


Ofertas tecnológicas tecnología de transporte y navegación





Tabla de contenidos

Resumen de ofertas tecnológicas.....	4
Nuevo sistema de interconexión electromecánica de fácil manejo para remolques y otras aplicaciones.....	4
Sistema integral para la industria logística.....	4
Tecnología Plug and Play para taxímetros.....	4
Motor de combustión interna con cámara de acumulación.....	5
Sistema de velas plegables para reducir el consumo de combustible en embarcaciones comerciales.....	5
Soluciones de conversión de energía de alto rendimiento para vehículos eléctricos.....	5
Sistema de transmisión variable continua (CVT) para vehículos.....	5
Nuevo tipo de vehículo comunal: channel JET.....	6
Triciclo de alta estabilidad en las curvas.....	6
Nuevo vehículo comunitario: camión cisterna de vacío V9.....	6
Nuevo vehículo comunitario.....	6
Dispositivo de transmisión para bicicletas.....	7
Sistema de propulsión para motores de imán permanente.....	7
Nuevo soporte de bombilla para faros traseros de vehículos.....	7
Tecnología de combustible enriquecido sin catalizadores para motores diésel de gran potencia.....	7
ESA: Dispositivo de bloqueo temporal de un rotor suspendido magnéticamente.....	8
ESA: Producción de hidrógeno pastoso.....	8
Sistema de predicción de atascos.....	8
Herramienta de análisis y modelado dinámico de helicópteros/giroaviones.....	8
Tecnología "drive-by-wire" para aplicaciones de automoción con certificado SIL 3.....	9
Sistema de visión artificial, control de visión y análisis de imágenes para detección de defectos en la superficie de llantas.....	9
Sistema de seguridad autónomo para transporte.....	9
Nuevo sistema de atraque de barcos para el mercado marítimo (barcos de pequeño y mediano tamaño).....	9
Nuevo revestimiento para aviones.....	10
Nuevo revestimiento para trenes, tranvías, autobuses y trolebuses.....	10
Nuevo revestimiento para barcos, botes y yates.....	10
Método de composite reforzado con fibra para fabricar soportes de señales de tráfico.....	10
Sistema de optimización de transporte interno.....	11
Tecnología de monitorización de la presión de neumáticos para un transporte más seguro y sostenible.....	11
Terminal de radio digital móvil e inteligente para vehículos de transporte público.....	11
Sistema de frenado para automóviles con predicción de adherencia y control continuo de presión de frenada.....	11
Nuevo sistema de aparcamiento seguro para bicicletas.....	12
Soporte y asistencia en desarrollo de productos y procesos para aplicaciones de automoción...	12



Fecha elaboración: **21/02/2011**

Contacto Técnico: David López , Jana Vavrinova (galactea@cisgalicia.org)

Supervisado por: Rosa Freire (rfreire@cisgalicia.org)



Resumen de ofertas tecnológicas

133832

Nuevo sistema de interconexión electromecánica de fácil manejo para remolques y otras aplicaciones

Un inventor belga ha desarrollado un nuevo sistema de interconexión electromecánica de fácil manejo para remolques y otras aplicaciones en las industrias de automoción y manufacturera. La invención está protegida por una patente europea. El sistema permite la interconexión eléctrica y mecánica de dos dispositivos, uno de los cuales es un vehículo, y se ha diseñado principalmente para sistemas de remolque de vehículos eléctricos e híbridos. Los dispositivos a los que se unen los conectores son interconectados en una sola operación para transferir la energía mecánica y eléctrica de un dispositivo a otro. El inventor busca organismos interesados en desarrollar y probar el prototipo.

07/11/11

133525

Sistema integral para la industria logística

Una empresa polaca del sector TI ha desarrollado un sistema integral para la industria logística que permite controlar todos los elementos de procesos logísticos. El sistema se basa en PHP/MySQL y permite a los usuarios acceder al sistema mediante un navegador web. Otros aspectos innovadores incluyen los diferentes métodos de pago, sistema de descuentos, facturación automática y adaptación de diferentes funcionalidades a las necesidades del usuario/cliente. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia o comercialización con asistencia técnica.

19/10/11

133662

Tecnología Plug and Play para taxímetros

Un ingeniero irlandés ha desarrollado una tecnología Plug and Play que permite al taxista o cualquier persona no cualificada instalar taxímetros en vehículos. Actualmente la instalación de taxímetros por personal cualificado se realiza en cinco horas. Esta interfaz basada en sistema Plug and Play reduce el tiempo necesario para instalar el dispositivo (15 segundos). Aunque la tecnología ha sido desarrollada para taxis, también puede aplicarse en vehículos policiales. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos de fabricación con asistencia técnica y licencia.

