

## Posudek oponenta diplomové práce

*Autor práce: Petr Stuchlík; FEL ČVUT v Praze*

*Oponent práce: Václav Chudáček, Ph.D.; CIIRC, ČVUT v Praze*

Diplomová, anglicky psaná, práce Petra Stuchlíka „Record, representation and use of electronic partogram and cardiotocogram“ se zabývá aktuální problematikou počítačové reprezentace a využití klinických dat z prostředí porodnice.

První část poskytuje zevrubný lékařský kontext a teoretický aparát technické části práce. Druhá část se zabývá návrhem a praktickou implementací jednotlivých využívaných metod. V poslední části práce autor analyzuje data získaná z implementovaného systému.

Diplomantem implementovaný funkční elektronický partogram, návrh a implementace databáze klinických dat a experimentálně navržený systém pro případové usuzování společně tvoří celek umožňující analyzovat data z porodnice zcela novým způsobem, který nebyl dosud možný. Výsledky experimentů popisované a bohatě ilustrované v práci, byť ne zcela bez chyb, jsou výrazným příspěvkem k prokázání využitelnosti počítačového zpracování i v tak konzervativní oblasti medicíny jako je porodnictví.

Až na drobné gramatické/stylistické nedokonalosti je práce psána srozumitelně a přehledně, text je doprovázen relevantními obrázky a grafy a využívá velmi pěknou školní šablonu.

Práce splnila všechny body zadání. Po zvážení celkové kvality diplomové práce i množství práce nutné k dosažení v práci prezentovaných výsledků hodnotím předkládanou diplomovou práci známkou „**A - výborně**“.

Otázky k práci:

- Jaký je rozdíl mezi „episiotomy“ a „rupture“ ve shlukování?
- Co jsou hlavní slabá místa pro využití případového usuzování v tomto konkrétním případě? Jaká jsou jejich možná řešení?

V Praze 22.5.2015

.....

Václav Chudáček