Výroční zpráva grantového projektu zakázka č. 2110

(specifický výzkum v roce 2017)

Název projektu: Informační a znalostní management a kognitivní věda v cestovním ruchu

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel:	prof. RNDr. Josef Zelenka, CSc.
Studenti doktorského studia:	Ing. Jan Hruška Ing. Jan Procházka Ing. Jan Trejbal Ing. Tomáš Nacházel Ing. Marta Martinová Ing. Vojtěch Tuček (od 1. 1. 2017 do 1. 11. 2017) Ing. Jan Štěpán Ing. David Zejda (od 4. 9. 2017)
Studenti magisterského studia:	Bc. Pavel Zejda (od 1. 1. 2017 do 30. 6. 2017)
Školitelé doktorandů:	doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
Další výzkumní pracovníci:	Ing. Martina Pásková, Ph.D. Ing. Martina Husáková, Ph.D. Mgr. Daniela Ponce, Ph.D. Mgr. Petr Hruša, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 181931 Kč
Způsobilé náklady projektu: 181930,64 Kč

Přehled realizovaných výdajů:
Vzhledem k výraznému krácení rozpočtu projektu (ze 416 tis. Kč na 181931 Kč) byl jeho rozpočet podstatně upraven (Tabulka 1, Příloha 1). Prioritou rozpočtu bylo zachovat nebo jen co nejméně snížit prostředky na publikování článků (stipendia, služby pro překlad do AJ a kontrolu překladu do AJ, mzdy akademickým pracovníkům za výzkum a publikování jeho výsledků). Proto byly s výjimkou jediné konference zkráceny prostředky na čerpání pro publikování na konferencích. S ohledem na to, že v projektu nebyly významnou položkou náklady na konference, byla také většina prostředků projektu proplácena až v měsících září a říjnu 2017, kdy byly odevzdány hotové články, výsledky výzkumu či podklady a výstupy pro články, případně pro konferenční příspěvky.

1. osobní náklady 144391,37 Kč
   a) stipendia 96000 Kč byla vyplácena za realizaci výzkumu a jeho výstupy formou článků a příspěvků na konferenci HED 2018 a za zpracování podkladů a úpravy článků dalších výzkumných pracovníků. Bylo vyplaceno celkem 9 mimořádných stipendií v průměrné výši 10667 Kč.
   b) mzdy v celkové výši 36000 Kč byly vypláceny za realizaci výzkumu a jeho výstupy formou článků a příspěvků na konferencích WMESS 2017 a HED 2018.
   c) sociální a zdravotní pojištění 12391,37 Kč

- celkem 11 členů řešitelského týmu projektu čerpalo mzdové prostředky včetně stipendií ze způsobilých nákladů projektu, z toho bylo 6 studentů a 5 výzkumných pracovníků
- způsobilé osobní náklady činily celkem 144391,37 Kč, z toho byly osobní náklady studentů (včetně stipendií) 96000 Kč. Stipendia byla vyplácena za realizaci výzkumu a jeho výstupy formou článků a příspěvků na konferenci HED 2018 a za zpracování podkladů a úpravy článků dalších výzkumných pracovníků, mzdy byly vypláceny za realizaci výzkumu a jeho výstupy formou článků a příspěvků na konferencích WMESS 2017 a HED 2018.

2. náklady na konference 11477,27 Kč
   a) konferenční poplatky 11477,27 Kč za účast na konferenci WMESS 2018
   b) cestovní výdaje 0 Kč – konference se konala v Praze

3. další náklady 26062 Kč
   a) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku 0 Kč
   b) provozní náklady 0 Kč
   c) služby (mimo konferenčních poplatků) 26012 Kč se skládaly z 23012 Kč za překlady a korektury překladů článků a konferenčních příspěvků a 3000 Kč za recenzní posudky.
   d) doplňkové náklady 50 Kč za bankovní poplatky

Jak je zřejmé z tabulky (Tabulka 1) ve struktuře výdajů podle IS Magion, byly prostředky projektu čerpány přesně v souladu s upraveným plánem projektu. Neplánovanou položkou byly bankovní poplatky ve výši 50 Kč, které byly kompenzovány nižším čerpáním položky ostatní služby - jazykové korektury. Byla provedena úprava rozpočtu (Příloha 1 a sloupec „**upravený plán čerpání rozpočtu projektu -** Tabulka 1) vzhledem k tomu, že původně deklarovaná částka konferenčního příspěvku konference WMESS neobsahovala DPH, což bylo zřejmé až v procesu registrace příspěvku.

