

## AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH TO FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS

D. PĂNESCU, C. LAZĂR, ȘT. DUMBRAVĂ and C. BRĂESCU

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

Cet article présente un système flexible de fabrication qui appartient au laboratoire académique pour l'étude et la recherche de fabrication assistée par ordinateur. Cette application de quelques techniques de l'intelligence artificielle est traitée par des systèmes experts et de vision artificielle. Après quelques questions générales sur le système informatique qui soutient l'application des techniques de l'intelligence artificielle, plusieurs détails sur l'implémentation du système expert sont introduits pour mettre en évidence la comparaison de l'enchaînement avant et arrière. L'architecture de ce système de vision artificielle est interprétée avec des implications pour la commande du robot et le fonctionnement du système expert. Il y a des conclusions sur la recherche future et ses résultats à la fin de cet article.