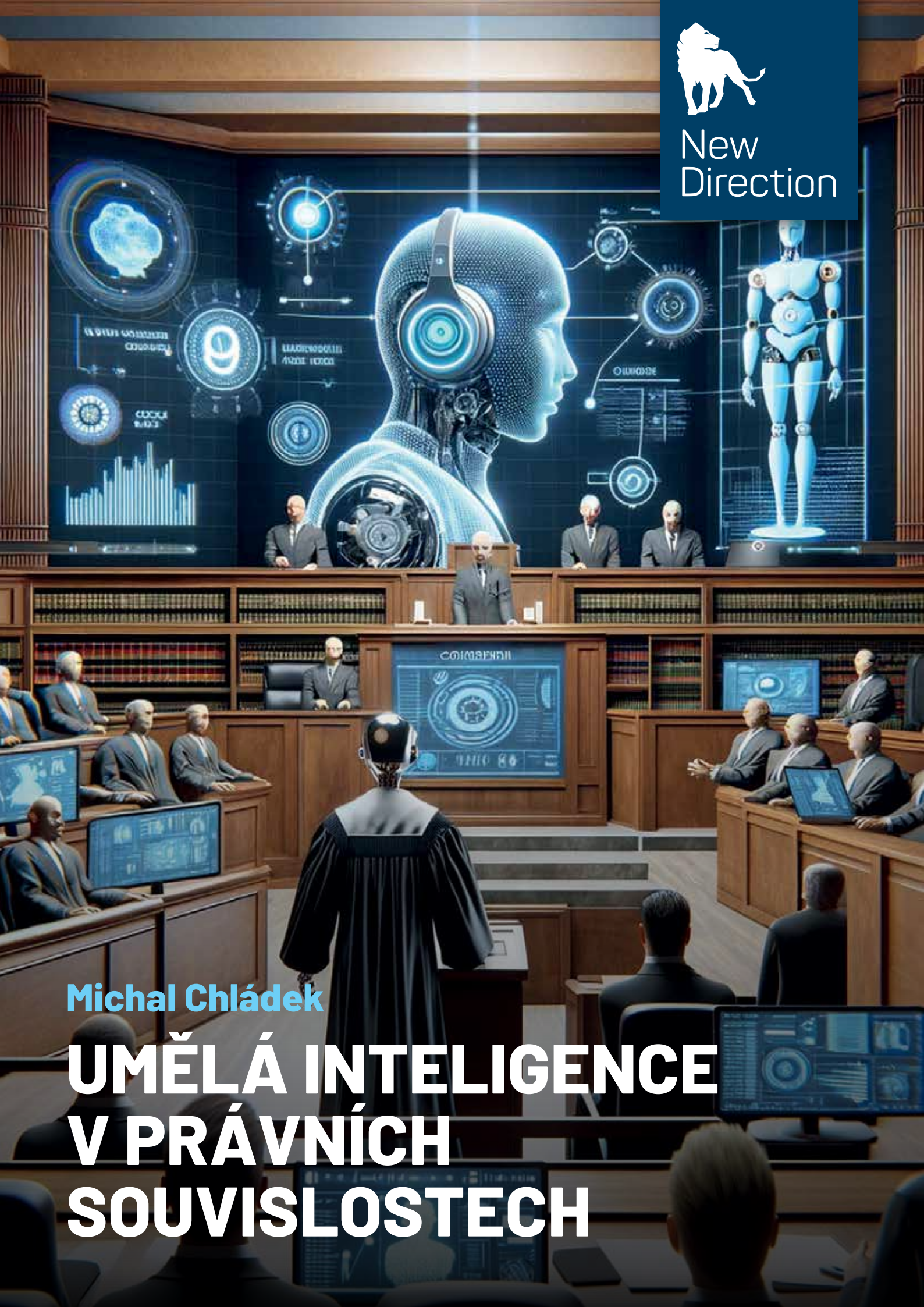




New  
Direction



Michal Chládek

# UMĚLÁ INTELIGENCE V PRÁVNÍCH SOUVISLOSTECH



# New Direction



Founded by Margaret Thatcher in 2009 as the intellectual hub of European Conservatism, New Direction has established academic networks across Europe and research partnerships throughout the world.

**[newdirection.online](http://newdirection.online) @europeanreform**

New Direction is registered in Belgium as a not-for-profit organisation and is partly funded by the European Parliament.  
REGISTERED OFFICE: Rue du Trône, 4, 1000 Brussels, Belgium. EXECUTIVE DIRECTOR: Witold de Chevilly.

The European Parliament and New Direction assume no responsibility for the opinions expressed in this publication. Sole liability rests with the author.

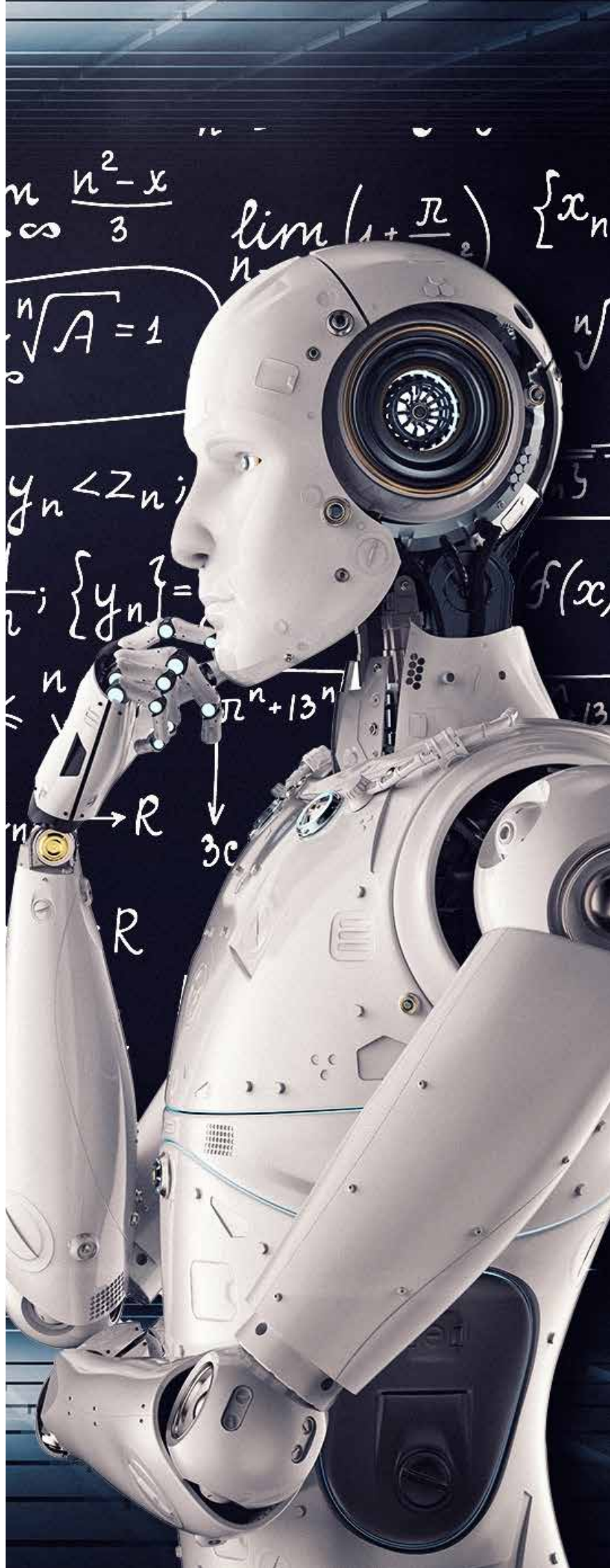
	<b>SEZNAM ZKRATEK</b>	<b>4</b>
	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>FILOZOFICKÉ ZÁKLADY A HISTORIE UMĚLÉ INTELIGENCE</b>	<b>7</b>
1.1	Čtvrtý věk – co má společného oheň s umělou inteligencí?	7
1.2	Historie umělé inteligence	8
<b>2</b>	<b>DĚLENÍ A SOUČASNÁ PODOBA UMĚLÉ INTELIGENCE</b>	<b>11</b>
2.1	Typy umělé inteligence	11
2.2	Technologie umělé inteligence	12
<b>3</b>	<b>PRÁVNÍ ÚPRAVA UMĚLÉ INTELIGENCE</b>	<b>15</b>
3.1	AI a právo	15
3.2	Evropská unie	16
3.2.1	Vývoj Právní úpravy v EU	16
3.2.2	Chystaná právní úprava EU (AI ACT)	17
3.3	Spojené státy americké	19
3.4	Čínská lidová republika	20
3.5	Japonsko	21
3.6	Kanada	22
3.7	Dva přístupy k regulaci a jednotná právní úprava napříč světem	22
<b>4</b>	<b>ZPŮSOBY VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE V PRÁVU</b>	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>SEZNAM ZDROJŮ</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ, GRAFŮ A SCHÉMAT</b>	<b>33</b>

**Michal Chládek (1995)**

Vystudoval obor právo a právní vědu na Masarykově univerzitě, pracuje jako advokátní koncipient. Zkušenosti má rovněž z legislativní komise Brno-střed, a tedy s tvorbou a kontrolou právních předpisů.

## SEZNAM ZKRATEK

<b>AGI</b>	Obecná umělá inteligence
<b>AI</b>	Umělá inteligence
<b>AI ACT</b>	Nařízení o umělé inteligenci
<b>AIDA</b>	Artificial Intelligence and Data Act
<b>ANI</b>	Omezená umělá inteligence
<b>ASI</b>	Umělá superinteligence
<b>ČLR</b>	Čínská lidová republika
<b>EN</b>	Výkonné nařízení Joea Bidena k regulaci umělé inteligence
<b>EU</b>	Evropská unie
<b>UI</b>	Umělá inteligence
<b>USA</b>	Spojené státy americké



# ÚVOD

Rok 2023 staví do popředí jedno z nejzajímavějších a zároveň nejkontroverznějších témat současnosti – umělou inteligenci (AI). Na první pohled by se mohlo zdát, že AI je pouze sofistikovaným textovým generátorem, který chrlí nekonečné řady slov, ale ve skutečnosti je to mnohem více než to. Umělá inteligence je v současné době využívána na mnoha úrovních a v různých odvětvích. Dokáže tvořit obrázky, hudbu, reklamy, články, videa, animace a najdeme ji i v oblastech jako výzkum, technologie a medicína.

Světová média nám často přinášejí titulky, které ohlašují buď budoucnost plnou nadějí, nebo apokalyptické scénáře. Je to doopravdy skutečnost, nebo jsou tyto titulky přitaženy za vlasy?

Jedno je jisté, AI představuje velký potenciál, ale i výzvy pro celou společnost a její právní systémy. Je důležité, abychom aktivně diskutovali a hledali způsoby, jak tuto novou technologii začlenit do našich životů zodpovědným a etickým způsobem. Pouze tak můžeme využít všechny její přínosy a minimalizovat případná rizika.

V první kapitole se zaměříme na filozofické základy umělé inteligence. Tu totiž v historii lidstva řešíme v podstatě od nepaměti. Účelem je tedy zmapovat, které otázky si kladli už naši předci, a zároveň demonstrovat, že jsme minimálně v úvahách o AI příliš nepokročili.

Blíží se čtvrtý věk naší civilizace? Velmi pravděpodobně ano. Byron Reese, autor knihy *Čtvrtý věk: Inteligentní roboti, myslící počítače a budoucnost lidstva* právě tohle téma ve své knize rozebírá. Proměnou společnosti v souvislosti s přelomy věků se věnujeme v první kapitole také my.

V druhé kapitole se pokusíme vymezit, co konkrétně umělá inteligence je, protože definic existuje spousta. Máme od úzké

AI, která zvládá jen ty nezákladnější úkoly, přes obecnou umělou inteligenci, která by měla být schopna myslet jako člověk a možná ještě lépe, až po umělou superinteligenci. V kapitole rovněž definujeme technologie, pomocí nichž je umělá inteligence schopna se projevit navenek.

Právo je jedna z veličin, která na tyto otázky může odpovědět. Podobně jako v případě genetických modifikací je totiž možné, že by mohlo dojít k celosvětovému konsenzu zastavit vývoj umělé inteligence. Zatím se jedná o nepravděpodobnou variantu, nicméně k jejímu zastavení burcuje přední světové technologické kapacity, jako je Elon Musk,<sup>1</sup> který říká, že:

*„AI představuje riziko pro člověka a jedná se o nejničivější sílu v historii... Může se stát, že nebude potřeba žádná lidská práce.“<sup>2</sup>*

A k Muskovi se přidávají i další významné osobnosti.<sup>3</sup>

Jednoznačné odpovědi na to, kam přesně vývoj umělé inteligence bude směřovat, však nezná nikdo. A jak známo, právo je reaktivní, a může k této problematice přistoupit mnoha způsoby. Vždy bude ale o jeden krok pozadu.

Ve třetí kapitole se pokusíme definovat, co to umělá inteligence je, a to zejména s ohledem na právní stránku věci. V podkapitolech se pak zaměříme na jednotlivé státy a jejich právní úpravu. Hlavním cílem je nalézt společné charakteristické prvky regulace napříč státy, ale i definovat jejich odlišnosti.

V závěrečné, čtvrté kapitole, se věnujeme aktuálnímu využití umělé inteligence v právu. Jedná se zejména o automatizaci a inovace do různých oblastí práva, jako například **průzkum a analýzu právních dokumentů, predikce výsledků soudních sporů, právní chatboty a virtuální asistenty nebo třeba odměňování právníků na základě výkonnosti.**

<sup>1</sup> Elon Musk "AI may be the biggest risk humanity has ever faced". [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=wVq2bWHxHyl>.

<sup>2</sup> Elon Musk says AI will eventually create a situation where 'no job is needed'. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.cnbc.com/2023/11/02/tesla-boss-elon-musk-says-ai-will-create-situation-where-no-job-is-needed.html>.

<sup>3</sup> The risks and promise of artificial intelligence, according to the "Godfather" of AI Geoffrey Hinton. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.cbsnews.com/news/artificial-intelligence-risks-dangers-geoffrey-hinton-60-minutes/>.



