

I. Identifikačné údaje žiadateľa	
I.1. Názov vysokej školy	Slovenská technická univerzita v Bratislave
I.2. Sídlo vysokej školy	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
I.3. IČO vysokej školy	00397687
I.4. Názov fakulty	STU: Fakulta elektrotechniky a informatiky
I.5. Sídlo fakulty	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
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	elektrotechnika
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	elektrotechnika
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	Odbor habilitačného a inauguračného konania "elektrotechnika" sa zameriava na rozvoj poznatkov zameraných na analýzu elektromagnetických javov a fyzikálnych procesov, prebiehajúcich v rôznych prostrediach s orientáciou na vlastnosti materiálov, používaných najmä v elektrotechnike, energetike a iných oblastiach technickej praxe. Odbor sa vyznačuje kombinovaním teoretických a praktických vedomostí, metód a techník používaných na charakterizáciu materiálov a vyšetrovanie ich elektrických, magnetických, optických, mechanických, tepelných a radiačných vlastností, vrátane biologických a inovatívnych látok a štruktúr, ktoré sú objektom vedeckého bádania alebo vývoja. Dôraz sa kladie na spojenie hlbokých teoretických znalostí v oblasti teórie elektromagnetických polí, fyzikálneho opisu látky, analýzy a syntézy elektrických obvodov so schopnosťou tieto poznatky využiť na vývoj a verifikáciu nových vedeckých metód, prístrojov a materiálov. Nosné témy vychádzajúce zo študijného odboru "elektrotechnika" sú vhodne doplnené využívaním moderných počítačových metód modelovania, simulácií a štatistickej analýzy údajov s väzbou na informačné a komunikačné technológie. Do širokého spektra aktivít, na ktoré sa zameriavajú tvoria pracovníci pôsobiaci v odbore, možno zaradiť nasledovné nosné (profilové) oblasti tohto odboru: ● Oblasť elektroenergetiky sa zameriava najmä na výrobu, prenos a využívanie elektrickej energie, energetické premeny, obnoviteľné zdroje energie a distribuované zdroje energie, technológie ich využívania, ako aj na materiálové štruktúry pre energetické zariadenia, techniku vysokých napätí a diagnostiku v elektroenergetike, modelovanie elektrických sietí, riešenie ustálených a prechodných dejov v elektrizačnej sústave, koncepcie chránenia elektrických zariadení, projektovanie zariadení ES, kvalitu elektrickej energie, káblovú techniku, vonkajšie elektrické vedenia a podobne. Dôraz je kladený na zvyšovanie účinnosti energetickej premeny, zvyšovanie prenosovej schopnosti, efektívnosti a riadenie prevádzky elektrizačnej sústavy a racionalizáciu spotreby elektrickej energie. Prihliada aj na ekonomické a legislatívne aspekty, ochranu životného prostredia a SMART riešenia. Využívajú sa najnovšie poznatky a sledujú sa vývojové trendy v medzinárodnom kontexte. ● Jadrové a jadrové-energetické zariadenia a súvisiace technológie. Táto oblasť je orientovaná na neutroniku a termomechaniku aktívnych zón reaktorov, zvyšovanie jadrovej bezpečnosti v súvislosti s radiačnou odolnosťou a ďalšími vlastnosťami konštrukčných a jadrových materiálov, na výskum a vývoj pokročilých typov jadrových a fúzných reaktorov, jadrového paliva a palivového cyklu, vyradovania jadrových zariadení z prevádzky, zaobchádzania s vyhooreným jadrovým palivom a rádioaktívnym odpadom, na riešenie možností ich bezpečného skladovania a ukladania do úložísk, problematiku detekcie žiarenia, dozimetriu a ochranu pred ionizujúcim žiarením, ako aj na ekologické, ekonomické a legislatívne aspekty jadrovej energetiky. ● Jadrové a fyzikálne metódy pokrývajú problematiku aplikácií ionizujúceho žiarenia v rôznych oblastiach vedy, výskumu a priemyselnej praxe vrátane medicíny, nedeštruktívneho testovania, radiačnej odolnosti, analýzy. Táto oblasť zahŕňa aj výskum a vývoj v oblasti modifikácie a modelovania fyzikálnych vlastností materiálov na makroskopickej, mezoskopickej či mikroskopickej úrovni. ● Problematika elektromagnetickej kompatibility, ktorá zahŕňa modelovanie elektromagnetických polí v rôznych prostrediach, elektrotechnických prvkoch a konštrukčných celkoch, koexistencie elektronických a iných zariadení v spoločnom elektromagnetickom prostredí a metód umožňujúcich tieto poznatky kvantifikovať. V tomto kontexte sú významné aj aktivity zamerané na výskum pokročilých metód nedeštruktívnej diagnostiky materiálov s využitím merania vhodne zvolených (elektro)magnetických parametrov za presne definovaných podmienok magnetizovania testovaných vzoriek. K nadštandardným možnostiam a schopnostiam kooperujúcich pracovísk možno v neposlednom rade zaradiť aj syntézu pokročilých materiálov pre rôzne aplikácie, napr. ferity a kompozity ferit/polymér, vhodné pre použitie v oblasti GHz frekvencií s elektromagnetickými vlastnosťami vyladenými na mieru vďaka modifikácii technológie prípravy a chemického zloženia substitúciou základných chemických prvkov vhodnými substituentami. Tvorivá činnosť v odbore sa vyznačuje vysokou mierou integrity vedeckého bádania, interpretácie a prezentácie jeho výsledkov. Vychádza z kvalifikovaného a kritického hodnotenia výsledkov základného a aplikovaného výskumu, schopnosti formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj odboru a z preukázateľného príspevku k rozvoju poznania v tomto odbore. Okrem prezentovania výstupov tvorivej činnosti pred vedeckou a odbornou komunitou na špičkovej medzinárodnej úrovni sú získané poznatky priebežne uvádzané do praxe v spolupráci s komerčným prostredím vo viacerých kľúčových priemyselných odvetviach aj v podobe praktických výstupov a riešení rôznych technických problémov, súvisiacich s elektrotechnikou.

II. Identifikácia predmetu žiadosti

II. Identifikácia predmetu žiadosti									
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 elektrotechnika									
Pracovisko Fakulta elektrotechniky a informatiky (sídlo)									
1.	104408	elektroenergetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
2.	104407	elektroenergetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
3.	104406	elektroenergetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
4.	104405	elektroenergetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
5.	104404	elektronika a fotonika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
6.	104403	elektronika a fotonika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
7.	104402	elektronika a fotonika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
8.	104401	elektronika a fotonika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
9.	104400	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
10.	104399	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
11.	104398	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
12.	104397	fyzikálne inžinierstvo	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
13.	104396	jadrová energetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
14.	104395	jadrová energetika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
15.	104394	jadrová energetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
16.	104393	jadrová energetika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			ex offa platné od 9.11.2015
17.	184544	kozmetické inžinierstvo	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2021/89:3332-OAC platné od 14.12.2021
18.	104354	meracia technika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
19.	104353	meracia technika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
20.	104352	meracia technika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
21.	104351	meracia technika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/15718:19-A1110 platné od 30.10.2019
22.	184546	space engineering	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2021/89:3333-OAC platné od 14.12.2021
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie						17			
II.8. Počet študijných odborov, v ktorých je vysoká škola oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa						17			
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.)									
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.)									
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 konanie a inauguračné konanie v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený (stačí uviesť jedno z II.11a./II.11b.)									
II.12. Odkaz na povinne zverejňované informácie o uskutočnených habilitačných konaniach a inauguračných konaniach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania						https://www.fe.i.stuba.sk/sk/veda-a-vy...			
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza						fyzikálne inžinierstvo (2015-18811/48156:9-15A0) jadrová energetika (2015-18811/48156:9-15A0) teoretická elektrotechnika (2015-18811/48156:9-15A0) elektroenergetika (2015-18811/48156:9-15A0)			
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie						Integrácia odborov zameraných na rozvoj poznatkov v oblasti analýzy elektromagnetických javov a fyzikálnych procesov. Integrácia týchto odborov Hal konaní do odboru habilitačného a inauguračného konania "elektrotechnika" vychádza z odporúčaní Hodnotiacej správy pracovnej skupiny výkonnej rady SAAVŠ. Cieľom je harmonizácia požiadaviek na získanie titulov a obsadzovanie funkčných miest v študijnom odbore "elektrotechnika".			
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1									
III.1.1. Meno						Anton Beláň, prof. Ing. PhD.			
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						Three-phase and single-phase measurement of overhead power line capacitance evaluation			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2						Analysis of voltage stability of the Slovak Republic's power system			
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3						Measurement of static frequency characteristics of home appliances in smart grid systems			

III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Comparison of electromagnetic fields emitted by typical overhead power line towers
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Design of a one-sided, impedance-based transmission line fault locator using line topology and source impedances
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	René Harňanský, prof. Ing. PhD.
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	Identification of Faulty Antenna in Large FM Antenna System Using Quadcopter Measurements
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Towards a MEMS force sensor via the electromagnetic principle
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Autonomous sensor of electromagnetic field
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Analysis of omni-directivity error of electromagnetic field probe using isotropic antenna
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Sensor interaction as a source of the electromagnetic field measurement error
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Máriu Pavlovič, prof. Ing. PhD.
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	Measured and simulated depth-profiles of fragments induced by 200 MeV/u 40Ar ion beam in copper
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Rotatorlike gantry optics
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Commissioning of a gantry beamline with rotator at a synchrotron-based ion therapy center
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Electron-beam accelerator with conversion to X-rays: Optimal radiation type according to application
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	The effects of swift Xe ion bombardment on the amorphous structure of a VITROPERM type alloy
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Vladimír Slugeň, prof. Ing. DrSc.
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	Validation of Monte Carlo activation calculation for V1 NPP reactor concrete shaft
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	On the Limitations of Positron Annihilation Spectroscopy in the Investigation of Ion-Implanted FeCr Samples
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Positron annihilation spectroscopy study of vacancy-type defects in He implanted polycrystalline α -SiC
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Advanced positron annihilation studies of CuCrZr alloys
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Radiation damage of reactor pressure vessel steels studied by positron annihilation spectroscopy —A review
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Elemír Ušák, 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	Polymer composites with magnetically active Eu-substituted NiZn ferrite fillers
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	A Modification of Magnetic Adaptive Testing: Progressive Method for Nondestructive Inspection of Microstructural Changes in Ferromagnetic Constructional Materials
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Magnetic and structural properties analysis of cerium substituted nickel-zinc ferrites
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Fast digital feedback algorithm for efficient control of magnetic flux density waveforms
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Rubber magnets based on NBR and lithium ferrite with the ability to absorb electromagnetic radiation
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	Vnútný predpis č. 4/2025 Pravidiel pre tvorbu a posudzovanie podkladov na získanie práv na habilitačné konania a inauguračné konania na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/Pravidla_pre_TaPP_Hal_2025.pdf). Postupy čl. 6 a čl. 7 štandardov: Smernica rektora číslo 1/2023 – SR Pravidlá na určenie minimálnych kritérií na získanie titulu docent a profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave a obsadzovania funkčných miest docent a profesor (https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/kancelaria-kvality/predpisy/1_2023_SR_Kriteria_na_ziskanie_titulu_doc_a_prof.pdf). V prílohe smernica uvádza minimálne kritéria platných odborov habilitačných a inauguračných konaní s akreditáciou podľa § 40 ods. 2 zákona č. 269/2018 Z.z.). Postupy čl. 8 štandardov: Smernica rektora číslo 6/2021 – SR Pravidlá a postupy na uskutočňovanie habilitačných konaní a inauguračných konaní na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave (https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_veda_vyskum/Smernice/Pravidla_uskutocnovania_Hal_konani_na_STU_podpisane_2021-8-19.pdf).

