

# DESIGN OF FEEDFORWARD ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS WITH HIBRID HIDDEN LAYER

LAVINIA FERARIU and LETIȚIA MIREA

*Presented by Mihai Drăgănescu, member of the Romanian Academy, at the Session of  
the Section of Information Science and Technology, January 2006*

L'article analyse l'efficacité d'une nouvelle architecture neuronale pour les problèmes d'identification des systèmes. La topologie neurale considérée contient des neurones internes caractérisés par des réponses globales et locales. Les architectures et les paramètres optimaux sont sélectionnés utilisant un algorithme constructif. Un groupe des programmes MATLAB assiste le design des modèles. La méthode décrite est appliquée pour l'identification d'un système de laboratoire.