# FILOZOFICKÉ ZÁKLADY A HISTORIE UMĚLÉ INTELIGENCE

Pro účely této práce je dobré si uvědomit, že přemýšlení o umělé inteligenci, resp. obecně o vývoji čehokoliv, má určitý vývoj a vzorce, které se opakují. Zejména je zajímavý ten spojený se strachem. Ten se totiž v souvislosti s nástupem nových technologií opakuje. V zásadě jsou k vývoji technologií, včetně AI, dva možné přístupy. Jeden je pohlížet na ně jako na hrozbu, která nám přinese zkázu a degradaci lidského myšlení, a druhý

pojmout jej jako příležitost, která nám přinese prosperitu.<sup>4</sup> Pro zajímavost přikládáme citaci jednoho z průzkumů veřejného mínění Eurobarometru:

„88 % Evropanů má za to, že by se umělá inteligence měla využívat opatrně; 61 % ji hodnotí jako přínos.“<sup>5</sup>

## 1.1 Čtvrtý věk – co má společného oheň s umělou inteligencí?

Je zavedení umělé inteligence do života lidstva pouze dalším věkem naší planety? A kdy nastaly přelomy věků v historii? I na tyto otázky se v knize *Čtvrtý věk* snaží odpovědět její autor Byron Reese.

I přesto, že za poslední století prošly naše životy významnými proměnami, stále zůstávají zakotveny v tisíciletých základech. Naše fyziologické potřeby, genetické predispozice, kultura, emocionální projevy a některé záliby jsou stále podobné těm, které měli lidé před tisíci lety. Například sport, líčení nebo i některé moderní formy zábavy, jako je MMA, lze vnímat jako současné obdoby historických aktivit, jako byly například gladiátorské hry.<sup>6</sup>

Skutečně zásadní změny v životě člověka se dosud odehrály jen třikrát, a to vždy díky zavádění nových technologií. Umělá inteligence by jako soubor technologií mohla proměnit život počtvrté, proto *Čtvrtý věk*. Pro zasazení do kontextu zkusme, než definujeme věk čtvrtý, ve zkratce shrnout, co si můžeme představit pod prvními třemi věky.

První věk a první „technologii“, která posunula lidstvo do nové epochy, odstartovalo používání ohně. Oheň nejenže zahříval, poskytoval bezpečí a světlo, ale také umožnil přípravu potravy. Zlepšení přípravy potravy usnadnilo trávení a dovolilo lidem

konzumovat rostliny, které by jinak nebyly stravitelné. Díky této inovaci se zvýšil kalorický příjem, což podpořilo rychlejší vývoj mozku. Vývoj mozku byl spojen s rozvojem jazyka a schopností výměny informací, což mělo za následek rozvoj místních komunit.<sup>7</sup>

Druhý věk započal s rozvojem zemědělství. To přineslo masivní populační nárůst, vznik prvních měst poblíž řek, kde byl dostatek úrodné půdy. V tomto věku se rozvíjela kultura, obchod, vznikaly první významnější stavby jako hráze, terasy, ploty, hroby, hradby. Zásadní je v tomto věku dělba práce. Lidé se tak mohli začít specializovat na různé obory, zdokonalovat se v nich, a to umožnilo zásadní ekonomický růst. Neméně důležitý je i konec rovnostářství v důsledku vzniku vlastnictví půdy a související zotročování lidí. Společnost se tak rozdělila na vládnoucí a ovládanou kastu.

Třetí zásadní změna, a tedy i věk, souvisel s vynálezem písma a kola. Díky písmu bylo lidstvo schopné poprvé uchovat svoje vědění nejen slovem, ale i písmem. To umožnilo uchovávat a předávat myšlenky i jinak než pouze jejich bezprostředním nositelem. Je na místě poznamenat, že z písma měli někteří myslitelé obavy.<sup>8</sup> Poškozuje prý paměť, a tak ohrožuje lidskou existenci.<sup>9</sup> S písmem vzdáleně souvisí i kolo, které podpořilo, podobně jako písmo, obchod, a tedy i blahobyt celé společnosti.

4 REESE, Byron. *Čtvrtý věk, Inteligentní roboti, myslící počítače a budoucnost světa*. Vyd. 1. Brno: Zoner Press, 2018, 10 s. ISBN 978-80-7413-490-6. Dále také „Reese, Čtvrtý věk“.

5 Attitudes towards the impact of digitisation and automation on daily life.[online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://europa.eu/eurobarometer/surveys/detail/2160>

6 REESE, Čtvrtý věk, s. 15

7 Tamtéž, s. 23–28

8 Tamtéž, s. 34

9 Paralela se strachem z umělé inteligence.

V neposlední řadě je v této souvislosti nutné zmínit i vznik peněz. K tomu Byron Reese píše: „*Když se ve stejnou dobu objevilo písmo, kolo i peníze, nic nechybělo k budování národních států a impérií.*“<sup>10</sup>

Od této doby žijeme ve třetím věku. Zavádí se sice nové technologie, ale jsou v podstatě vždy pouze vylepšením technologií starých. Možný čtvrtý věk pak autor vidí v nástupu umělé inteligence. Ta podle něj znamená zlomovou technologii a přináší nový věk, a bude znamenat přelomový bod v dějinách.

Už jsme si řekli, že na umělou inteligenci existují v podstatě dva pohledy – apokalyptický a futuristický. Proč tomu tak je? Protože zastánci toho i onoho pohledu sice pracují se stejnými fakty, ale vyvozují z nich jiné závěry, jsou fundamentálně jinak nastavení.<sup>11</sup> Jedni míní, že lidé jsou v zásadě jako stroje, a tak jde stroj naprogramovat jako člověka, nebo ještě lépe. Druzí věří, že člověk má duši a s tím spojené vědomí, kterého stroj nikdy nabýt nemůže.

Pokud se budeme soustředit na pozitivní stránky AI, umělá inteligence nám může přinést neuvěřitelné výhody. Automatizace práce a výroby zvýší efektivitu a produktivitu, což by mohlo vést k vyššímu blahobytu a uvolnění času pro kreativní a intelektuální činnosti.

Na druhou stranu, s příchodem umělé inteligence přicházejí i obavy a etické otázky. Strach z masivní ztráty pracovních míst, narušení soukromí a potenciální zneužití síly umělé inteligence jsou jen některé z možných negativních důsledků. Navíc, otázky týkající se odpovědnosti za chyby umělé inteligence a možného odcizení od lidského přístupu k rozhodování jsou taktéž klíčové.<sup>12</sup>

V práci se nezabýváme tím, který přístup k AI je správný a jediný možný. To ostatně nedělá ve své knize ani Byron Reese. Možné jsou oba přístupy a v tuto chvíli není možné predikovat, který z nich je ten reálný.<sup>13</sup>

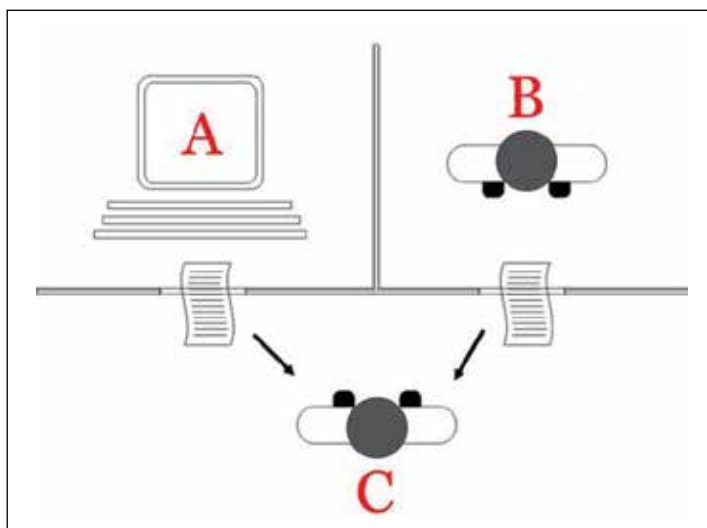
## 1.2 Historie umělé inteligence

Pojem umělé inteligence se vyvíjí déle než 70 let. Pokus o první definici AI se objevil už v 50. letech minulého století, a to tzv. Turingovým testem, což je metoda pro hodnocení schopnosti umělé inteligence simulovat lidské chování v komunikaci. Test se odehrává tak, že máme tři účastníky: testujícího (C), člověka (B)

(skutečného respondenta) a umělou inteligenci (A) (například počítač s programem). Pokud testující není schopen rozpoznat, jestli odpovědi dává člověk, nebo počítač, pak je umělá inteligence prokázána.<sup>14</sup> Tehdy nebyl použit termín umělé inteligence, nicméně ten se objevil záhy, a to v roce 1956.<sup>15</sup>

### Schéma 1

#### Fungování Turingova testu<sup>16</sup>



<sup>10</sup> REESE, Čtvrtý věk., s. 36.

<sup>11</sup> REESE, Čtvrtý věk, s. 10.

<sup>12</sup> Umělá inteligence: rizika i příležitosti.[online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.europarl.europa.eu/news/cs/headlines/society/20200918STO87404/umela-inteligence-jake-jsou-vyhody-a-nevychody>.

<sup>13</sup> Na tom se totiž neshodnou ani „největší mozky“ této planety (např. Musk vs. Zuckerberg).

<sup>14</sup> The Turing Test: What Is It, What Can Pass It, and Limitations.[online]. [cit. 2023-10-19]. Dostupné z: <https://www.investopedia.com/terms/t/turing-test.asp>.

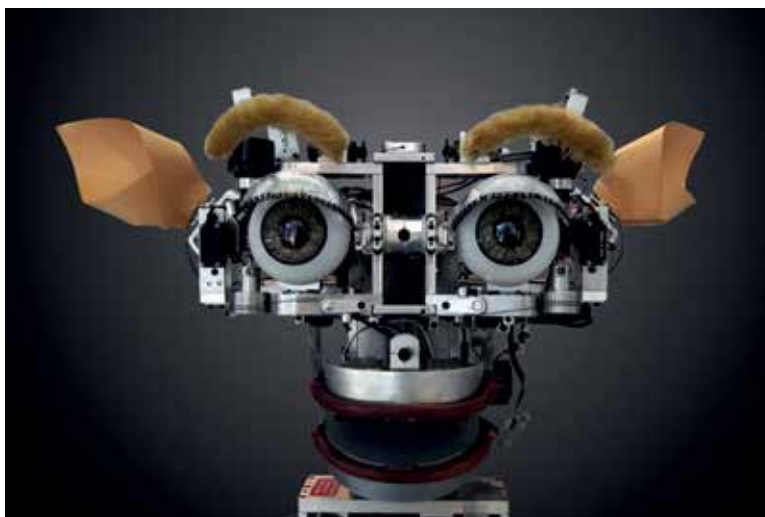
<sup>15</sup> The Birth of Artificial Intelligence (1952–1956).[online]. [cit. 2023-10-20]. Dostupné z: <https://www.holloway.com/g/making-things-think/sections/the-birth-of-artificial-intelligence-19521956>.

<sup>16</sup> Turing test.[online]. [cit. 2023-10-20]. Dostupné z: [https://en.wikipedia.org/wiki/Turing\\_test](https://en.wikipedia.org/wiki/Turing_test).

Ani chatbot není rozhodně žádnou novinkou. První vznikl už v roce 1964, jmenoval se *ELIZA* a vytvořil ji profesor Joseph Weizenbaum z MIT. Chatbot na základě předem vložených dat simuloval konverzaci. Od té doby prošla tato technologie výrazným vývojem a její nejvýznamnější zástupce je dnes právě ChatGPT.<sup>17</sup>

Za další průlom ve světě AI by se dal označit robot Kismet. Robotická hlava, která byla vytvořena v 90. letech na Massachusettském technologickém institutu (MIT) doktorkou Cynthií Breazealovou dokáže rozpoznávat a simulovat emoce. Aby robot mohl interagovat, má v sobě zařízení, která dokážou detekovat vnější svět (kamerky, mikrofony). Kismet projevuje emoce prostřednictvím různých obličejových výrazů, hlasových projevů a pohybů.<sup>18</sup>

**Obrázek 1**  
**Robot Kismet<sup>19</sup>**



Pomocníkem v domácnosti, který v několika domácnostech ulehčil život a má v sobě prvky strojového učení a umělé inteligence, je robotický vysavač Roomba.

**Obrázek 2**  
**Vysávací robot Roomba<sup>20</sup>**



<sup>17</sup> From ELIZA to ChatGPT: The evolution of chatbots technology.[online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: <https://technologymagazine.com/articles/from-eliza-to-chatgpt-the-evolution-of-chatbots-technology>.

<sup>18</sup> Kismet, the robot.[online]. [cit. 2023-10-20]. Dostupné z: <http://www.ai.mit.edu/projects/sociable/baby-bits.html>.

<sup>19</sup> Kismet now resides at the MIT Museum.[online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: [https://en.wikipedia.org/wiki/Kismet\\_\(robot\)#/media/File:Kismet-IMG\\_6007-gradient.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Kismet_(robot)#/media/File:Kismet-IMG_6007-gradient.jpg).

<sup>20</sup> iRobot Roomba i3+ Vacuums Circles Around My 2002 Original Roomba.[online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: <https://wifihifi.com/irobot-roomba-i3-vacuum-review/>.

Jedněmi z nejznámějších zástupců umělé inteligence jsou mobilní aplikace Siri či Google now. Jedná se o jedny z prvních AI modelů, které pronikly přímo do mobilního telefonu a jsou v něm (s podstatným vývojem) dodnes. Aplikace Siri umožňuje zadávat povely hlasovým projevem a na základě toho zapisuje schůzky do kalendáře, píše maily nebo třeba naplňuje cestu.<sup>21</sup>

Není možné jmenovat všechny aplikace či nástroje, kde se AI využívala, respektive využívá. Pro představu jmenujme ještě pár oblastí, jedná se například o:

- Různé překladače (DeepL)
- Systémy doporučení používané v platformách elektronického obchodování
- Odhalování podvodů ve finančních institucích
- Autonomní vozidla

- Chatboty nejen pro zákaznický servis
- Rozpoznávání obrazu a obličeje v bezpečnostních systémech
- Lékařská diagnostika a zdravotnické systémy (např. diagnostika nádorů)<sup>22</sup>
- Nástroje na generování obsahu:
  - Textu – ChatGPT,<sup>23</sup> Bing<sup>24</sup>
  - Grafik: Midjourney,<sup>25</sup> Dall E<sup>26</sup>
  - Hudba: Soundraw,<sup>27</sup> Aiva<sup>28</sup>

Důležité je si tedy uvědomit, že umělá inteligence tu s námi je už poměrně dlouhou dobu a prochází rozsáhlým vývojem. Umělé inteligence je ale více druhů a tzv. obecné inteligenci jsme, alespoň zatím, velmi vzdáleni. Co to obecná umělá inteligence je? To bude tématem další kapitoly.

21 Apple introduces Siri, Web freaks out .[online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: <https://edition.cnn.com/2011/10/04/tech/mobile/siri-iphone-4s-skynet/index.html>.

22 AI Applications: Top 18 Artificial Intelligence Applications in 2024.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/artificial-intelligence-applications>.

