

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Ladislav Stonawský

**Oponent:** Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2014/2015**

Téma diplomové práce: **Optimalizace výkonnosti DB2 databáze**

### Hodnocení práce:

Teoretická část práce popisuje jednotlivé součásti databáze především s ohledem na základní téma – optimalizaci. Dále se dotýká úzce souvisejících témat: správy operační paměti, údržbě databáze jako takové. Zmíněny jsou i samotné SQL dotazy, jejichž formulace může mít velký vliv na výkonnost celého prostředí. Samostatná kapitola je věnována akceleraci DB2 BLU, která je implementována teprve v posledních verzích DB2.

Praktická část popisuje různé optimalizace, ladění výkonu a monitorování DB2 a také se věnuje srovnání výkonnosti za použití tradiční organizace tabulek versus BLU.

Práce splnila zadání beze zbytku a po formální stránce jí nelze, až na několik málo překlepů, nic vytknout. Tabulky naměřených hodnot by mohly být doplněny o další statistické ukazatele jako rozptyl a směrodatná odchylka.

Při obhajobě by mohl diplomant krátce porovnat DB2 s jejími konkurenty (Oracle, Microsoft popř. další), hlavně co do implementace nejnovějších technologií (BLU vs. Exadata apod.).

### Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 24. května 2015

Podpis oponenta diplomové práce