

O b s a h

Ú v o d

1	Vymezení problematiky	7
1.1	Vědeckotechnický rozvoj	7
1.2	Vědeckotechnické činnosti	10
1.2.1	Výzkum a experimentální vývoj	10
1.2.2	Vědeckotechnické vzdělávání a proškolení na úplném 3. stupni ...	14
1.2.3	Vědeckotechnické služby	14
1.2.4	Význam definice pojmu VTR pro praxi řízení VTR	15
1.3	Systémové pojetí vědeckotechnického rozvoje	16
1.3.1	System	16
1.3.2	Systemový přístup	17
1.3.3	System řízení	18
1.4	System řízení vědeckotechnického rozvoje	20
1.5	Úloha informací v procesu řízení a realizace VTR	22
2	Výzkumná a vývojová základna	25
2.1	Československá akademie věd	27
2.2	Vědeckovýzkumná činnost vysokých škol	28
2.3	Centrálně řízená pracoviště výzkumné a vývojové základny	29
2.4	Výzkumná a vývojová pracoviště výrobní sféry	30
2.5	Výzkumně výrobní jednotky	30
2.6	Speciální funkce pracovišť VVZ	31
2.6.1	Vedoucí pracoviště vědeckotechnického rozvoje	32
2.6.2	Koordinační pracoviště	33
2.6.3	Školící pracoviště	34
2.6.4	Funkce pracovišť VVZ v oblasti vynálezického a zlepšovatelského hnutí	34
2.6.5	Speciální funkce pracovišť v oblasti VTEI	34
2.6.6	Funkce pracovišť VVZ v oblasti státní měrové služby, normalizace a zkušebnictví	35
2.7	Vědeckotechnický potenciál	36
3	Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce	40
3.1	Mezinárodní vědeckotechnická spolupráce se socialistickými zeměmi	40
3.1.1	Přímé vztahy ve vědeckotechnické spolupráci	41
3.1.2	Mnohostranná vědeckotechnická spolupráce	42
3.1.3	Dvoustranná vědeckotechnická spolupráce	44
3.2	Vědeckotechnické styky s nesocialistickými zeměmi	45
3.3	Plánování a řízení mezinárodní vědeckotechnické spolupráce	46
3.3.1	Orgány řízení vědeckotechnické spolupráce se státy RVHP	47
3.3.2	Plánování mezinárodní vědeckotechnické spolupráce	48

4	Informační zabezpečení řízení VTR	54
4.1	Místo a úloha zpracování informací v systému řízení VTR	54
4.2	Sociálně ekonomické informace pro řízení VTR	57
4.3	Vědecké, technické a ekonomické informace	62
4.3.1	Pracoviště soustavy VTEI	63
4.3.2	Informační fondy a báze dat	65
4.4	Metody vyhledávání a vyhodnocování informací	70
4.4.1	Metody zpracování údajů z dokumentografickýchází dat	71
4.4.2	Vyhodnocování údajů z faktografickýchází dat	75
4.5	Plánové informace pro řízení VTR	79
4.5.1	Státní cílové programy a státní vědeckotechnické programy	82
4.5.2	Plán rozvoje vědy a techniky a standardizace	85
4.6	Problematika integrace zpracování informací v procesu řízení VTR	90
4.7	Mezinárodní spolupráce v oblasti informačního zabezpečení VTR	95
4.7.1	Mezinárodní systém vědeckotechnických informací	95
4.7.2	Využívání databázových sítí	101
4.7.3	Další formy mezinárodní spolupráce v oblasti VTI	105
4.8	Státní informační politika pro vědeckotechnický rozvoj	107
5	Proces řízení vědeckotechnického rozvoje	112
5.1	Časové hledisko v plánování VTR	112
5.2	Vertikální dělba práce při plánování VTR	115
5.3	Vědeckotechnická politika	116
5.4	Orgány řízení VTR	117
6	Prognózování vědeckotechnického rozvoje	120
6.1	Metody zpracování prognóz	120
6.2	Zpracování souhrnných prognóz vědeckotechnického rozvoje	124
6.3	Mezinárodní spolupráce v oblasti prognózování vědeckotechnického rozvoje	127
7	Řízení inovací	129
7.1	Inovační řády	129
7.2	Inovační procesy	130
7.3	Inovační programy	133
7.4	Informační systémy pro řízení inovací	134
8	Efektivnost vědeckotechnického rozvoje	136
8.1	Obecné zásady výpočtu efektivnosti VTR	136
8.2	Ekonomická efektivnost zavádění nové techniky	138
8.3	Souhrnná efektivnost úkolů VTR	140
8.4	Hodnocení skutečně dosahované efektivnosti VTR	141
	Přehled zkratk	143
	Seznam literatury	145