

Spis treści

Wstęp	7
-------------	---

Rozdział 1

POJĘCIE, SPOSOBY INTERPRETACJI I MIERZENIA CZASU W FILOZOFII I NAUKACH PRZYRODNICZYCH	15
--	-----------

1.1. Pojęcie i sposoby pojmowania czasu w filozofii	15
1.2. Czas absolutny w naukach przyrodniczych. Paradygmat newtonow- sko-kartezjański	34
1.3. Pojmowanie czasu we współczesnej termodynamice. Prawo entropii a strzałka czasu	43
1.4. Koncepcja czasu we współczesnej fizyce. Teoria względności a kon- cepcja czasoprzestrzeni. Kwantowa koncepcja czasu i przestrzeni ...	48
1.5. Koncepcja czasu superdługiego w geologii i kosmologii	60
1.6. Sposoby pojmowania czasu w naukach biologicznych. Czas rzeczywi- sty a czas logiczny	71
1.7. Ewolucja sposobów mierzenia czasu	78
1.8. Czas w różnych kulturach. Czas historyczno-kulturowy (społeczno- -kulturowy)	89

Rozdział 2

SPOSOBY INTERPRETACJI CZASU W TEORII EKONOMII	93
--	-----------

2.1. Zasoby a strumienie	93
2.2. Stosunek głównych teoretycznych szkół ekonomicznych do proble- mu czasu. Odwracalność i nieodwracalność czasu	100
2.3. Modelowanie procesów bezczasowych i aczasowych. Statyka i dy- namika	110
2.4. Modelowanie z czasem logicznym. Czas a prawdopodobieństwo zdarzeń	114
2.5. Modelowanie procesów w czasie rzeczywistym. Ujęcie czasu w teorii prognozowania i analizie trendów czasowych	120
2.6. Logiczno-rzeczywisty czas sztucznej inteligencji	146

Rozdział 3

WYKORZYSTANIE CZASU W ANALIZIE ZJAWISK EKONOMICZNYCH 150

3.1. Związki między zjawiskami ekonomicznymi a czasem	150
3.2. Czas a oczekiwania ekonomiczne	168
3.3. Czas a dynamika zjawisk gospodarczych	176
3.4. Czas jako stymulanta. Kapitalizacja i dyskontowanie wartości w czasie jako przykład dodatniej korelacji zjawiska z czasem	186
3.5. Czas jako destymulanta. Gospodarowanie zasobami przyrodniczymi jako przykład ujemnej korelacji zjawiska z czasem	198
3.6. Czas jako nominanta. Kreacja i deprecjacja zasobów kapitału ludzkiego jako przykład złożonych relacji zjawiska z czasem	209

Rozdział 4

**GOSPODAROWANIE RZECZYWISTYMI ZASOBAMI CZASU
– UJĘCIA TEORETYCZNE 223**

4.1. Czas wolny i sposoby jego interpretacji	224
4.2. Czas pracy jako postawa teorii wartości	234
4.3. Zarządzanie czasem w świetle teorii organizacji i zarządzania	244
4.4. Czas rzeczywisty w badaniu i modelowaniu procesów rozwoju gospodarczego	258

Rozdział 5

**CZAS A NOWE WYZWANIA DLA TEORII EKONOMII
– WYBRANE PROBLEMY 273**

5.1. Strategia zrównoważonego i trwałego rozwoju a czas	275
5.2. Społeczeństwo non-stop a problem czasu i ekologii czasu	290
5.3. Teoria chaosu a problem traktowania czasu w ekonomii i praktyce gospodarowania na przykładzie rynków kapitałowych	294
5.4. Koncepcja czasu społeczno-kulturowego a procesy globalizacji	310
5.5. Czas w procesach ewolucji i tworzącej się ekonomii ewolucyjnej	316

ZAKOŃCZENIE 328

Bibliografia	330
Spis rysunków	347
Spis tabel	348