

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Gažo Mário
Téma: Vícedimensionální automaty a jejich aplikace v umění (id 23696)
Oponent: Klobučníková Dominika, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cieľom práce bolo navrhnúť nový typ viacdimensionálneho automatu aplikovateľný v umení. Nakoľko ide o problematiku nad rámec bakalárskeho štúdia zasadenú do relatívne nezvyčajného kontextu, zadanie považujem za jedno z náročnejších.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání téměř splněno s drobnými výhradami**
Práca sa zaoberá viacerými druhmi automatov, nevenuje sa však vôbec ich vlastnostiam a najmä sile (bod 3 zadania); toto platí aj pre model navrhnutý v rámci práce. Z tohto dôvodu nepovažujem zadanie za splnené.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah práce sa pohybuje v bežnom rozpätí. Pozostáva z 39 vysádzaných strán, z ktorých však nezanedbateľnú časť tvoria obrázky, ktoré by bolo vhodnejšie uviesť v prílohe.
- 4. Prezentční úroveň předložené práce** **65 b. (D)**
Správa je písaná relatívne neformálnym, citovo zafarbeným jazykom. Obsahuje veľké množstvo subjektívnych tvrdení a postrehov písaných v prvej osobe jednotného čísla. Napriek formálnemu charakteru práce správa obsahuje iba najzákladnejšie formálne definície pojmov; ostatné sú popísané iba slovné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**
Správa obsahuje nadmerné množstvo gramatických chýb a preklepov. Citácie nie sú uvádzané podľa žiadneho štandardu, väčšinou sa jedná iba o samostatné číslo pred vetou bez hocjakého kontextu. Odkazy na obrázky, tabuľky a sekcie sú označené iba číslom, nie však príslušným typom referencie. Niektoré odkazy chýbajú úplne.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Práca čerpá z 15 zdrojov, z čoho približne polovicu tvoria umelecké diela. Jedna citácia je duplicitná. Prebrané pojmy sú však správne citované.
- 7. Realizační výstup** **69 b. (D)**
Výstupom je návrh dvojdimensionálneho automatu, ktorý náhodne presúva znaky vstupného reťazcu po dostupnej ploche. Je implementovaný ako skript v jazyku Python, ktorý pracuje s podkladom vo forme obrázku. Vzhľadom k tomu, že približne polovicu skriptu tvoria komentáre, je kód dobre čitateľný.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práca predstavuje nový typ automatu založený na celulárnych automatoch. Potenciálne využitie vidím v tvorbe moderného umenia.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Akým spôsobom je vo Vami navrhnutom automate reprezentovaná zložka konečných automatov? Aká je jeho sila? V prípade, že sa o sile uvažovať nedá, tvrdenie zdôvodnite.
- 10. Souhrnné hodnocení** **67 b. uspokojivě (D)**
Práca mala skúmať niekoľko druhov automatov, ich vlastnosti a silu, na základe čoho mal byť navrhnutý nový typ automatu. Existujúce modely nepovažujem za dostatočne preskúmané a filozofia za návrhom nového modelu tiež nebola vhodne popísaná. Realizačný výstup bol veľmi jednoduchý. Z týchto dôvodov považujem prácu za podpriemernú a navrhujem preto hodnotenie známky D.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 3. června 2021

Klobučníková Dominika, Ing.
oponent