

Str. 2 co se rozumí hranou s dirichletovskou, resp. newtonovskou okrajovou podmínkou
vzhledem ke vztahům (4) – (6) z 1. kapitoly?
4 Reynoldsovo číslo je v rovnici pro energii, nikoliv však v pohybových rovnicích
5 vstup proudění, výstup proudění
6 definice triangulace jako sjednocení disjunktních mnohoúhelníků
10 náplav, str. 16 úplav
Formulace „posunutí profilu“
12 protilehlá hranice náplavu
13 řešení dostatečně neskonverguje
vizualizovat hodnoty rychlosti
14 co se rozumí pojmem „úhol náplavu proudění \alpha“, str. 21 úhol nábehu
15 co se rozumí „pojmem jednotková síť“, str. 16 unitární
26 nahore v čem jsou výsledky na hybridní síti lepší?
29 správně má být velikost rychlosti, tj. skalární hodnota
V práci jsem našel několik překlepů:
Str. 5 nedefinovaný index l ve vztahu (4)
7 nedefinovaná množina $\{val F\}_h\{ID\}$
členy vznikli (mákké i)
9 nahore – chybějící mezera před slovem Celkový
vhladom
chybějící index v definici τ
29 chybně znaménko v definici koeficientů c_D, c_L
značení hustoty jako ρ

Místo, datum, podpis vedoucího/opponenta: Praha, 20. září 2008

Posudek

vedoucího oponenta
diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Kristína Kyslerová

Název práce: Generácia a anizotropná adaptácia hybridných sietí pre numerickú simuláciu stlačiteľného prúdenia

Jméno vedoucího/oponenta: Doc. RNDr. Jiří Feleman, CSc.

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Přípomínky a vyjádření vedoucího/oponenta:

Diplomantka splnila zadaný úkol: navrhla, naprogramovala a provedla numerické testy konstrukce hybridních sítí pro problém obtékání leteckého profilu. Do prostředí programového systému angener3.1 a Adgfm implementovala vlastní programový modul Gridgen a popsala jeho použití. Provedla numerické testy včetně výpočtu koeficientů odporu a vztlaku. Práce je napsána přehledně a srozumitelně, přesto mám následující připomínky k formulacím: