

Uma Arquitetura com Plano de Controle para Sistemas Especialistas

Edson Luiz França Senne*
Célia Barbosa Ghedini†

RESUMO

Este trabalho propõe uma nova arquitetura para sistemas especialistas desenvolvidos a partir de uma linguagem de engenharia de conhecimento baseada em regras de produção. A arquitetura proposta inclui um plano de controle para estruturar conceitualmente a base de conhecimento de um sistema especialista, facilitando o seu desenvolvimento e manutenção. O plano de controle libera o especialista de preocupações com o controle de regras e permite o direcionamento de blocos de regras específicos ao mecanismo de inferência, mantendo todas as características desejáveis a um sistema baseado em conhecimentos: modularidade, flexibilidade, extensibilidade e capacidade adaptativa. Como resultado da utilização do plano de controle são possíveis explanações coerentes do raciocínio do sistema durante o processo de resolução de problemas.

*Universidade Estadual Paulista (UNESP). Faculdade de Engenharia. Caixa Postal 205. 12500. Garatinguetá. SP. Brasil

†Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Departamento de Ciência da Computação. 12200. São José dos Campos. SP. Brasil