

I. Identifikačné údaje žiadateľa																																																																																																					
I.1. Názov vysokej školy	Žilinská univerzita v Žiline																																																																																																				
I.2. Sídlo vysokej školy	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina																																																																																																				
I.3. IČO vysokej školy	00397563																																																																																																				
I.4. Názov fakulty	ŽU: Fakulta riadenia a informatiky																																																																																																				
I.5. Sídlo fakulty	Univerzitná 1, 010 26 Žilina																																																																																																				
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	Aplikovaná informatika																																																																																																				
II.4. Študijný odbor, ku ktorému má byť odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený	informatika																																																																																																				
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	<p>Aplikovaná informatika predstavuje odbor, ktorý sa sústreďuje na návrh, vývoj, implementáciu a overovanie informatických metód, nástrojov a technológií v konkrétnych aplikačných doménach. Jeho cieľom je pretaviť poznatky všeobecnej informatiky do praktických riešení, ktoré prinášajú pridanú hodnotu pri riešení hospodárskych, technických, spoločenských a environmentálnych výziev. Odbor stavia na teoretických základoch informatiky (algoritmy a údajové štruktúry, teória výpočtovej zložitosti, matematická logika, formálne jazyky a automaty, teória informácie, diskretná matematika, pravdepodobnosť a štatistika, kryptografia, hĺbková analýza údajov, strojové učenie, umelá inteligencia) a rozvíja ich v kontexte praktických aplikácií v doménach, akými sú doprava, priemysel, medicína alebo energetika. Vedecké a pedagogické pôsobenie v tomto odbore je charakteristické nasledujúcimi oblasťami výskumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplikácie softvérového a systémového inžinierstva pri tvorbe rozsiahlych informačných systémov s dôrazom na ich bezpečnosť a spoľahlivosť; • návrh, implementácia a optimalizácia dátových úložísk pre transakčné a analytické spracovanie údajov rôznych typov a z rôznych domén; • rozvoj metód hĺbkovej analýzy údajov, strojového učenia a umelej inteligencie a ich aplikácií v doprave, priemysle, energetike, biomedicíne alebo personalizovanej medicíne; • rozvoj metód počítačovej simulácie a vizualizácie a ich aplikácií pri skúmaní, návrhu a optimalizácii existujúcich ako aj plánovaných systémov; • informačná a kybernetická bezpečnosť zameraná na analýzu rizík v informačno-komunikačných sieťach a ochranu kritickej infraštruktúry; • priemyselné aplikácie informatiky pri automatizácii a riadení výrobných procesov. <p>Typickými výsledkami vedecko-výskumných aktivít sú nové alebo optimalizované algoritmy, softvérové knižnice, informačno-komunikačné systémy a procesy, ktoré sú overené experimentálne, prototypovo alebo v reálnych prevádzkových podmienkach.</p>																																																																																																				
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																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Číslo ŠP</th> <th>Názov ŠP</th> <th>Stupeň</th> <th>Titul</th> <th>Forma</th> <th>Jazyk poskytovania</th> <th>Prof. or.</th> <th>Spoločný</th> <th>Stav akreditácie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10">Odbor informatika</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Pracovisko Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (sídlo)</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>21201</td> <td>telekomunikácie</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>denná</td> <td>slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>103691</td> <td>telekomunikácie</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>denná</td> <td>anglický jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>103522</td> <td>telekomunikácie</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>externá</td> <td>slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>103521</td> <td>telekomunikácie</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>externá</td> <td>anglický jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Pracovisko Fakulta riadenia a informatiky (sídlo)</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>21181</td> <td>aplikovaná informatika</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>denná</td> <td>anglický jazyk, slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>103449</td> <td>aplikovaná informatika</td> <td>3.</td> <td>PhD.</td> <td>externá</td> <td>anglický jazyk, slovenský jazyk</td> <td></td> <td></td> <td>2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019</td> </tr> </tbody> </table>	#	Číslo ŠP	Názov ŠP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie	Odbor informatika										Pracovisko Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (sídlo)										1.	21201	telekomunikácie	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019	2.	103691	telekomunikácie	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019	3.	103522	telekomunikácie	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019	4.	103521	telekomunikácie	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019	Pracovisko Fakulta riadenia a informatiky (sídlo)										5.	21181	aplikovaná informatika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019	6.	103449	aplikovaná informatika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019
#	Číslo ŠP	Názov ŠP	Stupeň	Titul	Forma	Jazyk poskytovania	Prof. or.	Spoločný	Stav akreditácie																																																																																												
Odbor informatika																																																																																																					
Pracovisko Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (sídlo)																																																																																																					
1.	21201	telekomunikácie	3.	PhD.	denná	slovenský jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019																																																																																												
2.	103691	telekomunikácie	3.	PhD.	denná	anglický jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019																																																																																												
3.	103522	telekomunikácie	3.	PhD.	externá	slovenský jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019																																																																																												
4.	103521	telekomunikácie	3.	PhD.	externá	anglický jazyk			2019/18599:20-A1110 platné od 16.12.2019																																																																																												
Pracovisko Fakulta riadenia a informatiky (sídlo)																																																																																																					
5.	21181	aplikovaná informatika	3.	PhD.	denná	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019																																																																																												
6.	103449	aplikovaná informatika	3.	PhD.	externá	anglický jazyk, slovenský jazyk			2019/8655:19-A1110 platné od 9.4.2019																																																																																												
II.7. Počet študijných odborov, v ktorých vysoká škola poskytuje vysokoškolské vzdelávanie	12																																																																																																				
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://www.uniza.sk/index.php/vedeck...																																																																																																				

II. Identifikácia predmetu žiadosti	
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.uniza.sk/index.php/habili...
II.14. Odbory HIK, ktoré odbor HIK nahrádza	
II.15. Zdôvodnenie nadväznosti alebo integrácie	
III.1.1. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 1	
III.1.1. Meno	Ivan Cimrák, prof. Mgr., Dr.
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	An ESPResSo implementation of elastic objects immersed in a fluid
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Modelling and simulation of processes in microfluidic devices for biomedical applications
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Modeling cell clusters and their near-wall dynamics in shear flow
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	PyOIF: Computational tool for modelling of multi-cell flows in complex geometries
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Spring-network model of red blood cell
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 2	
III.1.2. Meno	Luboš Buzna, 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	Predicting popularity of electric vehicle charging infrastructure in urban context
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	The role of asymmetric prediction losses in smart charging of electric vehicles
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	A versatile adaptive aggregation framework for spatially large discrete location-allocation problems
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	An analytical approach to the estimation of vehicular communication reliability for intersection control applications
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	An ensemble methodology for hierarchical probabilistic electric vehicle load forecasting at regular charging stations
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 3	
III.1.3. Meno	Vitaly Levashenko, 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	Analysis of minimal cut and path sets based on direct partial Boolean derivatives
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Reliability evaluation of the factors that influenced COVID-19 patients' condition
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Coverage path planning optimization of heterogeneous UAVs group for precision agriculture
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Construction of a reliability structure function based on uncertain data
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Logic differential calculus for reliability analysis based on survival signature
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 4	
III.1.4. Meno	Elena Zaitseva, 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	Importance analysis of a system based on survival signature by structural importance measures
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Fuzzy decision tree based method in decision-making of COVID-19 patients' treatment
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Importance analysis by logical differential calculus
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Application of fuzzy decision tree for signal classification
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Review of methods for EEG signal classification and development of new fuzzy classification-based approach
III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
III.1.5. Meno	Miroslav Kvaššay, doc. Ing., PhD.

