

Plataforma IGNIS para la simulación y prevención de incendios

Los incendios forestales representan un problema medioambiental y de seguridad, con graves consecuencias para el medio ambiente, la comunidad y la economía. La mayoría de estos accidentes podrían prevenirse o mitigarse mediante diferentes medidas, pero no existen herramientas que faciliten una coordinación y toma de decisiones inteligente entre las entidades implicadas. Para solucionarlo, el equipo GILAB de la UdG ha desarrollado la plataforma IGNIS, utilizando datos reales de la zona mediterránea para simular incendios de manera personalizada y elaborar sistemas de cortafuegos más efectivos.

VENTAJA COMPETITIVA

- Personalización y optimización de los parámetros según necesidades
- Modular
- Visualización más realista
- Mayor capacidad de respuesta y planificación previas
- Mayor seguridad y eficiencia en los procesos de extinción

MERCADO OBJETIVO

- Administraciones públicas y agencias de gestión forestal
- Entidades formativas y centros de educación ambiental
- Empresas de servicios forestales y consultorías en gestión del territorio
- Organizaciones dedicadas a la protección civil y la planificación urbana en zonas de riesgo

APLICACIONES POTENCIALES

- Prevención y extinción de incendios
- Gestión del territorio y planificación de cortafuegos
- Formación de cuerpos de emergencia
- Simulación educativa y concienciación ciudadana

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Premio DXC al mejor TFG del GEINF (Cátedra de Información y Computación, 2024)
- Los investigadores están interesados en crear una empresa fruto de su investigación.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Investigación
Laboratorio de Gráficos
e Imagen (GILAB)

Universitat de Girona

TRL - 3

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de Recerca
i Transferència (OTRiT)

UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47