

OBSAH

O autorech	XI
Seznam zkratk použitých předpisů	XII
Seznam zkratk	XV
Poděkování	XVIII
Úvod	XIX
Obecně ke knize	XX

1 Vymezení a dělení AI	1
1.1 Robot nad člověka?	1
1.2 Co je vlastně AI?	1
1.2.1 Obecná nebo specializovaná AI	2
1.2.2 Inteligence obecně	5
1.2.3 AI a systémy v rámci této knihy	5
1.3 Legální definice AI	6
1.3.1 Zásadní dokumenty EU směřující k definici AI	6
1.3.2 Samotná definice AI	7
1.4 Alternativy pojmu AI	9
1.5 Členění AI	9
1.5.1 Stupně vývoje AI	10
1.6 Další pojmy související s AI	11
1.6.1 Strojové učení (<i>machine learning</i>) a jeho druhy	11
1.6.2 (Umělé) neuronové sítě	13
1.6.3 Algoritmus a algoritmické rozhodování	14
1.6.4 Kvantová mechanika	15
1.7 Robotika	15
1.7.1 Chytrý nebo autonomní robot?	16
1.8 Data	17
1.9 Věc a výrobek ve vztahu k software a k AI	18
1.9.1 Patentovatelnost software	19
2 Elektronická osoba jako subjekt práva	21
2.1 Koncept elektronické osoby	21
2.1.1 Elektronická versus právnická osoba	21
2.1.2 Vlastní vůle	23
2.1.3 Estonští pionýři?	24
2.1.4 Praktické aspekty případné právní osobnosti AI	24

3	Vývoj AI a jeho problémy	25
3.1	Výhody a úskalí AI	25
3.2	Výzvy související s vývojem a použitím AI	26
3.3	Antropomorfizace	27
3.3.1	Slepá ulička?	28
4	Aktuální využití AI a inteligentních robotů	29
4.1	Od algoritmizace k automatizaci	29
4.2	IT	31
4.3	Výroba dle Průmyslu 4.0	33
4.4	Internet věcí	33
4.5	Právní obory	33
4.6	Predikce a trestání kriminality	35
4.7	Bankovníctví a finance	35
4.8	Zdravotnictví	36
4.9	Výkon práva pomocí AI	37
4.9.1	Právní osobnost	38
4.9.2	Bot to přečte za vás	38
4.9.3	Pohled českého práva	39
5	Legislativa	41
5.1	Evropská legislativa	41
5.2	Česká legislativa	45
5.3	Zahraniční legislativa	46
5.3.1	Japonsko	47
5.3.2	Jižní Korea	48
5.3.3	Čína	48
5.3.4	USA	49
5.3.5	Izrael	50
5.3.6	Evropské státy	50
5.3.6.1	Spojené království	51
5.3.6.2	Francie	51
5.3.6.3	Německo	51
5.3.6.4	Itálie	52
5.3.7	Nový Zéland	52
5.4	Mezinárodní certifikace	52
5.5	Žádoucí řešení?	53
5.6	Specifika vývoje AI	53
5.6.1	Praktické nástroje pro podporu vývoje AI	55
5.7	Etické kodexy a další <i>soft law</i>	55
5.7.1	Od Asimových po Asilomarské principy	55
5.7.2	Etické pokyny pro zajištění důvěryhodnosti UI (EU)	57
5.7.3	Regulace AI v konkrétních odvětvích	59

5.7.4	Samoregulace	60
6	Ochrana soukromí	61
6.1	Právo na informační sebeurčení	61
6.2	Neosobní data	63
6.2.1	Nařízení o volném toku neosobních údajů v EU	63
6.3	Obchodní tajemství	64
6.4	Nekalá soutěž	65
6.5	Autorské právo	66
6.5.1	Doktrína <i>fair use</i> ve vztahu k AI	67
6.6	NDA	68
6.7	Trestní právo	68
6.8	Osobní údaje	68
6.8.1	Performativní pravidla	69
6.8.2	Subjektivní a objektivní pojetí osobních údajů	71
6.8.3	Citlivé osobní údaje	73
6.8.4	Anonymizace a pseudonymizace	74
6.8.5	Zpracování osobních údajů	74
6.8.6	Působnost GDPR	75
6.8.7	Principy	76
6.8.8	Základní práva a povinnosti	78
6.8.9	Souhlas se zpracováním osobních údajů	80
6.8.10	Informační povinnost	81
6.8.11	Práva subjektů údajů	82
6.8.12	Automatizované zpracování	88
6.8.13	Záznamy o zpracování	90
6.8.14	Správce a zpracovatel	90
6.8.15	Oznamovací povinnost	92
6.8.16	Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů	93
6.8.17	Pověřenec pro ochranu osobních údajů	95
6.8.18	Kodexy chování a osvědčení	96
6.8.19	Předávání do třetích zemí	96
6.8.19.1	Z bezpečného přístavu ke štítu soukromí	97
6.8.20	Dozorové úřady	100
6.8.21	Sankce	101
6.9	Soukromí a digitální komunikace (ePrivacy)	102
6.10	Rozlišující soukromí (<i>Differential privacy</i>)	102
6.11	Závěr	103
7	Regulatorní a bezpečnostní problémy	105
7.1	Problematika moci a politické dopady	105
7.2	Monopolizace určitých služeb	105
7.3	Chybovost	106

7.4	Netransparentnost	107
7.5	<i>Bias</i> : zkreslení, předsudky a diskriminace	107
7.5.1	Oblasti nejvíce ohrožené diskriminačním jednáním AI	109
7.5.2	Chatboti a prohlubování stereotypů	110
7.5.3	Nástroje pro eliminaci diskriminačních výsledků AI	111
7.6	Open Data / PSI	113
7.7	<i>Data retention</i>	115
7.8	Sledování a klasifikace lidí pomocí AI	115
7.8.1	Rozpoznávání obličejů versus ochrana osobních údajů	116
7.8.2	Čínská klasifikace	118
7.8.3	Nebezpečně chytrá domácnost?	118
7.9	<i>Clickbait</i> aneb manipulace prostřednictvím nových technologií	120
7.10	Finanční regulace	121
7.10.1	Trhy s finančními nástroji	123
7.10.2	Hodnocení klienta (<i>scoring</i>)	124
7.10.3	Podpora vývoje AI v oblasti finančních služeb	124
7.11	Informační povinnost o využití AI	125
7.12	Kybernetická bezpečnost	126
7.12.1	Akt o kybernetické bezpečnosti	127
7.12.2	Sabotáž	128
7.12.3	Podvody (<i>Deep attacks</i>)	129
7.12.4	Deepfakes	129
7.13	Odstraňování protiprávního obsahu podle německého zákonodárce	130
7.14	Strach z budoucnosti	131
8	Odpovědnost za újmu	133
8.1	Potřeba novelizace?	133
8.2	Újma způsobená AI dle současné úpravy	134
8.2.1	AI jako věc	134
8.2.2	Škoda způsobená věcí	134
8.2.3	Škoda z provozní činnosti a z provozu dopravních prostředků	136
8.2.4	Škoda způsobená informací nebo radou	137
8.2.5	Porušení smluvní povinnosti	137
8.2.6	Smluvní omezení odpovědnosti	138
8.2.7	Prevenční povinnost a náležitý dohled	138
8.3	Faktory ovlivňující výsledné chování AI	139
8.3.1	Skupiny zúčastněných	139
8.3.2	Analogie s odpovědností za dítě či zvíře, či plnění pomocí jiné osoby	140
8.4	Řešení?	140
8.4.1	Omezení odpovědnosti po vzoru informační společnosti?	141
8.4.2	Pojištění	142

8.4.3	Smlouvy o vývoji software a <i>Service Level Agreements</i>	142
8.4.4	Odpovědnost za AI dle Evropské komise	143
9	Autonomní doprava	145
9.1	Klasifikace autonomních vozidel	145
9.2	Myšlenkové experimenty a další etické otázky spojené s AV	146
9.2.1	Tramvajové dilema	146
9.2.2	Tunelové dilema	147
9.2.3	Najdeme řešení?	147
9.3	První fatální nehody autonomních vozidel	151
9.4	Legislativní řešení testování a používání autonomních vozidel	152
9.4.1	Německo	153
9.4.2	Ostatní země	154
9.4.3	České právní předpisy	155
9.4.4	Pojištění	157
9.5	Budoucnost autonomní dopravy	157
10	Sociální a ekonomické výhledy	161
10.1	Předpokládané dopady na společnost	161
10.1.1	Ekonomická očekávání	161
10.1.2	Zaměstnanost	161
10.2	Zvažovaná opatření	163
10.2.1	Zdanění	163
10.2.2	Nepodmíněný základní příjem	164
10.2.3	Vzdělání	164
	Závěr	165
	Epilog	169
	Seznam použité literatury a zdrojů	170
	Věcný rejstřík	193