

## Posudek na bakalářskou práci Projektivní oktonionová rovina Marie Dostálové

Jednu z účinných metod výzkumu axiomaticky zadaných prostorů představuje studium souvislostí axiomů dané geometrie s algebraickou strukturou jejích možných souřadnicových oborů. Marie Dostálová se v předkládané bakalářské práci „Projektivní oktonionová rovina“ konkrétně zabývá souvislostí Desarguesova a malého Desarguesova „axiomu“ a souřadnicových oborů projektivních rovin. Kromě shrnutí důležitých a zajímavých výsledků, podávajíc tak s pedagogickou názorností a podrobněji než jen rešeršní formou informace o studovaném problému, původním způsobem dokázala, že projektivní oktonionová rovina nesplňuje Desarguesův „axiom“, čímž ověřila jednu z Hilbertových vět o této problematice.

Práce je psána srozumitelně, přehledně a s účelem jak naučit jejího případného čtenáře studovanou problematiku, tak vysvětlit vlastní výsledek. Počet překlepů a drobných chyb je vzhledem k rozsahu práce (více než 40 stran) zanedbatelný. Jazyková úroveň práce je celkově velmi dobrá, přičemž její styl je uspokojivý.

Marie Dostálová pracovala samostatně. Přečetla rozsáhlé části jak monografické, tak časopisecké literatury jak v angličtině, tak v němčině.

Navrhuji práci klasifikovat známkou **v ý b o r n ě**.

V Praze 23. 6. 2009

Svatopluk Krýsl, Matematický ústav UK

