

OBSAH

Úvod 7

1. kapitola

VLNA AUTOMATIZACE 19

Univerzální robotický dělník 23

Rýsuje se robotický boom 24

Pracovní místa v průmyslu a návrat relokovaných továren 27

Sektor služeb: jádro pracovního trhu 31

Cloudová robotika 40

Roboti v zemědělství 43

2. kapitola

BUDE TO TENTOKRÁT JINAK? 49

Sedm neblahých trendů 54

Příběh techniky 73

Pohled do budoucna 82

3. kapitola

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE: SÍLA S NEBÝVALÝM TRANSFORMAČNÍM POTENCIÁLEM 87

Zrychlování vs. stagnace 88

V čem je informační technologie jedinečná 93

Komparativní výhoda a chytré stroje 99

Tyranie „dlouhého chvostu“ 101

Otázka etiky 106

4. kapitola

HROZBA PRO „BÍLÉ LÍMEČKY“ 109

„Velká data“ a strojové učení 113

Kognitivní počítače a Watson společnosti IBM 124

Stavební kameny v cloudu 133

Algoritmy bořící mýty 137

Offshoring a pracovní místa pro specializované odborníky 146

Vzdělávání a spolupráce se stroji 153

5. kapitola

TRANSFORMACE TERCIÁRNÍHO ŠKOLSTVÍ 163

Internetové kurzy s masovou účastí: vzestup a rozpačité klopýtání 166

Osvědčení s akademickou váhou a prověřování kompetencí 170

Na prahu nové éry 175

6. kapitola

ZDRAVOTNÍ PÉČE JAKO VÝZVA 183

Lékařství a umělá inteligence 185

Roboti v nemocnicích a ve farmaceutickém průmyslu 192

Robotika v oblasti péče o starší osoby 194

Potenciál „velkých dat“ 199

Náklady na zdravotní péči a problém špatně fungujícího trhu 201

7. kapitola

TECHNOLOGIE A ODVĚTVÍ BUDOUCNOSTI 219

3D tisk 220

Samoořídící automobily 225

8. kapitola

SPOTŘEBITELÉ, LIMITY RŮSTU... A KRIZE? 237

Myšlenkový experiment 238

Stroje nekonzumují 240

Nerovnost a spotřebitelské výdaje: dosavadní poznatky 242

Moudrost ekonomů 246

Komplexita, zpětná vazba, chování spotřebitelů
a „kde je ta stoupající produktivita?“ 249

Může ekonomický růst existovat společně s růstem nerovnosti? 255

Dlouhodobá rizika: „zmáčknutí“ spotřebitelé, deflace, ekonomické
krize, a možná dokonce i technofeudalismus 258

Technologie a stárnoucí pracovní síla 263

Spotřebitelská poptávka v Číně
a dalších rozvojových ekonomikách 266

9. kapitola

SUPERINTELIGENCE A SINGULARITA 273

Singularita 277

Temná strana 282

Pokročilá nanotechnologie 285

10. kapitola

NA CESTĚ K NOVÉMU EKONOMICKÉMU PARADIGMATU 293

Klesající návratnost investic do vzdělání 294

Pozice odpůrců automatizace 298

Myšlenka nepodmíněného základního příjmu 302

To hlavní je motivace 306

Trh jako obnovitelný zdroj 310

Peltzmanův efekt a ochota činit riskantnější
ekonomická rozhodnutí 313

Úskalí, negativa a otazníky 314

Financování základního příjmu 318

Každý kapitalistou 320

Krátkodobá opatření 323

Závěr 329

Poděkování 333

Poznámky 335