

Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu v roce 2018, zakázka č. 2103

Název projektu:

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: RNDr. Leontýna Břízová (2. ročník doktorského studia oboru Didaktika fyziky, studium zahájeno v září 2017, plánované ukončení 2020, ID: S17FY001DP)

Studenti doktorského studia na PřF UHK (rok zahájení a plán. ukončení): MUDr. Miloš Rys (1. ročník doktorského studia oboru Didaktika fyziky, studium zahájeno v září 2017, plánované ukončení 2020, ID: S17FY003DK)

Studenti magisterského studia na PřF UHK (ročník Mgr. studia): –

Další výzkumní pracovníci: RNDr. Jan Šlégr, Ph.D.
RNDr. Filip Studnička, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 73 871 Kč

Datum zahájení řešení projektu: 1. 3. 2018

Předpokládané datum ukončení řešení projektu: 30. 11. 2019

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

Cílem projektu bylo popsat několik vzájemně nesouvisejících jevů, které spojuje jeden společný jmenovatel, a sice silná vazba na sociální interakce. Vzhledem tomu, že se povedlo ušetřit za publikační poplatky, mohla být provedena profesionální korektura dalších článků, pořízeno další měřicí zařízení a financován návrh a výroba počítačového rozhraní pro měření, které bude využito v plánované klinické studii, na které se bude podílet katedra fyziky.

Splnění cílů řešení a přínos projektu.

Ihned po oznámení zprávy o přijetí projektu byly provedeny profesionální korektury článku o teorii ploché Země, který byl následně zaslán do redakce časopisu *Physics Education*. Mezitím byl dokončován článek o percepci globálního oteplování mezi studenty učitelství fyziky a o možnostech nápravy miskoncepce o globálním oteplování pomocí aktivní participace studentů při zpracování meteorologických dat. Během práce na tomto článku byla učiněna závažná zjištění týkající se použití autokorelačních metod v klimatologii. Tyto metody byly popsány v samostatném článku, který je v současné době v recenzním řízení časopisu *Earth and Space Science*.

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.

V rámci projektu vznikly následující publikační výstupy: Článek [i] popisující dekonstrukci argumentů teorie ploché Země vyšel v časopise *Physics Education*, výstup byl zadán do OBD a je veden jako přijatý. Článek [ii], týkající se konfirmačního zkusení spojeného s tématem globálního oteplování a metod zpracování meteorologických dat, které mohou být použity v přípravě učitelů fyziky, je přijat k publikaci impaktovaném v časopise *American Journal of Physics*, zaměřeném na výuku fyziky na vysokých školách, a vyjde ve speciálním čísle (special issue) připravovaném na červenec 2019. Následně bude zadán do OBD. Článek [iii] o slibných

matematických metodách v klimatologii, které byly objeveny při přípravě článku [ii] je nyní v recenzním řízení časopisu *Earth and Space Science*.

Článek [iv] o percepci teroristických útoků je v recenzním řízení časopisu *Social Newworks*. Další článek [v], který vznikl v rámci projektu specifického výzkumu, bude zaslán do časopisu *Medical Education* (časopis prvního decilu).

Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán 1. rok	Plán 2. rok	Plán 3. rok	Poznámka
Hodnocené výstupy projektu				
Jimp (databáze WoS)	2	2		1× přijato 2× v recenz. řízení 1× v přípravě
Jsc (databáze Scopus)	1	0		vyšlo
B (recenzovaná odborná kniha)*				
C (kapitola v recenzované odborné knize)*				
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)				
P (patent)				
Počet výsledků				
Nehodnocené výstupy projektu				
Počet obhájených dizertačních prací				
Počet obhájených diplomových prací				
Počet výsledků	3	2		

Výsledek čerpání rozpočtu:

a) Spotřeba materiálu (položka dle IS Magion č. 501):

Materiálové náklady (nutno soutěžit v rámci DNS)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
Notebook+externí disk	viz návrh projektu	31 062,00

Spotřební náklady (spotřební a kancelářské potřeby)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
tonery	viz návrh projektu	995,00
tabule magnetická	viz plánovaná klinická studie	2 049,00
tabule magnetická	viz plánovaná klinická studie	2 970,00
měřič napětí síly svalů	viz plánovaná klinická studie	6 590,00
spotřební materiál	drobný materiál	747,00

* Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

- b) **Cestovné** (položka dle IS Magion č. 512): Nebylo požadováno
- c) **Ostatní služby** (položka dle IS Magion č. 518):
náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění

Typ služby	Stručné zdůvodnění služby	Cena včetně DPH (Kč)
jazyková korektura	profesionální korektury článků	3 258,48
jazyková korektura	profesionální korektury článku	1 551,67
jazyková korektura	profesionální korektury článků	3 563,45
návrh elektroniky pro měřič	viz plánovaná klinická studie	10 400,00

- d) **Mzdové náklady** (položka dle IS Magion č. 521): Nebyly požadovány
- e) **Zákonné pojištění** (položka dle IS Magion č. 524): Nebylo využito
- f) **Jiné ostatní náklady** (položka dle IS Magion č. 549):
zejména **stipendia** a jejich stručné zdůvodnění

Stipendium studentů za práci na řešení projektu

titul, jméno a příjmení studenta/ky	číslo studenta/tk y	typ studia (Mgr./PhD.) / ročník studia	obor studia	bankovní spojení	stipendium (Kč)
RNDr. Leontýna Břízová	S17FY001 DP	Ph.D./1	Didaktika fyziky	107-3291870287/0100	5 000
MUDr. Miloš Rys	S17FY003 DK	Ph.D./1	Didaktika fyziky	670100- 2210033096/6210	5 000

Cestovní stipendia studentů: Nebyla využita

- g) **Další položky** (uved'te čísla dle IS Magion):
další položky a jejich stručné zdůvodnění

Výsledek čerpání finančních prostředků uved'te v jednotné přehledné tabulce 2.

Tab. 2 Čerpání finančních prostředků v Kč

Položka magionu	Položka	Plán Kč	Žádost o změnu	Skutečnost	Poznámka
	Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky	0	0	0	
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky	0	0	0	
501	Spotřeba materiálu DHIM	33 871	42 871	44 413	
512	Cestovné	0	0	0	
518	Ostatní služby	30 000	21 000	19 593	

521	Mzdové náklady	0	0	0	
524	Zákonné pojištění	0	0	0	
549	Jiné ostatní náklady (stipendia)	10 000	10 000	10 000	
*					
	Celkové náklady	73 871	73 871	74 006	

Ke zprávě přiložte:

- a) kopie publikačních výstupů,
- b) výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- c) výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum: 7. 1. 2017

Podpis odpovědného řešitele



* V případě potřeby přidejte další řádky s položkami dle IS Magion.

Výsledovka po účtech s pohyby
Pohyby za období 2018 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky		
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Zakázka:	2103	SPEV - Analýza sociálních interakcí		
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal k 2018 / 12	
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské DU			
Počáteční stav		0,00		
ZAV/0411/00264/18	31.05.2018	995,00	0,00	995,00
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské DU	995,00	0,00	995,00
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
Počáteční stav		0,00		
MAJ/0407/00013/18	18.05.2018	31 062,00	0,00	000016376 POČÍTAČ NOTEBOOK LENOVO YOGA 720-13
MAJ/0407/00034/18	18.09.2018	6 590,00	0,00	000017279 MĚŘIČ SILY NAPĚTÍ SVALŮ
MAJ/0407/00035/18	18.09.2018	2 049,00	0,00	000017375 TABULE MAGNETICKÁ 1200x900
MAJ/0407/00057/18	02.01.2019	2 970,00	0,00	000017847 TABULE MAGNETICKÁ 160x100 cm
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	42 671,00	0,00	42 671,00
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
Počáteční stav		0,00		
POK/0492/00089/18	15.05.2018	199,00	0,00	spotřební materiál
POK/0492/00226/18	11.12.2018	548,00	0,00	spotřební materiál
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	747,00	0,00	747,00
501	Spotřeba materiálu	44 413,00	0,00	44 413,00
518 004	Poplatky konference, semináře, kurzy DU			
Počáteční stav		0,00		
ZAV/0416/00006/18	12.04.2018	565,60	0,00	DPH jazyková korektura
ZAV/0416/00006/18	12.04.2018	2 692,88	0,00	jazyková korektura

518	004	Poplatky konference, semináře, kurzy DU	3 258,48	0,00	3 258,48
518	099	Ostatní služby			
		Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0411/00640/18	05.11.2018	10 400,00	0,00	návrh schématu
	ZAV/0414/00023/18	09.05.2018	1 282,27	0,00	korektura článku
	ZAV/0414/00023/18	09.05.2018	269,40	0,00	DPH korektura článku
	ZAV/0414/00047/18	31.10.2018	2 944,85	0,00	korektura článku
	ZAV/0414/00047/18	31.10.2018	618,60	0,00	DPH korektura článku
518	099	Ostatní služby	15 515,12	0,00	15 515,12
518		Ostatní služby	18 773,60	0,00	18 773,60
545	001	Kurzové ztráty DU			
		Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/09800/18	13.04.2018	89,08	0,00	0000000000
	BAN/0802/10725/18	10.05.2018	47,20	0,00	0000000000 korektura článku
	BAN/0802/25821/18	01.11.2018	64,22	0,00	0000000000 korektura článku
545	001	Kurzové ztráty DU	200,50	0,00	200,50
545		Kurzové ztráty	200,50	0,00	200,50
549	003	Bankovní poplatky DU			
		Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/09796/18	13.04.2018	90,00	0,00	0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/09799/18	13.04.2018	50,00	0,00	0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/10720/18	10.05.2018	180,00	0,00	0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/25819/18	01.11.2018	180,00	0,00	0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/25881/18	01.11.2018	119,76	0,00	0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
549	003	Bankovní poplatky DU	619,76	0,00	619,76
549	006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
		Počáteční stav	0,00		
	BAN/0971/00469/18	13.11.2018	10 000,00	0,00	3 mimořádná stipendiá
549	006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU	10 000,00	0,00	10 000,00

549 Jiné ostatní náklady 10 619,76 0,00 10 619,76

Náklady celkem 74 006,86 0,00 74 006,86

691 006 Provoz.dotace věda MŠMT specifický výzkum 0,00
Počáteční stav 0,00
MAN/0910/00005/18 05.02.2018 73 871,00 Specifický výzkum na VŠ
691 006 Provoz.dotace věda MŠMT specifický výzkum 73 871,00 73 871,00

691 Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.slož. 0,00 73 871,00 73 871,00

Výnosy celkem 0,00 73 871,00 73 871,00

Hospodářský výsledek k 2018 / 12: -135,86

Náklady za vybrané: 74 006,86 74 006,86

Výnosy za vybrané: 73 871,00 73 871,00

Hospodářský výsledek za vybrané k 2018 / 12: -135,86

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele pracnar (uvedena v závorce))

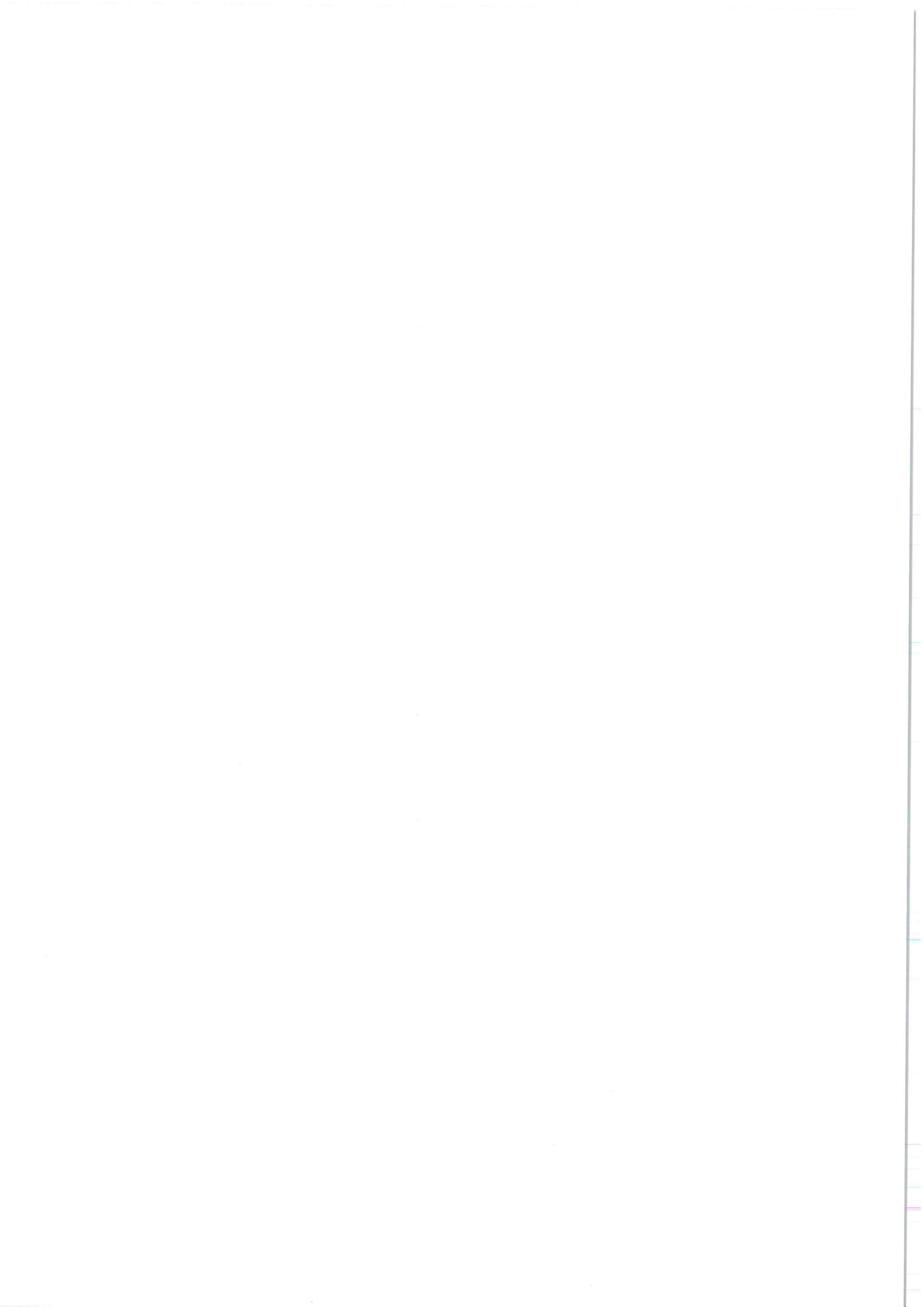
Pracoviště: (04|42|43*|0490*)

Činnost: (***|***)

Fullcost:

Zakázka: 2103 (*|*)

Podzakázka:



Seznam literatury podle šablony ID záznamu

[1]Břízová, L., Gerbec, K., Šauer, J., Šlégr, J. Flat Earth theory: an exercise in critical thinking. *Physics education*. IOP publishing, 2018. 8s. ISSN: 0031-9120.

granty: 0

Spec. výzkum: S.

Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

(ID: 43874413) (RIV ID: 50014803)

