

<b>I. Identifikačné údaje žiadateľa</b>	
I.1. Názov vysokej školy	Univerzita Komenského v Bratislave
I.2. Sídlo vysokej školy	Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava
I.3. IČO vysokej školy	00397865
I.4. Názov fakulty	UK: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
I.5. Sídlo fakulty	Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava
<b>II. Identifikácia predmetu žiadosti</b>	
II.1. Názov študijného programu	Environmentálna fyzika a meteorológia
II.2. Miesto uskutočňovania študijného programu (adresa)	Mlynská dolina, Bratislava
II.3. Ďalšie miesta uskutočňovania študijného programu (adresa)	
II.4. Stupeň vysokoškolského štúdia	3.
II.4. ISCED-F kód stupňa vzdelávania	864
II.5. Udeľovaný akademický titul	PhD.
II.6. Jazyk alebo jazyky uskutočňovania študijného programu	anglický jazyk
II.7. Úroveň národného kvalifikačného rámca	SKKR 8
II.8. Forma štúdia	denná
II.9. Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	4.00
II.10. Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	240
II.11. Názov študijného odboru	fyzika
II.11. ISCED-F kód odboru vzdelávania	0533 Fyzika
II.12. Profesijne orientovaný študijný program	Nie
II.13. Príprava na výkon regulovaného povolania	Nie
II.14. Ďalšie študijné programy v rovnakej oblasti posudzovania tvorivých činností	Názov: Číslo: Odkaz na register študijných programov:
II.15. Študijné programy, ktoré študijný program nahrádza	Názov: environmentálna fyzika, meteorológia a klimatológia Číslo: 106032,106021 Odkaz na register študijných programov: <a href="https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/106032">https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/106032</a> <a href="https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/106021">https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/106021</a>
<b>III.1. Osoba zodpovedná za študijný program (OZŠP)</b>	
III.1. Meno	Peter Babinec, prof. RNDr., CSc.
III.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	Photovoltaic Generator Based on Laser-Induced Reversible Aggregation of Magnetic Nanoparticles
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	High gradient magnetic separation with involved Basset history force: Configuration with single axial wire
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Applications of magnetoliposomes with encapsulated doxorubicin for integrated chemotherapy and hyperthermia of rat C6 glioma
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Application of albumin-embedded magnetic nanoheaters for release of etoposide in integrated chemotherapy and hyperthermia of U87-MG glioma cells
III.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Computational analysis of magnetic field induced deposition of magnetic particles in lung alveolus in comparison to deposition produced with viscous drag and gravitational force
<b>III.2.1. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 1</b>	
III.2.1. Meno	Zdenko Machala, doc. RNDr., PhD.
III.2.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 1	DC glow discharge in atmospheric air as a source for volatile organic compounds abatement
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 2	Emission spectroscopy of atmospheric pressure plasmas for bio-medical and environmental applications

<b>III.2.1. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 1</b>	
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 3	Formation of ROS and RNS in water electro-sprayed through transient spark discharge in air and their bactericidal effects
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 4	Low temperature plasmas and electrosprays
III.2.1. Názov výstupu tvorivých činností 5	Chemical and antibacterial effects of plasma activated water: correlation with gaseous and aqueous reactive oxygen and nitrogen species, plasma sources and air flow conditions
<b>III.2.2. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 2</b>	
III.2.2. Meno	Karol Hensel, doc. RNDr., PhD.
III.2.2. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 1	Tars removal by non-thermal plasma and plasma catalysis
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 2	Microdischarges in ceramic foams and honeycombs
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 3	Effects of air transient spark discharge and helium plasma jet on water, bacteria, cells, and biomolecules
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 4	Emission spectroscopy of atmospheric pressure plasmas for bio-medical and environmental applications
III.2.2. Názov výstupu tvorivých činností 5	Effects of plasma activated water on wheat: Germination, growth parameters, photosynthetic pigments, soluble protein content, and antioxidant enzymes activity
<b>III.2.3. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 3</b>	
III.2.3. Meno	Ivan Sýkora, doc. RNDr., PhD.
III.2.3. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.2.3. Názov výstupu tvorivých činností 1	Airborne concentrations and chemical considerations of radioactive ruthenium from an undeclared major nuclear release in 2017
III.2.3. Názov výstupu tvorivých činností 2	Long-term variations of radionuclides in the Bratislava air
III.2.3. Názov výstupu tvorivých činností 3	Tracking of Airborne Radionuclides from the Damaged Fukushima Dai-Ichi Nuclear Reactors by European Networks
III.2.3. Názov výstupu tvorivých činností 4	Dispersion of Fukushima radionuclides in the global atmosphere and the ocean
III.2.3. Názov výstupu tvorivých činností 5	Resuspension processes control variations of Cs-137 activity concentrations in the ground-level air
<b>III.2.4. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 4</b>	
III.2.4. Meno	Martin Gera, doc. RNDr., PhD.
III.2.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/detail...">https://www.portalvs.sk/regzam/detail...</a>
III.2.4. Názov výstupu tvorivých činností 1	Uncertainty analysis for estimation of landfill emissions and data sensitivity for the input variation
III.2.4. Názov výstupu tvorivých činností 2	Possible impacts of climate change on hydrologic cycle in Slovakia and results of observations in 1951–2007
III.2.4. Názov výstupu tvorivých činností 3	Fog prediction for road traffic safety in a coastal desert region
III.2.4. Názov výstupu tvorivých činností 4	Monitoring of low-level wind shear by ground-based 3D lidar for increased flight safety, protection of human lives and health
III.2.4. Názov výstupu tvorivých činností 5	A fuzzy model of risk assessment for environmental start-up projects in the air transport sector
<b>IX. Prílohy</b>	
IX.7. Ďalšie doplnujúce informácie	Informačné listy predmetov a hodnotiaci správa Dočasnej akreditačnej rady FMFI UK sú v prílohe FEM_IL_HS_FMFI.zip.

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. 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



29. **T\_Z\_VTC\_SjAj\_1-2020-Gera\_4.xlsx**  
[fedaa55bd0479290b52af3f634520baa6aa465710ba6bb8113af26acd0055855]
30. **T\_Z\_VTC\_SjAj\_1-2020-Gera\_5.xlsx**  
[ca7f73e0bdcaff27eb1c32091ffa9d7c4bd04859b51b12f76e3ba0923893731d]
31. **FEM\_VHS\_SJ\_FMFI.docx**  
[e06f2e6c655dfd4aa243d96bda8e491e39b35338f8713868a090bee8c9a3b2b4]
32. **FEM\_VHS\_AJ\_FMFI.docx**  
[d589743929e260788601561eaf2103531ae703f3121599f173b8ec47ad5ec1aa]
33. **FEM\_OSP\_denne\_slov\_angl\_SJ\_FMFI.docx**  
[9417355fbc3c3d88f81abb37e6afee5445bde73a316bf1d5faef91122e6ea141]
34. **FEM\_OSP\_denne\_slov\_angl\_AJ\_FMFI.docx**  
[7835f0b904381267e50c3aa29b5e058c6f0e8c9fb38acbd9ea0c8d0131f1c423]
35. **FEM\_IL\_HS\_FMFI.zip** [eadbf32b46756fab809383c4382f3bbe925d3d28f5d1a1d279fade3f63b8fbc4]