



Univerzita Hradec Králové  
Fakulta informatiky a managementu

## Závěrečná zpráva grantového projektu zakázka č. 2103

(specifický výzkum v roce 2016)

**Název projektu (80 znaků):** Ekonomicko-manažerské aspekty procesů v biomedicíně

### Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D.

Studenti doktorského studia: Ing. Zuzana Boučková, Mgr. Růžena Štemberková, Mgr. Josef Štemberk, Mgr. Bohdana Kašparová, Ing. Pavla Matulová, Mgr. Anna Opitz, Ing. Martin Sedláček, Ing. Pavlína Vaisová, Mgr. Petr Zdrálek, Ing. Vojtěch Tuček., Ing. Lucie Černá, Ing. Josef Toman

Studenti magisterského studia: Veronika Zahálková, Jan Šorčík, Markéta Vejnarová

Školitelé doktorandů: Prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D., Doc. Ing. Václav Janeček, CSc., Prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc.,

Další výzkumní pracovníci: doc. PhDr. Blanka Klímová, M.A., Ph.D., Ing. Martina Hedvičáková, Ph.D., RNDr. Josef Dolejš, PhD.

Personální změny v průběhu projektu:

Veronika Zahálková (ukončení magisterského studia – květen 2016)

Ing. Pavlína Vaisová (přerušování studia)

Mgr. Anna Opitz (přerušování studia)

Studenti, kteří se nově zapojili do projektu:

Markéta Vejnarová 1.4. 2015

**Celková částka přidělené dotace: 455 484,00**

**Způsobilé náklady projektu: 455 763,37**

### Přehled realizovaných výdajů:

1. osobní náklady 89120,13 Kč

a) Stipendia 63500 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Podpořeno bylo celkem 7 studentů doktorského studia a 1 student magisterského studia. Stipendia pro studenty byla přidělena v závislosti na jejich aktivním zapojení a na výsledcích VaV hodnocených podle RIV. Stipendia byla oproti plánu mírně snížena, což souviselo s přerušováním studia 2 studentů doktorského studia a nižší aktivitě některých studentů magisterského a doktorského studia.

Černá Lucie	Pomoc se statickým zpracováním dat při přípravě IF výstupu.	7000
Kašparová Bohdana	Odměna za tvorbu jednoho indexovaného konferenčního výstupu, sběr dat mezi firmami na téma interní komunikace.	3000
Matulová Pavla	Odměna za tvorbu několika indexovaných konferenčních výstupů, příprava IF článku.	8000

Štemberk Josef	Odměna za tvorbu několika indexovaných konferenčních výstupů, práce na sběru dat týkajících se disertačního tématu v zahraničních institucích, příprava IF výstupu.	15000
Štemberková Růžena	Odměna za tvorbu několika indexovaných konferenčních výstupů, práce na sběru dat týkajících se disertačního tématu.	5000
Tuček Vojtěch	Odměna za jednoho indexovaného konferenčního výstupů, příprava a podíl na dvou IF výstupech, které jsou již v recenzním řízení.	13000
Vejnarová Markéta	Rešerše ekonomických a zdravotních aspektů migrace.	4500
Zdřálek Petr	Odměna za tvorbu několika indexovaných konferenčních výstupů, příprava IF článku.	8000

- b) mzdy Kč a jejich stručné zdůvodnění 19 500Kč
- 18000 Kč odměna řešiteli za koordinaci aktivit všech dvaceti účastníků související s publikační činností dle výsledků VaV, organizace případných nákupů a za vykonání případných administrativních úkonů.
  - OON -3x500kč smlouva DPČ
- c) sociální a zdravotní pojištění 6120,13 Kč

2. náklady na konference 340 081,44 Kč

- a) konferenční poplatky 264 394, 2 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Konferenční poplatky byly vynaloženy celkem na příspěvky typu LNCS, LNEE, LNAI či další řazené do WoS nebo Scopus. Jednalo se o konference ICOCOE, Futuretech, SOSHUM, ADIBUM, IBIMA a další všechny s výstupem v databázi Thomson Reuters. Poplatky byly vynaloženy i na platby příspěvků ve vybraných časopisech.

- b) cestovní výdaje 75 687, 21 Kč a jejich stručné zdůvodnění

Cestovní výdaje byly použity na prezentování výstupů na konferenci s výstupem LNAI a Jscopus – SOSHUM a Futuretech (Štemberková, Klímová).

3. další náklady 26 561, 80 Kč

- a) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku 837 Kč

Byla nakoupena odborná literatura.

