**Hodnocení bakalářské práce Magdy Bláhové,**

obor matematika se zaměřením na vzdělávání,

**„Konečné grupy malých řádů“**

V rámci bakalářského studia matematiky daného oboru není příliš možností zabývat se hlouběji strukturní teorií grup. V navazujícím magisterském studiu se ale studenti budou v předmětu Obecná algebra seznamovat s historicky důležitým obratem, který nastal v algebře, ve které se centrum pozornosti přesunulo od řešení rovnic právě ke studiu algebraických struktur. V těchto souvislostech mne zajímalo, zda by elementární studium grup malých řádů bylo zvládnutelné již pro studenty bakalářského studia matematiky.

Autorka práce ale pracovala velmi iniciativně a samostatně. Z vlastního studia nemohla znát všechny třídy popisovaných grup, ale postupovala od „geometrických“ grup ke grupám prvočíselného řádu a pak ke komutativním grupám. Zde se vlastně seznamovala s Kroneckerovou teorií a dokázala s ní zvládnout i více, než jen popis konečných grup malých řádů až na izomorfismus. Práce tohoto druhu má ovšem problém při kontrole plagiátorství, protože obdobnou cestu zajisté prošlo mnoho studentů obecné algebry a výsledky práce se musejí shodovat až na izomorfismus. To ale podle mého názoru v daném případě je spíše kontrolou správnosti výsledků. Technicky obtížný je popis nekomutativních grup malých řádů. Zde se studentka musela seznámit s příslušnou teorií, což dokázala zvládnout díky iniciativnímu přístupu samostatně.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotím ji stupněm **velmi dobře.**

V Plzni dne 26. 8. 2023

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

vedoucí práce