

Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2104/2022

Název projektu:

Informační a komunikační technologie ve vzdělávání

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědná řešitelka: Mgr. Ivana Matoušová

Studenti doktorského studia na UHK (rok zahájení a plánované ukončení studia):

Mgr. Ivana Matoušová (2020/2023)

Ing. Mgr. Eva Trojovská (2018/2022)

Ing. Pavel Hanuš (2019/2023)

Mgr. Tomáš Krčil (2020/2023)

Mirela Moldoveanu, MSc Occ Psych MBPsS (2020/2023)

Ing. Michal Macinka (2021/2024)

Mgr. Jakub Helvich (2021/2024)

Další výzkumní pracovníci:

prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D.

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

doc. RNDr. Pavel Trojovský, Ph.D.

PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

Mgr. Petr Coufal, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 617.000 Kč

Stručný popis postupu při řešení projektu

Projekt se zaměřil na optimalizační algoritmy jsou jednou ze stochastických metod řešení optimalizačních problémů, které mohou poskytnout kvazi-optimální řešení těchto problémů na základě náhodného skenování prostoru možných řešení. Pozornost byla věnována hledání nových optimalizačních algoritmů, jejichž hlavními myšlenkami je popis chování různých přírodních dějů, především hejna zvířat při hledání a boji o potravu. Výkon nově navržených optimalizačních algoritmů byl porovnáván s výkonem osmi nejznámějších algoritmů: Particle Swarm Optimization (PSO), Teaching-Learning Based Optimization (TLBO), Grey Wolf Optimization (GWO), Whale Optimization Algorithm (WOA), Marine Predators Algorithm (MPA), Tunicate Swarm Algorithm (TSA), Gravitational Search Algorithm (GSA) a Genetic Algorithm (GA).

Splnění cílů řešení a přínos projektu.

Hlavním cílem projektu bylo zkoumání optimalizačních algoritmů a jejich aplikací v praxi. Přínosnost projektu plyne z nově dosažených výsledků, které byly publikovány v časopisech v kvartilech Q1 a Q2 dle AIS ve WOS.

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.

Jimp publikace:

- [1] DEHGHANI, Mohammad, **E. TROJOVSKÁ**, T. ZUŠČÁK. A new human-inspired metaheuristic algorithm for solving optimization problems based on mimicking sewing training. *Scientific reports*. 2022, 12 (1), "Article Number: 17387". ISSN 2045-2322.
- [2] DEHGHANI, Mohammad, **E. TROJOVSKÁ**, P. TROJOVSKÝ. A new human-based metaheuristic algorithm for solving optimization problems on the base of simulation of driving training process. *Scientific reports*. 2022, 12 (1), "Article number: 9924". ISSN 2045-2322.
- [3] TROJOVSKÝ, Pavel, M. DEHGHANI, **E. TROJOVSKÁ**, E. MILKOVÁ. Language Education Optimization: A New Human-Based Metaheuristic Algorithm for Solving Optimization Problems. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. 2022, 134 (122022), 1-47. ISSN 1526-1492.
- [4] **TROJOVSKÁ, Eva**, M. DEHGHANI. A new human-based metaheuristic optimization method based on mimicking cooking training. *Scientific reports*. 2022, 12 (1), "Article number: 14861". ISSN 2045-2322.
- [5] **TROJOVSKÁ, Eva**, M. DEHGHANI, P. TROJOVSKÝ. Zebra Optimization Algorithm: A New Bio-Inspired Optimization Algorithm for Solving Optimization Algorithm. *IEEE Access*. 2022, 10 (May), 49445-49473. ISSN 2169-3536.
- [6] **TROJOVSKÁ, Eva**, M. DEHGHANI. Clouded Leopard Optimization: A New Nature-Inspired Optimization Algorithm. *IEEE Access*. 2022, 10 (Říjen 2022), 102876-102906. ISSN 2169-3536.
- [7] **TROJOVSKÁ, Eva**, M. DEHGHANI, P. TROJOVSKÝ. Fennec Fox Optimization: A New Nature-Inspired Optimization Algorithm. *IEEE Access*. 2022, 10 (srpen), 84417-84443. ISSN 2169-3536.
-

D (článek ve sborníku):

- [1] **Hurdálková, N., Helvich, J., Macinka, M., Hubálovský, Š., Hubálovská, M.** The 3D Software in Secondary School Education – Pilot Study. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879487) (RIV ID: 50019877)
- [2] **Krčil, T., Milková, E.** The impact of ICT on Comprehensibility of the Chemistry Education. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879488) (RIV ID: 50019878)

