



2012 Spanish Conference for Fuzzy Logic and Technology (<http://estylf2012.eii.uva.es/>)

Sesión Invitada – Llamada a la Participación

“El problema de la interpretabilidad en los sistemas basados en reglas borrosas”

Descripción

La interpretabilidad de los sistemas borrosos es reconocida como posiblemente su principal virtud. Esto es algo que se vio inmediatamente desde los primeros trabajos que datan de 1965. Desafortunadamente, la irrupción de técnicas de aprendizaje automático hicieron que quedara en un segundo plano llevando al error de pensar que todo sistema borroso es interpretable, lo cual evidentemente no es cierto. La interpretabilidad es un aspecto muy subjetivo porque involucra al usuario que interactúa con el sistema, y por ello es un tema que despierta interés y da lugar a discusión. Desde el comienzo del siglo XXI, el número de trabajos relacionados con la interpretabilidad de los sistemas borrosos ha crecido notablemente y cada vez son más los investigadores que trabajan en el tema. En los últimos años, hemos hecho un esfuerzo importante por impulsar la investigación en este ámbito. Para ello hemos celebrado varias sesiones especiales (y paneles) que tuvieron una gran acogida y dieron como resultado interesantes discusiones en congresos internacionales de prestigio tales como IFSA-EUSFLAT2009, WCCI2010, y WILF2011. También recientemente hemos editado un número especial en la revista Información Sciences con algunos de los trabajos más recientes y representativos.

Esta sesión pretende crear un foro de discusión sobre el problema de la interpretabilidad en los sistemas basados en reglas borrosas, donde todos los investigadores interesados en el tema puedan presentar sus trabajos más recientes. **Se admiten trabajos tanto en español como en inglés.**

Temas de interés

- Caracterización de Interpretabilidad
- Diseño de Sistemas Borrosos Interpretables
- Aprendizaje de Sistemas Borrosos Interpretables

- Restricciones de Interpretabilidad para el Modelado de Sistemas Borrosos
- Técnicas para mejorar la Interpretabilidad de Sistemas basados en Reglas Borrosas
- Búsqueda de equilibrio entre Interpretabilidad y Precisión. Enfoques multi-objetivo.
- Evaluación de Interpretabilidad. Definición de índices
- Sistemas híbridos (Neuro-Fuzzy Systems y Genetic Fuzzy Systems) Interpretables
- Aplicaciones: Control, robótica, medicina, planificación, logística, etc.

Calendario

- Recepción de contribuciones: **30 de Septiembre de 2011**
- Resultados de la revisión: **30 de Octubre de 2011**
- Recepción de trabajos definitivos: **21 de Noviembre de 2011**
- Inscripción (cuota reducida): **12 de Diciembre de 2011**
- Congreso: **1-3 de Febrero de 2012**

Si estáis interesados en contribuir a esta sesión, por favor enviarnos un email con título y lista de autores tan pronto como sea posible, en cualquier caso antes del 5 de Septiembre de 2011. Todos los trabajos serán sometidos a revisión por pares y aquellos que sean aceptados serán publicados en las actas del congreso ESTYLF2012. **Las contribuciones deben ser enviadas a los organizadores de la sesión, via email, antes del 30 de Septiembre de 2011.**

Organizadores

Jose M. Alonso (jose.alonso@softcomputing.es)

Luis Magdalena (luis.magdalena@softcomputing.es)