28/10/11



133495

Motor de combustión interna con cámara de acumulación

Una empresa polaca ha obtenido la patente de un nuevo motor de combustión interna con cámara de acumulación. Esta tecnología es única porque la cámara de acumulación puede integrarse en la culata de cilindro. El motor de combustión con cámara de acumulación ofrece un mayor rendimiento y permite reducir la emisión de gases de escape. La tecnología está totalmente desarrollada. La empresa busca socios industriales o investigadores interesados en probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

14/10/11

133928

Sistema de velas plegables para reducir el consumo de combustible en embarcaciones comerciales

Una empresa italiana ha desarrollado un sistema de velas plegables para barcos comerciales que permite reducir el consumo de combustible. Todas las operaciones son automáticas y no es necesario disponer de personal cualificado a bordo. Cada vela dispone de un módulo autoportante y sólo se necesitan unos mínimos ajustes en el barco. La principal novedad del sistema es la sustitución del mástil por un arco pivotante. La empresa busca constructores de barcos e industrias relacionadas para proceder a la fase de desarrollo.

27/10/11

133578

Soluciones de conversión de energía de alto rendimiento para vehículos eléctricos

Una pyme holandesa está especializada en el desarrollo y fabricación de sistemas de conversión de energía para vehículos eléctricos. La empresa ofrece experiencia en I+D y capacidad de diseño y producción conjunta. Las principales ventajas incluyen alto rendimiento, diseño inteligente, compacto y ligero, duración de la batería y adaptación a necesidades específicas. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

20/10/11

133911

Sistema de transmisión variable continua (CVT) para vehículos

Una empresa británica ha desarrollado un sistema de transmisión variable continua (CVT) para vehículos que ofrece como principales ventajas la aceleración y eficiencia energética mejoradas, mayor control de tracción y posibilidad de cambiar las RPM sin embrague. La tecnología está indicada para vehículos pesados, ferrocarriles, tanques militares, excavadoras, motores marinos y equipos de movimiento de tierras. La empresa busca socios académicos y empresas de la industria de automoción e ingeniería con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica.

11/11/11



133265

Nuevo tipo de vehículo comunal: channel JET

Una pyme serbia ofrece modelos novedosos de vehículos comunales y especiales. El desarrollo completo se lleva a cabo en la oficina técnica conforme a los estándares ISO 9001-2001, ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 (Sistema de Gestión Medioambiental - EMS). El vehículo ha sido diseñado para recoger, transportar y descargar aguas residuales y ofrece la ventaja de que el cliente puede diseñar el vehículo según sus necesidades. La empresa ofrece licencias para fabricar o distribuir el producto a fabricantes de vehículos comunales.

20/09/11

133364

Triciclo de alta estabilidad en las curvas

Un inventor rumano ha desarrollado un triciclo para turismo y transporte urbano de personas y cargas. En comparación con otros productos, este triciclo ofrece una gran estabilidad en las curvas y permite que el usuario adopte una posición ergonómica durante el pedaleo. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

06/10/11

133470

Nuevo vehículo comunitario: camión cisterna de vacío V9

Una empresa serbia ofrece nuevos modelos de vehículos especiales y comunitarios a la industria de automoción. La oferta consiste en la construcción totalmente novedosa de vehículos especiales y comunitarios desarrollados conforme a las normas ISO 9001-2001, ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004 (Sistema de Gestión Medioambiental - EMS). Los clientes pueden diseñar vehículos adaptados a requisitos técnicos específicos. La empresa ha desarrollado un camión cisterna de vacío para limpieza de tanques sépticos y otros materiales semidensos de almacenamiento. Se buscan oportunidades de joint venture.

13/10/11

133609

Nuevo vehículo comunitario

Una empresa serbia ofrece modelos novedosos de vehículos especiales y comunitarios para la industria de automoción. La oferta estándar se basa en una nueva estructura de vehículos especiales y comunitarios que han sido desarrollados conforme a los estándares adecuados. El cliente puede diseñar los vehículos según sus requisitos técnicos. La empresa ha desarrollado un camión de basura compuesto por una tolva sellada, un sistema hidráulico y un sistema operativo que dispone de una tecnología de integración electro-hidráulica para controlar a la vez el sistema mecánico y electro-hidráulico. La empresa busca socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia.

