**Závěrečná zpráva grantového projektu, zakázka č. 2108**

(specifický výzkum v roce 2024)

**Název projektu**: Informační a znalostní management a kognitivní věda v cestovním ruchu 8

**Specifikace řešitelského týmu**

Odpovědný řešitel: prof. RNDr. Josef Zelenka, CSc.

Studenti doktorského studia: Ing. Milan Kořínek

Ing. Sára Kulhánková (Bouzková) (do 31.8.2024)

Ing. Stanislav Šafránek

Ing. Patrik Urbaník

                   Ing. Tomáš Mrňák (do 17.9.2024)

Ing. Martin Konvička

Ing. Michal Michna (od 5.9.2024)

Ing. Jan Hladěna (od 5.9.2024)

Studenti magisterského studia: Bc. Hlubuček Richard (od 10.9.2024)

Bc. Štěpán Bárta

Další výzkumní pracovníci: doc. Ing. Martina Pásková, Ph.D.

doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.

Dr. Taiwo Temitope Lasisi

Ing. Marek Zanker, Ph.D.

**Celková částka přidělené dotace: 156 103 Kč**

**Způsobilé náklady projektu: 156 105,54 Kč**

**Přehled realizovaných výdajů:**

1. **osobní náklady 46535,02 Kč**
2. **náklady na konference 51362,89 Kč**
3. konferenční poplatky **celkem 18160,89** Kč.

Byl zaplacen konferenční poplatek 2000 Kč za doc. RNDr. Kamilu Štekerovou, Ph.D. (konference HED 2024) a konferenční poplatek 16160,89 Kč za doc. Ing. Martinu Páskovou, Ph.D. na 17th European Geoparks Conference 2024, Reykjanesbær, Iceland.

1. cestovní výdaje **celkem 33202,- Kč**

Byla zaplacena aktivní účast doc. Ing. Martiny Páskové, Ph.D. na 17th European Geoparks Conference 2024, Reykjanesbær, Iceland.

1. **další náklady 58 213,93 Kč**
2. náklady nebo výdaje na pořízení spotřebního materiálu a hmotného majetku 2013 Kč
3. provozní náklady nebyly požadovány, tedy 0 Kč
4. služby (mimo konferenčních poplatků) 55869,10 Kč

Tyto náklady tvořily služby (mimo konferenčních poplatků), spojené s publikováním výstupů projektu – poplatek za publikování článku v režimu Open Access 55869,10 Kč.

1. Doplňkovým nákladem byly kurzové ztráty a bankovní poplatky 331,83 Kč.

Tabulka 1 Rozpočet upravený na základě krácení navrženého rozpočtu projektu a skutečné čerpání

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **plán čerpání rozpočtu projektu [Kč]** | **skutečné čerpání [Kč]** |
| osobní náklady | stipendia | 42000 | 35120 |
| Mzdy včetně odvodů | 13522 | 11408,72 |
| náklady na konference | konferenční poplatky | 18946 | 18160,89 |
| cestovní výdaje | 0 | 33202 |
| další náklady | ostatní služby – publikační poplatky aj. | 80635 | 57882,10 |
| Spotřeba materiálu | 0 | 0 |
| jiné - kurzové ztráty a bankovní poplatky | 1000 | 331,83 |
| **Souhrnný součet** | | **156103** | **156105,54** |

**Splnění cílů řešení a přínos projektu**

Cíle projektu, spočívající ve všestranném rozvoji aplikace informačního a znalostního managementu a kognitivní vědy v cestovním ruchu včetně přípravy plánovaných publikačních výstupů, byly splněny. Výzkum rozvíjel několik základních směrů těchto aplikací, což je současně základním přínosem realizace projektu:

* Rozvoj metod modelování reálných procesů, související s cestovním, a také monitorování a řízení toků návštěvníků a zvýšení únosné kapacity s využitím mobilní aplikace. Vedle dalších aktivit (rozvoj modelování toků návštěvníků – Ing. Michna Michal) byla dále rozvíjena v rámci realizace projektu TAČR č. TL02000267 (dr. Zejda, doc. Štekerová, Ing. Zanker, Ing. Kořínek, prof. Zelenka, dr. Pásková) vytvořená aplikace Toursmen včetně provedení testování trasování. Aplikace byla předvedena v Tanzanii partnerům projektu 4GEON ([www.4geon.org](http://www.4geon.org)).
* Modelování reálných jevů a procesů v turismu bylo implementováno ve výzkumu metod pro simulaci šíření plastů v životním prostředí v souvislosti s cestovním ruchem (doc. Štekerová, Ing. Zanker, prof. Zelenka, doc. Pásková, dr. Lasisi). Výstupem je článek ve WOS Q1 (Tabulka 2).
* Nad plán projektu:
  + byl rozvíjen výzkum různých aspektů procesů v turismu s využitím ICT, ekoinovací a ekonomického kontextu růstu turismu (Dr. Lasisi, doc. Pásková);
  + byly získávány kognitivně psychologické znalosti o kulturních odlišnostech v interpretaci v geoturismu (doc. Pásková) v rámci podpory realizace projektu 4GEON (je připravován publikační výstup).

