

Závěrečná zpráva grantového projektu

(specifický výzkum v roce 2014)

Název projektu (80 znaků): Vizualizace toků v počítačové síti se zaměřením na bezpečnost

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Janečka
Studenti doktorského studia: Ing. Pavel Janečka
Ing. Karel Petránek
Školitelé doktorandů: prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc.
Další výzkumní pracovníci: Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D. (od 1. 7. 2014 viz změna 1)

Celková částka přidělené dotace: 111 000 Kč
Způsobilé náklady projektu: 111 102,94 Kč

Podrobný rozpočet očekávaných výdajů:

a) osobní náklady včetně stipendií: 0 Kč

Osobní náklady pro řešitele projektu a akademické pracovníky byly původně požadovány, z důvodu vysokých nákladů pro publikaci článků na konferencích mimo Evropskou Unii byly finanční prostředky převedeny do cestového. (viz změna 2)

b) sociální a zdravotní pojištění: 0 Kč

c) výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku: 0 Kč

Plánovaný nákup hardware nebyl v průběhu řešení projektu realizován, finanční prostředky byly stejně jako u osobních nákladů převedeny na cestovné. (viz změna 2)

d) náklady a služby: 0 Kč

e) případné jiné výdaje: 0 Kč

f) cestovné: 111 102,94 Kč

Bylo rozhodnuto o publikování výstupů na prestižních zahraničních konferencích, konferenční poplatky a cestovné na konference konané mimo Evropskou Unii však nelze hradit z projektu INDOP, jak bylo původně zamýšleno. (viz změna 2)

Cestovné bylo použito na konference Vietnam ICTCC 2014 (LNICST) a China CENet 2014 (SPRINGER LNEE) v podobě:

- a. konferenční poplatky: 45 025,70 Kč
- b. cestovné: 64 113 Kč
- c. kurzové ztráty: 1 114,24 Kč
- d. cestovní pojištění: 850 Kč

Cestovné na konferenci INSODE 2014 bylo hrazeno z projektu INDOP.

Splnění cílů řešení a přínos projektu

Stanovené cíle projektu se podařilo splnit na úrovni základního výzkumu. Funkční prototyp vizualizace ukázal, že je nutná analýza datového toku v reálném čase filtrující datové pakety s nízkou nebo žádnou informační hodnotou. Byla navázána spolupráce s laboratoří počítačových sítí. Tato spolupráce přinesla publikace článků na zahraničních konferencích a posílení vědeckých výstupů projektu.

Kontrolované výsledky řešení

Publikace, které vznikly na základě řešení projektu a byly zadány do OBD

Sborník ICTCC 2014, který bude zařazen do SPRINGER LNICST

1. CIMLER, Richard, HORÁLEK, Josef, MATYSKA, Jan, BALÍK, Ladislav, SOBĚSLAV, Vladimír. Security Aspects of Cloud Based Mobile Health Care Application. In: 2014,
2. SOBĚSLAV, Vladimír, KOMÁREK, Aleš, PAVLÍK, Jakub. Measurement Of Cloud Computing Services Availability. In: 2015,

Sborník CENet 2014, který bude zařazen do SPRINGER LNEE (ISSN:1876-1100)

3. HORÁLEK, Josef, SOBĚSLAV, Vladimír. Communications and Quality Aspects of Smart Grid Networks Design. In: Proceedings of the 4th International Conference on Computer Engineering and Networks. Springer International Publishing, 2014, s. 1255-1262. ISBN 978-3-319-11103-2.
4. SOBĚSLAV, Vladimír, HORÁLEK, Josef, PAVLÍK, Jakub. Utilisation of Cloud Computing in Education with Focus on Open Source Technologies. In: Proceedings of the 4th International Conference on Computer Engineering and Networks. Springer International Publishing, 2014, s. 813-819. ISBN 978-3-319-11103-2.
5. SOBĚSLAV, Vladimír, KOMÁREK, Aleš. OpenSource Automation in Cloud Computing. In: 2015.

