

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 elektrotechniky a informačných technológií																																																																																																				
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	Telekomunikácie																																																																																																				
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>K nosným témam jadra znalostí študijného odboru patria aj matematické základy informatiky, teoretické základy informatiky, programovanie, programové a počítačové systémy, tvorba modelov a systémov informatických vied a informačných a komunikačných technológií pre rôzne aplikačné domény, ekonomické, spoločenské, morálne a právne súvislosti profesie. V prípade študijných programov zameraných na konkrétne aplikačné domény, sú súčasťou jadra aj základy týchto aplikačných domén. Do jadra znalostí sa zahŕňajú aj pokročilé metódy uznávaných oblastí informatiky rozvíjané na základe špecializácie.</p> <p>Uchádzač o HKaIK ovláda a vie zvoliť konkrétne vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu v oblasti študijného odboru. Má rozsiahle odborné vedomosti z viacerých špecifických oblastí študijného odboru, ktoré mu slúžia ako základ na uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytváranie nových poznatkov v oblasti informatiky, v spolupráci s odborníkmi na didaktiku vrátane problematiky vyučovania informatiky.</p> <p>Uchádzač o HKaIK dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj študijného odboru. Aplikuje vlastné zistenia svojej teoretickej analýzy a svojho komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov v oblasti informatiky. Prakticky ovláda zvolené metódy vedeckého výskumu a používa ich pri hľadaní nových poznatkov, technológií a dôležitých systémových väzieb. Je schopný formulovať výsledky výskumu a dosahuje medzinárodné uznanie. Na základe svojich výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.</p> <p>Uchádzač o HKaIK sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v meniacich sa podmienkach. Samostatne nachádza riešenia aj komplexných problémov a prezentuje samostatne výsledky výskumu a vývoja pred vedeckou komunitou a odbornou komunitou v Slovenskej republike aj v zahraničí. Dokáže koordinovať tím v príslušnom odbore. Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu.</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.)	https://feit.uniza.sk/fakulta/vedecka...
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.)	https://feit.uniza.sk/fakulta/vedecka...
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 (OZHIK) 1	
III.1.1. Meno	Peter Brída, 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	Opinions on sustainability of smart cities in the context of energy challenges posed by cryptocurrency mining
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Algorithm for dynamic fingerprinting radio map creation using IMU measurements
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	On the capacity of a SIM-based cooperative NLOS UVC system with best relay selection
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Selection of signal sources influence at indoor positioning system
III.1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	On performance of NOMA-based wireless powered communication networks assisted with power beacons and PPP distributed IN
III.1.2. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 2	
III.1.2. Meno	Milan Dado, 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	Bragg filter bandwidth engineering in subwavelength grating metamaterial waveguides
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Design, optimization, and experimental evaluation of slow light generated by π -phase-shifted fiber bragg grating for use in sensing applications
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Physical and digital infrastructure readiness index for connected and automated vehicles
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	A performance benchmark for dedicated short-range communications and LTE-based cellular-V2X in the context of vehicle-to-infrastructure communication and urban scenarios
III.1.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Impact of wind gust on high-speed characteristics of polarization mode dispersion in optical power ground wire cables
III.1.3. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 3	
III.1.3. Meno	Róbert Hudec, 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	Overview and comparison of deep neural networks for wildlife recognition using infrared images
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	A new approach for abnormal human activities recognition based on ConvLSTM architecture
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Assistive technology for communication of older adults: a systematic review
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Optimization of all-textile capacitive sensor array for smart chair
III.1.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Human activity classification using the 3DCNN architecture
III.1.4. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 4	
III.1.4. Meno	Peter Počta, 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	Subjective and objective assessment of perceived audio quality of current digital audio broadcasting systems and web-casting applications
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	An analytical approach to the estimation of vehicular communication reliability for intersection control applications
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Multiple image distortion DNN modeling individual subject quality assessment
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	The effects of vehicle-to-infrastructure communication reliability on performance of signalized intersection traffic control
III.1.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	Improved jitter buffer management for WebRTC

III.1.5. Osoba zodpovedná za habilitačné konanie a/alebo inauguračné konanie (OZHIK) 5	
III.1.5. Meno	Patrik Kamencay, 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	Neural-network-optimized vehicle classification using clustered image and fiber-sensor datasets
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 2	Digital infrastructure quality assessment system methodology for connected and automated vehicles
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 3	A new deep-learning method for human activity recognition
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 4	Automatic approach for brain aneurysm detection using convolutional neural networks
III.1.5. Názov výstupu tvorivých činností 5	Physical and digital infrastructure readiness index for connected and automated vehicles
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. **Kriteria_HK-IK_informatika.pdf**
[21da4392424b276a88209ab5f009e2778eb6da44bfbd3a9d6d0473712cd9c37]
2. **Kriteria_HK-IK_informatika.pdf**
[21da4392424b276a88209ab5f009e2778eb6da44bfbd3a9d6d0473712cd9c37]
3. **992 - FEIT telekomunikácie.zip**
[d76ba5504d0091478a6816e3fd0d864612815b0297b363aab424c5fad5fc24d2]
4. **vupch-Garant-Peter-Brida-99702.xlsx**
[4add7f2066fbad20a7951e003b34f54d17c0322990e4d9635393e87254714ffc]
5. **vtc-Garant-Peter-Brida-99702-VTC1.xlsx**
[a36d45c497549f11420f3a8d457cc39d0a4c5cb45d1c805c0a8a1f7504f1f5d4]
6. **vtc-Garant-Peter-Brida-99702-VTC2.xlsx**
[a83ccb80147c92acc4a4f067ce52ef312f50a298c1e6aa303ebbec528875aa7f]
7. **vtc-Garant-Peter-Brida-99702-VTC3.xlsx**
[de810d9ebdc1742eaa235436bbeab6578cdb10eb045e6c82a027f5b90da1df41]
8. **vtc-Garant-Peter-Brida-99702-VTC4.xlsx**
[2aac2bff3ddabf1bb5957505ed7ef2835c7403ce9d16dd02271dbf00dd13c9e9]
9. **vtc-Garant-Peter-Brida-99702-VTC5.xlsx**
[4b8bb41b788194821f45884127fc6748a32e9a762bf95d9c3ba29310e8a0b6c7]
10. **vupch-Spolugarant-Milan-Dado-50144.xlsx**
[7c36e2e2f76a8d73c33fa222d0f9aecea8a0f29c0ce5b7fc4684d944dce92390]
11. **vtc-Spolugarant-Milan-Dado-50144-VTC1.xlsx**
[920c48a7ab210ec44a11a1efe9635d12720c1f11700d55557da36dee53a89bbe]

