



Energía nuclear sostenible

Europa cuenta actualmente con la mayor industria nuclear del mundo, y una tercera parte de su electricidad procede de las centrales nucleares. La Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear Sostenible reunirá a investigadores y a la industria para definir una agenda estratégica de investigación y una estrategia de desarrollo, con el objetivo de mantener el liderazgo de Europa en este sector de importancia crucial. Según el Comisario, Janez Potocnik, la investigación, el desarrollo y la innovación serán las herramientas que tendrá Europa para cumplir este objetivo. Los estudios plantearán la reducción significativa de los residuos nucleares y otras formas responsables de llevar a cabo el reciclaje y su almacenamiento.

Tecnología para el Sur

Málaga puede convertirse en una gran zona tecnológica con el apoyo del su Ayuntamiento, la Universidad de Málaga, la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones y de asociaciones relevantes como Asimelec o la Asociación de Usuarios de Internet. El proyecto pretende atraer a empresas tecnológicas e inversores en I+D de todo el mundo y a jóvenes talentos, científicos y tecnólogos, que quieran desarrollar su carrera profesional en un entorno dotado de las infraestructuras tecnológicas y de I+D más avanzadas. La multinacional Oracle ha dado ya a conocer su decisión de crear en Málaga un centro de servicios de consultoría donde desarrollará proyectos de I+D+i y en el que inicialmente trabajarán 400 ingenieros.

Financiación para la innovación

Entre las novedades del VI Plan Nacional de I+D+i destaca la creación del Estatuto de la Joven Empresa Innovadora, de pequeño tamaño pero de intensidad investigadora elevada, que recibirá financiación pública limitada en el tiempo y proporcional a su gasto en innovación. La solicitud de estas ayudas y la tramitación de los proyectos se agilizarán por medio de una ventanilla única, según explicó la ministra de Educación y Ciencia, Mercedes Cabrera, en la presentación de esta iniciativa en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander. La ministra desveló que el plan contempla además el programa Severo Ochoa para la contratación estable a partir del próximo ejercicio de científicos de alto nivel españoles o extranjeros que trabajen en nuevas líneas de investigación o en otras existentes.

cesar estas señales, los sistemas de detección necesitaban componentes adicionales, como amplificadores, resistencias, condensadores para filtrado EMI y convertidores A/D, que aumentaban los costes sin mejorar el rendimiento. Los test de PerkinElmer han demostrado que utilizando el nuevo DigiPyro PYQ 2898, el ratio de rechazo de fuente de alimentación (PSRR) se mejora en unos 30 dB, mientras que la inmunidad EMI aumenta unas 32 veces en comparación con pirodetectores analógicos. El DigiPyro Triple Channel ofrece un "enlace directo" de salida de 42 bits que incluye referencia de temperatura, encapsulado TO-5 de tres pines y mejoras en las prestaciones eléctricas, contribuyendo también a disminuir los costes de sistema.

Tel. 913 589 875

>> Cámara de filmación de alta velocidad portátil para entornos industriales

Con el fin de brindar soluciones a las necesidades tecnológicas y de formación que presentan las empresas en el diseño y desarrollo de productos y equipos industriales, el Centre de Disseny d'Equips Industrials (CDEI) ofrece los servicios de la exitosa cámara de filmación de alta velocidad. La nueva cámara de alta velocidad portátil cuenta con una resolución de 1280 x 1024 píxeles por imagen con 500 fotogramas por segundo, pudiendo alcanzar también los 16.000 fotogramas por segundo. La cámara permite la detección de fallos mecánicos, muchas veces difíciles de detectar, que se producen en mecanismos de alta velocidad de movimiento tales como etiquetadoras, manipuladores mecánicos y neumáticos, chorros de lubricantes y mezclas de nieblas entre otros. Este novedoso producto permite realizar análisis en diferentes áreas de actuación tales como centros deportivos (Centros de Alto Rendimiento), el sector sanitario (logopedas, motricidad...) y empresas. En un espacio como una fábrica se pueden examinar atascos y cuellos de botella en líneas de producción o fenómenos de vibraciones en procesos de conformación (fresado, torneado) mientras que en el laboratorio se puede analizar el diseño y desarrollo de nuevos productos o estudios de motricidad. Los servicios que ofrece el CDEI se basan en la realización de grabaciones y posterior exportación y tratamiento de la imagen para lograr resultados de interés para el cliente. De igual modo, en el caso de los servicios dirigidos a las empresas industriales se puede ofrecer también un análisis exhaustivo de los datos y una valoración de los resultados obtenidos que permiten extraer conclusiones sobre los fenómenos estudiados, con el fin de tomar medidas que solucionen los problemas planteados.