Publikace, které vznikly na základě projektu, ale nebyly zadány do OBD

6. JANEČKA, P. & PETRÁNEK, K. Implicit Surface Visualisation Using Adaptive Raymarching. In 4th World Conference on Innovation and Computer Science (INSODE-2014). Roma : Global Journal on Technology, In Print, 2014.

Sborník konference doposud nevyšel a tým odpovědný za jeho vydání nereaguje na emailovou komunikaci. Nelze tedy očekávat, že by byl sborník zaražen do jedné ze slibovaných databází.

Výsledky publikační činnosti v OBD

- a) s uvedením počtu výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu (N01 Typ zdroje financování výsledku S = specifický vysokoškolský výzkum) **5**
- b) s uvedením počtu disertačních (příp. diplomových) prací, které vznikly s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum **0**
- c) další příklady excelence dosažené s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum (např. oceněné práce) **0**

Ke zprávě je přiložen

Výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem

Export z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace

Datum ukončení projektu: 31. 12. 2014

V Hradci Králové, dne 8. 1. 2014

Podpis odpovědného řešitele

Žádost o změnu řešitelského týmu

Název projektu: Vizualizace toků v počítačové síti se zaměřením na bezpečnost

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Janečka

Číslo zakázky: 2103

Žádám o zařazení nového člena řešitelského týmu, Ing. Vladimíra Soběslava, Ph.D., do projektu specifického výzkumu Vizualizace toků v počítačové síti se zaměřením na bezpečnost a to k 1. 7. 2014.

Odůvodnění žádosti

Prototyp vizualizace z důvodu obrovského množství vizualizovaných jednotek (odesílaných a přijímaných paketů) zobrazoval potřebné informace o možných bezpečnostních hrozbách velmi neprůkazně. Byla tedy navázána spolupráce s laboratoří počítačových sítí s cílem přesněji lokalizovat anomálie v síťovém toku jeho analýzou, než dojde k jeho samotné vizualizaci.

V Hradci Králové, 1. července 2014

podpis řešitele

Ing. Pavel Janečka

podpis příkazce

prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, Csc.

Žádost o změnu rozpočtu

Žádám o změnu rozpočtu projektu Vizualizace toků v počítačové síti se zaměřením na bezpečnost.

Odůvodnění žádosti

Z důvodu potřeby dodatečné analýzy síťového toku před jeho samotnou vizualizací vznikla potřeba kooperace s laboratoří počítačových sítí UHK. Výsledkem spolupráce je publikace článků na prestižních mezinárodních konferencích a posílení vědeckých výstupů projektu.

Celá částka byla převedena na cestovní náklady, aby mohli být vědecké výstupy prezentovány. Původně zamýšlené hrazení cestovních nákladů projektem INDOP muselo být přehodnoceno. Z projektu INDOP není možné hradit konference konané mimo evropskou unii.

Návrh nového rozpočtu

Rozpočet dle článku VI., směrnice kvestora č. 3/2013

Název projektu: Vizualizace toků v počítačové síti se zaměřením na bezpečnost

Odpovědný řešitel: Ing. Pavel Janečka

Číslo zakázky: 2103

Celková částka: 111 000 Kč

a) osobní náklady včetně stipendií: 0 Kč

- odměny: 0 Kč
- ostatní osobní náklady (DPP, DPČ): 0 Kč
- stipendia: 0 Kč

b) sociální a zdravotní pojištění: 0 Kč

c) výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku: 0 Kč

d) náklady a služby: 0 Kč

e) případné jiné výdaje: 0 Kč

f) cestovné: 111 000 Kč

- Konferenční poplatky a cestovné na konference konané mimo EU (nelze hradit z projektu INDOP)

V Hradci Králové, 1. července 2014

podpis řešitele

Ing. Pavel Janečka

podpis příkazce

prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, Csc.