22/10/11



133549

Dispositivo de transmisión para bicicletas

Un ingeniero rumano ha desarrollado un nuevo dispositivo de transmisión para bicicletas alimentado con energía humana. Este dispositivo consiste en un rodillo que se instala en el eje del piñón de la bicicleta y tiene una estructura compacta y resistente. A diferencia de otros sistemas, ofrece más posibilidades de ajuste. El inventor está interesado en establecer acuerdos de licencia, cooperación y comercialización con asistencia técnica.

18/10/11

133105

Sistema de propulsión para motores de imán permanente

Un grupo de investigación polaco ha desarrollado un sistema de propulsión para motores de imán permanente que se aplica en la fabricación de vehículos eléctricos pequeños. El sistema consiste en circuitos de potencia con transistor MOSFET y controlador con microprocesador (microcontrolador TMS 320F2812). El sistema puede readaptarse a diferentes tipos de motores (BLDC, PMSM, IPM) y a sistemas de medida de ángulo de posición del rotor. El sistema permite al motor funcionar con una mayor velocidad rotacional y momento reducido. Se buscan socios para establecer acuerdos de licencia con asistencia técnica.

28/09/11

133597

Nuevo soporte de bombilla para faros traseros de vehículos

Una empresa andaluza de base tecnológica ha desarrollado un nuevo concepto de soporte de bombilla para los faros traseros de vehículos. Este nuevo soporte sustituye a los productos existentes y ofrece una importante mejora técnica. La principal ventaja es la eliminación del circuito de corriente, incorporación de faros LED convencionales y estandarización de componentes, lo que permite reducir y simplificar los recursos industriales y mejorar la calidad y precio. La empresa está abierta a cualquier tipo de colaboración.

22/10/11

133584

Tecnología de combustible enriquecido sin catalizadores para motores diésel de gran potencia

Una pyme holandesa ha desarrollado una tecnología de combustión homogénea para cilindros de motores diésel de gran potencia. La tecnología se basa en un reformador por oxidación parcial con ignición de plasma estabilizado de flujos de alta velocidad de aire y combustible premezclado. El combustible enriquecido contribuye a ahorrar energía en el sector de transporte por mar, así como a ofrecer un rendimiento más limpio de los motores diésel de embarcaciones. La empresa busca socios industriales para probar la tecnología en entornos reales y lanzar el producto al mercado.

20/10/11



133957

ESA: Dispositivo de bloqueo temporal de un rotor suspendido magnéticamente

Un organismo internacional ofrece un dispositivo para bloquear un rotor temporalmente que permite bloquear y desbloquear el rotor (rotor suspendido magnéticamente) de un volante de inercia con aplicación en tecnologías espaciales. Este dispositivo también puede aplicarse en áreas en las que es necesario bloquear y desbloquear un rotor, como en transporte, y se basa en el mecanismo Geneva utilizado para fabricar relojes. Se buscan socios con el fin de establecer acuerdos de licencia.

12/11/11

134089

ESA: Producción de hidrógeno pastoso

Una empresa austriaca ha desarrollado un nuevo método de producción de hidrógeno pastoso. El hidrógeno pastoso es una mezcla de hidrógeno líquido sub-refrigerado y partículas sólidas de hidrógeno en forma de gotitas solidificantes en un entorno de gas He frío. El hidrógeno pastoso reduce el contenido de tanques de LH2 (20%), lo que se traduce en una reducción de la masa de la estructura del tanque metálico. Esta tecnología evita el problema actual de almacenamiento de hidrógeno. La empresa busca socios interesados en continuar con el desarrollo.

10/08/11

133755

Sistema de predicción de atascos

Un instituto de investigación húngaro especializado en tecnologías de telecomunicaciones ha desarrollado un sistema de predicción de atascos que permite al usuario evitar atascos y predecir la situación del tráfico. Esta tecnología está especialmente indicada para empresas de gestión de flotas de vehículos, empresas de transporte y empresas de taxis. La empresa busca socios para integrar la tecnología en sistemas de navegación y gestión de flotas y establecer acuerdos de cooperación técnica.

