

VZ 2130



Univerzita Hradec Králové
Pedagogická fakulta

Příloha č. 2 k RD 41 /2019

Průběžná zpráva projektu specifického výzkumu na rok 2020 – zakázka č. 2130

Název projektu: Výzkum vlivu robotické stavebnice na vývoj kompetencí žáků

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Petr Coufal P16P0747

Studenti doktorského studia na PdF UHK:

Studenti magisterského studia na PdF UHK:

Školitelé doktorandů: doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D

Další výzkumní pracovníci:

Celková částka přidělené dotace: 114 997,00 Kč

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

V rámci specifického výzkumu bylo řešeno hlavní témat s ohledem na oblasti zájmů disertační práce řešitele specifického výzkumu.

Hlavní výzkumný záměr (Mgr. Petr Coufal): Výzkum vlivu robotické stavebnice v projektové výuce na rozvoj vývoj kompetencí žáků

V prvním období od ledna do března probíhala publikační činnost v rámci přípravy článku a vystoupení na konferenci DIVAI 2020 ve Štúrově na Slovensku. Od března do června probíhalo pilotní testování a mapování výuky programování na vybraných školách pouze v omezeném režimu dovolující aktuální situace a nařízení vlády. Od května do listopadu probíhala publikační činnost v rámci článku v ICTE Journalu. Od září do prosince probíhalo v omezeném režimu šetření na školách a zpracování dat. V průběhu řešení projektu specifického výzkumu docházelo ke značným změnám a úpravám v harmonogramu řešení projektu a projektu v návaznosti na aktuální situaci ve školství reagující na nařízení vlády ČR.

Součástí projektu specifického výzkumu byla prezentace výsledků šetření ve sborníku z konference DIVAI 2020 ve Štúrově (13th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics) a následná publikace článku v recenzovaném časopise ICTE Journal – článek byl přijat a zatím nepublikován.

Harmonogram řešení projektu:

- leden - březen – publikační činnost v rámci konference DIVAI 2020
- březen - červen – pilotní testování na vybraných školách
- květen - listopad – zpracování výsledků a publikační činnost v rámci ICTE Journal
- září - prosinec – nasazení dotazníku na školách a zpracování komplet. výsledků

a) Splnění kontrolovatelných výsledků řešení

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

1x konferenční příspěvky D:

COUFAL, Petr. Construction Robotic Kits in Education at Elementary School. In: *Distance Learning in Applied Informatics (DiVAI 2020)*. Štúrovo: Wolters Kluwer, 2020. ISBN 978-80-7598-841-6.

1x článek v časopise Jost:

COUFAL, Petr. Robotic Construction Kits at Elementary School Education. In: *ICTE Journal*. Ostrava, 2020. *Přijato a dosud nepublikováno.*

Přehled realizovaných výdajů:

a) osobní náklady (odměny; odvody na zdravotní, sociální a úrazové pojištění = 34,42 % z odměn; ostatní osobní náklady (DPČ/DPP)

b) stipendia a jejich stručné zdůvodnění (seznam studentů s uvedenými údaji – IČ a bankovní spojení)

21 321 CZK Coufal Petr - stipendium za řešení projektu

c) materiálové náklady (výdaje na pořízení drobného dlouhodobého hmotného majetku – pořizovací cena do 40 tis. Kč, nehmotného majetku – software – pořizovací cena do 60 tis. Kč, kancelářských potřeb, ostatního materiálu) a jejich stručné zdůvodnění

10 047,84 CZK kancelářské potřeby

61 037,20 CZK robotické stavebnice a příslušenství

10 736 CZK materiál pro 3D tisk robotických částí

4 993 CZK úložné boxy pro robotické stavebnice

d) další provozní náklady nebo výdaje a jejich stručné zdůvodnění

e) náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění (př. tisk monografie, konferenční poplatky, překlady, apod.)

6 652,50 CZK konferenční poplatek DiVAI 2020 Štúrovo Coufal

f) doplňkové (režijní) náklady nebo výdaje v souladu s příslušným řídicím aktem UHK,

210 CZK bankovní poplatky a kurzové ztráty

g) cestovné a jeho stručné zdůvodnění (stravné, ubytování, jízdné, cestovní pojištění).

Závěr k finančnímu čerpání:

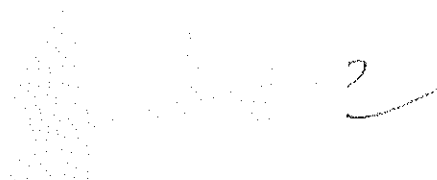
Přidělená dotace byla beze zbytku dočerpána a hospodářský výsledek za vybrané období je - **0,57 CZK**.

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: 22.12.2020

Pod

A faint, illegible signature and a circular stamp are visible to the right of the word 'Pod'. The signature appears to be a cursive name, and the stamp is a circular official seal.