

I. Identifikačné údaje žiadateľa									
I.1. Názov vysokej školy	Technická univerzita v Košiciach								
I.2. Sídlo vysokej školy	Letná 9, 042 00 Košice								
I.3. IČO vysokej školy	00397610								
I.4. Názov fakulty	TUKE: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií								
I.5. Sídlo fakulty	Letná 9, 042 00 Košice								
II. Identifikácia predmetu žiadosti									
II.13. Príprava na výkon regulovaného povolania	Nie								
II.1. Udelenie akreditácie	habilitačného konania, inauguračného konania								
II.2. Udeľovaný titul	doc., prof.								
II.3. Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania	riadenie procesov								
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	kybernetika								
II.4. Študijný odbor 2, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený									
II.5. Obsahové vymedzenie odboru habilitačného konania a inauguračného konania a zdôvodnenie jeho obsahovej blízkosti k študijnému odboru alebo študijným odborom, ku ktorým má byť priradený	Odborník (doc./prof.) v oblasti riadenia procesov je schopný riešiť teoretické a praktické úlohy analýzy a syntézy systémov, spracovania signálov, navrhuje technické a programové prostriedky merania a riadenia aj ich implementácie s uvažovaním ekonomických, environmentálnych a sociálnych dôsledkov navrhnutých riešení, s pokročilou znalosťou informácií o riadených procesoch a spôsoboch riadenia procesov a systémov na všetkých úrovniach riadenia. Jedným zo základných princípov súčasných automatizovaných a automatických systémov je tiež integrácia všetkých zložiek riadenia. Pre úspešné zvládnutie úloh riadenia procesov je potrebná aj taká znalosť riadených procesov a systémov, aby bolo možné vytvoriť ich matematické modely ako aj simulačné modely za účelom dôkladnej analýzy a návrhu efektívneho riadenia. Toto vymedzenie obsah odboru habilitačného konania a inauguračného konania je najbližšie k študijnému odboru kybernetika, ku ktorému je odbor priradený. Vyplýva to priamo z opisu študijného odboru kybernetika definovaného vo vyhláske č. 244/2019 Z. z., kde je uvedené, že kybernetika je definovaná ako veda o získavaní a spracovaní informácií najmä na účely riadenia systémov. Zahŕňa znalosti týkajúce sa riadenia a komunikácie v dynamických systémoch, ich štruktúr, obmedzení a možností. Kybernetika sa výrazne profiluje v oblasti robotiky a inteligentných systémov, automatizácie a mechatroniky, je relevantná okrem iného pre informačné, mechanické, biologické, kognitívne či sociálne systémy.								
II.6. Zoznam študijných programov tretieho stupňa, ktoré vysoká škola uskutočňuje v študijnom odbore/dvoch študijných odboroch, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený									
#	Číslo ŠP	Názov ŠP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie
Odbor kybernetika									
Pracovisko Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (sídlo)									
1.	175430	riadenie procesov	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			ex offo platné od 7.3.2017
2.	175428	riadenie procesov	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offo platné od 7.3.2017
3.	175431	riadenie procesov	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			ex offo platné od 7.3.2017
4.	175429	riadenie procesov	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offo platné od 7.3.2017
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie						11			
II.8. Počet študijných odborov, v ktorých je vysoká škola oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa						9			
II.9a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady vysokej školy s uvedením ich inštitucionálnej afiliácie a odboru, v ktorom vedecky alebo umelecky pôsobia (stačí uviesť jedno z II.9a./II.9b.)						https://tuke.sk/sk/vedecka-rada-tuke			
II.10a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady fakulty s uvedením ich inštitucionálnej afiliácie a odboru, v ktorom vedecky alebo umelecky pôsobia (stačí uviesť jedno z II.10a./II.10b.)						https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fber...			
II.11a. Odkaz na zoznam členov vedeckej rady vysokej školy alebo fakulty, ak sa má habilitačné konania a inauguračné konanie uskutočňovať na fakulte, s odbornou kapacitou posudzovať habilitačné konania a inauguračné konania v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený (stačí uviesť jedno z II.11a./II.11b.)									

