

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 18. 5. 2015

Diplomant: Přemysl Rosa

Aprobace: Učitelství Matematika – informační
technologie pro 2. stupeň ZŠ
se zaměřením na vzdělávání

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Interaktivní aplikace v programu MAPLE pro výuku finanční matematiky

Cílem diplomové práce bylo vytvořit v programu Maple 13 sadu interaktivních aplikací (tzv. maplety), které běží v samostatném okně využívající všechny výpočetní prostředky programu Maple. Maplety jsou zaměřeny na výpočty směřující k řešení úloh s finanční problematikou.

Autor práci rozdělil do tří stěžejních kapitol. V první kapitole je shrnuta historie programu MAPLE. Druhá část práce seznamuje čtenáře s tvorbou mapletů. V úvodní části druhé kapitoly je nejdříve uvedena stručná historie mapletů. Poté následuje seznámení s rozvržením mapletů, použitelnými prvky a návod na tvorbu mapletů. Těžiště celé práce spočívá ve třetí kapitole. Tato kapitola je věnována vytvořeným mapletům. Autor vytvořil celkem 10 dílčích mapletů. Tyto maplety se ovládají prostřednictvím hlavního mapletu Ovládací maplet obsahuje tlačítkové menu sloužící k navigaci mezi jednotlivými maplety. Ty jsou rozděleny do šesti skupin podle finančních produktů (dluhopisy, spoření, penzijní připojištění, RPSN, spotřebitelský/hypoteční úvěr, stavební spoření). Maplety fungují na podobném principu jako finanční on-line kalkulačky. Maplet Klasické spoření na rozdíl od „spořicí“ on-line kalkulačky zdaňuje příslušné výnosy (úroky). Další vylepšení těchto on-line kalkulaček je maplet RPSN, který zohledňuje (na rozdíl od RPSN kalkulaček) i výpočet RPSN při jednorázovém splacení půjčky a době splatnosti kratší než jedno úrokové období (předpokládá se roční úrokové období).

Práce neobsahuje žádné výrazné chyby.

Celkové hodnocení práce:

Téma práce - aktuální, původní.

Stanovené cíle práce - splněny.

Metodika práce – přehledná, srozumitelná.

Úroveň jazykového projevu - pravopisná a stylistická úroveň odpovídá nárokům na diplomovou práci, terminologie je korektní a jednotná.

Práce s informačními zdroji, dodržení formálních pravidel - zdroje v přiměřeném množství jsou vhodně zvoleny a správně citovány a interpretovány; práce má náležitou úpravu a respektuje příslušné normy.

Přínos výsledků bakalářské práce – výsledky práce jsou významné pro edukační praxi v souvislosti s pěstováním finanční gramotnosti středoškoláků.

Doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 18. 5. 2015

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