

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 16. 8. 2013

**Diplomant:** Přemysl Rosa

**Aprobace:** Matematika – informační technologie  
se zaměřením na vzdělávání

**Vedoucí bakalářské práce:**

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

## Posudek bakalářské práce

### Interaktivní aplikace pro výuku finanční matematiky

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit v programu Maple 13 sadu interaktivních dokumentů (tzv. smart dokumenty), které budou obsahovat podrobně zpracovaná a okomentovaná vzorová řešení z různých oblastí finanční matematiky.

Autor práci rozdělil do tří stěžejních kapitol. První kapitola je zaměřena na přehled základních pojmů a vztahů z finančnictví, o které se autor opíral při tvorbě smart dokumentů. Druhá část práce seznamuje čtenáře s programem Maple. V úvodu této kapitoly je uveden podrobný přehled historie programu Maple. Druhá část této kapitoly obsahuje návod na tvorbu smart dokumentů. Těžiště celé práce spočívá ve třetí kapitole. Tato kapitola je věnována vytvořeným interaktivním dokumentům (smart dokumenty), které řeší úlohy dotýkajících se aktuálních témat z oblasti financí. První a druhý smart dokument se týká dluhopisu. Konkrétně vztahu mezi tržní úrokovou sazbou, kupónovou sazbou, teoretickou cenou dluhopisu a nominální hodnotou dluhopisu, dále pojmu durace. Třetí a čtvrtý smart dokument řeší úlohy z oblasti penzijního připojištění (např. srovnání dvou produktů se státní podporou – penzijního připojištění, stavebního spoření). Náplň pátého a šestého smart dokumentu je spoření. Jednak jsou řešeny úlohy na klasické spoření, jednak úlohy z oblasti stavebního spoření (např. je řešena otázka jaký dopad mají měnící se podmínky stavebního spoření na uspořenou částku).

Práce neobsahuje žádné výrazné chyby.

#### **Celkové hodnocení práce:**

*Téma práce* - aktuální, původní.

*Stanovené cíle práce* - splněny.

*Metodika práce* – přehledná, srozumitelná.

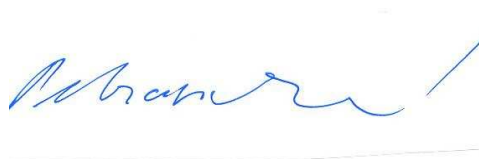
*Úroveň jazykového projevu* - pravopisná a stylistická úroveň odpovídá nárokům na bakalářskou práci, terminologie je korektní a jednotná.

*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 bakalářské práce: výborně



podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 16.8.2013

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