

Spis treści

Wstęp	9
1. Informacja – dane – system informacyjny	
1.1. Co to jest <i>informacja</i> ?	13
1.1.1. <i>Informacja</i> jako kategoria ekonomiczna	13
1.1.2. <i>Informacja</i> – elementy definicji	15
1.2. Informacja w systemie społeczno-gospodarczym	18
1.2.1. Funkcje informacji w systemie	18
1.2.2. Informacja pełna i niepełna	20
1.3. System informacyjny	22
1.3.1. Definicja systemu informacyjnego	22
1.3.2. Proces informacyjny	23
1.3.3. Generowanie informacji	24
1.3.4. Gromadzenie informacji	29
1.3.5. Przechowywanie i pamiętanie informacji	30
1.3.6. Przetwarzanie informacji	34
1.3.7. Interpretacja informacji	36
1.4. Informacja i czas	41
1.4.1. Informacja retrospektywna, prospektywna i bieżąca	41
1.4.2. Czas generowania, przekazywania i przechowywania wiadomości	41
1.5. Informacja i dane	45
1.5.1. Dane	45
1.5.2. Wiadomości	46
1.5.3. Dane i redundancja informacji	47
2. Informacja i język	
2.1. Język jako system znaków	50
2.1.1. Język i sygnał	50

2.1.2.	Znak i pole znaczeniowe	55
2.2.	Rodzaje znaków	69
2.2.1.	Oznaki	69
2.2.2.	Znaki ikoniczne	81
2.2.3.	Znaki umowne	83
2.2.4.	Znaki elementarne i złożone	85
2.3.	Język	89
2.3.1.	Kod i język	89
2.3.2.	Jeden język – wiele języków	94
2.3.3.	Język jako system dynamiczny	96
2.3.4.	Język jako metasystem	99
2.3.5.	Metajęzyk i metainformacja	101
2.3.6.	Język uniwersalny i wyspecjalizowany	103
2.3.7.	Język optymalny – optymalizacja języka	107
2.3.8.	Język formalny i nieformalny	108
2.4.	Języki w systemach społeczno-gospodarczych	110
2.4.1.	Język a system społeczno-gospodarczy	110
2.4.2.	Język jako podsystem w systemie społeczno-gospodarczym	113
2.4.3.	Język jako metasystem w systemie społeczno-gospodarczym	117
2.4.4.	Języki w gospodarce – zbiór czy system?	119
3.	Ilość i wartość informacji	
3.1.	Co to jest <i>teoria informacji</i> ?	121
3.2.	Ilościowe statystyczne teorie informacji	123
3.3.	Semantyczne teorie informacji	129
3.4.	Pragmatyczna wartość informacji	131
3.5.	Wartość informacji jako wartość gry	133
3.6.	Jakościowa teoria informacji	134
3.7.	Informacja gospodarcza w świetle teorii informacji	135
4.	Informacja gospodarcza	
4.1.	Co to jest <i>informacja gospodarcza</i> ?	138
4.1.1.	Pojęcie <i>informacji gospodarczej</i> w języku potocznym	138
4.1.2.	Informacja gospodarcza a system społeczno-gospodarczy	141
4.2.	Rodzaje informacji gospodarczej	147
4.2.1.	Informacja faktograficzna	147
4.2.2.	Informacja techniczna	151
4.2.3.	Informacja techniczno-ekonomiczna	152
4.2.4.	Informacja ekonomiczna	154

