

**НАРЗУЛЛАЕВ Д. З.
ТУРСУНОВ А. Т.
БАЙДУЛЛАЕВ А. С.**

**ОБРАБОТКА РАЗНОТИПНОЙ
ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ
АНАЛИЗА ДАННЫХ**

**НАРЗУЛЛАЕВ Д.З., ТУРСУНОВ А.Т.,
БАЙДУЛЛАЕВ А.С.**

**ОБРАБОТКА РАЗНОТИПНОЙ
ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ
АНАЛИЗА ДАННЫХ
(Монография)**

Ташкент – 2022

УДК: 004.021:51
ББК 32.81-22.1
Н-19

Нарзуллаев Д.З., Турсунов А.Т., Байдуллаев А.С.
Обработка разнотипной информации в задачах анализа данных. –Т.:
«ILMIY - TEXNIKA AXBOROTI – PRESS NASHRIYOTI», 2022, 152 стр.

Рецензенты:

Нишанов А.Х. - доктор технических наук, профессор

Абдурахманов Б.А. - кандидат физико-математических наук, доцент

ISBN 978-9943-4719-0-0

В монографии рассматриваются методы и алгоритмы анализа данных при машинной обработке экспериментальной информации разнотипной природы. Исследуются разновидности и модели программного обеспечения прикладной статистики. Дается обзор существующих методов преобразования типов признаков, указываются преимущества и недостатки этих методов.

Монография предназначена научным исследователям и специалистам, преподавателям и студентам, руководителям и инженерно-техническим работникам, заинтересованным в области рассматриваемых вопросов.

УДК: 004.021:51
ББК 32.81-22.1

*Утверждено к печати научным советом Ташкентского
фармацевтического института 29 декабря 2021 года, протокол №5.*

ISBN 978-9943-7355-4-5

© ILMIY - TEXNIKA AXBOROTI – PRESS NASHRIYOTI, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ
ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава I. Методы и алгоритмы анализа данных при машинной обработке экспериментальной информации разнотипной природы.....	18
1.1. Общая проблематика	18
1.2. Методы преобразования типов признаков	41
1.3. Цель и задачи работы	51
Выводы по главе I.....	52
Глава II. Разработка методов и алгоритмов анализа данных разнотипной природы	53
2.1. Разработка алгоритмов преобразования типов признаков для задач исследования взаимозависимости признаков	53
2.2. Разработка алгоритмов преобразования типов признаков для задачи распознавания образов	68
2.3. Разработка алгоритмов преобразования типов признаков для задач множественного линейного регрессионного анализа.....	90
2.4. Экспериментальное исследование разработанных алгоритмов.....	102
Выводы по главе II.....	105
Глава III. Разработка и применение прикладного программ- ного обеспечения для решения задач анализа данных.....	106
3.1. Принципы организации вычислений в системе анализа данных САД.....	112
3.2. Реализация САД на персональной ЭВМ.....	124
3.3. Использование САД в научных и практических исследованиях.....	133
Выводы по главе III	135
Заключение	136
Литература	137

НАРЗУЛЛАЕВ Д.З., ТУРСУНОВ А.Т.,
БАЙДУЛЛАЕВ А.С.

**ОБРАБОТКА РАЗНОТИПНОЙ
ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ
АНАЛИЗА ДАННЫХ
(Монография)**

Редактор:

Нарзуллаев Д.З.

Компьютерная верстка:

Урманова Д.А.

Изд. лиц. АИ№ 283, 11.01.16. Разрешено в печать 2022.

Формат 60×84 ¹/₁₆. Гарнитура "Times New Roman".

Цифровая печать. Усл.п.л. 9,5. Изд.л 9,75.

Тираж 100 экз. Заказ № 14/03

© ИLMU - TEKNIKA AXBOROTI – PRESS NASHRIYOTI, 2022

г. Ташкент, Мирзалиевский район улица Фаргова йули 222/7