

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Práci hodnotil(a) (u externích hodnotitelů uveďte též adresu a funkci ve firmě): Doc. Dr. Ing. Jana Klečková

Práci předložil(a): Bc. Miroslav Hejna

Název práce: Statistické zpracování lékařských dat

---

### CÍL PRÁCE (uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem bylo navrhnout statistické metody pro lékaři požadované analýzy pacientů s prodělanou mozkovou mrtvicí z mezinárodního registru SITS (Safe Implementation of Treatments in Stroke). Většina těchto analýz byla typu porovnání skupin podle určitých kritérií. Téma diplomové práce souvisí s aktuálním vývojem experimentálního medicínského systému, který si klade za cíl vytvořit komplexní znalostní bázi nad daty z registru SITS a propojit tyto údaje s dalšími lékařskými záznamy. Cíl diplomové práce byl splněn ve všech bodech zadání.

### 2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ (náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh apod.):

Náročnost zpracování diplomové práce je dána obtížností zpracování medicínských dat. Diplomant musel zvládnout orientaci v obecnou struktuře údajů pacienta v mezinárodním registru SITS a vyrovnat se s nestabilním chováním nástroje MetaMed. Metody byly účelně vybrány s ohledem na charakter dat a požadavek budoucího samostatného provádění analýz v rámci experimentálního systému. Většinou se jednalo o výběr z oblasti neparametrických metod, které mají nižší nároky na data a mají tak univerzálnější použití.

### 3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA (jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů a příloh apod.):

Jazykový projev je kultivovaný, citace a odkazy na literaturu odpovídají požadavkům kladeným na diplomovou práci. Strukturování diplomové práce je výborné, grafická úprava je velmi dobrá. Počet překlepů a gramatických přestupků je minimální.

### 4. STRUČNÝ KOMENTÁŘ HODNOTITELE (celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek apod.):

Celkový dojem z práce zůstává výborný, diplomant prokázal odpovědný přístup k řešení daného problému a své odborné kvality, zvládl i nepředvídané komplikace v průběhu zpracování diplomové práce. Navržené řešení umožňující zpracování mezinárodního registru údajů o pacientech, kteří prodělali cévní mozkovou příhodu, usnadní práci lékařů a poskytne možnost dalších analytik vedoucích ke zlepšení lékařské péče. Diplomant úspěšně realizoval požadavky lékařů, po stabilizaci nástroje MetaMed bude možno systém dále rozvíjet.

### 5. OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLÍŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ (jedna až tři):

### 6. NAVRHOVANÁ ZNÁMKA (výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl):

Výborně

Datum: 22.8.2012

Podpis:

