

25/10/2011 - Elx

Investigadores de la UMH, premiados en el congreso Telecom I+D

Dos trabajos de investigación presentados por el Laboratorio UWICORE de sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricos de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche han obtenido el segundo y tercer premio a los mejores trabajos presentados en el congreso Telecom I+D, celebrado en Santander. Los investigadores de la UMH Sara Hernández, Héctor Moner, Javier Gozávez, Ernesto Armada, David de la Fuente y Miguel Sepulcre obtuvieron el segundo premio por su trabajo ‘INTELVIA: Plataforma Inalámbrica Multi-Tecnología para la Señalización, Seguridad y Gestión de Infraestructuras Viales’. La investigación presenta una innovadora tecnología desarrollada por el laboratorio UWICORE de la UMH para el despliegue de una red de señalización vial que transmita de forma inalámbrica la información a los vehículos y que permita modificar la información de señalización de forma dinámica y remota sin necesidad de la participación de operarios en campo. De esta forma, se posibilitaría la mejora, dinamismo y seguridad de la gestión del tráfico vial. Este trabajo se enmarca dentro del proyecto INTELVIA (Sistema Integral de Control, Señalización y Comunicación para la Gestión Operacional Segura e Inteligente del Tráfico en Servicios e Infraestructuras), financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del plan Avanza.

Los investigadores de la UMH Miguel Sepulcre, José Antonio Palazón Selva y Javier Gozávez, en colaboración con ingenieros de las empresas INDRA y NEXTEL con las que trabaja el Laboratorio UWICORE, obtuvieron el tercer premio por su trabajo ‘Evaluación de Comunicaciones Heterogéneas para el Despliegue de Redes de Sensores en Entornos Industriales’. La investigación forma parte del proyecto CENIT FASyS (Fábrica Absolutamente Segura y Saludable), financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), y que propone el desarrollo de nuevo conocimiento y tecnología que garantice, por diseño de forma integrada, la seguridad y el bienestar continuo del trabajador en las fábricas de manipulación, mecanizado y montaje del futuro.

Dentro del proyecto, la UMH junto a las empresas INDRA y NEXTEL son las encargadas de desarrollar las comunicaciones inalámbricas para entornos industriales (redes sensoriales inalámbricas y redes de comunicaciones heterogéneas) que permitirán la implementación de aplicaciones de sensado distribuidas y en movilidad capaces de monitorizar continuamente el entorno de trabajo, la salud de los trabajadores y sus condiciones de seguridad. En este ámbito, el trabajo presenta los resultados de una de las primeras y más extensas campañas de medidas llevadas a cabo para evaluar la calidad de comunicaciones inalámbricas heterogéneas en entornos industriales.