

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Autor hodnocení:	Ing. Martin Menšík
Vedoucí bakalářské práce:	prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc.
Oponenti:	Ing. Martin Menšík
Téma:	Řešení problému vlastních čísel s aplikacemi v molekulové dynamice
Verze ZP:	1
Student:	Ing. Martin Mrovec

- Splnění požadavků zadání.*
Předložená práce plní zadání v plném rozsahu.
- Hodnocení formální stránky závěrečné práce.*
Jazyk práce je velice srozumitelný a na výborné úrovni. Práce je celkově velmi dobře strukturovaná a její úprava a zpracování vypovídají pečlivosti a úsilí autora.
- Hodnocení výsledků závěrečné práce.*
Výsledky práce odpovídají jejímu zadání.
- Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*
Už ze zadání byla práce směřována kompilačním směrem, co ovšem nesnižuje její kvalitu. Pokud bylo zadáním, aby si autor osvojil vytyčené znalosti, je zřejmé, že toho beze zbytku dosáhl.
- Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*
Použité zdroje odpovídají tématu práce a citace jsou v textu jasně odlišeny.
- Otázky k obhajobě.*
Při srovnávání jednotlivých numerických metod autor uvádí jako výhodu Jacobiho metody možnost její paralelizace. Popište, jak byste ji paralelizoval. (jen v abstraktním smyslu, nikoliv implementačním)
- Souhrnné hodnocení.*
Celkově je práce na vynikající úrovni. Svou úroveň i obsahem je více než dostatečná a je zřejmé, že autor strávil studiem potřebných materiálů a její přípravou hodně času. Byla radost práci číst.

Celkové hodnocení: výborně