

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Control Strategies for Arbitration in Cryptocurrencies</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tamarovskyi Sergey</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	U-12110
<b>Vedoucí práce:</b>	doc.Ing. Josef Kokeš, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	U-12110

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
The task is quite difficult because it requires the student to be quite familiar with several complex disciplines.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>Zvolte položku.</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>	
Despite the fact that the topic of the thesis is complex, the student has elaborated it in full and it can be said that he fulfilled the requirements of the assignment completely and with ease.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
The student was active during the solution, followed the agreed deadlines, continuously consulted his solution and was sufficiently prepared for consultation. By his approach, the student demonstrated the ability to work independently.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
The student actively used the knowledge gained by studying and from the literature, materials and data obtained from practice. In terms of theory, he has shown very good knowledge of algorithms and programming as well as the ability to use complex programming tools.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
The work is written in English. If I can judge it, the expression is clear and contains only a few typos and mistakes. The graphical level of work is pretty.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<i>Vyjádřete 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>	
Because it is a relatively new field, not yet covered by relevant book literature, the student has largely adhered to Internet resources. I rate this positively because it has achieved high timeliness and usability of the results. I particularly appreciate his active work with APIs.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete 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.*

*Vložte komentář (nepovinné hodnocení).*

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*This thesis deals with the technology of blockchain and its use for cryptocurrency trading. The student worked on the topic independently and actively and achieved practical results.*

*The first part deals with theory. It explains blockchain and documents working with it at the API level of various exchanges. The student used the results to determine the optimal cryptocurrency portfolio and to find suitable exchanges.*

*The second part is implementation. API for downloading is fully implemented. In the third part of the thesis, the results are processed both tabularly and graphically.*

*The work presents new and significant results. I rate it as a quality job and recommend it to the defense.*

*The work is written in English on a good graphic and language level.*

*I present the final thesis with grade A - excellent.*

Datum: 20.6.2019

Podpis: