

I. Identifikačné údaje žiadateľa									
I.1. Názov vysokej školy	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach								
I.2. Sídlo vysokej školy	Šrobárova 2, 041 80 Košice								
I.3. IČO vysokej školy	00397768								
I.4. Názov fakulty	UPJŠ: Prírodovedecká fakulta								
I.5. Sídlo fakulty	Šrobárova 2, 041 54 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	fyzika								
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	fyzika								
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 fyzika je obsahovo vymedzený štúdiom živej a neživej hmoty od mikroskopickej a sub-mikroskopickej úrovne, cez štúdium makroskopických systémov, až po výskum planét, galaxií a Vesmíru v najširšom možnom chápaní. Predmetom štúdia je vznik a štruktúra hmoty, jej statické, dynamické a energetické prejavy a vlastnosti. Navyše, experimentálne aj teoretické metódy klasickej aj kvantovej fyziky sa rozsiahlo aplikujú pri výskume v príbuzných oblastiach ako je chémia, biológia, medicína, informatika, ale aj v oblastiach sociálnych a ekonomických vied. Odbor habilitačného konania a inauguračného konania fyzika je obsahovo vymedzený fyzikálnymi vednými disciplínami ako sú teoretická a nebeská mechanika, teória elektromagnetického poľa, štatistická fyzika, matematická fyzika, atómová a kvantová fyzika, fyzika kondenzovaných látok a fyzika materiálov, fyzika nízkych teplôt, teória fázových prechodov a kritických javov, počítačová fyzika, špeciálna a všeobecná teória relativity, kvantová teória poľa, jadrová a subjadrová fyzika, fyzika plazmy, fyzika elementárnych častíc, astronómia, astrofyzika a biofyzika.								
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 fyzika									
Pracovisko Prírodovedecká fakulta (sídlo)									
1.	12270	biofyzika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
2.	106808	biofyzika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
3.	12264	biofyzika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
4.	106811	biofyzika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
5.	106653	fyzika	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			VR-48/9/2022 platné od 26.8.2022
6.	106659	fyzika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			VR-48/9/2022 platné od 26.8.2022
7.	106654	fyzika	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			VR-48/9/2022 platné od 26.8.2022
8.	12269	fyzika kondenzovaných látok	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2018/13266:10-15A0 platné od 5.11.2018
9.	106812	fyzika kondenzovaných látok	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2018/13266:10-15A0 platné od 5.11.2018
10.	12263	fyzika kondenzovaných látok	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2018/13266:10-15A0 platné od 5.11.2018
11.	106847	fyzika kondenzovaných látok	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2018/13266:10-15A0 platné od 5.11.2018
12.	100607	progressívne materiály	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
13.	106814	progressívne materiály	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
14.	100608	progressívne materiály	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
15.	106815	progressívne materiály	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
16.	100198	teória vyučovania fyziky	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
17.	106858	teória vyučovania fyziky	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
18.	100199	teória vyučovania fyziky	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
19.	106864	teória vyučovania fyziky	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2015-18815-15A0, príloha č. 2 platné od 13.11.2015
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie			21						

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
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://haik.upjs.sk/
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	fyzika
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	Akreditácia HK a IK prebieha v nadväznosti na aktuálne platné práva pre odbor habilitačného konania a inauguračného konania fyzika.
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Michal Jaščur, prof., RNDr., CSc.
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	Differential operator technique for higher spin problems
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Ferrimagnetism in diluted mixed Ising spin systems
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Mean-field solution of the mixed spin-1 and spin-3/2 Ising system with different single-ion anisotropies
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Thermodynamic properties of the one-dimensional Ising model with magnetoelastic interaction
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Robust quantum entanglement and teleportation in the tetrapartite spin-1/2 square clusters: Theoretical study on the effect of a cyclic four-spin exchange
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Martin Orendáč, prof., Ing., 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	Magnetocaloric study of spin relaxation in dipolar spin ice Dy ₂ Ti ₂ O ₇
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Covalent functionalization of Ti ₃ C ₂ T MXene flakes with Gd-DTPA complex for stable and biocompatible MRI contrast agent
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Magnetism and magnetocaloric effect in S=7/2 Heisenberg antiferromagnet Gd-2(fum)(3)(H ₂ O)(4).3H ₂ O
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Spin relaxation and resonant phonon trapping in [Gd-2(fum)(3)(H ₂ O)(4)] 3H ₂ O
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Super spin-glass state in two-dimensional aggregated Fe ₃ O ₄ nanoparticles deposited on a plasma-treated polymeric substrate
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Milan Žukovič, prof., RNDr., 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	Spontaneous antiferromagnetic skyrmion/antiskyrmion lattice and spiral spin-liquid states in the frustrated triangular lattice
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Critical properties of the frustrated Ising model on a honeycomb lattice: A Monte Carlo study
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Magnetization process and magnetocaloric effect in geometrically frustrated Ising antiferromagnet and spin ice models on a 'Star of David' nanocluster
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Thermodynamic and magnetocaloric properties of geometrically frustrated Ising nanoclusters
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Mixed spin-1/2 and spin-1 Ising ferromagnets on a triangular lattice
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Peter Kollár, prof., RNDr., DrSc.

