

# Abstrakt

**Název:** Harmonizace klinického obsahu elektronického zdravotního záznamu

**Autor:** Mgr. Miroslav Nagy

**Pracoviště:** Oddělení medicínské informatiky, Ústav informatiky v.v.i., Akademie věd České Republiky

**Školitel:** RNDr. Antonín Říha, CSc.

**E-mail školitele:** riha@euromise.cz

Tato disertační práce se zabývá možnostmi harmonizace klinického obsahu v elektronickém zdravotním záznamu (EZZ). První část mapuje současný stav výzkumu v oblasti EZZ a příbuzných oborů, nástroje podporované nejnovějšími softwarovými technologiemi a aktuální výsledky výzkumu na poli biomedicínské informatiky. Dále následuje analýza překážek zabraňujících sdílení medicínských dat a návrhy jejich řešení. Práce shrnuje veškeré nástroje, modelovací přístupy, standardy a kódovací systémy použité během výzkumu. Další část práce se zabývá metodami aplikovanými v procesu harmonizace klinických modelů a popisuje výsledky v podobě mapování klinických konceptů, podpůrných nástrojů, vyvinutých systémů EZZ a platform pro sémantickou interoperabilitu. Závěr práce nabízí celkové shrnutí výsledků výzkumu a jejich diskusi, stejně jako výhled do budoucnosti.

**Klíčová slova:** elektronický zdravotní záznam, sémantická interoperabilita, klinický obsah, harmonizace, HL7, archetypy