



Universidad
de Alcalá



ROBÓTICA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS PARA LA SEGURIDAD VIAL

Código
690

Robesafe

ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis M. Bergasa Pascual

PALABRAS CLAVE

Robótica móvil, Vehículos inteligentes, Seguridad vial, ADAS, Sistemas de percepción, Visión computacional, Inteligencia Artificial aplicada

MERCADO OBJETIVO

- Sector de automoción y robótica
- Sector electrónica

CONTACTO



luism.bergasa@uah.es

Teléfono: 6569

Dpto. Electrónica

Edificio Politécnico Superior

Carretera Madrid-Barcelona,

Km 33.100, 28805

Alcalá de Henares,

Madrid

RobA Safe

OBJETO DEL GRUPO

El grupo Robesafe se dedica a la investigación en sistemas de percepción aplicados a los campos de la Robótica de Servicios y la Seguridad Vial. Nuestro interés se centra en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial (aprendizaje profundo y control inteligente) al entendimiento de escenas, comportamiento del conductor y navegación de robots móviles, sobre sistemas embebidos con ejecución en tiempo real.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Control inteligente aplicado a la robótica
- Técnicas de aprendizaje profundo aplicado al entendimiento de escenas, comportamiento de conductores y navegación de robots móviles
- Sistemas de localización, mapeado y navegación de robots móviles
- Sistemas de percepción multisensorial
- Interfaces hombre-robot avanzadas
- Sistemas avanzados de asistencia a la conducción. - Sistemas de monitorización de infraestructura de transporte. - Conducción autónoma de vehículos eléctricos
- Tecnología electrónica vehicular.

SERVICIOS OFERTADOS

- Bases de datos obtenidas por nuestros sistemas de percepción para la evaluación comparativa de tecnologías por parte de otros investigadores
- GitHubs con el código abierto de algunas tecnologías desarrolladas en el grupo para su uso y mejora colaborativa por parte de otros investigadores
- Participación en proyectos de I+D+i con otras entidades públicas y privadas para la realización de proyectos de investigación en las líneas del grupo
- Realización de proyectos Art.83 LOU con empresas para llevar a cabo proyectos de desarrollo aplicado sobre las tecnologías de investigación ya consolidadas en el grupo

RESULTADOS COMERCIALIZABLES

