

I. Identifikačné údaje žiadateľa	
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
II. Identifikácia predmetu žiadosti	
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, slovenský jazyk
II.7. Úroveň národného kvalifikačného rámca	SKKR 8
II.8. Forma štúdia	externá
II.9. Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	5.00
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. 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: Číslo: Odkaz na register študijných programov:
II.15. Študijné programy, ktoré študijný program nahrádza	Názov: environmentálna fyzika, meteorológia a klimatológia Číslo: 9926,12652 Odkaz na register študijných programov: https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/9926 https://www.portalvs.sk/sk/morho/zobrazit/12652
III.1. Osoba zodpovedná za študijný program (OZŠP)	
III.1. Meno	Peter Babinec, prof. RNDr., CSc.
III.1. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
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
III.2.1. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 1	
III.2.1. Meno	Zdenko Machala, doc. RNDr., PhD.
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	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

III.2.1. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 1	
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
III.2.2. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 2	
III.2.2. Meno	Karol Hensel, doc. RNDr., 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	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
III.2.3. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 3	
III.2.3. Meno	Ivan Sýkora, doc. RNDr., PhD.
III.2.3. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
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
III.2.4. Učiteľ zabezpečujúci profilový predmet programu (UZPP) 4	
III.2.4. Meno	Martin Gera, doc. RNDr., PhD.
III.2.4. Odkaz na záznam osoby v registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail...
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
IX. Prílohy	
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 prikladá:

1. Vnútorňú 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_externe_slov_angl_SJ_FMFI.docx**
[603c9673789552a0d79f453ca9ebd4c3397f6debd33a67d1309b1bac01268b6c]
34. **FEM_OSP_externe_slov_angl_AJ_FMFI.docx**
[ed2abef0255fcb3443bbe5f6ad12ef5892dd2ab110f9049104d93e8ae19e3b31]
35. **FEM_IL_HS_FMFI.zip** [eadbf32b46756fab809383c4382f3bbe925d3d28f5d1a1d279fade3f63b8fbc4]