

Observan hormigas para crear estrategias militares

Votá Resultado 4 votos [Recomendar](#) [Tamaño del texto](#)

Un grupo de investigadores españoles diseñaron un **nuevo sistema** para la **movilidad de las tropas** militares **siguiendo los mecanismos** que emplean estos **insectos** para desplazarse

Este trabajo, desarrollado por Investigadores de la Universidad de Granada , diseñaron varios algoritmos que permiten buscar el camino óptimo dentro de un entorno particular.

En concreto, en esta investigación se creó 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 utilizaron 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 fue 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 desarrollaron 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 ofrece algunas herramientas para analizar tanto el mapa inicial, como los resultados.

Los científicos de la UGR apuntan que 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.

NOTAS RELACIONADAS

La economía española profundiza contracción en el primer trimestre

Ataques israelíes dejan cinco heridos en Gaza

Tenía sexo con los amigos de su hija para "protegerla"

FOTOS RELACIONADAS 1 DE 1



[Anuncia Aquí](#)

Euribor +0,38%
(2,17% TAE*)

Domiciliando la nómina,
dos recibos y contratando
Seguro Multirriesgo Hogar.
Plazo hasta 30 años.

Banesto.com
LOW COST BANKING

FILE nº 04.3/09

[Anuncia Aquí](#)