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
II.12. Odkaz na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania	https://tuke.sk/sk/inauguracne-a-habi...
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	automatizácia
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Odbor automatizácia je veľmi úzko orientovaný odbor habilitačného konania a inauguračného konania, ktorý v minulosti nahradil pôvodný odbor riadenie procesov. Riadenie procesov je oveľa širšie ponímanie riadenia, do ktorého spadá aj automatizácia procesov a ďalšie činnosti uvedené v opise študijného odboru kybernetika, ku ktorému je odbor priradený. V súčasnosti existuje aj vedný odbor riadenie procesov, v ktorom sa udeľuje vedecký kvalifikačný stupeň a tiež vedecká hodnosť doktor vied. Študijný program 3. stupňa nesie rovnaký názov. Riadenie procesov má aj ustálené slovné spojenie v anglickom jazyku a to „process control“, ktoré sa tiež v neposlednom rade nachádza aj v anglickom preklade názvu fakulty a pokrýva činnosť fakulty v oblasti riadenia. Pôvodný odbor automatizácia končí ex offo dňa 31.8.2026. Jedná sa teda o nástupnícky HIK.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Ivo Petráš, prof. Ing. DrSc.
III.1.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	Identification of parameters of a half-order system / Ivo Petráš, Dominik Sierociuk, Igor Podlubný, 2012. In: IEEE Transactions on Signal Processing. Vol. 60, no. 10 (2012), p. 5561-5566. - ISSN 1053-587X, http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2012.2205920
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Fractional-order control / Ivo Petráš, 2022. In: Fractional Order Systems. Volume 1: An Overview of Mathematics, Design, and Applications for Engineers. - Londýn (Veľká Británia): Elsevier s. 71-106. - ISBN 978-0-12-824334-3, http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-12-824293-3.00008-9
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Novel Fractional-Order Model Predictive Control: State-Space Approach / Ivo Petráš, 2021. In: IEEE Access: practical innovations, open solutions. - Piscataway (USA): Institute of Electrical and Electronics Engineers. Roč. 9 (2021), s. 92769-92775 [online]. - ISSN 2169-3536 (online), https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093364
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Experimental Evidence of Variable-Order Behavior of Ladders and Nested Ladders / Dominik Sierociuk, Igor Podlubný, Ivo Petráš, 2013. In: IEEE Transactions on Control Systems Technology. Vol. 21, no. 2 (2013), p. 459-466. - ISSN 1063-6536, http://dx.doi.org/10.1109/TCST.2012.2185932
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Incorporation of fractional-order dynamics into an existing PI/PID DC motor control loop / Tepljakov, Aleksei - Gonzalez, Emmanuel A. - Petlenkov, Eduard - Belikov, Juri - Monje, Concepcion A. - Petráš, Ivo, 2016. In: ISA Transactions. Vol. 60 (2016), p. 262-273. - ISSN 0019-0578, http://dx.doi.org/10.1016/j.isatra.2015.11.012
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Igor Podlubný, prof. RNDr. DrSc.
III.1.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	Fractional-order modeling of lithium-ion batteries using additive noise assisted modeling and correlative information criterion / Meijuan Yu, Yan Li, Igor Podlubný, Fengjun Gong, Yue Sun, Qi Zhang, Yulong Shang, Bin Duan, Chenghui Zhang, 2020. In: Journal of Advanced Research. Vol. 25 (2020), p. 49-56. - ISSN 2090-1232, https://doi.org/10.1016/j.jare.2020.06.003
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Monte Carlo method for fractional-order differentiation extended to higher orders / Nikolai Leonenko, Igor Podlubný, 2022. In: Fractional Calculus and Applied Analysis. Vol. 25, no. 3 (2022), p. 841-857. - ISSN 1311-0454, http://dx.doi.org/10.1007/s13540-022-00048-w
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Mittag-Leffler stability of fractional order nonlinear dynamic systems / Yan Li, YangQuan Chen, Igor Podlubný, 2009. In: Automatica. Vol. 45, no. 8 (2009), p. 1965-1969. - ISSN 0005-1098, http://dx.doi.org/10.1016/j.automatica.2009.04.003
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Fractional-order systems and PI-lambda-D-mu-controllers / Igor Podlubný, 1999. In: IEEE Transactions on Automatic Control. Vol. 44, no. 1 (1999), p. 208-214. - ISSN 0018-9286, https://doi.org/10.1109/9.739144
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Fractional Differential Equations: An Introduction to Fractional Derivatives, Fractional Differential Equations, to Methods of Their Solution and Some of Their Applications / Igor Podlubný, San Diego (USA): Elsevier. Academic Press, Inc. - 340 pp. - (Mathematics in Science and Engineering; Volume 198). - ISBN 978-0-12-558840-9. https://shop.elsevier.com/books/fractional-differential-equations/podlubny/978-0-12-558840-9
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Ján Terpák, prof. Ing. CSc.
III.1.3. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 1	Modeling of material balance from the experimental UCG / Milan Durdán, Ján Terpák, Ján Kačur, Marek Laciak, Patrik Flegner, 2020. In: Acta Polytechnica: journal of advanced engineering. - Praha (Česko): České vysoké učení technické v Praze. Vol. 60, No. 5 (2020), p. 391-399 [print, online]. - ISSN 1210-2709, https://doi.org/10.14311/AP.2020.60.0391

III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Fractional Calculus as a Simple Tool for Modeling and Analysis of Long Memory Process in Industry / Ivo Petrás, Ján Terpák, 2019. In: Mathematics. Vol. 7, No. 6 (2019), p. [1-9] [online]. - ISSN 2227-7390, https://doi.org/10.3390/math7060511
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Fractional heat conduction models and their applications / Ján Terpák, 2019. In: Handbook of Fractional Calculus with Applications. Volume 7. Applications in Engineering, Life and Social Sciences, Part A. - Berlin (Nemecko): De Gruyter p. 225-245 [online, print]. - ISBN 978-3-11-057091-5, https://doi.org/10.1515/9783110571905-012
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Heat conduction modeling by using fractional-order derivatives / Monika Žecová, Ján Terpák, 2015. In: Applied Mathematics and Computation. Vol. 257 (2015), p. 365-373. - ISSN 0096-3003, https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.12.136
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	General one-dimensional model of the time-fractional diffusion-wave equation in various geometries / Ján Terpák, 2023. In: Fractional Calculus and Applied Analysis. - Cham (Švajčiarsko): Springer Nature. Vol. 26, No. 2 (2023), p. 599-618 [print, online]. - ISSN 1311-0454, http://dx.doi.org/10.1007/s13540-023-00138-3
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Marek Laciak, prof. Ing. PhD.
III.1.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 1	Application of geostatistical methods in spatio-temporal modelling of temperature changes of UCG experimental trial / Marek Laciak, Ladislav Vízi, Ján Kačur, Milan Durdán, Patrik Flegner, 2021. In: Measurement: journal of the International Measurement Confederation. - London (Veľká Británia): Institute of Measurement and Control. Roč. 171 (2021), s. [1-13] [print, online], https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.108826
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	The analysis of the underground coal gasification in experimental equipment / Marek Laciak, Karol Kostúr, Milan Durdán, Ján Kačur, Patrik Flegner, 2016. In: Energy. Vol. 114 (2016), p. 332-343. - ISSN 0360-5442, https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.08.004
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Mathematical model for pig iron temperature measurement in torpedo car / Milan Durdán, Ján Terpák, Marek Laciak, Ján Kačur, Patrik Flegner, Gabriel Tréfa, 2023. In: Measurement: journal of the International Measurement Confederation. - London (Veľká Británia): Elsevier, no. 216 (2023), s. [1-10] [print, online]. - ISSN 0263-2241, http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2023.112932
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Low-calorific gasification of underground coal with a higher humidity / Karol Kostúr, Marek Laciak, Milan Durdán, Ján Kačur, Patrik Flegner, 2015. In: Measurement. Vol. 63 (2015), p. 69-80. - ISSN 0263-2241, http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2014.12.016
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	The prediction of possibilities of CO poisoning and explosion during syngas leakage in the UCG process / Marek Laciak, Milan Durdán, Ján Kačur, Patrik Flegner, Marta Benková, 2021. In: Processes. Vol. 9, no. 11 (2021), s. [1-17] [online]. - ISSN 2227-9717 (online), https://doi.org/10.3390/pr9111912
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Ján Kačur, doc. Ing. PhD.
III.1.5. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 1	Approaches to the gas control in UCG / Ján Kačur, Karol Kostúr, 2017. In: Acta Polytechnica. Vol. 57, no. 3 (2017), p. 182-200. - ISSN 1210-2709, https://doi.org/10.14311/AP.2017.57.0182
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Application of multivariate adaptive regression in soft-sensing and control of UCG / Ján Kačur, Marek Laciak, Milan Durdán, Patrik Flegner, 2019. In: International Journal of Modelling, Identification and Control. Roč. 33, č. 3 (2019), s. 246-260 [print]. - ISSN 1746-6172, https://dx.doi.org/10.1504/IJMIC.2019.105971
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Model-Free Control of UCG Based on Continual Optimization of Operating Variables: An Experimental Study / Ján Kačur, Marek Laciak, Milan Durdán, Patrik Flegner, 2021. In: Energies. Roč. 14, č. 14 (2021), s. [1-26] [online]. - ISSN 1996-1073 (online), https://doi.org/10.3390/en14144323
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Prediction of Temperature and Carbon Concentration in Oxygen Steelmaking by Machine Learning: A Comparative Study / Ján Kačur, Patrik Flegner, Milan Durdán, Marek Laciak, 2022. In: Applied sciences. Roč. 12, č. 15 (2022), s. [1-40] [online]. - ISSN 2076-3417 (online), https://doi.org/10.3390/app12157757
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Impact analysis of the oxidant in the process of underground coal gasification / Ján Kačur, Milan Durdán, Marek Laciak, Patrik Flegner, 2014. In: Measurement. - Elsevier BV, Vol. 51, no. 1 (2014), p. 147-155. - ISSN 0263-2241, http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2014.01.036
IX. Prílohy	

IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	Doplňujúce informácie sú aj na odkazoch: https://tuke.sk/sk/predpisy-ik-a-hk https://www.tuke.sk/sk/legislativa-univerzity https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/veda-a-vyskum/habilitacie-inauguracie https://fberg.tuke.sk V prílohe, v ZIP súbore, sú nasledujúce dokumenty: - Pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania na TUKE - Vnútroškový systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUKE - Minimálne kritéria na úrovni TUKE pre získanie titulu docent a titulu profesor - Uznesenie VR FBERG o prerokovaní a schválení podania žiadosti - Zápisnica a uznesenie AR TUKE o prerokovaní a schválení podania žiadosti - Pokyn dekana FBERG k organizácii habilitačných konaní a inauguračných konaní

Vysoká škola vyhlasuje, že v žiadosti a jej prílohách uviedla pravdivé informácie na posúdenie žiadosti.

Žiadosť podpisuje štatutárny orgán vysokej školy a podáva sa elektronicky.

K žiadosti vysoká škola prikladá:

1. Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky učiteľov majúcich zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania
2. Charakteristiky predkladaných výstupov tvorivej činnosti
3. Zoznam členov vedeckej rady fakulty a zoznam členov vedeckej rady vysokej školy (postačuje link na webové sídlo s týmito informáciami)
4. Pravidlá a postupy habilitačného konania a inauguračného konania
5. Link na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
6. Ďalšiu dokumentáciu potrebnú na vyhodnotenie plnenia jednotlivých štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie

Zoznam príloh:

1. **HKaIK_kriteria_FBERG.pdf**
[7ef9a80099cecf097ad3b747e47d2f88a4de627c078cdc07bed5260e1d0836c0]
2. **HKaIK_kriteria_FBERG.pdf**
[7ef9a80099cecf097ad3b747e47d2f88a4de627c078cdc07bed5260e1d0836c0]
3. **Prilohy_FBERG.zip** [61243869ea86b15213c035ebc41f8dd044dfe4f33e1040258262a74b040e4983]
4. **VR_TUKE.xlsx** [5116f9f0041b53045eb3857cf0dc8e202dca9ccbf0b95f942625d7319fb14e67]
5. **VR_FBERG.xlsx** [8be27ad84168a137d97c11ece70cd386264c4448e47fb6a469ce50f478049dfb]
6. **VR_FBERG_kybernetika.xlsx**
[42550eae6a30437bc6da3d1856550d89f4cc80355ec15c8a6b1663d7dcfe5a75]
7. **VUPCH_Petras_FBERG.xlsx**
[35f954d549dfa83720ea508bb42f36570e2309a6998b284a2344d11606674c55]
8. **VTC_1_Petras_FBERG.xlsx**
[621b99d7809632198e4cfcade2b6f48599c297291d04816c335a28fb97e8cdb]
9. **VTC_2_Petras_FBERG.xlsx**
[31de90df3f42d71a312c079cf1c787768d609c584aa49c39e0bd5f9773c01aa5]
10. **VTC_3_Petras_FBERG.xlsx**
[7118fe6ee2634ebbf09917aa7d614087ceaa9b03dcbc63871b7594182bdc7a9]
11. **VTC_4_Petras_FBERG.xlsx**
[94bc6c80d75ceafdfcd66c2d292bcca4aa74143ef479350c12f74d68f7a64d7b]
12. **VTC_5_Petras_FBERG.xlsx**
[df36a6077fb7f5a5bb23f8d8e0fa9eb05ab723148d96d824d4b8d02bf066a907]
13. **VUPCH_Podlubny_FBERG.xlsx**
[adf4f309dbe790676cb27ed870265ca2b6ae9704f117801860ba47752ccd0160]
14. **VTC_1_Podlubny_FBERG.xlsx**
[f7e9c5b775871471ff7d18bee91f57c7fb7cff1911a92fab8eee56ad8ff8cb62]
15. **VTC_2_Podlubny_FBERG.xlsx**
[6d812894e413439d8c20599a97b99a25ffa793b10eb7e5ec41e1bdd0a3665d7]
16. **VTC_3_Podlubny_FBERG.xlsx**
[fef5a430e390437295c1679f69d6d2bb6689a024b27d79be91506ecc2c1d78b8]
17. **VTC_4_Podlubny_FBERG.xlsx**

