

OBSAH

Úvod	5
1 Inovačný proces ako teoretický základ vedecko-technického rozvoja . .	9
1.1 Vedecko-technický rozvoj ako základný predpoklad intenzívneho rozvoja ekonomiky	11
1.1.1 Vedecko-technický rozvoj ako faktor zvyšovania efektívnosti národného hospodárstva	12
1.1.2 Kvalitatívne faktory ekonomického rastu	13
1.1.3 Charakteristické črty vedecko-technického rozvoja	17
1.2 Vecný význam inovácií strojárskych výrobkov	19
1.2.1 Členenie inovácií z hľadiska rozsahu zmeny	21
1.2.2 Členenie inovácií z hľadiska prínosu inovačného subjektu	26
1.3 Inovačný proces a jeho štruktúra	31
1.3.1 Fázy inovačného procesu	34
1.3.2 Možnosti urýchlenia a skrátenia inovačných cyklov	38
2 Vytváranie podmienok a predpokladov na úspešné inovácie	44
2.1 Analýza celospoločenských potrieb	45
2.1.1 Prognózovanie inovačných trendov a vývoja spoločenských potrieb . .	46
2.1.2 Tvorba koncepcií inovačných zámerov	52
2.1.3 Výber úloh do inovačných programov	58
2.2 Vytváranie technických a technologických podmienok na úspešné inovácie	62
2.2.1 Vplyv modernej výrobnjej, automatizačnej a výpočtovej techniky na inovačnú aktivitu a efektívnosť výrobného procesu	63
2.2.2 Zlepšenie inovačného prostredia v podmienkach počítačom integrovaných výrob	76
2.2.3 Flexibilita výroby a inovačná aktivita	87
2.3 Progresívne prvky pri plánovaní a riadení inovačných procesov	94
2.3.1 Automatizované systémy riadenia	95
2.3.2 Vytváranie automatizovaných informačných systémov VTEI	106

2.3.3	Využívanie ekonomických nástrojov pri riadení inovačných procesov	117
3	Zvyšovanie úrovne akosti výrobkov ako výsledok inovačnej aktivity	121
3.1	Inovačný proces ako proces zvyšovania úrovne akosti	121
3.1.1	Akosť výrobkov a jej ekonomická podstata	123
3.1.2	Ekonomická optimálna úroveň akosti výrobkov, kritériá optimalizácie	126
3.1.3	Zvyšovanie úrovne akosti ako cesta zefektívnenia výrobného procesu	130
3.2	Metódy komplexného hodnotenia akosti ako miery inovácie výrobkov	137
3.2.1	Využitie kvalimetrických metód pri hodnotení výrobkov	139
3.2.2	Hodnotenie ekonomickej úrovne inovovaných výrobkov	146
3.2.3	Určovanie závislosti medzi ekonomickou úrovňou a úrovňou akosti inovovaných výrobkov	151
3.3	Stimulovanie výrobcov na zvyšovaní úrovne akosti výrobkov	155
3.3.1	Využitie komplexného hodnotenia úrovne akosti na stimuláciu výrobcov	156
3.3.2	Metodika výpočtu efektov zo zvýšenia úrovne akosti výrobkov	160
3.3.3	Formy zainteresovanosti a stimulovania na zvyšovaní úrovne akosti výrobkov	167
4	Návrh algoritmu riadenia inovačného procesu	172
4.1	Podmienky vzniku tvorivých námetov	173
4.1.1	Tvorivý proces a organizácia tvorivej práce	175
4.1.2	Prehľad metód tvorivého myslenia	179
4.2	Kritériá hodnotenia a spôsob výberu inovačných námetov	190
4.2.1	Hodnotová analýza ako kritérium výberu inovačných námetov	191
4.2.2	Využitie metódy KORTER pri výbere a hodnotení námetov	199
4.3	Metodika hodnotenia ekonomickej efektívnosti vybraných inovačných programov	201
4.3.1	Metodika hodnotenia ekonomickej efektívnosti inovačných úloh	202
4.3.2	Vplyv inovácií na hospodárske výsledky podniku	208
4.4	Prepojenie jednotlivých fáz inovačného procesu a návrh algoritmu riadenia inovačného procesu na podnikovej úrovni	213
4.4.1	Modelovanie inovačného procesu	214
4.4.2	Hodnotenie inovačných úloh zaradených do plánu RVT a ich priechodnosti inovačným prostredím	227
4.4.3	Praktické aspekty inovačnej technológie	233
	Záver	236
	Literatúra	238
	Zoznam použitých skratiek	241