

*Podstawy mechaniki budowli*

Jarosław Przewłócki,

Jarosław Górski

Prof. dr hab. inż. Jarosław Przewłócki – Katedra Architektury Bezpieczeństwa na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej.

Prof. dr hab. inż. Jarosław Górski – Katedra Mechaniki Budowli na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

W książce omówiono zarys teorii konstrukcji, obejmujący podstawowe elementy mechaniki teoretycznej (ogólnej), mechaniki budowli i wytrzymałości materiałów oraz dynamiki budowli.

Zaprezentowane obliczenia przeprowadzono metodą tradycyjną, wciąż aktualną i często niezbędną w analizie konstrukcji. Z zakresu technik komputerowych przedstawiono jedynie najprostszą wersję macierzowej metody przemieszczeń.

Obecne wydanie zostało uzupełnione o zagadnienia plastyczności, stateczności, dynamiki budowli, a także analizę tarcz i płyt.

W poszczególnych rozdziałach zamieszczono wiele przykładów obliczeń oraz zadania do samodzielnego rozwiązania z odpowiedziami.

Książka jest przeznaczona dla studentów wyższych uczelni technicznych, na których teoria konstrukcji jest zarówno przedmiotem podstawowym, jak i uzupełniającym. Będzie także przydatna dla inżynierów, projektantów i wykonawców obiektów budowlanych.