Tabulka 1 Rozpočet upravený na základě krácení navrženého rozpočtu projektu, rozpočet upravený na základě žádosti během období realizace projektu a skutečné čerpání

		plán čerpání rozpočtu projektu	upravený plán čerpání rozpočtu projektu	skutečné čerpání
osobní náklady	stipendia	96000	96000	96000
	mzdy	36000	36000	36000
	sociální a zdravotní pojištění (34,42%)	12391	12391	12391,37
	konferenční poplatky (včetně kurzových ztrát)	9450	11477,27	11477,27
další náklady	ostatní služby - jazykové korektury	25090	23062,53	23012
	ostatní služby - dva recenzní posudky na odbornou knihu	3000	3000	3000
	jiné - bankovní poplatky	0	0	50
Souhrnný součet		**181931**	**181930,8**	**181930,64**

Splnění cílů řešení a přínos projektu
Cíle projektu, spočívající ve všestranném rozvoji aplikace informačního a znalostního managementu a kognitivní vědy v cestovním ruchu včetně plánovaných publikačních výstupů, byl splněn. Výzkum rozvíjel několik základních směrů těchto aplikací, což je současně základním přínosem realizace projektu. Dalším přínosem projektu je zapojení několika studentů doktorských studijních programů, kteří neměli zkušenost s publikováním příspěvků do indexovaných časopisů a na indexované konference a pro které byla participace na těchto publikacích cennou příležitostí rozvoje jejich kompetencí.
Základní směry výzkumu v projektu:

- Rozvoj metod modelování reálných procesů, související s cestovním ruchem (příprava podání projektu GAČR)
- Rozvoj metod analýzy sociálních médií
- Implementace smart technologií v cestovním ruchu
- Aplikace znalostních a kognitivních přístupů v percepci krajiny, společenské odpovědnosti a využití znalostí původních obyvatel při rozvoji cestovního ruchu

Konkrétně byl v těchto základních směrech z hlediska použitých metod prováděn primární výzkum s využitím SW pro modelování (Netlogo, AnyLogic), SW pro analýzu sociálních médií (Socialbakers), řízených rozhovorů, mentálního a myšlenkového mapování, empirického terénního šetření a dalších empirických metod. Sekundární výzkum byl realizován s využitím rozsáhlé rešerše ve vědeckých databázích, zejména v databázi sciencedirect.
Byly modelovány reálné procesy související s cestovním ruchem se zaměřením na simulace chování návštěvníků destinace. Byl vytvořen konceptuální model s implementací již rozvinutých aplikací inteligentních mobilních technologií (WatchDog) pro podporu cestování osob s postižením. Byla rozvíjena metodika analýzy obsahu sociálních médií (metrika sítí, metody kvalitativní analýzy, postupy pro aplikace v marketingu a konkurenceschopnosti) s aplikací pro letecké společnosti a destinace turismu. Byly vyhodnoceny a publikovány výsledky výzkumu percepce krajiny Českého ráje (nové znalosti o způsobu percepce krajiny jako součásti lidské kognice). Byla dokončena a na základě připomínek recenzentů rozsáhle dopracována odborná kniha a článek o společenské odpovědnosti, které jsou výstupem rozsáhlého a hloubkového sekundárního výzkumu a myšlenkového mapování kognitivních, psychologických, ekonomických, společenských a environmentálních aspektů společenské odpovědnosti. S využitím GIS a znalostních přístupů byl realizován a zpracován empirický výzkum (Nikaragua) o znalostech původních obyvatel a potenciálu využití těchto znalostí v rozvoji komunitního CR.

Kontrolovatelné výsledky řešení
Výsledkem výše uvedených aktivit jsou kontrolovatelné výsledky projektu – již uplatněné publikované výstupy, výstupy schválené a v tisku a výstupy obhájené před komisí FIM UHK (Tabulka 2, Příloha 4, Příloha 5, Příloha 6), dokončené publikační výstupy, nabídnuté do časopisů (Příloha 4, Příloha 6) a dokončované publikační výstupy (články upravovány na základě připomínek recenzentů, resp. byl realizován výzkum a je dokončován odpovídající publikační výstup do časopisu, Příloha 4).
Po zkrácení prostředků projektu bylo určeno, že projekt má dosáhnout **120 bodů**. K 8. 1. 2018 bylo zatím dosaženo **36,66 bodů**, další publikace jsou v recenzním řízení.

Tabulka 2 Propočet bodového hodnocení již publikovaných výstupů projektu dle metodiky FIM UHK

Autoři publikace	Název publikace	charakter publikace indexováno zadáno v OBD	Bodů dle metodiky FIM UHK, přepočteno
Pásková, M.	Local and Indigenous Knowledge Regarding the Land Use and Use of Other Natural Resources in the Aspiring Rio Coco Geopark	J_{imp} (Scopus, Q3, SJR=0,186) v OBD pro RIV	10
Svobodová, L., Černá, M., Hruša P.	Selected simple indicators in the field of advanced technologies as a support of SMART cities and their impact on tourism	LNCS konference, v OBD pro RIV, 32 bodů, 1/3	10,66
Zelenka, J., Hruška, J.	YouTube in Airlines Marketing, konference HED	Konference HED (WOS, proceedings paper)	8
Zejda, P., Zejda, D.	Exploitation of virtual worlds for tourism and tourism education	J_{rec} ERIH+ (časopis v indexaci ESCI)	0
Zejda, D.	Social Software to the Benefit of the Elderly – Planning an Experiment,	konference HED (WOS, proceedings paper)	8
Bušek, M., Pásková, M., Zelenka, J.	Landscape Perception of the Bohemian Paradise. Czech Journal of Tourism, 5(2), 111–133. DOI: 10.1515/cjot-2016–0007	J_{rec} ERIH+ (časopis v indexaci ESCI) v OBD pro RIV	0
Procházka, J.	Využití heterogenních výpočetních systémů pro rozsáhlé agentové simulace	Disertační práce FIM UHK	0
Celkem bodů dle metodiky FIM UHK			36,66

Pozn. Časopis Czech Journal of Tourism má od roku 2016 zažádáno o indexování v ESCI

Výsledky publikační činnosti v OBD k 8.1.2017

a) 1 konferenční příspěvek, 3 články
b) 1 disertační práce vznikla s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum,
c) nejsou

V Hradci Králové, dne 08. 01. 2018 Podpis odpovědného řešitele

Příloha 1 Žádost o změnu rozpočtu

Žádost o změnu rozpočtu

Název projektu: **Informační a znalostní management a kognitivní věda v cestovním ruchu**
Odpovědný řešitel: prof. RNDr. Josef Zelenka, CSc.
Číslo zakázky: 2110

Žádám o změnu rozpočtu:

Žádám o přesun částky 2027,27 Kč z položky 3. další náklady do položky 2. náklady na konference.

Položka náklady na konference
Původní částka: 9450 Kč Nová částka: 11477,27 Kč

Položka další náklady
Původní částka: 28089,8 Kč Nová částka: 26062,53

Odůvodnění: Přestože byl na webu konference WMESS (viz https://www.mess-earth.org/) uveden konferenční poplatek 350 EUR (v přepočtu při plánování projektu byl proto předpokládán výdaj ve výši 350 EUR*27=9450 Kč). Teprve při přihlašování příspěvku na konferenci se objevil výdaj 423,5 EUR (tedy 11477,27 Kč podle aktuálního kurzu), tedy 350EUR a DPH. Přitom v předchozích ročnících konference byla vždy jako konferenční poplatek uváděna konečná částka včetně DPH. Příspěvek na konferenci byl přijat a bude publikován (WMESS will publish articles in Procedia indexed in ISI Web of Science, Scopus, etc.). Proto bude tento vyšší výdaj na konferenční poplatek kompenzován snížením dalších výdajů, konkrétně výdaje na jazykové korektury.

V Hradci Králové dne 11.09.2017 Podpis odpovědného řešitele:
Podpis příkazce projektu:

schválil/neschválil prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D., proděkan pro vědu a výzkum,
předseda hodnotící komise SPEV

schválil / neschválil prof. RNDr. Josef Hynek, Ph.D., MBA, děkan

Žádost o změnu řešitelského týmu

Název projektu: **Informační a znalostní management a kognitivní věda v cestovním ruchu**
Odpovědný řešitel: prof. RNDr. Josef Zelenka, CSc.
Číslo zakázky: 2110

Žádám o změnu v řešitelském týmu:

Původní složení:
Studenti doktorského studia: Ing. Jan Hruška, Ing. Jan Procházka, Ing. Jan Trejbal, Ing. Tomáš Nacházel, Ing. Marta Martinová, Ing. Jan Štěpán, Ing. Vojtěch Tuček
Studenti magisterského studia: Bc. Pavel Zejda

Školitelé doktorandů: doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
Další výzkumní pracovníci: Ing. Martina Pásková, Ph.D., Ing. Martina Husáková, Ph.D., Mgr. Daniela Ponce, Ph.D., Mgr. Petr Hruša, Ph.D.

Nové složení:
Studenti doktorského studia: Ing. Jan Hruška, Ing. Jan Procházka, Ing. Jan Trejbal, Ing. Tomáš Nacházel, Ing. Marta Martinová, Ing. Jan Štěpán, Ing. Vojtěch Tuček, Ing. David Zejda
Školitelé doktorandů: doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
Další výzkumní pracovníci: Ing. Martina Pásková, Ph.D., Ing. Martina Husáková, Ph.D., Mgr. Daniela Ponce, Ph.D., Mgr. Petr Hruša, Ph.D.

Odůvodnění:
Bc. Pavel Zejda v červnu 2017 ukončil absolvováním SZZ studium na FIM UHK, Ing. David Zejda naopak od září 2017 nastupuje po přerušení do doktorského studia:

V Hradci Králové dne 11 .09. 2017 Podpis odpovědného řešitele:

schválil/neschválil doc. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D., proděkan pro vědu a výzkum,
předseda hodnotící komise SPEV

schválil / neschválil prof. RNDr. Josef Hynek, Ph.D., MBA, děkan

Příloha 3 Výsledovka

Univerzita Hradec Králové

Dne: 07.12.2017 19:15:51

Výsledovka po účtech s pohyby

Pohyby za období 2017 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	******	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2110	SV 10/2017 Kognitivní vady v CES ruchu
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu		Má dáti	Dal	Zůstatek k 2017 / 12
518 004	Poplatky konference, semináře, kurzy DU				
Počáteční stav			0,00		
ZAV/0216/00118/17		04.07.2017	11 207,93	0,00 kont. popl. Pásková	
518 004	Poplatky konference, semináře, k		11 207,93	0,00	11 207,93
518 099	Ostatní služby				
Počáteční stav			0,00		
ZAV/0211/00075/17		06.03.2017	1 500,00	0,00 vypracování posudku odborné práce	
ZAV/0211/00145/17		12.04.2017	1 500,00	0,00 posudek oponenta	
ZAV/0211/00348/17		11.09.2017	9 000,00	0,00 překlad odborné práce	
ZAV/0211/00395/17		18.10.2017	5 040,00	0,00 překlad odborné práce	
ZAV/0211/00396/17		18.10.2017	800,00	0,00 korektura odborné práce	
ZAV/0211/00397/17		18.10.2017	1 652,00	0,00 korektury odborných textů	
ZAV/0211/00427/17		31.10.2017	6 520,00	0,00 překlad odborného textu do AJ	
518 099	Ostatní služby		26 012,00	0,00	26 012,00
518	Ostatní služby		37 219,93	0,00	37 219,93
521 001	Mzdové náklady DU				
Počáteční stav			0,00		
MZD/0201/00005/17		31.05.2017	12 000,00	0,00 Mzdy 2017/05	
MZD/0201/00006/17		30.06.2017	6 000,00	0,00 Mzdy 2017/06	
MZD/0201/00009/17		30.09.2017	18 000,00	0,00 Mzdy 2017/09	
521 001	Mzdové náklady DU		36 000,00	0,00	36 000,00
521	Mzdové náklady		36 000,00	0,00	36 000,00
524 001	Zákonné zdravotní pojištění DU				
Počáteční stav			0,00		
MZD/0201/00005/17		31.05.2017	1 080,00	0,00 Mzdy 2017/05	
MZD/0201/00006/17		30.06.2017	540,04	0,00 Mzdy 2017/06	
MZD/0201/00009/17		30.09.2017	1 620,13	0,00 Mzdy 2017/09	
524 001	Zákonné zdravotní pojištění DU		3 240,17	0,00	3 240,17
524 002	Zákonné sociální pojištění DU				
Počáteční stav			0,00		
MZD/0201/00005/17		31.05.2017	3 000,00	0,00 Mzdy 2017/05	
MZD/0201/00006/17		30.06.2017	1 500,00	0,00 Mzdy 2017/06	
MZD/0201/00009/17		30.09.2017	4 500,00	0,00 Mzdy 2017/09	
524 002	Zákonné sociální pojištění DU		9 000,00	0,00	9 000,00
524 003	Zákonné pojištění úrazové				
Počáteční stav			0,00		
MZD/0202/00002/17		30.06.2017	75,60	0,00 Zák. pojištění 2017/06	

Výsledovka po účtech s pohyby

Pohyby za období 2017 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	******	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2110	SV 10/2017 Kognitiv vady v CES ruchu
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu		Má dáti	Dal		Zůstatek k 2017 / 12
524 003	Zákonné pojištání úrazové					
Počátecní stav			0,00			
MZD/0202/00003/17		30.09.2017	75,60	0,00	Zák. pojištání 2017/09	
524 003	Zákonné pojištání úrazové		151,20	0,00		151,20
524	Zákonné sociální pojištání		12 391,37	0,00		12 391,37
545 001	Kurzové ztráty DU					
Počátecní stav			0,00			
ZAV/0216/00118/17		04.07.2017	269,34	0,00	0000000000 kont. popl. Pásková	
545 001	Kurzové ztráty DU		269,34	0,00		269,34
545	Kurzové ztráty		269,34	0,00		269,34
549 003	Bankovní poplatky DU					
Počátecní stav			0,00			
BAN/0802/11523/17		25.05.2017	50,00	0,00	0000000000 POPLATKY FUNDS TRA	
549 003	Bankovní poplatky DU		50,00	0,00		50,00
549 006	Jiné ostatní náklady mimor.stip. DU					
Počátecní stav			0,00			
BAN/0802/09733/17		05.05.2017	12 000,00	0,00	2022110 1192	
BAN/0802/13815/17		30.06.2017	12 000,00	0,00	2022110 Hruška Jan	
BAN/0971/00375/17		14.09.2017	24 000,00	0,00	2022110 mimorádná stipendia	
BAN/0971/00408/17		09.10.2017	25 000,00	0,00	2022110 mimorádná stipendida	
BAN/0971/00439/17		17.10.2017	23 000,00	0,00	2022110 mimorádná stipendia	
549 006	Jiné ostatní náklady mimor.stip. D		96 000,00	0,00		96 000,00
549	Jiné ostatní náklady		96 050,00	0,00		96 050,00
Náklady celkem			181 930,64	0,00		181 930,64