Internet: www.cdei.upc.edu

>> Nuevo software que sincroniza las mediciones con datos de vídeo

HBM, fabricante de equipos y componentes para la medida de magnitudes mecánicas y pesaje, introduce el nuevo software catmanAP, que está diseñado para adquirir, visualizar y analizar

con gran rapidez los datos medidos. Ahora, el técnico de medición tiene a su servicio todos los campos necesarios gracias a su sencillo manejo y su eficaz funcionalidad. CatmanAP aprovecha íntegramente todas las ventajas de los transductores inteligentes TEDS, ya que tan sólo se necesitan 18 segundos para instalar los amplificadores de medida y ver los valores medidos. De esta forma, catmanAP ha hecho realidad el concepto "Plug & Measure", es decir, "enchufe y medida". No obstante, las características verdaderamente excepcionales de catmanAP son la sincronización de vídeo y las secuencias automáticas. Gracias a la sincronización de vídeo es posible mostrar sincrónicamente los datos medidos en función de las imágenes de vídeo que se van tomando simultáneamente. Un cursor visualiza y guía la posición actual del vídeo en los datos medidos. También existe la opción de descargar las imágenes de vídeo y los gráficos para realizar informes, y es posible corregir gráficamente cualquier desajuste temporal entre vídeo y datos. Las secuencias automáticas permiten automatizar fácilmente los procesos de medición y análisis mediante la disposición gráfica de bloques de función. Este procedimiento innovador y sencillo aporta soluciones personalizadas, por ejemplo, en bancos de pruebas de funcionamiento, sin requerir conocimientos de programación. HBM ofrece a los usuarios de catman actualizaciones que permiten aprovechar las ventajas de estas nuevas funciones. Se puede descargar o solicitar una versión de demostración gratuita en la siguiente página web. Internet: www.hbm.com/catman.

>> Maletín de conectorización y limpieza de conectores para fibra óptica

C3, Cables y Componentes para Comunicaciones, nueva empresa del Grupo Cofitel, presenta su maletín de conectorización y limpieza con los elementos necesarios para el mantenimiento de conectores de fibra óptica. El maletín



incluye microscopio de doscientos aumentos Westover FM-C200 con adaptador y funda, 280 toallitas de limpieza en seco, un dispensador automático de alcohol, jeringuillas de 3 cc con aguja, horno de curado de veinticuatro posiciones, termómetro para horno de curado, plato de pulido, disco de pulido para conectores con ferrule, gel igualador, comprobador universal de continuidad, lijas de pulido y rotulador negro indeleble, así como diferentes peladoras, alicates, tijeras y crimpadoras. Este maletín de limpieza es la solución adecuada para conseguir un mantenimiento correcto, impidiendo el depósito de partículas de polvo y humedad que pudieran adherirse a las ferrules de los conectores. Por lo tanto, dicho maletín se convierte en una solución económica que proporciona todos los consumibles y los accesorios necesarios para limpiar los conectores antes de realizar cada conexión y prevenir posibles problemas de atenuación y degradación de señal. Además, hay que recordar que

MEDIO AMBIENTE



Vehículos con nuevos aires

Citroën ha lanzado recientemente la firma *Airdream*, que identifica a los vehículos más respetuosos con el entorno. Estos coches tienen que cumplir tres condiciones para ser acreditados como más ecológicos. En primer lugar, lo serán aquellos que utilizan carburantes fósiles y tengan emisiones de CO₂ iguales a 130 gramos por kilómetro. También los denominados vehículos *stop & start*, que no tengan emisiones de CO₂ ni ruido cuando se detienen, o los vehículos GNV (gas natural), con un 20 % menos de emisiones de CO₂ respecto a otros motores convencionales. Como segundo criterio, la marca destaca que los vehículos deben estar fabricados en una planta con la certificación ISO 14001 y, en último lugar, también se identificarán como *Airdream* a aquellos que estén diseñados para que el 95% del vehículo tenga valor (reciclaje y valorización energética) al final de su vida útil.

Caos para controlar el caos

Para el matemático brasileño Jacob Palis la mayoría de los fenómenos de la naturaleza responden a un modelo de sistemas caóticos que podrían ser controlables, como por ejemplo el cambio climático. Este científico, que pronunció la conferencia de inauguración del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Matemáticas (IMDEA Matemáticas), asegura que aunque existen en la naturaleza fenómenos regulares o predecibles, la mayoría tienen un comportamiento caótico. Palis señaló que es muy común pensar que en "el caos" existe un descontrol total, pero la mayor parte de estos fenómenos podrían ser predecibles conociendo su situación inicial y, por lo tanto, se podría controlar el desarrollo del proceso hacia un punto determinado si se alteran sus condiciones.

Responsabilidad ambiental para pymes

El Consejo de Gobierno de Murcia ha autorizado una subvención de 24.000 euros a la Fundación Entorno para elaborar un programa formativo de responsabilidad ambiental para las pymes de la región. El objetivo de este programa es que las pymes puedan acceder a una formación de alto nivel sobre responsabilidad ambiental y conozcan, de primera mano, las prácticas exitosas que otras compañías de la región han puesto en funcionamiento. El programa constará de un curso práctico presencial de ocho horas, que se titula *Elaboración de memorias de sostenibilidad en pymes*, junto con un curso *on line* de 60 horas de duración titulado 'RSE+5'.