

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta	Martin Novák
Téma práce	Základní matematické aplikace v oblasti financí
Cíl práce	Podat přehled základních metod používaných ve finanční matematice při výpočtech jednoduchého a složeného úročení, hypotečních a spotřebitelských úvěrů, hodnoty akcií a obligací apod., vysvětlit používané pojmy a postupy a ukázat význam matematiky při orientaci ve světě financí a při finančním rozhodování.
Vedoucí bakalářské práce	Mgr. Libor Koudela, Ph.D.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	x		
praktické zkušenosti		x	
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování		x	

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	např. průměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost při zpracování tématu	x			
logická stavba práce	x			
práce s českou literaturou včetně citací	x			
práce se zahraniční literaturou včetně citací				x
adekvátnost použitých metod	x			
hloubka provedené analýzy		x		
stupeň realizovatelnosti řešení				x
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)		x		
stylistická úroveň		x		
nároky BP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	vysoké	průměrné	nižší	nejsou
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře	přiměřené	částečné	absentuje
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x

Připomínky a otázky k obhajobě:

Autor podává přehled základních metod, které se využívají ve finanční matematice. V první kapitole věnované úročení popisuje principy jednoduchého, složeného a smíšeného úročení. Zvláštní pozornost věnuje spojitému úročení a zabývá se jeho souvislostí s číslem e . Ve druhé kapitole se zabývá problematikou hypotečních úvěrů, stanovení jejich výše a způsobu jejich splácení. Třetí kapitola je věnována v současné době velmi akcentovanému tématu spotřebitelských úvěrů. Dvě poslední kapitoly jsou zaměřeny na problematiku dluhopisů a akcií, přičemž je diskutována otázka jejich ceny, výnosu a způsobu jeho měření. Výčet zpracovaných témat ukazuje, že základní znalost metod finanční matematiky je potřebná při řešení situací, které přináší běžný život. Autor zdůrazňuje její význam souborem modelových příkladů, mezi nimiž najdeme např. srovnání podmínek spotřebitelského úvěru

poskytnutého bankovní a nebankovní institucí nebo způsob stanovení výnosu ze státních dluhopisů.

Autor prokázal schopnost orientovat se v dané problematice a aplikovat získané vědomosti při řešení konkrétních příkladů. Po formální stránce má práce všechny náležitosti, její struktura je logická a přehledná.

Otázka k obhajobě:

- Jak byste z hlediska rizikovosti srovnal investice do dluhopisů a do akcií?

Práce je - ~~není~~ doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

velmi dobře

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Vedoucí bakalářské práce:

Jméno, tituly: Mgr. Libor Koudela, Ph.D.

Podpis:

V Pardubicích dne 27. 8. 2013