

Výroční (průběžná) zpráva projektu specifického výzkumu na rok 2015 – zakázka č. 2149

Název projektu:

VÝZKUM PARADIGMAT VE VÝUCE PROGRAMOVÁNÍ NA ROZVOJ ALGORITMICKÉHO MYŠLENÍ

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel:

Mgr. Ondřej Kořínek

Student doktorského studia na PdF UHK:

Mgr. Ondřej Kořínek

Školitel:

doc.RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 30 600 CZK

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

Tématem projektu specifického výzkumu (a disertační práce) bylo porovnání různých přístupů ve výuce algoritmizace a programování.

V rámci řešení byly splněny cíle projektu, konkrétně:

- Bylo provedeno testování v předmětu programování u dvou skupin studentů, první skupina absolvovala výuku na základě OOP paradigmatu, druhá skupina na základě strukturovaně OOP paradigmatu;
- Bylo provedeno statistické zpracování a analýza výsledků testů dvou skupin studentů v předmětu programování, první skupina absolvovala výuku na základě OOP paradigmatu, druhá skupina na základě strukturovaně OOP paradigmatu;
- Výsledky byly publikovány na odborných konferencích a v odborných časopisech

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení:

Publikační výstupy D (sborník) – předpokládá se indexace v databázi Scopus:

- [1] **Hubálovský, Š., Kořínek, O.** Algorithmic thinking in paradigms of programming. *Education and modern educational technologies (EMET 2015) : proceedings*. Piscataway : IEEE, 2015. 6s. ISBN: 978-1-61804-322-1. ISSN: 2227-4618.
- [2] **Hubálovský, Š., Kořínek, O.** Object thinking in paradigms of programming. *Education and modern educational technologies (EMET 2015) : proceedings*. Piscataway : IEEE, 2015. 5s. ISBN: 978-1-61804-322-1. ISSN: 2227-4618.

Publikační výstup J (časopis) – časopis indexován v databázi WoS (ISI):

- [3] **Hubálovský, Š., Kořínek, O.** Evaluation of Algorithmic Thinking of Students Using Control Testing Environment. *International journal of education and information technologies*. North atlantic university union, 2015. 4s. ISSN: 2074-1316.

Publikační výstup J (časopis) – časopis indexován v databázi Erih:

- [4] MODELOVÁNÍ A SIMULACE V OBJEKTOVĚ ORIENTOVANÉM PROGRAMOVÁNÍ. *Media4u magazine*. J. Chromý, 2015. 5s. ISSN: 1214-9187.

Publikační výstup J (časopis) – zasláno do časopisu indexovaného v databázi WoS (ISI): - ještě nevyšlo, není uvedeno v OBD

- [5] **Hubálovský, Š., Kořínek, O.** Algorithmic Thinking in Methods of Learning of Programming Objects-First & Objects-Later *International journal of education and information technologies*. North atlantic university union, ISSN: 2074-1316. zasláno k recenzi.
- [6] **Hubálovský, Š., Kořínek, O.** Development of Object Thinking in Paradigms of Programming *International journal of education and information technologies*. North atlantic university union, ISSN: 2074-1316. zasláno k recenzi.

Tab. 1 Sumář plánovaných výstupů řešení projektu přepočteno dle autorských podílů pouze na výsledky autora:

Typ výstupu	Plán	Skutečnost
J – článek v databázi Scopus, WoS, Erih	2,0 (1,0)	4,0 (2,5)
D – článek ve sborníku v databázi Scopus, WoS	4,0 (2,0)	2,0 (1,0)
Počet výsledků celkem	6,0 (3,0)	6,0 (3,5)

Publikační výstupy byly ve spoluautorství se školitelem. Čísla v závorce proto udávají čistou hodnotu publikačního výstupu řešitele (doktoranda) po započtení spoluautorství. Uplatnitelné výsledky budou v rámci RIV rozpočítány stejným dílem u doktoranda na PdF a u školitele na PŘF.

Přehled realizovaných výdajů:



- a) osobní náklady (mzdy, odměny, odvody na zdravotní, sociální a úrazové pojištění, tvorba sociálního fondu, dohody o provedení práce a dohody o pracovní činnosti) a jejich stručné zdůvodnění

600,00 CZK – OON za řešení projektu řešitele.

- b) stipendia a jejich stručné zdůvodnění

2400,00 CZK – stipendium za řešení projektu řešitele.

- c) materiálové náklady (výdaje na pořízení drobného dlouhodobého hmotného majetku, nehmotného majetku – software, kancelářské potřeby, ostatní materiál) a jejich stručné zdůvodnění

8319,00 CZK – kancelářské potřeby

- d) náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění

19281,84 CZK:

10273,13 CZK – konferenční poplatek Konference EMET Zakynthos

9008,71 CZK – konferenční poplatek Konference Inase Bratislava

- e) doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje v souladu s příslušným řídicím aktem UHK

0,00 CZK – bankovní poplatky atd.

- f) cestovné a jeho stručné zdůvodnění

0,00 CZK:

Celkem náklady: 30600,84 CZK

Celkem dotace: 30600,00 CZK

Přečerpání: 0,84 CZK

Povinné přílohy:

- a) kopie publikačních výstupů
b) výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem,
c) Výsledovka " z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace

Datum: 03.01.2016

Podpis odpovědného řešitele: