



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol

Dětská stomatologická klinika

Prof. MUDr. Tatjana DOSTÁLOVÁ, DrSc., MBA
přednostka kliniky

E-mail: tatjana.dostalova@lfmotol.cuni.cz

**Oponentský posudek disertační práce pro Doktorský studijní program pro obor
Biomedicínská informatika:**

Mgr. Miroslav Nagy:

Clinical content Harmonization of electronic health record

Harmonizace klinického obsahu elektronického zdravotního záznamu

Doktorská disertační práce se skládá z 9 kapitol, má 151 stran textu, 98 literárních citací a přílohy informačního a databázového modelu.

Doktorská disertační práce se zabývá aktuálním tématem – možností harmonizace klinického obsahu v elektronickém zdravotním záznamu.

Práce má rozsáhlý úvod, kde se autor podrobně zabývá harmonizací elektronického zdravotního záznamu, jeho standardizací a aplikací do jednotlivých klinických oborů.

Ke zvoleným metodám a výsledky dizertace:

- Cílem práce bylo shrnout současný stav elektronického zdravotního záznamu, zhodnotit nástroje podporované softwarovými technikami a posoudit výsledky výzkumu v oblasti biomedicínské informatiky.
- Úvodní kapitoly jsou doplněny analýzou překážek zabraňující sdílení medicínských dat a obsahují dále návrhy na jejich řešení.
- Významným cílem dizertace bylo shrnutí nástrojů, modelovacích přístupů, standardů a kódovacích systémů ve sledované oblasti výzkumu.
- Zásadně novým přínosem dizertanta je aplikace metod v procesu harmonizace klinických modelů.
- Velmi důležité jsou výsledky v podobě mapování klinických konceptů, podpůrných nástrojů, vyvinutých systémů elektronického zdravotního záznamu a platform pro sémantickou interoperabilitu.
- Do práce dizertant zařadil praktické aplikace pro obor stomatologie a kardiologie.

Nové poznatky a význam disertace:

Práce vytváří longitudinální objektivní studii elektronických zdravotních záznamů a porovnává je s hodnotami z literatury. Jasně a klinickým experimentem prověřené indikace i kontraindikace pracovních postupů prakticky determinují postavení jednotlivých technologií a určují zásady optimálních postupů pro klinické obory medicíny.

Výsledek podporuje trend oboru biomedicínská informatika při tvorbě elektronického zdravotního záznamu, jeho standardizaci a aplikaci do jednotlivých oborů medicíny. Zajímavý je závěr ve formě mapování klinických konceptů.

Dizertační práce splnila stanovený cíl předkládaný dizertantem.

Na dizertanta mám dva dotazy:


1. Které chyby při tvorbě elektronického zdravotního záznamu mohou být nejzávažnější?
2. O kolik snižuje použití těchto systémů pracnost záznamu dat např. pro státní zprávu či EU.

Závěrem lze říci, že doktorská disertační práce Mgr. Miroslava Nagyho je velmi kvalitně zpracována. Dizertant osvědčil, že ovládá vědecké metody, má hluboké teoretické i praktické znalosti v oboru a práce obsahuje řadu nových poznatků.

Protože práce odpovídá Organizačnímu řádu doktorského studia, doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 1. června 2011

Vypracovala:


prof. MUDr. Taťjana Dostálová DrSc., MBA