

20 de Marzo de 2006

Universidad de Granada

El País

EL PAÍS.es

la portada lo último el índice lo más mi país el archivo

EL PAÍS edición impresa | ANDALUCÍA

Lunes, 20 de marzo de 2006

ELPAIS.es > Autonomías > Andalucía



INFORMACIÓN RELACIONADA

MULTIMEDIA

PARTICIPACIÓN

UTILIDADES

Ir a: [Autonomías](#)

La Inteligencia Artificial se une al combate contra las llamas

F. VALVERDE - Granada

EL PAÍS - 20-03-2006



En los últimos años, la Administración andaluza ha mejorado la eficacia de los medios y los recursos destinados a la lucha contra los incendios forestales. Entre ellos, están los llamados sistemas de planificación inteligente, los cuales incorporan un conjunto de técnicas de inteligencia artificial capaces de construir programas informáticos denominados planificadores. Éstos introducen una base de conocimiento, en la que se registra la experiencia de expertos, a la vez que logra resolver problemas en los que es necesario diseñar algún tipo de actuación estratégica.

El Sistema Inteligente de Ayuda a la Decisión para el Diseño de los Planes de Extinción (Siadex) está siendo desarrollado por el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la [Universidad de Granada](#), con la participación de Luis Castillo, Juan Fernández, Óscar García y Francisco Palao. El proyecto estará terminado el año próximo.

El funcionamiento de Siadex es muy simple, según aseguran sus diseñadores. En una primera fase, el director técnico de extinción introduce los datos del escenario del incendio. A continuación, solicita un plan de ataque para el escenario y el programa elabora uno o varios que envía al técnico para su aprobación.

Una vez definido el escenario y la estrategia, la información almacenada en la base de conocimiento se envía al planificador inteligente, incluyendo el estado actual de los recursos, los protocolos de extinción del Infoca, el escenario y la estrategia.

Planes de ataque

El planificador utiliza para ello algoritmos basados en técnicas de inteligencia artificial que resultan ser muy eficientes, ya que llegan a obtenerse planes de ataque de hasta mil operaciones de extinción que se prolongan durante más de un día, incluyendo operaciones de retenes, vuelos de medios aéreos, descargas y repostajes, cambios de turno o reestructuraciones debidas a la caída de la noche.

Aunque el proyecto no está concluido, los resultados obtenidos en la fase experimental son prometedores y hacen prever que su utilización pueda suponer un valor añadido en la incorporación de las nuevas tecnologías en la lucha contra los incendios forestales.

20 de Marzo de 2006

Universidad de Granada

El País

Siadex permite una importante recopilación de conocimiento, de forma que la información que antes se encontraba dispersa se unifica, siendo de fácil acceso. Además, permite un seguimiento pormenorizado del estado de los recursos, facilitando el cálculo de costes, la dedicación del personal y el mantenimiento de los medios. Incluso permite generar un histórico de planes de extinción con un alto grado de detalle.

Utilidades



Imprimir



Enviar



Recomendar



Corregir



Estadísticas



Sólo texto



Derechos de reproducción

Ir a: [Autonomías](#)[Ayuda](#) | [Contacte con ELPAIS.es](#) | [Publicidad](#) | [Aviso legal](#) | [Suscríbese](#) | [Sindicación de contenidos](#) | [ELPAIS.es en su web](#)

© Diario EL PAÍS S.L. - Miguel Yuste 40 - 28037 Madrid [España] - Tel. 91 337 8200
© Prisacom S.A. - Ribera del Sena, S/N - Edificio APOT - Madrid [España] - Tel. 91 353 7900

Otros medios del Grupo Prisa: [CadenaSer.com](#) | [AS.com](#) | [CincoDias.com](#) | [los40.com](#)