

**HORIZON
2020**

First responder Advanced technologies for Safe and efficient Emergency Response

Resultados

Información del proyecto

FASTER

Identificador del acuerdo de subvención:
833507

[Sitio web del proyecto](#) 

DOI

[10.3030/833507](https://doi.org/10.3030/833507) 

Proyecto cerrado

Fecha de la firma de la CE

26 Abril 2019

Fecha de inicio

1 Mayo 2019

Fecha de finalización

30 Abril 2022

Financiado con arreglo a

Secure societies - Protecting freedom and security
of Europe and its citizens

Coste total

€ 7 315 375,00

Aportación de la UE

€ 6 999 750,00

Coordinado por

ETHNIKO KENTRO EREVNAS
KAI TECHNOLOGIKIS
ANAPTYXIS



Grecia

CORDIS proporciona enlaces a los documentos públicos y las publicaciones de los proyectos de los programas marco HORIZONTE.

Los enlaces a los documentos y las publicaciones de los proyectos del Séptimo Programa Marco, así como los enlaces a algunos tipos de resultados específicos,

como conjuntos de datos y «software», se obtienen dinámicamente de [OpenAIRE](#) .

Resultado final

Documentos, informes (9)

[Innovation Strategy plan](#) 

[Sustainability model](#) 

[FASTER technologies and services adoption recommendations](#) 

[Stakeholders Group Report v2](#) 

Stakeholders Group Report

[Stakeholders Group Report v1](#) 

Stakeholders Group Report

[Mission oriented Exploitation plan](#) 

[Report on Dissemination activities v1](#) 

Report on Dissemination activities

[Dissemination plan](#) 

[Report on Dissemination activities v2](#) 

Report on Dissemination activities

Publicaciones

Actas de congresos (17)

[A method for measuring urban space density of people and deliver notification, with respect to privacy](#) 

Autores: Charalampos Z. Patrikakis; Dimitrios G. Kogias; Christos Chatzigeorgiou; Dimitrios Kalyvas; Evaggelos Katsadourous; Christos Giannousis
Publicado en: 2021

Editor: IEEE

DOI: 10.1109/icce50685.2021.9427758

[Unmanned Aerial Vehicle Swarming](#)

Autores: Ahmed Refaat Ragab; Mohammad Sadeq Ale Isaac; Marco A. Luna; Pablo Flores Peña

Publicado en: 2021

Editor: IEEE Xplore

DOI: 10.1109/iceet53442.2021

DronePose: Photorealistic UAV-Assistant Dataset Synthesis for 3D Pose Estimation via a Smooth Silhouette Loss

Autores: Albanis, Georgios; Zioulis, Nikolaos; Dimou, Anastasios; Zarpalas, Dimitrios; Daras, Petros

Publicado en: 2020

Editor: European Conference on Computer Vision

Single-handed gesture UAV control and video feed AR visualization for first responders

Autores: Dimitrios Sainidis, Dimitrios Tsiakmakis, Konstantinos Konstantoudakis, Georgios Albanis, Anastasios Dimou and Petros Daras

Publicado en: 2021

Editor: Virginia Tech

Single-Handed Gesture UAV Control for First Responders - A Usability and Performance User Study

Autores: Konstantinos Konstantoudakis, Georgios Albanis, Emmanouil Christakis, Nikolaos Zioulis, Anastasios Dimou, Dimitrios Zarpalas, Petros Daras

Publicado en: 2020

Editor: Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM)

BUILDING SITUATION TOOL: INDOOR DISASTER SCENE OVERVIEW

Autores: Filip Sever, Veli-Pekka Anttonen, Pauli Mikkonen, Jaakko Schroderus

Publicado en: 2021, Página(s) 186-189, ISSN 2654-1823

Editor: Virginia Tech

Water Segmentation with Deep Learning Models for Flood Detection and Monitoring

Autores: M.Zaffaroni, C. Rossi

Publicado en: 2020

Editor: Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM)

FASTER: FIRST RESPONDER ADVANCED TECHNOLOGIES FOR SAFE AND EFFICIENT EMERGENCY RESPONSE

Autores: Consortium: Center for Research & Technology Hellas – CERTH (Greece), Engineering Ingegneria Informatica, SPA – ENG (Italy), Hellenic Telecommunications Organization S.A. – OTE (Greece), DIGINEXT (France),

Crisisplan B.V. – CPLAN (Netherlands), Drone Hopper SL (Spain), Robotnik Automation SLL (Spain), Synelixis (Greece), Instituto de Novas Tecnologias – INOV (Portugal), FONDAZIONE LINKS

Publicado en: 2019

Editor: International Conference on Civil Protection and New Technologies - Safe Greece

Towards low-altitude image analysis: Object-enhanced concept detection

Autores: Emmanouil Christakis, Stefanos Demertzis, Konstantinos Stavridis, Athanasios Psaltis, Anastasios Dimou, Petros Daras

Publicado en: 2021

Editor: NIST

[Multilingual Text Classification from Twitter during Emergencies](#) [Publisher: IEEE](#) [Cite This](#) 

Autores: Sara Piscitelli; Edoardo Arnaudo; Claudio Rossi

Publicado en: 2021

Editor: IEEE

DOI: 10.1109/icce50685.2021.9427581

[A New Algorithm Using Hybrid UAV Swarm Control System for Firefighting Dynamical Task Allocation](#) 

Autores: Marco A. Luna; Ahmed Refaat Ragab; Mohammad Sadeq Ale Isaac; Pablo Flores Peña, Pascual Campoy.

Publicado en: 2021

Editor: IEEE EXPLORE

DOI: 10.1109/smc52423.2021.9659275

[Search and Rescue operations in urban environment: Lessons from disaster events in Attica](#) 

Autores: Chrysanthopoulos, Spyros; Kapetanakis, Theofanis; Chaidemenos, Giannis; Vernardos, Stelios; Georgiou, Harris; Rossi, Claudio

Publicado en: 2021

Editor: ISCRAM

DOI: 10.5281/zenodo.4495196

Low Altitude Image Analysis using Panoptic Segmentation

Autores: Emmanouil Christakis, Zisis Batzos, Konstantinos Konstantoudakis, Kiriaki Christaki, Prodromos Boutis, Dimitrios Sainidis, Dimitrios Tsiakmakis, Georgios Almpanis, Tasos Dimou, Petros Daras

Publicado en: 2021

Editor: TRECVID

Field trials of emergency alerting, ad-hoc networking and smart textiles at the Afidnes Training Center (ATC) – FASTER (EU Horizon 2020)

Autores: Aspasia Tzeletopoulou, Alexios Vlachopoulos, Harris Georgiou, Panagiotis Kasnesis, Christos Chatzigeorgiou, Dimitris Kogias, Charalampos Patrikakis

Publicado en: 2021

Editor: SAFE GREECE

An automated UAV-assisted 2Dmapping system for First Responders

Autores: Enrique Caballero, Angel Madridano, Dimitrios Sainidis, Konstantinos Konstantoudakis, Petros Daras and Pablo Flores

Publicado en: 2021

Editor: ISCRAM 2021 Conference Proceedings

Enabling Gesture-based Controls for First Responders and K9 Units

Autores: A. Vlachopoulos, H. Georgiou, A. Tzeletopoulou, P. Kasnesis, C. Chatzigeorgiou, D.G. Kogias, C.Z. Patrikakis, G. Albanis, K. Konstantoudakis, A. Dimou, P. Daras

Publicado en: 2020

Editor: International Conference on Civil Protection and New Technologies - Safe Greece

FASTER TECHNOLOGIES TO ENSURE THE SAFETY OF FIRST RESPONDERS

Autores: Tomasz Lachacz, Przemyslaw Wrzosek

Publicado en: 2021, ISSN 2654-1823

Editor: SAFE GREECE

Artículos arbitrados (7)

[Fast Multi-UAV Path Planning for Optimal Area Coverage in Aerial Sensing Applications](#)

Autores: Marco Andrés Luna; Mohammad Sadeq Ale Isaac; Ahmed Refaat Ragab; Pascual Campoy Cervera; Pablo Flores Peña; Martín Molina González

Publicado en: Sensors (MDPI), Edición Book: Vol 22. Edición 6, 2022, Página(s) 297, ISSN 1424-8220

Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/s22062297

[Comparison of Management and Orchestration Solutions for the 5G Era](#)

Autores: Panagiotis Trakadas, Panagiotis Karkazis, Helen C. Leligou, Theodore Zahariadis, Felipe Vicens, Arturo Zurita, Pol Alemany, Thomas Soenen, Carlos Parada, Jose Bonnet, Eleni Fotopoulou, Anastasios Zafeiropoulos, Evgenia Kapassa, Marios Touloupou and Dimosthenis Kyriazis

Publicado en: SENSORS AND ACTUATOR NETWORKS, 2022, ISSN 1424-8220

Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/jsan9010004

[Deep Learning Models for Road Passability Detection during Flood Events Using Social Media Data](#)



Autores: Laura Lopez-Fuentes; Alessandro Farasin; Mirko Zaffaroni; Harald Skinnemoen; Paolo Garza

Publicado en: Applied Sciences, 2020, ISSN 2076-3417

Editor: MDPI

DOI: 10.3390/app10248783

[Introducing the Architecture of FASTER: A Digital Ecosystem For First Responder Teams](#)

Autores: Evangelos Katsadouros, Dimitrios G. Kogias *, Charalampos Z.

