

## **Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu v roce 2016, zakázka č. 2112**

**Název projektu:** Aplikace vybrané metodologie softwarových řešení do technických a didaktických úloh z informatiky

### **Specifikace řešitelského týmu**

**Odpovědný řešitel:** Ing. Josef Šedivý, Ph.D.

**Studenti magisterského studia na PřF UHK:** Petr Coufal, číslo S14FY018NP, 2. ročník Mgr. Učitelství informatiky a fyziky pro střední školy, číslo účtu: 219550306/0300

Od 1. 10. 2016 se odpovědným řešitelem stala vedoucí KIn prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D. (viz níže)

**Celková částka přidělené dotace:** 52.300,- Kč

**Datum zahájení řešení projektu:** 1. 3. 2016

**Předpokládané datum ukončení řešení projektu:** 30. 11. 2017

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

Základním cílem projektu je optimalizace vývojových prací softwarových projektů tak, aby byla zachována kvalita a čistota pracovních postupů a jejich vývojářská, odborná úroveň. Spolehlivou realizační základnou k tomuto cíli je tzv. framework, neboli aplikační rámec. Je to tedy určitá programová struktura podporující práci při vývoji složitějších projektů. Obvykle obsahuje servisní programy, API knihovny, návrhové vzory a obecné vývojové postupy.

Enterprise Architect (EA) je nástrojem pro návrh a systémovou analýzu. Uplatní se počínaje zadáním, návrhem modelů, přes testování až k údržbě. Využívá diagramů UML a poskytuje podporu pro týmovou práci analytiků, projektových manažerů, kontrolu kvality a další role v projektu.

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

Ing. Šedivému byl přijat specifický výzkum s nárokem na částku 52300,- Kč, ze které měly být uhrazeny poplatky na tři konference (4 příspěvky) ve výši 49300,- Kč a částkou 3000,- Kč měly být pokryty výdaje na kancelářské potřeby.

Ing. Josefu Šedivému, Ph.D. nebyl přijat ani jeden ze dvou plánovaných příspěvků na konferenci DiVAI. Prostředky nebyly čerpány ani na poplatek za článek na konferenci ICMSE 2016 (International Conference on Material Science and Engineering, Guangzhou, China) konané 24. – 26. června, 2016. Obě zmíněné konference se konaly v době, kdy byl stále ještě zaměstnancem Kin PřF UHK.

Čtvrtý poplatek, který byl plánován na 6th International Conference on Computational and Theoretical Nanoscience (ICCN 2016), též nebyl využit.

Vzhledem k výše uvedeným důvodům a ke skutečnosti, že Ing. Josefu Šedivému byla k 31. srpnu 2016 ukončena pracovní smlouva, se odpovědným řešitelem a příkazcem operace SV 2112 stala od 1. 10. 2016 prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D. (viz Žádost o změnu čerpání prostředků, změnu příkazce operace a odpovědného řešitele ve SV 2112).

**Na základě žádosti o změnu čerpání prostředků bylo čerpání finančních prostředků upraveno následovně:**

1. Částkou 15000,- Kč bude pokryto cestovné na IEEE konferenci CINTI 2017 (Budapešť) s publikací článku, který byl již přijat.
2. Prostředky ve výši 32000,-Kč budou pokryty náklady na ultrabook.
3. Zbylé prostředky budou vydány na spotřební materiál.

**Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.**

Publikace zadány do OBD s vazbou na RIV:

Proceedings (do WoS)

1. Eva Milkova, Andrea Sevcikova (2016) Multimedia Applications: Graph Algorithms visualization. CINTI 2016 • 17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics • 17–19 November, 2016 • Budapest, Hungary, pp.231 – 236.

**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>
Počet studentů čerpajících mzdové prostředky			<b>0</b>
Stipendia			<b>0</b>
DPP, DPČ - studenti			<b>0</b>
Odměny, DPP, DPČ - ostatní			<b>0</b>
Zákonné zdravotní a sociální pojištění			<b>0</b>
<b>Celkem osobní náklady</b>			<b>0</b>
Spotřební materiál			36 793
Drobný hmotný majetek			521
<b>Materiálové náklady celkem</b>			<b>37 314</b>
<b>Služby celkem</b>			
<b>Cestovné celkem</b>			<b>15 069 + poplatky</b>
<b>Celkové náklady</b>			<b>52 603</b>

Datum:

Podpis odpovědného řešitele