

Obsah

Úvod

Proč potřebujeme tuto knihu? 11

1. Energie

Paliva a elektřina 25

Zásadní změny 26

Moderní způsoby využití energie 32

Co je to energie? 36

Vzestup a relativní pokles ropy 45

Množství výhod elektřiny 49

Než zapnete spínač 54

Dekarbonizace: rychlost a rozsah 56

2. Produkce potravin

Jíme fosilní paliva 64

Tři údolí během dvou staletí 69

Co vstupuje dovnitř 73

Energetické náklady chleba, kuřecího masa a rajčat 76

Motorová nafta v pozadí mořských plodů 86

Paliva a potrava 89

Je možné se vrátit zpátky? 91

Uskromnit se – nebo se zcela obejít 97

3. Materiální svět

Čtyři pilíře moderní civilizace 104

Čpavek: plyn, který živí svět 108

Plasty: rozmanité, užitečné, problematické 115

Ocel: všudypřítomná a recyklovatelná 120

Beton: svět postavený z cementu 128

Perspektiva materiálů: nárůst starých i nových 135

4. Globalizace	
<i>Stroje, mikročipy a další</i>	139
<i>Vzdálený původ globalizace</i>	143
<i>Globalizace hnaná větrem</i>	145
<i>Parní stroje a telegraf</i>	148
<i>První dieselové motory, létání a radiotechnika</i>	152
<i>Velké dieselové motory, turbíny, kontejnery a mikročipy</i>	155
<i>Vstup Číny, Ruska a Indie</i>	164
<i>Násobky globalizace</i>	167
<i>Dlouhá ruka Moorova zákona</i>	170
<i>Nevyhnutelnost, neúspěchy a neúměrnost</i>	172
5. Riziko	
<i>Od virů přes stravu po sluneční erupce</i>	179
<i>Jíst jako v Kjótu – nebo jako v Barceloně</i>	183
<i>Vnímání a tolerance rizika</i>	188
<i>Vyčíslení rizik každodenního života</i>	192
<i>Dobrovolná a nedobrovolná rizika</i>	198
<i>Přírodní hrozby; méně rizikové, než vypadají v televizi</i>	204
<i>Konec naší civilizace</i>	208
<i>Několik úvah závěrem</i>	217
6. Životní prostředí	
<i>Jediná biosféra, kterou máme</i>	222
<i>Kyslík není v ohrožení</i>	224
<i>Budeme mít dostatek vody a jídla?</i>	227
<i>Proč není Země trvale zamrzlá</i>	233
<i>Kdo objevil globální oteplování?</i>	237
<i>Kyslík, voda a potraviny v teplejším světě</i>	241
<i>Nejistota, sliby a realita</i>	247
<i>Přání otcem myšlenky</i>	253
<i>Modely, pochybnosti a realita</i>	259

7. Budoucnost

Mezi apokalypsou a singularitou 268

Nezdařené predikce 273

Setrvačnost, rozsah a hmotnost 279

Nevědomost, vytěsňování a pokora 285

Mimořádné závazky, pozdější přínos 292

Dodatek: Čísla

Řády jednotek 299

Odkazy a poznámky 304

Poděkování 387

Rejstřík 389