Programowanie w języku R

Analiza danych, obliczenia, symulacje

Otwarte i wolnodostępne środowisko R zyskało w ostatnich latach ogromną popularność. Język R jest jednym z podstawowych narzędzi w warsztacie wielu analityków danych, statystyków, *data scientists*, badaczy opinii i rynku, specjalistów *business intelligence* czy naukowców.

Większość publikacji dostępnych na polskim i zagranicznym rynku wydawniczym skupia się na omawianiu sposobów wykorzystywania środowiska R w różnych zastosowaniach praktycznych, m.in. w ekonomii, medycynie, bioinformatyce, psychologii, socjologii czy naukach technicznych. Objaśnia zatem sposób korzystania z szablonowych rozwiązań na zasadzie „kucharskich przepisów". Ta oto książka stawia sobie jednak za cel wsparcie Czytelnika w jego drodze ku programistycznej samodzielności – aby mógł wyjść poza gotowe schematy i śmiało mierzyć się z nowymi wyzwaniami, przed jakimi stawia nas tzw. era informacji.

Książka skupia się na dogłębnym wyjaśnieniu zasad funkcjonowania środowiska R. Nie można jej jednak nazwać po prostu kursem programowania, a to dlatego, że R jest ściśle związany z bogatymi obszarami swoich zastosowań. Czytelnik dowie się więc, w jaki sposób przeprowadzać w R obliczenia symulacyjne i numeryczne, jak implementować algorytmy przetwarzania danych, pobierać, tworzyć i przygotowywać zbiory danych do analizy, automatyzować bardzo żmudne – gdyby je wykonywać ręcznie – zadania czy też tworzyć raporty, tabele i wykresy.

Dr inż. Marek Gągolewski jest adiunktem w Instytucie Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk i na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej. Jest autorem ponad 50 publikacji naukowych, m.in. na temat agregacji i analizy danych oraz laureatem stypendiów dla wybitnych młodych uczonych. Pracuje w R od kilkunastu lat, a jego pakiet *stringi* należy aktualnie do pierwszej dziesiątki najczęściej pobieranych rozszerzeń dla tego języka.

PWN
Wydawnictwo Naukowe PWN SA
pwn.pl • 801 33 33 88
ksiegarnia.pwn.pl

ISBN 978-83-01-18939-6
9 788301 189396

Marek Gągolewski

Programowanie w języku R

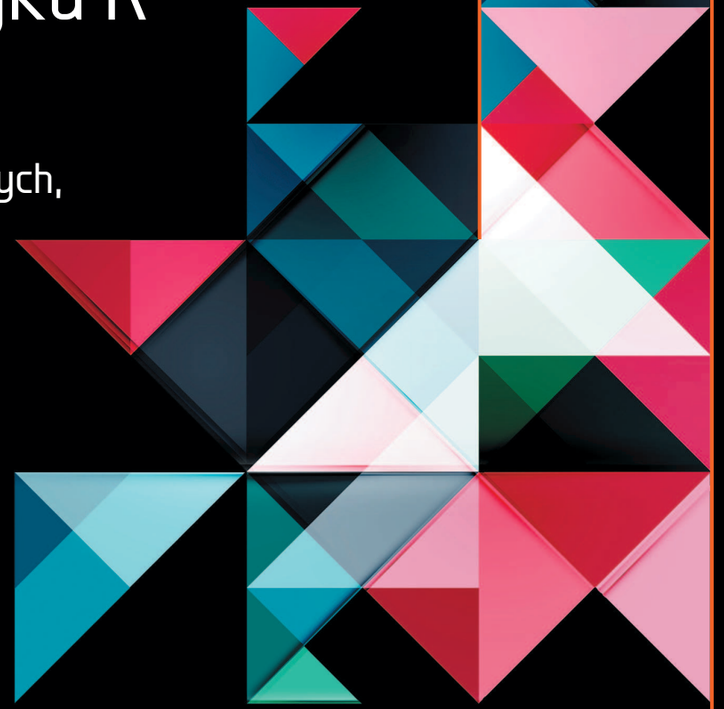
Analiza danych, obliczenia, symulacje

Marek Gągolewski

Programowanie w języku R

Analiza danych, obliczenia, symulacje

WYDANIE II POSZERZONE



PWN

Marek Gągolewski

Programowanie w języku R

Analiza danych, obliczenia, symulacje

PWN

Projekt okładki **Hubert Zacharski**

Ilustracja na okładce **shutterstock/antishock**

Wydawca **Łukasz Łopuszański**

Redaktor prowadzący **Iwona Lewandowska**

Redaktor **Ewa Ławrynowicz**

Koordynator produkcji **Anna Bączkowska**

Skład i łamanie **FixPoint**, Warszawa

ISBN 978-83-01-18939-6

Wydanie II
Warszawa 2016

Wydawnictwo Naukowe PWN SA
02-460 Warszawa, ul. Gottlieba Daimlera 2
tel. 22 69 54 321, faks 22 69 54 288
infolinia 801 33 33 88
e-mail: pwn@pwn.com.pl; reklama@pwn.pl
www.pwn.pl

Druk i oprawa: OSDW Azymut Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

V Zagadnienia zaawansowane