

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Kristýna KRÍŠŤANOVÁ**

Název práce: **Využití prostředí Wolfram|Alpha ve vybraných oblastech školské matematiky**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Nadprůměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Předloženou bakalářskou práci *Využití prostředí Wolfram|Alpha ve vybraných oblastech školské matematiky* autorka rozdělila do čtyř hlavních kapitol, přičemž nejprve čtenáře seznámí s výpočetním a vědomostním enginem Wolfram|Alpha, nastíní jeho historii a představí obecné možnosti využití, na to naváže popisem práce v prostředí enginu, především postupem zápisu vstupních dat. Po těchto úvodních pasážích se autorka již plně soustředí na využití Wolframu|Alpha v konkrétním vybraném školském učivu, konkrétně v oblasti rovnic, nerovnic, soustav lineárních rovnic a nerovnic, funkcí, polynomů a výrokové logiky. V poslední kapitole se pak autorka zabývá řešenými příklady z výše zmíněných oblastí doplněných o její autorské komentáře.

Práce je napsaná čtivým způsobem, její jednotlivé části na sebe vhodně navazují, text je vhodně doplněn ilustračními obrázky a autorskými komentáři a poznámkami, přičemž autorka vhodně využila spojení svých dvou studovaných aprobací - matematiky a informatiky. Po obsahové, odborné i formální stránce je text v pořádku, nachází se zde jen minimum chybek, které jí neubírají na kvalitě. Grafická úroveň je vysoká a nejen z ní je poznat, že si autorka při zpracování textu dala na práci záležet. Za zmínku též stojí autorčina péle a samostatnost, s nimiž se úkolu tvorby kvalifikační práce zhostila.

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

Dotazy k práci

1. Uveďte příklad dalšího vhodného/možného využití prostředí Wolfram|Alpha na 2. či 3. stupni.

Doporučení k obhajobě

výborně

V _____ dne _____

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.