

Obsah

Předmluva	VII
Seznam obrázků	XVII
Seznam tabulek	XXI
1. Celostní přístup k sociálnímu prognózování: teorie, metody, aplikace 1	
1.1 Úvod do problematiky	1
1.1.1 Vývoj sociální prognostiky u nás	1
1.1.2 Sociální funkce vizí	2
1.2 Kritéria	3
1.2.1 Kvalita života, hospodářský růst a udržitelný rozvoj	4
1.2.2 Kvalita a udržitelnost života	4
1.2.3 Jak měřit výkon jednotlivých zemí?	7
1.2.4 Politické ideologie	9
1.3 Teorie	9
1.3.1 K teoretické reflexi vnějšího prostředí české společnosti	10
1.3.2 Teoretické reflexe společenského pohybu	13
1.4 Konceptuální schéma	17
1.4.1 Vývojové potenciály	19
1.4.2 Formativní regulátory	20
1.5 Metodologie	21
1.5.1 První prognostický cyklus 2000–2005 – od empirie k teorii	22
1.5.2 Druhý prognostický cyklus 2006–2011 – od teorie k empirii . . .	26
Závěrem	31
Literatura	34
2. Prognostické metody	39
2.1 Kvalitativní prognostické metody	39
2.1.1 Brainstorming	39
2.1.2 Panel expertů	40
2.1.3 Metoda Delphi	44
2.1.4 Metoda analogie	47
Závěr	48
Literatura	48
2.2 Kvantitativní prognostické metody	49
2.1.1 Časové řady – základní pojmy	49

2.2.2	Časové řady HDP	50
2.2.3	Problémy časových řad	51
2.2.4	Analýza vývoje časových řad	52
2.2.4.1	Model časové řady	52
2.2.4.2	Dekompozice časové řady	53
2.2.5	Použité analytické a statistické nástroje	55
2.2.5.1	Metoda nejmenších čtverců	55
2.2.5.2	Aplikace MNC na funkce s hladinou nasycení	57
2.2.5.3	Posuzování kvality vyrovnání dat	59
	Závěr	62
	Literatura	62
	Případové studie	65
1.	Statistická regulace a její aplikace na výrobní a nevýrobní procesy	67
1.1	Vlastnosti Shewhartových regulačních diagramů pro regulaci měřením	67
1.2	Regulační diagramy \bar{X} , R a S pro známé parametry procesu μ a σ	72
1.2.1	\bar{X} regulační diagramy	72
1.2.2	S regulační diagramy	73
1.2.3	R regulační diagramy	74
1.2.4	S regulační diagramy s pravděpodobnostními mezemi	75
1.3	Regulační diagramy \bar{X} , R a S pro neznámé parametry procesu μ a σ	76
1.3.1	\bar{X} regulační diagramy pro sledování polohy procesu	77
1.3.2	S a R regulační diagramy pro sledování variability procesu	78
1.4	Vlastnosti odhadu regulačních mezí u \bar{X} regulačních diagramů	79
1.5	Vlastnosti odhadu regulačních mezí u S regulačních diagramů	80
1.6	Účinnost \bar{X} regulačních diagramů	82
1.7	Účinnost S regulačních diagramů	84
1.8	Cílové regulační diagramy	88
1.9	Regulační diagramy pro individuální hodnoty	89
1.10	Regulační diagramy a transformace dat	91
	Závěr	93
	Literatura	93
2.	Demografické prognózy a jejich využití v praxi	95
2.1	Základní předpoklady demografických prognóz	96
2.1.1	Práh projekce	96
2.1.2	Horizont projekce	96
2.1.3	Krok projekce	97
2.2	Základy kohortně-komponentní metody	97
2.2.1	Projekce žijících	98
2.2.2	Projekce počtu narozených	98

2.2.3	Projekce přežívání narozených.....	99
2.3	Vliv vývoje jednotlivých složek demografické projekce	99
2.3.1	Úmrtnost.....	99
2.3.2	Plodnost	100
2.3.3	Migrace.....	100
2.4	Varianty prognóz	101
2.5	Typy prognóz.....	102
2.6	Publikace a hodnocení prognóz.....	102
2.7	Aktuální demografické prognózy České republiky a světa.....	104
	Závěr.....	113
	Literatura.....	114
3.	Systémové pohledy na technologické prognózy	117
3.1	Logistická funkce	117
3.2	Systémový přístup k technologickým prognózám – scénáře	120
3.2.1	Předpověď společnosti BT (British telecommunications)	120
3.2.2	Předpověď společnosti Cisco	122
3.2.3	Předpověď společnosti Gartner	124
	Závěr.....	125
	Literatura.....	125
4.	Ekonomika a prognóza RFID	127
4.1	Ekonomika RFID.....	128
4.2	Prognóza	130
	Závěr.....	134
	Literatura.....	134
5.	Ekonomická situace a střednědobá prognóza HDP vybraných států ...	135
5.1	Česká republika	137
5.2	Slovenská republika.....	138
5.3	Rakousko	141
5.4	Německo	143
5.5	Francie	144
5.6	Velká Británie	146
5.7	Řecko	148
5.8	Itálie.....	151
5.9	Španělsko.....	153
5.10	Švédsko	156
5.11	Finsko.....	158
5.12	Švýcarsko.....	160
5.13	Rusko.....	161
5.14	Spojené státy americké	164
5.15	Čína	168

5.16 Indie	170
5.17 Grafické porovnání jednotlivých států	172
Závěr	174
Literatura	174
6. Energetika – prognóza versus realita po dvaceti letech	177
6.1 Úvod do problematiky	177
6.2 Prognóza vývoje čs. energetiky z roku 1989	178
6.2.1 Vstupy do scénářů	179
6.2.2 Číselné předpoklady scénářů vypracované ÚOE v roce 1989 ...	180
6.3 Výsledky modelování – základní scénáře	182
6.4 Výsledky modelování z roku 1989 a realita současnosti	184
Závěr	188
Literatura	189
Doslov	191
Rejstřík	193
Abstract	197
Key words	197