

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 chemickej a potravinárskej technológie
I.5. Sídlo fakulty	Radlinského 9, 812 37 Bratislava
II. Identifikácia predmetu žiadosti	
II.1. Názov študijného programu	Kybernetika v chemických a potravinárskych technológiách
II.2. Miesto uskutočňovania študijného programu (adresa)	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Radlinského 9, 812 37 Bratislava, Slovensko
II.3. Ďalšie miesta uskutočňovania študijného programu (adresa)	
II.4. Stupeň vysokoškolského štúdia	2.
II.4. ISCED-F kód stupňa vzdelávania	767
II.5. Udeľovaný akademický titul	Ing.
II.6. Jazyk alebo jazyky uskutočňovania študijného programu	anglický jazyk, slovenský jazyk, český jazyk
II.7. Úroveň národného kvalifikačného rámca	SKKR 7
II.8. Forma štúdia	denná
II.9. Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	2.00
II.10. Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	120
II.11. Názov študijného odboru	kybernetika
II.11. ISCED-F kód odboru vzdelávania	0714 Elektronika a automatizácia
II.12. Profesionálne orientovaný študijný program	Nie
II.13. Príprava na výkon regulovaného povolania	Nie
II.14. Ďalšie študijné programy v rovnakej oblasti posudzovania tvorivých činností	Názov: automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve Číslo: 16584, 104620 Odkaz na register študijných programov: https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/16584 , https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/104620
II.15. Študijné programy, ktoré študijný program nahrádza	Názov: -- Číslo: -- Odkaz na register študijných programov: --
II.20. Spôsob vydávania dokladov o absolvovaní štúdia	každá zo spolupracujúcich vysokých škôl vydáva samostatné doklady o absolvovaní štúdia
III.1. Osoba zodpovedná za študijný program (OZŠP)	
III.1. Meno	Miroslav Fikar, prof. Ing. DrSc.
III.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail..
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	J. Števek – M. Kvasnica – M. Fikar – A. Gomola: A Parametric Programming Approach to Automated Integrated Circuit Design. IEEE Transactions on Control Systems Technology, č. 4, zv. 26, str. 1180–1191, 2018.
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	A. Sharma – R. Valo – M. Kalúz – R. Paulen – M. Fikar: Implementation of optimal strategy to economically improve batch membrane separation. Journal of Process Control, zv. 76, str. 155–164, 2019.
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	M. Jelemenský – A. Sharma – R. Paulen – M. Fikar: Time-optimal control of diafiltration processes in the presence of membrane fouling. Computers & Chemical Engineering, zv. 91, str. 343–351, 2016.
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	A. Sharma – M. Jelemenský – R. Paulen – M. Fikar: Modeling and optimal operation of batch closed-loop diafiltration processes. Chemical Engineering Research and Design, zv. 122, str. 198–210, 2017.
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	M. Mojto – K. Ľubušík – M. Fikar – R. Paulen: Data-based design of inferential sensors for petrochemical industry. Computers & Chemical Engineering, zv. 153, str. 107437, 2021.
III.2.1. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 1	
III.2.1. Meno	Michal Kvasnica, prof. Ing. PhD.

