimiento activo y saludable, mediante la



integración de los robots y sensores domóticos en el Internet de las Cosas y para una mayor penetración de soluciones basadas en tecnología.

---

PRESS RELEASE

|| Page 2 | 2

---

El ecosistema RADIO, a través de diferentes configuraciones de las tecnologías facilitadoras pertinentes, abordará las diferentes necesidades sociales y sanitarias. El Dr. Vangelis Karkaletsis, Director de Investigación del NCSR "Demokritos" y coordinador del proyecto RADIO explica: "El proyecto RADIO ha movilizado un consorcio de investigadores sobresalientes, organizaciones de educación superior, PYMEs dinámicas y vibrantes y reconocidas instituciones sanitarias para trabajar juntos hacia la próxima generación de asistencia sanitaria de alta tecnología".

#### **RADIO desarrolla un sistema integrado de hogar inteligente / robot asistente.**

El consorcio está llevando a cabo un nuevo enfoque para la aceptación y la no ostentuosidad/aparatosis: un sistema en que el equipo de sensores no sea discreto, pero sí aceptado en la vida diaria del usuario. Mediante el uso del sistema integrado de hogar inteligente / robot asistente como equipo de detección y de vigilancia de salud, desviamos la atención de los usuarios a la funcionalidad de los sensores y no a los propios sensores. De esta manera, los sensores no necesitan ser discretos y estar ocultos y alejados y ser engorrosos de instalar; al contrario los sensores tienen que ser percibidos como un componente natural de las funcionalidades del sistema hogar inteligente / robot asistente.

#### **El proyecto RADIO se inició el 29 de abril de 2015 en las instalaciones del NCSR "Demokritos", Atenas.**

Los miembros del consorcio RADIO estuvieron durante los días 29/30 de abril en Atenas para la reunión inicial del proyecto de investigación.

#### **Acerca del Proyecto RADIO**

RADIO es un proyecto dentro del programa marco de la UE Horizonte 2020, en respuesta a una convocatoria de soluciones técnicas para promover la vida independiente y para fortalecer la competitividad de la economía europea. Junto con el centro NCSR "Demokritos", las siguientes instituciones y empresas también participan en el proyecto: Instituto Tecnológico Educativo de Grecia Occidental (GR), Ruhr Univeristaet Bochum (DE), Robotnik Automation SLL (ES), Sensing & Control Systems SL (ES), AVN Innovative Technology Solutions LTD (CY), Fondazione Santa Lucia (IT), Fundación Hospital Asil de Granollers (ES), y Frontida Zois (GR).

**Para mas informacion visite:** [www.radio-project.eu](http://www.radio-project.eu)

#### **Contactos de prensa:**

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

---