23 ChatGPT.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://chat.openai.com/>.

24 Bing.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.bing.com/?ai>.

25 MidJourney.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.midjourney.com/home?callbackUri=%2Fexplore>.

26 OPENAI, DALLE.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://openai.com/dall-e-2>.

27 SoundRaw.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://soundraw.io>.

28 Aiva.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.aiva.ai>.

## 2

# DĚLENÍ A SOUČASNÁ PODOBA UMĚLÉ INTELIGENCE

V této kapitole se budeme v první podkapitole věnovat dělení umělé inteligence, protože ne vše, co se dnes označuje za umělou inteligenci, skutečně umělou inteligencí je, respektive dělení je trochu složitější.

Pro začátek si musíme definovat, co to vlastně umělá inteligence je. Původní definici vygeneroval Marvin Minsky, definoval ji jako:

*„...vědu o výrobě strojů, která by dělala věci, které by vyžadovaly inteligenci, kdyby ji dělali lidé.“<sup>29</sup>*

Moderní vědci ji definují jako:

*„Systém, který je schopen vnímat své prostředí a podnikat kroky k maximalizaci šance na úspěšné dosažení svých cílů – a dále*

*schopnost tohoto systému interpretovat a analyzovat data tak, aby se učil a přizpůsoboval se tak, jak to jde.“<sup>30</sup>*

Lidsky srozumitelná je pak dle našeho názoru tato definice:

*„Umělá inteligence je věda, která se zabývá schopností strojů nebo programů napodobovat lidské vlastnosti či schopnosti, jako je uvažování, učení se, plánování nebo kreativita.“<sup>31</sup>*

Každopádně je umělá inteligence velmi široký termín, který pojímá velké množství oblastí a témat. Proto je pro další účely této práce nutné alespoň částečně vysvětlit její dělení. Nejprve vymežíme typy umělé inteligence a následně její technologie, respektive způsoby poznání.

## 2.1 Typy umělé inteligence

Rozeznáváme tři typy umělé inteligence. Omezenou umělou inteligence (ANI), obecnou umělou inteligenci (AGI) a umělou superinteligenci (ASI). Dnes se i v těch nejsložitějších procesech používá omezená umělá inteligence. Zbývající dvě jsou pouze teoretickým vývojem v budoucnosti.<sup>32</sup>

### Omezená umělá inteligence:

- Někdy je definována jako slabá nebo úzká umělá inteligence
- Je to jediný typ inteligence, který je aktuálně využíván
- Je orientována vždy na úzce vymezený úkon
- Má schopnost úzce vymezený úkon vykonat lépe než člověk
- Nemá emoce ani vědomí
- Učí se jen na základě dříve testované/vyzkoušené situace, respektive algoritmu

### Obecná umělá inteligence:

- Měla by být schopna všech úkonů jako člověk, a dokonce jej překonat
- Funguje napříč širokou škálou úkolů a situací
- Nalezne řešení i v situacích, které nejsou založeny na dříve získaných datech ani na existujících algoritmech
- Zatím pouze teoreticky

### Umělá superinteligence:

- Úroveň umělé inteligence, která výrazně překonává všechny formy lidské inteligence a schopností
- Není orientována na úzký úkol, ale má univerzální schopnosti
- Adaptuje se na nové a neznámé situace bez předchozího programování
- Dosahuje intelektuálních schopností, které ve všech oblastech přesahují nejvýkonnější lidské myšlení
- Může mít schopnost samo replikace a samo zdokonalování, což umožňuje neustálý růst inteligence

29 Science & Tech Marvin Minsky American scientist.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://www.britannica.com/biography/Marvin-Lee-Minsky>.

30 Co je to umělá inteligence? [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://www.sap.com/cz/products/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence.html>.

31 Co je umělá inteligence a jak ji využíváme? [online]. [cit. 2023-10-23].

Dostupné z <https://www.europarl.europa.eu/news/cs/headlines/society/20200827STO85804/umela-inteligence-definice-a-vyuziti>.

32 Co je umělá inteligence?.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://azure.microsoft.com/cs-cz/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-artificial-intelligence#autonomn%C3%AD-vozdla>.

**Schéma 2****Shrnující typy umělé inteligence<sup>33</sup>**

## 2.2 Technologie umělé inteligence

Z výše uvedeného tedy vyplývá, že v současné době využíváme jen omezenou umělou inteligenci. Pokud se má ale umělá inteligence nějakým způsobem projevit navenek, tak je nutné použít některou z následujících technologií. Můžeme si to představit tak, že umělá inteligence je jako lidský mozek, který se musí projevit pomocí technologie. Převedeno do lidského světa – pomocí rukou, úst nebo očí.<sup>34</sup>

### Strojové učení

Strojové učení je podmnožina umělé inteligence. Je zaměřeno na to, aby se počítače samy dokázaly učit z dat a zdokonalovaly se, aniž by k tomu byly přímo naprogramovány. Jinými slovy jde v zásadě o využití algoritmů k identifikaci opakujících se vzorů v datech. Z identifikovaných vzorů se vytvoří datový model, podle kterého je možné předpovídat různé situace. To ve finální fázi umožní systému automaticky se učit a zlepšovat, aniž by k tomu byl původně naprogramován. Když se model strojového učení natrénuje tak, aby svůj úkol prováděl dostatečně rychle a přesně na to, aby byl užitečný a spolehlivý, znamená to, že dosáhl omezené AI. Strojové učení má dvě podmnožiny – hluboké učení a neuronové sítě.

### Neuronová síť

Neuronové sítě jsou založeny na podobném principu jako neurony v mozku člověka, jsou ale zjednodušeny (omezená AI). Umělé neurony (uzly) se shlukují do více vrstev a interagují mezi sebou navzájem. Pokud tedy uzel dostane signál, předá ho i dalším neuronům, pro které je informace důležitá, a ty ho předají zase dalším. To má za následek lepší rozpoznávání vzorů (klasifikace, segmentace, předvídání časových řad, rozpoznání spamu) a vylepšené učení.<sup>35</sup>

### Hluboké učení

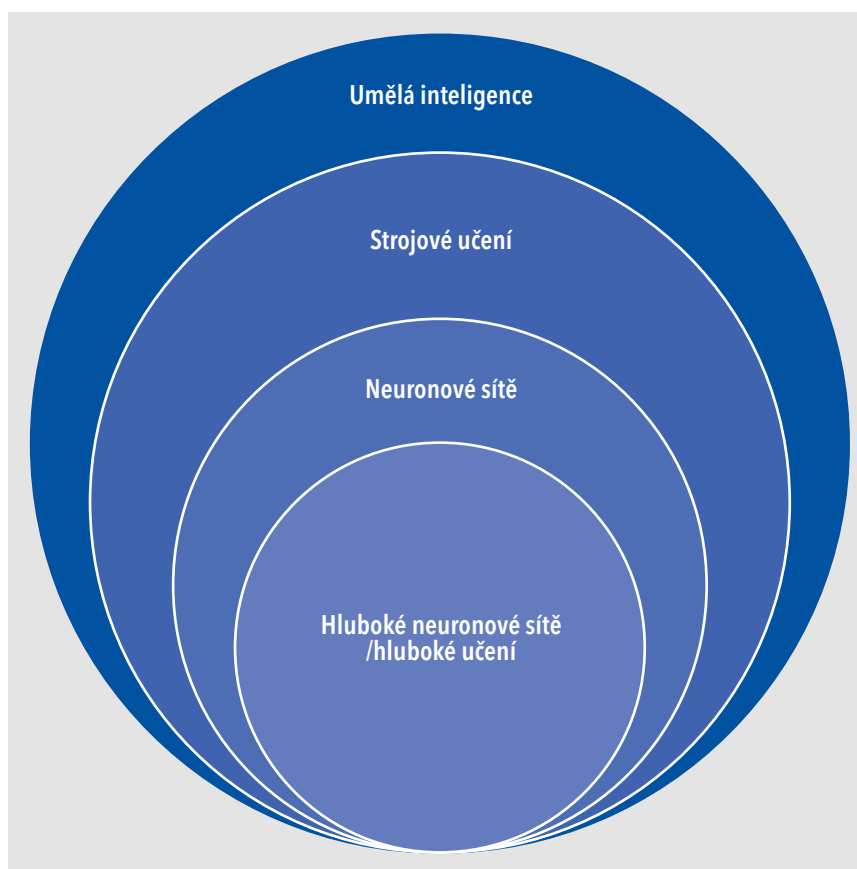
Hluboké učení, známé také jako hluboké neuronové sítě, představuje jednu z klíčových oblastí strojového učení. Tato technika využívá velké a komplexní neuronové sítě s mnoha vrstvami, známými jako hluboké vrstvy, a umožňuje strojům provádět sofistikované úkoly, které by jinak byly obtížné nebo nemožné. Hluboké učení se stalo v posledních letech revolučním prvkem v oblasti umělé inteligence a nachází široké uplatnění v různých odvětvích, jako je počítačové vidění, zpracování přirozeného jazyka, rozpoznávání řeči a mnoho dalších.<sup>36</sup>

<sup>33</sup> AI, AGI, ASI: time to revise our definition.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://cmt.ee.org/futuredirections/2023/07/02/ai-agi-asi-time-to-revise-our-definition/>.

<sup>34</sup> Co je to umělá inteligence?[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://www.sap.com/cz/products/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence.html>.

<sup>35</sup> Umělé neuronové sítě a neuroevoluce.[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://users.fit.cvut.cz/~rehorto2/otevrena-fakulta/neural-networks.html>.

<sup>36</sup> Co je hluboké učení?[online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://azure.microsoft.com/cs-cz/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-deep-learning/>.

**Schéma 3****Shrnující vztah umělé inteligence, strojového učení, neuronové sítě a hlubokého učení<sup>37</sup>****Robotika**

Další z projevů umělé inteligence navenek. V robotice se umělá inteligence používá už roky. Proč? Protože jinak by se všechny úkony dnešních robotů musely programovat ručně. Umělá inteligence se v rámci robotiky učí z vlastních chyb a situací, které už zažila. Ty vyhodnotí a následně neopakuje a nedělá ani jim podobné. Roboti se dnes využívají při doručování balíčků, rozvážení jídel v restauracích, vaření<sup>38</sup> nebo třeba v průmyslu, kde sklízí plodiny v pravý čas nebo naskladňují a vyskladňují sortiment.<sup>39</sup>

**Zpracování přirozeného jazyka**

Technologie umožňující porozumění psanému nebo mluvenému slovu. Tato technologie v podstatě převádí lidský jazyk do

podoby, kterému je počítačový algoritmus schopen porozumět. Pokročilejší verze jsou dokonce schopny odlišit náladu či postoj člověka, který interaguje. Dnes se využívá například v Chatbotech nebo v hlasových nástrojích jako Alexa a Siri.<sup>40</sup>

**Počítačové vidění**

V podstatě a velmi zjednodušeně jde o způsob vidění počítačů. Počítač „vidí“ pomocí senzorů světla a zvuků či echolokace. Takové vidění umožňuje například kategorizovat, identifikovat nebo detekovat určité předměty a současně predikovat různé situace. Důležité je si uvědomit, že se nejedná o pouhé vidění jako u člověka, ale počítač díky senzorům analyzuje situaci mnohem lépe a je například schopen „vidět za roh“, tzn. přes stěny a kolem rohů. Dobrým příkladem využití počítačového vidění jsou autonomní vozidla.<sup>41</sup>

37 Umělá inteligence a revoluce hlubokého učení.[online]. [cit. 2023-10-26]. Dostupné z: <https://m.systemonline.cz/business-intelligence/umela-inteligence-a-revoluce-hlubokeho-uceni.htm>.

38 10 Artificial Intelligence Robots Examples And Uses in Business.[online]. [cit. 2023-10-26]. Dostupné z: <https://www.intellspot.com/artificial-intelligence-robots/>.

39 Moderní umělá inteligence je systém, který je schopen vnímat své prostředí.[online]. [cit. 2023-10-27]. Dostupné z: <https://www.sap.com/cz/products/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence.html>.

40 Zpracování přirozeného jazyka aneb NLP. [online]. [cit. 2023-10-27]. Dostupné z: <https://nlp.fi.muni.cz/cs/ZpracovaniPrirozenehoJazyka>.

41 Počítačové vidění: od hledání vzoru po Deep Learning. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: [https://www.automa.cz/cz/casopis-clanky/pocitacove-videni-od-hledani-vzoru-po-deep-learning-2018\\_04\\_0\\_11425/](https://www.automa.cz/cz/casopis-clanky/pocitacove-videni-od-hledani-vzoru-po-deep-learning-2018_04_0_11425/).



# PRÁVNÍ ÚPRAVA UMĚLÉ INTELIGENCE

V následující kapitole musíme nejprve vymežit, co je to umělá inteligence podle práva, respektive jak složité je ji právně definovat, včetně toho, že se pokusíme nastínit, jak by mohla právní úprava vypadat, respektive co všechno lze do regulace umělé inteligence zahrnout.

V dalších kapitolách budeme analyzovat, jak v současnosti vypadá právní úprava v různých částech světa, sem spadá například připravovaná norma v Evropské unii, ale i v dalších geopoliticky významných zemích. Proto je nutné se podívat také nejen na

právní úpravu Spojených států amerických (USA), ale i Čínské lidové republiky (ČLR).

Pro lepší orientaci v textu vymežíme v podstatě dva přístupy, které je možné k regulaci umělé inteligence zaujmout. První přístup preferuje přísné povinnosti pro správu, transparentnost a bezpečnost AI a zakotvuje tyto zásady v právním rámci s významnými sankcemi v případě porušení. Druhý volí spíše nezávazné pokyny a směrnice, s důrazem na transparentnost a ochranu dat alespoň v některých konkrétních oblastech.