[3] Němec, R., Helvich, J., Macinka, M. Comparison of Programmable Drones Used in Education. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.

granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879489) (RIV ID: 50019879)

[4] Coufal, P., Helvich, J., Macinka, M. Virtual Robotics in Education at Elementary School. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.

granty: 0Spec. výzkum: NEForma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879490) (RIV ID: 50019880)

[5] Voborník, P., Helvich, J., Macinka, M. Basic Numbers – Application to Support Gamified Teaching of Basic Numerical Operations at the First Stage of Primary School with Options for Remote Online Teaching and Blended Learning. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.

granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879491) (RIV ID: 50019881)

Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Poznámka
Jimp (databáze WoS)*	7	7	3 x Q1 + 4 x Q2
Jsc (databáze Scopus)			
B (recenzovaná odborná kniha) **			
C (kapitola v recenzované odborné knize)**			
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)	4	5	
P (patent)			
Počet obhájených dizertačních prací			
Počet obhájených diplomových prací			
Počet výsledků	11	12	

Výsledek čerpání rozpočtu:

a) Spotřeba materiálu (položka dle IS Magion č. 501+511):

Spotřební náklady (spotřební a kancelářské potřeby)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
Kniha	Zakoupení studijní literatury	714,00
Kancelářské potřeby, tonery	Materiál potřebný k řešení projektu	1144,66

* Povinný výstup.

** Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

Spotřeba materiálu DHIM DU	Materiál potřebný k řešení projektu	28345,00
Spotřeba materiálu opravy majetku	Oprava harddisku	928,50
Oprava a udržování přístrojů DU	Oprava notebooku	2177,51
CELKEM		33 309,67 Kč

b) Cestovné (položka dle IS Magion č. 512):
cestovné zaměstnanců a jeho stručné zdůvodnění;

Jméno a příjmení zaměstnance	a konferenční poplatek (cca Kč)	ubytování (cca Kč)	cestovné (cca Kč)	stravné (cca Kč)	celkem (Kč)	konference (název, místo a datum konání)
Eva Milková	0	0	2 327,00	0	2 327,00	JČU spolupráce

c) Ostatní služby (položka dle IS Magion č. 518):
náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění

Typ služby	Stručné zdůvodnění služby	Cena včetně DPH (Kč)
Open Access	Publikační náklady za vydání článků	482 476,11
Korektura AJ	Náklady na kontrolu odborné AJ	67 082,93
CELKEM		549 557,04 Kč

d) Mzdové náklady (položka dle IS Magion č. 521):

Jméno a příjmení	odměna (Kč)	zdůvodnění	Celkem (Kč)
-----	0		0

e) Záonné pojištění (položka dle IS Magion č. 524):

titul, jméno a příjmení	odvody z odměn 34,52 % (Kč)	Celkem (Kč)
-----	0	0

f) Jiné ostatní náklady (položka dle IS Magion č. 545 + 549):

Typ služby	Stručné zdůvodnění služby	Cena včetně DPH (Kč)
Bankovní poplatky	Bankovní poplatky spojené s Open Access	1 689,62
Kurzové ztráty	Kurzové ztráty spojené s Open Access	9 418,17
Stipendia	Stipendia pro Mgr. Krčil + Mgr. Halvich	19 231,00
Ostatní náklady TZ DU		1 466,00
CELKEM		31 804,79 Kč

g) **Další položky** (uved'te čísla dle IS Magion):
další položky a jejich stručné zdůvodnění

Výsledek čerpání finančních prostředků uved'te v jednotné přehledné Tabulce 2.

Tab. 2 Čerpání finančních prostředků v Kč

Položka magionu	Položka	Plán Kč	Žádost o změnu	Skutečnost	Poznámka
	Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	0		0	
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	0		0	
501	Spotřeba materiálu DHIM	77 600	ANO	31 132,16	Náklady na spotřební materiál, notebook a oprava notebooku
512	Cestovné	63 000	ANO	2327,00	
518	Ostatní služby	410 000	ANO	549 559,04	Platba OA články
521	Mzdové náklady	0		0	
524	Zákonné pojištění	0		0	
549 +54 5	Jiné ostatní náklady (stipendia+bankovní poplatky)	66 400	ANO	31 804,79	Stipendia 22386,62 Kč
	Celkové náklady	617 000		617 000,5	

Projekt byl přečerpan o: 0,5 Kč.

Ke zprávě přiložte:

- kopie publikačních výstupů,
- výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum: 9.1.2023

Podpis odpovědného řešitele:

Anna Musilová

Výpis z OBD 07.01.2023 - SV 2104/2022

Seznam nalezených záznamů

Použitá kritéria:

Rok vydání (uplatnění): 2022 ✕ Výsledek má jít do RIV: RIV ano ✕ Typ financování pro RIV: S - Specifický výzkum (pouze toto financování) ✕
Pracoviště vlastníka: 04410 - Katedra matematiky (včetně podřízených) ✕

-
- [1] Dehghani, M., Trojovská, E., Zušćák, T. A new human-inspired metaheuristic algorithm for solving optimization problems based on mimicking sewing training. *Scientific reports*. London : NATURE PORTFOLIO, 2022. 24s. ISSN: 2045-2322. Kód UT ISI: 000869405100033.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43879244) (RIV ID: 50019634)
-
- [2] Dehghani, M., Trojovská, E., Trojovský, P. A new human-based metaheuristic algorithm for solving optimization problems on the base of simulation of driving training process. *Scientific reports*. NATURE PORTFOLIO, 2022. 21s. ISSN: 2045-2322.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43879070) (RIV ID: 50019460)
-
- [3] Trojovský, P., Dehghani, M., Trojovská, E., Milková, E. Language Education Optimization: A New Human-Based Metaheuristic Algorithm for Solving Optimization Problems. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*. Tech Science Press, 2022. 47s. ISSN: 1526-1492. Kód UT ISI: 000892329200001.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43879396) (RIV ID: 50019786)
-
- [4] Trojovská, E., Dehghani, M. A new human-based metaheuristic optimization method based on mimicking cooking training. *Scientific reports*. NATURE PORTFOLIO, 2022. 24s. ISSN: 2045-2322. Kód UT ISI: 000848760800089.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43879064) (RIV ID: 50019454)
-
- [5] Trojovská, E., Dehghani, M., Trojovský, P. Zebra Optimization Algorithm: A New Bio-Inspired Optimization Algorithm for Solving Optimization Algorithm. *IEEE Access*. IEEE, 2022. 29s. ISSN: 2169-3536. Kód UT ISI: 000795210200001.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43878794) (RIV ID: 50019184)
-
- [6] Trojovská, E., Dehghani, M. Clouded Leopard Optimization: A New Nature-Inspired Optimization Algorithm. *IEEE Access*. IEEE, 2022. 31s. ISSN: 2169-3536. Kód UT ISI: 000864147700001.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43879109) (RIV ID: 50019499)
-
- [7] Trojovská, E., Dehghani, M., Trojovský, P. Fennec Fox Optimization: A New Nature-Inspired Optimization Algorithm. *IEEE Access*. IEEE, 2022. 27s. ISSN: 2169-3536. Kód UT ISI: 000843554500001.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU
(ID: 43878973) (RIV ID: 50019363)

[8] **Hurdáková, N., Helvich, J., Macinka, M., Hubálovský, Š., Hubálovská, M.** The 3D Software in Secondary School Education – Pilot Study. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879487) (RIV ID: 50019877)

[9] **Krčil, T., Milková, E.** The impact of ICT on Comprehensibility of the Chemistry Education. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879488) (RIV ID: 50019878)

[10] **Němec, R., Helvich, J., Macinka, M.** Comparison of Programmable Drones Used in Education. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879489) (RIV ID: 50019879)

[11] **Coufal, P., Helvich, J., Macinka, M.** Virtual Robotics in Education at Elementary School. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: NEForma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879490) (RIV ID: 50019880)

[12] **Voborník, P., Helvich, J., Macinka, M.** Basic Numbers – Application to Support Gamified Teaching of Basic Numerical Operations at the First Stage of Primary School with Options for Remote Online Teaching and Blended Learning. 2022. ISBN: 978-80-7676-410-1.
granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU
(ID: 43879491) (RIV ID: 50019881)

Wanna number 5000!

Výsledovka s očekávanými náklady
Pohyby za období 01 - 12 / 2022

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky		
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Zakázka:	2104	SV Informační a komunikační technologie		
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00112/22	07.03.2022	1 144,66	0,00 Popisovač Pilot , náplně
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské D	1 144,66	0,00	1 144,66
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopisy DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00164/22	25.03.2022	227,00	0,00 publikace - Magická čísla,– Od Fibonacciho poslo
	ZAV/0411/00199/22	06.04.2022	487,00	0,00 publikace - Deep learning v jazykuPython, · Grad
501 006	Spotřeba materiálu knihy, časopis	714,00	0,00	714,00
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MAJ/0407/00048/22	16.12.2022	27 528,00	0,00 Majetek 03- odpisy jednorázový 12 - DH-P 00023631
	ZAV/0411/00606/22	01.09.2022	817,00	0,00 desková hra - Bananagrams 2ks
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	28 345,00	0,00	28 345,00
501 009	Spotřeba materiálu pro opravy			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00807/22	04.11.2022	928,50	0,00 válec do tiskárny - oprava
501 009	Spotřeba materiálu pro opravy	928,50	0,00	928,50
501	Spotřeba materiálu	31 132,16	0,00	31 132,16
511 004	Opravy a udržování přístroje DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00210/22	11.04.2022	586,36	0,00 opr. NTB HP Probook450 G5 - DH-P 16576
	ZAV/0411/00397/22	17.06.2022	1 591,15	0,00 Oprava notebooku HP ProBook 430 G1 -Výměna ventil
511 004	Opravy a udržování přístroje DU	2 177,51	0,00	2 177,51
511	Opravy a udržování	2 177,51	0,00	2 177,51
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0401/00118/22	08.06.2022	2 327,00	0,00 Milková,CZ,,02.06.22-02.06.22
512 002	Cestovné tuzemské zaměst DU	2 327,00	0,00	2 327,00
512	Cestovné	2 327,00	0,00	2 327,00
518 081	Publikační poplatek standartní publ.			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0414/00023/22	14.03.2022	7 195,00	0,00 DPH popl. publ. článku Trojovský
	ZAV/0414/00023/22	14.03.2022	34 261,50	0,00 popl. publ. článku TrojovskýOptimization Algorit
	ZAV/0414/00063/22	08.07.2022	32 631,84	0,00 poplatek za publikování článku TrojovskýFake Det

Výsledovka s očekávanými náklady
Pohyby za období 01 - 12 / 2022

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky		
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Zakázka:	2104	SV Informační a komunikační technologie		
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
518 081	Publikační poplatek standartní publ.			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0414/00063/22	08.07.2022	6 852,70	0,00 poplatek za publikování článku TrojovskýFake Det
	ZAV/0416/00035/22	09.06.2022	48 070,68	0,00 publ. popl. Trojovskýbased metaheuristic algorit
	ZAV/0416/00035/22	09.06.2022	10 094,90	0,00 DPH publ. popl. Trojovský
	ZAV/0416/00052/22	11.08.2022	9 339,20	0,00 pub. poplatek - Trojovský
	ZAV/0416/00052/22	11.08.2022	44 472,15	0,00 publikační poplatek - TrojovskýOptimization: A N
	ZAV/0416/00066/22	13.09.2022	47 837,28	0,00 publ. popl. Trojovská
	ZAV/0416/00066/22	13.09.2022	10 045,90	0,00 DPH publ. popl. Trojovská
	ZAV/0416/00072/22	03.10.2022	46 756,90	0,00 popl. publ. článku TrojovskáOptimization: A New
	ZAV/0416/00072/22	03.10.2022	9 819,00	0,00 DPH popl. publ. článku Trojovská
	ZAV/0416/00077/22	18.10.2022	65 356,20	0,00 publ. popl. Trojovský OA
	ZAV/0416/00077/22	18.10.2022	13 724,80	0,00 DPH publ. popl. Trojovský OA
	ZAV/0416/00078/22	19.10.2022	31 516,38	0,00 publ. popl. Trojovský
	ZAV/0416/00078/22	19.10.2022	6 618,50	0,00 DPH publ. popl. Trojovský
	ZAV/0416/00080/22	24.10.2022	10 045,90	0,00 DPH publ. popl. Trojovská
	ZAV/0416/00080/22	24.10.2022	47 837,28	0,00 publ. popl. Trojovská
518 081	Publikační poplatek standartní put	482 476,11	0,00	482 476,11
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0414/00086/22	31.08.2022	2 534,90	0,00 DPH korektura Trojovský
	ZAV/0414/00086/22	31.08.2022	12 070,78	0,00 korektura Trojovský
	ZAV/0416/00026/22	04.05.2022	43 369,55	0,00 publ. popl. TrojovskýOptimization Algorithm: A N
	ZAV/0416/00026/22	04.05.2022	9 107,70	0,00 DPH publ. popl. Trojovský
518 099	Ostatní služby	67 082,93	0,00	67 082,93
518	Ostatní služby	549 559,04	0,00	549 559,04
545 001	Kurzové ztráty DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/08986/22	15.03.2022	580,50	0,00 0000000000 popl. publ. článku Trojovský
	BAN/0802/11978/22	05.05.2022	967,55	0,00 0000000000 publ. popl. Trojovský
	BAN/0802/16264/22	13.06.2022	1 151,44	0,00 0000000000 publ. popl. Trojovský
	BAN/0802/23257/22	12.08.2022	131,35	0,00 0000000000 publikační poplatek Trojovský
	BAN/0802/23766/22	01.09.2022	84,51	0,00 0000000000 korektura Trojovský
	BAN/0802/23880/22	05.09.2022	85,33	0,00 0000000000 korektura Trojovský
	BAN/0802/25472/22	14.09.2022	1 126,15	0,00 0000000000 publ. popl. Trojovská
	BAN/0802/26193/22	04.10.2022	804,75	0,00 0000000000 popl. publ. článku Trojovská
	BAN/0802/28265/22	19.10.2022	1 689,10	0,00 0000000000 publ. popl. Trojovský OA
	BAN/0802/28328/22	20.10.2022	866,88	0,00 0000000000 publ. popl. Trojovský
	BAN/0802/28549/22	25.10.2022	966,66	0,00 0000000000 publ. popl. Trojovská
	BAN/0816/00219/22	30.06.2022	963,95	0,00 28062022 poplatek za publikování článku Trojovský
545 001	Kurzové ztráty DU	9 418,17	0,00	9 418,17
545	Kurzové ztráty	9 418,17	0,00	9 418,17

