

Radio Granada

C A D E N A
SER2SER2 dial
m80! Radiolé
escucha con nosotros la vida

Noticias

Deportes

Cultura y Ocio

SER Cofrade

Fonoteca

Participación

RSS de las noticias

Síguenos en Twitter

Síguenos en facebook

Jueves, 19 de Abril de 2012

Diseñan envases 'inteligentes' que detectan las alteraciones de los alimentos

18/04/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología, UGR - Educación | Enviado por: Redaccion



Investigadores de la Universidad de Granada han diseñado un tipo de envases que detectan si los alimentos de su interior han sufrido algún cambio de temperatura que haya podido alterar su estado.

El envase "inteligente", diseñado por un equipo interdisciplinar de expertos en química, electrónica y computación e inteligencia artificial de la Universidad de Granada, permite, por ejemplo, saber si se ha roto la cadena de frío en algún punto de la distribución de un producto congelado o refrigerado.

Estos contenedores perciben también el punto de maduración de los alimentos y ayudan a saber si un tomate es más apto para ensalada, gazpacho o sofrito, informa la Fundación Descubre.

El secreto de estos envases son sus etiquetas.

Realizadas con tintas sensoras, modifican su color si notan cambios de temperatura, determinan la concentración de etileno que va asociada a la maduración de algunas frutas, y miden la presencia de oxígeno en el caso de envases herméticos.

"Desarrollamos tintas para la impresión que contienen compuestos químicos capaces de responder" a todas estas situaciones, explica el investigador.

Además, como parte del mismo proyecto, el equipo liderado Fermín Capitán trabaja también en la fabricación de etiquetas inteligentes por radiofrecuencia (RFID).

Estas antenas o etiquetas se hacen con materiales capaces de responder y modificar sus características de antena cuando están en una atmósfera diferente de la adecuada.

"De este modo, la información que contienen estas etiquetas, y que solo se puede leer con una unidad lectora, cambia cuando hay una variación externa que influye en la conservación del producto (alimento o medicamento)", afirma Fermín Capitán.

El objetivo del proyecto es desarrollar y validar dispositivos analíticos simples y de bajo coste que se puedan incluir en el envase y que aporten información sobre la conservación del producto.

"Fabricamos, en definitiva, sistemas de análisis que sean amistosos con el usuario y que les informen sobre la calidad y conservación de un producto sin mucha complejidad", agrega el investigador.

Comparte

0

Me gusta



Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Comentario



@radiogranada en Twitter

Evacúan de urgencia al tripulante de un mercante en alta mar <http://t.co/9dZ2IKz1> about 16 hours ago

La Feria del Libro de #Granada aunarà tradición y redes sociales para ampliar su público <http://t.co/0MuHUYrE> about 17 hours ago

La XVIII Marcha de la Solidaridad se pone en marcha el domingo <http://t.co/NEysYgem> about 18 hours ago

Piden multa a un empresario por injuriar al exdelegado de Medio Ambiente <http://t.co/PqKqVGEq> about 19 hours ago

El viento destroza parte de la fachada de la nave agroalimentaria de Tablonos (Órgiva) <http://t.co/7Hwt0muq> about 19 hours ago



últimas noticias en Radio Granada

IU llevará a pleno una moción en contra de los desahucios económicos

El grupo municipal de Izquierda Unida – Los Verdes en el Ayuntamiento de Granada va [Leer más →](#)

El PSOE auqura más recortes en Sanidad y propone un plan para ahorrar 6.500 millones

El portavoz del PSOE en la comisión de Sanidad del Congreso, José Martínez Olmos, ha [Leer más →](#)

Controlan más de 31.000 vehículos y 106.000 personas en línea Motril-Melilla

La Guardia Civil ha controlado a más de 106.800 pasajeros y más de 31.000 vehículos [Leer más →](#)

Mélida dejará la jefatura de Policía en Andalucía Oriental y pasará a Ceuta

Pedro Luis Mélida será relevado en los próximos días en la Jefatura Superior de la [Leer más →](#)

Cae una banda de jóvenes que secuestraban para cobrar un rescate

La Policía Nacional ha desarticulado un grupo organizado dedicado al secuestro de personas para cobrar [Leer más →](#)

