

O B S A H

Ú V O D		7
1. <u>INOVACE A EKONOMICKÝ ROZVOJ</u>		9
1.1 Vymezení inovací a vědeckotechnického rozvoje		10
1.1.1 <i>Mikroekonomické pojetí</i>		11
1.1.2 <i>Makroekonomické pojetí</i>		16
1.2 Efekty inovací a interakce mezi formováním potřeb a rozvojem výroby		20
1.2.1 <i>Nákladově úsporné inovace a kvantitativní vývoj potřeb</i>		21
1.2.2 <i>Inovace a vzestup potřeb</i>		25
1.3 Nerovnoměrnost toku inovací a ekonomický růst		34
1.3.1 <i>Pokus o integraci: životní cyklus techniky</i>		40
1.3.2 <i>Základní společenskoekonomické podmínky ovlivňující trvání a tvar životního cyklu techniky</i>		59
1.3.3 <i>Další aplikace modelu životního cyklu na mezzo- a makroekonomické úrovni</i>		68
1.4 Nerovnoměrnost světového toku invencí a inovací - "dlouhé vlny" světového hospodářského vývoje		72
1.4.1 <i>Vědecký poznatek nebo invence jako celo- světově veřejný statek a omezení jeho šíření</i>		72
1.4.2 <i>Hypotézy o vztahu inovací a makroekono- mického růstu</i>		75
1.4.3 <i>Argumenty o nerovnoměrnosti rozložení bazických inovací v čase</i>		79
1.4.4 <i>Existují "dlouhé vlny"?</i>		82
1.4.5 <i>Teorie "dlouhých vln"</i>		91
1.4.6 <i>Technické a sociálně ekonomické souvislosti "dlouhých vln"</i>		99
1.5 Soudobé klíčové technologie a postupující internacionalizace jejich výroby		106
1.6 Konkurenční pozice ČSSR a komparativní efekty		115

1.7	Transfer inovací: Prostředek rozvoje, reprodukce, závislosti nebo "záchranný pás"?	127
1.8	Vzájemná podmíněnost strategie centra a hospodářského mechanismu a hodnocení inovačních ohnisek	136
1.8.1	<i>Centrální vědeckotechnické prognózy</i>	136
1.8.2	<i>Strnulost investiční alokace</i>	138
1.8.3	<i>Nezastupitelná funkce centra</i>	140
1.8.4	<i>Internacionalizace čs. inovační strategie</i>	145
2.	<u>MIKROELEKTRONIKA JAKO INOVAČNÍ OHNISKO</u>	152
2.1	Odvětví elektroniky: hlavní pole růstu a inovací	153
2.1.1	<i>Trend ke konvergenci oborů</i>	154
2.1.2	<i>Rychlý inovační proces</i>	155
2.1.3	<i>Hardware versus software a orgware</i>	162
2.1.4	<i>Internacionalizace ekonomického života a rostoucí mezinárodní konkurence v oblasti elektroniky</i>	167
2.2	Rozvoj subjektivního činitele jako důsledek a předpoklad elektronizace	174
2.3	Základní efekty mikroelektroniky a jejich aplikací	177
2.3.1	<i>Potenciální "pozitivní" efekty</i>	177
2.3.2	<i>Potenciální "negativní" efekty</i>	184
2.3.3	<i>Kombinace efektů</i>	187
2.3.4	<i>Hodnocení efektivnosti inovací</i>	189
2.4	Pružné výrobní systémy - ekonomické přednosti a nedostatky	193
2.4.1	<i>Definice a rozšíření</i>	193
2.4.2	<i>Pružnost a úspory /výnosy/ z rostoucího rozsahu výroby</i>	197
2.4.3	<i>Potenciální efekty a náklady pružných výrobních systémů</i>	203
3.	<u>BIOTECHNOLOGIE JAKO INOVAČNÍ OHNISKO</u>	207
3.1	Východiska a předpoklady efektů biotechnologií ..	211
3.2	Základní charakteristiky biotechnologií a jejich efektů	216
3.2.1	<i>Obsah a obecné rysy biotechnologií</i>	216

3.2.2	<i>Potenciál pozitivních efektů biotechnologií</i>	218
3.2.3	<i>Faktory negativních důsledků biotechnologií</i>	233
3.2.4	<i>Kombinace efektů biotechnologií, vztah k nákladům</i>	237
3.2.5	<i>Souvislosti a předpokládaný vývoj faktorů určujících efekty biotechnologií</i>	240
3.3	<i>Dílčí závěry</i>	246
3.3.1	<i>Národohospodářský průmět potenciálu a efektů biotechnologií</i>	246
	<i>APENDIX Využití programově cílového přístupu v rozvoji biotechnologií v ČSSR</i>	253
3.3.2	<i>Varianty rozvoje biotechnologií</i>	256
4.	<u>ZÁVĚRY</u>	259
	PŘÍLOHA A - <i>Efekty inovací a kvantitativní růst poptávky v modelu cen plánové vybilancovanosti</i>	267
	L I T E R A T U R A	273
	S O U H R N	289

Poznámka:

Práce vznikala během diskusí obou autorů. Za obsah /zejména za omyly/ jsou však výlučně odpovědni jednotliví autoři kapitol

L. Petružela je autorem 3. kapitoly,

M. Mejstřík je autorem ostatních částí studie.