



Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta:	Bc. Martin Navrátil
Téma práce:	Návrh a tvorba softwaru pro technickou analýzu cen podkladového aktiva
Cíl práce:	Cílem práce je vytvořit program, ve kterém bude možné analyzovat technické indikátory a vyhodnocovat, zda jsou schopny predikovat budoucí trend cen podkladového aktiva.

Slovní hodnocení:

V začátcích naší vědecké spolupráce jsem předpokládala, že bude vytvořena aplikace pouze pro detekci a verifikaci grafické formace Hlava a Ramena. Nicméně díky nadšení a péči diplomanta, byly do aplikace přidány i další technické indikátory (např. EMA, MACD, cenové oscilátory a RSI). Prezentované analýzy se převážně zabývají optimální dobou držení akcie po detekci nákupního signálu s minimalizací šance, že její cena bude negativně ovlivněna vnějším vlivem.

Cílem práce je tedy vytvořit uživatelsky příjemný software pro simulace obchodních strategií, které ověří kvalitu technických indikátorů, a pro aktuální predikci nákupních a prodejních signálů nad zvolenými daty.

Textová část práce je správně strukturovaná a srozumitelně psaná. Úvodní kapitoly jsou věnovány popisu chování akcií a indikátorů technické analýzy. Jedinou chybou v celkovém formátování práce je, že čtvrtá kapitola o využitých prostředcích nezačíná na nové stránce. K návrhu a implementaci aplikace nemám připomínky. Jde o velmi zdařilý software, který vypovídá o kvalitě znalostí diplomanta ve všech potřebných oblastech. V závěru je provedena komparace s existujícími softwary a jsou popsány možnosti budoucího rozšíření aplikace o umělou inteligenci.

Diplomovou práci lze označit za velmi kvalitní a jednu z nejlepších v tomto roce. Proto práci **doporučuji** k obhajobě, hodnotím ji stupněm **výborně** a navrhuji jí na udělení ceny děkana.

Otázky:

1) V analýzách jednotlivých indikátorů, například u MACD, užíváte termín úspěšnost obchodu. Jak je tato hodnota definována a jak se liší od winning ratio, který je uveden v celkovém porovnání indikátorů (Tabulka 1)?

2) Mohl byste provést aktuální analýzu cen akcií (které akcie je dobré k dnešnímu dni koupit, za jak dlouho je prodat a jaký je očekávaný zisk)?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jana Heckenbergerová, Mgr. PhD.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 30.6.2016

Podpis: