

ANUNCIO DE CONFERENCIA

UNA INTRODUCCIÓN A LOS CONJUNTOS RUGOSOS DIFUSOS Y SUS APLICACIONES

a cargo de

Chris Cornelis

y

FUZZY ROUGH POSITIVE REGION BASED NEAREST NEIGHBOUR CLASSIFICATION

a cargo de

Nele Verbiest

Department of Applied Mathematics and Computer Science, Gent University, Gent, Belgium



Resumen de la 1ª conferencia: Mientras que la teoría de los conjuntos difusos permite que hay objetos que puedan pertenecer a un conjunto o a una relación en un cierto grado, los conjuntos rugosos proporcionan aproximaciones de conceptos en la presencia de información incompleta. En esta charla, mostraré cómo se pueden combinar las dos nociones de manera fructífera dentro de una teoría híbrida, y cómo se puede aplicar ésta en en análisis de datos.

Resumen de la 2ª conferencia: We propose a classifier that uses fuzzy rough set theory to improve the Fuzzy Nearest Neighbour (FNN) classifier. We show that previous attempts to use fuzzy rough set theory to improve the FNN algorithm have some shortcomings and we overcome them by using the fuzzy positive region to measure the quality of the nearest neighbours in the FNN classifier. A preliminary experimental evaluation shows that the new approach generally improves upon existing methods.

Día y hora: Jueves, 3 de mayo de 2012, a las 11h30' la 1ª conferencia, y a las 12h15' la 2ª.

Lugar: Sala de Juntas de la Facultad de Ciencias, Puerto Real.

Financiación: III Plan Andaluz de Investigación, Grupo de Investigación *Análisis Teórico y Numérico de Modelos de las Ciencias Experimentales*, FQM-315. Máster de Matemáticas.