## 3.1 AI a právo

Z právního hlediska je umělá inteligence velmi rozmanité téma, které lze zkoumat skrze rizika spojená s používáním umělé inteligence v různých kontextech. Důležité je vnímat dopady na jednotlivce a společnost jak v kontextu sociálním, tak i v dopadech na fungování a užití umělé inteligence. Právo jako takové je reaktivní, a proto může na ony dopady pouze reagovat a zejména velmi těžko je předvídat.<sup>42,43</sup>

Jak jsme si definovali výše, v současné době jsme ve fázi vývoje, kdy mluvíme pouze o úzké umělé inteligenci. Rizika jsou tedy zatím spojena s využíváním formy strojového učení. Do fungování strojového učení pak člověk mnohdy nemá vhléd, nemůže do něj zasahovat a procesy jsou silně autonomní, neprůhledné a uzavřené. Přesně na tohle musí právo reagovat, a to pro právní systémy představuje poměrně velkou výzvu.<sup>44</sup>

Právní úprava pak musí v souvislosti s umělou inteligencí poskytnout odpovědi na následující aspekty:<sup>45,46,47,48,49</sup>

- 1. Problém s definicí:** Samotná definice umělé inteligence je často komplexní a dynamická. Rychlý vývoj technologií znamená, že regulace musí být dostatečně flexibilní a schopná přizpůsobit se novým technologickým trendům.
- 2. Problém s restrikcí:** Příliš přísná regulace může brzdit inovace. Rychlý pokrok v oblasti umělé inteligence by mohl být potenciálně omezen, pokud jsou příliš přísná pravidla a omezení.
- 3. Problém různých úprav:** Výzvy spojené s umělou inteligencí jsou globálního charakteru, a proto je obtížné regulovat je pouze na národní úrovni. Koordinace mezi různými jurisdikcemi a mezinárodními organizacemi je klíčová. Různé země mohou mít odlišné přístupy k regulaci umělé inteligence, což může vést k nekonzistenci a nejednotnosti v přístupu.

42 Diplomová práce: *Umělá inteligence jako výzva pro soukromé právo*. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/121285/120367473.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

43 KOLAŘÍKOVÁ, Linda. *Umělá inteligence a právo*. Vyd. 1. Brno: Wolters Kluwer, 2020, 12s. ISBN 978-80-7598-9. Dále také: „KOLAŘÍKOVÁ, Umělá inteligence a právo“.

44 Machine Autonomy: Definition, Approaches, Challenges and Research Gaps. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: [https://aura.abdn.ac.uk/bitstream/handle/2164/14555/Machine\\_Autonomy\\_Definition\\_challenges\\_and\\_research\\_directions.pdf?sequence=1](https://aura.abdn.ac.uk/bitstream/handle/2164/14555/Machine_Autonomy_Definition_challenges_and_research_directions.pdf?sequence=1).

45 Legal and human rights issues of AI: Gaps, challenges and vulnerabilities. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666659620300056>.

46 The legal issues presented by generative AI. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://mitsloan.mit.edu/ideas-made-to-matter/legal-issues-presented-generative-ai>.

47 Five Key Legal Issues to Consider When It Comes to Generative AI. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: [https://www.asaecenter.org/resources/articles/an\\_plus/2023/4-april/five-key-legal-issues-to-consider-when-it-comes-to-ai](https://www.asaecenter.org/resources/articles/an_plus/2023/4-april/five-key-legal-issues-to-consider-when-it-comes-to-ai).

48 ŠTĚDRŮ Bohumír. *Právo a umělá inteligence*. Vyd. 1. Praha: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk s. 23-55, ISBN 978-80-7380-803-7. Dále jen také: „ŠTĚDRŮ, Právo a umělá inteligence“.

49 PRÁVNÍ ASPEKTY VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://rowan.legal/pravni-aspekty-vyuziti-umele-inteligence/>.

4. **Problém etiky:** Regulace umělé inteligence by měla brát v úvahu etické otázky, jako je spravedlnost, nediskriminace a transparentnost. Stanovení jasných etických standardů a jejich začlenění do regulace může být obtížné. Problém diskriminace v umělé inteligenci vychází z algoritmického zkreslení, které může vést k diskriminaci osob nebo skupin. Prevence a kontrola jsou klíčové pro zabránění těmto zkreslením a jejich následkům. Je nezbytné zaměřit se na prevenci během vývoje a zpracování tréninkových dat, stejně jako při používání umělé inteligence, aby bylo zajištěno etické a spravedlivé jednání v souladu s antidiskriminační legislativou.
5. **Problém neprůhlednosti:** Některé algoritmy používané v umělé inteligenci jsou velmi složité a neprůhledné. To může představovat výzvu při zkoumání a vysvětlování rozhodnutí, což je obzvláště důležité v oblastech, jako je zdravotnictví a právo.
6. **Problém osobních práv:** S nárůstem množství dat zpracovávaných umělou inteligencí je ochrana soukromí klíčovým problémem. Regulace musí zajistit, aby byla respektována soukromí jednotlivců a aby zabránila zneužití osobních údajů. Zpracování osobních údajů pro trénink umělé inteligence musí být v souladu s příslušnou právní úpravou ochrany osobních údajů. Je nutné zvážit nezbytnost využívání osobních údajů a případně zvolit anonymizovaná data. Zpracování osobních údajů vyžaduje stanovení účelů a právních titulů, informování dotčených osob a vytvoření dokumentace o zpracování osobních údajů.
7. **Problém diverzity:** Umělá inteligence je využívána v různých odvětvích a kontextech. Některé aplikace mohou vyžadovat specifická pravidla a normy, což zvyšuje složitost regulace.
8. **Problém odpovědnosti:** Určení odpovědnosti za škody způsobené umělou inteligencí může být obtížné, zejména pokud jde o autonomní systémy. Stanovení právní odpovědnosti je komplexní otázkou. Je třeba zvážit, kdo nese odpovědnost – autor softwaru, výrobce produktu, nebo společnost využívající systém v konkrétní situaci. Občanský zákoník stanovuje, že každý má povinnost předcházet vzniku škody, a při posuzování odpovědnosti je třeba brát v úvahu konkrétní okolnosti případu.
9. **Problém duševního vlastnictví:** Každý systém umělé inteligence je především softwarovým produktem, a právní ochrana tohoto softwaru se uplatňuje jako autorské dílo. Pro užití tohoto systému je nutné získat licenci, a stejně jako u jiného softwaru je důležité zhodnotit dostupný rozsah licence včetně území, doby platnosti a definic použitých termínů. Dále, proces strojového učení, založený na tréninkových datech, může podléhat omezením autorských práv, a je nutné získat licenci na jejich využití.

Těchto devět aspektů není výčet všech právních aspektů, které bude muset právní úprava v souvislosti s umělou inteligencí řešit, nicméně poskytuje alespoň rámcový přehled o tom, jak komplexní musí právní úprava být. V dalších podkapitolách této studie se budeme bavit zejména o regulaci poskytovatelů umělé inteligence a jejich odpovědnosti a současně také regulaci uživatelů umělé inteligence a jejich práv.

## 3.2 Evropská unie

### 3.2.1 Vývoj právní úpravy v EU

Vývoj právní úpravy související s AI můžeme datovat v rámci Evropské unie od roku 2012. EU se v posledních letech pasuje do role lídra v regulacích a má ambici vytvářet předlohy pro právní rámce po celém světě a nejinak je tomu u regulace umělé inteligence.

Nejprve se právní úprava v orgánech EU věnovala robotice. V roce 2012 začal projekt RoboLaw,<sup>50</sup> který definoval Pravidla regulace robotiky. V roce 2015 na tuto práci navázala pracovní skupina, která se věnovala robotice a soukromoprávní části a následně vznikla Studie pravidel robotiky.<sup>51</sup> To a další

související jednání v rámci orgánů EU<sup>52</sup> vedlo k výzvě Komisi, která říká, že Komise má vypracovat legislativní právní rámec a související nástroje pro oblasti AI a robotiky.<sup>53</sup>

První popis umělé inteligence pak v rámci aktů EU obsahuje *Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů na téma: „Umělá inteligence pro Evropu“*:

#### „Co je to umělá inteligence?“

*„Za umělou inteligenci se považují systémy vykazující inteligentní chování v podobě vyhodnocování svého okolí a následného*

50 Regulating Emerging Robotic Technologies in Europe: Robotics facing Law and Ethics. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <http://www.robotlaw.eu>.

51 Directorate-general for internal policies, policy department citizen's rights and constitutional affairs. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/571379/IPOL\\_STU\(2016\)571379\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/571379/IPOL_STU(2016)571379_EN.pdf).

52 KOLAŘÍKOVÁ, *Umělá inteligence a právo*, s. 7.

53 Usnesení Evropského parlamentu ze dne 16. února 2017 obsahující doporučení Komisi o občanskoprávních pravidlech pro robotiku (2015/2103(INL)). [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051\\_CS.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051_CS.html).

rozhodování či vykonávání kroků – s určitou mírou autonomie – k dosažení konkrétních cílů. Systémy využívající technologii umělé inteligence mohou být čistě softwarové, které působí jen ve virtuálním světě (např. hlasoví asistenti, program na analýzu snímků, vyhledávače, systémy rozpoznávání hlasu a obličeje), nebo mohou být zabudovány do technického vybavení (např. pokročilé roboty, autonomní vozidla, drony a různé formy využití internetu věcí). Umělou inteligenci využíváme každodenně, např. k překladům z různých jazyků, vytváření titulků u videí nebo blokování e-mailového spamu.<sup>64</sup>

Mj. za cílem konkrétní definice AI byla ustanovena Expertní skupina pro účely Komise, která definovala AI jako:

*„Systémy umělé inteligence (AI) jsou softwarové (a případně také hardwarové) systémy navržené lidmi, které mají zadán složitý cíl a jednají ve fyzické nebo digitální dimenzi, přičemž vnímají své prostředí tím, že získávají data, interpretují shromážděná strukturovaná nebo nestruturovaná data, usuzují ze znalostí nebo zpracovávají informace odvozené z těchto dat a rozhodují o nejlepší akci či akcích k dosažení daného cíle. Systémy AI mohou používat symbolická pravidla nebo si vytvořit numerický model; mohou rovněž přizpůsobovat své chování na základě analýzy toho, jak je prostředí ovlivněno jejich předchozími akcemi. Jako vědní obor zahrnuje AI několik přístupů a technik, jako je strojové učení (jehož konkrétními příklady jsou hluboké učení*

*a posilované učení), strojové usuzování (což zahrnuje plánování, rozvrhování, reprezentaci znalostí a usuzování z nich, vyhledávání a optimalizaci) a robotika (která zahrnuje řízení, vnímání, senzory a akční členy, jakož i integraci veškerých dalších technik do kyberneticko-fyzických systémů).“<sup>65</sup>*

V letech 2012 až 2018 se v souvislosti s umělou inteligencí diskutuje problematika autonomních vozidel.<sup>66</sup> Konkrétně zejména v kontextu odpovědnosti vlastníka, provozovatele a řidiče vozidla, kdy pozice řidiče logicky postupem času odpadá. S tím souvisí to, kdo ponese odpovědnost v případě závady (chyby) výrobku (automobilu). Odpovědnost provozovatele je rovněž problematická, a to proto, že stále častěji nastupuje model sdílení aut.<sup>67</sup> Nová rizika jsou zejména v selhání operačního systému nebo sítě, případně hackerské útoky a s ním spojený kybernetický zločin. V neposlední řadě jde tak o rizika spojená s rozhodnutím programu jako takového.

Závěrem těchto diskuzí je, že ačkoliv v tuto chvíli pojmenované problémy nepředstavují překážku pro nástup autonomních vozidel na trh, dochází k posunu ve vztahu rozdělení odpovědnosti mezi spotřebitelem, výrobcem, i případným pojistitelem, což bude v budoucnu téměř nutně znamenat redefinici tohoto vztahu, tzn. tvorbu nové právní úpravy, která bude znovu vytvářet tento vztah a současně definovat, jestli je autonomní vozidlo, resp. software v něm vůbec výrobek.<sup>68,69</sup>

### 3.2.2 Chystaná právní úprava EU (AI ACT)

V době psaní této práce se finalizují přípravy nařízení o umělé inteligenci (AI ACT).<sup>60,61</sup> Pozměňovací návrhy k návrhu nařízení komise přijal Evropský parlament 14. července 2023.<sup>62</sup> V tuto chvíli se tedy čeká na pozměňovací návrhy Rady EU a na následný dialog, který určí výslednou podobu nařízení. Evropská unie tak potvrzuje svoji pověst lídra v regulacích.

Všechny verze mají společný základ v přístupu založeném na rizicích. Klíčové je, jak široce budou jednotlivé skupiny definovány. Už teď je ale téměř jisté, že se Evropská unie vydá cestou tvrdé a plošné regulace. To ostatně vyplývá už z úvodu Komisí navrženého nařízení, když stanovuje:

*„Účelem tohoto nařízení je zlepšit fungování vnitřního trhu stanovením jednotného právního rámce zejména pro vývoj umělé inteligence, její uvádění na trh a využívání v souladu s hodnotami Unie.“*

A současně, když stanoví, že musí být plošné a státy nemají mít žádnou odchylku od právní úpravy:

*„Některé členské státy již nyní zvažují taková vnitrostátní pravidla, která by zajišťovala, že UI bude bezpečná a že bude vyvíjena a používána v souladu s povinnostmi v oblasti základních práv. To pravděpodobně povede ke dvěma hlavním problémům:*

64 Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů. Umělá inteligence pro Evropu. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=COM:2018:237:FIN>.

65 Ethics guidelines for trustworthy AI. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ethics-guidelines-trustworthy-ai>.

66 A common EU approach to liability rules and insurance for connected and autonomous vehicles. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2018/615635/EPRS\\_STU\(2018\)615635\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2018/615635/EPRS_STU(2018)615635_EN.pdf).

67 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/103/ES ze dne 16. září 2009 o pojištění občanskoprávní odpovědnosti z provozu motorových vozidel a kontrole povinnosti uzavřít pro případ takové odpovědnosti pojištění (kodifikované znění). [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A32009L0103>.

68 KOLAŘÍKOVÁ, Umělá inteligence a právo, s. 41.

69 Cost of non-Europe in robotics and artificial intelligence, Liability, insurance and risk management. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/631752/EPRS\\_STU\(2019\)631752\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/631752/EPRS_STU(2019)631752_EN.pdf).

60 Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci (Akt o umělé inteligenci) a mění určité legislativní akty Unie. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A52021PC0206&qid=1622729416704>.

61 Dále také „AI ACT“ nebo „Opakovaná citace, AI ACT“.

62 Pozměňovací návrhy přijaté Evropským parlamentem dne 14. června 2023 k návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci (Akt o umělé inteligenci) a mění určité legislativní akty Unie (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD))(1). [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0236\\_CS.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0236_CS.html).

