

## Výroční (průběžná) zpráva projektu specifického výzkumu na rok 2015 – zakázka č. 2140

**Název projektu:** Využití digitálních technologií k osvojení si problematických jevů při výuce anglického jazyka

### Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Danuše Vymetálková

Studenti doktorského studia na PdF UHK: Mgr. Filip Popper

Studenti magisterského studia na PdF UHK:

Školitelé doktorandů: prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D.

Další výzkumní pracovníci:

**Celková částka přidělené dotace: 57.719,-Kč**

### Stručný popis postupu při řešení projektu:

Navrhovatelka projektu *Mgr. Danuše Vymetálková* je doktorandkou studijního programu ICT ve vzdělávání na PdF UHK, zároveň působí jako lektor anglického jazyka Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové pro obory finanční matematika, fyzika a chemie a rovněž působí jako lektor kurzů anglického jazyka pro dospělé na téže fakultě i mimo ní. Má dlouholetou praxi s výukou anglického jazyka různých věkových kategorií a vzdělávacích zařízení. Ve své doktorské práci se zabývá osvojením si problematických jevů anglického jazyka z pohledu českého studenta prostřednictvím využití digitálních technologií - komponentu MyEnglishLab a metody one-brain podporující činnost obou mozkových hemisfér.

Základním cílem výzkumu bylo sledování a porovnání průběžných výsledků znalostí a jazykových kompetencí ve dvou skupinách studentů, a to skupiny pracující s výukovými materiály pouze v tištěné podobě, tj. course book, workbook a tištěné doplňkové materiály obsahující procvičování problematických jevů, a dále skupiny pracující formou blended learning, tj. kombinované formy studia (ve třídě a online). Celkem se výzkumu zúčastnilo 101 studentů oborů Přírodovědecké fakulty a frekventanti kurzu.

V rámci výzkumu týkajícího se blended learning, tj. výukové metody kombinující výuku pod vedením učitele ve třídě a zároveň e-learningu, byl využit nejmodernější digitální materiál – online komponent MyEnglishLab při výuce anglického jazyka studentů terciárního vzdělávání ve výše jmenovaných oborech studia. V rámci e-learningové části byly využity studijní materiály zahrnující vytypované problematické jevy z pohledu českého studenta, které umožňují studentům procvičit si a lépe si osvojit tyto problematické jevy.

Pro porovnání výsledků znalostí a úspěšnosti v testech byly využity vstupní testy a závěrečné průběžné testy (po lekcích, gramatických nebo lexikálních celcích) u obou pozorovaných skupin studentů.

Komponent MyEnglisLab rovněž umožňuje vyhodnocení výsledků cvičení, testů a jejich úspěšnosti, poskytuje údaje o frekvenci, opakování a množství času stráveného studenty prací online, dále umožňuje vyhodnocení chybování studentů s poukázáním na opakující se chyby. Z důvodu možnosti sledování online práce studentů podle několika ukazatelů a možnosti hodnocení jejich online aktivit, bylo rovněž nutné tato data statisticky zpracovat a průběžně hodnotit.

*Prof. RNDr. Eva Milková, Ph.D.* působí na katedře informatiky na PĚF UHK, je garantem doktorského studia ICT ve vzdělávání a školitelkou původně dvou do projektu zapojených doktorandů – Mgr. Danuše Vymetálkové a Mgr. Filipa Poppera. Koordinovala činnost samotnou i publikační činnost.

### Změny čerpání a popis změny čerpání:

Důvodem změny čerpání projektu bylo přerušení doktorského studia Mgr. Filipem Popperem, který se realizace SV neúčastnil a jehož participace v okamžiku žádosti byla zahrnuta.

Z tohoto důvodu byla položka OON ve výši 4.000,-Kč přesunuta do položky kancelářské potřeby a byla použita k zakoupení kancelářských potřeb nutných k realizaci projektu.

Dalším důvodem změny čerpání byla účast na jiné konferenci, a to PSYSOC v Římě. Původně plánovaná účast na konferenci IISES ve Florencii byla zrušena a nahrazena z důvodu změny ve výstupech z této konference, které byly původně avizovány a následně organizátory zrušeny.

### Splnění kontrolovatelných výsledků řešení

Z důvodu přerušení doktorského studia Mgr. Filipem Popperem je Danuše Vymetálková jedinou autorkou článku na konferenci PSYSOC (zařazeného do Procedia – ISI Web of Science a ELSEVIER): **Blended Learning and MyEnglishLab Application as a Powerful Tool Leading Towards Autonomy in the Process of Learning English Language Targeting and Activating Both Brain Hemispheres.**

Vzhledem k tomu, že se konference konala koncem listopadu 2015, nebylo ještě možné zadat publikace do OBD. Řešitelka tak učiní, jakmile bude informována organizátory konference, že byla vydána do Procedia.

### Přehled realizovaných výdajů:

Výdaje bylo nutné aktualizovat z důvodu přerušení doktorského studia Mgr. Filipem Popperem, který se realizace SV neúčastnil a jehož participace v okamžiku žádosti byla zahrnuta.

- a) Osobní náklady:
  - odměna, vč. odvodů SZP pro Danuši Vymetálkovou za výzkum a jeho zpracování: **částka 3.000,- Kč+1032,60 Kč=4032,60 Kč**
- b) Materiálové náklady:
  - v rámci SV byly pořízeny kancelářské potřeby a tonery v celkové výši **5880,50Kč**. Tyto kancelářské potřeby byly zakoupeny z důvodu nutnosti pro realizaci výzkumu a prezentaci výsledků výzkumu a bezproblémovou kontinuitu v potřebné kvalitě. Tyto kancelářské potřeby byly nezbytným podpůrným nástrojem pro splnění závazků SV.
  - USB flashdisc v hodnotě **430,76,-Kč**.
- c) Služby:
  - V rámci služeb byl uhrazen konferenční poplatek ve výši **6.235,30Kč+poplatky 592,83 Kč**
- d) Náklady spojené s konferencí:
  - Doprava na místo konference (Řím, letecky) – celkem: **4.771,-Kč**
  - Cestovní náklady (ubytování, doprava v místě konference, diety) – celkem **23.901,-Kč**
- e) Výdaje na služby:

Z důvodu většího množství statistických dat již v této fázi výzkumu byla pro vyhodnocení a zpracování statistických dat použita částka **11.876,-Kč**.

plánovaných výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán	Skutečnost	Poznámka
Počet dizertačních prací			
Počet diplomových prací			
Jimp - výstup v impaktovaném časopisu			
Jneimp – výstup v databázích Scopus a WOS			
Jrec – výstup v recenzovaném časopisu			
B – odborná kniha			
C – kapitola v odborné knize			
D – článek ve sborníku	2	1	předpoklad zařazení sborníku do WoS
F – užitečný vzor aj.			
Počet výsledků celkem		1	

### Přehled realizovaných výdajů:

	Položka	Plán Kč	Poznámka
1	Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	2	Přerušeni doktorského studia Mgr. Filipem Popperem
2	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	1	Mgr. Danuše Vymetálková
3	Stipendia		
4	Odměny a DPP, DPČ	3000	Mgr. Danuše Vymetálková – testování úspěšnosti osvojení znalostí a jazykových kompetencí za pomoci online komponentu MyEnglishLab u studentů PŘF UHK . Publikace článku zahraniční konference.
5	Zákonné zdravotní a sociální pojištění	1032,60	Mgr. Danuše Vymetálková
6	Celkem osobní náklady (ř. 4 + ř. 5)	4032,60	
7	Materiál	5880,50	Kancelářské potřeby
8	Drobný hmotný a nehmotný majetek	430,76	USB Flashdisc
9	Materiál celkem (ř.7 + ř. 8)	<b>6311,26</b>	
10	Služby	6.235,30 11.876	Konferenční poplatek PSYSOC 2015, Mgr. Danuše Vymetálková Zpracování statistických dat
11	Cestovné celkem	4.771 23.681 220	Letenka Mgr. Danuše Vymetálková Cestovní náklady Cestovní pojištění
12	Další náklady	158,24 434,59	Kurzové ztráty Bankovní poplatky celkem
	Celkové náklady	<b>57.719,31</b>	

#### Přílohy:

- a) "Výsledovka" z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace

Datum: 3. 1. 2016

Podpis odpovědného řešitele: Mgr. Danuše Vymetálková