

Posudek oponenta diplomové práce

Jan Cipra

## **Metody pro odhadování pracnosti softwarových projektů ve vývoji**

Cílem práce byla analýza metod pro odhadování pracnosti vývoje softwarových systémů a pokus o aplikaci vybraných metod v reálném prostředí velkého peněžního ústavu. Jde o velmi ambiciózní záměr.

Autor se dokázal s těmito problémy dobře vyrovnat. Plánované cíle byly dosaženy

Autor po dobře napsaném úvodu do problematiky správně vymezuje hlavní problém měření softwaru – nejasná pravidla započítávání jevů pro hodnocení velikosti projektu a jiné problémy.

Pak podrobně popisuje svůj vlastní návrh metodiky měření. Správně volí metodiku založenou na funkčních bodech. Metodiku navrhl s využitím SWOT analýzy zadavatele. Uvádí však o tom málo podrobností.

Málo se věnuje problému uprav metodiky při zpřesňování odhadů během prací.

Ve výčtu literatury se prakticky vůbec nezmiňují ISO normy pro stanovování funkčních bodů. Jaký to má důvod? Počítá se s případným požitím norem v budoucnu?

V některých případech chybí řádný popis, např. uvedení rozměru (př. řádky za měsíc). Někdy se nedostatečně přesně rozlišuje medián, modus a střední hodnota (mean).

Velice mi chyběl rejstřík a častější a podrobnější odkazy na literární zdroje.

Obrázek na str. 44 mne překvapil. Vychází z dat Komerční banky?

Dnešní systémy vznikají často integrací velkých komponent, viz. např. SOA. Jak by fungovala navržená metodika v tomto případě?

Autor provedl kvalitní rozbor problému, navrhl metodiku pro konkrétní podnik (Komerční banku), metodiku s podporou vlastního softwarového nástroje ověřil na několika projektech. Výsledky jsou zvláště vzhledem k tomu, že nebyl dostatek dat potřebných ke kalibraci dobré.

Autor prokázal vynikající schopnost řešit odborné problémy v reálném prostředí, vyvinout metodiku, podpořit ji svým nástrojem a použít v praxi a projekt dobře prezentovat. Práce má nadprůměrnou úroveň, dosáhla plánované cíle. Splňuje tedy požadavky kladené na diplomové práce a dopor

V Praze 12.5.2009

PROF. RNDr. Jaroslav Kral, DrSc.