

Noticia publicada en: Economía 3 (Revista impresa, difusión mensual, ámbito C. Valenciana)
Fecha: Octubre 2007

El ITI anticipa el riesgo de quiebra de una empresa

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI), mediante el estudio de sistemas adaptativos complejos, ha creado unas herramientas para anticipar la previsión de quiebra de las empresas.

Estas aplicaciones están basadas en un sistema de programación genética, que consiste en la evolución automática de soluciones, usando ideas basadas en la selección natural.

A través de este sistema, se consigue trabajar con cientos de variables y estructuras de muy diversos tipos: discretas, difusas, booleanas, continuas, etc. De esta forma, dentro de un sistema adaptativo complejo, como es el mercado empresarial, se permite analizar datos económicos, auditorías y antecedentes judiciales de una empresa, pudiendo preceder el riesgo de quiebra de la misma.

A diferencia de otras técnicas del campo de la Inteligencia Artificial, como las redes neuronales o las máquinas de soporte vectorial, las soluciones que se obtienen con la programación genética que ha desarrollado el ITI, son analizables y comprensibles por el usuario. Otras aplicaciones de esta herramienta, dentro del marco económico, son la predicción de índices bursátiles, valores de acciones, evaluación de hipotecas o tipos de cambio, entre otros.

Esta nueva herramienta se suma a otras aplicaciones del ITI, que permiten realizar pronósticos de lo que puede ocurrir en el área de producción.

Ello permite producir lo que se va a vender, acumular menos stock, disminuir producto obsoleto y almacenado y reducir el capital invertido en stock.