III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHİK) 5	
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	A new fuzzy-based classification method for use in smart/precision medicine
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Reliability analysis of multiple-outputs logic circuits based on structure function approach
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	Importance analysis of multi-state systems based on tools of logical differential calculus
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Logical differential calculus for calculation of Birnbaum importance of non-coherent system
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	TeDDy: Templated decision diagram library
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	<p>Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf</p> <p>Pravidlá pre získavanie práv, zosúladovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf</p>

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 webovú stránku 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. **1652874681-Schvalene-krit-doc-prof-FRI-apl-informatika-VR-UNIZA-5.5.2022 (1).pdf**
[7492137725ef5b7740612975b8c868c718ae12eb216a8d66103a98e2fa6f2a7a]
2. **1652874681-Schvalene-krit-doc-prof-FRI-apl-informatika-VR-UNIZA-5.5.2022 (1).pdf**
[7492137725ef5b7740612975b8c868c718ae12eb216a8d66103a98e2fa6f2a7a]
3. **995 - FRI aplikovaná informatika.zip**
[0d8e426f14cff555a13851916a79186a5ccca4cbf2e15e0f2c4c4935ba3a4c33]
4. **1751545027-Aktualne-zlozenie-VR-FRI-10.10.2024.xlsx**
[b6d5ebb0369ccd3c429c5593c32ba1ebbbf9c2861d69781485b2129bda835eb4]
5. **1751545027-Aktualne-zlozenie-VR-FRI-10.10.2024.xlsx**
[b6d5ebb0369ccd3c429c5593c32ba1ebbbf9c2861d69781485b2129bda835eb4]
6. **vupch-Garant-Ivan-Cimrak-1001240.xlsx**
[bd0057e0441c593a98e7ba3a5487052369da6f116e583e3779d4b1085999d893]
7. **vtc-Garant-Ivan-Cimrak-1001240-VTC1.xlsx**
[626cf9407cfc04e8025f3e00af0d1fe7ebb94c37cb6d72a2e4dc43647bbcd747]
8. **vtc-Garant-Ivan-Cimrak-1001240-VTC2.xlsx**
[6a5cfdb2e759d958db95b80cbdd58074cefde774dceb08b1fd656334e668d1e1]
9. **vtc-Garant-Ivan-Cimrak-1001240-VTC3.xlsx**
[16d9c0003bcac55968903b01f16970a1f6a9167f52a300da3bddad0b7f798b50]
10. **vtc-Garant-Ivan-Cimrak-1001240-VTC4.xlsx**
[d4f6f0749b9508e0a8df1fbf3b95c2411b009fe2c1400e310c445c6ed5b4698d]
11. **vtc-Garant-Ivan-Cimrak-1001240-VTC5.xlsx**
[720b875fbeb21aa9fddfadf68cd0a6f3bb2551021602d621d2e73b4c611d265f]
12. **vupch-Spolugarant-Lubos-Buzna-99092.xlsx**
[904581e8e70b68f5a74c3cfba3f06d0084f395c8982724ad0ba00c684ada37ae]
13. **vtc-Spolugarant-Lubos-Buzna-99092-VTC1.xlsx**

- [63d158f2806d134d99f2626ca68717c0ea0dd6a135708c6a38c26a30baecc88b]
14. **vtc-Spolugarant-Lubos-Buzna-99092-VTC2.xlsx**
