

И АЛГОРИТМЫ РАСШИРЕНИЯ ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА МЫШЛЕНИЯ ЭКСПЕРТА ЗНАНИЙ НА ПРИМЕРЕ МЕДИЦИНСКИХ ЗАДАЧ

В.П. Карп, Б.А. Саруханов

Процесс приобретения знаний специалистом предметной области рассматривается с позиций нелинейной динамики. Выделены этапы и типы приобретаемых знаний, определяется роль интуитивного мышления в процессе принятия диагностических решений относительно сложных объектов. Рассмотрена роль методов интеллектуального анализа данных в процессе формирования новых знаний. Приводится результат использования разработанных алгоритмов «семантической интерпретации компьютерной базы знаний» на примере конкретной медицинской задачи.

Ключевые слова: Процесс приобретения знаний, интуитивные знания, интеллектуальный анализ данных, алгоритмы интерпретации компьютерных знаний, медицина.

AND ALGORITHMS OF HIS PROFESSIONAL KNOWLEDGE NONLINEAR DYNAMICS OF AN EXPERT'S THINKING EXPANSION BY EXAMPLE OF MEDICAL PROBLEMS

V.P. Karp, B.A. Sarookhanov

The process of a problem area experts knowledge acquisition is considered from a nonlinear dynamics positions. Stages and types of acquired knowledge are marked out; the role of an intuitive thinking in decision process concerning complex objects is defined. The role of intelligent data analysis methods in new knowledge forming processes is defined. The result of a developed «Semantic computer knowledge base analysis» algorithm is given on an example of the concrete medical problem.

Keyword: Knowledge acquiring process, intuitive knowledge, intelligent data analysis, computer knowledge interpretation algorithms, medicine.