Výsledovka s očekávanými náklady
Pohyby za období 01 - 12 / 2022

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2104	SV Informační a komunikační technologie
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
549 003	Bankovní poplatky DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/08984/22	15.03.2022	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/09007/22	15.03.2022	209,05	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
	BAN/0802/11975/22	05.05.2022	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/12007/22	05.05.2022	119,61	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
	BAN/0802/23256/22	12.08.2022	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/23284/22	12.08.2022	4,82	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
	BAN/0802/23765/22	01.09.2022	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/23810/22	01.09.2022	175,86	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
	BAN/0802/26191/22	04.10.2022	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/26222/22	04.10.2022	5,14	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
	BAN/0802/28326/22	20.10.2022	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/28327/22	20.10.2022	90,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/28427/22	20.10.2022	5,14	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
549 003	Bankovní poplatky DU	1 689,62	0,00	1 689,62
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/13867/22	17.05.2022	9 607,00	0,00 1 mimořádné stipendium
	BAN/0802/16435/22	21.06.2022	9 624,00	0,00 9 Tomáš Krčil
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. D	19 231,00	0,00	19 231,00
549 097	Jiné ostatní náklady TZ DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00280/22	11.05.2022	1 466,00	0,00 SSD disk (HD ADATA SSD SU750 512GB 2,5"SATA III,
549 097	Jiné ostatní náklady TZ DU	1 466,00	0,00	1 466,00
549	Jiné ostatní náklady	22 386,62	0,00	22 386,62
	Náklady celkem	617 000,50	0,00	617 000,50

Výsledovka s očekávanými náklady
Pohyby za období 01 - 12 / 2022

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2104	SV Informační a komunikační technologie
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
MAN/0910/00014/22	16.03.2022	0,00	617 000,00	dotace MŠMT SVV zak. 21**
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecif	0,00	617 000,00	617 000,00
691	Přijaté přís. mezi zúct.mezi org.slc	0,00	617 000,00	617 000,00
	Výnosy celkem	0,00	617 000,00	617 000,00
	Účetní hospodářský výsledek:			-0,50
	Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů:			-0,50

Účetní hospodářský výsledek za vybrané: -0,50
Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů za vybrané: -0,50

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele trojoin1 (uvedena v závorce))

Pracoviště: (04**|09927|09927)
Činnost: (***|1560|***)
Fullcost:
Zakázka: 2104 (*|5662|[4891|4892|4893|4897])
Podzakázka:
Zahrnuty všechny předpokládané náklady

Jan Mlýnský