

Robótica aérea inteligente, bio-inspirada y colaborativa

Aníbal Ollero Baturone

Director del Laboratorio de Robótica GRVC de la Universidad de Sevilla
Director Científico del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales FADA-CATEC



En esta presentación se introducirán conceptos generales sobre la aplicación de técnicas de inteligencia artificial, incluyendo inteligencia artificial generativa, en robótica. A continuación, se tratará la robótica aérea bio-inspirada presentando robots de alas batientes con capacidades de vuelo autónomo, posado y manipulación.

Asimismo, se presentarán robots que emplean plataformas multi-rotos con estructura y hélices “soft” (blandos), que pueden interactuar de forma segura con personas y objetos en su entorno.

Finalmente, se introducirán algunas aplicaciones entre las que se incluirán la inspección y el mantenimiento de infraestructuras y la logística.

Anibal Ollero es director del Laboratorio de Robótica GRVC de la Universidad de Sevilla y director científico del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) de Sevilla. Ha sido catedrático en las Universidades de Santiago de Compostela y Málaga, e investigador en el Robotics Institute de la Universidad Carnegie Mellon (Pittsburgh, USA) y del LAAS-CNRS de Toulouse (Francia). Con numerosos premios y distinciones, es miembro de la Real Academia de Ingeniería de España, de la Real Academia de Ciencias de Galicia y de la Real Academia de Ciencias de Sevilla. Es también Doctor Honoris Causa por la Universidad de Málaga.

Presenta y modera: **Luis Montano Gella**

Catedrático de la Universidad de Zaragoza. Responsable del Grupo de Robótica, Visión por Computador e Inteligencia Artificial (RoPERT) del I3A.

Sesión 369

Miércoles 4 de diciembre de 2024 · 17h.
Campus Río Ebro - Ed. Torres Quevedo (Sala de Grados)

Puedes seguir la sesión en el canal YouTube: EINAunizar

<https://youtube.com/live/rVa3rWaDDUY>