

2140

Výroční (průběžná) zpráva projektu specifického výzkumu na rok 2016 – zakázka č. 2140

Název projektu:

VYUŽITÍ ANIMACÍ A SIMULACÍ V MOBILNÍCH TECHNOLOGIÍCH PŘI VÝUCE INFORMATIKY NA STŘEDNÍ ŠKOLE

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel, doktorandka PdF P-Dr-IKT: Mgr. Pavla Šmídová (roz. Hanzalová)
Školitel doktorandky: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D. (PřF UHK)

Celková částka přidělené dotace: 73 865 Kč

Stručný popis postupu při řešení projektu:

Tématem projektu specifického výzkumu byl výzkum využívání animací a simulací ve výuce informatiky na středních školách. Konkrétně se jednalo o využití programů ze sady MS Office, nebo mobilních aplikací. V rámci projektu byl navržen soubor aktivit, jak animace a simulace lze využít s přihlédnutím na mezipředmětové vztahy (tvorba ePortfolií, GIF animací, programování ve Visual Basic for Application, apod.). Tento soubor úloh byl podkladem ke splnění cílů projektu, konkrétně:

- Byla provedena komparativní analýza standardně dostupných animací a simulací pro mobilní zařízení;
- Bylo provedeno statistické zpracování a analýza výsledků dotazníkového šetření využívání animací a simulací (konkretizováno na GIF animace) v rámci případové studie;
- Výsledky byly publikovány na odborných konferencích a v odborných časopisech

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení:

Publikační výstupy D (sborník) – indexace v databázi WOS:

- [1] Chroustová, K., Machková, V., Hanzalová, P. (2016). Towards the Implementation of Mobile Technology into the Experimental Chemistry Education. In Turčáni, M., Balogh, Z., Munk, & M., Benko, L. (Eds.), *DIVAI 2016 – 11th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics: Conference Proceedings* (pp. 121–135). Prague: Wolters Kluwer.
- [2] Hubalovský Š., Hanzalová P. (2016). The Use of GIF Animation in Learning of Informatics and Science Subjects. In: *9th annual International Conference of Education, Research and Innovation ICERI 2016*. Seville. pp. 2851-2858, ISBN: 978-84-617-5895-1 ISSN: 2340-1095.

Publikační výstup J (časopis) – recenzovaný časopis:

- [3] Hanzalova, P., Hubalovsky, S. (2016) 'Case Studies of the Use of MS Office as Non-Traditional Software for Modeling, Computer Animation and Simulation. ' In: *International Journal of Computers*. Volume 10, 2016. p. 5–9. ISSN: 1998-4308.

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

- [4] Hanzalová, P., Hubálovský, Š. (2016). Tablet as a Tool for Creating Pupils ePortfolios in Science Subjects. In: *International Journal of Education and Information Technologies*, 10, 193–198. ISSN: 2074-1316.

Publikační výstup D (sborník z konference)

- [5] Machková, V., Chroustová, K., Hanzalová, P. (2016). „Towards to Implementation of Mobile Technologies into Laboratory Work at Lower Secondary School Level“. In: *Research in Didactics of the Sciences DidSci 2016*, Crakow, p. 104-108. ISBN: 978-83-8084-037-9.
- [6] Hanzalová, P. (2016). Výzkum vlivu šifrovacích algoritmů na rozvoj algoritmického myšlení ve výuce programování. In: *Information and Communication Technology in Education: PhD section*, Ostrava, 2016. p. 17–31.

Publikační výstup C (monografie) – zasláno v rámci DidSci: - ještě nevyšlo, není uvedeno v OBD

- [7] Machková, V., Chroustová, K., Hanzalová P. (2016). „Implementation of Mobile Technologies into Laboratory Work at Lower Secondary School Level“ – kapitola v monografii, zasláno k recenzi.

Publikační výstup D (sborník) – předpokládá se indexace v databázi WoS (ISI): - ještě nevyšlo, není uvedeno v OBD

- [8] Šmídová, P., Chroustová, K. „Who Plays, Does not Tease and Learns More.“ *Projektové vyučování v přírodovědných předmětech : proceedings*. 2016. zasláno k recenzi.

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

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Zasláno k recenzi
J – článek v databázi Scopus, WoS, Erih	1	1 (0,5)	0
D – článek ve sborníku v databázi Scopus, WoS	1	2 (1)	1 (0,5)
C – kapitola v monografii	1	0	1 (0,3)
Počet výsledků celkem	3	3 (1,5)	

Publikační výstupy byly ve spoluautorství se školitelem nebo kolegyněmi z PŘF. 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
9 400,00 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
7 174,00 CZK – kancelářské potřeby, tonery
- d) náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění
33 188,56 CZK:
6 621,12 CZK – konferenční poplatek Konference Corfu
4 904,24 CZK – konferenční poplatek Konference DidSci (Krakow)
6 029,24 CZK – konferenční poplatek Konference ????
1 000,00 CZK – konferenční poplatek Konference ICTE Ostrava
14 634,00 CZK – překlady příspěvků na konferenci
- e) doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje v souladu s příslušným řídicím aktem UHK
879,99 CZK – bankovní poplatky a kurzové ztráty
- f) cestovné a jeho stručné zdůvodnění
22 624,00 CZK – cestovné + letenka na konferenci Corfu; cestovné Ostrava; pojištění

Celkem náklady: 73 866,55 CZK
Celkem dotace: 73 865,00 CZK
Přečerpání: 1,55 CZK

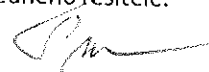
Povinné přílohy:

- a) kopie publikačních výstupů
b) výpis (export) z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem,
c) vyúčtování dotace - „Výsledovka po účtech s pohyby“ z ekonomického informačního systému Magion

Datum:

03.01.2017

Podpis odpovědného řešitele:



Mgr. Pavla Šmídová