**Výsledky interného hodnotenie úrovne tvorivých činností podľa štandardov pre študijný program**

**Názov študijného programu:** hospodárska informatika

**Názov študijného odboru:** informatika

**Stupeň vysokoškolského štúdia:** 2.

**Forma štúdia:** denná

**Fakulta:** Fakulta elektrotechniky a informatiky

Výber výstupov tvorivej činnosti (ďalej len „VTČ“) sa na TUKE realizoval podľa odporúčaní uvedených v [Prílohe č. 2](https://legislativa.tuke.sk/legislativa/sekcia-pre-zamestnancov/prilohy-a-formulare/prilohy_vnutorny_system.zip) k [Vnútornému systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUKE](https://legislativa.tuke.sk/legislativa/sekcia-pre-zamestnancov/vnutornysystemzabezpecovaniakvalitynatuke.pdf/%40%40download/file/VnutornySystemZabezpecovaniaKvalityNaTUKE_v_zneni_dodatku1.pdf). Jednotlivé VTČ sú uložené v informačnom systéme RES ([res.tuke.sk](https://res.tuke.sk)), ktorý slúži na podporu Vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUKE. Z informačného systému RES je možné exportovať jednotlivé VTČ priamo v tlačive predpísanom SAA VŠ s uvedením charakteristiky predkladaných výstupov tvorivých činností podľa čl. 7, odsek 2 Štandardov pre študijný program a čl. 23 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov, konkrétne anotácie, autorského vkladu, dopadom na vzdelávací proces, dopadom na spoločensko-hospodársku prax aj so zoznamom 5 citácií.

Proces hodnotenia VTČ prebiehal spôsobom **samohodnotenia autorom** VTČ, ktorý daný VTČ predkladá a to tak, že v informačnom systéme RES bola vybraná príslušná úroveň (A+, A, A-, B, C) a slovne opísané zdôvodnenie príslušnej vybranej úrovne pre daný VTČ v slovenskom aj anglickom jazyku.

Hodnotiaci profil výstupov sa následne vytvoril výpočtom percentuálneho podielu výstupov, ktoré sú priradené jednotlivým úrovniam kvality, pričom každý výstup prispieval rovnakým dielom. Hodnoty percentuálnych podielov boli zaokrúhlené na celé číslo. Výsledné skóre úrovne tvorivej činnosti pre oblasť posudzovania sa vypočítalo podľa vzťahu uvedeného v Prílohe č. 2, resp. v Štandardoch SAA VŠ.

Posúdenie VTČ samohodnotením autorom príslušného VTČ a následne aj výsledný profil výstupov boli prerokované na zasadnutí [Akreditačnej rady TUKE](https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/university/organy-univerzity/akreditacna-rada-tuke) dňa 26.08.2022 ([zápisnica zo zasadnutia AR TUKE](https://pdf.tuke.sk/zapisnice/Zapis_AR_TUKE_26_08_2022.pdf)).

**Posudzované výstupy pre daný študijný program:**

1. Explainability of deep learning models in medical video analysis: a survey / Michal Kolárik ... [et al.] - 2023. In: PeerJ. Computer science. - San Francisco (USA) : Peerj INC, 2015 Roč. 9, č. January 4 (2023), s. [1-39] [online]. - ISSN 2376-5992 (online)

2. Metabolic syndrome in hypertensive women in the age of menopause: a case study on data from general practice electronic health records / Sefket Sabanovic ... [et al. - 2018. In: BMC Medical Informatics and Decision Making. Vol. 18, no. 1 (2018), p. 1-24. - ISSN 1472-6947

3. Mirroring of knowledge practices based on user-defined patterns / Ján Paralič ... [et al.] - 2011. In: The Journal of Universal Computer Science. Vol. 17, no. 10 (2011), p. 1474-1491. - ISSN 0948-695X

4. Hierarchical Intrusion Detection Using Machine Learning and Knowledge Model / Martin Sarnovský, Ján Paralič - 2020. In: Symmetry : Open Access Journal. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 12, č. 2 (2020), s. 1-14 [online]. - ISSN 2073-8994 (online)

5. A look at CLP: Theory and application / Július Csontó, Ján Paralič - 1997. In: Applied Artificial Intelligence. Vol. 11, no. 1 (1997), p. 59-69. - ISSN 0883-9514

6. Process-driven Approaches to Knowledge Transformation / Ján Paralič, František Babič, Marek Paralič - 2013. In: Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 10, no. 5 (2013), p. 125-143. - ISSN 1785-8860

7. Clustering of Mental and Physical Comorbidity and the Risk of Frailty in Patients Aged 60 Years or More in Primary Care / Sanja Bekić ... [et al.] - 2019. In: Medical Science Monitor : international medical journal of experimental and clinical research. - New York (USA) : International scientific literature Roč. 25 (2019), s. 6820-6835 [print, online]. - ISSN 1234-1010

8. Data mining for fog prediction and low clouds detection / Juraj Bartok ... [et al.] - 2012. In: Computing and Informatics. Roč. 31, č. 6+ (2012), s. 1441-1464. - ISSN 1335-9150

9. AI and Big Data in Healthcare: Towards a More Comprehensive Research Framework for Multimorbidity / Ljiljana Trtica Majnaric ... [et al.] - 2021. In: Journal of clinical medicine. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 4 (2021), s. [1-23] [online]. - ISSN 2077-0383 (online)

10. Cluster Analysis of the Associations among Physical Frailty, Cognitive Impairment and Mental Disorders / Ljiljana Trtica Majnaric ... [et al.] - 2020. In: Medical Science Monitor : international medical journal of experimental and clinical research. - New York (USA) : International scientific literature Roč. 26 (2020), s. [1-12] [print, online]. - ISSN 1234-1010

11. On equivalence of conceptual scaling and generalized one-sided concept lattices / Peter Butka, Jozef Pócs, Jana Pócsová - 2014. In: Information Sciences. Vol. 259 (2014), p. 57-70. - ISSN 0020-0255

12. Morphological classification of compact and extended radio galaxies using convolutional neural networks and data augmentation techniques / Viera Maslej Krešňáková ... [et al.] - 2021. In: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society = Monthly notices of the R.A.S. : a journal of the Royal Astronomical Society. - Oxford (Veľká Británia) : Oxford University Press Roč. 505, č. 1 (2021), s. 1464-1475 [print, online]. - ISSN 0035-8711

13. Fault detection and isolation of an aircraft turbojet engine using a multi-sensor network and multiple model approach / Ladislav Nyulászi ... [et al.] - 2018. In: Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 15, no. 2 (2018), p. 189-209. - ISSN 1785-8860

14. Generalization of one-sided concept lattices / Peter Butka, Jozef Pócs - 2013. In: Computing and Informatics. Roč. 32, č. 2 (2013), s. 355-370. - ISSN 1335-9150

15. Comparison of Deep Learning Models and Various Text Pre-Processing Techniques for the Toxic Comments Classification / Viera Maslej Krešňáková ... [et al.] - 2020. In: Applied sciences. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 23 (2020), s. [1-26] [online]. - ISSN 2076-3417 (online)

16. Semantic integration of eGovernment services in Schleswig-Holstein / Peter Bednar ... [et al.] - 2008. In: Lecture Notes in Computer Science. Vol. 5184 (2008), p. 315-327. - ISSN 0302-9743

17. Various approaches to web information processing / Kristína Machová, Peter Bednár, Marián Mach - 2007. In: Computing and Informatics. Roč. 26, č. 3 (2007), s. 301-327. - ISSN 1335-9150

18. Big Data Processing and Analytics Platform Architecture for Process Industry Factories / Martin Sarnovský, Peter Bednar, Miroslav Smatana - 2018. In: Big Data and Cognitive Computing. Vol. 2, no. 1 (2018), p. 3-15. - ISSN 2504-2289

19. Unraveling COVID-19 Dynamics via Machine Learning and XAI: Investigating Variant Influence and Prognostic Classification / Oliver Lohaj ... [et al.] - 2023. In: Machine learning and knowledge extraction. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 5, č. 4 (2023), s. 1266-1281 [online]. - ISSN 2504-4990 (online)

20. Semantic Composition of Data Analytical Processes / Peter Bednár, Juliana Ivančáková, Martin Sarnovský - 2024. In: Acta Polytechnica Hungarica : An international peer-reviewed scientific journal of Óbuda University, Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section : journal of applied sciences. - Budapešt (Maďarsko) : Óbudai Egyetem Roč. 21, č. 2 (2024), s. 167-185 [print, online]. - ISSN 1785-8860

21. Emotion Analysis in Human-Robot Interaction / Martina Szabóová ... [et al.] - 2020. In: Electronics. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 11 (2020), s. 1-30 [online]. - ISSN 2079-9292 (online)

22. A bagging method using decision threes in the role of base classifiers / Kristína Machová, František Barčák, Peter Bednár - 2006. In: Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 3, no. 2 (2006), p. 121-132. - ISSN 1785-8860

23. Lexicon-based Sentiment Analysis Using the Particle Swarm Optimization / Kristína Machová ... [et al.] - 2020. In: Electronics. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 8 (2020), s. 1-22 [online]. - ISSN 2079-9292 (online)

24. Ontology evaluation based on the visualization methods, context and summaries / Kristína Machová ... [et al.] - 2016. In: Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 13, no. 4 (2016), p. 53-76. - ISSN 1785-8860

25. Sentiment and authority analysis in conversational content / Kristína Machová ... [et al.] - 2018. In: Computing and Informatics. Roč. 37, č. 3 (2018), s. 737-758. - ISSN 1335-9150

**Výsledný profil výstupov a skóre pre daný študijný program:**

A (3.96)