

Plataforma IGNIS per a la simulació i prevenció d'incendis

Els incendis forestals representen un problema mediambiental i de seguretat, amb greus conseqüències en el medi ambient, la comunitat i l'economia. La majoria d'aquests accidents es podrien prevenir o mitigar mitjançant diferents mesures, però no hi ha eines que facilitin una coordinació i presa de decisions intel·ligent entre les entitats implicades. Per a solucionar-ho, l'equip GILAB de la UdG ha desenvolupat la plataforma IGNIS, emprant dades reals de la zona mediterrània, per simular incendis de forma personalitzada i elaborar sistemes de tallafocs més efectius.

AVANTATGE COMPETITIU

- Personalització i optimització dels paràmetres, segons necessitats
- Modular
- Visualització més realista
- Major capacitat de resposta i planificació prèvies
- Major seguretat i eficiència dels processos d'extinció

MERCAT OBJECTIU

- Administracions públiques i agències de gestió forestal
- Entitats formatives i centres d'educació ambiental
- Empreses de serveis forestals i consultories en gestió del territori
- Organitzacions dedicades a la protecció civil i la planificació urbana en zones de risc

APLICACIONS POTENCIALS

- Prevenció i extinció d'incendis forestals
- Gestió del territori i planificació de tallafocs
- Formació de cossos d'emergència
- Simulació educativa i sensibilització ciutadana

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Premi DXC al millor TFG del GEINF (Càtedra d'Informació i Computació, 2024)
- Els investigadors estan interessats en crear una empresa fruit de la seva recerca

GRUP DE RECERCA

Grup d'Investigació
Laboratori de Gràfics i
Imatge (GILAB)

Universitat de Girona

TRL - 3

CONTACTE

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDl

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

UdG
transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47