

1. Úvod	2
2. Základní pojmy používané při budování ASŘ	3
Nutnost jednotné terminologie	
Základní systémové termíny řízení	
Základní termíny budování ASŘ	
Základní termíny informačního a technického zabezpečení ASŘ	
2.1 Systémy řízení	3
2.2 Budování ASŘ	5
2.3 Informační a technické zabezpečení ASŘ	9
3. Automatizované systémy řízení, základní rozdělení	12
Automatizované systémy řízení vrcholové úrovně	
Průřezové ASŘV	
Koncepce rozvoje resortních ASŘ	
Trendy rozvoje jednotlivých typů ASŘ	
Rozvoj kybernetizace řídicích a výrobních procesů	
Vývoj ASŘ	
4. Modelování systému řízení	23
Nutnost optimalizace systému řízení	
Metody analýzy systému řízení	
Funkční struktura řízeného a řídicího systému	
Postup při tvorbě funkčního modelu systému řízení	
Znázornění vazeb mezi procesy	
Organizační uspořádání procesů	
Příklad modelování procesu	
4.1 Metody analýzy systému řízení	23
4.2 Funkční model systému řízení	26
5. Návrh funkčního modelu ASŘ	46
Zásady dekompozice systému řízení na subsystémy	
Subsystémy ASŘ, skupiny úloh, úlohy řídicí a výpočtové	
Popis subsystému, popis vstupů a výstupů	
Obecný postup projektování ASŘ	
5.1 Zásady dekompozice, popis subsystému	46
5.2 Obecný postup projektování ASŘ	52
6. ASŘ jako nástroj řízení VHI, podniků a výrobních procesů	57
Hierarchické uspořádání ASŘ VHI	
Koncepce budování ASŘ VHI	
Jednotná struktura ASŘ VHI a podniku	
Obsah nejdůležitějších subsystémů	
Cíle budování ASŘP	
Problematika budování ASŘP	
Automatizace systému řízení výrobních procesů a technologických postupů	
6.1 Automatizované systémy řízení VHI	57
6.2 Automatizované systémy řízení podniku	85
6.3 Automatizovaný systém řízení výrobního procesu	93
6.4 Automatizace inženýrských prací	112

7. Informační struktura ASŘ	115
Agendový způsob zpracování informací	
Databázový způsob zpracování informací	
Kategorie souborů dat	
Vývojové tendence uspořádání datových základn	
Postup při navrhování datové základny	
8. Technická struktura ASŘ	126
9. Organizace prací při vytváření ASŘ	143
Útvary ASŘ v organizaci	
Řešitel, uživatel, vzájemné vztahy	
Týmová práce, druhy týmů	
Stádia budování ASŘ	
Projektová dokumentace ASŘ	
9.1 Řízení a organizace prací	144
9.2 Postup prací při vytváření automatizovaných systémů řízení	151
9.3 Projektování, schvalování a realizace oborových projektů ASŘP ve VHJ	166
10. Typizace ASŘ	171
Typový projekt, typová úloha, typové projektové řešení	
Systém MARS	
Systém VARS	
Podmínky aplikace systému VARS	
Literatura	179