



## Výroční zpráva grantového projektu zakázka č. 2105 (specifický výzkum v roce 2018)

Název projektu (80 znaků): *Kognitivní procesy a jejich ICT podpora*

### Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel:	doc. RNDr. Petra Poulová, PhD.
Studenti doktorského studia:	ing. <b>Aleš Berger</b> ing. Michal Macinka ing. Petr Weissar ing. <b>Kateřina Frončková</b> (od 1. 9. 2018)
Studenti magisterského studia:	bc. Anna Borkovcová bc. Jana Hamtilová (od 15. 3. 2018) bc. Lenka Tvrdíková (od 1. 9. 2018)
Školitelé doktorandů:	doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.
Další výzkumní pracovníci:	mgr. <b>Miloslava Černá, Ph.D.</b> doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D.

**Celková částka přidělené dotace:** 300 000 Kč

**Způsobilé náklady projektu:** 300 130 Kč  
(běžné náklady 255 330 Kč, investice 44 800 Kč)

### Přehled realizovaných výdajů:

1. osobní náklady 67 550 Kč
  - a) stipendia 67 550 Kč a jejich stručné zdůvodnění  
Stipendium bylo vyplaceno šesti studentům (Berger, Borkovcová, Hamtilová, Macinka, Tvrdíková, Weissar) za tvorbu pilotní verze mobilní aplikace English TODAY v prostředí IOS, modifikace aplikace UHKHelper, řešeršní činnost související s tématem projektu a zpracování výsledků dotazníkového šetření
  - b) mzdy 0 Kč a jejich stručné zdůvodnění
  - c) sociální a zdravotní pojištění 0 Kč
  - mzdové prostředky včetně stipendií ze způsobilých nákladů projektu čerpalo 6 členů řešitelského tým, z toho 6 studentů
  - způsobilé osobní náklady projektu činily 67 550 Kč, z toho osobní náklady studentů (včetně stipendií) byly 67 550 Kč
2. náklady na konference 132 485 Kč
  - a) konferenční poplatky 64 650 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Z rozpočtu projektu byly hrazeny konferenční poplatky spojené s prezentací výsledků výzkumu na konferencích

- IEEE Global Engineering Education Conference - Engineering Education Through Student Engagemen (EDUCON2019), Santa Cruz de Tenerife, Spain
- KES International Conference - Smart Digital Futures (KES-SEEL-18), Gold Coast, Australia
- 39th International Conference Information Systems Architecture and Technology (ISAT 2018), Nysa, Poland
- International Conference on Blended Learning 2018 (ICBL201), Osaka, Japan
- **Distančné vzdelavanie v aplikovanej informatike 2018 (DIVAI2018), Štúrovo, Slovensko**

Oproti plánovanému rozpočtu bylo uspořeno 10 440 Kč a touto částkou byla posílena kapitola Další náklady.

b) cestovní výdaje 67 835 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Výsledky výzkumu byly prezentovány členy řešitelského týmu na následujících konferencích:

- IEEE Global Engineering Education Conference - Engineering Education Through Student Engagemen (EDUCON2019), Santa Cruz de Tenerife, Spain
- KES International Conference - Smart Digital Futures (KES-SEEL-18), Gold Coast, Australia
- 39th International Conference Information Systems Architecture and Technology (ISAT 2018), Nysa, Poland

Cestovní výdaje spojené s těmito konferencemi činily spolu s cestovním pojištěním 67 835 Kč

3. další náklady 100 095 Kč

a) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku 82 811 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Pro vývoj a testování aplikace pro platformu iOS je nutné mít k dispozici adekvátní zařízení s tímto operačním systémem. Pro vývojový tým byla zakoupena podle plánu zařízení

Apple MacBook 13"	44 800 Kč (investice)
Apple iPhone 7	13 636 Kč
Apple iPhone 8	16 926 Kč
Smart Watch	7 449 Kč

Všechna čtyři zařízení jsou zapůjčena studentům doktorského studia (Berger, Macinka, Weissar) a slouží k vývoji aplikací English TODAY v prostředí IOS a UHKHelper

b) provozní náklady 15 578 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Pro potřeby řešitelského týmu by zakoupen kancelářský materiál (např. tonery apod.).

c) služby (mimo konferenčních poplatků) 0 Kč a jejich stručné zdůvodnění

d) doplňkové náklady 1 706 Kč a jejich stručné zdůvodnění

bankovní poplatky, kurzové zisky a ztráty – 1 706 Kč

### Splnění cílů řešení a přínos projektu

Výzkumný tým připravil v průběhu řešení projektu řadu dílčích výzkumů v oblasti využití mobilních a SMART technologií ve vzdělávacím procesu a jeho podpoře se zvláštním důrazem na terciální vzdělávání a možnosti využití v oblasti aktivizace seniorů.

V rámci projektu byly realizovány výzkumy v oblasti

- využití technologií ve vzdělávacím procesu (blended learning, sociální sítě, e-learning, m-learning),
- využití SMART technologií v oblasti aktivizace seniorů,

a vyvinuta mobilní aplikace English TODAY pro platformu iOS.

Výsledky výzkumů jsou publikovány v časopiseckých a konferenčních člancích.

Kvantitativní cíle projektu (počet publikací, předpokládaný počet RIV/FIM bodů) - **splněno**  
(viz kontrolovatelné výsledky řešení).

### Kontrolovatelné výsledky řešení

V projektové žádosti bylo deklarováno, že výstupem z projektu budou následující publikační aktivity:

- příprava tří článků do recenzovaného časopisu evidovaného v databázi SCOPUS (**60 FIM bodů**) – **splněno** - byly **připraveny a úspěšně prošly recenzním řízením** dva články Jsc v **předpokládané hodnotě 96 FIM bodů, třetí článek je v recenzním řízení**
- minimálně 6 publikací typu D (**100 RIV bodů**) – **splněno, bylo publikováno** 14 publikací typu D v **předpokládané hodnotě cca 240 FIM bodů**

Předpokládaný celkový bodový zisk publikačních aktivit činí k 10.1.2019 336 FIM bodů, přičemž plánováno bylo 160 bodů.

a) J

CERNA, Miloslava. Psychodidactic approach in the development of language competences in university students within blended learning. OPEN LEARNING, 33(2), 2018, pp. 142-154. ISSN 0268-0513

**Předpokládané hodnocení 45 FIM bodů (WoS, Scopus)**

**KLÍMOVÁ Blanka, POULOVÁ Petra, ŠIMONOVÁ Ivana, PRAŽÁK Pavel, CIERNIAK-EMERYCH Anna.** Internet use by the older adults in the Czech Republic. *E+M. Ekonomie a management*. 2018, 21(3), s. 220-232. ISSN 1212-3609.

**Předpokládané hodnocení 103 / 2, tj. 51,5 FIM bodů (Scopus)**

**ŠIMONOVÁ Ivana, POULOVÁ Petra, PRAŽÁK Pavel, KLÍMOVÁ Blanka.** Older Adults as the Internet Users: Age and Gender Approach. *International Journal of Innovation and Learning*.

*V recenzním řízení (předpokládán Scopus)*

b) D

**ČERNÁ, Miloslava.** Website Analysis in the Context of Practicing Geography: From First Impression to Recommendation - Case Study. Emerging technologies for education (SETE 2017), In *Lecture Notes in Computer Science*, 2018, pp. 304-313. DOI: 10.1007/978-3-319-71084-6\_34.

**Předpokládané hodnocení 20 FIM bodů (LNCS) (WoS)**

**ČERNÁ, Miloslava, BORKOVCOVÁ, Anna.** Enhancing Students' Involvement in the Process of Education Through Social Applications, In *Smart Innovation, Systems and Technologies*. Berlin: Springer, 2019, s. 185-193. ISBN 978-3-319-92362-8.

**Předpokládané hodnocení 4 FIM body (Scopus)**

**ČERNÁ, Miloslava, BORKOVCOVÁ, Anna.** Blended Learning Concept in Selected Tourism Management e-Courses with Focus on Content Development Including Recommender System. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. Cham: Springer, 2018, s. 175-187. ISBN 978-3-319-94504-0.

