

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Nástroj pro podporu výpočtu hodnoty Reálných opcí
Jméno autora:	Václav Trnka
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	doc. Ing. Jiří Vokřínek, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za mírně náročnější. Kombinuje v sobě návrh a vývoj aplikace s implementací moderních metod pro výpočet opcí.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Přeložená práce odpovídá zadání a považuji ho za splněné bez výhrad.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student postupoval systematicky a adekvátně vzhledem k zadání práce. Nejprve rozebírá potřebnou problematiku a poté navrhuje a vytváří aplikaci. Správnost implementace je pak systematicky ověřena na sérii testů.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň diplomové práce je adekvátní a student prokázal plnou znalost celé širší zkoumané problematiky.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální stránce odpovídající. Je psána v českém jazyce. Typografická stránka práce je v pořádku. Úroveň detailu v práci bohužel není vyvážená. V úvodních partiích je práce psána podrobně a podává detailní přehled problematiky. V závěru práce však je již stručnější.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce se zdroji je odpovídající a odpovídá zvyklostem. Student adekvátně pracuje jak s odbornou literaturou (problematika obcí a implementace algoritmů), tak s technickou pro návrh a implementaci aplikace.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Výsledkem práce je funkční aplikace obsahující implementaci potřebných algoritmů. Jelikož je aplikace a její funkčnost	

stěžejním výstupem práce, bylo by vhodné jejímu popisu věnovat větší část textové práce. Přestože je práce s aplikací relativně intuitivní, prospělo by k ideálnímu výsledku vytvoření krátkého uživatelského manuálu s ilustrací a popisem jednotlivých obrazovek.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Práce v sobě obsahuje dva netriviální problémy, které se studentovi podařilo dostatečně vyřešit. Jedná se o efektivní implementaci inovativních algoritmů pro výpočet opcí a návrh a vývoj aplikace umožňující vizualizaci a práci s výpočtem. V obou případech student postupoval systematicky a s dostatečným přehledem existujících řešení a technologií.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 16.6.2017

Podpis: