

DEVELOPING AGENT-ORIENTED APPLICATIONS FOR COOPERATIVE ROBOTICS

GABRIELA VARVARA and DORU PĂNESCU

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

Cette contribution présente les principales caractéristiques des technologies des logiciels multi agent pour les systèmes robotiques, en accentuant sur les différences entre la paradigme classique orienté sur les objets et celle focalisé sur les logiciels agent. De suite, on a présente les directions du développement de l'engineering des logiciels agent en détaillant les stratégies et les environnements appropriés aux systèmes robotiques qui travaille en coopération. Le support du théorie est illustre avec des exemples d'assemblage multi robotique réalise en coopération.

Key words: multi-robot systems, agent oriented programming, multi-agent systems, agent-oriented software engineering.