*i) k roztržiténosti vnitřního trhu, pokud jde o podstatné prvky, týkající se zejména požadavků na produkty a služby umělé inteligence, jejich uvádění na trh, jejich používání, odpovědnost za ně a dohled nad nimi ze strany veřejných orgánů; a ii) podstatnému snížení právní jistoty jak pro poskytovatele, tak pro uživatele systémů UI ohledně toho, jak se budou na tyto systémy v Unii vztahovat stávající a nová pravidla. Vzhledem ke značnému objemu přeshraničního oběhu produktů a služeb představují optimální řešení těchto dvou problémů harmonizující právní předpisy EU.“*

Klíčové je i to, že návrh byl konzultován se zúčastněnými stranami, které se shodují na tom, že regulace je potřeba, nicméně upozorňují na nutnost vyhnout se zdvojení právních úprav, protichůdným závazkům a nadměrné regulaci:

*„Celkově se zúčastněné strany všeobecně shodují na tom, že je třeba jednat. Velká většina zúčastněných stran se shoduje na tom, že existují legislativní mezery, případně že je zapotřebí vytvořit nové právní předpisy. Několik zúčastněných stran však upozorňuje Komisi na nutnost vyhnout se zdvojení, protichůdným závazkům a nadměrné regulaci. V řadě komentářů byl zdůrazněn význam technologicky neutrálního a přiměřeného regulačního rámce.“*

## AI ACT a jeho normativní ustanovení

V samotném úvodu nařízení definuje oblast, na kterou se vztahuje – ve zkratce vše, čeho se AI dotýká.<sup>63</sup> Dále pak subjekty, na které se vztahuje. Těmi jsou poskytovatelé<sup>64</sup> a uživatelé AI.<sup>65</sup>

Pozoruhodné je poměrně široké vymezení systému umělé inteligence. To je důležité, protože určuje, na které systémy se nařízení bude vztahovat. Definice je tak široká, že se bude vztahovat v podstatě na všechny systémy.

*„...systémem umělé inteligence (systém UI) je software, který je vyvinut pomocí jedné nebo více technik a přístupů uvedených v příloze I a který může pro danou sadu cílů definovaných člověkem generovat výstupy, jako je například obsah, predikce, doporučení nebo rozhodnutí ovlivňující prostředí, s nimiž komunikují“<sup>66</sup>*

To v praxi znamená, že nařízení sice bude nadčasové, nicméně bude stanovovat povinnosti v podstatě komukoliv.

Navrhované nařízení o umělé inteligenci je pak založeno na modelu hodnocení rizik, který rozlišuje čtyři stupně rizika.

Tento přístup má za cíl zajistit ochranu bezpečnosti jednotlivců a základních práv a stanovuje způsoby, jakými se systémy umělé inteligence používají.

1. **Nepříjemné riziko (Hlava II):** Tato kategorie zahrnuje systémy umělé inteligence, jejichž používání je považováno za nepříjemné kvůli porušování hodnot Unie, například základních práv. Tyto systémy jsou zakázány.<sup>67</sup>
2. **Vysoké riziko (Hlava III):** Sem patří systémy umělé inteligence, které vytvářejí vysoké riziko pro zdraví, bezpečnost nebo základní práva jednotlivců, i když samy o sobě nejsou v rozporu s hodnotami Unie.
3. **Nízké riziko (Hlava IV):** Tato kategorie zahrnuje systémy umělé inteligence, které vyvolávají konkrétní problémy týkající se transparentnosti. Tyto problémy mají být řešeny prostřednictvím stanovení informační povinnosti.
4. **Minimální riziko (Hlava IX):** Sem spadají všechny systémy umělé inteligence, které nejsou zařazeny do předchozích kategorií, což zahrnuje většinu systémů používaných v Evropské unii. Navrhovaná nařízení se na ně většinou nevztahují, ale mohou být ovlivněny díky vytváření dobrovolných kodexů chování.

**Hlava V** podporuje inovace v oblasti umělé inteligence, včetně vytváření regulačních „sandboxů“ pro experimentování s novými systémy.

**Hlavy VI, VII a VIII** se zabývají institucionálním rámcem a rozdělením pravomocí na úrovni členských států a Evropské unie a také obsahují pravidla pro správu a dohled nad prováděním nařízení.

**Hlavy X, XI a XII** stanoví požadavky na zachování důvěrnosti informací a údajů, sankce za porušení nařízení (v podobě peněžitých pokut), pravidla pro přenesení pravomocí a povinnost Evropské komise vypracovávat pravidelné zprávy o hodnocení nařízení a seznam legislativních aktů, které mají být změněny.

Celkově je navrhované nařízení založeno na hodnocení rizik spojených s používáním systémů umělé inteligence a stanovuje opatření pro různé úrovně rizika s cílem zajistit bezpečné a etické využívání této technologie v rámci Evropské unie.

63 Čl. 1 AI ACT.

64 Poskytovatele, kteří uvádějí na trh nebo do provozu systémy AI v Unii bez ohledu na to, zda jsou tito poskytovatelé usazení v Unii nebo ve třetí zemi a uživatelé systémů AI, kteří se nacházejí ve třetí zemi, pokud se výstup systému používá v Unii.

65 Čl. 2 AI ACT.

66 Čl. 3, odst. 3 AI ACT.

67 Jedná se například o manipulativní, kreditové nebo biometrické systémy.

### 3.3 Spojené státy americké

Regulace umělé inteligence ve Spojených státech se stává stále více diskutovaným tématem napříč společnostmi. Ve Spojených státech nejprve některá města a státy zavedly legislativu omezující používání umělé inteligence.<sup>68</sup> Na úrovni federálních států přijala Kalifornie jako první legislativu upravující chatboty, a to v roce 2018. Prezident Joe Biden se rozhodl v říjnu 2023 vytvořit rámec pro regulaci AI prostřednictvím výkonného nařízení (EN), které má za cíl podpořit bezpečný a zodpovědný vývoj této technologie ve Spojených státech.<sup>69</sup>

Je zřejmé, že existuje značný rozdíl mezi přístupy k regulaci umělé inteligence v USA a v Evropské unii. Evropská unie se rozhodla přistoupit k regulaci UI komplexně a shora dolů. Komise EU představila svůj plán, který má pokrýt všechny oblasti a členské státy. To vytváří jasný a jednotný rámec pro regulaci UI, který se neustále aktualizuje a upravuje.

Na druhé straně americký přístup k regulaci UI je více decentralizovaný. Prezident Joe Biden vyzval jednotlivé federální agentury a ministerstva, aby předložily své návrhy na regulaci UI. Tento přístup nejspíše nepovede k jednotnému celonárodnímu rámci regulace, ale spíše k sektorovým regulacím, které budou brát ohled na specifika různých odvětví. Navíc se nepočítá s celofederální působností normy, což znamená, že regulace UI bude probíhat na různých úrovních vlády.<sup>70</sup>

#### Klíčové body výkonného nařízení EN

Výkonné nařízení EN obsahuje několik klíčových bodů, které definují, jakým způsobem bude regulace umělé inteligence vypadat:

##### 1. Zajištění bezpečnosti a ochrany umělé inteligence:

Výkonné nařízení EN přiznává ministru obchodu významnou pravomoc v oblasti bezpečnosti UI. To zahrnuje možnost ukládání povinností ohlášení pro vysokorizikové modely UI, které by mohly představovat potenciální národní bezpečnostní rizika. Tato opatření mají zajistit, že firmy vyvíjející takové modely budou pod přísným dohledem a budou muset detailně hlásit všechny kroky tréninku, testování a používání velkoplošných výpočetních sítí. Cílem je minimalizovat možné hrozby a rizika spojená s nasazením těchto technologií.

**2. Ochrana soukromí:** Nařízení kladou důraz na ochranu soukromí spotřebitelů. Agentury jsou pověřeny posouzením standardů a postupů týkajících se osobně identifikovatelných informací používaných v UI. To zahrnuje přezkum způsobu, jakým jsou data spotřebitelů využívána, a návrhy na zlepšení

ochrany těchto dat. Regulační budou mít za úkol zajistit, že regulované subjekty, zejména ty, které poskytují služby třetím stranám, budou transparentně odpovědné za zpracování osobních dat, což je kritický prvek ochrany soukromí.

**3. Rovnost a občanská práva:** Výkonné nařízení klade důraz na boj proti algoritmické diskriminaci a podporu občanských práv. Agentury jsou pověřeny vypracováním směrnic pro pronajímatele, programy federálních dávek a federální dodavatele, které mají zajistit, že UI nepřispějí k diskriminaci na základě rasy, pohlaví, sexuální orientace nebo jiných chráněných charakteristik. Tímto způsobem se snaží minimalizovat negativní vlivy UI na rovnost a občanská práva.

**4. Spotřebitelé, pacienti, studenti a pracovníci:** Výkonné nařízení uznává potenciální rizika spojená s UI pro různé skupiny, včetně spotřebitelů, pacientů, studentů a pracovníků. Agentury mají za úkol vypracovat opatření na ochranu těchto skupin před hrozbami souvisejícími s UI, jako jsou podvody, zkrácení informací, diskriminace a bezpečnostní rizika. Současně je také zkoumán vliv UI na trh práce, s cílem minimalizovat negativní dopady na zaměstnanost a pracovní podmínky.

**5. Průmyslové vlastnictví:** Výkonné nařízení uznává vliv UI na průmyslové vlastnictví. Úřad pro patenty a ochranné známky a Úřad pro autorské právo jsou pověřeny řešením otázek týkajících se vynálezců, autorských práv a dalších otázek souvisejících s duševním vlastnictvím v oblasti UI. Tímto způsobem se snaží zajistit, že inovace a tvůrčí práva jsou chráněny a současně jsou minimalizována rizika spojená s porušením duševního vlastnictví v oblasti UI.

**6. Inovace a konkurence:** Federální agentury mají za úkol podporovat spravedlivou soutěž na trhu UI. To znamená, že budou aktivně dohlížet na trh s UI a předcházet monopolnímu chování velkých technologických společností. Federální obchodní komise bude mít zvláštní roli v ochraně spotřebitelů a pracovníků před riziky spojenými s UI, což zahrnuje i otázky týkající se konkurence na trhu.

**7. Americké vedení ve světě:** Výkonné nařízení zavazuje USA k aktivní spolupráci s ostatními zeměmi na zodpovědném vývoji UI a mezinárodních normách. Toto je důležité nejen z hlediska národní bezpečnosti, ale také pro udržení vlivu USA ve světě v oblasti UI. Federální agentury jsou pověřeny spoluprací s dalšími zeměmi, což má zajistit koordinaci a dodržování mezinárodních dohod týkajících se UI.

68 Regulate AI? How US, EU and China Are Going About It. [online]. [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-10-30/ai-regulation-what-biden-s-new-rules-might-mean-in-the-us?embedded-checkout=true>.

69 Executive Order on the Safe, Secure, and Trustworthy Development and Use of Artificial Intelligence. [online]. [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/presidential-actions/2023/10/30/executive-order-on-the-safe-secure-and-trustworthy-development-and-use-of-artificial-intelligence/>.

70 President Biden Signs Sweeping Artificial Intelligence Executive Order. [online]. [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.sidley.com/en/insights/newsupdates/2023/11/president-biden-signs-sweeping-artificial-intelligence-executive-order>.

**8. Zodpovědné a efektivní využívání UI vládou:** EN stanovuje jasné normy a směrnice pro využívání UI federálními agenturami. Tímto způsobem se snaží zajistit, že vládní orgány budou používat UI zodpovědně a efektivně. Nařizuje také jmenování hlavních úředníků pro UI, kteří budou mít za úkol dohlížet na správné využívání této technologie ve vládě. Dále podporuje výcvik zaměstnanců v oblasti UI, což je nezbytné pro efektivní implementaci této technologie ve veřejném sektoru.

Tato opatření a směrnice mají za cíl zajistit, že regulace umělé inteligence ve Spojených státech bude zodpovědná, bezpečná a etická, a že USA budou schopny zůstat v čele ve vývoji a využívání této klíčové technologie ve světě.

### 3.4 Čínská lidová republika

Čínská lidová republika se v posledních letech vůbec netají tím, že chce být světovým technologickým lídrem. V roce 2017 vydala svůj Plán rozvoje AI nové generace.<sup>72</sup> Na tento plán navázaly Pekingské principy AI.<sup>73</sup> Tyto iniciativy a související technologický rozvoj však do značné míry poškozovaly lidská práva.<sup>74</sup> Nově přijatá legislativa se rovněž zaměřuje spíše na ochranu státu a soukromého vlastnictví a ne ochranu jednotlivce.

V dubnu 2023 tedy byla v Číně schválena již zmíněná nová právní úprava pro regulaci umělé inteligence.<sup>75</sup> Novou legislativu schválili šéfové sedmi hlavních čínských vládních agentur a vstoupila v platnost 15. srpna 2023. Tato právní úprava reguluje generativní AI, což jsou systémy určené k vytváření obsahu, jako jsou text, obrázky, zvuky a video. Většina opatření se zaměřuje na zajištění bezpečnosti, etiky a práv uživatelů. Hlavním cílem legislativy je podpora zdravého vývoje a regulované využití AI, ochrana národní bezpečnosti a veřejného zájmu. Dále ochrana práv občanů, právnických osob a jiných organizací.

Nově vydaná legislativa se vztahuje na subjekty, které poskytují generativní AI služby veřejnosti na území Čínské lidové republiky (ČLR). Tedy na ty, kteří využívají generativní AI technologie k tomu, aby nabídli služby, které generují text, obrázky, zvuk, video a další obsah. Konkrétně tato legislativa platí pro poskytovatele generativních AI služeb, a to včetně těch, kteří tyto služby nabízejí prostřednictvím rozhraní pro programování. Důležité je, že tato právní úprava se nevztahuje na organizace a jednotlivce, kteří vyvíjejí generativní AI technologie, ale neposkytují je veřejnosti na území ČLR. Tímto způsobem se snižuje rozsah subjektů, na které se tato legislativa vztahuje,

Jak už bylo řečeno, v prostředí regulace umělé inteligence v USA se očekává decentralizovaný přístup s důrazem na konkrétní sektory a oblasti. Soukromý sektor bude pravděpodobně hrát klíčovou roli v iniciativách „zodpovědného UI“. Je také třeba brát v úvahu rostoucí soutěž s Čínou v oblasti umělé inteligence, což může mít vliv na kontrolu exportu a investice do technologií souvisejících s UI.

Federální agentury, zejména Federální obchodní komise (FTC) a Ministerstvo spravedlnosti, budou mít důležitou úlohu v prevenci koncentrace umělé inteligence u velkých technologických společností. Je také možné, že klíčové státy, jako je Kalifornie, přijmou komplexní legislativu týkající se umělé inteligence.<sup>71</sup>

a soustředí se na ty, kteří poskytují konkrétní služby generativní umělé inteligence.

Celá právní úprava se snaží najít balanc mezi podporou rozvoje a zajištěním národní bezpečnosti. Jedním z hlavních cílů je zajistit, aby všechny subjekty, které využívají generativní AI technologie k poskytování služeb veřejnosti, dodržovaly zákony a další předpisy. Zároveň mají respektovat společenské normy, morálku a etiku.

Dalším důležitým bodem je ochrana duševního vlastnictví a práv ostatních lidí. To znamená, že generativní AI služby nesmí být použity k porušování práv, šíření nelegálního obsahu nebo vytváření diskriminace. Kromě toho se právní úprava snaží zvýšit transparentnost a spolehlivost generativních AI služeb, což znamená, že uživatelé budou mít jasnější představu o tom, jak tyto služby fungují. Celkově lze říct, že tato legislativa má za cíl zajistit, že generativní AI technologie budou využívány způsobem, který je v souladu s právem a ve prospěch společnosti jako celku.

Tato nová právní regulace klade důraz na to, že poskytovatelé generativních AI služeb jsou zodpovědní za obsah, který je generován jejich službami. To zahrnuje i označování obsahu a zajištění, aby služby byly bezpečné a stabilní. Kromě toho stanoví povinnosti v oblasti ochrany osobních údajů a poskytování mechanismů pro podávání stížností a hlášení v případech, kdy je toto porušeno.

Poslední část právní úpravy řeší právní odpovědnost. Stanovuje, že porušení této právní úpravy bude postihováno pokutami a dalšími opatřeními. V případě závažných porušení může

71 Your Timetable for AI Regulation. A Detailed Guide for Businesses. Act Today, Lead Tomorrow. [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://ai.plainenglish.io/timeline-for-ai-regulation-25abc515bcd4>.

72 Full Translation: China's 'New Generation Artificial Intelligence Development Plan' (2017). [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://digichina.stanford.edu/work/full-translation-chinas-new-generation-artificial-intelligence-development-plan-2017/>.

73 Beijing wants to be AI leader. [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://www.nytimes.com/2017/07/20/business/china-artificial-intelligence.html>.

74 KOLAŘÍKOVÁ, Umělá inteligence a právo, s. 48.

75 Interim Measures for the Management of Generative Artificial Intelligence Services. [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://www.chinalawtranslate.com/en/generative-ai-interim/>.

dojít k pozastavení poskytování služeb. V neposlední řadě poskytovatelé služeb musí poskytnout spolupráci poskytovatelů s orgány, které mají AI v Číně na starost.

Tato právní úprava je součástí širší snahy Číny o regulaci umělé inteligence, která se rozvíjí od počátku 21. století. Již dříve byly přijaty zákony na regionální úrovni a specifické regulace týkající se generativní AI. To naznačuje, že Čína aktivně pracuje na vytvoření komplexního právního rámce pro řízení tohoto dynamicky rostoucího odvětví.<sup>76</sup>

### 3.5 Japonsko

Japonsko je v podstatě v robotice lídrem. Od roku 2003 se v Japonsku schází největší přední kapacity na robotiku a v roce 2015 představilo Japonsko svůj akční plán robotiky, ve kterém je detailně rozebrán přístup Japonska k robotice a částečně i AI.<sup>78</sup> Na tomto dokumentu spolupracovaly přední japonské firmy. S tímto akčním plánem jde ruku v ruce i částečná snaha o regulaci.<sup>79</sup>

V roce 2019 japonská vláda zveřejnila sociální principy lidsko-centrické umělé inteligence (Social Principles) jako směrnice pro implementaci AI ve společnosti. Tyto principy zahrnují tři základní filozofie: lidskou důstojnost, rozmanitost a začlenění a udržitelnost. Cílem těchto principů není omezovat použití AI, ale spíše je realizovat prostřednictvím AI.<sup>80</sup>

Japonsko se postupně kloní spíše k měkčím pravidlům týkajícím se použití umělé inteligence než Evropská unie. Snaží se využít tuto technologii k podpoře ekonomického růstu a stát se lídrem v oblasti pokročilých čipů. Do konce roku 2023 má za

Je důležité zdůraznit, že Čína se stává v oblasti generativní umělé inteligence významným hráčem, a proto má potenciál ovlivnit tuto oblast jak v rámci svých hranic, tak i za nimi. Nicméně někteří skeptici se domnívají, že účinek této právní úpravy může být spíše proklamativní. To znamená, že by Čína mohla vydávat zákony, kterým nebude v praxi dostatečně vyhovovat. Je tedy klíčové sledovat, jak se tato právní úprava bude skutečně uplatňovat a jaký bude její dopad na rozvoj generativní umělé inteligence nejen v Číně, ale i po celém světě.<sup>77</sup>

cíl vypracovat přístup k regulaci AI, který bude pravděpodobně blíže k postoji USA než k přísným pravidlům EU.<sup>81</sup>

V chystané směrnici dělí Japonsko firmy do pěti kategorií: vývojáři platforem umělé inteligence, firmy, které školí AI, vývojáři systémů, které AI zahrnují, poskytovatelé služeb, které využívají AI, a uživatelé. Směrnice ale nebude právně závazná a bude sloužit jako základ pro samoregulaci společností, což je podobný přístup jako ten, který zvolila vláda USA. Japonský přístup by mohl oslabit úsilí EU o stanovení svých pravidel jako globálního standardu.<sup>82</sup>

Návrh směrnic stanovuje společné zásady, které by měly společnosti dodržovat v otázkách lidských práv, diskriminace, etiky obecně anebo třeba duševního vlastnictví. Směrnice vyzývá vývojáře AI platforem, aby zveřejnili informace o účelu svých algoritmů a o možných rizicích a firmy zapojené do školení AI mají použité údaje zveřejnit. Zveřejňování dat pomůže detekovat porušování už daných práv, jako třeba právě duševního vlastnictví.<sup>83</sup>

76 China's New Rules For Generative AI: An Emerging Regulatory Framework. [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://www.fasken.com/en/knowledge/2023/08/chinas-new-rules-for-generative-ai>.

77 The future of AI policy in China. [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://www.eastasiaforum.org/2023/09/27/the-future-of-ai-policy-in-china/>.

78 New Robot Strategy. [online]. [cit. 2023-11-07]. Dostupné z: [https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/robot\\_honbun\\_150210EN.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/robot_honbun_150210EN.pdf).

79 KOLAŘÍKOVÁ, Umělá inteligence a právo, s. 47.

80 Japan's Approach to AI Regulation and Its Impact on the 2023 G7 Presidency. [online]. [cit. 2023-11-08]. Dostupné z: <https://www.csis.org/analysis/japans-approach-ai-regulation-and-its-impact-2023-g7-presidency>.

81 Japan leaning toward softer AI rules than EU, official close to deliberations says. [online]. [cit. 2023-11-09]. Dostupné z: <https://www.reuters.com/technology/japan-leaning-toward-softer-ai-rules-than-eu-source-2023-07-03/>.

82 Japan seeks AI transparency with new disclosure guidelines. [online]. [cit. 2023-11-09]. Dostupné z: <https://asia.nikkei.com/Business/Technology/Japan-seeks-AI-transparency-with-new-disclosure-guidelines>.

83 EU sees 'convergence' with Japan on AI - official. [online]. [cit. 2023-11-09]. Dostupné z: <https://www.reuters.com/technology/eu-sees-convergence-with-japan-ai-official-2023-10-09/>.

### 3.6 Kanada

V září 2023 kanadský ministr pro inovace, vědu a průmysl François-Philippe Champagne představil Kodex chování pro zodpovědný vývoj a správu pokročilých generativních AI systémů. Tento kodex má dočasně nastavit společné normy pro kanadské společnosti a umožnit jim dobrovolně prokázat, že vyvíjejí a používají generativní AI systémy zodpovědně, dokud nebude oficiálně zavedena regulace.<sup>84</sup>

Kanada současně aktivně pracuje na vytvoření vlastního právního přístupu k umělé inteligenci a snaží se přitom o vytvoření globálních právních standardů. Její přístup je velmi podobný tomu, který přijala Evropská unie, což zahrnuje tvrdou regulaci.

#### Artificial Intelligence and Data Act (AIDA)

V současné době v Kanadě existují právně závazné regulace pouze v některých oblastech, jako je zdravotnictví a finance. Artificial Intelligence and Data Act (AIDA) má pomoci zajistit, aby se systémová rizika umělé inteligence řešila již v době jejich návrhu a vývoje.<sup>85</sup>

Cílem AIDA je zajistit, že AI systémy nasazené v Kanadě budou bezpečné a nediskriminační. Zároveň kladou na podniky odpovědnost za vývoj a používání těchto technologií. Podobně jako

navrhovaná legislativa EU stanoví AIDA různá pravidla pro různé úrovně rizika AI systémů s cílem zakázat určité chování související s AI systémy, které by mohlo způsobit vážné škody jednotlivcům nebo jejich zájmům.

Podle AIDA budou organizace muset provést hodnocení, zda jejich AI systém spadá do kategorie „high-impact“, a pokud ano, budou muset provést opatření k identifikaci, hodnocení a omezení rizik škody nebo tendenci k diskriminaci. Organizace musí také zavést opatření k monitorování souladu s těmito opatřeními.

Pokud organizace nesplní požadavky AIDA, mohou podléhat pokutám ve výši 3 % až 5 % svých hrubých celosvětových příjmů. Dále AIDA stanoví, že organizace nebo jednotlivci mohou podléhat pokutám a vězení, pokud použijí AI systémy bez dodržování základních opatření nebo se zapojí do podvodných činností, které způsobí značné ekonomické ztráty jednotlivcům.

Tento zákon má poskytnout právní rámec, který bude dokončen prostřednictvím dalších podrobných předpisů. Podobně jako v Evropské unii existuje riziko, že specifický právní a regulační rámec v Kanadě a nejistota, kterou to přinese investorům a vývojářům, mohou brzdit pokrok Kanady v oblasti umělé inteligence.<sup>86</sup>

### 3.7 Dva přístupy k regulaci a jednotná právní úprava napříč světem

Rozdíly a podobnosti mezi zeměmi v oblasti regulace umělé inteligence jsou zřetelné a mají zásadní dopad na budoucí směřování této technologie. Země lze rozdělit do dvou hlavních kategorií na základě jejich přístupu k regulaci AI.

První skupina zemí, kam patří země Evropské unie a Kanada, upřednostňuje „holistický a tvrdý přístup k právu“. Tyto země stanovují přísné povinnosti pro správu, transparentnost a bezpečnost AI a do značné míry zakotvují tyto zásady v právním rámci. Sankce za porušení těchto pravidel jsou přísné a slouží jako důležitý nástroj pro dodržování těchto pravidel.

Druhá skupina zemí, kam spadají Japonsko, Spojené království a Spojené státy americké, preferují spíše sektorově zaměřený a měkký přístup k právu. Tyto země se snaží regulovat AI prostřednictvím nezávazných pokynů a směrnic, ale zároveň kladou důraz na transparentnost a ochranu dat, alespoň v některých konkrétních oblastech.

Hypoteticky třetí přístup můžeme vidět v Číně, kde sice nějaká forma regulace existuje, a to včetně sankcí, to znamená, že bychom ji pravděpodobně mohli podřadit pod první skupinu, nicméně otázkou zůstává, na kolik je právní úprava v Číně dodržována anebo je spíš jen proklamativní.

Zásadní je, jakým způsobem mohou tyto země spolupracovat navzdory svým odlišným regulacím AI. Proč? Jedním z důvodů je globální povaha AI, která nezná hranice a má potenciál ovlivnit ekonomiku, společnost a bezpečnost na celém světě. Dále jde o ochranu základních hodnot, jako jsou lidská práva, soukromí a etika, které může AI ohrozit. Mezinárodní spolupráce umožňuje sdílet zkušenosti, což zvyšuje efektivitu regulace a dovoluje rychle reagovat na změny v technologických trendech. Společně stanovené normy a standardy také podporují otevřený a konkurenceschopný trh pro AI. Nakonec může spolupráce zvýšit bezpečnost v kybernetické oblasti a chránit před možným zneužitím AI.<sup>87</sup>

84 Artificial Intelligence and Data Act. [online]. [cit. 2023-11-15]. Dostupné z: <https://ised-isde.canada.ca/site/innovation-better-canada/en/artificial-intelligence-and-data-act>.

85 AI, Machine Learning & Big Data Laws and Regulations 2023 | Canada. [online]. [cit. 2023-11-15]. Dostupné z: <https://www.globallegalinsights.com/practice-areas/ai-machine-learning-and-big-data-laws-and-regulations/canada>.

86 Canada: A comprehensive overview of AI Regulation. [online]. [cit. 2023-11-15]. Dostupné z: <https://www.dataguidance.com/opinion/canada-comprehensive-overview-ai-regulation>.

87 To Regulate or Not? How should Governments React to the AI Revolution?. [online]. [cit. 2023-11-22]. Dostupné z: <https://medium.com/60-leaders/to-regulate-or-not-how-should-governments-react-to-the-ai-revolution-c254d176304f>.

Největší rozdíl v přístupech je jednoznačně otázka právní závaznosti těchto norem. Obě skupiny však sdílejí společný základ – transparentnost, ochrana soukromí, spravedlnost, dodržování už dnes přijímaných norem, bezpečnost a zodpovědnost. Rovněž se shodují na důležitosti poskytování informací zúčastněným stranám (například uživatelům), provádění hodnocení dopadu (na spotřebitele, stát) a archivaci záznamů o provozu AI, a to hlavně v případech, kdy je užití AI hodnoceno jako vysoce rizikové.<sup>88</sup>

Současně ale musíme říct, že se jednotná regulace napříč celým světem bude tvořit jen velmi těžko. Rozdíl je totiž v tom, co všechno bude pro jednotlivé státy nepřijatelné, respektive kam až bude stát zasahovat a jestli vůbec. Například Evropská unie se vydala cestou výše popsaných čtyř kategorií, tedy úrovní toho, co jednotlivé společnosti musí plnit, a postihy za to, když povinnosti plnit nebudou. To však není úplně kompatibilní s přístupem, který je například v Japonsku a v podstatě jen doporučuje, co by jednotlivé společnosti zabývající se umělou inteligencí měly dělat.



88 Japan's Approach to AI Regulation and Its Impact on the 2023 G7 Presidency. [online]. [cit. 2023-11-22]. Dostupné z: <https://www.csis.org/analysis/japans-approach-ai-regulation-and-its-impact-2023-g7-presidency>.



## ZPŮSOBY VYUŽITÍ UMĚLÉ INTELIGENCE V PRÁVU

V posledních letech dochází k rapidnímu nárůstu využití umělé inteligence (UI) v právním prostředí, což přináší efektivitu, automatizaci a inovace do různých oblastí práva. Následující příklady jsou konkrétním využitím umělé inteligence v právním sektoru:

- 1. Průzkum a analýza právních dokumentů:** Umělá inteligence se využívá k automatizaci analýzy právních dokumentů, jako jsou smlouvy, právní předpisy a judikáty. Systémy na bázi UI mohou rychle prohledávat a kategorizovat velké množství textu, extrahovat klíčové informace a pomáhat právníkům rychle identifikovat relevantní údaje. To snižuje dobu, kterou by právníci strávili manuálním procházením dokumentů.<sup>89</sup>
- 2. Predikce výsledků soudních sporů:** UI může analyzovat rozsáhlá data o soudních sporech, soudních rozhodnutích a předchozích případech. Na základě těchto analýz může poskytovat právníkům a klientům predikce ohledně pravděpodobného výsledku soudního sporu. Tato prediktivní analýza pomáhá při plánování strategií a rozhodování o přijetí smírného řešení.<sup>90</sup>
- 3. Automatizace právních procesů:** Využití UI může automatizovat mnoho rutinních právních úkolů, jako je příprava smluv, ověřování dokumentů a plnění právních formulářů. Tímto způsobem dochází ke zvýšení efektivity právních týmů a k uvolnění času pro složitější úkoly, které vyžadují lidskou kreativitu a rozhodování.<sup>91</sup>
- 4. Vyhledávání precedens a právních zdrojů:** UI mohou být využívány k rychlému a přesnému vyhledávání právních

precedens, judikátů a dalších právních informací. Systémy na bázi umělé inteligence mohou porovnávat rozsáhlé soubory právních dokumentů, což umožňuje právníkům rychle nalézt relevantní a autoritativní zdroje.<sup>92</sup>

- 5. Ověřování shody s právními předpisy:** UI mohou být nasazeny k monitorování a ověřování shody s aktuálními právními předpisy. Automatické sledování změn v legislativě umožňuje firmám udržovat své postupy a dokumentaci v souladu s platnými právními normami.<sup>93</sup>
- 6. Právní chatboti a virtuální asistenti:** Vytváření právních chatbotů a virtuálních asistentů na bázi UI může poskytovat právní poradenství, odpovědi na běžné otázky klientů a pomoc při jednodušších právních záležitostech. To zvyšuje dostupnost právních informací a služeb.
- 7. Odměňování právníků na základě výkonnosti:** UI mohou být využívány ke sledování a vyhodnocování výkonnosti právníků na základě dat o úspěšnosti jejich práce, počtu uzavřených případů a dalších kritérií. To může být využíváno k vyšší transparentnosti a odměňování právníků podle jejich skutečného přínosu.<sup>94</sup>

Závěrem lze konstatovat, že využití umělé inteligence v právním prostředí má potenciál zvýšit efektivitu právních služeb, zjednodušit procesy a poskytnout právním profesionálům nové nástroje pro lepší rozhodování. S tím souvisí i výzvy týkající se etiky, zabezpečení dat a potřeby přizpůsobení se měnícímu právnímu prostředí.

89 AI in Legal Document Analysis: A Revolution in Legal Profession. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://medium.com/@blog.docubaat/ai-in-legal-document-analysis-a-revolution-in-legal-profession-265d2d5b3a96>.

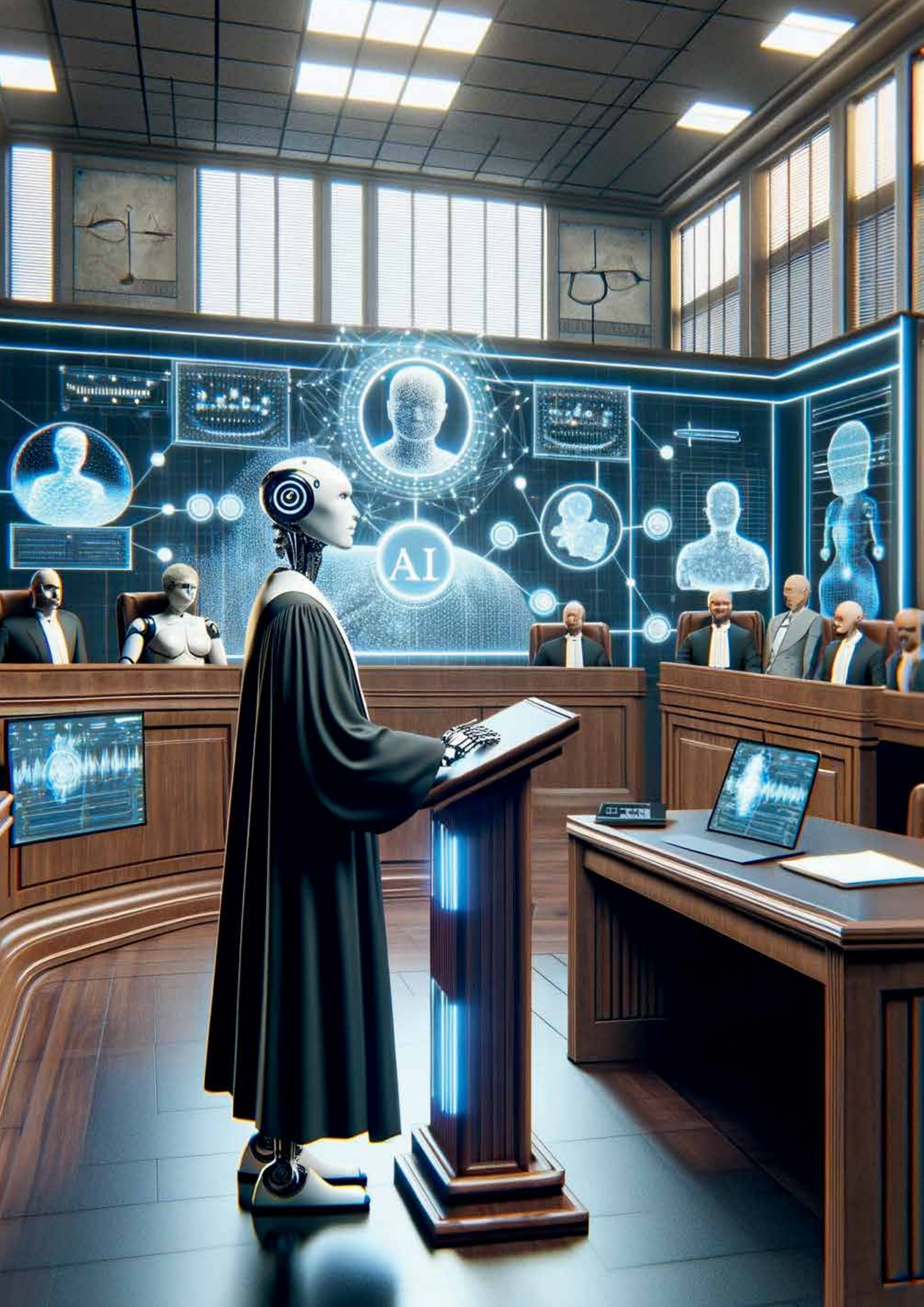
90 AI and the Rule of Law: Capacity Building for Judicial Systems. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: [https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence/rule-law/mooc-judges?TSPD\\_101\\_R0=080713870fab2000cd1a13b3a733f279e406112601c074d6c58f9194962a362cbe6152a60c3186e00802353f6214300090e5e7fa49d065824d66ec8b4fad6a82cd-3fb212d161dda224f95f54bc8e12cb606d98be1a4142acbe175cc68bdf34aa](https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence/rule-law/mooc-judges?TSPD_101_R0=080713870fab2000cd1a13b3a733f279e406112601c074d6c58f9194962a362cbe6152a60c3186e00802353f6214300090e5e7fa49d065824d66ec8b4fad6a82cd-3fb212d161dda224f95f54bc8e12cb606d98be1a4142acbe175cc68bdf34aa).

91 Legal automation in 2024: opportunities, advice and the role of AI. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://juro.com/learn/legal-automation>.

92 The Power of Artificial Intelligence in Legal Research. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://www.lexisnexis.com/community/insights/legal/b/thought-leadership/posts/the-power-of-artificial-intelligence-in-legal-research>.

93 Tamtéž.

94 AI Employee Rewards Platform. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://www.corecentive.com/ai-employee-rewards-platform/>.



## ZÁVĚR

V úvodní kapitole se věnujeme filozofickému a historickému kontextu umělé inteligence. Zavedení umělé inteligence do života lidí na celém světě vnímáme jako potenciálně další zlomovou událost v historii naší planety. Byron Reese, autor knihy *Čtvrtý věk*, poukazuje na to, že v historii lidstva došlo k zásadním změnám pouze třikrát, a to vždy díky novým technologiím. Umělá inteligence se nyní zdá být oním čtvrtým věkem, protože by mohla přinést zásadní změny v našem životě. Tato technologie má potenciál zvýšit efektivitu a produktivitu, ale také přináší obavy ze ztráty pracovních míst, porušení soukromí a etické otázky. V zásadě existují dva hlavní pohledy na budoucnost umělé inteligence: jedni vidí možnost naprogramovat stroje tak, aby replikovaly lidskou inteligenci, a tudíž částečně jako hrozbu. Zatímco druzí zdůrazňují, že lidská duše a vědomí jsou nezreplikovatelné, a tudíž by UI neměla být hrozbou. Nedá se jednoznačně říci, který z těchto pohledů je pravdivý, ale je důležité brát v úvahu oba a zkoumat potenciální výhody i rizika, které s sebou nástup umělé inteligence přináší.

Počátky umělé inteligence sahají více než 70 let zpět, kdy byl poprvé navržen Turingův test pro hodnocení schopnosti AI simulovat lidskou komunikaci. Termín „umělá inteligence“ byl oficiálně použit v roce 1956. V práci pak uvádíme spoustu příkladů, kde se AI využívala nebo ještě využívá. Umělá inteligence není tématem pouze posledních pár let, ale její vývoj trvá už desetiletí.

Ve druhé kapitole popisujeme typy a technologie AI. Existují v zásadě tři hlavní typy umělé inteligence. Omezená umělá inteligence je aktuálně používaná forma, specializovaná na konkrétní úkoly, a operuje na základě předem definovaných pravidel nebo algoritmů. Obecná umělá inteligence je teoretický koncept, který by měl být schopen provádět úkoly napříč širokou škálou situací, učit se nezávisle na předchozích datech a překonávat lidské schopnosti. Umělá superinteligence je ještě pokročilejší, přesahuje nejvýkonnější lidské myšlení ve všech oblastech, dokáže se adaptovat na nové situace bez předchozího programování a může dosáhnout samoreplikace a samozdokonalování, což umožňuje neustálý růst inteligence. **Aktuálně jsme v oblasti omezené umělé inteligence, zatímco ta obecná a superinteligence zůstávají teoretickými cíli v budoucnosti.** Pokud se má umělá inteligence nějakým způsobem projevit navenek, je nutné použít některou z technologií AI. Můžeme si to představit tak, že umělá inteligence je jako lidský mozek, který se musí projevit pomocí technologie. Převáděno do lidského světa – pomocí rukou, úst nebo očí.

Na základě provedené analýzy můžeme konstatovat, že úpravu v jednotlivých státech rozdělujeme do dvou hlavních kategorií, a to s ohledem na jejich přístup k regulaci AI. První kategorie, kam patří Evropská unie a Kanada, zastává tvrdý přístup k umělé inteligenci, plošnou regulaci, a to shora dolů. Co to znamená? Úprava umělé inteligence nebude sektorová, tedy s ohledem na zvláštnosti jednotlivých sektorů, ale plošná. Současně tyto země velmi pravděpodobně přijmou úpravu, která bude fungovat na principu hodnocení rizik, tzn. rozdělení systémů užívajících umělou inteligenci do různých skupin a podle toho, do jaké z těchto skupin systém zapadá, bude muset plnit určité povinnosti, případně bude zakázána. Sankce za porušení těchto pravidel budou vysoké a slouží jako významný nástroj pro jejich dodržování.

Druhá kategorie zemí, do níž spadají například Japonsko a Spojené státy americké, preferuje spíše sektorově zaměřený a měkký přístup k regulaci. Tyto země se snaží regulovat AI prostřednictvím nezávazných směrnic a pokynů, ale přesto kladou důraz na transparentnost a ochranu dat, alespoň v určitých konkrétních oblastech.

Hypoteticky třetí přístup bychom mohli pozorovat v Číně, kde teoreticky existuje poměrně striktní forma regulace, a to včetně sankcí. To by ji pravděpodobně zařadilo do první kategorie, avšak zůstává otázkou, nakolik je právní úprava v Číně skutečně dodržována. Z analýz vyplývá, že je spíše deklarativní.

V závěrečné kapitole se pak věnujeme čistě praktickému dopadu umělé inteligence do právního prostředí. Umělá inteligence se uplatňuje například při analýze právních dokumentů, což usnadňuje právníkům identifikaci klíčových informací. Dále pomáhá předpovídat výsledky soudních sporů na základě analýzy historických dat, automatizuje rutinní právní úkoly, umožňuje rychlé vyhledávání právních precedensů, a dokonce poskytuje právní poradenství prostřednictvím chatbotů a virtuálních asistentů. UI také umožňuje sledovat a hodnotit výkonnost právníků a transparentně odměňovat podle jejich skutečných přínosů. Tímto způsobem má UI potenciál zlepšit právní služby a rozhodování, ale zároveň vyvstávají otázky týkající se etiky a zabezpečení dat.

