

## **Závěrečná (průběžná) zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2103**

**Název projektu:** Výzkum aplikace informačních a komunikačních technologií do vzdělávání

### **Specifikace řešitelského týmu**

Odpovědný řešitel:

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Studenti doktorského studia na PřF UHK:

Studenti magisterského studia na PřF UHK:

Skořepová Pavla  
Holendová Adéla  
Sandtnerová Nicole  
Koblasa David  
Minařík Jan  
Stradiotová Marie  
Marková Markéta

Další výzkumní pracovníci:

PhDr. Michal Musílek, Ph.D.  
prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D.  
Ing. Petr Voborník, Ph.D.  
Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.  
Mgr. Radek Němec  
Mgr. Marie Hubálovská

**Celková částka přidělené dotace: 179 855 Kč**

**Stručný popis postupu při řešení projektu** (max. 2 strany).

Katedra informatiky od roku 2012 plnohodnotně spolupracuje na přípravě a pořádání mezinárodní konference o distančním vzdělávání – DiVai (Distance Learning in Applied Informatics) s Katedrou informatiky FPV UKF v Nitře. Vysokou úroveň konference včetně kvality příspěvků lze doložit tím, že v roce 2012 se podařila indexace sborníku DiVai 2012 (ISBN 978-80-558-0092-9) v databázi Web of Science. V roce 2014 se v termínu 05. – 07. 05. 2014 konal další ročník této konference (<http://conferences.ukf.sk/divai2014>). Pro další zvýšení kvality výstupu z konference byl sborník vydán nakladatelstvím Wolters Kluwer. Sborník byl schválen vědeckou redakcí nakladatelství. Náklady na vydání sborníku byly v souladu s žádostí projektu hrazeny z tohoto projektu SV. (Náklady spojené s účastí a uveřejněním příspěvků studentů a výzkumných pracovníků na konferenci nebyly hrazeny z tohoto SV – byly hrazeny ze zdrojů projektu ESF – VeNaDo.)

Další výsledky výzkumu aplikací informačních a komunikačních technologií do vzdělávání projektu byly dále publikovány ve sborníku z další mezinárodní konference <http://www.icepsy.org/>. Náklady na účast na této mezinárodní konferenci byly hrazeny z tohoto projektu SV.

### **Splnění cílů řešení a přínos projektu.**

Základním cíl projektu - podpora vědecké činnosti Katedry informatiky a zapojení studentů do výzkumu aplikace ICT do vzdělávání byl splněn.

Dílčí cíl projektu - podpora vědecké spolupráce Katedry informatiky PřF UHK a Katedry informatiky FPV UKF v Nitře byl také splněn.

### **Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.**

Uveďte především, publikace, které vznikly na základě řešení projektu. Dále uveďte, zda byly publikace skutečně zadány do OBD s vazbou na RIV.

**Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu**

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Poznámka (např. vyšlo, přijato, v redakčním řízení apod.
Počet dizertačních prací			
Počet diplomových prací			
Zařazeno do kategorie excelence			
Jimp - výstup v impaktovaném časopisu			
Jsc – výstup v databázi Scopus	3	2	1), 2)
Jneimp – výstup v databázích Scopus a WOS			
Jrec – výstup v recenzovaném časopisu			
B – odborná kniha			
C – kapitola v odborné knize			
D – článek ve sborníku	7	9	DiVai: 3), 4), 5), 6) Ostatní: 7), 8), 9), 10), 11)
Počet výsledků celkem	10	11	

**Jsc – výstup v databázi Scopus:**

- 1) Nemeč, R, Hubalovsky S., Software Design of System SMPSL. WSEAS transactions on computers. 2014, Vol. 13, p. 329-337. ISSN 2224-2872. (ID: 43869726)
- 2) Hubalovsky, S., Modeling and Computer Simulation of Static, Dynamic and Feedback Systems as Tool of Development of Logical Thinking. International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. 2014, Vol. 8, p. 276-285. ISSN 1998-0159. (ID: 43869780)

