

INNOVACIONES PARA VEHÍCULOS MÁS INTELIGENTES, SEGUROS, AUTÓNOMOS Y CONECTADOS

20 de marzo de 2019

INSIA. Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA)
Universidad Politécnica de Madrid

SESIÓN DE MAÑANA:

10:30-11:00: Bienvenida. Presentación de jornada y grupos participantes de Red.

Felipe Jiménez (UPM)

11:00-12:30: Sesión sobre tecnologías de percepción en el vehículo inteligente **Retransmitida como webinar por PTCarretera**

- **Percepción del entorno y del habitáculo para vehículos inteligentes.**
José María Armingol (UC3M) y Araceli Sanchis (UC3M)
- **Mapeado 3D con LiDAR en entornos abiertos.**
Iván García. (UAH)
- **Posicionamiento del vehículo autónomo mediante LiDAR 3D y técnicas de aprendizaje profundo.**
Miguel Clavijo. (UPM)
- **Percepción, control, navegación y comunicaciones aplicadas a los vehículos inteligentes.**
Pedro J. Navarro. (UPCT)
- **Mejora de la movilidad de las personas mayores.**
Rafael Sanz (U Vigo) y Luis Miguel Bergasa (UAH)

12:30-14:00: Presentación de sensores Velodyne y desarrollos. **Retransmitida como webinar por PTCarretera**

- **Proyecto AUTONO-MAP, evaluación automática de la infraestructura para la acogida del vehículo autónomo.**
- **Presentación comercial gama de sensores de Velodyne LiDAR.**
- **Demostración práctica de nuevos sensores LiDAR de Velodyne, VLP32C y VLS128**

14:00-15:00: **Comida ofrecida por Velodyne**

SESIÓN DE TARDE:

15:00-16:15: Sesión sobre vehículo autónomo y sistemas de asistencia

- **Sistemas Inteligentes de Seguridad Activa en Vehículos.**
Juan Castillo (U Málaga)
- **Toma de decisiones para conducción autónoma a partir de mapas poco detallados**
Jorge Villagra (CSIC)
- **Técnicas de modelado del conductor en rotondas para conducción autónoma.**
Laura García (UEM)
- **Detección y comprensión del interior del vehículo autónomo: estado del conductor y pasajeros.**
José Solaz (IBV)
- **Análisis de la percepción de la conducción autónoma en autobús.**
María Eugenio López Lambas (UPM)

16:15-17:15: Sesión sobre vehículo conectado

- **Nuevos esquemas de movilidad conectada en 5G.**
José Santa. (U. Murcia)
- **Una reflexión sobre Movilidad Conectada - Convergencia entre redes de nueva generación e ITS Cooperativos.**
Jorge Alfonso (UPM)
- **Sistemas de comunicaciones C-V2X basados en compartición del espectro radioeléctrico.**
Unai Hernández (U Deusto)
- **Planificación de rutas multi-criterio y multi-contexto para logística y Smart Cities**
Eneko Osaba (Tecnalia)

17:15-18:00: Reunión interna RETEVI-II (sesión cerrada al público)

Organiza:



Participan:



Financia:



Para la asistencia presencial, se solicita confirmación al correo electrónico: felipe.jimenez@upm.es