- b) provozní náklady 10 414,80 Kč

Náklady obsahují bankovní poplatky a kurzové ztráty, kancelářské potřeby (z toho v hodnotě 453Kč).

- c) služby (mimo konferenčních poplatků) 15 310 Kč

Částka byla použita na korektury odborných textů do časopisů.

- d) ostatní 0 Kč a jejich stručné zdůvodnění

## Splnění cílů řešení a přínos projektu

Cílem specifického výzkumu bylo z ekonomicko-manažerského pohledu analyzovat procesy související s léčbou vybraných nemocí a s vývojem zdravotních prostředků. Dílčí zkoumané oblasti byly tyto:

- ekonomicko-manažerské aspekty stárnutí populace a potřeb této populace ve vztahu k různým typům produktů a služeb,
- Využití moderních technologií seniory ve vztahu k zlepšení kvality života,
- ekonomicko-manažerské aspekty vývoje zdravotních prostředků,
- efektivita inovace a transferu technologií

V rámci těchto oblastí vznikly výstupy, popisující vhodné postupy v daných oblastech.

## Kontrolovatelné výsledky řešení

V rámci plánování projektu bylo přislíbeno: dva výstupy do časopisu typu Jrec, čtyři výstupy J sc, šest článků na konferenci LNCS, LNEE či LNAI, celkově: 351 RIV.

Plán se podařilo naplnit, struktura výstupů byla změna a podařilo se publikovat i výstupy typu Jimp. Výstupem projektu tedy jsou: tři výstupy Jimp , pět Jsc, deset příspěvků v kategorii LNCS, LNEE nebo LNAI a deset příspěvků indexovaných/ nebo s plánem indexování ve WoS. Celkově lze existující výstupy ocenit přibližně 432 RIV body. Všechny publikací mají dedikaci na tento specifický výzkum.

Tabulka č. 1 Předpokládané ohodnocení RIV body

3 výstupy Jimp	72
5 výstupů Jsc	100
Deset příspěvků v kategorii LNCS, LNEE nebo LNAI	180
10 s indexování ve WoS	80

## Článek v odborném periodiku

### Jimp

- Marešová Petra, Klímová Blanka, Kuča Kamil. Financial and legislative aspects of drug development of orphan diseases on the European market - a systematic review. *Applied economics*. 2016, 48(27), s. 2562-2570. ISSN 0003-6846.
- Marešová Petra, Zahálková Veronika. The economic burden of the care and treatment for people with Alzheimer's disease: the outlook for the Czech Republic. *Neurological sciences*. 2016, 37(12), s. 1917-1922. ISSN 1590-1874.
- Černá Lucie, Marešová Petra. Patients' attitudes to the use of modern technologies in the treatment of diabetes. Patient preference and adherence. 2016, 2016:10(10), s. 1869–1879. ISSN 1177-889X.

### Jsc

- Zdrálek, P.; Štemberková, R.; Matulová, P.; Kuča, K.; Marešová, P.: Commercial Potential of University Patents through PCT Application. 2016 International Conference on Social Sciences and Humanities (SOSHUM 2016) 19th – 21st April 2016 in Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia. *Advanced Science Letters*.
- Štemberková, Zdrálek, P.; R.; Matulová, P.; Kuča, K.; Marešová, P.: Evaluation of Research & Development in Malaysia. 2016 International Conference on Social Sciences and Humanities (SOSHUM 2016) 19th – 21st April 2016 in Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia. *Advanced Science Letters*.

- Marešová, Klímová, Kuča. Management of formal and informal care of people with dementia – situation in the Czech Republic, ADIBUM. Advanced Science Letters.
- Kašparová, Poucha, Marešová, Kuča. The impact of long-term corporate values on company's performance on B2B market. ADIBUM, Advanced Science Letters.
- Marešová Petra, Leandre Mundere. Potential of ICT Industry for Economic Growth in Developing Countries - A Case Study of the Republic of Rwanda. ADIBUM, Advanced Science Letters.

#### **Konferenční výstup**

**Černá Lucie, Marešová P. Modern technologies in diabetes treatment. Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016:11(6): 1475-1479, DOI: 10.3923/jeasci.2016.1475.1479**

**Hruška, Marešová. Analyze and Predictions for Marketing on Social Media. In: Proceedings of the 17st International Conference Hradec Economic Days 2017. Hradec Kralove: Universit of Hradec Kralovey, 2017. pp. 303-310. ISSN 2464-6059. ISBN 978-80-7435-664-3.**

**Klimova B. (2016) Mobile Health Devices for Aging Population Groups: A Review Study. In: Younas M., Awan I., Kryvinska N., Strauss C., Thanh D. (eds) Mobile Web and Intelligent Information Systems. MobiWIS 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 9847. Springer, Cham**

Klímová, B. Computer-Based Programs as Suitable Intervention Tools for Older People with Mental Disorders. 2016. Mindcare.

