



III SIMPOSIO SOBRE LÓGICA FUZZY Y SOFT COMPUTING, LFSC'2010

Sesión especial:

Integración de sistemas borrosos en redes de sensores inalámbricos

Organizadores:

Joaquín Cañada Bago (UJA)

Jose Ángel Fernández Prieto (UJA)

Manuel Ángel Gadeo Martos (UJA)

Ámbito y objetivos:

Las redes de sensores inalámbricas (Wireless Sensor Network WSN) permiten la interconexión, en áreas extensas, de dispositivos con capacidad de proceso de información limitada con objeto de medir y actuar sobre diversas magnitudes (temperatura, humedad, aceleración, etc.). Aunque los sensores son dispositivos con recursos muy restringidos (CPU, memoria, batería, etc.), actualmente existe la tendencia de incorporar en los sensores algoritmos cada vez más complejos.

La integración de sistemas inteligentes en redes de sensores inalámbricas está ampliamente referenciada dentro del concepto Internet of Things (IoT). En la arquitectura IoT se presentan sensores inteligentes en los que pueden ejecutarse algoritmos para la toma de decisiones basadas en mediciones en tiempo real. De esta forma, el software embebido en los sensores permitirá la creación de mapas dinámicos del mundo real usando una resolución temporal y espacial.

El ámbito de esta sesión está enmarcado en trabajos relacionados con la incorporación de sistemas inteligentes en dispositivos con pequeña capacidad de proceso de información, incluyendo de forma no exclusiva los siguientes puntos:

- Sistemas inteligentes embebidos.
- Diseño de sistemas borrosos en dispositivos restringidos.
- Internet of Things (IoT).
- Aplicaciones de redes de sensores inteligentes.

Fechas importantes:

Recepción de resúmenes: 1 de Abril de 2010

Recepción de trabajos completos: 1 de Mayo de 2010

Notificación a los autores: 22 de Mayo de 2010

Recepción de trabajos definitivos: 27 de Mayo de 2010

Nombre y e-mail de los organizadores.

Joaquín Cañada Bago, jcbago@ujaen.es

Jose Ángel Fernández Prieto, jan@ujaen.es

Manuel Ángel Gadeo Martos, gadeo@ujaen.es