

Przedmowa

Przedmiotem nowoczesnej teorii sterowania są podstawy analizy i projektowania komputerowych systemów sterowania i zarządzania. Książka przedstawia jednolite, syntetyczne ujęcie problemów i algorytmów sterowania, obejmujące nie tylko zagadnienia tradycyjne przydatne do projektowania prostych systemów automatyki przemysłowej, lecz również problemy sterowania w warunkach niepewności, zastosowania sztucznej inteligencji oraz zagadnienia sterowania kompleksami operacji – ważne w projektowaniu złożonych systemów sterowania i zarządzania – w szczególności, a komputerowych systemów wspomagających podejmowanie decyzji – w ogólności.

Książka przeznaczona jest dla studentów na kierunkach: *automatyka i robotyka*, *informatyka* oraz *zarządzanie*, a także dla doktorantów i pracowników naukowych odpowiednich specjalności. Może być również przydatna dla projektantów systemów informatycznych oraz dla wszystkich zainteresowanych aktualną problematyką sterowania, zarządzania i informatyki. Lektura książki nie wymaga wcześniejszych wiadomości z automatyki, sterowania lub z informatyki.

Autor pragnie serdecznie podziękować za cenne uwagi i pomoc w przygotowaniu maszynopisu Kolegom z Instytutu Sterowania i Techniki Systemów Politechniki Wrocławskiej: przede wszystkim dr inż. Leszkowi Siwkowi, a także prof. Jerzemu Józefczykowi, dr inż. Donatowi Orskiemu i dr inż. Markowi Szali.

Zdzisław Bubnicki

Wrocław, listopad 2001