
FUZZY REASONING METHOD IN SPARSE RULE-BASED SYSTEMS

LUCIAN MASTACAN, IOSIF OLAH
and CĂTĂLIN CONSTANTIN DOSOFTEI

*Presented at the Second European Conference on Intelligent Technologies, ECIT 2002,
July 17-19, 2002, Iași, Romania*

L'inférence floue classique peut être appliqué seulement pour les bases des règles denses quand chaque observation de l'univers de l'entrée active partiellement au moins une règle dans le modèle floue. Pour les systèmes avec des bases de règles rares il faut introduire des nouvelles règles d'inférence pour obtenir des conclusions quand les observations n'excitent pas aucune règle. La méthode proposée résoudre le problème des raisonnements flous quand les bases des règles contiennent des lacunes. Elle consiste dans une interpolation des règles floue connues qui sont insuffisantes pour le calcul d'une conclusion par une méthode floue classique. La méthode peut être considérée comme une extension des modèles Takagi-Sugeno pour les bases de règles rares, quand les règles des décisions floues ont fonctions d'appartenance triangulaires, trapézoïdales et combinaisons triangulaires - trapézoïdales.