



Mejorar las redes ópticas

Un nuevo proyecto financiado con fondos comunitarios para mejorar la capacidad y la eficiencia de la siguiente generación de redes ópticas ha comenzado su andadura. La iniciativa Phasors (Sistemas de amplificador sensible a la fase y regeneradores ópticos y sus aplicaciones), financiado con 3,9 millones de euros, pretende desarrollar y probar nuevas tecnologías, como la amplificación sensible a la fase (PSA), la cual tiene potencial para mejorar ostensiblemente tanto la capacidad de transmisión como la eficiencia energética de las redes de comunicación óptica. Se espera que los resultados del proyecto se puedan aplicar en comunicaciones, sensores, metrología, comunicaciones cuánticas y medicina.

Nuevos componentes para los aviones

El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) participa en un proyecto del VI Programa Marco de la Unión Europea, el New Aircraft Concepts Research (Nacre), orientado a conseguir tres de los grandes retos planteados para las nuevas aeronaves: calidad y precio asequible, cuidado del medio ambiente y eficiencia en los sistemas de transporte aéreo. Nacre tiene por objeto desarrollar, a partir de su comprensión, los componentes genéricos en una aeronave (alas, fuselaje, colas, motor de integración), cuyos resultados permitirán establecer una serie de conceptos innovadores en los nuevos aviones.

Robots para la construcción

Científicos del Roboticslab de la Universidad Carlos III de Madrid han desarrollado un sistema capaz de automatizar y robotizar ciertos procesos en la construcción que en la actualidad se realizan manualmente. Según Santiago Martínez de la Casa, responsable del proyecto, el sistema no es exactamente un robot sino que son grandes complejos que integran múltiples sistemas y que se encargan de la construcción completa de un edificio de forma automatizada. Son sistemas que van ensamblando los componentes de un edificio planta por planta y suben de nivel según va ganando altura la estructura. Otro desarrollo previsto son robots de pequeño tamaño encargados de realizar una tarea concreta, como por ejemplo, acabado de superficies de cemento o inspección de estructuras.

>> Nueva caja de conexión para aplicaciones subterráneas

MM Dataelectric amplía su solución CC incorporando una nueva caja de conexión con resina para aplicaciones subterráneas, imprescindible en situaciones en las que es necesario garantizar un alto grado de estanquidad. La nueva caja AK-IP 68 con kit de resina, gracias a los prensaestopas de nailon de 25 mm, permite fijar de forma rápida y firme cables de hasta 17 mm de diámetro. La resina se vierte en la caja sin necesidad de hacer mezcla previa, ahorrando tiempo en la instalación. Asimismo, gracias a la tapa impermeable de la caja AK1, el líquido de la resina no puede salir del interior, por lo que después del cierre de la caja se puede continuar con el trabajo sin tener que esperar el endurecimiento de la resina. Tras varias horas, ésta se endurece lo suficiente para garantizar una conexión subterránea estanca. El kit completo incluye: caja de conexión AK1 M20/25, tapa sin necesidad de tornillos y con orificio de aire, 3 prensaestopas de nailon de 25 mm, conector de puesta a tierra, 400 ml de resina y guantes para facilitar la máxima limpieza durante el trabajo.

Tel. 918 874 087

Correo-e: marketing@mmdataelectric.es

Internet: www.mmdataelectric.com

» Aplicación para PDA que garantiza un control exhaustivo en los almacenes

DATISA, compañía española especializada en el desarrollo y comercialización de software ERP, ha creado una nueva solución para PDA que ofrece a las empresas la posibilidad de llevar a cabo un estricto control de sus almacenes, optimizando los procesos inherentes a la gestión de los mismos. ALDA-PDA se integra con el módulo de gestión de almacén del ERP Serie 64-GESDA, permitiendo automatizar el recuento de mercancías mediante la captura remota de datos en planta a través de terminales móviles PDA dotados de lector de código de barras. Toda la información es transmitida a la central e introducida en la gestión de almacén, consiguiendo una total sincronización entre los datos del servidor de la central de la compañía y las existencias en sus distintos almacenes. De esta manera, se facilita la tarea a las empresas que manejan mercancías en uno o varios almacenes, ya que en ocasiones tienen que comprobar que el stock teórico concuerda con el real. La nueva aplicación reúne para ello las siguientes características: a) Regulación de existencias. Los dispositivos PDA



permiten llevar a cabo un control de las existencias en almacén, ya que al sincronizar los datos con el servidor se genera un documento de regularización, de forma que las existencias en el almacén sean las contadas. La regulación se realiza por almacén porque las unidades del mismo artículo pueden estar situadas en varias ubicaciones. b) Traspasos de almacén. Desde la PDA se realiza una toma de datos sobre la mercancía que se va a traspasar a otro almacén. Ésta se puede llevar a cabo de forma real cuando el almacén está dividido a su vez en distintos almacenes o de forma que las existencias en el almacén sean las contadas. c) Recepción de mercancías. Con la PDA también se pueden indicar directamente los artículos recibidos, o bien contrastarlos con el pedido enviado previamente al proveedor desde la compañía. d) Preparación de entrega a clientes. Otra de las características de esta aplicación PDA es que permite preparar la entrega de productos a clientes (*picking*). Para ello, con la PDA se pueden basar en el pedido recibido (pendiente de entregar) del cliente, o indicar directamente en la PDA el contenido del envío.

