

## **Abstrakt:**

*Cílem disertační práce byla informačně lexikální analýza českých lékařských zpráv a využitelnost mezinárodních klasifikačních systémů v českém zdravotnickém prostředí. Analýza lékařských zpráv byla založena na attributech Minimálního datového modelu pro kardiologii (MDMK). Byly použity lékařské zprávy psané volným textem a strukturované lékařské zprávy uložené v softwarové aplikaci ADAMEK. Pro práci byly využity zejména klasifikační systémy SNOMED CT a MKN-10. Bylo porovnáno, jak dobře jsou atributy MDMK zaznamenány v textových lékařských zprávách a v lékařských zprávách zaznamenávaných strukturovaně pomocí softwarové aplikace ADAMEK. Byla provedena jazyková analýza českých textových lékařských zpráv. Byla navržena nová aplikace metod pro měření diverzity lékařských zpráv psaných v jakémkoli jazyce. Tato nová aplikace je založena na obecných konceptech diverzity a byla odvozena z  $f$ -diverzity, relativní  $f$ -diverzity, vlastní  $f$ -diverzity a marginální  $f$ -diverzity. Závěrem práce je zjištění, že zapisování lékařských zpráv formou volného textu je velice nesourodé a není standardizováno. Použití standardizované terminologie by přineslo výhody lékařům, pacientům, administrátorům, softwarovým vývojářům a plátcům a pomohlo by poskytovatelům zdravotnické péče tím, že by poskytovalo kompletní a snadno dostupné informace, které náleží k procesu péče o zdraví a to by vedlo k lepší péči a pacienty. Použití mezinárodních klasifikačních systémů je nezbytným prvním krokem, který umožní sémantickou interoperabilitu heterogenních elektronických zdravotních záznamů.*