02/11/11

133820

Herramienta de análisis y modelado dinámico de helicópteros/giroaviones

Una spin-off turca ha desarrollado una herramienta de análisis y modelado dinámico de giroaviones. El código puede aplicarse a helicópteros y otros giroaviones, como rotores basculantes y cuadrotores. La fidelidad de simulación hace que esta herramienta esté indicada para simuladores de entrenamiento de pilotos, diseño de controladores y análisis de la mecánica del vuelo de aviones. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

07/11/11



133288

Tecnología "drive-by-wire" para aplicaciones de automoción con certificado SIL 3

Una start-up suiza ha desarrollado un sistema de frenado y conducción basado en tecnología drive-by-wire" con certificado SIL 3, así como el know-how para aplicaciones críticas de seguridad en la industria de transporte. Las áreas de aplicación incluyen vehículos municipales, vehículos agrícolas, contenedores, sistemas de protección militar, maquinaria para la construcción e industria de automoción. Entre sus ventajas cabe destacar la ganancia de espacio, visibilidad, seguridad pasiva y las opciones novedosas que ofrece. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y/o cooperación técnica."

03/10/11

133651

Sistema de visión artificial, control de visión y análisis de imágenes para detección de defectos en la superficie de llantas

Una pyme polaca ha desarrollado un sistema de control de visión y análisis de imágenes para detectar defectos en la superficie de llantas. La principal ventaja de la tecnología es la excelente velocidad y el rango de defectos que permite detectar. El sistema se integra en un robot de grandes dimensiones conectado a la línea de producción y consta de los siguientes módulos: 1) grupo de cámaras de alta resolución, velocidad y avance, 2) sistema de iluminación y 3) robótica avanzada que permite la recepción rápida de las llantas desde la línea de producción. La empresa busca socios con el fin de desarrollar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a nuevos mercados de detección de defectos.

26/10/11

133713

Sistema de seguridad autónomo para transporte

Una empresa española ha desarrollado un nuevo sistema de seguridad autónomo para transporte y custodia de tránsito de mercancías. Este sistema basado en hardware y software permite a las empresas de transporte controlar sus contenedores. El sistema de seguridad se instala en los productos e incluye detector de presencia, radiofaro y videovigilancia. El equipo, de pequeño tamaño, ha sido diseñado para cualquier tipo de vehículo, camión o contenedor y es apto para cualquier entorno y condición climática, con más de 80 días de autonomía. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica o joint venture.

31/10/11

133990

Nuevo sistema de atraque de barcos para el mercado marítimo (barcos de pequeño y mediano tamaño)

Una pyme noruega ha desarrollado un nuevo sistema de atraque para barcos de pequeño y mediano tamaño caracterizado por su nuevo diseño, peso ligero e instalación sencilla. El sistema consiste en canoas de composite, material termoplástico y acero inoxidable que evitan daños, corrosión y oxidación en entornos húmedos. La empresa busca socios que dispongan de instalaciones de producción y experiencia en termoplásticos, composites y soldadura de polietileno con el fin de establecer acuerdos de licencia, joint venture y comercialización con asistencia técnica.

17/11/11



133569

Nuevo revestimiento para aviones

Una empresa serbia ha desarrollado un nuevo material inorgánico para revestimiento que ofrece protección mecánica y térmica a aviones y aeronaves. Este revestimiento ofrece un rendimiento superior a largo plazo y a bajas temperaturas y un manejo más sencillo que otros productos. El revestimiento de PVB/PUR basado en polivinilo, ácido butírico y poliuretano está recomendado para aviones y edificios expuestos a condiciones climáticas extremas. El sistema ofrece una alta resistencia a la abrasión, impactos, condiciones climáticas y radiación UV, retiene el color de las superficies y puede reaplicarse después de mucho tiempo (ofrece protección durante 10 años). La empresa ofrece licencias a fabricantes de aviones para producir o distribuir el revestimiento.

19/10/11

133266

Nuevo revestimiento para trenes, tranvías, autobuses y trolebuses

Una empresa serbia ha desarrollado un nuevo material inorgánico de revestimiento que confiere protección mecánica y térmica a instalaciones industriales y energéticas. Este revestimiento ofrece un rendimiento superior a baja temperatura y un manejo más sencillo que otros productos y está recomendado para la protección externa de superficies de trenes, tranvías, autobuses y trolebuses. Entre sus principales características cabe destacar la alta resistencia a la abrasión e impactos, resistencia a la radiación UV, retención del color y brillo y posibilidad de reaplicación a lo largo del tiempo. La empresa ofrece licencias para fabricar o distribuir los productos.

