

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

О. С. Мельников

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ

Навчально-методичний посібник

для студентів другого (магістерського) рівня підготовки спеціальностей

122 – Комп'ютерні науки та 124 – Системний аналіз

Затверджено
редакційно-видавничою
радою університету,
протокол № ___ від _____ 2023 р.

Харків
НТУ «ХПІ»
2023

УДК 519.23:681.3

М 75

Рецензенти:

М. М. Заблодський, д-р техн. наук, професор,
Національний університет біоресурсів і природовикористання;

В. О. Яровенко, д-р техн. наук, професор,
Одеський національний морський університет

Мельников О. С.

М 75 Інтелектуальний аналіз даних : навчально-методичний посібник для студентів другого (магістерського) рівня підготовки спеціальностей 122 – Комп’ютерні науки, 124 – Системний аналіз / О. С. Мельников. – Харків : ФОП Панов А. М., 2023. – 193 с.

ISBN

Розглянуто методичні основи та математичний апарат інтелектуального аналізу даних. Наведені основні алгоритми вирішення найбільш поширених задач інтелектуального аналізу даних – класифікації, регресії, кластеризації, пошуку асоціативних правил. Всі теми забезпечені прикладами для ілюстрації основних концепцій і алгоритмів, супроводжуються контрольними запитаннями та завданнями для самостійної роботи.

Призначено для студентів магістерського рівня підготовки спеціальностей галузі знань «Інформаційні технології» та інших технічних спеціальностей.

Іл. 62. Табл. 38. Бібліогр. 58 назв.

УДК 519.23:681.3

ISBN

© О. С. Мельников, 2023

Навчальне видання

МЕЛЬНИКОВ Олег Станіславович

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ

Навчально-методичний посібник

для студентів другого (магістерського) рівня підготовки
спеціальностей 122 – Комп’ютерні науки, 124 – Системний аналіз

Відповідальний за випуск Дорофєєв Ю. О.
Роботу до видання рекомендував Безменов М. І.

В авторській редакції

План 2023 р., поз. 129.

Підп. до друку . Формат 60x84 1/16. Папір офсетний.
Riso-друк. Гарнітура Times New Roman. Ум. друк. арк. 10.
Обл. вид. арк. Наклад 50 прим. Зам. № . Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ «ХП».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2

Виготовлювач _____