[6bc790d07489709b10d71d67521a0ff927c10142cde0aedc5644dc3d4d5ee7df]
 15. **vtc-Spolugarant-Lubos-Buzna-99092-VTC3.xlsx**
[794667f248348898f38e1773f535a67503fc2e18c95ae1befd309500a49f5d3d]
 16. **vtc-Spolugarant-Lubos-Buzna-99092-VTC4.xlsx**
[a2aca25d5aade9ee6522ca5d0d92f0fcc6971d90185bdeb0c4daeaf704998177]
 17. **vtc-Spolugarant-Lubos-Buzna-99092-VTC5.xlsx**
[2ea3e82ff19f4d13b40efdc3978284c900c6c66f25c2b3656f984d3f2dcc79c5]
 18. **vupch-Spolugarant-Vitaly-Levashenko-30363.xlsx**
[a7bbf60de91c927fd414aa4d914ea6476143201402188e423672bacaeece07483]
 19. **vtc-Spolugarant-Vitaly-Levashenko-30363-VTC1.xlsx**
[347d89b3ecaec8df9f760f37ce541a0c493816f9ff8fc20ddb0b4d3ceb98979]
 20. **vtc-Spolugarant-Vitaly-Levashenko-30363-VTC2.xlsx**
[51dbf1c81df046bb4aca28c9cc38ea0a931efe57419adcd1aa159fb48032ad60]
 21. **vtc-Spolugarant-Vitaly-Levashenko-30363-VTC3.xlsx**
[2bafca0b0113458827281a88ca2ea8ea5c1aa32e080aba26ffeaab66c9502871e]
 22. **vtc-Spolugarant-Vitaly-Levashenko-30363-VTC4.xlsx**
[24123d4f0e564add79ba5e3636db848b842b1cb72ec24694cfd647a1d4f91888]
 23. **vtc-Spolugarant-Vitaly-Levashenko-30363-VTC5.xlsx**
[b915ed12a64fb4985cf5b22cbe3a8697665b7588b37e6d4f182755536b093fee]
 24. **vupch-Spolugarant-Elena-Zaitseva-99318.xlsx**
[a99c27b4714cbb6e149537cbb34084edf8832b4da61209acc046ff9e3c416dd2]
 25. **vtc-Spolugarant-Elena-Zaitseva-99318-VTC1.xlsx**
[05ec66a2b79122b0021a4249e204c514ad91e61a3fd604c149efba6315ece49e]
 26. **vtc-Spolugarant-Elena-Zaitseva-99318-VTC2.xlsx**
[8686f27d77e486bd924c07624c7d5ca008c29beba5a0f5d09652d48d2634c0d2]
 27. **vtc-Spolugarant-Elena-Zaitseva-99318-VTC3.xlsx**
[00d58938fcaaf2de74f0ed2b53c782d3eff8964981b191b50c41ea11086439eb]
 28. **vtc-Spolugarant-Elena-Zaitseva-99318-VTC4.xlsx**
[e7c3d5afd7d7d12c8ac609ba883971acbc9f290a4dbb21153007a31a04ad7f5c]
 29. **vtc-Spolugarant-Elena-Zaitseva-99318-VTC5.xlsx**
[8ede43bb5f4cc4fc6dae2385b32e5c87342f7ccad07c76eda1e553541c2f8c24]
 30. **vupch-Spolugarant-Miroslav-Kvassay-1001771.xlsx**
[a1e37549e73a8e710d85c8da77f65bcae5102384987776fb51b7a1d041a86f4a]
 31. **vtc-Spolugarant-Miroslav-Kvassay-1001771-VTC1.xlsx**
[c35e9f37252bcf4f07f7d80ed3f5520244eccda59db02a31c79df86faa8ae323b]
 32. **vtc-Spolugarant-Miroslav-Kvassay-1001771-VTC2.xlsx**
[17693ce4e2867b3fad5b2b7894a184e18445f81ce7c93c2d50bc3de9bf83a879]
 33. **vtc-Spolugarant-Miroslav-Kvassay-1001771-VTC3.xlsx**
[937b96ad422fb99bcb174927536d36c13a9c6a446c5b64881f1a4fcec8320a95]
 34. **vtc-Spolugarant-Miroslav-Kvassay-1001771-VTC4.xlsx**
[234abb64d17bb5d280141b85b91935a9cb1ba4b7ee56ffedb4e0e1ccb5b5d5e8]
 35. **vtc-Spolugarant-Miroslav-Kvassay-1001771-VTC5.xlsx**
[b8492804bea8398f02d86bbeff96434c0a281415a9e4265f1294fcfec3ffa487]