



---

Posudek na bakalářskou práci Martiny Taragelové

“Quasiorders on Quandles”

Tématem práce jsou kompatibilní kvaziuspořádání na algebraických strukturách zvaných quandyly. Práce vychází z článku [Ayadi, JKTR, 2023], kde se poněkud naivním a upracovaným způsobem vyčislují kompatibilní kvaziuspořádání na quandlech s nejvýše čtyřmi prvky. Studentka našla obecné principy, ze kterých tyto výsledky okamžitě plynou (viz tabulky v sekci 4), a podstatně rozšířila jeho práci. Síla nalezené metodiky je demonstrována v sekci 3, kde jsou klasifikovány kompatibilní kvaziuspořádání afinních quandleů a konjugčních quandleů nad dihedrálními grupami (druhý příklad je možná trochu nahodilý, ale dobře ilustruje sílu metodiky).

Studentka postupovala zcela samostatně, našla si vlastní přístup k řešení problému, všechna tvrzení si dokázala sama, výsledky prokazují dokonalé pochopení problematiky. Výsledky souhlasí s Ayadiho výpočty. Metodika je relativně elementární, což je ovšem u originální bakalářské práce pochopitelné. Výsledky podstatně předčí očekávání vedoucího – základní zadání, ověřit a zpřímochařit Ayadiho výpočty, splnila během prvních dvou týdnů.

Po formální stránce je práce velmi pěkná, oceňuji přehlednou prezentaci výsledků, mimo jiné ve formě přehledných diagramů v sekci 4 (pro srovnání viz Ayadiho článek).

Práci doporučuji k obhajobě.

**David Stanovský**  
vedoucí práce