

Uvod 9

1. Filozofija kot ena od disciplin kognitivne znanosti 13

Kognitivna znanost kot interdisciplinarno raziskovalno področje 13

Filozofija 15

Filozofova metoda 17

Vloge filozofije 21

Filozofija v kognitivni znanosti in filozofija kognitivne znanosti 25

2. Klasična simbolna kognitivna znanost in konekcionizem 28

Klasična simbolna kognitivna znanost 28

Prispevki logike, računalništva in modeliranja živčnega sistema 28

Kritika behaviorizma 31

Funkcionalizem 32

Računska reprezentacijska teorija 34

Simbolna arhitektura 36

Kritika klasične simbolne kognitivne znanosti 40

Konekcionistični pristop 41

Reprezentacije v konekcionizmu 47

Privlačnosti konekcionizma 49

Kritika konekcionizma 55

Definicija kognitivne znanosti – konekcionistični pristop 57

3. Vprašanje reprezentacij in njihove strukture 59

Modeliranje propozicijskega znanja 59

Argumenti v prid klasičnim simbolnim modelom 61

Produktivnost	61
Sistematičnost	62
Kompozicionalnost	64
Sklepalna koherentnost	64

Konekcionišči rešitev razlagalne naloge 66

Preprost model z lokalnimi reprezentacijami	66
Modeli s porazdeljenimi reprezentacijami in funkcionalna kompozicionalnost	67
Ali konekcionizem zgolj kaže sistematično vedenje, ne pa razlaga	73

4. Ali konekcionizem vodi v eliminativizem 76

Eliminativistični materializem	77
Propozicionalna modularnost poljudne psihologije	79
Konekcionizem vodi v eliminativizem	80
Višje ravni analize v konekcionišči modelih	82
Konekcionizem ne vodi v eliminativizem	86

5. Integracija v kognitivni znanosti 88

Metode in ravni organizacije v psihologiji in nevroznanosti 88

Psihologija	88
Nevroznanost	89

Prostor kognitivne znanosti 90

Vprašanje redukcije 93

Mehanična razlaga 95

Povezave med različnimi disciplinami – povezave med ravni 97

Integracija na abstraktni ravni 98

Teorija dinamičnih sistemov	98
Sklep	100

6. Nevrofilozofija 101

Od nevroznanosti k filozofiji 104

Čustva, občutki in vprašanje zavestnih doživljanj 104

Od filozofije k nevroznanosti 112

Problem drugih umov in empatija 112

Čustva in odločanje 115

Problem okvirja 116

Kognitivna znanost in humanistična podoba 120

Nevroznanstveni izziv svobodni volji
in moralni odgovornosti 121

Sklep 127

Literatura 129

Stvarno in imensko kazalo 135