- [37c2a93bc65c2d5d24e526cc75a35e3bde61d908497a57574522650ca6de4a0a]
18. **VTC_5_Podlubny_FBERG.xlsx**
[ba28a2a0fecb1be43e76e77b6ee1a6cf80da40cc6c191d505394c574bba49163]
 19. **VUPCH_Terpak_FBERG.xlsx**
[d95466882dbae01745461303eb44f8ae2c77276be35a09499143aa72376aa776]
 20. **VTC_1_Terpak_FBERG.xlsx**
[de3f0d4d34b5349e32cb4a5afc3c753d87e9c688f3b1502735cfd5ea7c1e2090]
 21. **VTC_2_Terpak_FBERG.xlsx**
[f136f434ed4e2e56ec43a938929cbb22cb646340918dea917db4e7f3b00466d0]
 22. **VTC_3_Terpak_FBERG.xlsx**
[6037c76f43dc49d589c4d8abb1704817041913da8e7fb3a641659798e9e28ad4]
 23. **VTC_4_Terpak_FBERG.xlsx**
[6c3748819558b8e99cb8ba8cde297f9eef58e743dde526a8947e8a37244a556e]
 24. **VTC_5_Terpak_FBERG.xlsx**
[0951d40cdf4416c7c4358a3ec03a73abd6e36923a99598eba454b1e952275027]
 25. **VUPCH_Laciak_FBERG.xlsx**
[5c5fca476551001efd6efa37fc77d5ce6e47a83ab1120aa1ca025266f04cae59]
 26. **VTC_1_Laciak_FBERG.xlsx**
[e8c5a438e3af5331042edd4e99fc422f17f10c41c8cd74254904313ed56d6a20]
 27. **VTC_2_Laciak_FBERG.xlsx**
[195ec3acc2e60718545013b4b4cda637db78f92dbd16c7568188d63cbb891ac1]
 28. **VTC_3_Laciak_FBERG.xlsx**
[eb5bc485b0f74a0069849a902aabf38076455bf8b64aa72402fd5a0cac1d0bae]
 29. **VTC_4_Laciak_FBERG.xlsx**
[fa1b6a1e6c2d0410b69d7f525f1d2d51f4987e4cedc935c7995582882057683c]
 30. **VTC_5_Laciak_FBERG.xlsx**
[8c8c5107ed2ba670575d4d8ca92697524e0056e37a27c659a95b904998c21da0]
 31. **VUPCH_Kacur_FBERG.xlsx**
[f287c51b52dec6b314b4bc5d0f486671e678f25e9a602d9fdeb6d755ed002f53]
 32. **VTC_1_Kacur_FBERG.xlsx**
[aaa1e0685e805f59757261534cccccd59c4a7460482820a5daaaa100f6101b5f]
 33. **VTC_2_Kacur_FBERG.xlsx**
[1fac0ce7008026340151dfc5d268ae732686dead5e5e471584e07030b1c4d304]
 34. **VTC_3_Kacur_FBERG.xlsx**
[f316de9d32f83d289ebd93cded150708ffba734b05095a079d159b770ea58eb2]
 35. **VTC_4_Kacur_FBERG.xlsx**
[ba9690e21358ac3f1523243733bc7c93a0915b2ccc8461a3e438fc31508c9072]
 36. **VTC_5_Kacur_FBERG.xlsx**
[700a0a1c88a984e44e107ceb84bb421edbc6ec5f475a9f3312a65a6e8863d3fb]