Konkrétně byl v těchto základních směrech z hlediska použitých metod prováděn primární výzkum s využitím SW pro modelování (Netlogo, AnyLogic, SUMO), řízených rozhovorů (osobně, jednotlivě i ve fokusních skupinách, také online s využitím MS teams, případně Skype), mentálního a myšlenkového mapování a empirického šetření. Sekundární výzkum byl realizován s využitím rozsáhlé rešerše ve vědeckých databázích, zejména v databázích Sciencedirect, Scopus, Web of Science a na Researchgate. Byly modelovány reálné procesy související s cestovním ruchem se zaměřením na simulace chování návštěvníků destinace, toky návštěvníků a na psychologicky únosnou kapacitu destinace. Pro sepsání přehledové části článků byl využíván formalismus PRISMA.

**Kontrolovatelné výsledky řešení**

Výsledkem výše uvedených aktivit jsou kontrolovatelné výsledky projektu – 5 článků Jimp , kniha vydaná v TOP vydavatelství Springer, jedna kapitola v knize editované jedním z nejvyhlášenějších vědců v turismu R. Butlerem a vydané v TOP vydavatelství Taylor and Francis, dva konferenční příspěvky publikované ve sbornících mezinárodní konference (u jedné z nich se předpokládá indexování ve WOS), viz Tabulka 2. Výstupy již uvedené v OBD jsou v tabulce v příloze (Tabulka 3). Po zkrácení prostředků projektu bylo určeno, že projekt má dosáhnout sníženého počtu 120 bodů. **K 15. 10. 2025 bylo dosaženo 1234,1 bodu, tedy 1028,4 % plánovaných bodů.**

**Výsledky publikační činnosti v OBD (celkem 8)**

1. 9
2. 0
3. 0

**Ke zprávě je přiložen v**ýpis z OBD (Příloha 1) a **ve výroční zprávě byla přiložena** „Výsledovka“ z ekonomického informačního systému Magion.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Publikace** | **charakter, zda a kde indexováno** | **Bodů FIM UHK** | **Citace WOS/ Scopus** |
| 1. Pásková, M., Zelenka, J. (2024): Social Responsibility in Tourism. Applications, Best-Practices, and Case Studies. Tourism on the Verge. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-031-61609-9\_5, eid=2-s2.0-85202490255 | angl. monografie TOP, Scopus | 200 | 0/3 |
| 1. Pásková, M., Štekerová, K., Zanker, M., Lasisi, T. T., Zelenka, J. (2024): Water pollution generated by tourism: Review of system dynamics models. Heliyon, Vol. 10, No. 1, E23824, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e23824, eid= 2-s2.0-85180992108, Accession Number: WOS:001141085100001. | WOS Q1,  28/134  Scopus Q1 | 180,5 | 23/40 |
| 1. Zelenka, J., Lasisi, TT., Pásková, M. (2024). Fostering Global Citizenship through Geoeducation Impact in Geoparks: the IGCP Project 4GEON. Episodes: journal of international geoscience, 47(3), 1-10. | WOS Q2  120/253  Scopus Q2 | 119,4 | 0/0 |
| 1. Pásková, M. Lasisi, T.T. (2024). Indigenous Knowledge as an Important Contribution to the Sustainability of Geotourism and Geoparks. In Butler, R., Carr, A.: The Routledge Handbook of Tourism and Indigenous Peoples, pp. 291-310, London: Taylor and Francis, eid=2-s2.0-85203423078 | Kap. v angl. monogr., TOP, Scopus | 8,1 | 0/0 |
| 1. Eluwole, KK., Lasisi, TT., Parvez, MO., Cobanoglu, C. (2024). Application of fuzzy-set qualitative comparative analysis (fsQCA) in hospitality and tourism research: a bibliometric study. Journal of Hospitality and Tourism Insights, , Vol. 7 No. 5, pp. 3032-3054. WOS:001158441200001 | WOS Q1  20/139  Scopus Q1 | 195,9 | 7/8 |
| 1. Parvez, M., Eluwole, K., Lasisi\*, TT. (2024). Robotic safety and hygiene attributes: visitors’ intention to receive robot-delivered hospitality services. Journal of Hospitality and Tourism Technology, Vol. 15 No. 5, pp. 808-824. <https://doi.org/10.1108/JHTT-10-2023-0307>, WOS:001200753500001. | WOS Q1  19/139  Scopus Q1 | 198,0 | 9/9 |
| 1. Odei, S.A., Lasisi\*, T.T., Eluwole, K.K. (2024). Determinants of territorial innovations in the macroregion of Visegrád countries: a seemingly unrelated probit analysis. Review of Regional Research, 44(1), 73-118, doi: 10.1007/s10037-024-00206-y, WOS:001168977000003. | WOS Q2  207/597  Scopus Q2/Q3 | 128,9 | 1/1 |
| 1. Černohorský, J., Šafránek, S., Štekerová, K. (2024): Game Theory and Agent-Based Models in Epidemiology: Exploration of Strategies with NetLogo. In: J. Maci, P. Maresova, K. Firlej, & I. Soukal (Eds.), Hradec Economic Days, volume 1, 2024 (pp. 101-112). University of Hradec Králové, doi: 10.36689/uhk/hed/2024-01-009. | Mezinár. konference | 0 | 0/0 |
| 1. Pásková Martina, Zejda David, and Radek Mikuláš (2024): 4GEON – GEOSCIENCE AS PLAYFUL KNOWLEDGE. In Abstract book, 17th European Geoparks Network Conference, hosted by Reykjanes Geopark Iceland. 2.- 4. October 2024, p. 83, accessible on <https://cdn-static.bizzabo.com/bizzabo.users.files/160983/537727/21651510/EGN%20-%20Abstract%20book%202024.pdf> | Mezinár. konference | 0 |  |
| 1. Taiwo Temitope Lasisi, Samuel Amponsah Odei, Kayode Kolawole Eluwole (2025): Smart destination competitiveness: underscoring its impact on economic growth. Journal of Tourism Futures, 11 (2): 286–306. doi: 10.1108/JTF-09-2022-0243. | WOS Q1  17/141  Scopus Q1 | 203,3 | 11/14 |
| Celkem | | 1234,1 |  |

