

Entrenamiento de conjuntos difusos (Wang) 28

1) Con BP (backpropagation), más o menos como en redes neurales artificiales (ANN).

Pero el procedimiento es mejor que en ANN pues se parte con los \bar{y} , \bar{x} , σ de cada regla y, además, se puede incorporar lingüística. Son como ANN de 3 capas (entrada, oculta y salida).

Wang analiza los mismos ejemplos, con difusos, dados por Narendra para RNN.

Los conjuntos difusos son más rápidos que los ANN y dan lo mismo o mejor y con más simplicidad.

2) Con mínimos cuadrados ortogonales.

3) Con tabla

4) Con vecinos (cluster) vecinos más próximos

En resumen (Wang):

- los sistemas difusos y los ANN tratan de modelar el cerebro. uno en la conducta y los ANN en modelado neuronal, obviamente.
- sistemas difusos "adaptivos" y ANN dan lo mismo.
- los ANN son subconjuntos de los sistemas difusos.
- los sistemas difusos permiten incorporar lingüística.