**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 technologií. 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 cokoliv 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 ukázku 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 demostraci 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 |