Úplným závěrem shrneme, že filozoficko-historický kontext nám dává možnost nahlédnout pod povrch našich obav. Současná podoba umělé inteligence je velmi úzká, a tak je možná paradoxní, že v legislativním přístupu Evropské unie tolik „tlačíme na pilu“. Spíše bychom totiž umělou inteligenci viděli



## SEZNAM ZDROJŮ

- 10 Artificial Intelligence Robots Examples And Uses in Business. [online]. [cit. 2023-10-26]. Dostupné z: <https://www.intellspot.com/artificial-intelligence-robots/>
- A common EU approach to liability rules and insurance for connected and autonomous vehicles. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2018/615635/EPRS\\_STU\(2018\)615635\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2018/615635/EPRS_STU(2018)615635_EN.pdf)
- AI and the Rule of Law: Capacity Building for Judicial Systems. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: [https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence/rule-law/mooc-judges?TSPD\\_101\\_R0=080713870fab2000cd1a13b3a733f279e406112601c074d6c58f9194962a362cbe615260c3186e00802353f6214300090e5e7fa49d065824d66ec8b4fad6a82cd3fb212d-161dda224f95f54bc8e12cb606d98be1a4142acbe175c-c68bdf34aa](https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence/rule-law/mooc-judges?TSPD_101_R0=080713870fab2000cd1a13b3a733f279e406112601c074d6c58f9194962a362cbe615260c3186e00802353f6214300090e5e7fa49d065824d66ec8b4fad6a82cd3fb212d-161dda224f95f54bc8e12cb606d98be1a4142acbe175c-c68bdf34aa)
- AI Applications: Top 18 Artificial Intelligence Applications in 2024. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/artificial-intelligence-applications>
- AI Employee Rewards Platform. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://www.corecentive.com/ai-employee-rewards-platform/>
- AI in Legal Document Analysis: A Revolution in Legal Profession. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://medium.com/@blog.docubaat/ai-in-legal-document-analysis-a-revolution-in-legal-profession-265d2d5b3a96>
- AI, AGI, ASI: time to revise our definition. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://cmte.ieee.org/futuredirections/2023/07/02/ai-agi-asi-time-to-revise-our-definition/>
- AI, Machine Learning & Big Data Laws and Regulations 2023 Canada. [online]. [cit. 2023-11-15]. <https://www.globallegalinsights.com/practice-areas/ai-machine-learning-and-big-data-laws-and-regulations-canada>
- Aiva. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.aiva.ai>
- Apple introduces Siri, Web freaks out. [online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: <https://edition.cnn.com/2011/10/04/tech/mobile/siri-iphone-4s-skynet/index.html>
- Artificial Intelligence and Data Act. [online]. [cit. 2023-11-15]. <https://ised-isde.canadaca/site/innovation-better-canada/en/artificial-intelligence-and-data-act>
- Attitudes towards the impact of digitisation and automation on daily life. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://europa.eu/eurobarometer/surveys/detail/2160>
- Beijing wants to be AI leader. [online]. [cit. 2023-11-05]. <https://www.nytimes.com/2017/07/20/business/china-artificial-intelligence.html>
- Bing. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.bing.com/?/ai>
- Canada: A comprehensive overview of AI Regulation. [online]. [cit. 2023-11-15]. <https://www.dataguidance.com/opinion/canada-comprehensive-overview-ai-regulation>
- Co je hluboké učení? [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://azure.microsoft.com/cs-cz/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-deep-learning/>
- Co je to umělá inteligence? [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://www.sap.com/cz/products/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence.html>
- Co je umělá inteligence a jak ji využíváme? [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://www.europarl.europa.eu/news/cs/headlines/society/20200827STO85804/umela-inteligence-definice-a-vyuziti>
- Co je umělá inteligence? [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://azure.microsoft.com/cs-cz/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-artificial-intelligence#autonomn%C3%AD-vozidla>
- Cost of non-Europe in robotics and artificial intelligence, Liability, insurance and risk management. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/631752/EPRS\\_STU\(2019\)631752\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2019/631752/EPRS_STU(2019)631752_EN.pdf)
- Diplomová práce, Umělá inteligence jako výzva pro soukromé právo. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/121285/120367473.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Directorate-general for internal policies, policy department citizen's rights and constitutional affairs. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/571379/IPOL\\_STU\(2016\)571379\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/571379/IPOL_STU(2016)571379_EN.pdf)
- Elon Musk 'AI may be the biggest risk humanity has ever faced'. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=wVq2bWHxHyI>
- Elon Musk says AI will eventually create a situation where 'no job is needed'. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.cnn.com/2023/11/02/tesla-boss-elon-musk-says-ai-will-create-situation-where-no-job-is-needed.html>
- Ethics guidelines for trustworthy AI. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ethics-guidelines-trustworthy-ai>

- EU sees 'convergence' with Japan on AI - official. [online]. [cit. 2023-11-09]. <https://www.reuters.com/technology/eu-sees-convergence-with-japan-ai-official-2023-10-09/>
- Executive Order on the Safe, Secure, and Trustworthy Development and Use of Artificial Intelligence. [online]. [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/presidential-actions/2023/10/30/executive-order-on-the-safe-secure-and-trustworthy-development-and-use-of-artificial-intelligence/>
- Five Key Legal Issues to Consider When It Comes to Generative AI. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: [https://www.asaecenter.org/resources/articles/an\\_plus/2023/4-april/five-key-legal-issues-to-consider-when-it-comes-to-ai](https://www.asaecenter.org/resources/articles/an_plus/2023/4-april/five-key-legal-issues-to-consider-when-it-comes-to-ai)
- From ELIZA to ChatGPT: The evolution of chatbots technology. [online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: <https://technologymagazine.com/articles/from-eliza-to-chatgpt-the-evolution-of-chatbots-technology>
- Full Translation: China's 'New Generation Artificial Intelligence Development Plan' (2017). [online]. [cit. 2023-11-05]. <https://digichina.stanford.edu/work/full-translation-chinas-new-generation-artificial-intelligence-development-plan-2017/>
- [https://aura.abdn.ac.uk/bitstream/handle/2164/14555/Machine\\_Autonomy\\_Definition\\_challenges\\_and\\_research\\_directions.pdf?sequence=1](https://aura.abdn.ac.uk/bitstream/handle/2164/14555/Machine_Autonomy_Definition_challenges_and_research_directions.pdf?sequence=1)
- <https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/121285/120367473.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- ChatGPT. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://chat.openai.com/>
- China's New Rules For Generative AI: An Emerging Regulatory Framework. [online]. [cit. 2023-11-05]. <https://www.fasken.com/en/knowledge/2023/08/chinas-new-rules-for-generative-ai>
- Interim Measures for the Management of Generative Artificial Intelligence Services. [online]. [cit. 2023-11-05]. <https://www.chinalawtranslate.com/en/generative-ai-interim/>
- iRobot Roomba i3+ Vacuums Circles Around My 2002 Original Roomba. [online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: <https://wifihifi.com/irobot-roomba-i3-vacuum-review/>
- Japan leaning toward softer AI rules than EU, official close to deliberations says. [online]. [cit. 2023-11-09]. <https://www.reuters.com/technology/japan-leaning-toward-soft-ai-rules-than-eu-source-2023-07-03/>
- Japan seeks AI transparency with new disclosure guidelines. [online]. [cit. 2023-11-09]. <https://asia.nikkei.com/Business/Technology/Japan-seeks-AI-transparency-with-new-disclosure-guidelines>
- Japan's Approach to AI Regulation and Its Impact on the 2023 G7 Presidency. [online]. [cit. 2023-11-08]. <https://www.csis.org/analysis/japans-approach-ai-regulation-and-its-impact-2023-g7-presidency>
- Japan's Approach to AI Regulation and Its Impact on the 2023 G7 Presidency. [online]. [cit. 2023-11-22]. <https://www.csis.org/analysis/japans-approach-ai-regulation-and-its-impact-2023-g7-presidency>
- Kismet now resides at the MIT Museum. [online]. [cit. 2023-10-22]. Dostupné z: [https://en.wikipedia.org/wiki/Kismet\\_\(robot\)#/media/File:Kismet-IMG\\_6007-gradient.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Kismet_(robot)#/media/File:Kismet-IMG_6007-gradient.jpg)
- Kismet, the robot. [online]. [cit. 2023-10-20]. Dostupné z: <http://www.ai.mit.edu/projects/sociable/baby-bits.html>
- KOLAŘIKOVÁ, Linda, *Umělá inteligence a právo*, Vyd. 1. Brno: Wolters Kluwer, 2020, 12s. ISBN 978-80-7598-9.
- Legal and human rights issues of AI: Gaps, challenges and vulnerabilities. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666659620300056>
- Legal automation in 2024: opportunities, advice and the role of AI. [online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://juro.com/learn/legal-automation>
- Machine Autonomy: Definition, Approaches, Challenges and Research Gaps. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: [https://aura.abdn.ac.uk/bitstream/handle/2164/14555/Machine\\_Autonomy\\_Definition\\_challenges\\_and\\_research\\_directions.pdf?sequence=1](https://aura.abdn.ac.uk/bitstream/handle/2164/14555/Machine_Autonomy_Definition_challenges_and_research_directions.pdf?sequence=1)
- MidJourney. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://www.midjourney.com/home?callbackUrl=%2Fexplore>
- Moderní umělá inteligence je systém, který je schopen vnímat své prostředí. [online]. [cit. 2023-10-27]. Dostupné z: <https://www.sap.com/cz/products/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence.html>
- Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci (Akt o umělé inteligenci) a mění určité legislativní akty Unie*, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A52021PC0206&qid=1622729416704>
- Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci (Akt o umělé inteligenci) a mění určité legislativní akty Unie*, [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A52021PC0206&qid=1622729416704>
- New Robot Strategy. [online]. [cit. 2023-11-07]. [https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/robot\\_honbun\\_150210EN.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/robot_honbun_150210EN.pdf)
- OPENAI, DALLE. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://openai.com/dall-e-2>
- Počítačové vidění: od hledání vzoru po Deep Learning. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: [https://www.automa.cz/cz/casopis-clanky/pocitacove-videni-od-hledani-vzoru-po-deep-learning-2018\\_04\\_0\\_11425/](https://www.automa.cz/cz/casopis-clanky/pocitacove-videni-od-hledani-vzoru-po-deep-learning-2018_04_0_11425/)
- Pozměňovací návrhy přijaté Evropským parlamentem dne 14. června 2023 k návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci (Akt o umělé inteligenci) a mění určité legislativní akty Unie (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD))(1), [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0236\\_CS.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0236_CS.html)
- Pozměňovací návrhy přijaté Evropským parlamentem dne 14. června 2023 k návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro umělou inteligenci (Akt o umělé inteligenci) a mění určité legislativní akty Unie (COM(2021)0206 – C9-0146/2021 – 2021/0106(COD))(1). [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0236\\_CS.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0236_CS.html)

- President Biden Signs Sweeping Artificial Intelligence Executive Order.[online]. [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.sidley.com/en/insights/newsupdates/2023/11/president-biden-signs-sweeping-artificial-intelligence-executive-order>
- REESE, Byron. *Čtvrtý věk, Inteligentní roboti, myslící počítače a budoucnost světa*. Vyd. 1. Brno: Zoner Press, 2018, 10 s. ISBN 978-80-7413-490-6. Dále jen: Opak. Cit. „Čtvrtý věk“
- Regulate AI? How US, EU and China Are Going About It. [online]. [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-10-30/ai-regulation-what-biden-s-new-rules-might-mean-in-the-us?embedded-checkout=true>
- Regulating Emerging Robotic Technologies in Europe: Robotics facing Law and Ethics.[online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <http://www.robotlaw.eu>
- Science & Tech Marvin Minsky American scientist. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://www.britannica.com/biography/Marvin-Lee-Minsky>
- Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů. Umělá inteligence pro Evropu. [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=COM:2018:237:FIN>
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/103/ES ze dne 16. září 2009 o pojištění občanskoprávní odpovědnosti z provozu motorových vozidel a kontrole povinnosti uzavřít pro případ takové odpovědnosti pojištění (kodifikované znění). [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A32009L0103>
- SoundRaw. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z: <https://soundraw.io>
- ŠTĚDRŮ Bohumír, *Právo a umělá inteligence*, vyd. 1. Praha: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk s. 23–55, ISBN 978-80-7380-803-7.
- The Birth of Artificial Intelligence (1952–1956). [online]. [cit. 2023-10-20]. Dostupné z: <https://www.holloway.com/g/making-things-think/sections/the-birth-of-artificial-intelligence-19521956>
- The future of AI policy in China. [online]. [cit. 2023-11-05]. <https://www.eastasiaforum.org/2023/09/27/the-future-of-ai-policy-in-china/>
- The legal issues presented by generative AI. [online]. [cit. 2023-10-25]. Dostupné z: <https://mitsloan.mit.edu/ideas-made-to-matter/legal-issues-presented-generative-ai>
- The Power of Artificial Intelligence in Legal Research.[online]. [cit. 2023-11-30]. Dostupné z: <https://www.lexisnexis.com/community/insights/legal/b/thought-leadership/posts/the-power-of-artificial-intelligence-in-legal-research>
- The risks and promise of artificial intelligence, according to the “Godfather of AI” Geoffrey Hinton. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.cbsnews.com/news/artificial-intelligence-risks-dangers-geoffrey-hinton-60-minutes/>
- The Turing Test: What Is It, What Can Pass It, and Limitations. [online]. [cit. 2023-10-19]. Dostupné z: <https://www.investopedia.com/terms/t/turing-test.asp>
- To Regulate or Not? How should Governments React to the AI Revolution? [online]. [cit. 2023-11-22]. <https://medium.com/60-leaders/to-regulate-or-not-how-should-governments-react-to-the-ai-revolution-c254d176304f>
- Turing test. [online]. [cit. 2023-10-20]. Dostupné z: [https://en.wikipedia.org/wiki/Turing\\_test](https://en.wikipedia.org/wiki/Turing_test)
- Umělá inteligence a revoluce hlubokého učení.[online]. [cit. 2023-10-26]. Dostupné z: <https://m.systemonline.cz/business-intelligence/umela-inteligence-a-revoluce-hlubokeho-uceni.htm>
- Umělá inteligence: rizika i příležitosti. [online]. [cit. 2023-10-18]. Dostupné z: <https://www.europarl.europa.eu/news/cs/headlines/society/20200918STO87404/umela-inteligence-jake-jsou-vyhody-a-nevahody>
- Umělé neuronové sítě a neuroevoluce. [online]. [cit. 2023-10-23]. Dostupné z <https://users.fit.cvut.cz/~rehorto2/otevrena-fakulta/neural-networks.html>
- Usnesení Evropského parlamentu ze dne 16. února 2017 obsahující doporučení Komise o občanskoprávních pravidlech pro robotiku (2015/2103(INL)). [online]. [cit. 2023-10-28]. Dostupné z: [https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051\\_CS.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051_CS.html)
- Your Timetable for AI Regulation. A Detailed Guide for Businesses. Act Today, Lead Tomorrow. [online]. [cit. 2023-11-05]. Dostupné z: <https://ai.plainenglish.io/timeline-for-ai-regulation-25abc515bcd4>
- Zpracování přirozeného jazyka aneb NLP. [online]. [cit. 2023-10-27]. Dostupné z: <https://nlp.fi.muni.cz/cs/ZpracovaniPrirozenehoJazyka>



## 7

SEZNAM OBRÁZKŮ, GRAFŮ  
A SCHÉMAT

<b>Obrázek 1</b>	Robot Kismet	9
<b>Obrázek 2</b>	Vysávací robot Roomba	9
<b>Schéma 1</b>	Fungování Turingova testu	8
<b>Schéma 2</b>	Typy umělé inteligence	12
<b>Schéma 3</b>	Vztahy umělé inteligence, strojového učení, neuronové sítě a hlubokého učení	13







**[newdirection.online](https://newdirection.online) @europeanreform**

**New Direction** is registered in Belgium as a not-for-profit organisation and is partly funded by the European Parliament. The European Parliament and New Direction assume no responsibility for the opinions expressed in this publication. Sole liability rests with the author.