



NOTICIA AMPLIADA



Fuzzy Sets and Their Extensions

La publicación, editada por la editorial científica Springer-Verlag, surgió a raíz de las II Jornadas de Inteligencia Artificial y Visión por Computador celebradas en la Universidad Pública de Navarra.

"Fuzzy Sets and Their Extensions: Representation, Aggregation and Models"

Universidad Pública de Navarra

Los grupos de investigación más relevantes del mundo en Inteligencia Artificial participan en un libro coeditado por un profesor de la Universidad Pública de Navarra.

19/3/2008



El Profesor Titular de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la [Universidad Pública de Navarra](#), Humberto Bustince Sola, ha editado por encargo de la prestigiosa editorial científica alemana Springer-Verlag un libro en el que se recogen las aportaciones de los mejores 33 grupos de investigación en Inteligencia Artificial en el mundo.

La publicación, que lleva por título "Fuzzy Sets and Their Extensions: Representation, Aggregation and Models" (Conjuntos Fuzzy y sus Extensiones: Representación, Agregación y Modelos), surgió a raíz de la celebración, a finales de 2005, de las II Jornadas de Inteligencia Artificial, que reunieron en la Universidad Pública de Navarra a expertos nacionales y extranjeros en técnicas de visión por ordenador.

Bustince ha coeditado la coordinación de este libro con los otros dos investigadores más relevantes en técnicas de Inteligencia Artificial en España: Javier Montero, profesor del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Complutense de Madrid, y Francisco Herrera, profesor del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la [Universidad de Granada](#).

La importancia de este libro estriba en que supone la primera recopilación de los últimos trabajos teóricos realizados por los principales grupos de investigación del mundo en este campo, así como de sus aplicaciones concretas en distintas áreas. Los artículos, elaborados por grupos que trabajan en países como Estados Unidos, Canadá, Alemania, Bélgica, China, Japón o India, están divididos en tres grandes áreas: visión por computador, búsquedas inteligentes por Internet y agregación de información para la toma de decisiones.

Aplicación en el diagnóstico de enfermedades

Uno de los estos capítulos ha sido escrito por el Grupo de Investigación Inteligencia Artificial y Razonamiento Aproximado de la Universidad Pública de Navarra, cuyo responsable es Humberto Bustince. En el artículo, este grupo utiliza sus últimas investigaciones sobre la lógica intuicionista de Atanassov en el reconocimiento de objetos y personas en una imagen. Estas técnicas tienen como objetivo la creación de sistemas que separen los objetos de una imagen para, posteriormente, poder reconocerlos.

Una de las aplicaciones prácticas de esta investigación es la referida al diagnóstico de enfermedades utilizando imágenes médicas, en la que este Grupo de Investigación de la Universidad Pública de Navarra está trabajando en colaboración con la Universidad de Waterloo (Canadá). En este proyecto, los investigadores trabajan en el reconocimiento en una imagen de las manchas de los cánceres de mama y próstata utilizando un sistema experto que justifique al médico especialista los motivos por los que llega a una determinada conclusión.

Los miembros de este Grupo de Investigación de la Universidad Pública de Navarra, profesores de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la titulación de Ingeniería Informática, trabajan ya en la preparación de las III Jornadas de Inteligencia Artificial, en la que está prevista la presencia de una treintena de expertos. Las jornadas se dedicarán al estudio de las técnicas de inteligencia artificial y de aprendizaje aplicado a la imagen.

Con el
mecenasgo de



Ciudad Grupo Santander
Avda. de Cantabria, s/n - 28660
Boadilla del Monte
Madrid, España