

OBSAH

Seznam zkratek	7
Předmluva	11
1. kapitola – Úvod do konceptu umělé inteligence.....	13
1.1 Relevance umělé inteligence pro právní sektor	13
1.2 Současné využití AI v právním sektoru.....	15
2. kapitola – K některým specifickým rizikům umělé inteligence ...	19
2.1 Kde jsou hranice právní regulace umělé inteligence a kdo bude hlídat hlídače?.....	19
2.2 Umělá inteligence někdy generuje nepodložené i nepravdivé informace (prostě si tzv. vymýšlí)	31
2.3 Využití umělé inteligence při cenzuře a filtraci informací	35
2.4 Umělá inteligence a ochrana autorských práv	38
2.5 Závěr.....	39
3. kapitola – Nové trendy z pohledu bezpečnosti a kritické infrastruktury	40
3.1 Propojení kritické infrastruktury s bezpečností	41
3.2 Strategie pro budování odolné kritické infrastruktury v měnícím se světě	42
3.2.1 Digitalizace a botizace	43
3.2.2 Umělá inteligence (AI).....	46
3.2.3 Klimatické změny.....	47
3.2.4 Společenské změny.....	49
3.3 Morální a etické aspekty bezpečnosti a KI	51
3.4 Právní aspekty bezpečnosti a kritické infrastruktury	52
3.5 Kybernetická bezpečnost a kritická infrastruktura	53
3.5.1 Nárůst kybernetických útoků	53
3.5.2 Kybernetické hrozby v ČR	54
3.5.3 Současné hrozby pro kritickou infrastrukturu.....	55
3.5.4 Budoucí hrozby pro společnost a kritickou infrastrukturu	57
3.5.5 Kybernetická válka	58
3.5.6 Ztráta pracovních míst	60
3.5.7 Manipulace s informacemi	62

3.6	Možné scénáře pro budoucí trendy v bezpečnosti a kritické infrastruktúře.	67
3.7	Ochrana KI před kybernetickými útoky	68
3.8	Na závěr – budování odolné kritické infrastruktury pro 21. století ..	69
4.	kapitola – Možnosti implementácie umelej inteligencie	
	v právnej praxi.	72
4.1	Úvod.	72
4.1.1	Ako je to s využívaním umelej inteligencie v právnom sektore?	72
4.1.2	Má umelá inteligencia význam pre pomoc právnikom?	73
4.1.3	Bude UI konkurovať právnikom?	74
4.2	Bude môcť umelá inteligencia jedného dňa nahradit' našich sudcov?	75
4.2.1	Nepredstavujú však takéto možnosti aj určité nebezpečenstvo?	76
4.2.2	Aká je budúcnosť umelej inteligencie v sektore súdnictva?	77
4.3	Aká je možná pôsobnosť umelej inteligencie v oblasti advokácie? ...	79
4.3.1	Definícia advokáta v zmysle vyššie uvedeného zákona	79
4.3.2	Povinnosti advokátov stanovené v ich prísaha	79
4.3.3	Povinnosti advokátov vyplývajúce z ich etického kódexu ...	80
4.3.4	Štyri etické zásady, ktoré sú pre právnické povolanie nevyhnutné	81
4.3.5	Šesť povinností advokátov voči klientom	81
4.3.6	Aké sankcie hrozia advokátom za nedodržanie ich etických povinností?	83
4.3.7	Príklady oblastí, kde by mohla, respektíve nemohla UI ovplyvniť profesiu advokáta	83
4.4	Aká je možná pôsobnosť umelej inteligencie v oblasti prokuratúry?	87
4.5	Aká je možná pôsobnosť umelej inteligencie v oblasti praxe notárov?	90
4.6	Záver.	93
4.7	Prípadové štúdie	94
4.7.1	ChatGPT-4o	94
4.7.2	Copilot, Microsoft	102
4.7.3	Aria, Opera	104

4.7.4	Gemini (Bard), Google	104
4.7.5	Claude, Studio Anthropic	107
5.	kapitola – Kybernetická bezpečnost a umělá inteligence	109
5.1	Dopad umělé inteligence na kybernetickou bezpečnost.	111
5.1.1	Zlepšení detekce hrozeb a reakce na ně.	111
5.1.2	Automatizace bezpečnostních operací	113
5.1.3	Odolnost a přizpůsobivost.	114
5.2	Jaká je budoucnost kybernetických útoků s využitím umělé inteligence	123
5.3	Umělá inteligence a technologie Blockchain	124
5.4	Budoucí technologie a dopady	125
5.4.1	Kvantově odolné šifrování.	125
5.4.2	Federativní učení	126
5.5	Autonomní bezpečnostní systémy.	126
5.5.1	Zlepšená škálovatelnost	126
5.5.2	Vylepšené rozhodování	126
5.5.3	Etické a právní aspekty.	127
5.6	Kvantové počítače a umělá inteligence	127
5.6.1	Integrace umělé inteligence a kvantově odolného šifrování	128
5.6.2	Budoucí dopady	129
5.7	Jaké kroky by organizace měly udělat?	130
5.8	Prognóza dalšího vývoje	132
5.8.1	Krátkodobá předpověď (2023–2025).	133
5.8.2	Střednědobé období (2025–2028)	133
5.8.3	Dlouhodobý horizont (2029–2030)	133
6.	kapitola – Diskriminace na trhu práce a umělá inteligence	135
6.1	Teoretická východiska diskriminace	135
6.1.1	Beckerova teorie diskriminace	135
6.1.2	Teorie statistické diskriminace	137
6.1.3	Alternativní ekonomické teorie diskriminace	140
6.1.3.1	Mzdová diskriminace monopsonu	140
6.1.3.2	Vytěšňovací model diskriminace	141
6.1.4	Nediskriminační faktory rozdílné výše mezd žen a mužů	142
6.2	Právní rámec zákazu diskriminace na pracovních trzích	143
6.2.1	Zákaz diskriminace v evropském právu	144

6.2.2	Zákaz diskriminace v národním právu České republiky ...	145
6.3	Riziko diskriminace a umělá inteligence.	147
6.3.1	Vytváření regulačního rámce pro umělou inteligenci.	148
7. kapitola – Ochrana základních práv v regulaci umělé inteligence		154
7.1	Umělá inteligence jako příležitost	154
7.2	Riziko netransparentnosti	155
7.3	Riziko diskriminace	158
8. kapitola – Kvantové počítače a jejich budoucí vývoj		160
8.1	Kvantové technologie	160
8.2	Kvantové algoritmy	163
8.3	Kvantová umělá inteligence	165
8.4	Vývoj kvantových technologií	166
8.5	Prognózy budoucího vývoje	168
8.5.1	Kvantitativní prognózy	169
8.5.2	Etické a společenské otázky	171
8.6	Závěr	173
9. kapitola – Prognóza vývoje umělé inteligence		174
9.1	Úvod	174
9.2	Prognostické metody	180
9.3	Dílčí prognózy vývoje umělé inteligence	182
9.4	Umělá inteligence a sport	187
9.5	Lichtmanova procedura a její modifikace pro sport	188
9.6	Uhlíková stopa umělé inteligence	195
9.7	Fenomén RFID	198
Závěr		201
Příloha		202
Summary		205
Literatura		206
O autorech		223
Jmenný rejstřík		228
Věcný rejstřík		229