Pohyby za období 2017 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	******	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2110	SV 10/2017 Kognitiv vada v CES ruchu
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu		Má dáti	Dal	Zůstatek k 2017 / 12
691 006	Provoz dotace vada MŠMTspecifický výzkum				
Počáteční stav				0,00	
MANI0910/00004/17		09.02.2017	0,00	181 931,00	Specifický výzkum na VŠ FIM
691 006	Provoz dotace vada MŠMTspecifi		0,00	181 931,00	181 931,00
691	Přijaté přís. mezi účt.mezi org.slož.		0,00	181 931,00	181 931,00
Výnosy celkem			0,00	181 931,00	181 931,00
Hospodářský výsledek k 2017 / 12:					0,36
Náklady za vybrané:			181 930,64		181 930,64
Výnosy za vybrané:				181 931,00	181 931,00
Hospodářský výsledek za vybrané k 2017 / 12:					0,36

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele zelenjo1 (uvedena v závorce))

Pracoviště:		(0231*)
Činnost:		(***)
Fullcost:		
Zakázka:	2110	(2110)
Podzakázka:		

Příloha 4 Doložení výstupů projektu přehledovou tabulkou stavu výstupů

Publikace	**stav**
Pásková, M. Local and Indigenous Knowledge Regarding the Land Use and Use of Other Natural Resources in the Aspiring Rio Coco Geopark. In: World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2017) IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 95 (2017) 052018, doi :10.1088/1755-1315/95/5/052018	Vyšlo, online dostupný na http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/95/5/052018
Svobodová, L., Černá, M., Hruša P. Selected simple indicators in the field of advanced technologies as a support of SMART cities and their impact on tourism, sborník konference IFIP Conference on e-Buisness, e-Services and e-Society, Indie. pp. 172-182 (Springer LNCS, LNAI, LNBI), autorský podíl 30%	Vyšlo, online dostupný na https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68557-1_16
Bušek, M., Pásková, M., & Zelenka, J. (2017). Landscape Perception of the Bohemian Paradise. Czech Journal of Tourism, 5(2), 111–133. DOI: 10.1515/cjot-2016–0007	Vyšlo, online dostupný na www.cjot.cz
Pavel Zejda, David Zejda Exploitation of virtual worlds for tourism and tourism education	Vyšlo, online dostupný na www.cjot.cz
Zelenka, J., Hruška, J. YouTube in Airlines Marketing	Schváleno pro HED 2018
Zejda, D. Social Software to the Benefit of the Elderly – Planning an Experiment	Schváleno pro HED 2018
Štěpán, J., Cimler, R. Automation system architecture for Smart hotel	v recenzním řízení v časopise Journal of Hospitality and Tourism Technology, prošel úspěšně přes review editora
Zelenka, J., Hruška, J. Ways and Effectiveness of Social Media Utilization by Airlines	v recenzním řízení v časopise TOURISM - An International Interdisciplinary Journal
Procházka J. Využití heterogenních výpočetních systémů pro rozsáhlé agentové simulace	Obhájeno 12/2017 na FIM UHK
Hruška, J., Zelenka, J. Benchmarking of social media in the marketing of the National Tourism Organizations	zaslán do časopisu Journal of Vacation Marketing, upravován na základě připomínek
Husáková, M.: Utilization of the multi-agent paradigm in the sustainable tourism	Nabídnut do časopisů Information Systems in Tourism a Universal of Computer Science, nepřijat, hledán vhodný časopis (konference)
Pásková, M, Zelenka, J. Social Responsibility as a Base for Tourism Sustainability	Prošel recenzním řízením v časopise Journal of Tourism Policy, upravován po připomínkách recenzentů
Pásková, M, Zelenka, J. Společensky odpovědný cestovní ruch	recenze dvou oponentů, významně v roce 2017 dopracován na základě recenzí, připravován k předání do redakce
Jan Trejbal, Josef Zelenka Podpora cestování handikepovaných osob mobilními technologiemi	Dokončován k předání do časopisu Journal of Hospitality and Tourism Technology

Příloha 5 Doložení výstupů projektu výpisem z OBD

Pásková, **M**. Local and Indigenous Knowledge Regarding the Land Use and Use of Other Natural Resources in the Aspiring Rio Coco Geopark. 2017. 10s. Kód RIV: AC - Archeologie, antropologie, etnologie.

granty: 0

Spec. výzkum: S.

Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

(ID: 43873458) (RIV ID: 50013849)

Svobodová, **L**., **Černá**, **M**., **Hruša**, **P**. Selected Simple Indicators in the Field of Advanced Technologies as a Support of SMART Cities and Their Impact on Tourism. *Digital nations - smart cities, innovation, and sustainability (IFIP 2017)*. Cham : Springer, 2017. 11s. ISBN: 978-3-319-68556-4. ISSN: 0302-9743. Kód RIV: AE - Řízení, správa a administrativa.

granty: 0

Spec. výzkum: S.

Forma: D_ČLÁNEK VE SBORNÍKU

(ID: 43873466) (RIV ID: 50013857)

Bušek, **M**., **Pásková**, **M**., **Zelenka**, **J**. Landscape perception of Bohemian Paradise. *Czech journal of tourism*. Masarykova univerzita, 2017. 23s. ISSN: 1805-3580. Kód RIV: AK - Sport a aktivity volného času.

granty: 0

Spec. výzkum: S.

Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

(ID: 43873081) (RIV ID: 50013472)

Zejda, **P**., **Zejda**, **D**. Exploitation of the Virtual Worlds in Tourism and Tourism Education. *Czech journal of tourism*. Masarykova univerzita, 2016. 16s. ISSN: 1805-3580. Kód RIV: AK - Sport a aktivity volného času.

granty: 0

Spec. výzkum: S.

Forma: J_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

(ID: 43873523) (RIV ID: 50013914)

Příloha 6 Přehled k výroční zprávě přiložených souborů

Tabulka 3 Přehled k výroční zprávě přiložených souborů a jejich obsahu

Název souboru	Obsah souboru
automation-system-architecture.pdf	Štěpán, J., Cimler, R. Automation system architecture for Smart hotel
CJOT_Zejda VS.doc	Zejda, P., Zejda, D. Exploitation of virtual worlds for tourism and tourism education
Digital Nations - Indie.pdf	Svobodová, L., Černá, M., Hruša P. Selected simple indicators in the field of advanced technologies as a support of SMART cities and their impact on tourism (str. 172-182)
hed_after_reviews.pdf	Zejda, D. Social Software to the Benefit of the Elderly – Planning an Experiment
HED18_paper_28.docx	Zelenka, J., Hruška, J. YouTube in Airlines Marketing
Journal10375_Volume5_Issue2_04_paper.pdf	Bušek, M., Pásková, M., & Zelenka, J. Landscape Perception of the Bohemian Paradise
JUCS-Survey-Husakova-2017_ForReviewJUCS.docx	Husáková, M.: Utilization of the multi-agent paradigm in the sustainable tourism
NTA_Sage.docx	Hruška, J., Zelenka, J. Benchmarking of social media in the marketing of the National Tourism Organizations
Pásková_2017_IOP_Conf._Ser.%3A_Earth_Environ._Sci._95_052018	Pásková, M. Local and Indigenous Knowledge Regarding the Land Use and Use of Other Natural Resources in the Aspiring Rio Coco Geopark
Procházka-disertace.pdf	Procházka J. Využití heterogenních výpočetních systémů pro rozsáhlé agentové simulace
Social Media Utilization.doc	Zelenka, J., Hruška, J. Ways and Effectiveness of Social Media Utilization by Airlines
SPEV Zelenka.pdf	Originál výstupu výsledovky projektu z IS Magion