

Spis treści

O autorze	9
O korektorze merytorycznym	10
Podziękowania	11
Wprowadzenie	12
Rozdział 1. Excel a eksploracja danych	13
Dlaczego właśnie Excel?	13
Nabywanie pewnych umiejętności obsługi Excela	16
Formuły	16
Autowypełnianie albo kopiowanie	17
Odwołania bezwzględne	18
Wklej specjalnie i Wklej wartości	20
Grupa funkcji JEŻELI	22
Do utrwalenia	27
Rozdział 2. Regresja liniowa	29
Ogólne objaśnienie	29
Nauka regresji liniowej w Excelu	32
Nauka wielorakiej regresji liniowej w Excelu	35
Do utrwalenia	39
Rozdział 3. Grupowanie metodą k-średnich	41
Ogólne objaśnienie	41
Nauka grupowania metodą k-średnich w Excelu	42
Do utrwalenia	50
Rozdział 4. Liniowa analiza dyskryminacyjna	51
Ogólne objaśnienie	51
Solver	52
Analiza LDA w Excelu	55
Do utrwalenia	63

Rozdział 5.	Sprawdzanie krzyżowe i analiza ROC.....	65
	Na czym polega sprawdzanie krzyżowe?.....	65
	Nauka sprawdzania krzyżowego w Excelu.....	66
	Na czym polega analiza ROC?.....	69
	Nauka analizy ROC w Excelu.....	70
	Do utrwalenia.....	75
Rozdział 6.	Regresja logistyczna.....	77
	Ogólne objaśnienie.....	77
	Nauka regresji logistycznej w Excelu.....	78
	Do utrwalenia.....	84
Rozdział 7.	Metoda k-najbliższych sąsiadów.....	85
	Ogólne objaśnienie.....	85
	Nauka metody K-NN w Excelu.....	86
	Eksperyment 1.....	86
	Eksperyment 2.....	89
	Eksperyment 3.....	92
	Eksperyment 4.....	96
	Do utrwalenia.....	97
Rozdział 8.	Naiwny klasyfikator bayesowski.....	99
	Ogólne objaśnienie.....	99
	Nauka naiwnej metody Bayesa w Excelu.....	101
	Ćwiczenie 1.....	101
	Ćwiczenie 2.....	104
	Do utrwalenia.....	110
Rozdział 9.	Drzewa decyzyjne.....	111
	Ogólne objaśnienie.....	112
	Nauka stosowania drzew decyzyjnych w Excelu.....	115
	Nauka stosowania drzew decyzyjnych w Excelu.....	115
	Lepsza metoda.....	124
	Stosowanie modelu.....	126
	Do utrwalenia.....	128
Rozdział 10.	Analiza asocjacji.....	129
	Ogólne objaśnienie.....	130
	Nauka analizy asocjacji w Excelu.....	132
	Do utrwalenia.....	138
Rozdział 11.	Sztuczna sieć neuronowa.....	139
	Ogólne objaśnienie.....	139
	Poznawanie sieci neuronowej w Excelu.....	141
	Eksperyment 1.....	141
	Eksperyment 2.....	148
	Do utrwalenia.....	157

Rozdział 12. Eksploracja tekstu	159
Ogólne objaśnienie.....	159
Nauka eksploracji tekstu w Excelu.....	161
Do utrwalenia.....	174
Rozdział 13. Excel i co dalej?.....	175