

## OBSAH

Předmluva k českému vydání .....	5
Poděkování .....	7
Předmluva .....	15
Úvod .....	17
Poznámka k jazyku .....	23
Kapitola 1	
<b>Překmit</b> .....	27
Kapitola 2	
<b>Hnací síla: exponenciální růst</b> .....	39
<i>Matematické vlastnosti exponenciálního růstu</i> .....	40
<i>Co roste exponenciálně</i> .....	45
<i>Růst světové populace</i> .....	48
<i>Růst světového průmyslu</i> .....	57
<i>Čím větší chudoba, tím více lidí, tím větší chudoba</i> .....	61
Kapitola 3	
<b>Meze: zřídla a výpusti</b> .....	69
<i>Obnovitelné zdroje</i> .....	72
<i>Neobnovitelné zdroje</i> .....	91
<i>Výpusti pro znečištění a odpady</i> .....	111
<i>Za mezemi průtoku</i> .....	122

Kapitola 4

<b>Dynamika růstu v konečném světě</b> .....	127
<i>Účel a struktura modelu World3</i> .....	128
<i>S mezemi a bez mezí</i> .....	138
<i>Meze a zpoždění</i> .....	143
<i>Překmit a kolaps</i> .....	150
<i>World3: Dva možné scénáře</i> .....	152
<i>Proč překmit a kolaps?</i> .....	158

Kapitola 5

<b>Návrat zpoza mezí: příběh ozónu</b> .....	163
<i>Růst</i> .....	164
<i>Mez</i> .....	166
<i>První signály</i> .....	169
<i>První odezva</i> .....	170
<i>Eroze: Ozónová díra</i> .....	172
<i>Další odezva</i> .....	175
<i>Bez chlor-fluorovaných uhlovodíků</i> .....	178
<i>Poučení z příběhu?</i> .....	181

Kapitola 6

<b>Technologie, trhy a překmit</b> .....	183
<i>Technologie a trh ve „skutečném světě“</i> .....	185
<i>Oddalování mezí pomocí technologie v modelu World3</i> .....	188
<i>Proč technologie a trh samy o sobě nemohou předejít překmitu</i> .....	199
<i>Technologie, trhy a destrukce rybolovu</i> .....	205
<i>Shrnutí</i> .....	208

Kapitola 7

<b>Cesty k trvale udržitelnému systému</b> .....	211
<i>Záměrné omezení růstu</i> .....	214
<i>Omezení růstu plus zlepšené technologie</i> .....	218
<i>Jaký rozdíl může způsobit dvacet let</i> .....	221
<i>Jak vysoko je „příliš vysoko“?</i> .....	225
<i>Trvale udržitelná společnost</i> .....	228

Kapitola 8

<b>Překmit, ne však kolaps</b> .....	237
--------------------------------------	-----

<i>První dvě revoluce: zemědělská a průmyslová</i> .....	238
<i>Další revoluce: Trvalá udržitelnost</i> .....	240
<i>Vytváření vizí</i> .....	243
<i>Vzájemné propojování</i> .....	245
<i>Mluvení pravdy</i> .....	247
<i>Učení</i> .....	249
<i>Milování</i> .....	251
<b>Výzkum a výuka pomocí World3</b> .....	<b>255</b>
<i>Proky a vztahy v modelu World3</i> .....	260
<i>Vytvoření STELLA verze modelu World3</i> .....	261
<i>Změna World3 na World3/91</i> .....	261
<i>Stupnice scénáře World3/91</i> .....	270
<i>Technická dokumentace modelu World3</i> .....	271
<i>Programové vybavení pro počítačovou simulaci</i> .....	272
<i>Doplňkové učební materiály</i> .....	272
<b>Poznámky</b> .....	<b>273</b>
<b>Komentovaná bibliografie</b> .....	<b>285</b>
<i>Metody systémové dynamiky a programy pro počítačovou simulaci</i> .....	285
<i>Modelování rozsáhlých sociálních systémů</i> .....	286
<i>Statistické informace o stavu světa</i> .....	288
<i>Trvale udržitelná společnost</i> .....	289
<i>Některé práce Římského klubu a pro něj</i> .....	293
<b>Slovník systémových pojmů</b> .....	<b>295</b>
<b>Seznam tabulek a obrázků s prameny</b> .....	<b>299</b>
<b>Rejstřík</b> .....	<b>311</b>