

# Genetické databáze a ochrana genetických údajů

## Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá problematikou zpracování genetických údajů, které jsou získávány metodou sekvenování DNA. Získaná data o lidském genomu představují revoluční podklad pro vědecké výzkumy a otevírají cestu pro léčbu některých doposud nevléčitelných nemocí jako např. rakovina, AIDS či Alzheimerova choroba.

Práce se zabývá především právní úpravou ochrany genetických údajů. Popisuje zpracování genetických údajů, včetně jejich využívání a šíření, a to zejména prostřednictvím pořizovatelů genetických databází a genome browserů pro účely vědeckého výzkumu. Z pohledu platné právní úpravy České republiky a Evropské unie práce analyzuje dosavadní stupeň ochrany genetických dat a v tomto kontextu poukazuje na zjevné nedostatky. Práce se však neomezuje pouze na popis právních předpisů, ale danou problematiku důkladně hodnotí *de lege ferenda*.

Cílem této diplomové práce je zhodnotit aktuální praxi zpracování genetických údajů, zejména jejich zpřístupňování, ukládání, možností anonymizace či způsobů jejich zneužití. Práce se věnuje otázce uplatnění a důsledkům současné právní regulace stanovené především Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů (GDPR), nevynechává však ani zhodnocení možných dopadů navrhované budoucí právní úpravy. Zvláštní pozornost je přitom věnována rizikům v souvislosti se zneužitím genetických údajů zejména v kontextu ochrany osobnosti a možné reidentifikace subjektu údajů.

Poslední část práce je věnována zpracování zdravotních dat v souvislosti s návrhem Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) o evropském prostoru pro zdravotní data, European Health Data Space a sekundárnímu využití těchto dat pro výzkumné účely.

**Klíčová slova:** genetická databáze, genetické údaje, ochrana osobních údajů