

21/06/2011 - Elx

Dos trabajos de la UMH, galardonados en la XXXI edición de los premios nacionales 'Ingenieros de Telecomunicación'

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación entregará mañana miércoles, 22 de junio, a los ingenieros de Telecomunicación por la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche Miguel Sepulcre Ribes y José Luis Sirvent Blasco los premios 'Ingenieros de Telecomunicación' en las modalidades 'Mejores Tesis Doctorales' y 'Proyectos Fin de Carrera', respectivamente. El acto de la XXXI edición de estos premios tendrá lugar, a partir de las 19:00 horas, en el Salón de Actos del Instituto de Ingeniería de España, en Madrid.

La tesis doctoral 'Adaptive Communication Protocols for Cooperative Vehicular Systems', del doctorando por la UMH Miguel Sepulcre Ribes, recibirá el 'Premio ONO a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación y Servicios Avanzados sobre Redes de Nueva Generación';

El profesor de la UMH Javier Gozávez Sempere ha dirigido este trabajo que se centra en el diseño y evaluación de técnicas de comunicación para los futuros sistemas de comunicación inalámbrica entre vehículos. Estas vías de comunicación se están diseñando para mejorar la seguridad vial y la gestión del tráfico en carretera gracias la comunicación continua entre los vehículos en circulación.

En base a la información que intercambien, los vehículos podrán detectar posibles situaciones de peligro y/o congestión en la carretera e informar al conductor para que pueda evitarlas. El trabajo desarrollado propone nuevos protocolos y mecanismos de comunicación que permitan una comunicación entre los vehículos más fiable y en tiempo real, aspectos fundamentales para el futuro despliegue de estos sistemas.

Miguel Sepulcre obtuvo el título de Ingeniero de Telecomunicación por la UMH en 2004 y en 2010 el título de doctor con mención Europea, también por la UMH. Durante sus estudios de doctorado, financiados por una beca de investigación de la Generalitat Valenciana, realizó una estancia de investigación en el prestigioso KIT (Karlsruhe Institute of Technology) de Alemania.

En los últimos años, Miguel Sepulcre ha participado en varios proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales y cuenta ya con más de 20 artículos en revistas y congresos nacionales e internacionales. En la actualidad, y desde 2005, su trabajo se enmarca dentro del laboratorio de investigación en sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricas Uwicore de la UMH, dirigido por el profesor Javier Gozávez Sempere.

Por su parte, José Luis Sirvent Blasco recogerá el 'Premio AMIC al Mejor Proyecto fin de Carrera en Accesibilidad de las Personas Discapacitadas a los Servicios de Telecomunicación en el Hogar Digital' por su proyecto 'Interfaz Cerebral No Invasiva para Personas Discapacitadas'. El tutor de este trabajo ha sido el profesor de la UMH José María Azorín Poveda.

El proyecto de José Luis Sirvent Blasco corresponde al desarrollo de una interfaz cerebral que permite a las personas navegar a través de Internet utilizando su actividad cerebral. Asimismo, posibilita el control completo del ordenador y todas sus aplicaciones utilizando señales cerebrales.

La interfaz usa señales electroencefalográficas que son recogidas mediante electrodos superficiales colocados sobre la cabeza de la persona. Además, permite detectar cuál es la intención de la persona mediante potenciales evocados, que corresponden a señales electroencefalográficas que reflejan una respuesta automática del cerebro a un estímulo visual externo.

