

УДК 004.89

ББК 32.813

Д86

Д86 Душкин Р. В.

Искусственный интеллект. – М.: ДМК Пресс, 2019. – 280 с.

**ISBN 978-5-97060-787-9**

Перед вами книга по искусственному интеллекту от известного технологического евангелиста Романа Душкина, директора по науке и технологиям Агентства Искусственного Интеллекта\*. В этой книге вы найдёте исчерпывающее описание современного состояния технологий искусственного интеллекта и сфер жизни, где их можно применять. Более того, автор сделал упор на гуманитарной составляющей исследований в области искусственного интеллекта, что выгодно отличает эту книгу от множества других изданий по теме. Также здесь развенчиваются многочисленные мифы об искусственном интеллекте и описывается авторское видение будущего.

Издание будет интересно всем, кто хочет быстро погрузиться в горячую тему искусственного интеллекта, получить базовую терминологию и освоить основные методы.

---

\* Зарегистрированное торговое наименование.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	<b>5</b>
<b>Предисловие от издательства</b> .....	<b>9</b>
<b>Глава 1. История развития</b> .....	<b>10</b>
<b>Глава 2. Три столпа искусственного интеллекта</b> .....	<b>48</b>
Раздел 2.1. Символьные вычисления .....	53
Раздел 2.2. Искусственные нейронные сети .....	57
Раздел 2.3. Эволюционные алгоритмы .....	77
<b>Глава 3. Современное состояние технологий</b> .....	<b>83</b>
Раздел 3.1. Методы поиска .....	84
Раздел 3.2. Обработка естественного языка .....	92
Раздел 3.3. Представление знаний .....	102
Раздел 3.4. Машинное обучение .....	107
Раздел 3.5. Распознавание образов .....	118
Раздел 3.6. Интеллектуальный анализ данных .....	123
Раздел 3.7. Обработка НЕ-факторов .....	127
Раздел 3.8. Экспертные системы и системы поддержки принятия решений .....	132
Раздел 3.9. Робототехника .....	141
Раздел 3.10. Многоагентные системы и роевой интеллект .....	148
<b>Глава 4. Философия</b> .....	<b>155</b>
Раздел 4.1. Философия сознания .....	156
Раздел 4.2. Философия искусственного интеллекта .....	184
<b>Глава 5. Мифы и опасения</b> .....	<b>189</b>

<b>Глава 6. Искусственный интеллект и сферы жизни</b> .....	<b>204</b>
Раздел 6.1. Безопасность .....	205
Раздел 6.2. Полицейский искусственный интеллект .....	209
Раздел 6.3. Военный искусственный интеллект .....	211
Раздел 6.4. Транспорт .....	212
Раздел 6.5. Энергетика .....	217
Раздел 6.6. Сельское хозяйство .....	219
Раздел 6.7. Лёгкая промышленность .....	220
Раздел 6.8. Персонификация диетологии .....	222
Раздел 6.9. Медицина .....	224
Раздел 6.10. Образование .....	235
Раздел 6.11. Наука .....	238
Раздел 6.12. Культура .....	240
Раздел 6.13. Физкультура и спорт .....	242
Раздел 6.14. Персонифицированный маркетинг .....	244
Раздел 6.15. Муниципальное управление и умные города .....	246
Раздел 6.16. Государственное управление и рациональная бюрократия .....	250
<b>Глава 7. Перспективы и прогнозы</b> .....	<b>253</b>
Раздел 7.1. Смежные области .....	255
Раздел 7.2. Искусственный интеллект общего характера .....	260
<b>Вместо заключения</b> .....	<b>266</b>