III.2.1. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 1	
III.2.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	J. Theunissen – A. Sornioti – P. Gruber – S. Fallah – M. Ricco – M. Kvasnica – M. Dhaens: Regionless Explicit Model Predictive Control of Active Suspension Systems With Preview. IEEE Transactions on Industrial Electronics, č. 6, zv. 67, str. 4877–4888, 2020.
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	M. Klaučo – M. Kalúz – M. Kvasnica: Machine learning-based warm starting of active set methods in embedded model predictive control. Engineering Applications of Artificial Intelligence, zv. 77, str. 1–8, 2019.
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	J. Drgoňa – D. Picard – M. Kvasnica – L. Helsen: Approximate model predictive building control via machine learning. Applied Energy, zv. 218, str. 199–216, 2018.
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	D. Picard – J. Drgoňa – M. Kvasnica – L. Helsen: Impact of the controller model complexity on model predictive control performance for buildings. Energy and Buildings, zv. 152, str. 739–751, 2017.
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	N. A. Nguyen – S. Olaru – P. Rodríguez-Ayerbe – M. Kvasnica: Convex liftings-based robust control design. Automatica, č. March 2017, zv. 77, str. 206–213, 2017.
III.2.2. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 2	
III.2.2. Meno	Jura Oravec, doc. Ing. PhD.
III.2.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	L. Galčíková – J. Oravec: Fixed complexity solution of partial explicit MPC. Computers & Chemical Engineering, zv. 157, str. 107606, 2022.
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	J. Drgoňa – J. A. Bastida – I. C. Figueroa – D. Blum – K. Arendt – D. Kim – E. P. Ollé – J. Oravec – M. Wetter – D. Vrabie – L. Helsen: All you need to know about model predictive control for buildings. Annual Reviews in Control, zv. 50, str. 190–232, 2020.
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	J. Oravec – M. Bakošová – M. Trafczynski – A. Vasičkaninová – A. Mészáros – M. Markowski: Robust model predictive control and PID control of shell-and-tube heat exchangers. Energy, zv. 159, str. 1–10, 2018.
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	J. Oravec – M. Klaučo – M. Kvasnica – J. Löfberg: Computationally Tractable Formulations for Optimal Path Planning with Interception of Targets' Neighborhoods. Journal of Guidance, Control, and Dynamics, č. 5, zv. 40, str. 1221–1230, 2017.
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Y. Jiang – J. Oravec – B. Houska – M. Kvasnica: Parallel MPC for Linear Systems with Input Constraints. IEEE Transactions on Automatic Control, č. 7, zv. 66, str. 3401–3408, 2021.
Ic1. Identifikácia spolupracujúcej vysokej školy 1	
Ic1.0. Typ spolupracujúcej vysokej školy	Vysoká škola so sídlom mimo SR
Ic1.1. Názov spolupracujúcej vysokej školy	Vysoká škola chemicko-technologická v Prahe
Ic1.2. Sídlo spolupracujúcej vysokej školy	Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, Česká republika
Ic1.3. IČO/ID spolupracujúcej vysokej školy	CZ60461373
Ic1.4. Názov spolupracujúcej fakulty	Fakulta chemicko-inžénárska
Ic1.5. Sídlo spolupracujúcej fakulty	Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, Česká republika
Ic1.6. Štát	Česká republika
IIc1. Identifikácia časti študijného programu uskutočňovanej spolupracujúcou vysokou školou	
IIc1.2. Miesto uskutočňovania študijného programu (adresa)	Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice, Česká republika
IIc1.3. Ďalšie miesta uskutočňovania študijného programu (adresa)	
IIc1.5. Udeľovaný akademický titul	Ing.
IIc1.6. Jazyk alebo jazyky uskutočňovania študijného programu	anglický jazyk, slovenský jazyk, český jazyk
IIc1.21. Systém externého zabezpečovania kvality spolupracujúcej vysokej školy so sídlom mimo SR	Akreditácia študijného programu
IIc1.22. Zodpovedný akreditačný orgán spolupracujúcej vysokej školy so sídlom mimo SR	Národný akreditačný úrad pro vysoké školství, Praha
IIc1.23. Platnosť národnej akreditácie spolupracujúcej vysokej školy so sídlom mimo SR	
IIc1.24. Odkaz na rozhodnutie o akreditácii spolupracujúcej vysokej školy so sídlom mimo SR	
IIIc1.1. Osoba spolupracujúcej vysokej školy zodpovedná za študijný program (OZŠP1) (len vysoké školy so sídlom v SR)	
IIIc1.1. Meno	
IIIc1.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	
IIIc1.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	
IIIc1.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	
IIIc1.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	

IIIc1.1. Osoba spolupracujúcej vysokej školy zodpovedná za študijný program (OZŠP1) (len vysoké školy so sídlom v SR)	
IIIc1.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	
IIIc1.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	
IIIc1.2.1. Učiteľ spolupracujúcej vysokej školy zabezpečujúci profilový predmet (UZPP1) 1 (len vysoké školy so sídlom v SR)	
IIIc1.2.1. Meno	
IIIc1.2.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	
IIIc1.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	
IIIc1.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	
IIIc1.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	
IIIc1.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	
IIIc1.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	
IIIc1.2.2. Učiteľ spolupracujúcej vysokej školy zabezpečujúci profilový predmet (UZPP1) 2 (len vysoké školy so sídlom v SR)	
IIIc1.2.2. Meno	
IIIc1.2.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	
IIIc1.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	
IIIc1.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	
IIIc1.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	
IIIc1.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	
IIIc1.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	
IX. Prílohy	
IX.11. Ďalšie doplňujúce informácie	V prílohe sa nachádzajú informačné listy predmetov, odporúčaný študijný plán a profil absolventa. Akreditácia spoločného študijného programu v Českej republike prebieha, nebola zatiaľ ukončená.

Žiadateľ a spolupracujúce vysoké školy vyhlasujú, že v žiadosti a jej prílohách uviedli pravdivé informácie na posúdenie žiadosti.

Žiadosť samostatne podpisuje štatutár žiadateľa a každej spolupracujúcej vysokej školy so sídlom na území Slovenskej republiky a podáva elektronicky.

K žiadosti vysoká škola prikladá:

1. Vnútornú hodnotiacu správu študijného programu
2. Opis študijného programu
3. Vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky učiteľov zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu
4. Charakteristiky predkladaných výstupov tvorivej činnosti tvorivých činností
5. Súhlasné stanovisko právnickej osoby uvedenej v opise študijného odboru, ak sa podľa opisu študijného odboru vyžaduje
6. Súhlasné stanovisko príslušného ministerstva na uskutočňovanie navrhovaného študijného programu, ak ide o štátnu vysokú školu.
7. Dohodu spolupracujúcich vysokých škôl o spoločnom študijnom programe
8. Doklad o uznaní zahraničnej spolupracujúcej vysokej školy národným regulátorom ako inštitúcie vysokoškolského vzdelávania s právom poskytovať vzdelávanie v domovskom systéme vysokoškolského vzdelávania v príslušnej oblasti vzdelávania
9. Súhlasné stanovisko právnickej osoby príslušného orgánu členského štátu podľa smernice Európskej únie 2005/36/ES
10. Súhlasné stanovisko príslušného ministerstva na uskutočňovanie navrhovaného študijného programu, ak ide o štátnu vysokú školu.

