



Nuevas andanzas de Don Quijote

La posibilidad de un impacto de un asteroide sobre la tierra, no es un tema exclusivo de la ciencia-ficción, sino también de la realidad. Cada cierto tiempo un asteroide o un cometa choca contra nuestro planeta. Las posibilidades de defendernos de ellos son limitadas, por ello tanto la ESA como la NASA tienen proyectos experimentales para detener a estos intrusos. Una empresa española, Deimos Space ha recibido el encargo de liderar uno de estos proyectos, que ya se denomina Don Quijote. Éste consiste básicamente en diseñar una sonda proyectil que golpe al asteroide y modifique su trayectoria. Por su parte, la NASA está desarrollando otra misión de impacto contra asteroides, la Deep Impact, que enviará próximamente un proyectil de 350 kilos de carga contra el cometa Tempel 1 para mostrar su eficacia.

Más agujeros para conocer el universo

Dentro de un cúmulo esférico de estrellas alrededor de la Vía Láctea y otras galaxias se ha descubierto un nuevo tipo de agujero negro de tamaño intermedio. Hasta ahora se pensaba que sólo había dos tipos de agujeros negros: los supermasivos o pequeños del tamaño de una estrella en explosión. Según han informado los astrónomos estadounidenses, este descubrimiento reciente ha sido posible gracias al telescopio Hubble y al telescopio de rayos X Chandra y es importante porque dará nuevas pistas de cómo se formaron las galaxias y los cúmulos esféricos de estrellas. Estos últimos contienen varios billones de estrellas altamente concentradas.

La física también bajo sospecha

No solamente los novelistas están bajo el punto de mira por los reiterados escándalos de plagio, o los filósofos con sus "imposturas intelectuales", ahora también los científicos. La seriedad del joven alemán Jan Hendrik Schön parecía estar garantizada por los rigurosos métodos de trabajo de los Bell Laboratorios. Pero investigar en una de las áreas más punteras y que más expectativas levanta: la nanoelectrónica, significa que muchas personas se fijen en los trabajos publicados. Se detectaron repeticiones de conceptos en artículos de índole distinta y además sus colegas no podían reproducir los trabajos que publicaba. La sospecha estaba sembrada y la preocupación también, ya que, casos como éste no benefician a la comunidad científica y no sólo por el descrédito, sino por el tiempo y el dinero perdido.



planta por las compañías operadoras en aplicaciones de CATV o telefonía donde se requiera un buen comportamiento de la conexión óptica. El cordón de conexión está compuesto por una longitud variable de cable monofibra, monomodo, pudiendo llevar un extremo o los dos terminados con el conector SC/APC de pulido angular convexo de altas pérdidas de retorno. Cada cordón se identifica con un número de serie y se adjuntan las medidas de pérdidas de inserción y de retorno. El embalaje de suministro unitario es tipo blister.

Tel. 96 198 82 66 Internet: www.althea.es

>> Cilindros de precisión muy compactos

Si las fuerzas transversales y los momentos de giro aplicados en el vástago son grandes se necesitan actuadores dotados de guías precisas y robustas. Este segmento Festo ofrece un actuador con guía antigiro. El cilindro de precisión DFP con diámetros de émbolo de 25 a 80 mm, está basado en un vástago especial con ranuras longitudinales que se puede deslizar entre rodamientos a bolas dispuestos en culatas. Esto estabiliza el conjunto asegurando movimientos lineales precisos incluso bajo cargas que generen pares elevados. Mientras que los grandes DFP están basados en cilindros estándar, los pequeños DFP con diámetros de 10 y 16 mm tienen su propio diseño. El DFP es la opción ideal allí donde se necesite una guía precisa en un mínimo espacio. Ahorra a los usuarios el tener que desarrollar sus propios diseños y apoya la tendencia hacia máquinas más compactas. Festo ofrece el DFP con 6 diámetros de émbolo, de 10, 16, 25, 32, 50 y 80 mm, con carreras que van desde 25 a 500 mm. La dotación estándar incluye ranuras para los detectores de posición, amortiguación final regulable, roscas hembra en los vástagos y roscas para permitir el montaje directo.



Tel. 93 261 64 00

Correo-e: uwe@festo.de

>> Colores para suelos muy resistentes



La firma inglesa Altro ofrece una gama muy amplia de suelos de seguridad de altas prestaciones. Sus instalaciones sin juntas cumplen las más exigentes normativas en cuestión de higiene al incorporar sustancias bacteriostáticas al material. Están fabricados con un vinilo flexible de alta calidad con partículas minerales distribuidas por todo su espesor y carburo de silicio duro que garantizan un suelo duradero y antideslizante. Esta última propiedad hace que los accidentes en lugares de trabajo y espacios públicos disminuyan, lo que reduce las correspondientes demandas de responsabilidad civil. Otra característica es que es resistente al desgaste, al agua, a los ácidos y a la mayoría de los agentes químicos. Igualmente es un suelo cómodo para ir descalzo y se puede instalar sobre la mayoría de los suelos existentes. Recientemente,

