

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
1. Umysł jako przedmiot badań interdyscyplinarnych	7
2. Ontologiczne i metodologiczne aspekty badań nad umysłem	10
3. Cel i struktura pracy	15
ROZDZIAŁ I	
W STRONĘ ZINTEGROWANEJ ONTOLOGII UMYŚLU	25
1.1. Ontologia umysłu. Koncepcje i metody	25
1.2. Ontologia umysłu a kognitywistyka. Relacje międzypoziomowe i interteoretyczne	37
1.3. Główne problemy ontologii umysłu. Relacje psychofizyczne jako relacje międzypoziomowe	50
ROZDZIAŁ II	
DZIEDZINY ZASTOSOWAŃ POJĘCIA EMERGENCJI	67
2.1. Emergencja jako kategoria inter- i transdyscyplinarna	67
2.2. Z dziejów pojęcia emergencji	85
2.3. Emergencja psychofizyczna. Wstępna charakterystyka i dalsze problemy	119
ROZDZIAŁ III	
KLASYCZNE MODELE REDUKCJI A EMERGENCJA	131
3.1. Wiele twarzy redukcji. Uwagi wprowadzające	131
3.2. Redukcja definicyjna: fizykalizm semantyczny i analityczny behawioryzm	138
3.3. Redukcja i emergencja w kontekście nomologiczno-dedukcyjnego modelu wyjaśniania naukowego	146
3.4. Status metodologiczny klasycznej teorii emergencji z perspektywy de-rywacyjnego modelu redukcji	159
3.5. Ontologiczne założenia mikroredukcji. Mikrodeterminacja i relacja superwencji mereologicznej	165
ROZDZIAŁ IV	
NIEREDUKCYJNY FIZYKALIZM. WIELORAKA REALIZACJA A REDUKCJA	184
4.1. Klasyfikacja pojęć redukcji i emergencji a nieredukcyjny fizykalizm	184

4.1.1. Redukcje ontologiczne	187
4.1.2. Redukcje reprezentacyjne	192
4.1.3. Rodzina pojęć emergencji	195
4.1.4. Nieredukcyjny fizykalizm a problem psychofizyczny	201
4.2. Ontologiczne i metodologiczne aspekty problemu wielorakiej realizacji własności umysłowych	205
4.2.1. Wieloraka realizacja a funkcjonalizm maszynowy	207
4.2.2. Wieloraka realizacja a ontologia nauk szczegółowych	214
4.2.3. Krytyka argumentu z wielorakiej realizacji a teoria identyczności typów	223
4.2.4. Redukcje lokalne. Wieloraka referencja pojęć mentalnych	227
4.2.5. Wieloraka referencja predykatów mentalnych	233
4.2.6. Empiryczny i metodologiczny status twierdzenia o wielorakiej realizacji. Dalsze kontrowersje	239

ROZDZIAŁ V

FUNKcjONALNY MODEL REDUKCJI A EMERGENCJA 247

5.1. Wyjaśnianie redukcyjne a klasyczny model redukcji	248
5.2. Wyjaśnianie redukcyjne w ramach funkcjonalnego modelu redukcji	253
5.3. Granice funkcjonalnej redukcji umysłu	265
5.4. Rekonstrukcja i krytyka klasycznej teorii emergencji	280
5.5. Problemy przyczynowości odgórnej	289

ROZDZIAŁ VI

MIEJSCE UMYSŁU W OTWARTYM WSZECHŚWIECIE.

NIELINIOWE MECHANIZMY EMERGENCJI 299

6.1. Indeterminizm a ewolucja twórcza	301
6.2. Zasadnicza niezupełność redukcji międzypoziomowych	311
6.3. Schemat emergencji. Ewolucja świadomości	317
6.4. Teoria potencjalności natury. Krytyka panpsychizmu	324
6.5. Emergencja diachroniczna, nieliniowość i prawa wyższego rzędu	331

ROZDZIAŁ VII

UMYSŁ W ŚWIECIE SYSTEMÓW. ONTOLOGICZNE

ZAŁOŻENIA EKSTERNALIZMU 344

7.1. Kategoria systemu. Model CESM	344
7.2. Własności systemowe i ich rodzaje. Emergencja kontekstowa	353
7.3. Trzy interpretacje przyczynowości odgórnej. Przyczynowość systemowa	361
7.4. Systemy agregatywne, integralne i sprzężone. Aktywny eksternalizm	369
7.5. Treści umysłowe w systemach poznawczych	373
7.6. Eksternalizm skrajny i umiarkowany. Aspekty ontologiczne	386

ROZDZIAŁ VIII	
OD BIOLOGICZNEGO NATURALIZMU DO ONTOLOGII NEURONAUK	395
8.1. Przyczynowy model redukcji i superwencji a biologiczny naturalizm	396
8.2. Modułarna teoria umysłu i jej ograniczenia	413
8.3. Emergencja umysłu z perspektywy neuronauk	432
ROZDZIAŁ IX	
TEORIA EMERGENCJI WOBEC FUNDAMENTALNYCH	
TEORII UMYSŁU	450
9.1. Fundamentalne teorie umysłu. Uwagi wprowadzające	450
9.2. Teoria emergencji, pankomputacjonizm i procesy niealgorytmiczne	455
9.3. Teoria emergencji a fundamentalne prawa psychofizyczne	472
ZAKOŃCZENIE	498
Bibliografia	509
Summary	564
Indeks nazwisk	568