Tel. 91 715 92 68

Internet: www.datisa.es

>> Diseñar y adaptar aplicaciones industriales con mayor rapidez

Rockwell Automation ha ampliado las funciones de desarrollo de aplicaciones de su software FactoryTalk ProductionCentre para ayudar a los usuarios a diseñar, implantar y adaptar aplicaciones para la producción de fabricación en varias ubicaciones con mayor rapidez y menores costes. Éste ofrece un completo conjunto de funciones de gestión de producción y herramientas avanzadas de apoyo para la toma de decisiones. Esta combinación ayuda a los fabricantes a controlar y supervisar la producción, a reducir los ciclos y el exceso de inventarios, a analizar los errores y sus causas y a gestionar las órdenes de reparación en la fábrica o fuera de ella. Entre las nuevas funciones, destaca un nuevo motor de flujo de trabajo que ayuda a los usuarios a diseñar y configurar aplicaciones basadas en modelos reutilizables, y a crear tareas y flujos de trabajo con sencillas herramientas visuales. Esta novedad ayuda al personal de operaciones a determinar cuánta información debe mostrarse en la interfaz de usuario y hace posible configurar las aplicaciones empresariales para tareas específicas, sin tener que escribir código. También permite a los usuarios tomar el control de las descripciones de los procesos de negocio, ayuda a reducir los costes de desarrollo y acelerar la implantación de aplicaciones. Esta nueva versión también es compatible con la última infraestructura J2EE de IBM, IBM WebSphere Enterprise Service Bus, diseñada sobre WebSphere Application Server para conseguir una plataforma SOA integrada, lo que incrementa la flexibilidad de la planta.

Tel. 932 959 000

Internet: www.rockwellautomation.es



>> Novedosa pintura que elimina los olores y limpia el aire

Llega al mercado la pintura ClimaSano que permite, gracias a una tecnología innovadora, eliminar los olores y partículas orgánicas nocivas del ambiente. El efecto de ClimaSano se activa con la luz, tanto solar como artificial, posibilitando que los olores y partículas orgánicas nocivas que hay en el aire, al ponerse en contacto con las paredes pintadas, se descompongan. Las ventajas de ClimaSano, entre otras, es que permite disfrutar de aires más limpios sin olores a tabaco, a cocina o demás olores que nos puedan molestar. Además, es una pintura bactericida, por lo que resulta adecuada para aquellas personas que sufren problemas respiratorios o alergias, ya que ClimaSano elimina gran cantidad de sustancias orgánicas nocivas que pueden afectar a estas personas, como las esporas de hongos, los disolventes, los insecticidas o diversas sustancias alergénicas. ClimaSano es, además, una pintura ecológica avalada por el sello "Ángel Azul", el sistema de etiquetado ecológico alemán concebido para distinguir los productos con baja incidencia sobre el medio ambiente. Este sello, además de los criterios ambientales, incorpora los de calidad, seguridad, consumo de energía y otros. Es una de las etiquetas con mayor prestigio a nivel mundial en cuanto a exigencia de criterios se refiere. Sus efectos y propiedades han sido testados, analizados y certificados por numerosas instituciones de prestigio como el Grupo TÜV SÜD, el Instituto OFI Technologie & Innovation GmbH y el Instituto Fraunhofer, entre otras. ClimaSano es una pintura exclusiva de la reconocida empresa Beissier, fabricante del conocido Aguaplast, y se puede adquirir tanto en tiendas especializadas de pintura como a través del pintor habitual.

Internet: www.climasano.es



>> Desarrollo de un innovador aerogenerador de pequeña y media potencia

La empresa Eolincyl trabaja en el desarrollo de unos nuevos aerogeneradores de pequeña y media potencia que incorporan los componentes de última generación para entregar a la red energía eléctrica de la más alta calidad. Para concebir el aerogenerador Garbí 150/28 se han utilizado las más avanzadas tecnologías, en línea con los últimos desarrollos en materia de diseño. El resultado es un producto de alta fiabilidad y bajo mantenimiento que, con su innovador control, consigue extraer la máxima energía del viento, en todos los puntos de operación. Esta basado en la tecnología síncrona multipolar de velocidad variable. Garbí 150/28 cuenta con un alternador síncrono de imanes permanentes, un sistema de ajuste de Pitch, un sistema de orientación de Yaw y un convertidor de plena potencia. El tren de potencia conecta el alternador directamente al rotor sin necesidad de usar multiplicación. La labor de investigación ha cobrado una relevan-