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. **Minimálne kritériá_doc; prof_FeiSTU_odbor Elektrotechnika.pdf**
[4429135fc8a56b701fc129dd30a0e976bf81f322a3923d954c570f599adb280]
2. **Minimálne kritériá_doc; prof_FeiSTU_odbor Elektrotechnika.pdf**
[4429135fc8a56b701fc129dd30a0e976bf81f322a3923d954c570f599adb280]
3. **zoznam clenov VR STU.xlsx**
[fdc08b99d70739aa2cb632d7cacce6aeea49a288704f73d1c32fe827aab71ac5]
4. **zoznam členov VR FEI STU.xlsx**
[cf4b74b2afa9ba7340d5dd3f1a4747eefa6840ffda0875a102b8e801f78adb4d]
5. **zoznam členov VR FEI STU s odb. kap. posudzovať Hal konanie v odbore Elektrotechnika.xlsx**
[76a9f9430ef6347f19c56b47f693469929e07876efac29f5d24ce2cf335e061a]
6. **Belan_Anton_VUPCH.xlsx** [5958726c944a0e698a86d3823eff57145e1ecdf23cb98f7c2fdb284f6e5eeb0]
7. **Belán_Anton_VTC_1.xlsx**
[9610e8d5951bc986c6e923227704b7502b76e8e5dd172b39236c6528300379c8]
8. **Belán_Anton_VTC_2.xlsx** [a3da708e67b04d008aecdde568fbc5fb4f05ed1294b48862a6b0dc12441438cc]
9. **Belán_Anton_VTC_3.xlsx** [1af846878b16bae8fe581005e0b90921736e04137a022b2445ea995fe30a3c86]
10. **Belán_Anton_VTC_4.xlsx** [644069292e39b8de4b4eb670361cdbe71608794d0a5f69d55ace4635596dcc90]
11. **Belán_Anton_VTC_5.xlsx** [9dd077b6b2e3996dcfe2d99f39be5a693ddc9caae6f22955be67871064ad5356]
12. **Hartansky_Rene_VUPCH.xlsx**
[2319a9673047c7d55f465179a1b4a3410bde254f7feade7b922e235384883a51]
13. **Hartansky_Rene_VTC_1.xlsx**
[b6726b58011ced8499fe5a0c80ac6ff22e5bbb4aeb5903bf532a6c678ccedca8]
14. **Hartansky_Rene_VTC_2.xlsx**
[0871775d39627bac13d6e5b9e99559afed5d498988fe265909dc2a270b3f7b98]
15. **Hartansky_Rene_VTC_3.xlsx**
[db0d9b411c4ff986c63d6d54696d0b702562ff4e04a850153d631277e526469b]
16. **Hartansky_Rene_VTC_4.xlsx**
[d33b6f25d4537f31a7733a66ca6dea08f3e840f702207c9b4caf763c73e24197]
17. **Hartansky_Rene_VTC_5.xlsx**
[f1f3457bfd063ce9369502b7f911a7bf655a07281800c5eca46697ede0f32cd6]
18. **Pavlovic_Marius_VUPCH.xlsx**
[b86b0f1950240493b546d991c7d3bcec9579e6741a4388a42cb22e99024a8ed6]
19. **Pavlovic_Marius_VTC_1.xlsx**
[4e5244963320e25fea3d4e400cc83945be6c3b39bf4c0897e502e3b149fff82f]
20. **Pavlovic_Marius_VTC_2.xlsx**
[921dec338195fcfda869dc92523e136e6257a20e0556d61abaad93060ebe0a41]
21. **Pavlovic_Marius_VTC_3.xlsx**
[95c2df596d85af32d1886963254bda0fbceff5d6ed5366bf788b14665dc187d9]
22. **Pavlovic_Marius_VTC_4.xlsx**
[0cc65c80cbcd45be82e0cc86a98181156ca27ac9dfb8f647828cc220c462b213]
23. **Pavlovic_Marius_VTC_5.xlsx**
[1836f4753aa705b4ef74af9deb8fe6c46b2a4d0d03b4ef879d9547c63dd093ea]
24. **Slugen_Vladimir_VUPCH.xlsx**
[1054bc866fdffdaef78e144700e4848af8c719d911e24f224c0ef3c378aad1249]
25. **Slugen_Vladimir_VTC_1.xlsx**
[8653b35939baa2ff8c88b34bd4d75b3c1b265cbb30f217f0c678e82a602dac7b]
26. **Slugen_Vladimir_VTC_2.xlsx**
[64545b9060090105189aab573d3a1221959eb45d2e498539542e059872757a0d]

27. **Slugen_Vladimir_VTC_3.xlsx**
[9cad4caaccd2ce25950cfc9465039221a38085515e93574cfc1b26e906424965]
28. **Slugen_Vladimir_VTC_4.xlsx**
[2df4122e820582cf4f9273bc37356616f6e0417aedc1345f74a2e2769fdd7510]
29. **Slugen_Vladimir_VTC_5.xlsx**
[2387a732db096ec14a4707b5a9604278d1bfa6be5c3cf1b41c7f536d5e68784b]
30. **Usak_Elemir_VUPCH_.xlsx**
[d07d0e5ae8a98a2e65eb889b3a47853ead3c1c8bfda0eee7e7319875e2f3ba46]
31. **Usak_Elemir_VTC_1.xlsx** [93b6ecc7043536349f6bae7c869d91314166245787fe99454092d600d246f9e0]
32. **Usak_Elemir_VTC_2.xlsx** [6ace93f2eaf72c8c18f2c5c2d0f9c9c918db2ce62ee99081686103966a38c6d5]
33. **Usak_Elemir_VTC_3.xlsx** [f914ac2c3886f05745b7746633e96350f0f53ca816ce4f2882769ef33155fd0c]
34. **Usak_Elemir_VTC_4.xlsx** [c2acc27116f83c90c5a6343359c601c904fa89a09a64138e05962094d7969a03]
35. **Usak_Elemir_VTC_5.xlsx** [55e977553239ec63100ddc06c33a4bc364c268778295f78ab0830bc1f21abc08]