Žiadateľ a všetky spolupracujúce vysoké školy k žiadosti prikladajú, alebo poskytujú agentúre prístup k ďalším dôkazom súladu navrhovaného študijného programu so Štandardmi pre študijný program a s Dodatkom č. 1 k štandardom pre študijný program uvedeným v Opise študijného programu, Vnútornej hodnotiacej správe študijného programu a v podkladoch pre hodnotenie tvorivých činností.

Zoznam príloh:

1. **Fikar_Miroslav_VUPCH_2022.xlsx**
[c85be4d660244db85731169517bf95ae50d7064b1fa071086acbcfa67a3bbc81]
2. **VTC-Fikar-1.xlsx** [1ab54b1b83cf4a312fb3bae02c89ce2ffbc6b6f8d51e33234d062020c1b44cb5]
3. **VTC-Fikar-2.xlsx** [0c8bf7238efbd40a606caf2cb2eb1bb75c447b0a64ef3e4dc812e412e33cdb2a]
4. **VTC-Fikar-3.xlsx** [c8ea092e2f0639b56ee31d272ba4c41bc4ce8447b79c2db426169b2cdc8b0b44]
5. **VTC-Fikar-4.xlsx** [8df489ab2d9ea7b04a26de625fef47660e6c44e8375a8ee2dfec23d219639d24]
6. **VTC-Fikar-5.xlsx** [b3d3f1f65ab55c0302d2ba2459e317d591e868ea6e9118762715e23d9118db69]
7. **Kvasnica_Michal_VUPCH_2022.xlsx**
[bbd12f57eacdab2bbccca144dd29f8a5d7ebebda812bf5b9e1835cf43111d97d]
8. **VTC-Kvasnica-1.xlsx** [e751246f8063425abbe77529d2df39622727bc8289425cb54f6f4972eb9b4a52]
9. **VTC-Kvasnica-2.xlsx** [e59db8da97db9926cf19366ef835c6f32c578b9fdfe6f46be44038f6a6f1476e]
10. **VTC-Kvasnica-3.xlsx** [69fa1ba73fa5ddd06874846a7809e85a4e1a2167d9a209e78bc7acc6e16f532a]
11. **VTC-Kvasnica-4.xlsx** [03efe34e279cfefbc447c398d02992cf9b1082d8ea102f35509a9a6ecaa0df069]
12. **VTC-Kvasnica-5.xlsx** [df4e76b71921348a0a3828e97a58399f5b951f1edd5b15a21fb08cf8d7f0688e]
13. **Oravec_Juraj_VUPCH_2022.xlsx**
[3f476b84dbbc8aa5f2d2a7d3809eb70739454558ef257e28e2f01e5f8e7485c2]
14. **VTC-Oravec-1.xlsx** [4e54b18bd557e4af1e4ba2dcdfa3e07adf276cf395d68dcc07304efe05ea143b]
15. **VTC-Oravec-2.xlsx** [06b3c5e4d000ec6930810a664af61302ad502bbc877530e0c0b62d51ffbb1590]
16. **VTC-Oravec-3.xlsx** [e7b22a75c06733b09fefb52d50a83fcc9710c6a4bc22aaf59b7d4c35ac337450]
17. **VTC-Oravec-4.xlsx** [cfc5e12fb915c3682672e0b11a0c9ef1a4ae3ccfe3b3a39d9193276efe95d987]
18. **VTC-Oravec-5.xlsx** [9b7fad7d881a298480e4f73a110d96e7ad83da43a196dd6837e0cecd46946245]
19. **2_T_Z_VHSSP_I_KybCHPT.docx**
[c4ed6a6a62f9f0315f0c7ad3d4df06a6a87537270d0946ee3ce973dffcc9495f]
20. **3_T_Z_OSP_I-KybCHP_sk.docx**
[130e83f69aba1962f455047f083786cec62a1354c61d5026699e3cd878a9c682]
21. **3_T_Z_OSP_I-KybCHP_en.docx**
[c78e00c2d9a3330bb0459a5b60ad8ed60772f1e937af51feadb541fa75affd71]
22. **Dohoda_STU_VSCHT_scan.pdf**
[b3296172fb3d68db426bb5714e08ea0fb169f83366e2ae6293df4467c7bffb5a]
23. **KybCHPT.zip** [9cf3204990bd990a92002670402e95870945fe2d4d2d987c9a4860c16f971e81]