20/09/11

133637

Nuevo revestimiento para barcos, botes y yates

Una empresa serbia ha desarrollado un nuevo revestimiento inorgánico totalmente novedoso de protección contra la corrosión para barcos, botes y yates. Este revestimiento, de fácil manejo, ofrece protección contra la corrosión con un rendimiento a largo plazo superior al de otros productos y consiste en un material inorgánico basado en poliuretano y epoxi. El revestimiento está indicado para proteger las partes del barco que están en contacto constante con el agua y ofrece una protección superior a 5 años (ISO 12944-6). La empresa busca fabricantes de barcos y yates y ofrece licencias para fabricar o distribuir el producto.

25/10/11

132979

Método de composite reforzado con fibra para fabricar soportes de señales de tráfico

Una pyme húngara ha desarrollado un nuevo método de producción de composite para fabricar soportes de señales de tráfico mediante polvo de caucho obtenido de neumáticos usados. Esta tecnología sencilla y eficaz puede utilizarse en otras aplicaciones y está indicada para fabricantes y usuarios del sector de gestión del tráfico y transporte. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica o joint venture.

20/09/11



133011

Sistema de optimización de transporte interno

Una empresa polaca ha desarrollado una serie de sistemas de transporte interno para edificios grandes (fábricas) que permiten optimizar los procesos de trabajo, especialmente el transporte interno, en términos de tiempo, eficiencia y reducción de costes. La empresa fabrica productos adaptados a las necesidades individuales de los clientes. También fabrica líneas de transporte totalmente controladas con funciones programadas. Se buscan socios interesados en establecer acuerdos de licencia, cooperación técnica y comercialización.

22/09/11

133816

Tecnología de monitorización de la presión de neumáticos para un transporte más seguro y sostenible

Una pyme holandesa especializada en sistemas de localización y seguimiento para vehículos ha desarrollado una tecnología para monitorizar la presión de neumáticos de camiones, tráileres y automóviles. El sensor patentado se instala en la válvula del neumático y emite una señal cuando disminuye la presión. Esta unidad permite ahorrar combustible y aumentar la durabilidad de los neumáticos y la seguridad en carretera. La empresa busca socios y distribuidores especializados en transporte sostenible para establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

08/11/11

133349

Terminal de radio digital móvil e inteligente para vehículos de transporte público

Una pyme belga ha desarrollado terminales a medida para empresas de transporte que permiten la comunicación de datos y comunicación por voz entre los vehículos y el expedidor. Esta solución de telecomunicaciones se instala fácilmente y puede incluir aplicaciones específicas adaptadas a las necesidades del usuario. Dependiendo del tipo de vehículo, puede enviarse otro tipo de información, por ejemplo, mensajes cortos o mensajes de estado. La compañía busca socios interesados en implementar la solución y/o desarrollar e integrar el software para mercados específicos de transporte público.

07/10/11

133322

Sistema de frenado para automóviles con predicción de adherencia y control continuo de presión de frenada

Una universidad andaluza ha desarrollado un sistema de frenado para automóviles con predicción de adherencia y control continuo de presión de frenada. Este sistema dispone de un circuito hidráulico que regula la presión de frenada mediante el control de la válvula proporcional de presión que mantiene la presión necesaria en el pistón de freno para realizar una frenada adecuada. La universidad busca empresas interesadas en establecer acuerdos de cooperación técnica y licencia.

04/10/11



134099

Nuevo sistema de aparcamiento seguro para bicicletas

Un empresario francés ofrece una nueva solución para evitar robos de bicicletas en aparcamientos públicos. El concepto de "aparcamiento seguro de bicicletas" consiste en proteger las ruedas, estructura y sillín de la bicicleta mediante un candado sencillo. El candado consta de tres elementos: un tubo metálico, un tapón de metal o composite y una cadena o cable. El empresario busca fabricantes y distribuidores en España, Reino Unido, Suiza, Luxemburgo y Holanda."

21/11/11

133909

Soporte y asistencia en desarrollo de productos y procesos para aplicaciones de automoción

Una pyme alemana que dispone de know-how en ingeniería y desarrollo de sistemas de audio, puertas y dispositivos de cierre, ingeniería y desarrollo del interior de automóviles (asientos), componentes de plástico para exterior y sistemas eléctricos y electrónicos ofrece asistencia en el desarrollo de estas piezas a nuevos proveedores. La empresa busca socios que desarrollen nuevos materiales, procesos y componentes para aplicaciones de automoción con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica o comercialización.

10/11/11