

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka:

**Jakub Geyer**

Název práce:

**Distribuované databázové systémy**

Studijní program a obor:

Aplikovaná informatika

Rok odevzdání:

2015

Jméno a tituly vedoucího/opponenta:

Mgr. Miloš Prokýšek, Ph.D.

Pracoviště:

Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail:

prokysek@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Předkládaná diplomová práce je tvořena dvěma hlavními částmi. V první (rešeršní) části autor popisuje problematiku distribuovatelnosti databází s ohledem na v současnosti používané databázové technologie (celkem 40 stran). Jedná se o komplexní a jasně strukturovaný popis, kde autor zároveň upozorňuje na omezení, problematické situace a slabá místa plynoucí z příslušného řešení.

Ve druhé části autor přechází k řešení konkrétního problému (decentralizovaná databáze pro sdílení dat z hmotnostních spektrometrů), přičemž celý problém generalizuje a ve výsledku představuje značně flexibilní a univerzálně použitelné řešení.

V práci jsou diskutovány různé scénáře nasazení systému a celý koncept je otestován v kontextu s těmito scénáři (simulace růstu množství dat, výpadků sítě/nodů...). Výsledky testování jsou diskutovány.

Práce má dobrou jazykovou i odbornou úroveň, tiskové chyby jsou minimální (str. 20, „viz obr. xy???“). Práci hodnotím jako velmi zdařilou.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Jak byste si představoval další vývoj vašeho systému?

Uvažujete o publikaci vašich závěrů v odborném tisku?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích

