

OBSAH

<i>Nedokončená bajka o vrabcích</i>	11
---	----

Předmluva	13
------------------------	----

kapitola 1

Dosavadní vývoj a dnešní schopnosti	17
Režimy růstu a velké dějiny	17
Nadějné vyhlídky	20
Období naděje a zoufalství	23
Současný stav oboru	33
Názory na budoucnost strojové inteligence	42

kapitola 2

Cesty k superinteligenci	47
Umělá inteligence	48
Úplná emulace mozku	58
Biologická kognice	68
Rozhraní mozek-počítač	80
Sítě a organizace	86
Shrnutí	88

kapitola 3

Formy superinteligence	91
Rychlostní superinteligence	92
Kolektivní superinteligence	93
Kvalitativní superinteligence	97
Přímý a nepřímý dosah	99
Výhody digitální inteligence	101

kapitola 4

Kinetika intelligenční exploze	106
Doba a rychlost vzestupu	106
Systémový odpor	112
Cesty nezahrnující strojovou inteligenci	112
Cesta emulace a UI	114
Optimalizační výkon a explozivnost	123

kapitola 5

Rozhodující strategická výhoda	129
Získá vedoucí projekt rozhodující strategickou výhodu?	130
Velikost úspěšného projektu	136
<i>Monitorování</i>	137
<i>Mezinárodní spolupráce</i>	140
Od rozhodující strategické výhody ke globální samovládě	142

kapitola 6

Kognitivní superschopnosti	146
Funkce a superschopnosti	147
Scénář převratu	152
Moc nad přírodou a moc nad agenty	158

kapitola 7

Superinteligentní vůle	166
Vztah mezi inteligencí a motivací	166
Instrumentální konvergence	171
<i>Sebezáchova</i>	172
<i>Integrita obsahu cílů</i>	172
<i>Vylepšování kognice</i>	175
<i>Zdokonalování technologií</i>	176
<i>Získávání zdrojů</i>	177

kapitola 8

Jak pravděpodobná je zkáza lidstva?	181
Směřovala by inteligenční exploze k existenční katastrofě?	181
Zrádný obrat	183
Druhy zhoubného selhání	188
<i>Zvrácené uskutečnění cíle</i>	188
<i>Překypění infrastruktury</i>	192
<i>Zločiny v mysli</i>	197

kapitola 9

Problém kontroly	199
Dva problémy zastoupení	199
Metody kontroly schopností	202
<i>Metody izolace</i>	202
<i>Metody pobídek</i>	205
<i>Zbrzdění</i>	209
<i>Nástražné mechanismy</i>	213
Metody výběru motivací	215
<i>Přímá specifikace</i>	216
<i>Domestikace</i>	219
<i>Nepřímá normativnost</i>	220
<i>Augmentace</i>	221
Přehled	222

Věštírny, džinové, suveréni, nástroje	224
Věštírny	224
Džinové a suveréni	229
Nástrojové UI	232
Srovnání	239

Multipolární scénáře	243
O koních a lidech	244
<i>Mzdy a nezaměstnanost</i>	245
<i>Kapitál a blahobyť</i>	247
<i>Malthusiánský princip v historické perspektivě</i>	249
<i>Populační růst a investice</i>	251
Život v algoritmické ekonomice	253
<i>Dobrovolné otroctví, masová úmrtí</i>	255
<i>Jak zábavná by maximálně efektivní práce byla?</i>	258
<i>Nevědomí subdodavatelé?</i>	261
<i>Evoluce nemusí směřovat vzhůru</i>	264
Utvoří se v porevoluční době globální samovláda?	269
<i>Druhý přechod</i>	269
<i>Superorganismy a úspory z rozsahu</i>	270
<i>Smluvní sjednocení</i>	274

Získávání hodnot	281
Problém nahrávání hodnot	281
Evoluční výběr	284
Zpětnovazební učení	286
Postupný růst hodnot	287
Motivační lešení	289
Učení se hodnotám	291
Modulace emulace	304
Budování institucí	306
Přehled	312

Volba kritérií pro volby	315
Potřeba nepřímé normativnosti	315
Koherentní extrapolovaná vůle	318
<i>Několik vysvětlení</i>	319
<i>Proč dát přednost KEV</i>	322
<i>Další poznámky</i>	325
Morální modely	327
Dělej to, co mám na mysli	331
Seznam konstrukčních voleb	334
<i>Obsah cílů</i>	335
<i>Teorie rozhodování</i>	336
<i>Epistemologie</i>	338

<i>Ratifikace</i>	340
Dostatečně dobrý výsledek	342

kapitola 14

Strategická mapa	344
Vědecká a technologická strategie	345
<i>Diferencovaný technologický vývoj</i>	345
<i>Upřednostňované pořadí</i>	347
<i>Rychlost změn a vylepšování kognice</i>	351
<i>Spárování technologií</i>	356
<i>Vypočítavost v komunikaci</i>	359
Cesty a předstupně	361
<i>Dopady hardwarového pokroku</i>	361
<i>Měli bychom podporovat výzkum úplné emulace mozku?</i>	364
<i>Z osobního hlediska dáváme přednost rychlosti</i>	369
Spolupráce	370
<i>Závodová dynamika a její nebezpečí</i>	370
<i>O přínosech kooperace</i>	374
<i>Pracovat společně</i>	380

kapitola 15

Kritické období	383
Filozofie s datem uzávěrky	383
Co bychom měli dělat?	385
<i>Poznání strategického terénu</i>	386
<i>Budování kapacity</i>	387
<i>Konkrétní opatření</i>	388
Ať vyjde na světlo to nejlepší v nás	389

Doslov	391
---------------------	-----

Poznámky	396
Seznam literatury	473
Seznamy obrázků, tabulek a rámečků	496
Slovníček	498
Poděkování	502
Rejstřík	504