EMPRESAS



Retirada voluntaria

Kodak ha tenido que retirar del mercado más de 75.000 cámaras digitales al detectarse un defecto en su fabricación. El modelo es el Kodak DC5000 y ningún otro más, según declaraciones de la empresa, se ha visto afectado. El error fue detectado por los usuarios, quienes notificaron a la compañía que habían sufrido descargas eléctricas al cambiar las pilas o al instalar o extraer la tarjeta de memoria o el cable VSB. Si bien no ha habido daños personales, la firma las ha retirado voluntariamente del mercado. Todas las cámaras llevan en su parte inferior el nombre de la marca y el número de modelo por si algún usuario tuviese dudas sobre el mismo.

Solución integradora

Eypscap, compañía española especializada en sistemas y equipos de telecomunicaciones y sistemas de control y optimización de procesos industriales, se ha presentado al mercado tras la fusión de SCAP Europa y el grupo Estudios y Proyectos de Telecomunicación (EYP), el pasado mes de julio. La compañía, de capital 100% español, cuenta con un equipo de 70 profesionales, y espera alcanzar unos ingresos de más de 9 millones de euros en 2002. Con 25 años de permanencia en el sector de las telecomunicaciones, EYP Telecomunicación y SCAP se han unido con el objetivo de crear una compañía innovadora que aproveche al máximo el rendimiento que proporcionan las últimas tecnologías y el sistema de control de procesos SCAP.

Nuevo director general de ANAIP

La Confederación Española de Empresarios de Plásticos, ANAIP, ha nombrado en su último Comité Ejecutivo a Arturo Cerro como nuevo director general, cargo que ejerce desde el 1 de julio de 2002. Arturo Cerro es ingeniero técnico químico y máster en tecnología de los polímeros. Posee una visión global del sector ya que ha desarrollado su carrera profesional en el área de la transformación, en S.G.H., y en la de la producción, trabajando desde 1986 en El Paular, una de las compañías que dio paso a Repsol YPF División Química, en la que ha ejercido diversos cargos en el área comercial, de marketing y en el laboratorio de asistencia técnica y desarrollo, siendo finalmente nombrado responsable de la línea de negocio de polipropileno.

la firma ha incorporado nuevos colores a estos vinilos para combinar belleza y seguridad. El Altro VM20, de 2 mm de espesor está disponible ahora en 18 colores. Su distribuidor en España es la firma Scandess.

Tel.: 91 549 52 30

Internet: www.infonegocio.com/scandess

>> Sensores de ultrasonidos para saber la ocupación de un parking

Circontrol, ha desarrollado un complejo sistema para la detección y control de la ocupación de plazas de parking. Este sistema está compuesto por sensores de ultrasonidos que detectan la presencia del coche en la plaza de parking y lo indican de forma visual, cambiando a color rojo cuando hay presencia de coche o a verde cuando no hay. Aparte de este indicador luminoso, el cual es visible desde cualquier ángulo y a larga distancia, el sensor posee comunicaciones 485 gracias a las cuales puede mandar su estado a un ordenador central, el cual mediante un software especialmente diseñado para tal aplicación puede insertar un esquema del parking, y mostrar de forma gráfica el estado de ocupación en tiempo real. También puede realizar estadísticas de ocupación, horas punta, horas valle, plazas con más movimiento y otras funcionalidades. Para el caso en que existan grandes distancias entre los sensores y el ordenador, Circontrol ha diseñado un conversor-amplificador que se encarga de regenerar la señal. También un display de 3 dígitos de 7 pulgadas de alta luminosidad para indicar el número de plazas libres en la instalación.



Tel.: 93 736 29 40

Correo-e: circontrol@circontrol.com

Internet: www.circontrol.com

>> Detectores de nivel para sólidos y líquidos



La firma ATMI, ha presentado en España la nueva gama de detectores de nivel, de líquidos o sólidos, para ambientes inflamables o con riesgo de explosión. Esta gama está especialmente pensada para ambientes EX, ya que siguen las normas europeas para zonas tipo 0, 1, 2, 20, 21 y 22 y disponen de los correspondientes certificados. En el almacenamiento de productos sólidos puede existir riesgo de incendio o explosión, debido a que se producen elevadas concentraciones de nubes de polvo, o que el producto fermenta originando gases inflamables y explosivos. Para detectar estos niveles sólidos ATMI dispone de los detectores Soliba. El detector de nivel de líquidos SOBA EX, es un equipo tipo flotador con recubrimiento de hypalon para su uso en productos químicos, que además está especialmente diseñado para la utilización en líquidos en zonas 0, 1 y 2.

Tel. 93 446 30.50

Correo-e: afei@afeisa.es Internet: www.afeisa.es