

## ***Posudek vedoucího diplomové práci***

Michal Skořepa: Porovnání neinvazivních metod měření krevního tlaku

V diplomové práci diplomant provedl porovnání měření krevního tlaku mezi klasickou auskultační metodou a stále rozšířenější oscilometrickou metodou, a to zejména u osob důchodového věku, které trpí nějakou kardiovaskulární, či jinou chorobou. Cílem této diplomové práce tak bylo zejména vyhodnocení rozdílů mezi naměřenými hodnotami krevního tlaku oběma metodami při nestandardních podmínkách kardiovaskulárního řečiště měřeného subjektu. Statistický rozbor dat byl prováděn na datech obsahujících více než 900 náměrů od více než 200 osob, klientů domovů důchodců a III. Interní kliniky VFN v Praze.

Práce je rozdělena do jedenácti kapitol, ve kterých diplomant postupně přechází od teoretických částí až po část statistického zpracování a výsledků. Své závěry pak diplomant popisuje zejména v sedmé a osmé kapitole.

Diplomant přistupoval k práci iniciativně, aktivně se podílel na sběru dat, pracoval soustavně a prokázal dobrou orientaci v dané problematice. Provedené statistické zpracování naměřených dat je přínosné, a to zejména porovnání metod pro různé choroby, které se u měřených subjektů vyskytovaly. Z vypracované dokumentace jednoznačně vyplývá původnost a originalita práce. Všechny cíle zadání byly splněny. Po formální stránce má práce také velmi dobrou úroveň.

Celou práci považuji za zdařilou.

Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **výborně**.

V Praze dne 16. června 2007

Ing. Vratislav Fabián  
ČVUT v Praze  
Katedra kybernetiky