**Předpokládané hodnocení 20 FIM bodů (LNCS) (WoS, Scopus)**

**ČERNÁ, Miloslava, POULOVÁ, Petra, SVOBODOVÁ, Libuše.** The Elderly in SMART Cities. In: *Smart education and e-learning*. Cham: Springer, 2019, s. 224-233. ISBN 978-3-319-92362-8.

**Předpokládané hodnocení 4 FIM body (Scopus)**

**ČERNÁ, M., SVOBODOVÁ, L.** Development of Computer Competence Courses in Seniors – shift from learning space with computer-based activities to virtual platform - case study, In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. Cham: Springer, 2018, s. 416-425. ISBN 978-3-319-94504-0.

**Předpokládané hodnocení 20 FIM bodů (LNCS) (WoS, Scopus)**

**FRONČKOVÁ, K., PRAŽÁK, P., SLABÝ, A.** Singular Value Decomposition and Principal Component Analysis in Face Images Recognition and FSVDR of Faces. *Information Systems Architecture and Technology: Proceedings of 39th International Conference on Information Systems Architecture and Technology – ISAT 2018*. Springer Nature, 2019. 10s. ISBN: 978-3-319-99995-1. ISSN: 2194-5357.

**Předpokládané hodnocení 4 FIM body (Scopus)**

**KLÍMOVÁ, Blanka, POULOVÁ, Petra.** Older people and technology acceptance. In: Human aspects of IT for the aged population: acceptance, communication and participation. In *LNCS - Lecture Notes in Computer science /LN Artificial Intelligence*. Cham: Springer, 2018, s. 85-94. ISBN 978-3-319-92033-7.

**Předpokládané hodnocení 20 FIM bodů (LNCS) (Scopus)**

**KLÍMOVÁ, Blanka, POULOVÁ, Petra, PRAŽÁK, Pavel, ŠIMONOVÁ, Ivana.** Enriching Learning Experience - Older Adults and Their Use of the Internet. In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. Cham: Springer, 2018, s. 426-437. ISBN 978-3-319-94504-0.

**Předpokládané hodnocení 20 FIM bodů (LNCS) (WoS, Scopus)**

**POULOVÁ, Petra, ČERNÁ, Miloslava.** Development of Intercultural Competences of Students in Engineering Disciplines. In: *Proceedings OF 2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON) - Emerging Trends and Challenges of Engineering Education*. New York: IEEE, 2018, s. 1283-1290. ISBN 978-1-5386-2957-4.

**Předpokládané hodnocení 4 FIM body (WoS, Scopus)**

**POULOVÁ, Petra, ČERNÁ, Miloslava.** New University Students and Blended Learning Experience. In: *Proceedings - 2018 International Symposium on Educational Technology*, ISET 2018. Piscataway: IEEE, 2018, s. 18-22. ISBN 978-1-5386-7208-2.

**Předpokládané hodnocení 4 FIM body (Scopus)**

POULOVÁ, Petra, KLÍMOVÁ, Blanka. Emerging technologies, social computing and university promotion. In: *Smart Innovation, Systems and Technologies*. Berlin: Springer, 2019, s. 194-203. ISBN 978-3-319-92362-8.

**Předpokládané hodnocení 4 FIM body (Scopus)**

POULOVÁ, Petra, KLÍMOVÁ, Blanka. Optimization of running a Personal Assistance Center – A Czech case study. In: *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Berlín: Springer-Verlag, 2018, s. 13-19. ISBN 978-981-13-1327-1.

**Předpokládané hodnocení 10 FIM bodů (Scopus)**

POULOVÁ, Petra, KLÍMOVÁ, Blanka, MIKULECKÁ, Jaroslava. Data Science – A Future Educational Potential. In: *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Berlín: Springer-Verlag, 2018, s. 21-27. ISBN 978-981-13-1327-1.

**Předpokládané hodnocení 10 FIM bodů (Scopus)**

POULOVA, Petra, MIKULECKA, Jaroslava, KOZEL, Tomas, KLIMOVA, Blanka. Data science study program. In DIVAI2018

**Předpokládán WoS**

#### **Výsledky publikační činnosti v OBD**

- a) počet výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu (N01 Typ zdroje financování výsledku S = specifický vysokoškolský výzkum) – k 10. 1. 2019 – **14 výsledků**
- b) s uvedením počtu disertačních (příp. diplomových) prací, které vznikly s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum - - k 10. 1. 2019 – **0 výsledků**

**Ke zprávě je přiloženo:**

Výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem.

„Výsledovka“ z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Nové výsledky (skutečnosti) projektu od doby odevzdání výroční zprávy (uvádí se pouze v případě odevzdání závěrečné zprávy):

**Datum ukončení projektu** (uvádí se pouze v případě odevzdání **závěrečné zprávy**):

V Hradci Králové, dne 10. ledna 2019

Podpis odpovědného řešitele



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

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky		
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Zakázka:	2105	SPEV - Kognitivní procesy a ICT podpora		
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2018 / 12
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0211/00588/18	23.11.2018	966,00	0,00 kancelářské potřeby,
	ZAV/0211/00594/18	27.11.2018	14 612,00	0,00 tonery
501 003	Spotřeba materiálu kancelářské t	15 578,00	0,00	15 578,00
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
	Počáteční stav	0,00		
	MAJ/0207/00001/18	27.03.2018	13 636,00	0,00 000016221 TELEFON MOB. APPLE IPHON 7 32GB
	MAJ/0207/00001/18	27.03.2018	16 926,00	0,00 000016222 TELEFON MOB. APPLE IPHON 8 64GB
	MAJ/0207/00001/18	27.03.2018	7 449,00	0,00 000016219 HODINKY CHYTRÉ HUAWEI WATCH W1
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	38 011,00	0,00	38 011,00
501	Spotřeba materiálu	53 589,00	0,00	53 589,00
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanci DU			
	Počáteční stav	0,00		
	CES/0202/00009/18	24.04.2018	11 667,00	0,00 Poulová,ES.,12.04.18-22.04.18
	CES/0202/00042/18	29.06.2018	7 086,00	0,00 Čemá,AU.,15.06.18-26.06.18
	CES/0202/00079/18	24.09.2018	2 431,00	0,00 Pražák,PL.,16.09.18-18.09.18
	ZAV/0211/00034/18	05.02.2018	8 947,00	0,00 letenka - Poulová
	ZAV/0211/00249/18	18.05.2018	600,00	0,00 vízum na PC do Austrálie pro dr. Miloslavu Čemou
	ZAV/0211/00292/18	12.06.2018	24 243,00	0,00 letenka - Čemá
	ZAV/0214/00039/18	02.05.2018	1 258,79	0,00 ubytování Madrid 21.4.2018 doc. Poulová
	ZAV/0214/00065/18	19.06.2018	1 664,60	0,00 doprava z letiště Čemá
	ZAV/0214/00070/18	29.06.2018	8 519,03	0,00 ubytování dr. Čemá
512 001	Cestovné zahraniční zaměstnanc	66 416,42	0,00	66 416,42
512	Cestovné	66 416,42	0,00	66 416,42
518 004	Poplatky konference, semináře, kurzy DU			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0216/00010/18	08.02.2018	11 118,80	0,00 konf. popl. Poulová
	ZAV/0216/00027/18	13.03.2018	18 291,60	0,00 konf. popl. Čemá
	ZAV/0216/00048/18	18.04.2018	9 094,80	0,00 konf. popl. Poulová
	ZAV/0216/00048/18	18.04.2018	9 094,80	0,00 konf. popl. Čemá
518 004	Poplatky konference, semináře, t	47 600,00	0,00	47 600,00
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
	ZAV/0216/00044/18	12.04.2018	1 329,60	0,00 DPH KP bez c. pro Poulovou. Konference se usku
	ZAV/0216/00044/18	12.04.2018	6 331,25	0,00 KP bez cesty pro doc. Poulovou. Konference se usku
	ZAV/0216/00127/18	30.07.2018	7 759,70	0,00 konf. popl. Pražák

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

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky		
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky		
Zakázka:	2105	SPEV - Kognitivní procesy a ICT podpora		
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2018 / 12
518 099	Ostatní služby			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0216/00127/18	30.07.2018	1 629,60	0,00 DPH konf. popl. Pražák	
518 099	Ostatní služby	17 050,15	0,00	17 050,15
518	Ostatní služby	64 650,15	0,00	64 650,15
545 001	Kurzové ztráty DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN0802/19244/18	30.07.2018	218,40	0,00 0000000000 konf. popl. Pražák	
BAN0816/00058/18	08.03.2018	446,40	0,00 6032018 konf. popl. Čemá	
BAN0816/00144/18	23.04.2018	51,77	0,00 21042018 ubytování doc. Poulová	
BAN0816/00200/18	20.06.2018	755,60	0,00 17062018 ubytování Poulová.Čemá	
545 001	Kurzové ztráty DU	1 472,17	0,00	1 472,17
545	Kurzové ztráty	1 472,17	0,00	1 472,17
549 003	Bankovní poplatky DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN0802/19242/18	30.07.2018	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA	
BAN0802/19245/18	30.07.2018	61,37	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND	
549 003	Bankovní poplatky DU	241,37	0,00	241,37
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN0802/12574/18	22.05.2018	2 600,00	0,00 2022105 Hamtilová Jana	
BAN0802/14777/18	15.06.2018	2 700,00	0,00 2022105 1192Hamtilová Jana	
BAN0802/19048/18	23.07.2018	12 500,00	0,00 2022105 Berger Aleš	
BAN0802/23053/18	21.09.2018	3 750,00	0,00 2022105 Borkovcová Anna	
BAN0971/00421/18	26.10.2018	30 000,00	0,00 2022105 mimořádná stipendia	
BAN0971/00536/18	12.12.2018	16 000,00	0,00 2022105 mimořádná stipendia	
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. Ľ	67 550,00	0,00	67 550,00
549 093	Pojištění cestovní			
	Počáteční stav	0,00		
ZAV/0216/00045/18	16.04.2018	44,00	0,00 Poulová Petra	
ZAV/0216/00045/18	16.04.2018	308,00	0,00 Poulová Petra	
ZAV/0216/00122/18	16.07.2018	935,00	0,00 Čemá Miloslava	
ZAV/0216/00161/18	16.10.2018	132,00	0,00 Pražák Pavel	
549 093	Pojištění cestovní	1 419,00	0,00	1 419,00
549	Jiné ostatní náklady	69 210,37	0,00	69 210,37
	Náklady celkem	255 338,11	0,00	255 338,11

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

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2105	SPEV - Kognitivní procesy a ICT podpora
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

  

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2018 / 12
645 001	Kursově zisky DU			
	Počáteční stav		0,00	
	POK/0231/00003/18	30.04.2018	0,00	8,00 Poulová,ES.,12.04.18-22.04.18
645 001	Kursově zisky DU	0,00	8,00	8,00
645	Kursově zisky	0,00	8,00	8,00
649 004	Haléřové vyrovnání DU			
	Počáteční stav		0,00	
	POK/0201/00001/18	30.04.2018	0,00	0,20 Poulová,ES.,12.04.18-22.04.18
649 004	Haléřové vyrovnání DU	0,00	0,20	0,20
649	Jiné ostatní výnosy	0,00	0,20	0,20
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
	MAN/0910/00005/18	05.02.2018	0,00	255 200,00 Specifický výzkum na VŠ
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecii	0,00	255 200,00	255 200,00
691	Přijaté přís. mezi zúct.mezi org.slož.	0,00	255 200,00	255 200,00
	Výnosy celkem	0,00	255 208,20	255 208,20
Hospodářský výsledek k 2018 / 12:				-129,91
Náklady za vybrané:		255 338,11		255 338,11
Výnosy za vybrané:			255 208,20	255 208,20
Hospodářský výsledek za vybrané k 2018 / 12:				-129,91

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele poulope1 (uvedena v závorce))

Pracoviště: ( 02\*\* )  
 Činnost: ( \*\* )  
 Fullcost:  
 Zakázka: 2105 ( \* )  
 Podzakázka:



## Seznam literatury

## Seznam literatury podle šablony ČSN ISO 690 - COŽP

- ČERNÁ, Miloslava, BORKOVCOVÁ, Anna. Enhancing Students' Involvement in the Process of Education Through Social Applications. In: *Smart education and e-learning*. Cham: Springer, 2019, s. 185-193. ISBN 978-3-319-92362-8.
- POULOVÁ, Petra, KLÍMOVÁ, Blanka. Optimization of running a Personal Assistance Center – A Czech case study. In: *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Berlin: Springer-Verlag, 2018, s. 13-19. ISBN 978-981-13-1327-1.
- ČERNÁ, Miloslava, BORKOVCOVÁ, Anna. Blended Learning Concept in Selected Tourism Management e-Courses with Focus on Content Development Including Recommender System. In: *Blended Learning. Enhancing Learning Success*. Cham: Springer, 2018, s. 175-187. ISBN 978-3-319-94504-0.
- FRONČKOVÁ, Kateřina, PRAŽÁK, Pavel, SLABÝ, Antonín. Singular Value Decomposition and Principal Component Analysis in Face Images Recognition and FSVD of Faces. In: *Information Systems Architecture and Technology: Proceedings of 39th International Conference on Information Systems Architecture and Technology – ISAT 2018*. Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland: Springer Nature Switzerland AG Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland, 2019, s. 105-114. ISBN 978-3-319-99995-1.
- ČERNÁ, Miloslava, SVOBODOVÁ, Libuše. Development of Computer Competence Courses in Seniors – shift from learning space with computer-based activities to virtual platform - case study. In: *Blended Learning. Enhancing Learning Success*. Cham: Springer, 2018, s. 416-425. ISBN 978-3-319-94504-0.
- POULOVÁ, Petra, KLÍMOVÁ, Blanka, MIKULECKÁ, Jarošlava. Data Science – A Future Educational Potential. In: *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Berlin: Springer-Verlag, 2018, s. 21-27. ISBN 978-981-13-1327-1.
- KLÍMOVÁ, Blanka, POULOVÁ, Petra, PRAŽÁK, Pavel, ŠIMONOVÁ, Ivana. Enriching Learning Experience - Older Adults and Their Use of the Internet. In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. Cham: Springer, 2018, s. 426-437. ISBN 978-3-319-94504-0.
- ČERNÁ, Miloslava, POULOVÁ, Petra, SVOBODOVÁ, Libuše. The Elderly in SMART Cities. In: *Smart education and e-learning*. Cham: Springer, 2019, s. 224-233. ISBN 978-3-319-92362-8.
- KLÍMOVÁ Blanka, POULOVÁ Petra, ŠIMONOVÁ Ivana, PRAŽÁK Pavel, CIERNIAK-EMERYCH Anna. Internet use by the older adults in the Czech Republic. *E+M. Ekonomika a management*. 2018, 21(3), s. 220-232. ISSN 1212-3609.
- ČERNÁ Miloslava. Psychodidactic approach in the development of language competences in university students within blended learning. *Open learning*. 2018, 33(2), s. 142-154. ISSN 0268-0513.
- POULOVÁ, Petra, KLÍMOVÁ, Blanka. Emerging technologies, social computing and university promotion. In: *Smart Innovation, Systems and Technologies*. Berlin: Springer, 2019, s. 194-203. ISBN 978-3-319-92362-8.
- KLÍMOVÁ, Blanka, POULOVÁ, Petra. Older people and technology acceptance. In: *Human aspects of IT for the aged population: acceptance, communication and participation*. Cham: Springer, 2018, s. 85-94. ISBN 978-3-319-92033-7.
- POULOVÁ, Petra, ČERNÁ, Miloslava. Development of Intercultural Competences of Students in Engineering Disciplines. In: *PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) - EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION*. New York: IEEE, 2018, s. 1283-1290. ISBN 978-1-5386-2957-4.
- POULOVÁ, Petra, ČERNÁ, Miloslava. New University Students and Blended Learning Experience. In: *Proceedings - 2018 International Symposium on Educational Technology, ISET 2018*. Piscataway: IEEE, 2018, s. 18-22. ISBN 978-1-5386-7208-2.