

OBSAH

<i>Úvodní poznámky</i>	9
I. Informační a systémové dimenze techniky	
1. Technický svět a jeho dimenze	15
2. Lze stanovit specifika technického světa?	18
3. Technologická činnost a technologické artefakty jako delegovaná inteligence	20
4. Technologické artefakty jako společné rozhraní (interface)	25
5. Integrace znalostí a hodnot ve sféře technologie	28
Literatura	34
II. Význam technologických znalostí	
1. Místo technologických znalostí v soustavách znalostí	35
2. Pojem „znalosti“ a jeho vztahy k pojmu „poznání“	38
3. Konceptuální rámec technologických znalostí	45
4. Tematická a formální struktura technologických dat	48
5. Technologické usuzování	53
Literatura	56
III. Svět techniky a soustavy lidských činností	
1. Nepominutelná úloha racionálních činností v technickém světě	57
2. Racionální činnost a rozhodování	61
3. Technologická činnost jako specifická účelově racionální činnost	68
4. Technologická činnost, data a znalosti	73
Literatura	80

IV. Technologické artefakty jako systémy	
1. Artefakty jako výsledky cílevědomé činnosti	81
2. Vnitřní struktura technologického artefaktu	85
3. Vnější prostředí technologických artefaktů	90
4. Uživatelské dimenze technologického artefaktu	93
Literatura	98
V. Koncepční a informační příprava technologických artefaktů	
1. In principio erat verbum	100
2. Primární iniciativy technologických změn	104
3. Projektování	111
4. Přijetí technologického artefaktu nebo technologického řešení	115
Literatura	120
VI. Technologické artefakty a význam modelů a modelování	
1. Pojem „modelu“	121
2. Model jako artefakt s komunikační funkcí	126
3. Model jako homomorfní zobrazení	131
4. Úloha kompetence příjemce nebo uživatele modelu	134
5. Model jako společné rozhraní	137
Literatura	140
VII. Časové dimenze a technický svět	
1. Závažnost časových dimenzí	142
2. Časové dimenze v technologickém myšlení a rozhodování	147
3. Časové horizonty, časové rytmy a cykly	152
4. Časová metrika v úlohách hodnocení techniky	157
5. Význam časového rozvrhu v koncepcích a projektech technických systémů	161
Literatura	164
VIII. Prostorové dimenze, prostorové modely a technický svět	
1. Funkce prostorových dimenzí a prostorových modelů v technologickém myšlení a usuzování	165
2. Prostorové modely entit diskrétní povahy	168

3.	Prostorové modely kontinua	173
4.	Modely prostorové statistiky	181
5.	Dynamické modely	188
6.	Prostorové modely a globální postoje k uvažovaným technologickým řešením	197
	Literatura	201
IX.	Hodnocení a technologické myšlení a usuzování	
1.	Hodnotící postoje ve světě techniky	202
2.	Vznik a vývoj speciálního oboru hodnocení techniky (TA)	204
3.	Multikriteriální hodnocení	212
4.	Přínos hodnocení techniky pro soudobé technologické myšlení	219
	Literatura	222
X.	Technologické myšlení, hodnoty a hodnotové struktury	
1.	Hodnoty jako integrální složka technologického myšlení a usuzování	224
2.	Vztahy empirických dat a hodnocení	228
3.	Význam hodnotových dimenzí a povolání inženýra	236
4.	Umění možného a hranice možného v technickém světě	242
	Literatura	247
	<i>Abstracts</i>	249
	<i>Věcný rejstřík</i>	253
	<i>Jmenný rejstřík</i>	262