12. **vtc-Spolugarant-Milan-Dado-50144-VTC2.xlsx**
[8aa4ea7f2979076bdb425adfc6f696454b8e3564bed33a95bbf60d3e48c1449e]
13. **vtc-Spolugarant-Milan-Dado-50144-VTC3.xlsx**
[5b07bca31f70ac508fdf285d45bd8c3aae054d319908ab430121d93a5948ecd4]
14. **vtc-Spolugarant-Milan-Dado-50144-VTC4.xlsx**
[cfc0d058fd363ad3a3850e0a1afb1a22de7c975c9b8b547005fe5dd9dc00cab9]
15. **vtc-Spolugarant-Milan-Dado-50144-VTC5.xlsx**
[792f25e72294ab88d0da290e3fca1804f9b5f2af0570f3bce465940087e78580]
16. **vupch-Spolugarant-Robert-Hudec-50132.xlsx**
[f82da6592eba949c195be6c05b8f1314b89a9bbd2f44b8c82e90a6b54d75d974]
17. **vtc-Spolugarant-Robert-Hudec-50132-VTC1.xlsx**
[78d56d11f6272fca8db6b232a128593848817c3184d833ed06e70cbdb9ef63ad]
18. **vtc-Spolugarant-Robert-Hudec-50132-VTC2.xlsx**
[c90098e7753be22ab23a1b64c6b49ac1df336e8e97023e2d1765d3dee09c01f1]
19. **vtc-Spolugarant-Robert-Hudec-50132-VTC3.xlsx**
[fa0450655d6795462720fa5078f748015aedcdaa95f2af7826c1b400d25f54cd]
20. **vtc-Spolugarant-Robert-Hudec-50132-VTC4.xlsx**
[3dd8732e52a36f0f93f05159470100769bc9c32d363ef0848832484f97ee320f]
21. **vtc-Spolugarant-Robert-Hudec-50132-VTC5.xlsx**
[14ac1cdd07145258928c05aa1bd669497e07964677e011eab4d631400c65636a]
22. **vupch-Spolugarant-Peter-Pocta-1000691.xlsx**
[0f0d1905e2bfc54657074b81f91fb51d009ea078d5931124c475487b66275466]
23. **vtc-Spolugarant-Peter-Pocta-1000691-VTC1.xlsx**
[426c5817b6194d320fc032b02eec7753041c3bc70cd9adef666fad3e509fe5de]
24. **vtc-Spolugarant-Peter-Pocta-1000691-VTC2.xlsx**
[3aadf1ee5877b81ee7fa0a823e8f9bf60cc684341e02907f34a39e4fd6cff68c]
25. **vtc-Spolugarant-Peter-Pocta-1000691-VTC3.xlsx**
[c962ef48a471e22276d3cea9c416a690967398d4ac9936d2f0f600de3920ddb5]
26. **vtc-Spolugarant-Peter-Pocta-1000691-VTC4.xlsx**
[70ff82f590c4e61bbe6812395b426ff42d59bf87d7865c878cbded9299a35f35]
27. **vtc-Spolugarant-Peter-Pocta-1000691-VTC5.xlsx**
[9adb5be52c6b0dd9ae6f2016a839cc2c262645a28e17900a103b7c14ea580ea7]
28. **vupch-Spolugarant-Patrik-Kamencay-1001330.xlsx**
[43dd4a71f4611ef524a48ca29d91b1980df10c3911af7a74da1b75a67c7bf6e1]
29. **vtc-Spolugarant-Patrik-Kamencay-1001330-VTC1.xlsx**
[0a651c9948f9aca60625add09611a656226127bab8af4226373ecd42eb45a262]
30. **vtc-Spolugarant-Patrik-Kamencay-1001330-VTC2.xlsx**
[cca916504e4a27a360ab1b9f945b4246fff6f3c61c58f552ed3b83bf8dd13723]
31. **vtc-Spolugarant-Patrik-Kamencay-1001330-VTC3.xlsx**
[bca36840407a427d525ec858744921e44b25ff88a890c29d3165322c0aac3d4d]
32. **vtc-Spolugarant-Patrik-Kamencay-1001330-VTC4.xlsx**
[13886bd7b4750a440ba7f9aa385580e0b800d4b153c423dda162826b8f6cca07]
33. **vtc-Spolugarant-Patrik-Kamencay-1001330-VTC5.xlsx**
[9a68db4cd12c9f6f9a16eb67c3b5bcf0a07b947129ef99cfbef7ac9d5e3f9c5d]