

**MUNI**  
LAW

# **MV926K: Umělá inteligence v právní praxi**

## **Úvodní hodina**

Tereza Novotná, [tereza.novotna@law.muni.cz](mailto:tereza.novotna@law.muni.cz)

Ústav práva a technologií, Právnická fakulta, Masarykova Univerzita

# Osnova

1. Podmínky ukončení předmětu
2. Literatura a studijní materiály
3. Koncept kurzu
4. Zadání projektů
5. Společný teoretický úvod
  1. Užití AI v právu, metody
  2. Regulace AI
  3. Etika AI
6. Datová problematika AI v právu

# Podmínky ukončení předmětu

Kumulativní podmínky:

1. Účast na seminářích (jedna absence je povolena, nahrazování po domluvě)
2. Vypracování dvou semestrálních projektů (první na právní formalizaci a druhý na velké jazykové modely) a jejich prezentace a diskuze na poslední hodině

# Literatura a studijní materiály

– Vždy ke konkrétní metodě v interaktivní osnově

– Doporučená literatura:

1. ASHLEY, K. D. *Artificial intelligence and legal analytics: new tools for law practice in the digital age*. Cambridge: Cambridge University Press, 2017. ISBN 978-1-107-17150-3.
2. FITTING, Melvin. *First-order logic and automated theorem proving*. Springer Science & Business Media, 2012.
3. TAN, Jinzhe; WESTERMANN, Hannes; BENYEKHLEF, Karim. Chatgpt as an artificial lawyer. *Artificial Intelligence for Access to Justice (AI4AJ 2023)*, 2023.



Jaká je Vaše motivace zabývat se AI?

Jaké jsou Vaše obavy či naopak co očekáváte pozitivního od AI?

Jak může AI zkvalitnit či naopak zhoršit Vaše pracovní/studijní výstupy?

# Koncept kurzu

- Dovednostní, experimentální
- Praktické užití metod
- Dvě metody:
  - právní formalizace (algoritmizace práva) a
  - generativní velké jazykové modely

# Koncept kurzu

- Zpětná vazba
- Evaluace metod
- Sdílení zkušeností, diskuze

# Koncept kurzu - sylabus

1. Úvodní hodina (1. a 8. 10.) – představení technologií (včetně jejich rozdílů) a diskuze nad otázkou, jak a proč se v právu používají, či jaký je jejich potenciál či riziko pro užití v právu
2. Právní formalizace a automatické uvažování I. (15. a 22. 10.) – teoretický základ a fungování
3. Právní formalizace a automatické uvažování II. (29. 10. a 5. 11.) – praktické představení nástrojů a práce s nimi
4. Velké jazykové modely strojového učení (GPT) I. (12. a 19. 11.) – teoretický základ a fungování
5. Velké jazykové modely strojového učení (GPT) II. (26. 11. a 3. 12.) – praktické představení modelů a práce s nimi
6. Závěrečná hodina (10. a 17. 12.) – prezentace a diskuze vypracovaných příkladů



# Zadání projektů

- Individuální projekty
- Zadání prací proběhne na semináři 2. a 4.
- Na 3. a 5. semináři proběhne mid-check (diskuze nad drafty plnění)
- Diskuze, prezentace a evaluace proběhne na semináři 6.
- Promyslet si případné „vlastní“ zadání na druhou část kurzu

# Společný teoretický úvod

1. Užití AI v právu, metody
2. Regulace AI
3. Etické otázky
4. Datová problematika AI v právu

# Užití AI v právu, přehled a metody

- Zpracování právního textu (legal language processing, NLP):
  - Podpora právních řešerší
  - Vyhledávání právních informací (LIR)
  - Summarizace
  - Kategorizace, klíčová slova, témata
  - Podobnost dokumentů (sémantická, syntaktická)
  - Zjednodušení právního textu
  - Právní ontologie (systémy) a thesaury (slovníky)
  - Citační analýzy
  - Právní překlady a přepisy z mluveného slova
  - Tvorba dokumentů, tzv. legal drafting

# Užití AI v právu, přehled a metody

- Právní rozhodování (legal decision-making)
  - Výpočty (daně, sociální zabezpečení)
  - Pravděpodobnosti, predikce
  - Algoritmické rozhodování, ODR
- Právní uvažování (legal reasoning)
  - Automatická argumentace
  - Logické vyplývání

# Metody – technická stránka

Standardní přístupy:

1. Symbolické, logické metody
2. Statistické metody

Oba přístupy mají výhody a nevýhody – hodí se pro různé typy úkonů. Ideální symbióza?

# Regulace AI v právu

# Regulace AI v právu

- [Akt o umělé inteligenci 2024/1689](#)
- Overview: [Česká asociace umělé inteligence](#)
- Související otázky: odpovědnost, otázky duševního vlastnictví (data, software), ochrana osobních údajů

# Regulace AI v právu

- Algoritmické rozhodování: ochrana adresáta práva dle čl. 22  
GDPR
- Právo na informace o způsobu rozhodování
- Diskriminace, bias – obvykle související se vstupními daty



# Etické otázky, limity užití

# Etické otázky, limity užití

- Enviromentální dopady
- Lidskoprávní dopady na obyvatele 3. zemí
- Soudci (a právníci) užívající generované texty u soudu
- Potenciál snížení sociálních nůžek

# Děkuji za pozornost.

Kontaktní mail: [tereza.novotna@mail.muni.cz](mailto:tereza.novotna@mail.muni.cz)