\* uplatněno jako 100% za spoluautora z týmu SPEV (dr. Lasisi úvazek 100%) vzhledem k tomu, že další spoluautoři jsou zahraniční dle pravidel FIM UHK (Pokud je na výsledku alespoň jeden autor s afiliací FIM UHK se 100 % úvazkem na UHK a současně jsou spoluautory zahraniční autoři, nesnižuje se bodový zisk o podíl žádného zahraničního autora.)

**Změny v projektu**

**Změny v řešitelském týmu** souvisely:

* s ukončením studia:

Ing. Sára Kulhánková (Bouzková) byla členem týmu do 31.8.2024, kdy ukončila studium

Ing. Tomáš Mrňák byl členem týmu do 17.9.2024, kdy ukončila studium

* se zahájením studia:

Ing. Michal Michna a Ing. Jan Hladěna byli členy týmu od 5.9.2024, kdy zahájili doktorské studium

Bc. Richard Hlubuček byli členy týmu od 10.9.24

**Změny ve financování projektu** souvisely s tím, že:

* Původně neplánované cestovní náklady byly navýšeny na podporu výzkumu v Tanzanii včetně navázání kontaktů pro tento výzkum a pro prezentování příspěvku na konferenci na Islandu. Tyto prostředky byly získány především ze snížení nákladů na publikování – příspěvky kontroloval také rodilý mluvčí (dr. Lasisi).
* Oproti předpokladu byly nižší poplatky za bankovní služby a kurzové ztráty.
* Mzdy byly vyplaceny přesně v plánované výši.

**Nové výsledky (skutečnosti) projektu od doby odevzdání výroční zprávy:**

Od odevzdání výroční zprávy byl publikován nový článek: Taiwo Temitope Lasisi, Samuel Amponsah Odei, Kayode Kolawole Eluwole (2025): Smart destination competitiveness: underscoring its impact on economic growth. Journal of Tourism Futures, 11 (2): 286–306. doi: 10.1108/JTF-09-2022-0243, v tabulce 2 zeleně. Články jsou v databázi WOS často citovány (viz Tabulka 2) – citací je celkem 51 ve WOS a 75 ve Scopus! (přitom vydání článků a knih bylo většinou v roce 2024 a jediný článek vydaný v roce 2025 má již 11 citací ve WOS a 14 citací ve Scopus). Lze tedy konstatovat, že jde o vyhledávané články a knihy s přínosem pro vědeckou komunitu. Nejvíce citovaný je článek Pásková, M., Štekerová, K., Zanker, M., Lasisi, T. T., Zelenka, J. (2024): Water pollution generated by tourism: Review of system dynamics models. Heliyon, Vol. 10, No. 1, E23824, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e23824 s **23 citacemi ve WOS a 40 citacemi ve Scopus.**

**Datum ukončení projektu: 15**. 10. 2025

V Hradci Králové, dne 15. 10. 2025 Podpis odpovědného řešitele

# Přílohy

Příloha 1 Doložení výstupů projektu výpisem z OBD

V níže uvedené tabulce (Tabulka 3) jsou všechny publikované výstupy, doložené v OBD.

