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

**Názov študijného programu:** letecké a kozmické inžinierstvo

**Názov študijného odboru:** doprava

**Stupeň vysokoškolského štúdia:** 2.

**Forma štúdia:** denná

**Fakulta:** Letecká fakulta

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. Intelligent Thermal Imaging-Based Diagnostics of Turbojet Engines / Rudolf Andoga ... [et al.] - 2019. In: Applied Sciences. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 11 (2019), s. 1-22 [online]. - ISSN 2076-3417

2. Near magnetic field of a small turbojet engine / Rudolf Andoga, Ladislav Főző - 2017. In: Acta Physica Polonica A. Vol. 131, no. 4 (2017), p. 1117-1119. - ISSN 0587-4246

3. Self-Adaptation of a Heterogeneous Swarm of Mobile Robots to a Covered Area / Ján Zelenka ... [et al.] - 2020. In: Applied Sciences. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 10 (2020), s. 1-23 [online]. - ISSN 2076-3417 (online)

4. Intelligent situational control of small turbojet engines / Rudolf Andoga ... [et al.] - 2018. In: International Journal of Aerospace Engineering,. Vol. 2018, no. Article ID 8328792 (2018), p. 1-16. - ISSN 1687-5966

5. Advanced control of an electric fuel-oil pump for small turbojet engines / Ladislav Főző, Rudolf Andoga - 2022. In: Aerospace. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 9, č. 10 (2022), s. [1-18] [online]. - ISSN 2226-4310 (online)

6. Virtual Design of Advanced Control Algorithms for Small Turbojet Engines / Ladislav Főző ... [et al.] - 2019. 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) : Budapest Óbuda University Roč. 16, č. 10 (2019), s. 101-117 [print, online]. - ISSN 1785-8860

7. Evaluation of the Operational State of a Small Turbojet Engine Using Variations in Its Near Magnetic Field / Ladislav Főző ... [et al.] - 2020. In: Acta Physica Polonica A. - Varšava (Poľsko) : Instytut Fizyki Roč. 137, č. 5 (2020), s. 670-673 [print, online]. - ISSN 0587-4246

8. The Use of Ethanol as an Alternative Fuel for Small Turbojet Engines / Rudolf Andoga ... [et al.] - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 5 (2021), s. 1-21 [online]. - ISSN 2071-1050 (online)

9. 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

10. Robust Control of Small Turbojet Engines / Rudolf Andoga ... [et al.] - 2019. In: Machines. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 7, č. 1 (2019), s. 1-14 [online]. - ISSN 2075-1702 (online)

11. Plant Simulation as an Instrument of Logistics and Transport of Materials in a Digital Factory / Michal Hovanec ... [et al.] - 2015. In: Naše More. Vol. 62, no. 3 (2015), p. 187-192. - ISSN 0469-6255

12. Proactive Ergonomics Based on Digitalization Using 3D Scanning and Workplace Modeling in Texnomatix Jack with Augmented Reality / Michal Hovanec ... [et al.] - 2014.
In: Our Sea, International Journal of Maritime Science and Technology. Vol. 61, no. 1-2 (2014), p. 22-26. - ISSN 0469-6255

13. Digital factory as a prerequisite for successful application in the area of ergonomics and human factor / M. Hovanec - 2017. In: Theoretical Issues in Ergonomics Science. Vol. 18, no. 1 (2017), p. 35-45. - ISSN 1463-922X

14. Evaluation of eMaintenance Application Based on the New Version of the EFQM Model / Renáta Turisová ... [et al.] - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 7 (2021), s. [1-15] [online]. - ISSN 2071-1050 (online)

15. Use of simulation tools for optimization of the time duration of winter maintenance activities at airports / Hana Pačaiová ... [et al.] - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 3 (2021), s. [1-14] [online]. - ISSN 2071-1050 (online)

16. Sea wind measurement by doppler navigation system with X-configured beams in rectilinear flight / Alexey Nekrasov ... [et al.] - 2017. In: Remote Sensing. Vol. 9, no. 9 (2017), p. 1-17. - ISSN 2072-4292

17. Technical note innovative technique of using the radar altimeter for prediction of terrain collision threats / Ján Labun, Miloš Soták, Pavol Kurdel - 2012. In: The Journal of the American Helicopter Society. Vol. 57, no. 4 (2012), p. 045002-1-045002-3. - ISSN 0002-8711

18. Towards the sea ice and wind measurement by a C-band scatterometer at dual VV/HH polarization: A prospective appraisal / Alexey Nekrasov ... [ et al.]

19. Fatigue and overstress indicators for ultralight and light aircraft / Tetiana Maslak ... [et al.]

20. Specific Resonant Properties of Non-Symmetrical Microwave Antennas / Ján Labun ... [et al.] - 2021. In: Sensors. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 21, č. 3 (2021), s. [1-16] [online, print]. - ISSN 1424-3210

21. Advancements in Antenna Measurement A Novel Approach to High-Frequency Attenuation/ Martin Krchňák ... [et al.] - 1. vyd. - Cham : Springer Nature - 2024. - 148 s. [print, online]. - ISBN 978-3-031-48834-4.

22. Evaluation of doppler effect error affecting the radio altimeter altitude measurements / Marek Češkovič ... [et al.] - 2023. In: Sensors. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 23, č. 1 (2023), s. [1-24] [online, print]. - ISSN 1424-3210

23. Local control of unmanned air vehicles in the mountain area / Pavol Kurdel ... [et al.] - 2022. In: Drones. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 6, č. 2 (2022), s. [1-18] [online]. - ISSN 2504-446X (online)

24. Evaluation of the Success of Simulation of the Unmanned Aerial Vehicle Precision Landing Provided by a Newly Designed System for Precision Landing in a Mountainous Area / Pavol Kurdel ... [et al.] - 2024. In: Aerospace. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 11, č. 1 (2024), s. [1-21] [online]. - ISSN 2226-4310 (online)

25. The method of evaluation of radio altimeter methodological error in laboratory environment / Pavol Kurdel ... [et al.] - 2022. In: Sensors. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 22, č. 14 (2022), s. [1-21] [online, print]. - ISSN 1424-3210

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

A+ (4.56)