

Obsah

Úvod	7
1 Vědeckotechnická revoluce	13
1.1 Charakteristika vědeckotechnické revoluce	13
1.2 Vědeckotechnická revoluce a změny ve významu vědy	17
1.3 Ekonomické a sociální důsledky vědeckotechnické revoluce	20
2 Vědeckotechnická politika	25
2.1 Vědeckotechnická revoluce a vědeckotechnická politika	26
2.2 Charakteristika vědeckotechnické politiky	29
2.3 Velké projekty	33
2.4 Základní klasifikace a specifické rysy velkých projektů	36
2.5 Homogenní a heterogenní projekty	39
2.6 Homogenní projekty a programy	41
2.7 Heterogenní projekty a programy	43
2.8 Řízení velkých programů	47
2.9 Velké projekty a vědeckotechnická politika	51
3 Vědeckotechnické programy v ČSSR	56
3.1 Výběr vědeckotechnických programů	57
3.2 Věcné zaměření vědeckotechnických programů v ČSSR	59
3.3 Charakteristika programu technické politiky ČSSR	65
3.4 Automatizace, výpočetní technika a technická kybernetika	67
3.5 Rozvoj chemických materiálů	75
3.6 Rozvoj strojů a zařízení a strojírenské výroby	79
3.7 Rozvoj materiálové základny a zprůmyslnění stavebnictví	85
3.8 Rozvoj palivoenergetické základny a energetického hospodářství	91
3.9 Rozvoj kovových materiálů a zvýšení technické a ekonomické úrovně hutnictví železa a neželezných kovů	97
3.10 Zajišťování výživy obyvatelstva	104
3.11 Ochrana a tvorba životního prostředí	107
3.12 Zdravotnická technika	111
3.13 Optimalizace a racionalizace pohybu substrátů	113
3.14 Vědeckotechnické a ekonomické informace	116
4 Dlouhodobá prognostika — základ orientace vědeckotechnického rozvoje	119
4.1 Pojetí a klasifikace prognóz	119

4.2	Časové rozlišení a horizont dlouhodobých prognóz	124
4.3	Vztah prognózování a plánování	129
4.4	Základní metody dlouhodobých prognóz	132
4.5	Charakteristika prognostických metod	136
4.6	Verifikace prognóz	147
4.7	Komplexnost, systémovost, interdisciplinárnost a vzájemná spjatost vědeckotechnických prognóz	149
4.8	Priority a strategie vědeckotechnické politiky — prognózy a plán ..	151
4.9	Konkrétní cíle dlouhodobé prognostiky v ČSSR	153
4.10	Základní ekonomické charakteristiky budoucího rozvoje	156
4.11	Tendence vědeckotechnického rozvoje v úsecích strukturálních změn	161
4.12	Rozvoj kvalifikace a vzdělanosti	167
4.13	Základní etapy perspektivního rozvoje	169
5	Efektivnost výzkumné a vývojové práce	171
5.1	Základní hlediska	171
5.2	Analýza efektivnosti výzkumné a vývojové práce	175
5.3	Efektivnost výzkumných a vývojových pracovišť	186
5.4	Efektivnost aktivních licencí	188
5.5	Příklad výpočtu efektivnosti aktivních licencí	196
5.6	Celková úroveň efektivnosti	200
5.7	Ekonomická optimalizace lhůt ve výzkumu a vývoji	202
6	Mezinárodní vědeckotechnická integrace	209
6.1	Dosavadní vývoj spolupráce	209
6.2	Základní cíle integrace	212
6.3	Vědeckotechnická integrace	212
6.4	Hlavní směry vědeckotechnické integrace	215
6.5	Hlavní oblasti, etapy a formy integrace	222
6.6	Střednědobý plán rozvoje vědy a techniky ČSSR a vědeckotechnická integrace	226
6.7	Organizační předpoklady pro vědeckotechnickou integraci	231
6.8	Další rozvoj a formy dvoustranné spolupráce	232
6.9	Perspektivní cíle a formy socialistické vědeckotechnické integrace ..	234
6.10	Podmínky pro vědeckotechnickou integraci v ČSSR	237
6.11	Mezinárodní spolupráce v licenční politice	239
6.12	Socialistická integrace a evropská spolupráce	242
6.13	Metody posuzování efektivnosti vědeckotechnického a technologického pokroku	244
7	Realizace vědeckotechnických poznatků ve společenské praxi	249
7.1	Hospodářský plán — základ realizace vědeckotechnického poznání ..	249
7.2	Vytvoření obecných ekonomických podmínek	251
7.3	Selektivní politika pro moderní poznatky	255
7.4	Úloha centra a podniků	257
7.5	Investiční politika je významným činitelem realizace vědeckotechnického poznání	258
7.6	Funkce projektových organizací a normalizace	262
7.7	Komplexní socialistická racionalizace a realizace vědy a techniky v praxi	265
7.8	Programy komplexní socialistické racionalizace	272

8	Společenské předpoklady pro vědeckotechnickou revoluci ..	277
8.1	Úloha tvořivé práce	278
8.2	Rozvíjet ekonomické řízení, morální podněty a integraci	279
8.3	Vzdělanost a tvořivá práce	282
8.4	Univerzalita a specializace vzdělanosti	284
8.5	Předpoklady pro rozvoj vzdělanosti	286
8.6	Podpora rozvoje vzdělanosti a tvořivé práce	286
8.7	Záruky pro tvůrčí činnost	291
	Závěr	293
	Rejstřík	295