

OBSAH:

1. Úvod .....	3
1.1 Směry a tendence vědeckotechnického rozvoje ve strojírenství .....	3
2. Charakteristika strojírenského podniku .....	6
2.1 Systém řízení strojírenského podniku .....	7
2.1.1 Funkční model systému řízení podniku .....	9
2.2 Organizační struktura strojírenského podniku .....	22
3. Ekonomika strojírenského podniku .....	37
3.1 Ekonomika podnikových zdrojů .....	37
3.1.2 Pracovní předměty .....	41
3.1.3 Pracovníci .....	45
3.2 Ekonomika výrobního procesu .....	48
3.2.1 Výrobní kapacita a její využití .....	48
3.2.2 Náklady na výrobu .....	52
3.3 Ekonomika výsledků činnosti podniku .....	62
4. Automatizace ve strojírenských podnicích .....	64
4.1 Automatizované systémy řízení podniku .....	68
4.1.1 Přehled o současném stavu budování ASŘP .....	68
4.1.2 Funkční model ASŘP .....	71
4.1.3 Informační struktura ASŘ .....	80
4.1.4 Technická struktura ASŘ .....	89
4.1.5 Organizační struktura ASŘ .....	99
4.1.6 Typizace ASŘ .....	102
4.2 Automatizace technologických pracovišť .....	106
4.3 Automatizace řízení výrobního procesu .....	111
4.3.1 Výrobní systém ve strojírenském podniku .....	111
4.3.2 Řízení výrobního systému .....	114
4.3.3 Přímé řízení výrobního procesu .....	125
4.3.4 Charakteristika automatizovaných výrobních systémů dle úrovně automatizace jednotlivých činností .....	146
4.4 Automatizace technické přípravy výroby .....	160
4.4.1 Vývojové generace využití automatizace v TPV .....	161
4.4.2 Automatizace inženýrských prací (AIP) .....	163
4.5 Výroba integrovaná počítačem .....	171
5. Základní přístupy k projektování automatizovaných výrobních systémů .....	176
5.1 Metodický postup projektování pružných výrobních systémů .....	178
6. Ekonomická efektivnost automatizace strojírenských podniků ..	187
6.1 Ekonomická efektivnost .....	189
6.2 Ekonomická efektivnost zavádění automatizovaných výrobních systémů .....	193
6.2.1 Podmínky pro efektivní uplatnění automatizace .....	195
6.2.2 Hodnocení ekonomické efektivnosti .....	202
6.3 Problémy efektivnosti automatizace předvýrobních etap ...	216
6.4 Problémy hodnocení efektivnosti počítačem integrované výroby .....	219
Literatura .....	221