



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