**D – článek ve sborníku:**

- 3) Hubálovský, Š., Hubálovská, M., Dynamic Simulation and Visualization in MS Excel Spreadsheet.. In: *10th International scientific conference on distance learning in applied informatics (DIVAI 2014)*, Praha, Wolters Kluwer, 2014. p. 349-358, ISBN: 978-80-7478-497-2. (ID: 43869781)
- 4) Šedivý, J. Didactic Aspects of Technology of Support of the Multimedia Creation in the Engineering Education. *DIVAI 2014 : 10th International scientific conference on distance learning in applied informatics*. Praha : Wolters Kluwer ČR, 2014. 7s. ISBN: 978-80-7478-497-2. (ID: 43869211)
- 5) Voborník, P. Universal Testing Environment as an External Tool of Moodle. *DIVAI 2014 : 10th International scientific conference on distance learning in applied informatics*. Praha : Wolters Kluwer ČR, 2014. 7s. ISBN: 978-80-7478-497-2. (ID: 43869198)

- 6) Musílek, M. Computer Aided Teaching Topic “The Rainbow Formation” in Subject Computer Simulation in Physics at High Schools. *DIVAI 2014 : 10th International scientific conference on distance learning in applied informatics*. Praha : Wolters Kluwer ČR, 2014. 7s. ISBN: 978-80-7478-497-2. (ID: 43869790)
- 7) Hubalovsky, S., Remote Contact Learning as Method of Teaching of Algorithm Development and Programming in Distance Study. *In: 5th World Conference on Educational Sciences*. – Přijato: <http://www.wces.worldeducationcenter.eu/list.php>
- 8) Hubalovsky, S., System Approach, Modeling, Simulation as Educational Technologies in Algorithm Development and Programming. *In: 5th World Conference on Educational Sciences*. – Přijato: <http://www.wces.worldeducationcenter.eu/list.php>
- 9) Hubalovsky, S., Processing of Experimental Data as Educational Method of Development of Algorithmic Thinking. *In: 5th World Conference on Educational Sciences*. – Přijato: <http://www.wces.worldeducationcenter.eu/list.php>
- 10) Hubálovský, Š., Hubálovská, M., Using of Hot Potatoes in e-learning at elementary school: *International Conference on Advanced Educational Technology and Information Engineering (AETIE2014)*. – Přijato: viz příloha Acceptance
- 11) Milková, E. Článek na konferenci The International Conference on Education & Educational Psychology (ICEEPSY) 2014 – Přijato: viz příloha

#### **Podrobné zdůvodnění výdajů a doložení dodatečných žádostí o změnu rozpočtu:**

- a) **náklady nebo výdaje na služby** a jejich stručné zdůvodnění:  
68 096 Kč Konferenční poplatky;  
6 183 Kč Oprava notebooků;
- b) **náklady nebo výdaje na služby** a jejich stručné zdůvodnění:  
69 000 Kč nákup sborníku ve Wolters Kluwer  
– původně v položce služby (tisk), žádost o změnu Příloha č. 4
- c) **cestovné** a jeho stručné zdůvodnění:  
36 511 Kč Cestovné na konferenci ICEEPSY – Milková;  
– plánováno 60 000 Kč, převedeno do služeb – žádost o změnu Příloha č. 5

**Tab. 2 Čerpání finančních prostředků v Kč**

<b>Položka</b>	<b>Plán</b>	<b>Žádost o změnu rozpočtu</b>	<b>Skutečnost</b>
Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	<b>0</b>		<b>0</b>
Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	<b>0</b>		<b>0</b>
Stipendia	<b>0</b>		<b>0</b>
DPP, DPČ - studenti	<b>0</b>		<b>0</b>
Odměny, DPP, DPČ - ostatní	<b>0</b>		<b>0</b>
Zákonné zdravotní a	<b>0</b>		<b>0</b>

sociální pojištění			
<b>Celkem osobní náklady</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Spotřební materiál	<b>0</b>		<b>0</b>
Drobný hmotný majetek	<b>0</b>		<b>69 000</b>
<b>Materiálové náklady celkem</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Služby celkem</b>	<b>119 855</b>		<b>74 279</b>
<b>Cestovné celkem</b>	<b>60 000</b>		<b>36 863</b>
<b>Celkové náklady</b>	<b>179 855</b>		<b>180 142</b>

**Přílohy:**

Příloha 1: výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem

Příloha 2: kopie publikačních výstupů

Příloha 3: výsledovka z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace

Příloha 4: žádost o povolení změny v rozdělení finančních prostředků

Příloha 5: žádost o povolení změny v rozdělení finančních prostředků

Datum: 03.01.2015

Podpis odpovědného řešitele:

