

004.89
j-73

Н.Ю. ЛЮБЧЕНКО, І.В. ШУБА
С.О. ГАЛКИН, Р.В. ПУГАЧОВ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ МЕТОДИ DATA MINING

Навчально-методичний посібник



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Н. Ю. ЛЮБЧЕНКО, І. В. ШУБА
С. О. ГАЛКИН, Р. В. ПУГАЧОВ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ.

Методи Data Mining

**Навчально-методичний посібник
для студентів комп'ютерних спеціальностей
вищих навчальних закладів**

Затверджено редакційно-
видавничою радою НТУ "ХПІ",
протокол №1 від 04.06.2014

Харків
НТУ “ХПІ”
2014

ББК 32.973-01 8я7
173
УДК 004.032.2(075)

Рецензенти:

О. А. Серков, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри систем інформації, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Г. В. Певцов, д-р техн. наук, професор, заступник начальника з наукової роботи, Харківський військовий університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

173 Інтелектуальний аналіз даних. Методи Data Mining: навч.-метод. посібник / Любченко Н. Ю., Шуба І. В., Галкин С.О., Пугачов Р. В. – Харків : НТУ "ХПІ", 2014. – 134 с.

Практикум містить викладення базових концепцій аналізу даних, приклади вирішення бізнес задач, необхідну теоретичну інформацію та інструкції для виконання 5 практичних робіт. Як основний засіб виконання практикуму застосовується середовище аналітичної платформи Deductor 5.2.

Для студентів комп'ютерних спеціальностей вищих навчальних закладів.

Іл. 143. Табл. 3. Бібліогр. 12 назв.

УДК 004.032.2(075)
ББК 32.973-018я7

© Н. Ю. Любченко, І. В. Шуба,
С. О. Галкин, Р. В. Пугачов, 2014

Навчальне видання

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Скорочення	4
Практична робота 5. OLAP-аналіз. Аналітична звітність аптечної мережі	5
Практична робота 6. Логістична регресія та дерева рішень у завданні кредитного скорингу. Прогнозування за допомогою лінійної регресії.....	43
Практична робота 7. Штучні нейронні мережі.....	72
Практична робота 8. Алгоритми аналізу даних. Кластеризація.....	87
Практична робота 9. Асоціативні правила.....	115
Список літератури.....	131