

NOTA DE PRENSA

"PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA"

Madrid, 12 febrero, 2010

EL FUTURO: CARRETERAS INTELIGENTES Y COCHES COOPERATIVOS

El considerable aumento del número de accidentes en las carreteras europeas resultante de la creciente demanda y concentración de tráfico y conductores durante la última década, alertó a la acción y colaboración político-económica de los países miembros. La Comisión Europea y la industria automovilística se han comprometido a reducir a la mitad la pérdida de vidas para el 2010. En este contexto, y desde 2008, IMDEA-Networks, en colaboración con NETCOM Research Group de la Universidad Carlos III de Madrid, ha formado parte activa del desarrollo del proyecto GeoNet (Geaddressing and Georouting for vehicular communications – Direccionamiento y enrutamiento geográfico para comunicaciones vehiculares), que concluyó el pasado 29 de enero en la sede de INRIA en París con la celebración de un seminario en el que se realizó una exposición pública conjunta de los logros alcanzados.

El objetivo de este proyecto ha sido contribuir al incremento de la seguridad vial en Europa por medio del desarrollo y la aplicación práctica de las nuevas tecnologías a la conducción. Así, se ha procedido a la implementación de referencia de un protocolo de direccionamiento y enrutamiento geográfico con soporte para emplear IPv6 (la nueva versión del protocolo IP usado para direccionar el conjunto de Internet), que permite el intercambio de mensajes entre vehículos con datos relevantes a seguridad vial y a la eficiencia del uso de la infraestructura vial dentro de un área designada.

La comunicación entre vehículos y de éstos con la infraestructura ubicada en los márgenes de la carretera significa, en términos prácticos, que serán capaces de detectar y compartir información sobre el estado de las carreteras, tales como la presencia de placas de hielo, o advertir maniobras potencialmente "peligrosas", tales como al hecho de frenar bruscamente. Este flujo de información permitirá que las aplicaciones de seguridad puedan activar sus funciones de alarma y mecanismos para reducir el riesgo en situaciones de peligro y, como resultado directo, de accidentes mortales.

GeoNet ha partido de resultados básicos del Consortio de Comunicación CAR 2 CAR (CAR 2 CAR Communications Consortium) – del que IMDEA Networks es "development member" – mejorando sus especificaciones y creando la implementación de un proyecto de software que interactúa con IPv6. El objetivo de GeoNet ha sido poner en funcionamiento y probar formalmente un mecanismo de redes de basadas en encaminamiento geográfico. Esta implementación facilita la conectividad IP entre un vehículo y la infraestructura,



incluso en aquellos casos en que la entrega de datos deba saltar sobre varios vehículos o mantenerse en memoria caché durante el recorrido, lo que supone una garantía de entrega fiable y escalable de información vial.

El consorcio GeoNet se ha compuesto de las siguientes organizaciones representantes de los sectores público y privado: INRIA, IMDEA-Networks, BroadBit, EFKON, Hitachi, NEC y Lesswire.



GeoNet: *Geaddressing and Georouting for vehicular communications*

- ##### -



SOBRE IMDEA NETWORKS

IMDEA Networks es un Instituto de investigación respaldado por el Gobierno de la Comunidad de Madrid y por la Unión Europea. El Instituto atrae a distinguidos y jóvenes investigadores científicos con el fin de desarrollar ciencia y tecnología punta en el campo de las redes. Para asegurarse una perspectiva auténticamente internacional, el lenguaje de trabajo del Instituto es el inglés. Al promover la colaboración interdisciplinaria, el Instituto, establecido en Madrid, trabaja en sociedad con empresas y científicos líderes de todo el mundo. Sus actividades generan nuevo saber y conocimientos, con los que el Instituto apoya el continuo desarrollo de Madrid y de España como centros de referencia internacional para la investigación científica y tecnológica.

www.networks.imdea.org

INFORMACIÓN DE CONTACTO – CON PROPÓSITOS MERAMENTE INFORMATIVOS

Amablemente solicitamos que no publique los siguientes datos de contacto. Gracias por su cooperación.

Si desea más información sobre este particular, por favor, contacte con:

Contacto:

Rebeca De Miguel, Operations Support Manager

Tel: +34 91 481 6977

Email: rebeca.demiguel@imdea.org

IMDEA NETWORKS

Avda del Mar Mediterráneo, 22

28918 – Leganés

Madrid (Spain)

Más información:

Tel: +34 91 481 6210

Email: info.networks@imdea.org

Madrid Institute for Advanced Studies in Networks
Avenida del Mar Mediterraneo, 22 – 28918 – Leganes (Madrid) – SPAIN
Tel: +34 91 481 6210 • Fax: +34 91 481 6965 • E-mail: info.networks@imdea.org •
www.networks.imdea.org

Press release

www.networks.imdea.org