

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☐ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☒ diplomové práce

Autor/ka: Bc. Stanislav Pecka
Název práce: Návrh a implementace generátoru náhodných čísel
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2018

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Petr Břehovský
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail: pbrehovsky@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:

Práce podává přehled šifrovacích algoritmů, existujících řešení generátorů skutečně náhodných čísel a metod statistického hodnocení náhodných čísel. Seznamuje s technologiemi použitými při vytváření generátorů náhodných čísel. Těžištěm práce je vytvoření prototypů generátorů náhodných čísel a jejich podrobné zhodnocení. Cílů práce bylo dosaženo a práce může sloužit jako cenný informační zdroj pro vývojáře generátorů náhodných čísel.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jak je vhodné řešit extrémně dlouhé prodlevy mezi stiskem kláves a extrémně prudké pohyby zařízení v případě generátorů založených na snímání prodlevy mezi stiskem kláves a snímání pohybu zařízení?

Práci

☒ doporučuji
☐ nedoporučuji
uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:
V Českých Budějovicích

