

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Aneta FRANKOVÁ**

Název práce: **Vybrané možnosti užití matic**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Nadprůměrné

Práce s literaturou

Nadprůměrné

Slovní hodnocení

Předložená bakalářská práce *Vybrané možnosti užití matic* sestává ze šesti kapitol, v nichž autorka nejprve zavádí základní pojmy teorie matic, uvádí typy matic a operace s nimi. Na to navazuje kapitolami věnovanými výpočtu determinantu matice, využití matic při práci se soustavami lineárních rovnic, v teorii grafů a s permutacemi. V poslední historické kapitole pro úplnost představuje některé matematiky, kteří jsou spojeni s rozvojem teorie matic.

Přestože se jedná o první kvalifikační práci, kterou autorka zpracovávala, dokázala se s ní vypořádat obstojně. Text práce je napsaný čtivě a jeho jednotlivé části na sebe dobře navazují. V práci je malé množství pravopisných chyb a překlepů, to jí ale neubírá na kvalitě. Menším nedopatřením je nejednotnost způsobu odkazování na použitou literaturu. Po grafické stránce je práce na rozumné úrovni. V neposlední řadě je nutné pozitivně hodnotit samostatnost autorky, s níž k tvorbě textu přistoupila.

Kontrolou plagiátorství v systému Thesis nebyly zjištěny shody s dalšími dokumenty a práce je tedy původním dílem autorky.

Dotazy k práci

1. Uvažujme množinu M všech čtvercových matic řádu n . Co jsou za algebraické struktury s jednou binární operací $(M, +)$ a (M, \cdot) a algebraická struktura se dvěma binárními operacemi $(M, +, \cdot)$?

Doporučení k obhajobě

výborně

V _____ dne _____

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.