**Klimova B., Maresova P. (2016) Technological Devices for Elderly People with Alzheimer's Disease: A Review Study. In: Król D., Madeyski L., Nguyen N. (eds) Recent Developments in Intelligent Information and Database Systems. Studies in Computational Intelligence, vol 642. Springer, Cham**

Klímová, Blanka, Marešová, Petra. Elderly People and Their Attitude towards Mobile Phones and Their Applications. In: Lecture notes in electrical engineering. Berlin: Springer, 2016, s. 31-36. ISBN 978-981-10-1535-9.

Klímová, Blanka, Marešová, Petra. Technological devices for elderly people with Alzheimer's disease: A review study. In: Recent developments in intelligent information and database systems. Berlin: Springer, 2016, s. 389-398. ISBN 978-3-319-31276-7.

Marešová, Klímová. Mobile applications as good intervention tools for individuals with depression. 2016. Mindcare.

Marešová, P. Technological devices as an opportunity for people with Parkinson. Mindcare

Marešová, Petra, Klímová, Blanka. Economic and technological aspects of business intelligence in European business sector. In: Lecture notes in electrical engineering. Berlin: Springer, 2016, s. 79-84. ISBN 978-981-10-1535-9

Marešová, Petra, Klímová, Blanka. The potential of mcommerce for seniors in developed countries. In: Lecture notes in electrical engineering. Berlin: Springer, 2016, s. 63-68. ISBN 978-3-319-24582-9.

Marešová, Petra, Procházka, Miroslav, Dolejš, Josef. Ensuring of health care services in the Hradec Kralove region. In: IBIMA 2012 : proceedings of the 18th international business information management association conference. New York: IBIMA, 2016, s. 3574-3580. ISBN 978-0-9821489-7-6.

Martinová, Marešová. The Social Networks as a Marketing Tool. In IBIMA 2017.

Matulova et al. Regional development of Small and Medium Enterprise in correlation of the life cycle, 2016. IBIMA

Matulová, Pavla, Zdrálek, Petr, Štemberková, Růžena, Marešová, Petra, Kuča, Kamil. Utilization rate of open innovation in correlation of the SME life cycle. In: IDIMT 2016. Linz: Trauner, 2016, s. 251-258. ISBN 978-3-99033-869-8.

**Sedláček Martin, Hana Tomášková, Petra Marešová, Kamil Kuča. Trends in development of the research team of public research institution. In: Matějová L. (ed.) Proceedings of**

- the 21st International Conference Current Trends in Public Sector Research 2017. Brno: Masaryk University, 2017. pp. 98-105. ISSN 2336-1239. ISBN 978-80-210-8448-3.**
- Štemberk, J; Štemberková, R., Marešová, P., Kuča, K. 2016: Analysis of Efficiency of Personnel Management of National Parks - „Best Practice”- Comparison on the National Parks Šumava and Bayerischer Wald as a case study. In IBIMA 2016.
- Štemberk, J; Štemberková, R., Marešová, P., Kuča, K. 2016: Personnel management on the example of selected national parks in Germany. In IBIMA 2016.
- Zdřálek Petr, Růžena Štemberková, Pavla Matulová, Petra Marešová, Kamil Kuča: The Main Fields of Technology for the Top 10 Universities in PCT patent application IBIMA 2016. Sevilla
- Zdřálek Petr, Růžena Štemberková, Pavla Matulová, Petra Marešová, Kamil Kuča: Analysis of University Activities in PCT Patent Application. In: Matějová L. (ed.) Proceedings of the 21st International Conference Current Trends in Public Sector Research 2017. Brno: Masaryk University, 2017. pp. 425-434. ISSN 2336-1239. ISBN 978-80-210-8448-3.**

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

- a) s uvedením počtu výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu (N01 Typ zdroje financování výsledku S = specifický vysokoškolský výzkum) **28**
- b) s uvedením počtu disertačních (příp. diplomových) prací, které vznikly s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum: **3** ukončené diplomové práce
- c) další příklady excelence dosažené s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum (např. oceněné práce).

### **Ke zprávě bylo přiloženo a odevzdáno spolu s výroční zprávou:**

Výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem

„Výsledovku“ z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace

Změny v projektu

V Hradci Králové, dne  
2. 10. 2017

Podpis odpovědného řešitele