

PRESENTACIÓN

Applying Drones to Current Societal and Industrial Challenges



Presenta:

- María de las Nieves Lorenzo González
Directora da Escola de Enxeñaría
Aeronáutica e do Espazo

Relatores:

- Pablo Magariños Docampo
UVigo Aerotech
- Pedro Orgeira Crespo
Aerospace Technology Research Group (ATRG)
- José Antonio Rodríguez Negro e Lucas Val Terrón
Gradiant

24 de abril de 2024

18.00 h

Centro Cultural Marcos Valcárcel
Rúa do Progreso, 30, Ourense

PRESENTACIÓN

*Applying Drones to Current Societal
and Industrial Challenges*



24 de abril de 2024
18.00 h
Centro Cultural Carlos Valcárcel
Rúa do Progreso, 30, Ourense

Universidade de Vigo

Información

Este libro explora as aplicacións dos drons e as tecnoloxías de vangarda que impulsan a súa funcionalidade. Desde a transformación de desafíos cotiáns como a conxestión do tráfico ata a mellora da eficiencia en campos como as operacións de busca e rescate, a protección de infraestruturas críticas e a medicina, o libro explora como os drons serven como poderosos aliados para abordar diversas necesidades humanas. Os capítulos non só mostran as aplicacións da tecnoloxía dos drons, senón que tamén arrojan luz sobre como estes vehículos poden revolucionar tarefas comúns como a entrega de paquetes cunha eficiencia sen precedentes. O libro tamén explora as complexidades tecnolóxicas, as consideracións regulamentarias e as demandas cambiantes dos consumidores actuais. Ao ofrecer unha visión holística, proporciona aos lectores unha comprensión profunda da paisaxe polifacética que rodea á tecnoloxía dos drons.

Programa

Brief Introduction to Unmanned Aerial Systems

Pedro Orgeira-Crespo e Uxía García-Luis

Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in Firefighting

Pedro Orgeira-Crespo, Guillermo Rey, Carlos Ulloa e Fernando Aguado-Agelet

Monitoring of the Evolution of the Firefront of Forest Fires Using Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in Night Conditions

Pedro Orgeira-Crespo, Carlos Ulloa, Guillermo Rey-González, Francisco Javier Rodríguez-Martínez, Juan Carlos González-Moreno, Alma Gómez-Rodríguez, Lorena Otero-Cerdeira e Antonio Adrián González-Pedrouzo

Key Technologies for UAVs in Search and Rescue (SAR) and Surveillance Operations

Silvia Abalo Bóveda, Andrés Ferreiro González, Lucas Val Terrón, José Antonio Rodríguez Artolazábal e José Antonio Rodríguez Negro

C-UAS in the Protection of Critical Infrastructures

Higinio González-Jorge, Luis Miguel González-de Santos, Enrique Aldao e Gabriel Fontenla-Carrera

Transport of Light Parts for Logistics Supply in Industrial Manufacturing Plants by Means of UAV

Pedro Orgeira-Crespo, Guillermo Rey, Pablo Rouco Pousada e Fernando Aguado-Agelet

Drones for Space Exploration

Fermín Navarro Medina, Carlos Ulloa Sande, Guillermo Rey, Javier Pampín García e David Pérez-Tavernier

Drone Journalism: Where the Human Eye Cannot Reach—Narratives and Journalistic Uses

Ángeles Fernández-Barrero

Challenges of Civil Application of ‘Drones’ for Commercial Purposes in the Logistics and Transportation Sector

Antonio Martínez Raya e Joaquín Sarrión Esteve

Autonomous Drones and Smart Containers in Medicine

Angela Pirri, Giuseppe Tortora e Fabrizio Niglio

Drones in Aerospace Engineering Education: The Case of UVigo Aerotech

Pablo Magariños Docampo, Marco Guiotto Sánchez, Marcos Quiroga Rodríguez, Modesto José Alaez Liñares, José Gómez Fernández e Pablo Domínguez Estévez

Conclusions

Pedro Orgeira-Crespo