

Závěrečná zpráva grantového projektu zakázka č. 2111

Název projektu: SCM, řízení trhů a produkce v agentově-orientovaných výpočetních ekonomikách

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.

Studenti doktorského studia: Ing. Petr Blecha
Ing. Tomáš Nacházel
Ing. Zuzana Němcová
Ing. Lukáš Válek
Ing. Tereza Otčenášková, BA
Ing. Jakub Pavlík
Ing. Aleš Komárek

Další výzkumní pracovníci: doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D. MBA
Ing. Pavel Čech, Ph.D.
Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 284 000,- Kč

Způsobilé náklady projektu: 284 569,98 Kč

Přehled realizovaných výdajů:

1. osobní náklady 85 819,95 Kč

Prostředky byly vynaloženy podle dosažených výsledků a participace na řešení projektu.

- a) stipendia 52 000,- Kč a jejich stručné zdůvodnění

Jméno	Částka	Zdůvodnění
Blecha Petr	5 000,- Kč	publikační činnost
Válek Lukáš	5 000,- Kč	publikační činnost
Otčenášková Tereza	5 000,- Kč	publikační činnost
Němcová Zuzana	2 500,- Kč	publikační činnost
Nacházel Tomáš	2 500,- Kč	publikační činnost
Pavlík Jakub	32 000,- Kč	publikační činnost

- b) mzdy 25 490,- Kč a jejich stručné zdůvodnění

Jméno	Částka	Zdůvodnění
Tučník Petr	10 000,- Kč	publikační činnost a vedení projektu
Bureš Vladimír	11 500,- Kč	publikační činnost
Čech Pavel	3 000,- Kč	publikační činnost
Otčenášková Tereza	440,- Kč	pracovní úvazek
Blecha Petr	550,- Kč	pracovní úvazek

- c) sociální a zdravotní pojištění 8 329,95 Kč

2. náklady na konference 155 069,85 Kč
 a) konferenční poplatky 86 028,74 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Účel	Částka	Čerpal
LUMEN	4 185,00 Kč	Válek
LUMEN	5 185,75 Kč	Blecha
Poplatek za publikování	1 304,80 Kč	Bureš
Poplatek za publikování	6 212,99 Kč	Bureš
ICOCOE	55 497,20 Kč	Soběslav
ICIST	8 190,00 Kč	Bureš
ICIST	5 453,00 Kč	Otčenášková

- b) cestovní výdaje 69 041,11 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Účel	Částka	Čerpal
LUMEN	7 745,- Kč	Válek (pobyt)
	2 355,11 Kč	Válek ubytování (bylo zvlášť)
	5 100,- Kč	Válek (letenka)
ICOCOE	15 860,- Kč	Soběslav (pobyt)
	21 528,- Kč	Soběslav (letenka)
ICIST	10 299,- Kč	Otčenášková (pobyt)
	5 579,- Kč	Otčenášková (letenka)
YEM Brno	575,- Kč	Tučník (cestovné ČR)

3. další náklady 43 680,18 Kč

- a) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku 11 319,- Kč a jejich stručné zdůvodnění

Účel	Částka
Odborná literatura	4 210,- Kč
Licence Endnote X7	7 109,- Kč

- b) provozní náklady 0,- Kč a jejich stručné zdůvodnění
 c) služby (mimo konferenčních poplatků) 26 097,45 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Účel	Částka
Platba za licence SW (Anylogic)	19 939,60 Kč
Editace příspěvků (Bureš)	6 157,85 Kč

- d) ostatní 6 263,73 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Účel	Částka
Bankovní poplatky	2 120,12 Kč
Kurzové ztráty	2 829,96 Kč
Cestovní pojištění	1 208,- Kč
Pojištění úrazové	102,90 Kč
Jiné (haléřové vyrovnání apod.)	2,75 Kč

Splnění cílů řešení a přínos projektu

Kontrolovatelné výsledky řešení

Uvedte zejména publikace, které vznikly na základě řešení projektu, jejich vazbu na projekty Grantové agentury ČR, popř. na jiné vědecké projekty umožňující zadání do RIV a dále zda dané publikace byly skutečně zadány do OBD s vazbou na RIV. U publikačních výsledků uvádějte informaci, do které databáze (Scopus či Thomson ISI WOK) budou indexovány a kolika RIV body předpokládáte ohodnocení. Pokud je výsledek výstupem více projektů, je třeba tuto skutečnost také uvést a body dělit počtem projektů vykazujících takový výsledek.

- 1) Bureš, V.: Comparative Analysis of System Dynamics Software Packages, *International Review on Modelling and Simulations*, Vol. 8, N.2, pp. 245-255, 2015, ISSN 1974-9821. (SJR 2014 = 0,432)
- 2) Bureš, V., Blecha, P., Tučník, P.: Agent-Based Modelling and Simulations as an Integral Functionality of the Business Intelligence Framework, Dregvaite, Giedre, Damasevicius, Robertas (Eds.), *Communications in Computer and Information Science*, vol. 538 - Information and Software Technologies. Proceedings of the 21st International Conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015, pp. 236-245, ISSN 1865-0929, DOI: 10.1007/978-3-319-24770-0_21. (SJR 2014 = 0,148)
- 3) Otčenášková, T., Bureš, V., Čech, P., Racz, F.: The Emergence of Public Intelligence: Penetration of Business Intelligence into the Public Administration Realm, Dregvaite, Giedre, Damasevicius, Robertas (Eds.), *Communications in Computer and Information Science*, vol. 538 - Information and Software Technologies. Proceedings of the 21st International Conference, ICIST 2015, Druskininkai, Lithuania, October 15-16, 2015, pp. 268-277, ISSN 1865-0929, DOI: 10.1007/978-3-319-24770-0_24. (SJR 2014 = 0,148)
- 4) Soběslav, V., Horálek, J.: Intelligent Car Localization with Use of Andruino Platform and Cloud Storage. In *Advanced Computer and Communication Engineering Technology* (Sulaiman, H.A., Othman, M.A., Othman, M.F.I., Rahim, Y.A.,Pee, N.C. (Eds.)), Springer Lecture Notes in Electrical Engineering, ISBN: 978-3-319-24582-9 (Print) 978-3-319-24584-3 (Online), ISSN 1876-1100 (SJR 2014 = 0,120)
- 5) Horalek, J., Soběslav, V., Hornig, O., Balik, L.: A Methodology for the Enterprise Networks Architecture and Modelling. In *Advanced Computer and Communication Engineering Technology* (Sulaiman, H.A., Othman, M.A., Othman, M.F.I., Rahim, Y.A.,Pee, N.C. (Eds.)), Springer Lecture Notes in Electrical Engineering, ISBN: 978-3-319-24582-9 (Print) 978-3-319-24584-3 (Online), ISSN 1876-1100 (SJR 2014 = 0,120)
- 6) Horálek, J., Soběslav, V.: Intelligent Heating Regulation. In *Advanced Computer and Communication Engineering Technology* (Sulaiman, H.A., Othman, M.A., Othman, M.F.I., Rahim, Y.A.,Pee, N.C. (Eds.)), Springer Lecture Notes in Electrical Engineering, ISBN: 978-3-319-24582-9 (Print) 978-3-319-24584-3 (Online), ISSN 1876-1100 (SJR 2014 = 0,120)
- 7) Horálek, J., Soběslav, V.: Measuring of Electric Energy Consumption in Households by Means of Arduion Platform. In *Advanced Computer and Communication Engineering Technology* (Sulaiman, H.A., Othman, M.A., Othman, M.F.I., Rahim, Y.A.,Pee, N.C. (Eds.)), Springer Lecture Notes in Electrical Engineering, ISBN: 978-3-319-24582-9 (Print) 978-3-319-24584-3 (Online), ISSN 1876-1100 (SJR 2014 = 0,120)
- 8) Válek, L.: The Difference in Understanding of Time Banking in Various Contexts. 6th LUMEN International Conference – Rethinking Social Action. Core Values – RSACV 2015. 16-19th Apr, Iasi, Romania. Typ výstupu WOS.
- 9) Válek, L.: Open ways for Timebanking research: Project management and beyond. In *International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals*, ISSN 1947-3478. (bude publikováno v prvním čísle 2016)
- 10) Blecha, P.: Supply Chains in Project of Virtual Economics on Anylogic Platform. 6th LUMEN International Conference – Rethinking Social Action. Core Values – RSACV 2015. 16-19th Apr, Iasi, Romania. Typ výstupu WOS.
- 11) Nacházal, T., Tučník, P.: Agent-Based Computational Economics: Modelling of Economic Entities. HED 2016 (příspěvek akceptován) Typ výstupu WOS

Sumarizace dosažených výsledků

#	Výstup	Typ
1	International Review on Modelling and Simulations	SJR 2014 = 0,432
2	ICIST	SJR 2014 = 0,148
3	ICIST	SJR 2014 = 0,148
4	ICOCOE - Springer Lecture Notes in Electrical Engineering	LNEE SJR 2014 = 0,120
5	ICOCOE - Springer Lecture Notes in Electrical Engineering	LNEE SJR 2014 = 0,120
6	ICOCOE - Springer Lecture Notes in Electrical Engineering	LNEE SJR 2014 = 0,120
7	ICOCOE - Springer Lecture Notes in Electrical Engineering	LNEE SJR 2014 = 0,120
8	LUMEN	WOS
9	International Journal of Human Capital and IT Professionals	SJR = 0,377
10	LUMEN	WOS
11	HED	WOS
CELKEM		

Výsledky publikační činnosti v OBD

- s uvedením počtu výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu (No1 Typ zdroje financování výsledku S = specifický vysokoškolský výzkum),
- s uvedením počtu disertačních (příp. diplomových) prací, které vznikly s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum,
- další příklady excelence dosažené s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum (např. oceněné práce).

Ad a) – viz tabulka v předchozí části a přílohy závěrečné zprávy.

Diplomové práce vzniklé s podporou prostředků na specifický VŠ výzkum:

- Licek Tomáš: Vícekriteriální rozhodování agentů v ekonomických prostředích (vedoucí: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.), obhájena dne 19. 5. 2015
- Klikar Zdeněk: Řešení vybraných logistických problémů v prostředí virtuálních ekonomik (vedoucí: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.), obhájena dne 20. 5. 2015. Oceněna v soutěži o diplomovou práci roku.

Ke zprávě přiložte:

Výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem.

„Výsledovku“ z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

V Hradci Králové, dne 31. 10. 2016

Podpis odpovědného řešitele