Tabulka 3 Doložení výstupů projektu výpisem z OBD

|  |
| --- |
| [1]Pásková, M., Zelenka, J. Social Responsibility in Tourism. Social Responsibility in Tourism Applications, Best-Practices, and Case Studies. Cham : Springer, 2024. 187s. ISBN: 978-3-031-61608-2.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: B\_ODBORNÁ KNIHA  (ID: 43881279) (RIV ID: 50021669)  **přijatý** |
| [2]Pásková, M., Štekerová, K., Zanker, M., Lasisi, TT., Zelenka, J. Water pollution generated by tourism: Review of system dynamics models. Heliyon. Elsevier, 2024. 22s. ISSN: 2405-8440. Kód UT ISI: 001141085100001.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  (ID: 43880764) (RIV ID: 50021154)  **přijatý** |
| [3]**Zelenka**, **J**., **Lasisi**, **TT**., **Pásková**, **M**. Fostering Global Citizenship through Geoeducation Impact in Geoparks: the IGCP Project 4GEON. *Episodes: journal of international geoscience*. Geological Society of Korea, 2024. 10s. ISSN: 0705-3797.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  (ID: 43881281) (RIV ID: 50021671)  **Rozpracovaný (čeká na indexování WOS, Scopus)** |
| [4] Pásková, M., Lasisi, TT., Cabana, AC. Indigenous Knowledge as an Important Contribution to the Sustainability of Geotourism and Geoparks. The Routledge Handbook of Tourism and Indigenous Peoples. London : Taylor and Francis, 2024. 20s. ISBN: 978-1-03-213654-7.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: C\_KAPITOLA V ODBORNÉ KNIZE  (ID: 43881280) (RIV ID: 50021670)  **přijatý** |
| [5] Eluwole, KK., Lasisi, TT., Parvez, MO., Cobanoglu, C. Application of fuzzy-set qualitative comparative analysis (fsQCA) in hospitality and tourism research: a bibliometric study. Journal of Hospitality and Tourism Insights. Bingley : Emerald GROUP PUBLISHING LTD, 2024. 23s. ISSN: 2514-9792. Kód UT ISI: 001158441200001.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  (ID: 43880942) (RIV ID: 50021332)  **přijatý** |
| [6] Parvez, M., Eluwole, K., Lasisi, TT. Robotic safety and hygiene attributes: visitors’ intention to receive robot-delivered hospitality services. Journal of Hospitality and Tourism Technology. Emerald Publishing, 2024. 17s. ISSN: 1757-9880. Kód UT ISI: 001200753500001.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  (ID: 43881056) (RIV ID: 50021446)  **přijatý** |
| [7]Odei, SA., Lasisi, TT., Eluwole, KK. Determinants of territorial innovations in the macroregion of Visegrád countries: a seemingly unrelated probit analysis. Review of Regional Research. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2024. 46s. ISSN: 0173-7600. Kód UT ISI: 001168977000003.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  (ID: 43880955) (RIV ID: 50021345)  **přijatý** |
| **[8**] Černohorský, J., Šafránek, S., Štekerová, K. Game Theory and Agent-Based Models in Epidemiology: Exploration of Strategies with NetLogo. Hradec Economic Days 2024. Hradec Králové : University of Hradec Králové, 2024. 12s. ISBN: 978-80-7435-931-6.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: D\_ČLÁNEK VE SBORNÍKU  (ID: 43881076) (RIV ID: 50021466  **Rozpracovaný (stále není indexován ve WOS)** |
| [9] Lasisi, TT., Odei, SA., Eluwole, KK. Smart destination competitiveness: underscoring its impact on economic growth. JOURNAL OF TOURISM FUTURES. BINGLEY : EMERALD GROUP PUBLISHING LTD, 2025. 21s. ISSN: 2055-5911. Kód UT ISI: 001016473300001.  granty: 0Spec. výzkum: S. Forma: J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU  (ID: 43880189) (RIV ID: 50020579) |