4.2.5.	Relacje między rodzajami informacji faktograficznej	155
4.3.	Informacja mikroekonomiczna i makroekonomiczna	157
4.3.1.	Mikro czy makro – przedmiot czy podmiot?	157
4.3.2.	Informacje mikro- i makroekonomiczne jako kategorie semiotyczne	158
4.3.3.	Pragmatyka języka informacji gospodarczej	163
4.4.	Agregacja i dezagregacja	165
4.4.1.	Informacja jednostkowa – dane jednostkowe	165
4.4.2.	Agregacja. Informacja zagregowana	166
4.4.3.	Aktualność informacji. Informacja retrospektywna i pro- spektywna	175
4.5.	Funkcje wiadomości w systemach społeczno-gospodarczych	177
4.5.1.	Funkcja informacyjna	177
4.5.2.	Generowanie i udostępnianie wiadomości	185
4.5.3.	Funkcja decyzyjna	193
4.5.4.	Funkcja sterująca	195
5.	Standaryzacja informacji w systemach społeczno-gospodarczych	
5.1.	Standard w systemie informacyjnym – definicja pojęcia	201
5.1.1.	Standard i norma w systemie informacyjnym	201
5.1.2.	Pojęcie <i>standardu informacyjnego</i>	204
5.1.3.	Proces standaryzacji	208
5.1.4.	Przesłanki standaryzacji w systemach informacyjnych	210
5.2.	Rodzaje standardów w systemach informacyjnych	212
5.2.1.	Standardy według kryterium decyzji stanowiącej	212
5.2.2.	Standardy według kryterium przestrzennego stosowania	213
5.2.3.	Standardy według kryterium mocy obowiązującej	215
5.2.4.	Standardy według kryterium podmiotowego zakresu stoso- wania	221
5.2.5.	Standardy według kryterium szczegółowości	226
5.2.6.	Standardy według kryterium trybu stanowienia	227
5.2.7.	Standardy według kryterium przedmiotu standaryzacji	232
5.2.8.	Standardy według kryterium relacji z innymi standardami	235
5.2.9.	Standardy według kryterium zależności między standardami	238
5.2.10.	Standardy według kryterium złożoności	240
5.3.	Obszary standaryzacji w systemach informacyjnych	241
5.3.1.	Granice standaryzacji w systemach informacyjnych	241
5.3.2.	Standaryzacja treści wiadomości	257
5.3.3.	Standaryzacja terminologii	263

5.3.4.	Standaryzacja języków w systemach społeczno-gospodarczych	271
5.3.5.	Standaryzacja metadanych	273
5.3.6.	Standaryzacja struktur danych i metadanych	275
5.3.7.	Standaryzacja metod projektowania systemów informacyjnych	276
5.3.8.	Standaryzacja oprogramowania systemów informatycznych ..	278
5.3.9.	Standaryzacja sprzętu informatycznego	280
5.3.10.	Standaryzacja przekazywania informacji	281
5.3.11.	Organizacja i funkcjonowanie systemów informacyjnych	281
6.	Wskaźnik ekonomiczny	
6.1.	Co to jest <i>wskaźnik ekonomiczny</i> ?	283
6.1.1.	Wskaźnik: jedno pojęcie – wiele definicji	283
6.1.2.	Wskaźnik ekonomiczny jako standardowa wiadomość	285
6.1.3.	Język wskaźnika ekonomicznego	287
6.2.	Metodyczne problemy modelu wskaźnika ekonomicznego	290
6.2.1.	Podstawy teoretyczne modelu wskaźnika ekonomicznego ...	290
6.2.2.	Wskaźnik elementarny – wskaźnik zespolony	292
6.2.3.	Model wskaźnika ekonomicznego – podejście semantyczne ..	293
6.2.4.	Model wskaźnika ekonomicznego – podejście syntaktyczne ..	295
6.2.5.	Model wskaźnika ekonomicznego – podejście faktograficzne	300
6.3.	Model strukturalny wskaźnika ekonomicznego	301
6.3.1.	Model prosty elementarnego wskaźnika ekonomicznego	301
6.3.2.	Rozwinięty model strukturalny wskaźnika	303
6.3.3.	Zakres przedmiotowy wskaźnika	306
6.3.4.	Zakres podmiotowy wskaźnika	318
6.3.5.	Pole atrybutów	333
6.3.6.	Pole identyfikacji	338
6.4.	Model wskaźnika ekonomicznego jako standard informacyjny	341
7.	Metainformacja i systemy metainformacyjne	
7.1.	Metainformacja i system metainformacji	343
7.1.1.	Informacja a metainformacja	343
7.1.2.	Użytkownicy metainformacji i systemów metainformacyjnych	346
7.1.3.	Użytkownicy finalni metainformacji	347
7.1.4.	Administratorzy systemów informacyjnych a metainformacja	350
7.1.5.	Projektanci systemów informacyjnych a metainformacja	352

7.2. Funkcje metainformacji w systemach informacyjnych	354
7.2.1. Specyfikacja funkcji metainformacji	354
7.2.2. Funkcja informacyjna	354
7.2.3. Funkcja koordynacyjna	366
7.2.4. Funkcja organizacyjna	368
7.3. Standardy metainformacyjne w systemach społeczno-gospodarczych	371
7.3.1. Standardowe formy językowe	372
7.3.2. Nomenklatura	372
7.3.3. Typologia	387
7.3.4. Klasyfikacja	397
7.3.5. Wykaz, czyli systematyka	411
7.3.6. Skorowidz	414
7.3.7. Tezaurus	414
7.3.8. Słowniki	415
7.3.9. Katalogi	420
7.3.10. Rejestry	424
7.3.11. Standardowe formaty danych	435
Uwagi końcowe	440
Bibliografia	442