III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
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	Past, present, and future of soft magnetic composites
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Power loss separation in Fe-based composite materials
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Magnetic properties and loss separation in FeSi/MnZnFe ₂ O ₄ soft magnetic composites
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Magnetic properties of soft magnetic Fe@SiO ₂ /ferrite composites prepared by wet/dry method
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Mechanical surface smoothing of micron-sized iron powder for improved silica coating performance as soft magnetic composites
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Daniel Jancura, prof., Mgr., 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	Spectral and kinetic equivalence of oxidized cytochrome c oxidase as isolated and "activated" by reoxidation
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Sensitive surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) detection of organochlorine pesticides by alkyl dithiol - functionalized metal nanoparticles induced plasmonic hot-spots
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Filling the catalytic site of cytochrome c oxidase with electrons : Reduced CuB facilitates internal electron transfer to heme a ₃
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Alkyl chain length in poly(2-oxazoline)-based amphiphilic gradient copolymers regulates the delivery of hydrophobic molecules: a case of the biodistribution and the photodynamic activity of the photosensitizer hypericin
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Unravelling the excellent chemical stability and bioavailability of solven responsive curcumin loaded 2-ethyl-2- oxazoline-grad-2-(4-dodecylphenyl)-2-oxazoline copolymer nanoparticles for drug delivery
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	V prílohe žiadosti o akreditáciu HKaIK si dovoľujeme priložiť: 1. Dokumenty z procesu posudzovania akreditačných spisov na UPJŠ. Zápisnice zo zasadnutí Rady pre vnútorné overovania kvality sú dostupné na web stránke https://www.upjs.sk/kvalita/rada/zapisnice/ viď zápisnice zo dňa 26.6.2025 - Uznesenie 52/08 a 10.7.2025 - Uznesenie 54/03) 2. Interné dokumenty UPJŠ RR č. 02/2025 Pravidlá vnútorného systému kvality RR č. 05/2025 Pravidlá hodnotenia VTČ RR č. 07/2025 Štatút RVK UPJŠ RR č. 08/2025 Pravidlá pre tvorbu a posudzovanie podkladov na získanie práv HKaIK RR č. 20/2025 Postup získavania titulov docent a profesor na UPJŠ RR č. 3/2021 Určenie obsahu habilitačného spisu a Dodatok č. 1 k RR 3/2021 RR č. 4/2021 Určenie obsahu inauguračného spisu a Dodatok č. 1 k RR 4/2021 3. Hodnotenie úrovne VTČ HKaIK schválené RVK UPJŠ 4. Opis HKaIK obsahujúci odkazy na ďalšie interné dokumenty, zoznam členov Rady odboru HKaIK, stav HKaIK v odbore 5. Posudok externého odborníka daného študijného odboru

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 priložuje:

