

Dariusz Świsulski, Leszek Rafiński

# SENSORYKA ROBOTÓW

Laboratorium

Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej

Gdańsk 2007

Skrypt zawiera opis instrukcji laboratoryjnych przedmiotu *Sensoryka robotów* dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

Załączniki do skryptu, zawierające karty katalogowe i instrukcje obsługi wykorzystywanych w ćwiczeniach urządzeń, są udostępniane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych.

RECENZENT

*Wiesław Winięcki*

Wydano za zgodą  
Rektora Politechniki Gdańskiej

Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej  
Gdańsk 2007

ISBN 978-83-4873-220-3

Wydanie I

# SPIS TREŚCI

Ćwiczenie 1 CZUJNIKI INDUKCYJNE .....	4
Ćwiczenie 2 CZUJNIKI POJEMNOŚCIOWE .....	19
Ćwiczenie 3 CZUJNIKI OPTOELEKTRONICZNE .....	25
Ćwiczenie 4 CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE .....	41
Ćwiczenie 5 CZUJNIKI POLA MAGNETYCZNEGO I WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE .....	48
Ćwiczenie 6 CZUJNIKI POŁOŻENIA KĄTOWEGO .....	56
Ćwiczenie 7 CZUJNIKI WIZYJNE .....	68
Ćwiczenie 8 ROBOT MINDSTORMS NXT .....	83
Ćwiczenie 9 ODBIORNIK GPS .....	92
Literatura .....	106