

M. Czubenko, Z. Kowalczuk: Elementy psychologii w kontekście autonomii robotów

1 Przedmowa	1
1.1. O automatyzacji i autonomii	1
1.2. Wprowadzenie do psychologii	3
1.3. Struktura pracy	5
2 Psychologia poznawcza	7
2.1. Percepcja	9
2.1.1. Percepcja sensoryczna	10
2.1.2. Kodowanie informacji. Reprezentacje umysłowe	11
2.1.3. Spostrzeganie	11
2.2. Mechanizmy uwagi	13
2.2.1. Selekcja	14
2.2.2. Przeszukiwanie pola percepcyjnego	17
2.2.3. Czujność	18
2.2.4. Alokacja zasobów uwagi	19
2.2.5. Fizjologiczne mechanizmy uwagi	20
2.2.6. Świadomość i jej aspekty	21
2.3. Pamięć – organizacja	22
2.3.1. Klasyczny podział pamięci	22
2.3.2. Pamięć sensoryczna	22
2.3.3. Pamięć krótkotrwała	23
2.3.4. Pamięć robocza	24
2.3.5. Pamięć długotrwała	26
2.3.6. Blokowe modele pamięci	29
2.3.7. Proceduralne modele pamięci	30
2.4. Pamięć – procesy	31
2.4.1. Zapamiętywanie	31
2.4.2. Przechowywanie	33
2.4.3. Przywoływanie	34
2.5. Myślenie i rozumowanie	34
2.5.1. Teoria bodziec-reakcja	36
2.5.2. Teoria Barona	36
2.5.3. Operacje umysłowe	36
2.5.4. Rozumowanie	37
2.6. Podsumowanie	38
3 Teoria motywacji	39
3.1. Psychologiczne teorie motywacji	39
3.1.1. Motywacja ewolucyjna	40
3.1.2. Motywacja psychodynamiczna	40
3.1.3. Podejście behawiorystyczne	40
3.1.4. Poznawcza koncepcja motywacji	41
3.1.5. Teorie potrzeb	41
3.1.6. Teoria pragnień	43
3.2. Teorie emocji	44
3.2.1. Powstawanie emocji	46
3.2.2. Modele psychologiczne emocji	49
3.2.3. Parametryzacja emocji	50
3.3. Podsumowanie	52
4 Przegląd zastosowań antropoidalnych	53
4.1. Roboty antropoidalne	53
4.1.1. Przegląd robotów humanoidalnych	54
4.1.2. Specyfikacje projektu robota humanoidalnego	60
4.2. Obliczeniowe systemy emocji	61
4.2.1. Przegląd wybranych systemów	62
4.2.2. Porównanie wybranych systemów	70
4.3. Komputerowe systemy decyzyjne	70
4.3.1. Ucieleśniona Inteligencja	73
4.3.2. Przegląd zaawansowanych systemów decyzyjnych	74
4.3.3. Porównanie architektur kognitywnych	79
4.4. Podsumowanie	80
5 Zakończenie	81
Bibliografia	83