**Сетлак Галина. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень в управлінні виробництвом у нечітких умовах : Дис... д-ра наук: 05.13.06 - 2005.**

**Сетлак Г.**Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень в управлінні виробництвом у нечітких умовах. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 „Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київ, 2004.

У дисертаційній роботі вирішено актуальну наукову проблему розвитку теоретичних основ проектування і створення інтелектуальних систем підтримки прийняття рішення в управлінні виробництвом у нечітких умовах. Запропоновано новий підхід до проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень у нечітких умовах, що полягає в системної інтеграції технологій штучного інтелекту (експертні системи, теорія нечітких множин і нечіткої логіки, штучні нейронні мережі та генетичні алгоритми) з точними методами й моделями пошуку рішень, а також методами імітаційного моделювання. Створено та експериментально обґрунтовано нову концепцію підтримання розв’язання задач стратегічного управління виробництвом. Розроблено пакет прикладних програм реалізації інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень у стратегічному управлінні IDSS. З використанням IDSS вирішено практичні завдання стратегічного управління промисловим підприємством, що функціонує в умовах ринкової економіки.

Розроблено інтелектуальну систему CAAPP, призначену для підтримки прийняття рішень у задачах проектування та планування гнучких складальних систем. За допомогою розробленої інтелектуальної системи розв’язано практичну задачу групування конструкційних модулів, складальних вузлів і частин виробів. Система забезпечує прискорений аналіз стану виробництва і процесу прийняття управлінських рішень, характеризується високою якістю і гнучкістю.