



Sábado, 30 de Abril de 2005. Última Actualización: 11:37h

INVESTIGACIÓN

Investigadores de la UGR crean un sistema que mejora la calidad de vida en las poblaciones cerca de los vertederos

30/4/2005 - 12:46

GD

Investigadores de la [Universidad de Granada](#) (UGR) han desarrollado un sistema para automatizar los estudios de impacto ambiental mediante un software integrado que permitirá mejorar la calidad de vida en los núcleos de población cercanos a vertederos.

El sector empresarial también se beneficiará de este proyecto, ya que contará con una nueva herramienta de trabajo que proporcionará unos estudios de evaluación más justos, según informó hoy la Universidad.

Recientes estudios medioambientales han puesto de manifiesto la precaria situación en la que viven determinados núcleos de población cercanos a vertederos y escombreras.

Las nuevas directrices impuestas por la Unión Europea han dado lugar al desarrollo de una normativa española, en la que se exige el diagnóstico ambiental de todos los vertederos de residuos sólidos urbanos y escombreras.

En virtud de la citada normativa, las autoridades deben proceder al acondicionamiento o, en caso de ser necesario, al cierre, sellado y reinserción al medio de la zona.

Con frecuencia, las administraciones competentes no disponen de medios que de forma rápida y económica les proporcionen datos relativos a la problemática ambiental de los vertederos.

Por ello, el diseño de una metodología que permita llevar a cabo un diagnóstico ambiental de vertederos sería la herramienta básica de apoyo a estas labores.

La necesidad de dar solución a los problemas ambientales que surgen en algunos núcleos urbanos y la preocupación por homogeneizar las exigencias en los informes técnicos sobre el impacto ambiental son el punto de referencia para el desarrollo de un "sistema inteligente", capaz de analizar y orientar en las labores de acondicionamiento.

El proyecto de [la UGR](#) persigue implementar los métodos de diagnóstico medioambiental en un Sistema Inteligente que combina herramientas de computación flexible (soft computing) y lógica difusas.

A través de este mecanismo, se pueden manejar simultáneamente, de forma coherente y rigurosa, la información de tipo cuantitativo y cualitativo y proporcionar un marco conceptual adecuado para el manejo de la incertidumbre y la imprecisión.

Además, el sistema incluye la posibilidad de analizar automáticamente las correcciones necesarias para que el impacto medioambiental se mantenga dentro de los límites adecuados.

El ámbito geográfico de aplicación de esta metodología, mediante el sistema inteligente implementado, puede incluir los países de la Unión Europea, así como todos aquellos lugares en los que exista una normativa afín, no exista normativa alguna al respecto o, si existe, sea menos restrictiva que la Directiva 31/99.

Entre los miembros del equipo hay investigadores de las Universidades de Almería y Granada pertenecientes a diferentes Grupos de Investigación (Junta de Andalucía) sobre Razonamiento Aproximado e Inteligencia Artificial o sobre Microbiología y Técnicas Ambientales.

El proyecto ha contado, además, con la colaboración del profesor y doctor en Informática de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá Oscar Germán Duarte Velasco, y de investigadores de la Universidad Católica de Valparaíso (Chile).

LOS LECTORES RECOMIENDAN

· [Estudiantes y profesores de informática de la U. G. R se movilizan contra las patentes de software](#) - - 26/4/2005

· [Granada Viva: "el alcalde nos ha faltado al respeto"](#) - - 27/4/2005

· [Roa Bastos ya tiene su porción de inmortalidad](#) - Opinión - 27/4/2005

GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail: redaccion@granadadigital.com, publicidad@granadadigital.com

Granada Digital no secunda ni corrobora los artículos de opinión ni las manifestaciones expresadas en los foros de debate de este diario, y en consecuencia, no se hace responsable del contenido de los mismos.