24 de Julio de 2005	Universidad de Granada	Diario de Cádiz

DIARIO DE CADIZ digital GRUPOJOLY

Actualización | domingo, 24 de julio de 2005, 05:26

ANDALUCÍA

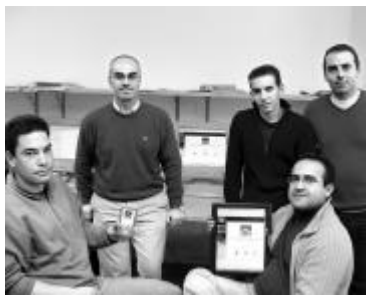
proyecto de la **universidad de granada** y medio ambiente

La inteligencia artificial se suma a la lucha contra los incendios

Un sistema informático avanzado ayudará a los técnicos del Infoca a la hora de diseñar los planes de extinción, al detalle y "minuto a minuto"

N. JIMÉNEZ

@ Envíe esta noticia a un amigo



m. g.

EN EQUIPO. Los cinco integrantes del grupo encargado de desarrollar el programa Siadex.

SEVILLA. La Consejería de Medio Ambiente trata de implicar más en la prevención y lucha contra los incendios forestales a todos los sectores de la sociedad: desde los fiscales, a los que se les imparten cursos de formación, hasta asociaciones agrarias, empresas eléctricas, el gestor de las infraestructuras ferroviarias, ayuntamientos de zonas rurales (la mayoría sin planes de emergencia), colectivos sociales e incluso a los expertos en inteligencia artificial. La intención del departamento que dirige Fuensanta Coves es sacarle el máximo partido a las nuevas tecnologías para hacer frente, con más garantías, a los siniestros en el monte andaluz.

Para la mejora del dispositivo de extinción de la Junta de Andalucía, el Plan Infoca, la Consejería y la **Universidad de Granada** desarrollan desde hace dos años un programa informático, el Siadex (Diseño Asistido de Planes de Operaciones para la Extinción de Incendios Forestales mediante Técnicas de Inteligencia Artificial), que detalla "minuto a minuto" qué hacer para atacar un fuego. El principal objetivo del proyecto es el desarrollo de un sistema basado en técnicas de planificación de inteligencia artificial para elaborar planes de extinción.

Así lo explica Luis Castillo, profesor del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la **Universidad granadina**, quien afirmó a esta redacción que el Siadex mejorará el diseño de estos planes que actualmente se hace de forma manual por técnicos de extinción.

No obstante, subrayó que el programa informático no viene a reemplazar a un técnico de extinción, sino que es una herramienta que potenciará las capacidades del personal, al que asistirá en un proceso interactivo de diseño de planes de actuación.

Con el Siadex, el personal técnico del Infoca podrá tomar decisiones sobre la estrategia de extinción a partir de propuestas distintas que el sistema le mostrará, en función del conocimiento de que se disponga.

Castillo detalló que el sistema, que estará terminado en menos de un año, ya funciona, pero aún no interactúa, aspecto en lo que están ahora trabajando las cinco personas encargadas del proyecto.

Una vez que el técnico introduce en el programa los datos de la zona del incendio, los sectores delimitados, los operativos disponibles y la intensidad con la que se quiere atacar el fuego, esto es, el número de medios aéreos y terrestres con los que se quiere actuar, el sistema ofrece el plan de actuación: dónde se deben ubicar los efectivos, si se necesitan o no relevos y cuándo, dónde deben cargar el agua los hidroaviones o si se requieren más medios aéreos o no. Todo ello teniendo en cuenta el viento, la temperatura de la zona y las condiciones geográficas, entre otros aspectos.

Las principales dificultades que deberá superar el Siadex son los problemas muy dinámicos (los sucesos no controlados, condiciones cambiantes, el conocimiento imperfecto de la situación) y las revisiones continuas de los planes de extinción. "La arquitectura del Siadex –sostiene Castillo– podrá responder con éxito ante ello".

Para facilitar el trabajo, el personal técnico del Infoca tendrá la posibilidad de conectarse con el sistema mediante un enlace TCP/IP. De esta forma, el acceso a todo el sistema esta diseñado de forma independiente del sistema operativo utilizado por el usuario y de la plataforma, siendo posible el acceso desde un ordenador personal, un portátil o cualquier PDA. De hecho, los

TU OPINIÓN

¿Cree que se debe prohibir el 'botellón' en la calle?

Sí

No

Votar

Mostrar Resultados

Encuestas Anteriores

24 de Julio de 2005	Universidad de Granada	Diario de Cádiz

técnicos del dispositivo de extinción de la Junta ya trabajan con estos ordenadores personales, en los que tienen a través de GPS, información detallada de la situación de los incendios, de la orografía de la zona e incluso de las condiciones meteorológicas.

© Copyright Federico Joly y Cía, S.A.
Polígono El Trocadero. c/Francia s/n. 11519.
Puerto Real (Cádiz)
Tlfno: 956 297900 / Fax: 956 224883