

## **Abstrakt**

Umělá inteligence postupně proniká do všech odvětví lidské činnosti a právo nezůstává výjimkou. Nicméně právo a výpočetní technologie jsou velice odlišné disciplíny. Tato práce zkoumá situaci, kdy se vzájemně protnou. Konkrétně se zaměřuje na používání prediktivních modelů v odvětví trestního práva při předvídání možné recidivy.

Práce nejprve popisuje historický vývoj prediktivních mechanismů a snaží se na tomto podkladu představit základní teorie uplatňované v predikci. V této části práce rovněž využívá kazuistický příklad z Velké Británie a Walesu, na kterém ukazuje limitace takového modelu. Dále práce nabízí základní poznatky o fungování AI modelů, které jsou nezbytné pro pochopení právní stránky věci. Tuto část práce završuje otázkou, zda jsou prediktivní modely vůbec dostatečně účinné, aby jejich nasazení dávalo smysl. Je používání AI další vývojovou fází na poli predikování recidivy, anebo se jedná o slepou uličku? K zodpovězení využívá přehled stěžejních studií, které na toto téma byly ve světě publikovány.

V České republice bylo toto téma velmi málo zkoumáno, proto v další části práce nejprve analyzuje základní náležitosti právního řádu, které jsou pro použití prediktivních modelů relevantní. Práce zjišťuje, že český právní řád zatím není zcela připraven na takovou změnu. Jednak nezakotvuje nástroje, které by zapojení modelů umožňovaly, ale hlavně nemá jasně vyřešené některé základní otázky ohledně trestání, jež jsou pro spravedlivé a efektivní zapojení takto sofistikovaného institutu nezbytné. Nicméně práce rovněž ukazuje, že tyto nedostatky jsou řešitelné. Ač v České republice žádný prediktivní model při ukládání trestů aktuálně zapojen není, tak práce zkoumá nejpodobnější v praxi používaný nástroj. Tím je systém SARPO, který využívá Vězeňská služba ČR v rámci penitenciární péče. V závěru práce propojuje všechny získané poznatky, aby se pokusila najít průsečík mezi realistickými možnostmi, které by mohly přispět k lepšímu fungování justice, a možnostmi, které tuzemský právní řád umožňuje. Součástí diplomové práce jsou proto také dva návrhy de lege ferenda o možném využití prediktivních systémů v ČR.

**Klíčová slova:** prediktivní soudnictví, umělá inteligence, prevence recidivy