

Obsah

Předmluva Vladimír Mařík, Michal Trčka, David Černý	9
1. Úvod	21
Přísliby a potenciál umělé inteligence v Evropě Holger H. Hoos....	23
Umělá inteligence: příležitosti a hrozby Tomáš Mikolov	35
2. Současný stav AI	43
Historie umělé inteligence v kostce Vladimír Mařík a Zdeněk Zdráhal.....	45
Historie výzkumu AI v České republice: od minulosti až k dnešku Vladimír Mařík, Emil Pelikán	61
Počítačové vidění: od obrazu k porozumění světu okolo nás Zuzana Kúkelová, Vladimír Petřík, Torsten Sattler, Antonín Vobecký, Josef Šivic, Tomáš Pajdla.....	69
Směrem k inteligentním robotům Karel Košnar	81
Umělá inteligence a drony Matouš Vrba, Robert Pěnička, Martin Saska	93
Automatické uvažování Mikoláš Janota, Martin Suda, Josef Urban	105
3. Řečové a jazykové technologie	117
České řečové a jazykové technologie: ledoborec ve světovém moři umělé inteligence Josef Psutka, Jan Hajič, Ondřej Dušek, Jan Černocký.....	119
Co jsou to dialogové systémy? Jan Šedivý	141
4. Aplikace AI	157
Umělá inteligence a průmyslová výroba Vladimír Mařík, Petr Kadera	159
Umělá inteligence pro chytrá města Miroslav Svítek.....	179
Čím je AI prospěšná medicíně? Olga Štěpánková, Lenka Lhotská ..	191
Návrat do budoucnosti: AI v archeologii Sara Polak	205

5. Společenské dopady AI	217
Má veřejnost strach z aplikací AI? Michal Trčka	219
Umělá inteligence na trzích práce	
Jitka Speciánová, Petr Specián.....	229
Budoucnost nepráce: cesta k využití příležitostí ve světě AI	
Filip Dřímalka.....	241
Umělá inteligence a bezpečnost Petr Somol, Michal Pěchouček	253
Deepfakes: příležitost, nebo hrozba?	
Kamil Malinka, Anton Firc	273
Vesmír online informací a AI Libuše Šmuclerová.....	287
Právo a etika ve vztahu k AI Linda Kolaříková	297
Umělá inteligence v Číně Veronika Blablová.....	313
6. Proč se tedy nebát?	329
Terra incognita mezi současnou AI a nepřátelskou umělou	
superinteligencí David Černý.....	331
Etika AI: co je etika a k čemu vlastně je? David Černý	351
Pečovatelští roboti, emoce a reciprocita	
David Anthony Procházka, Juraj Hvorecký	365
Lepší andělé: jak nám umělá inteligence může pomoci	
být morálně lepšími Tomáš Hříbek.....	377
Optimalizace AI: klíč k energetické účinnosti a udržitelnosti	
Jan Zdražil, Václav Snášel	387
Umělá inteligence jako zdviž do naší budoucnosti	
Jiří Wiedermann, Jan van Leeuwen.....	397
Umělá inteligence a vědomí Vladimír Mařík.....	415
Medailonky autorů.....	429