

2128

Výroční zpráva projektu specifického výzkumu na rok 2016 – zakázka č. 2128

Název projektu: Analýza podpory zájmu uchazečů o studium učitelství technických předmětů

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: prof. Ing. Pavel Cyrus, CSc.

Studenti doktorského studia na PdF UHK: - - -

Studenti magisterského studia na PdF UHK: Bc. Tereza Horáková

Školitelé doktorandů: - - -

Další výzkumní pracovníci: - - -

Celková částka přidělené dotace: 63.129 Kč

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

Stručný popis postup při řešení projektu:

Úkolem projektu Specifického výzkumu PdF UHK 2128/2016 „Analýza zájmu uchazečů o studium učitelství technických předmětů“ bylo provést na základě dotazníkové akce a rozhovoru se studenty, analýzu zájmu uchazečů o studium učitelství technických předmětů pro základní školy na Pedagogické fakultě Univerzity Hradec Králové.

V rámci řešení daného projektu bylo navázáno na projekt specifického výzkumu z roku 2015. Nejdříve byla provedena analýza projektu, následně byl stanoven postup řešení, včetně určení časového plánu. Pro realizaci cílů projektu byl použit dotazník č. 1 vypracovaný v projektu SV 2015. Dále byl vytvořen nový dotazník č. 2, který mapuje zastoupení či absenci technické výchovy na ZŠ a v konečném důsledku i negativní dopady na vztah žáků k technice. Toto šetření navazuje na avizované změny deklarované Ministerstvem mládeže a tělovýchovy ČR, ve smyslu posílení technické výchovy na ZŠ.

První část otázek dotazníku č. 1 měla za úkol zjistit základní všeobecné údaje o uchazeči a jeho informovanosti i zájmu o obor studia základy techniky. Dále to byly informace o předcházejícím studiu střední školy, zájmu o techniku apod. Druhá část otázek byla zaměřena na znalosti základních fyzikálních a matematických zákonů ze střední školy podporující technické obory. Koncepce dotazníku i doslovné znění jednotlivých otázek byly konzultovány s odborníky z pedagogické praxe.

Dotazníková akce (použitý dotazník č. 1) byla uskutečněna po přijímacím řízení na katedře technických předmětů PdF UHK v roce 2016. Rozhovor se studenty prvního ročníku (přijatými uchazeči) byl proveden na začátku zimního semestru akademického roku 2016/2017.

Výsledky byly vyhodnoceny a porovnány s předcházejícím šetřením v roce 2015. Byla navržena opatření k posílení informovanosti maturantů, potenciálních studentů studia oboru základy techniky.

Výsledky hodnocení výzkumu ukazují na důležité aspekty ovlivňující rozhodovací proces potenciálních uchazečů o studium technického oboru učitelství na Pedagogické fakultě Univerzity Hradec Králové. Z výsledků výzkumu lze pro organizaci přijímací řízení akademického roku 2016-2018 přijmout následující doporučení:

- zaměřit se na zkvalitnění informací důležitých pro volbu aprobace na webových stránkách PdF UHK. Lze také doporučit k nahlédnutí specializované neunifikované rozšiřující stránky profilových kateder, kde lze umístit fotografie z výuky, z práce v laboratořích, na výzkumu, apod.,
- zpracovat vhodné informační materiály jak v písemné formě, tak i na www stránkách PdF i katedry technických předmětů. Tyto materiály budou k dispozici studijním poradcům, učitelům i žákům středních škol (potencionálním uchazečům),
- připravit na katedře vhodný a motivační program pro návštěvní den PdF,
- připravit a realizovat osobní návštěvu pracovníka katedry technických předmětů přímo na střední škole,
- aktivně využít informačních možností médií (např. regionální rozhlas).

Podle zjištěných výsledků z výzkumu můžeme např. rozšířit možnosti nabízených volitelných předmětů prvního ročníku studia na PdF UHK případně připravit kurz pro některé nastupující studenty pro vyrovnání vědomostí z matematiky nebo fyziky, zapříčiněné rozdílností typu střední školy.

Druhá dotazníková akce (použitý dotazník č. 2) byla uskutečněna v závěru roku 2016. Otázky v dotazníku byly směřovány na zjištění nejzákladnější technické gramotnosti studentů a jejich zájmu o techniku. Výsledky této dotazníkové akce dokreslují současnou situaci v nedostatečném zájmu žáků i studentů o studium na technicky zaměřených školách, jejichž absolventi jsou v současné době na trhu práce tolik žádáni.

Autoři řešeného projektu předpokládají, že uvedený projekt bude pokračovat v i v roce 2017.

a) Splnění kontrolovatelných výsledků řešení

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

Přehled realizovaných výdajů:

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

ostatní osobní náklady (DPČ/DPP)	0 Kč
Mzdové náklady (Cyrus)	0 Kč
Zákonné zdravotní pojištění	0 Kč
Zákonné sociální pojištění	0 Kč
Osobní náklady celkem	0 Kč

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

Bc. Horáková Tereza ID P15P0407

č. účtu: 249796788/ 0300

4 000 Kč

Zdůvodnění: asistence při realizaci, zpracování a statistickém vyhodnocení výsledků, vyplývajících z dotazníků, příprava vhodných grafů a jejich realizace v programu Excel.

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

Aku šroubovák	1 690 Kč
Nástavce pro různé typy šroubových hlav, vrtáky	500 Kč
Notebook (ještě není zaúčtován ve výsledovce z Magionu)	21 777,58 Kč

Zdůvodnění: Notebook bude sloužit k záznamu a vyhodnocení dat a další komunikaci, aku šroubovák s příslušenstvím poslouží k prohloubení zájmu studentů o techniku.

d) **další provozní náklady** nebo **výdaje** a jejich stručné zdůvodnění - nejsou

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

Konferenční poplatky	10 966,65 Kč
Korektura anglického textu	1 000 Kč

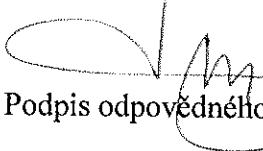
f) **doplňkové (režijní) náklady** nebo **výdaje** v souladu s příslušným řídicím aktem UHK,
g) **cestovné** a jeho stručné zdůvodnění (stravné, ubytování, jízdné, cestovní pojištění).

Cestovné Belfast + letenka + pojištění	22 871 Kč
Cestovné ČR	632 Kč

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: 4. 1. 2017


Podpis odpovědného řešitele