

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Людмила НІКІТІНА  
Олег КАСІЛОВ  
Лариса БОРИСОВА

**СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

Навчальний посібник  
для студентів спеціальності 123 – Прикладна комп'ютерна  
інженерія

Харків  
Друкарня Мадрид  
2021

УДК 004.8(075.8)

H62

*Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Національного технічного  
університету "Харківський Політехнічний Інститут"  
(протокол № 5 від 26.06.2021 р.)*

**Рецензенти:**

*Ігор ЯКОВЕНКО*, доктор фізико–математичних наук, професор, професор кафедри систем інформації ім. В. О. Кравця Національного технічного університету «Харківський Політехнічний Інститут»;

*Юлія КОЛЯДЕНКО*, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. В. В. Поповського Харківського національного університету радіоелектроніки

**Нікітіна Л., Касілов О., Борисова Л.**

H62 Методи та системи штучного інтелекту : навчальний посібник / О. Касілов, Л. Нікітіна Л. Борисова. Харків : Видавництво Точка, 2021. 221 с., рис. 57, табл. 3. ISBN 978-617-7856-38-1

Навчальний посібник присвячено розгляду питань існуючих методів та систем штучного інтелекту. Висвітлено питання визначення та подання інтелектуальної задачі. Розкривається сутність алгоритмів та методів пошуку рішень. Розглядаються моделі подання знань в інтелектуальних системах. Наводяться приклади, що деталізують підходи до формального подання знань у інтелектуальних системах на основі продукційної, фреймової, логічної моделей, моделі семантичних мереж, штучних нейронних мереж.

Матеріал навчального посібника рекомендовано для студентів спеціальності 123 – Прикладна комп'ютерна інженерія.

**УДК 004.8(075.8)**

*Наукове видання*

Людмила НІКІТІНА  
Олег КАСІЛОВ  
Лариса БОРИСОВА

## **СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

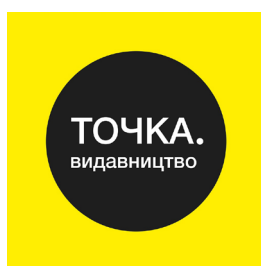
Навчальний посібник  
для студентів спеціальності 123 – Прикладна комп'ютерна  
інженерія

Тех. редактор – Гобельовська Л. П.

Підписано до друку 20.10.2021 р.

Формат 60x84/16. Папір офсетний. Гарнітура шкільна.

Друк цифровий. Ум. друк. арк. 12,9. Тираж 50 прим. Зам № 2781.



Видавець: ТОВ «Видавництво Точка»  
61024, м. Харків, вул. Максиміліанівська, 11. Тел.: 0800-33-67-62  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
Серія ДК № 6863 від 02.08.19 р.



Віддруковано: ТОВ «Друкарня Мадрид»  
через ФОП Дудінова О. Б.  
61024, м. Харків, вул. Максиміліанівська, 11. Тел.: 0800-33-67-62  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
Серія ДК № 4399 від 27.08.12 р.  
www.madrid.in.ua info@madrid.in.ua