

Concursos y Sorteos

VIII Premios Cibersur Meiores Webs

Juegos

Noticias Novedades

Entrevistas

Francisco Vallejo (Consejero de Innovación...) Igor Unanue (S21sec) Miguel Esteban (Salesforce.com) Pilar Rodríguez (Sec. Gral. Telecomunicaciones y S

El Informe

Biocombustibles y olivar Brecha entorno rural Fon, Red Social Isofotón, energías renovables Robótica andaluza SuperTirititran Tecnología en ARCO 2007

Internacionalización

con Mike Mösch

Ciberprofesor

AJAX Webs accesibles Webs accesibles (II)

De Cibersur a ...



común para una medida simultánea de varios componentes.

La investigación dará lugar a dos prototipos, uno para la medida simultánea de gases y otro para la medida de analitos en disolución de manera simultánea. Ambos equipos ofrecerán altas prestaciones y se caracterizarán por un bajo coste y bajo consumo. Otra ventaja será su calibración rápida y su fácil manejo para permitir su uso por personal no entrenado.

Los sensores contarán con aplicaciones en diversos ámbitos, por ejemplo, en control de calidad en aguas, así como en procesos industriales y agrícolas. Por ejemplo, permitirán determinar si un espeleólogo puede respirar el aire de una cueva o si un operario puede acometer las labores de limpieza de un pozo, porque el oxígeno del habitáculo resulta suficiente. Se podrán analizar los resultados de procesos de combustión para optimización de consumo de combustibles, reduciendo los gases de efecto invernadero.

En el caso de los líquidos, los sistemas permitirán saber si el agua es potable o no, calculando la cantidad de nitritos o de hierro, cobre o cloruros. Otra aplicación consiste en comprobar si los minerales añadidos que se anuncian en ciertos alimentos resultan reales, ya que estos reactivos podrán averiguar, por ejemplo, la cantidad de calcio que contiene la leche. Además, se detectarán elementos alcalinos, como el litio, sodio, potasio, amonio, o alcalinotérreos, como el mencionado calcio o el magnesio.

Todo ello con las ventaja de que, al aplicar Nanotecnología, se eliminan interferencias químicas, existe una mayor velocidad de respuesta, ya que el instrumento ofrecera los resultados en un corto espacio de tiempo y en unas señales fácilmente interpretables, ya que se produce un cambio de color o de luminosidad. Además, al trabajar con unidades a escala nanométrica, se produce una mayor integración del elemento sensor con la electrónica y se reduce el tamaño del aparato, así como su coste y consumo.

Además, los sistemas no exigen el empleo de reactivos químicos en disolución por lo que son respetuosos con el medio ambiente.

Cibersur.com

2007-08-22 14:20:26



rss 💯

2007 @ CIBERSUR Edita CPS S.L. en Sevilla (España. UE).

Contacto | Quiénes Somos | Publicidad | Suscripción | Nota legal