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. **RR č 21_2025, ktorým sa určujú kritéria na získanie titulov docent a profesor na UPJS od 20_6_2025.pdf** [8447b40208ba831c88e2f4c5e4ff2a6e6b243b37c1326aa96ec6cc6be3d493e8]
2. **RR č 21_2025, ktorým sa určujú kritéria na získanie titulov docent a profesor na UPJS od 20_6_2025.pdf** [8447b40208ba831c88e2f4c5e4ff2a6e6b243b37c1326aa96ec6cc6be3d493e8]
3. **Prílohy HKaIK_fyzika.zip**
[897cb02989e811d06cd2a563eabf72ad61b73c9cb9cc5631a662cfa1ae4e4e8]
4. **Zloženie VR UPJS.xlsx** [bb53144589041f6e9bb637e6a9c9610d4ab65520e9718b0da9279458cc65119f]
5. **Zloženie VR PF UPJS.xlsx**
[0e6891c4fdd962853c8d8ddfa975ce353d046831e928091c89b5340b1c93192c]
6. **VR PF UPJS_SO fyzika.xlsx**
[fd4a068cce66742352ba719ce5fba0a5b3f53e6bb0802265be5a6e6a292ec33d]
7. **Jascur_VUPCH_SK_23626.xlsx**
[57696317c6905eb6e540215619b214612f2a3d1dc3a37dbfd997d4df511e967a]
8. **Jascur_VTC_SK_1.xlsx** [8878e11fae8673abf8f2ad57978534de550af1461054ab69e70320673f6597c7]
9. **Jascur_VTC_SK_2.xlsx** [58901f4794fd6546c0d91ce4fd43c8618ef87b49820ce4cddedbe546908343bf3]
10. **Jascur_VTC_SK_3.xlsx** [79d9a96b46682d944595977ee287b85330af05fc947e3a0ccf5ba8b5fc66b923]
11. **Jascur_VTC_SK_4.xlsx** [34bfcf099ffa891942ef0ba9d729df2ec02d2faa1f82764a890b0a9615d36d85]
12. **Jascur_VTC_SK_5.xlsx** [f482aa4ef0145b5afaa168ad01441391d3ba3a6a7314cefd829adc1329638ca3]
13. **Orendac_VUPCH_SK_20146.xlsx**
[2170cd9333ff35f17818509c4b06bfb2d9b9c15c9645c9b9010aee5f55b97e64]
14. **Orendac_VTC_SK_1.xlsx** [5143b8b6b7297b0c941f23f69e0ba1b81912ec811f6a49101b6dbf213d9a2eff]
15. **Orendac_VTC_SK_2.xlsx**
[b783847ad1e6ca21fa71456bbcb2aa9b97b1de38821d77c061499e9b55bcc774]
16. **Orendac_VTC_SK_3.xlsx**
[7320e38b6da478f9ae1af4f5ce0e8390b7516367e79140d6521f8a8755070944]
17. **Orendac_VTC_SK_4.xlsx** [c9367bbe089f0abff632b5f256506077c777b6ef4582afd63653e740d5d97f66]
18. **Orendac_VTC_SK_5.xlsx**
[e137982e443699f4c6887715edd7181d4a29d310e488d4e4bb03f5c478d121c5]
19. **Zukovic_VUPCH_SK_20144.xlsx**
[d85561aec2c18fada02e8a33452ad5616586248f261e3981c5ee8abcf5965efc]
20. **Zukovic_VTC_SK_1.xlsx** [4449b25a19e05cfeffd57de6a1247d6fae5680cb7ea8f87ed98e3815c32a4ee4]
21. **Zukovic_VTC_SK_2.xlsx** [e6649abc129e18873eb4c6c13beb694bc6fc44f4ef1646e98faa1d8092f51749]
22. **Zukovic_VTC_SK_3.xlsx**
[3956cea769a199786c347fa44f97689d1ef7e7411dfa3da2c6306e000d44c242]
23. **Zukovic_VTC_SK_4.xlsx**
[7a2d448715434404204a63c539d2ebcbdef7c032bf412c85f7e342ce831764bf]
24. **Zukovic_VTC_SK_5.xlsx** [d6de4562aa5d0d019ce96bfc3f991f871a872e0cf355fa03ba78ee2a17666916]
25. **Kollar_VUPCH_SK_20111.xlsx**
[73f4e8ff3297dbbbb6a5986d7dbd20e8f939409ab7aab3e426f88f4a1f28a9ba]
26. **Kollar_VTC_SK_1.xlsx** [d39a82b2bdea16f8a3054c11871a52f7eb39db2b1003c2ec06d4ebc25f01ecf1]
27. **Kollar_VTC_SK_2.xlsx** [434d558aa647d5efbacee1838fa9987eff4ce885cebdde5d1a4dcc9a1d525afa]
28. **Kollar_VTC_SK_3.xlsx** [7d93934a07a6deaf6d0693c1fc0570e5c5cd5359230899dac8b8ca75fe277c81]
29. **Kollar_VTC_SK_4.xlsx** [1dfca1eb11c8649759e561f9f5abc08e65509603f9ab7826e6d7260aed7fcd35]
30. **Kollar_VTC_SK_5.xlsx** [9dca786252449e2baa25794dc2b1bf93531267d5dcb420c1a752daa3b3211a35]
31. **Jancura_VUPCH_SK_23629.xlsx**
[ffead7c9f12f7785138041585a6df4d12960190aa54c0bfb61504f458acd08cb]
32. **Jancura_VTC_SK_1.xlsx**
[e6f0bd710a63a01f7f07138a78cadebbcbdb672689f2b1c2d250259eb46cc5e43]
33. **Jancura_VTC_SK_2.xlsx** [d15b42e6efe2acd24970c6ef9f2cfa44d968975e0e1f11572a7d357bc5d0d579]
34. **Jancura_VTC_SK_3.xlsx**
[760b46eb32a21d525db1e3ddd51c31c61f5967474835ab4248ac259a726817e1]
35. **Jancura_VTC_SK_4.xlsx**
[d7e2fc28b505faade3c08683e8dec137052aea311786541557bc765350efdc43]
36. **Jancura_VTC_SK_5.xlsx** [d5e6c3e0f80ad7d5da4475f816d9755125dbd96580f66119c651501ffd8c758d]