

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
Poznanie 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