

Prehľad vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti

**Ing. Peter Bednár, PhD., Katedra kybernetiky a umelej inteligencie (KKUI),
Fakulta elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach (FEI TUKE)**

Ing. Peter Bednár, PhD. pracuje na Katedre kybernetiky a umelej inteligencie Fakulty elektrotechniky a informatiky a na Ekonomickej Fakulte Technickej univerzity v Košiciach na rôznych pedagogicko-výskumných pozíciách od roku 2005. Inžinierske štúdium ukončil na Technickej univerzite v Košiciach v roku 2001 v študijnom odbore Riadiaca technika a Automatizácia. Dizertačnú prácu obhájil vo vednom odbore Umelá inteligencia v roku 2010. Od roku 2015 je odborným asistentom v študijnom odbore Hospodárska informatika.

Vedecko-výskumná činnosť uchádzača je hlavne zameraná na metódy dolovania v dátach, aplikáciu sémantických technológií pre manažment znalostí a modelovanie procesov, aplikáciu technológií spracovania veľkých dát a na metódy spracovania prirodzeného jazyka.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti uchádzač ako samostatný autor alebo spoluautor publikoval v 1 vedeckej monografii vydanej v domácom vydavateľstve, 1 vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve, 2 kapitolách vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách, 4 vedeckých článkoch v karentovaných časopisoch (z toho 2 v zahraničných), 11 vedeckých článkoch v indexovaných nekarentovaných časopisoch (indexovaných vo Web of Science a/alebo Scopus), 11 vedeckých článkoch v neindexovaných nekarentovaných časopisoch a v 61 článkoch prezentovaných na vedeckých konferenciách (z toho 26 zahraničných). Podľa databáz Web of Science a Scopus eviduje 47 citácií v domácich, alebo zahraničných časopisoch.

Účasť na riešení vedecko-výskumných projektov:

Bol spoluriešiteľom nasledujúcich medzinárodných projektov:

- 2016-2017 COST IC1304– ACROSS - Autonomous Control for a Reliable Internet of Services
- 2012-2015 FP7 IST-SME 314887 – UrbanSensing – Urban Sensing through User Generated Contents
- 2010-2013: FP7-IST 248128 – OCOPOMO – Open Collaboration for Policy Modelling
- 2008-2011: FP7-IST 217098 – SPIKE - Secure Process-oriented Integrative Service Infrastructure for Networked Enterprises
- 2006-2008: FP6-IST 27020 – Access-eGov - Access to e-Government Services Employing Semantic Technologies
- 2006-2011: FP6-IST 27490 – KP-Lab - Developing Knowledge-Practices Laboratory
- 2006-2008: FP6-IST 26476 – SEAMLESS - Small Enterprises Accessing the Electronic Market of the Enlarged Europe by a Smart Service Infrastructure
- 2004: HPSE-2001-00065 – PRODGAP - The Determinants of the Productivity Gap
- 2001-2004: FP5-IST 20364 – WBOCRACY - Web Technologies Supporting Direct Participation in Democratic Processes
- 1999-2001 INCO-COPERNICUS 977091 – GOAL - Geographic Information On-Line Analysis

Bol spoluriešiteľom nasledujúcich slovenských projektov:

- 2013-2015: Technicom – Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (ITMS 26220220182)
- 2012-2015: VEGA 1/1147/12 – Metódy analýzy kolaboratívnych procesov realizovaných prostredníctvom informačných systémov

- 2011-2014: APVV-0208-10 – Kognitívne cestovanie po digitálnom svete webu a knižníc s podporou personalizovaných služieb a sociálnych sietí (TRADI-CE)
- 2010-2011: VEGA 1/0042/10 – Metódy identifikácie, anotovania, vyhľadávania, sprístupňovania a kompozície služieb s využitím sémantických metadát pre podporu vybraných typov procesov
- 2009-2011: VMSP-P-0048-09 (APVV) – Data Mining Meteo - Predpovedné a detekčné metódy význačných a nebezpečných javov založené na dolovaní meteorologických dát
- 2007-2009: RPEU-0011-06 – Podpora procesov tvorby nových znalostí
- 2007-2009: VEGA 1/4074/07 – Metódy anotovania, vyhľadávania, tvorby a sprístupňovania znalostí s využitím metadát pre sémantický popis znalostí
- 2007-2009: APVV-0391-06 – Sémantická kompozícia webových a gridových služieb
- 2007-2008: RPEU-0025-06 - Rozšírenie riešenia z projektu Seamless o analytické a hodnotiace funkcie
- 2005-2007: KEGA 3/3124/05 - Virtuálne laboratórium manažmentu dodávateľsko-odberateľských reťazcov

Je vedúci riešiteľ za TUKE v bilaterálnom projekte:

- 2018-2019: SK-AT-2017-0021 – Znalostné modelovanie dátovo analytických procesov

V súčasnosti sa podieľa na riešení ďalších medzinárodných a slovenských projektov:

- 2016-2019: H2020 SPIRE 723650 – MONSOON – MOel based coNtrol framework for Site-wide OptimalizatiON of data-intensice processes
- 2017-2021: APVV-16-0213 – Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát
- 2016-2019: VEGA 1/0493/16 – Metódy a modely pre analýzu prúdov dát
- 2018-2022: APVV-17-0267 – Rebelion - Automatizované rozpoznávanie antisociálneho správania v online komunitách

Na základe doterajšieho pedagogického pôsobenia ako aj na základe výsledkov dosiahnutých vo výskume je možné konštatovať, že Ing. Peter Bednár, PhD. má dobré predpoklady pre výkon funkcie docenta v odbore Hospodárska informatika.

V Košiciach, 01.08.2019

v. z. prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. v. r.

.....
 prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. v. r.
 vedúci KKUI FEI TUKE

.....
 prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.
 dekan FEI TUKE