

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

posudek vedoucího  
 bakalářské práce

posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka:

MARIAN VÍSKUP

Název práce:

OCTAVE A. OPENFOAM A JEJICH VYUŽITÍ VE FYZICE

Studijní program a obor:

MERICI A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Rok odevzdání: 2016

Jméno a tituly vedoucího/opponenta:

JAN VALDIAN, DOC. DR. RGR. NAT. ING.

Pracoviště:

UMB, PŘF, JCU

Kontaktní e-mail:

JAN.VALDIAN@GMAIL.COM

## 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/opponenta:

PRÁCE PŮSOBÍ VELMI ORIGINALNĚM DOJMEM A JE VELMI UŽITEČNÁ PRO STUDENTY, KTERÍ SE OCTAVE / OPEN FORM TĚPŘVE UČÍ. PROTOŽE JSEM NEMĚL K DISPOZICI PŘILOŽENÉ CD, SNAŽIL JSEM SE POMOCÍ COPY-PASTE DOSTAT UVEDENÉ PŘÍKLADY DO EDITORU OCTAVE, TO SE UKÁZALO JAKO VELMI KOMPLIKOVANÉ A UVEDENÁ ČÍSLA RÁDKU BYLA SPÍŠE NA ÚŠTĚ. TO OMEZUJE POUŽITÍ PRÁCE DOPORUČUJI POSLEZE VYLEPŠIT UVEDENÉ KÓDY.

PŘEKLEPY: (STRANA 9) " JE V PROMĚNNÉ "A" MÁ BÝT JE V PROMĚNNÉ "a".

(STRANA 14) VEKTOR =  $[M \cdot x']$  MÁ BÝT VEKTOR =  $[M' \cdot x']$ . (VYSVĚTLEB)

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

- 1) STRANA 24, FORMULE (5) - MŮZETE (DOVEDETE) LINEARIZOVAT A ŘEŠIT ANALYTICKY JAKO ODR ?
- 2) JAKOU NEJEDODUŠŠÍ ROVNICI V PROVEDĚNÍ ZNATE A JAK SE ŘEŠÍ NUMERICKY ? (PDR)

#### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

#### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

ČB, 6. 1. 2017, Jan Valner