

Información resumida solicitada por la RESeT

Nombre del grupo: Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Persona de contacto en la RESeT, con su e-mail y NIF:

Juan Peralta Donate, jperalta@cvc.uab.es, 44392363V

Responsable oficial del grupo: Antonio Lopez Peña

Número aproximado de personas que integran el grupo: 22

Descripción cualitativa del tipo de investigación que desarrollan relacionada con la red. (máximo 5 líneas)

Predicción de movimiento de peatones sobre imágenes reales aplicada en tiempo real.

Publicaciones relevantes

- Martin Stepnicka, Paulo Cortez, J. Peralta, Lenka Stepnickova "Forecasting seasonal time series with computational intelligence: on recent methods and the potential of their combinations". Expert Systems With Applications. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.10.001

- Paulo Cortez, J. Peralta, "Evolutionary Support Vector Machines for Time Series Forecasting". ICANN 2012. ISBN 978-3-642-33265-4.

Proyectos de Investigación

- ECo-Drivers: Ecologic Cooperative Driver and Road Intelligent Visual Exploration for Route Safety (2012-present)

Contratos de I+D con empresas

Necesidades de colaboración con otros grupos (máximo 5 líneas)

Estamos abiertos a cualquier tipo de colaboración.

Posibles aplicaciones

Predicción del movimiento (dirección, sentido,...) que puede llevar a cabo cualquier tipo de objeto o persona en imágenes en tiempo real mientras se conduce para ayudar al conductor a llevar a cabo esta tarea.