

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 10. 5. 2016

Diplomant: Radek Krulec

Aprobace: Mu-Zu-SZu

Vedoucí bakalářské práce:
Mgr. Hana Štěpánková, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Využití logaritmické a exponenciální funkce v různých vědních oborech

Už z názvu je patrné, že předložená práce je věnována logaritmické a exponenciální funkci. Práce je rozdělena na dvě části. První část je teoretická, autor v ní uvádí přehled základních vlastností výše zmíněných funkcí a shrnul pravidla pro práci s nimi. Druhá, stěžejní, část práce je souborem aplikačních úloh, které zasahují do několika vědních oborů - fyzika, chemie, biologie, geografie, finanční matematika.

V současné době je velmi diskutováno téma užití různých matematických aparátů. Jestli je potřeba učit se různé pojmy, tvrzení a to, co s nimi souvisí. I od samotných žáků učitel dost často slyší dotaz: „K čemu je to, co se učíme, dobré?“ Z tohoto důvodu můžeme říci, že obsah práce aktuálně reaguje na situaci ve škole.

Logická struktura práce je na výborné úrovni a celý text působí jednotně. Autor volí vhodné formulace k vysvětlení jednotlivých pojmů a jeho vyjadřování je odborně přesné, stručné a výstižné. Řešené úlohy autor volí tak, aby ukázal všechny možné úhly pohledu zkoumaného jevu. Pokud je zapotřebí objasnit některý z nových pojmů, je to v práci vyznačeno poznámkou v rámečku. Je také třeba vyzdvihnout i vytvoření velkého množství příkladů na procvičování, které jsou v práci řazeny za řešenými úlohami na konci každého tematického celku a které jsou opatřeny i výsledky.

Cílem práce bylo vytvořit sbírku aplikačních příkladů, na nichž autor ukáže potřebnost a užitečnost matematiky napříč spektrem různých oborů. Tento cíl byl beze zbytku naplněn.

Autor ke zpracování práce využil velké množství literatury a internetových zdrojů. Všechny informace dovedl správně sjednotit a označit.

Po formální stránce je práce bez chyb a nedostatků. Předností práce je její sazba pomocí programu LaTeX, který umožňuje vysokou typografickou kvalitu. To samozřejmě činilo vyšší nároky na autora práce, který se s nimi zdárně vypořádal. Také po grafické stránce je práce velmi zdařilá.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: výborně

Štěpánková

Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 10. 5. 2016

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------