



## ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: Inovace předmětu Řízení inovací v kontextu internetu věcí

Katedra: Katedra ekonomiky

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: Vokoun, Marek, Ing. Ph.D.

Pracovní zařazení: odborný asistent - vedoucí katedry

Kontakt: e-mail: marek.vokoun@mail.vstecb.cz

tel.: 773759620

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, tituly: Rosochatecká, Eva, doc. Ing. CSc.

Pracovní zařazení: docent

Kontakt: 23129@mail.vstecb.cz

tel: 387 842 159

4. Anotace:

Cílem je inovace předmětu Řízení inovací v kontextu internetu věcí a dodávek znalostně náročných služeb v České republice a Evropské unii na základě analýzy podnikových dat z šetření o Informačních a komunikačních technologiích. Zvláštní pozornost bude věnována informatice v podnicích, která je zdrojem současných inovací v kontextu Průmyslu 4.0. V rámci interního grantu dojde ke společné tvůrčí práci dvou pedagogů, budou využity zkušenosti v ekonomice podniku (doc. Rosochatecká), a související ekonomické teorii (dr. Vokoun). Výsledkem bude upravený sylabus, nové prezentace, aktualizovaná opora o témata Internetu věcí, konzultace problematiky na zahraniční konferenci, navázání nových kontaktů na Technické Univerzitě v Liberci. Výsledky na datech z České republiky a analýzy postavené na kvalitativních rozhovorech budou prezentovány na mezinárodních konferencích a otištěny ve sbornících indexovaných v databázi WoS či Scopus. Výsledky mohou být využity i v rámci připravovaného předmětu Podnikové informační systémy a administrativa podniku a Informatika pro personalisty. Nákupem vědecké a profesně odborné literatury k danému tématu dojde k obohacení knihovního fondu VŠTE a zajištění udržitelnosti projektu.

5. Konkrétní výstupy:

- dva příspěvky na mezinárodní konferenci
- dvě studie ve sborníku indexovaném v databázi WoS
- upravený sylabus
- nové power pointové prezentace
- nová opora
- nové kontakty
- nové učební materiály
- rozšíření „kvalifikačních“ položek vyučujících v rámci připravovaných akreditací

- odborné knihy v knihovně VŠTE

#### 6. Přínos k rozvoji VŠTE:

- Inovace pedagogické činnosti.
- Zkvalitňování pedagogické činnosti.
- Doplnění pedagogického procesu o aktuální problematiku.
- Reprezentace VŠTE na mezinárodní konferenci a navázání kontaktů.

#### 7. Cílová skupina:

- Studenti VŠTE.
- Akademičtí pracovníci VŠTE.
- Odborná veřejnost.
- Zprostředkovaně i firmy a organizace Jihočeského kraje

#### 8. Současný stav řešeného problému:

- Řešitelé jsou seznámeni s aktuálním stavem výzkumu Internetu věcí, ten je novým technologickým paradigmatem, který si klade za cíl spojit cokoli a kohokoli a kdykoliv, což vede k novým inovativním aplikacím a službám. Přitom nabízí řadu příležitostí a výzev, které uživatelé a organizace potřebují řešit. IoT má velký dopad na budoucí výzkum ve všech podnikových oblastech, protože je propojen s podnikovými informačními systémy, designem, inovací a experimenty.
  - LU, Yang, Savvas PAPAGIANNIDIS a Eleftherios ALAMANOS, 2018. Internet of Things: A systematic review of the business literature from the user and organisational perspectives. TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE [online]. 136, 285–297. ISSN 0040-1625. Dostupné z: doi:10.1016/j.techfore.2018.01.022
  - NG, Irene C. L. a Susan Y. L. WAKENSHAW, 2017. The Internet-of-Things: Review and research directions. INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN MARKETING [online]. 34(1), 3–21. ISSN 0167-8116. Dostupné z: doi:10.1016/j.ijresmar.2016.11.003

#### 9. Cíle řešení:

- ekonomická analýza a komparativní analýza
  - Cílem projektu je v rámci výsledků posoudit a diskutovat nové výzvy podniků ohledně generovaných IoT big data, které je třeba zabezpečit proti kybernetickým útokům a připravit se na možnou regulaci či inovovat procesy, které vedou k marketingové, produktové a procesní inovaci
- společná analytická a mezioborová práce pedagogů
- úprava sylabu a opory
- obohacení výuky o praktickou ukázkou IoT prvků
- tvorba powerpointových prezentací
- prezentace na mezinárodní konferenci
- publikování studie ve sborníku indexovaném v databázi WoS
- obohacení knihovního fondu VŠTE

#### 10. Harmonogram prací v roce 2018:

- duben–červen 2019 heuristická část, zisk dodatečných podnikových kvalitativních dat,
- červenec analytická část,

- srpen tvorba textu a překlad do AJ, úprava sylabu,
- září-listopad psaní opory a tvorba prezentací,
- září mezinárodní konference a odevzdání studie do sborníku,
- listopad kontrola splnění cílů, inovace výuky předmětů

## 11. Rozpočet projektu:

| Kategorie                                   | Částka [Kč] |
|---|-------------|
| Dlouhodobý nehmotný majet                   |             |
| Materiální náklady, včetně drobného majetku | 11 000      |
| Služby a náklady nevýrobní                  | 19 000      |
| Osobní náklady                              | 20 000      |
| Cestovní náhrady                            | 15 000      |

Specifikace položek (výpis plánovaných výdajů pro potřeby výběrového řízení pro referenta nákupu VŠTE):

- 6 000,- nákup knih
- 5 000,- nákup IoT Starter Kitu pro demonstraci IoT prvků a senzorů na hodině, a dalších senzorů
- 14 000,- dvě vložné na mezinárodní konferenci
- 5 000,- proofreading konferenčních příspěvků
- 20 000,- mzdy/odvody
- 15 000,- cestovní náhrady na mezinárodní konferenci

**65 000,- celkem**

V Českých Budějovicích 14. března 2019

Ing. Marek Vokoun, Ph.D.

Jméno hlavního řešitele a podpis