



Oficina Vodafone
Descúbrelo aquí >

Es tu momento. Es Vodafone.



ADSL gratis 6 meses

abertis te ofrece

CANAL BOLSA



Jueves, 21 de mayo 2009

En esta sección "universidad de granada"

NACIONAL

OTR PRESS

INTERNACIONAL

TV

economía y finanzas

SALUD

DEPORTES

CIENCIA

epsocial

MOTOR

TECNOLOGÍA

COMUNICADOS

CULTURA

Fotos

GENTE

Videos

INNOVA

Cotizaciones

LENGUAS

Sorteos

Tempo

Tráfico

Cartelera

Granada

Almería | Cádiz | Córdoba | Granada | Huelva | Jaén | Málaga | Sevilla

Diseñan un sistema de movilidad de tropas militares en el campo de batalla según el ejemplo de las colonias de hormigas

GRANADA, 20 May. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad de Granada han diseñado un sistema para la movilidad de las tropas militares dentro de un campo de batalla siguiendo los mecanismos que emplean las colonias de hormigas para desplazarse.

Este trabajo, desarrollado en el departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UGR, ha diseñado varios algoritmos que permiten buscar el camino óptimo (es decir, hallar la ruta que mejor satisfaga determinados criterios) dentro de un entorno particular.

En concreto, en esta investigación se ha desarrollado un software que permitiría a las tropas del Ejército definir el mejor camino dentro de un campo de batalla militar, considerando que dicho camino lo recorrerá una compañía y que ésta deberá considerar los criterios de seguridad (llegar al destino con las menos bajas posibles) y rapidez (llegar al destino lo más rápidamente posible).

Para ello, los científicos han utilizado el denominado 'algoritmo de optimización basada en colonias de hormigas (OCH)', una técnica probabilística utilizada para solucionar problemas de optimización y que está inspirado en el comportamiento que presentan las hormigas para encontrar las trayectorias desde la colonia hasta el alimento.

Este trabajo ha sido realizado por Antonio Miguel Mora García, y dirigido por los profesores Juan Julián Merelo Guervós y Pedro Ángel Castillo Valdivieso, del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UGR.

Los científicos de la UGR han desarrollado un mini-simulador para poder definir escenarios (campos de batalla), situar la unidad y los enemigos, ejecutar los algoritmos y ver los resultados. Además, el software que han diseñado ofrece algunas herramientas para analizar tanto el mapa inicial, como los resultados.

Para elaborar este sistema, Mora García partió de campos de batalla presentes en el videojuego Panzer General, definiendo posteriormente las propiedades y restricciones necesarias para hacerlos fieles a la realidad.

En la investigación desarrollada en la Universidad de Granada también han participado miembros del Mando de Adiestramiento y Doctrina del Ejército de España (MADOC), organismo perteneciente al Ministerio de Defensa, que a largo plazo podría incorporar algunas de las características del nuevo simulador para el diseño de estrategias militares reales.

TAMBIEN PARA APLICACIONES 'PACÍFICAS'

Los científicos de la UGR apuntan que, al margen de esta aplicación, el simulador podría servir también para resolver otros problemas reales, como el de la búsqueda de la mejor ruta para un agente de ventas o un transportista de cara a visitar a sus clientes optimizando el consumo de combustible o el tiempo, por ejemplo. "Además -explican- con él también se podrían resolver problemas de planificación de distribución de mercancías, intentando servir al mayor número de clientes partiendo de un almacén central, considerando el menor número de vehículos posible".

Parte de los resultados de esta investigación han sido presentados en diversos congresos tanto nacionales, como internacionales, y publicados en revistas como "International Journal of Intelligent Systems".

El software diseñado para esta investigación es libre, y puede descargarse de forma gratuita a través de Internet, informó la UGR en un comunicado.

90

¡Tarjetas de Visita GRATIS!

¡Fáciles y rápidas de crear!

¡Tarjetero de Metal DE REGALO!



VistaPrint.es

¡PÍDELAS YA! >

- Más Noticias
Más Leídas
- **El PP denuncia a la Junta Electoral el acto oficial de apertura de la A-44 para que se suspenda**
 - **La Plataforma por el Parque del Milenio en Renfe se reunirá hoy con el alcalde de la capital**
 - **Sindicatos y patronal de la madera comienzan hoy el calendario de reuniones para negociar el convenio**
 - **Sindicatos y patronal de la madera comienzan mañana el calendario de reuniones para negociar el convenio**
 - **La Plataforma por el Parque del Milenio en Renfe se reunirá mañana con el alcalde de la capital**
 - **Chiringuitos de Almuñécar aceptan la propuesta de Costas para mantener su actividad 15 años más**
 - **Los empresarios aseguran que la apertura de la A-44 generará más empleo y riqueza en la costa**
 - **Alcalde de Motril dice que la apertura de la A-44 dará "un impulso importante" al puerto**
 - **El Embajador ruso en España confía en que el veto a las importaciones de porcino se levante en los próximos días**
 - **La familia del preso con hepatitis C reitera que éste sigue sin atención médica y vuelve a pedir ayuda**
 - **Alcalde confía en que Rosa Aguilar, con quien se reúne en junio, tenga más sensibilidad con la ciudad**
 - **El PP, satisfecho con la apertura de la A-44, lamenta el "carácter electoralista" del acto**

Suscríbete a las noticias de Granada en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

[Ayudas y Subvenciones](#)

Conozca las subvenciones para su actividad y gestione sus trámites

[Máster Finanzas Granada](#)

Máster en Dirección Financiera. Sigue a los líderes en Finanzas.

Anuncios Google

Imprimir Enviar Comparte esta noticia:

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPA PRESS.ES