Patrikakis, Gabriele Giunta, Anastasios Dimou, Petros Daras

Publicado en: INFORMATION MDPI, Edición Information 13, no. 3: 115, 2022, ISSN 2504-446X

Editor: INFORMATION MDPI

DOI: 10.3390/info13030115

[learning empowered wearable-based behavior recognition for search and rescue dogs](#)

Autores: Panagiotis Kasnesis, Vasileios Doulgerakis, Dimitris Uzunidis, Dimitris

G. Kogias, Susana I. Funcia, Marta B. González, Christos Giannousis,

Charalampos Z. Patrikakis

Publicado en: SENSORS MDPI, Edición Sensors 2022, 22, 993., 2022, ISSN 1424-8220

Editor: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/s22030993

[On end-to-end 6DoF object pose estimation and robustness to object scale](#)

Autores: Georgios Albanis, Nikolaos Zioulis, Anargyros Chatzitofis, Anastasios Dimou, Dimitrios Zarpalas, Petros Daras

Publicado en: Reproducibility-Challenge 2020, 2021, ISSN 2430-3658

Editor: ReScience C

DOI: 10.5281/zenodo.4833219

[Drone Control in AR: An Intuitive System for Single-Handed Gesture Control, Drone Tracking, and Contextualized Camera Feed Visualization in Augmented Reality](#)

Autores: Konstantinos Konstantoudakis, Kyriaki Christaki ,Dimitrios Tsiakmakis, Dimitrios Sainidis , Georgios Albanis, Anastasios Dimou and Petros Daras

Publicado en: MDPI Drones, Edición Book: 2022, vol 6, issue 2, 2022, ISSN 2504-446X

Editor: MDPI
DOI: 10.3390/drones6020043

Otro (2)

AINGLE - A DLT technology and the compliance GDPR

Autores: Carlos Tovar, Yuri Tijerino

Publicado en: 2020

Editor: Brussels Privacy Hub

[Project Faster — Tools For First Responders](#) 

Autores: Tomasz Lachacz

Publicado en: 2021

Editor: INTERNAL SECURITY MAGAZINE

DOI: 10.5604/01.3001.0015.6556

Capítulos de libros (1)

FASTER: First Responder Advanced Technologies for Safe and Ecient Emergency Response

Autores: Anastasios Dimou, Dimitrios G. Kogias, Panagiotis Trakadas, Fabio Perossini⁴, Maureen Weller, Olivier Balet, Charalampos Z. Patrikakis, Theodore Zahariadis, and Petros Daras

Publicado en: Technology Development for Security Practitioners, 2021

Editor: Springer Nature

Derechos de propiedad intelectual

Patente (1)

METHOD AND DEVICE FOR BROADCASTING MESSAGES

Número de solicitud/publicación: 20 167230

Fecha: 2020-03-31

Solicitante(s):

Conjuntos de datos

Conjuntos de datos vía OpenAIRE (2)



[MC-hands-1M: A glove-wearing hand dataset for pose estimation](#)

Autores: Prodromos Boutis; Zisis Batzos; Konstantinos Konstantoudakis; Anastasios Dimou; Petros Daras

Publicado en: Zenodo

[UAVA \(M2ED Egocentric View\)](#)

Autores: Albanis, Georgios; Zioulis, Nikolaos; Dimou, Anastasios; Zarpalas, Dimitrios; Daras, Petros

Publicado en: Zenodo

Otros productos de investigación

Otros productos de investigación a través de OpenAire (2)



[Faster newsletter #2](#)

Autores: Fabio, PEROSSINI; CARACCILOLO Giuseppe; KOGIAS Dimitris; KONSTANTOUDAKIS Konstantinos; ŁACHACZ Tomasz; DALLAGO Guido

Publicado en: Zenodo

[FASTER Newsletter #1](#)

Autores: Fabio, PEROSSINI; CARACCILOLO Giuseppe; DIMOU Anastasios; WELLER Maureen; DALLAGO Guido

Publicado en: Zenodo

Última actualización: 19 Octubre 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/833507/results/es>

European Union, 2025

