

Książka *Analiza i modelowanie danych* jest opracowaniem wprowadzającym użytkownika w kwestie związane z budowaniem modeli obliczeniowych, mające na celu przygotowanie przyszłych menedżerów i ekonomistów do efektywnego analizowania, modelowania i interpretowania informacji. Podczas opracowywania przewodnika założono, że czytelnik ma podstawową wiedzę na temat wykorzystywania aplikacji biurowych, czyli w praktyczny sposób potrafi stosować operacje dyskowe, narzędzia edycyjne i posługiwać się podstawowymi elementami formatu w dokumencie. Niemniej jednak najważniejsze ze wspomnianych funkcjonalności zostały przypomniane i scharakteryzowane, by użytkownik miał szybki dostęp do tych narzędzi, które są wykorzystywane w omawianych przykładach. Przyjęta forma („krok po kroku”) ma na celu zaprezentowanie praktycznego wykorzystania narzędzi arkusza kalkulacyjnego zarówno studentom, jak i wszystkim tym, którzy na co dzień mają do czynienia z analizowaniem informacji i budowaniem modeli obliczeniowych. Ponadto omawiane przykłady zostały zaprezentowane w taki sposób, aby w jak największym stopniu uniezależnić się od kolejnych wersji arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel, a tam, gdzie to możliwe, omawiane zadania mogą zostać wykonane także w innych, popularnych i darmowych aplikacjach o charakterze arkusza kalkulacyjnego.

Ze wstępu

Spis treści

Rozdział I

Wstęp do budowy prostych modeli obliczeniowych

1.1. Formatowanie danych

1.2. Narzędzia edycyjne i adresowanie

- 1.3. Sortowanie i filtrowanie danych
- 1.4. Funkcje agregujące i funkcje logiczne
- 1.5. Funkcje operujące na tablicach danych (macierzach)
- 1.6. Tworzenie wykresów

Rozdział II

Warunkowa analiza i agregowanie danych

- 2.1. Analiza warunkowa – scenariusze
- 2.2. Analiza warunkowa – szukaj wyniku
- 2.3. Analiza warunkowa – tabela danych
- 2.4. Dodatek solver
- 2.5. Tabela przestawna i wykres przestawny
- 2.6. Grupowanie i sumy częściowe
- 2.7. Bezpieczeństwo danych

Rozdział III

Wprowadzenie do pracy z danymi. Podstawy teoretyczne i przegląd pojęć

- 3.1. Istota informacji i danych
- 3.2. Bazy danych
- 3.3. Klucze i relacje
- 3.4. Modele baz danych
- 3.5. Poprawność układu danych w modelu relacyjnym

Rozdział IV

Przekształcanie danych za pomocą Power Query

- 4.1. Tworzenie połączeń i pobieranie danych

4.2. Przekształcanie danych

4.3. Łączenie danych

Rozdział V

Tworzenie i zarządzanie relacyjnymi modelami danych w dodatku Power Pivot

5.1. Uruchamianie dodatku Power Pivot

5.2. Zarządzanie modelem danych

5.3. Podstawy języka DAX

5.4. Miary i kolumny obliczeniowe

5.5. Relacje

5.6. Prezentacja przykładowego relacyjnego modelu danych

5.7. Hierarchie

5.8. Wybrane formuły języka DAX

5.9. Wskaźniki KPI

Rozdział VI

Wizualizacja danych za pomocą Power View

6.1. Uruchamianie dodatku Power View

6.2. Okno programu Power View

6.3. Wizualizacje w Power View

Bibliografia