

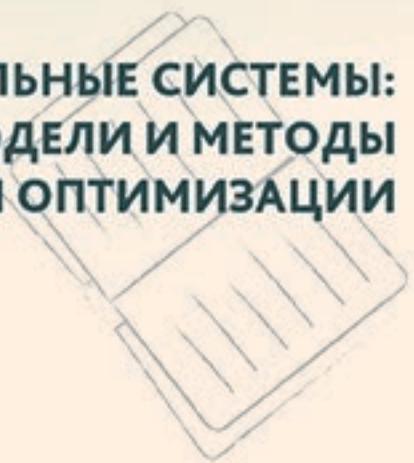


Л. А. Гладков
Ю. А. Кравченко
В. В. Курейчик
С. И. Родзин



} | Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ: МОДЕЛИ И МЕТОДЫ МЕТАЭВРИСТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ:
МОДЕЛИ И МЕТОДЫ
МЕТАЭВРИСТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ**

Монография

Чебоксары
Издательский дом «Среда»
2024

УДК 62(082)
ББК 30я43
И73

*Исследование выполнено при финансовой поддержке
РФФИ в рамках научного проекта № 23-21-00089*

Рецензенты:

заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, профессор,
зав. отделом искусственного интеллекта в энергетике
ФГБУН «Институт систем энергетики
им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН
Л. В. Массель;
д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой САПР
и поискового конструирования ФГБУН «Волгоградский
государственный технический университет»
М. В. Щербаков

И73 **Интеллектуальные системы: модели и методы
метаэвристической оптимизации** : монография /
Л. А. Гладков, Ю. А. Кравченко, В. В. Курейчик,
С. И. Родзин. – Чебоксары: Среда, 2024. – 228 с.

ISBN 978-5-907830-56-1

В монографии рассмотрены основные принципы эволюции в живых и искусственных системах, описание эволюционного и генетического поиска. Представлена классификация методов биоинспирированного поиска и области их применения. Анализируются модели и методы роевого интеллекта, а также алгоритмы, инспирированные фауной.

Монография адресована специалистам в области разработки интеллектуальных систем и технологий для решения сложных задач принятия решений и оптимизации. Она может быть полезна студентам, магистрантам и аспирантам соответствующих специальностей.

ISBN 978-5-907830-56-1
DOI 10.31483/a-10639

© Коллектив авторов, 2024
© ИД «Среда», оформление, 2024