

Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Aplicaciones Multidisciplinares - Seminarios

Redes Inalámbricas de Sensores e Internet de las Cosas

Dr. Alberto Bonastre Pina (UPV)

1 de diciembre de 2016 a las 15:00h en el aula 1.1 del edificio Altabix.

Resumen:

Las redes inalámbricas de sensores (RIS) están llamadas en convertirse en pieza clave de los nuevos entornos inteligentes (Inteligencia Ambiental, Internet de las Cosas, SmartCities, E-Health...) que, según los expertos, transformarán radicalmente la sociedad del futuro. En este seminario se pretende proporcionar una visión de conjunto de la problemática de las RIS y presentar las tendencias que permitirán dar un nuevo impulso a estos sistemas. En este sentido, es especialmente significativo el nuevo estándar ISO/IEC CD 29182, “Information technology — Sensor Networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA)“, aprobado recientemente, que pretende normalizar las aplicaciones basadas en tecnologías RIS. Gracias a esta normalización se abren nuevos entornos de aplicación, como Internet de las Cosas, que centran ahora los esfuerzos de los comités de estandarización.

Biografía:

Alberto Bonastre Pina es Licenciado en Informática (1991) y Doctor en Informática (1999) por la Universitat Politècnica de València. Es Profesor Titular de Universidad del Departamento de Informática de Sistemas y Computadoras (DISCA), y secretario del Instituto ITACA de Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Asimismo, es miembro desde su fundación del Comité de Expertos AENOR AEN/CTN 071/GT 07 “REDES DE SENSORES”, habiendo colaborado en la elaboración de la norma ISO/IEC CD 29182, “Information technology — Sensor Networks: Sensor Network Reference Architecture (SNRA)”. Asimismo, es el representante de la UPV en el Grupo de trabajo WG3 (Estandarización) de AIOTI (Alliance for Internet of Things Innovation) de la Comisión Europea. Su actividad investigadora se centra actualmente en las áreas de Redes Inalámbricas de Sensores, Internet de las Cosas (IoT) e Inteligencia Ambiental, liderando en la actualidad un proyecto con el Hospital La Fe de Valencia sobre Hospitales Inteligentes. Ha publicado veintidós artículos en revistas internacionales, y más de cuarenta ponencias en congresos internacionales.