

Posudek vedoucí bakalářské práce

Jméno studenta	Gabriela Krejcarová
Téma práce	Metoda Monte Carlo
Cíl práce	Cílem práce bude pojednat o metodě Monte Carlo, která k hledání řešení úloh různého typu používá statistickou simulaci náhodných jevů. Protože různých aplikací této metody je velké množství, soustředí se práce jen na některé z nich, zejména na odhady hodnot parametrů nebo výpočty integrálů. Kromě samotného popisu metody Monte Carlo bude v práci přiblíženo historické pozadí jejího vzniku. V praktické části práce budou popsány metody simulovány pomocí jazyka R.
Vedoucí bakalářské práce	Mgr. Jitka Kühnová, Ph.D.

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

kriteria 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
		x		
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře	přiměřené	částečné	absentuje
		x		
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
		x		
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části BP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé
		x		

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

x

Předložená bakalářská práce zpracovává téma velmi přehledně a srozumitelně. Autorka popisuje základní případy, které podrobně analyzuje a ukazuje i na několika příkladech jejich aplikaci. Čistě matematická část je adekvátně vyvážená s částí pojednávající o historii metod. Práce je na velmi dobré stylistické úrovni.

Autorka byla při zpracování práce velmi samostatná, v nově nastudované problematice se velmi dobře zorientovala a byla schopna ji přepracovat dostatečně podrobně a zároveň srozumitelně.

K obhajobě:

Chtěla bych, aby autorka rozšířila počet pokusů pro odhad čísla π odpovídající tabulce 2.1 na straně 22, kde jsou uvedeny pokusy 3, ideálně alespoň na 500 pokusu pro každou ze tří hodnot n .
Výsledky je vhodné znázornit a u obhajoby ukázat pomocí histogramu s vyznačeným průměrem.

Práce svým rozsahem a zpracováním odpovídá bakalářské práci, proto ji navrhuji k obhajobě a navrhuji hodnocení.....**A**.....

Vedoucí bakalářské práce:

Jméno, tituly: Mgr. Jitka Kühnová, Ph.D.

Podpis:

V Hradci Králové dne 22. srpna 2016