

Europass - životopis



Osobné údaje

Priezvisko(á)/Meno(á)

Polakovič Milan

Adresa(y)

Veternicová 22, 841 05 Bratislava, Slovenská republika

Telefón(y)

Mobil: +421-918-674254.

E-mail(y)

milan.polakovic@stuba.sk, milan.polakovic60@gmail.com

Štátna(e) príslušnosť(i)

SR

Dátum narodenia

27.11.1960

Pohlavie

mužské

Zamestnanie/Oblasť činnosti, o ktoré sa zaujímate

Prodekan pre vedu a výskum, profesor na FCHPT STU v Bratislave/ chemické inžinierstvo, priemyselná biotechnológia

Odborná prax

Od - do

1.2.2019–doteraz

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie

Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť

Hlavné činnosti a zodpovednosť

Riadenie výskumných činností fakulty

Názov a adresa zamestnávateľa

FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva

Vysoké školstvo

Od - do

1.1.2017–31.3.2019

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie

Riaditeľ Ústavu chemického a biochemického inžinierstva

Hlavné činnosti a zodpovednosť

Riadenie personálnych, pedagogických a výskumných činností ústavu

Názov a adresa zamestnávateľa

FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva

Vysoké školstvo

Od - do

1.6.2013–doteraz

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie

profesor

Hlavné činnosti a zodpovednosť

výskum a pedagogika

Názov a adresa zamestnávateľa

FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva

Vysoké školstvo

Od - do	1.4.1998–31.5.2013
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	docent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum a pedagogika
Názov a adresa zamestnávateľa	FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.5.1994 – 1.4.1998
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	odborný asistent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum a pedagogika
Názov a adresa zamestnávateľa	FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.9.1991 – 30.4.1994
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	výskumný pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Linköpingská univerzita, Linköping, Švédsko
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.3.1986 – 31.8.1991
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	asistent a odborný asistent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum a pedagogika
Názov a adresa zamestnávateľa	CHTF SVŠT v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.10.1984 – 28.2.1986
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	interný aspirant
Hlavné činnosti a zodpovednosť	vedecká príprava
Názov a adresa zamestnávateľa	CHTF SVŠT v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.7.1984 – 1.10.1984
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	výskumný pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	CHTF SVŠT v Bratislave, Radlinského 9, Bratislava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.10.1999 – 30.6.2001
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	docent

Hlavné činnosti a zodpovednosť	vzdelávanie
Názov a adresa zamestnávateľa	FPV UCM v Trnave, Trnava
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	19.10.2005 – 18.10.2011
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	konateľ
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Konzultantská činnosť
Názov a adresa zamestnávateľa	Bioeng, s.r.o.
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Chemický priemysel, Potravinárstvo
Od - do	1.6.2002 – 31.8.2002
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Pozvaný profesor
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Institute National Polytechnique de Lorraine, Francúzsko
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo
Od - do	1.7.2008 – 31.7.2008
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Pozvaný profesor
Hlavné činnosti a zodpovednosť	výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Universités d'Aix-Marseille I,II et III, Francúzsko
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo

Vzdelávanie a príprava

od - do	1.10.1984 – 24.6.1991
Názov získanej kvalifikácie	Kandidát technických vied – CSc (PhD.)
Hlavné predmety/profesionálne zručnosti	vedecká príprava
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Chemickotechnologická fakulta SVŠT v Bratislave
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	vysokoškolské – 3. stupeň
od - do	1.9.1979 – 15.6.1984
Názov získanej kvalifikácie	chemický inžinier
Hlavné predmety/profesionálne zručnosti	vysokoškolské vzdelanie technické/chemické inžinierstvo
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Chemickotechnologická fakulta SVŠT v Bratislave
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	vysokoškolské – 2. stupeň
od - do	1.9.1975 – 6.6.1979
Názov získanej kvalifikácie	stredná škola s maturitou
Hlavné predmety/profesionálne zručnosti	stredné odborné vzdelanie/chemická technológia
Názov a typ organizácie	Stredná priemyselná škola chemická v Bratislave

poskytujúcej vzdelávanie a prípravu
Stupeň vzdelania v národnej alebo
medzinárodnej klasifikácii

stredné

Osobná spôsobilosť:

Materinský(é) jazyk(y)

slovenský

Ďalší(ie) jazyk(y)

Sebahodnotenie

Európska úroveň (*)

Anglický jazyk

Český jazyk

Nemecký jazyk

Ruský jazyk

Porozumenie		Hovorenie		Písanie
Počúvanie	Čítanie	Ústna interakcia	Samostatný ústny prejav	
C1	C1	C1	C1	C1
C2	C2	C1	C1	C1
A2	B1	A2	A2	B1
A2	B1	A2	A2	A2

(*) Úroveň podľa Spoločného európskeho referenčného rámca (CEF)

Organizačné zručnosti

Manažér na rôznych pozíciách na vysokej škole kontinuálne od roku 2000, manažér výskumných projektov od roku 1994, organizátor medzinárodných konferencií, šéfredaktor vedeckého karentovaného časopisu od roku 2005, funkcionár v domácich a medzinárodných profesijných zväzoch, športový funkcionár na úrovni oddielu a krajského zväzu

Počítačové zručnosti

OS MS, MS Office, programovanie FORTRAN, MATLAB, procesovo-inžinierske softvéry

Vodičský(é) preukaz(y)

B, C

Doplňujúce informácie:

Pedagogická činnosť

Spoluautor opisu študijných odborov Chemické inžinierstvo (2003), Chemické inžinierstvo a technológie (2018), garant odboru habilitačného a inauguračného konania Chemické inžinierstvo od 2021, garant inžinierskeho študijného programu Chemické inžinierstvo a spolugarant bakalárskeho a doktorandského študijného programu Chemické inžinierstvo od 2004, garant 8 predmetov a prednášateľ 4 predmetov v študijných programoch všetkých stupňov štúdia; v minulosti prednášateľ a cvičiaci ďalších 13 predmetov, člen a predseda v komisiách pre obhajoby záverečných prác a štátne skúšky všetkých stupňov v rôznych študijných programoch FCHPT, školiteľ 24 ukončených doktorandov a 5 súčasných doktorandov v študijných programoch Chemické inžinierstvo a Biotechnológia, vedúci 20 bakalárskych záverečných prác a 45 diplomových prác, zodpovedný riešiteľ za STU európskeho vzdelávacieho projektu.

Publikácie

1 vysokoškolská učebnica, 2 kapitoly vo vedeckých monografiách, 108 vedeckých článkov a 12 odborných článkov v databázach WoS a Scopus, 8 vedeckých článkov v iných časopisoch, 109 vedeckých článkov v zborníkoch konferencií, 1 patent a 1 prihláška patentu, 1500 citácií vo WoS, H-index = 24, 2600 citácií v Google Scholar, H-index=31, recenzie pre 59 vedeckých časopisov evidovaných vo WoS.

Prezentácie

140 prednášok a 260 vývesiek na medzinárodných a národných konferenciách

Projekty

Celkovo 71 medzinárodných a národných projektov (z toho 49 ako zodpovedný riešiteľ) základného a aplikovaného výskumu, na zlepšenie infraštruktúry, vzdelávania a komerčnej spolupráce s praxou.

Krátkodobé pracovné pobyty

Autonomous University of Barcelona, Španielsko; University of Naples, Taliansko; University of Birmingham, Spojené kráľovstvo; Technical University of Wrocław, Poľsko; CNRS UMR 7569, Vandoeuvre-les-Nancy, Francúzsko; Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Švajčiarsko

Vyznamenania a ocenenia	EUREKA Lillehammer Award 2006 za projekt E! 2497 EUROENVIRON BIOMAC Úspechy vedy a techniky podporené APVV, za projekty APVT-20-025704 a APVV-14-0474.
Členstvá	European Society of Applied Biocatalysis, člen vedeckého výboru od 1999 European Society of Biochemical Engineering Sciences, člen výboru a predseda pracovnej skupiny pre biotransformácie 2004–2007 European Federation of Chemical Engineering, člen pracovnej skupiny pre vzdelávanie od 2018 Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva – člen výkonného výboru 2000-2022, podpredseda 2007-2022 Slovenské združenia pre priemyselnú biotechnológiu – člen výboru od roku 2006, predseda od roku 2009 Chemical Papers, šéfredaktor 2005-2022, člen redakčnej rady a redaktor od roku 1998 Acta Chimica Slovaca, šéfredaktor od roku 2019 Chemical Engineering and Processing: Process Intensification – člen redakčnej rady 2013–2016; Grantová agentúra MŠVVŠ SR a SAV (VEGA) – člen predsedníctva 2016-2021, Komisia č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie – predseda 2018-2021, podpredseda 2016-2018, člen 2012-2021. Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV), člen rady pre technické vedy od roku 2022 Vedecká rada STU, člen od roku 2019 Vedecká rada FCHPT STU, člen od roku 2019 Etická komisia STU, predseda od roku 2021

V Bratislave, 17.10.2022

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby ¹

Research/art/teacher profile of a person ²

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.
The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update: 10/17/2022

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Polakovič
I.2 Meno / Name	Milan
I.3 Tituly / Degrees	prof. Ing. PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1960
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave /Institute of Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	ÚCHEI FCHPT STU v Bratislave, Radlinského 9, 812 37 Bratislava
I.7 Pracovné zaradenie / Position	profesor, prodekan/Professor, Vice Dean
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	milan.polakovic@stuba.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13567
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	Chemické inžinierstvo a technológie
I.11 ORCID iD ³	0000-0003-0238-8996

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth

	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1984	chemické inžinierstvo/Chemical Engineering
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1991	chemické inžinierstvo/Chemical Engineering
II.4 Titul docent / Associate professor	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1998	chemické inžinierstvo/Chemical Engineering
II.5 Titul profesor / Professor	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	2013	chemické inžinierstvo/Chemical Engineering
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasná a predchádzajúca zamestnanie / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
asistent/teaching assistant	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1986-1987
odborný asistent/assistant professor	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1987-1991
výskumník/researcher	University of Linköping, Linköping, Švédsko/University of Linköping, Linköping, Sweden	1991-1994
odborný asistent/assistant professor	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1994-1998

docent/ associate professor	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	1998-2013
docent/ associate professor	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave/University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava	1999-2001
zástupca vedúceho katedry/ Department Vice Chairman	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	2000-2006
pozvaný profesor/invited professor	Institute National Polytechnique de Lorraine, Francúzsko/France	2002
konateľ/executive manager	Bioeng, s.r.o.	2005-2011
Vedúci oddelenia/ Department Chairman	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	2006-2016
pozvaný profesor/invited professor	Universités d'Aix-Marseille I,II et III, Francúzsko/France	2008
profesor/professor	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	2013-doteraz
Riaditeľ ústavu/Director of Institute	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	2017-2019
Prodekan fakulty/Faculty Vice Dean	Slovenská technická univerzita v Bratislave/Slovak University of Technology in Bratislava	2019-doteraz

IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností / Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills

IV.a Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year
Course on the expert system platform G2, Cambrigde, Massachusetts, USA	Genzyme	1991
Use of Computer and Informatic Systems in Bioprocess Engineering, May 18–29, 1992, Ofir, Portugal.	NATO Advanced Study Institute	1992
Výučba technologických projektov v UK / Teaching of technological projects in UK	Tempus programme	1995

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

V.1. Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov / Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes			
V.1.a Názov profilového predmetu / Name of the profile course	V.1.b Študijný program / Study programme	V.1.c Stupeň / Degree	V.1.d Študijný odbor / Field of study
Separáčne procesy I/Separation Processes I	Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	I.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Bioseparácie/Bioseparations	Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	II.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Modelovanie a optimalizácia I, II/Modelling and Optimization I, II	Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	III.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the delivery, development and quality assurance of the study programme or its part at the university in the current		
V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study
Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	I.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	II.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	III.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology

V.3. Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year	
V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený / Study field to which it is assigned

Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
--	---

V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses			
	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	0	0	5
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	20	45	23

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes			
V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Duševné vlastníctvo/Intellectual Property	Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	II.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology
Vedecká a technická komunikácia/Scientific and Technical Communication	Chemické inžinierstvo/Chemical Engineering	II.	chemické inžinierstvo a technológie/Chemical Engineering and Technology

VI. Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations		
	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	252	57
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	136	34
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	2600	1050
VI.1.4 Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	1500	550
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	8	2

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs ⁵	
1.	Helling, A., Kubicka, A., Schaap, I. A. T., Polakovič, M., Hansmann, B., Thiess, H., Strube, J., Thom, V. Passage of soft pathogens through microfiltration membranes scales with transmembrane pressure, Journal of Membrane Science, 522, 2017, 292
2.	Adamiková, J., Antoňová, M., Polakovič, M. A method of early phase selection of carrier for Aspergillus oryzae β-galactosidase immobilization for galactooligosaccharides production, Biotechnology Journal, 14(3), 2019, Article Number: 1800120.
3.	Šimko, I., Roriz, E., Gramblička, M., Illeová, V., and Polakovič, M. Adsorption separation of 2-phenylethanol and L-phenylalanine on polymeric resins: adsorbent screening, single-component and binary equilibria. Food and Bioprocess Technology, 95, 2015, 254–263.
4.	Wrzosek, K., Gramblička, M., and Polakovič, M. Influence of ligand density on antibody binding capacity of cation-exchange adsorbents. Journal of Chromatography A, 1216(25), 2009, 5039–5044.
5.	Jakób, A., Bryjak, J., Wójtowicz, H., Illeová, V., Annus, J., and Polakovič, M. Inactivation kinetics of food enzymes during ohmic heating. Food Chemistry, 123(2), 2010, 369–376.

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years ⁶	
1.	Helling, A., Kubicka, A., Schaap, I. A. T., Polakovič, M., Hansmann, B., Thiess, H., Strube, J., Thom, V. Passage of soft pathogens through microfiltration membranes scales with transmembrane pressure, Journal of Membrane Science, 522, 2017, 292
2.	Nemestóthy, N., Megyeri, G., Bakonyi, P., Lakatos, P., Koók, L., Polakovič, M., Gubicza, L., Bélafi-Bakó, K. Enzyme kinetics approach to assess biocatalyst inhibition and deactivation caused by [bmim][Cl] ionic liquid during cellulose hydrolysis, Bioresource Technology, 229, 2017, 190–195.

3.	Ilieová, V., Šefčík, J., Polakovič, M., Thermal inactivation of jack bean urease, International Journal of Biological Macromolecules, 151, 2020, 1084–1090.
4.	Adamíková, J., Antoňová, M., Polakovič, M. A method of early phase selection of carrier for <i>Aspergillus oryzae</i> β-galactosidase immobilization for galactooligosaccharides production, Biotechnology Journal, 14(3), 2019, Article Number: 1800120.
5.	Molnár, T., Bartošová, M., Antoňová, M., Škultéty, L., Polakovič, M. Design of a three-step chromatographic process of recombinant human erythropoietin purification. Separation and Purification Technology, 267, 2021, Article Number: 118673.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs ⁷	
1.	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildYNNV62&sid=A4B4C7A5993A9FA32F198A4E15&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok , https://www.webofscier.com/wos/woscc/full-record/WOS:000419646500027
2.	http://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=2214954&pagelid=resultform&full=0 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000402353100002
3.	http://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=1724484&pagelid=resultform&full=0 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000402353100002
4.	http://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=96357&pagelid=resultform&full=0 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000323362200010
5.	http://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=153835&pagelid=resultform&full=0 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000468762200003

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov / Participation in conducting (leading) the most important research projects or art projects over the last six years ⁸	
1.	Špičkový tím biotechnologických separácií, Top team of biotechnological separations, http://www.akredkom.sk/spickove_timy/Prehľad_odsuhlasenych_ST_podla_VS.pdf
2.	Príprava erythropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia, Preparation of erythropoietin, a therapeutic hormone affecting the production of red blood cells by expression in eukaryotic cell system and its further purification, https://www.apvv.sk/buxus/docs/zk-akpv-14-0474.pdf
3.	Imobilizované rekombinantné mikroorganizmy pre biotechnologickú produkciu chemických špeciálie pomocou biokatalytických kaskádových reakcií, APVV-15-0227, Immobilized recombinant microorganisms for the biotechnological production of chemical specialties using biocatalytic cascade reactions, https://is.stuba.sk/lide/clovek.pl?id=3882;zalozka=4 , https://is.stuba.sk/lide/clovek.pl?id=3882;zalozka=4;interni_vzorek=3882;lang=en
4.	Chemoenzymatická syntéza látok s farmaceutickým potenciálom: optimalizácia procesov produkcie fenyletanoidných glykozidov, APVV-18-0188, https://is.stuba.sk/lide/clovek.pl?id=3882;zalozka=4 , Chemoenzymatic synthesis of substances with pharmaceutical potential: Optimization of processes of phenylethanoid glycosides production https://is.stuba.sk/lide/clovek.pl?id=3882;zalozka=4;interni_vzorek=3882;lang=en
5.	Nové chromatografické membránové adsorbenty: fyzikálochemické a procesové charakteristiky a optimalizácia separácie vybraných terapeutických proteínov, New chromatographic membrane adsorbents: physicochemical and process characteristics and optimization of separation of selected therapeutic proteins, APVV-20-0312, https://is.stuba.sk/auth/lide/clovek.pl?id=3882;zalozka=4

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností ⁹ / Overview of organizational experience related to higher education and research/artistic/other activities		
VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, gréma / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Člen vedeckého výboru / Member of Scientific Committee	European Society of Applied Biocatalysis, https://esabweb.org/	1999-doteraz
Člen výboru a predseda pracovnej skupiny pre biotransformácie / Board member and chairman of the Working Group for Biotransformation	European Society of Biochemical Engineering Sciences, https://esbes.org/	2004-2007
Člen pracovnej skupiny pre vzdelávanie / Board member of the Working Group for Education	European Federation of Chemical Engineering, https://efce.info/	2018-doteraz
Člen výboru a podpredseda / Board member and Vice Chairman	Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva / Slovak society of Chemical Engineering, http://sschi.chtf.stuba.sk	2000-2022, 2007-2022
Člen výboru a predseda / Board member and Chairman	Slovenské združenie pre priemyselnú biotechnológiu / Slovak Association for Industrial Biotechnology	2006-doteraz
Člen komisie / Committee chairman and Executive Board member	Grantová agentúra VEGA / Slovak Grant Agency for Science	2012-2016
Predseda komisie a člen predsedníctva / Committee chairman and Executive Board Member	Grantová agentúra VEGA / Slovak Grant Agency for Science	2016-2021
Člen Rady pre technické vedy	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV)	2022-doteraz
Člen redakčnej rady / Advisory Board Member	Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-and-processing-process-intensification	2013-2016
Člen redakčnej rady / Editorial Board Member	Chemical Papers, https://www.springer.com/journal/11696	1998-doteraz
Šéfredaktor / Editor-in-Chief	Chemical Papers, https://www.springer.com/journal/11696	2005-2022
Člen redakčnej rady / Advisory Board Member	Chemical Papers, https://www.springer.com/journal/11696	2022-doteraz
Šéfredaktor / Editor-in-Chief	Acta Chimica Slovaca, https://acs.fchpt.stuba.sk/	2019-doteraz

Člen / Member	Vedecká rada STU / Scientific Council of SUT	2019-doteraz
Člen / Member	Vedecká rada FCHPT STU / Scientific Council of FCFT SUT	2019-doteraz
Chairman / Predseda	Etická komisia STU / Ethics Committee of SUT	2021-doteraz

VIII. Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviest dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
Universités d'Aix-Marseille I,II et III-CNRS, UMR 6264	Marseille, Francúzsko	2008, 1 mesiac/1 month	hostujúci profesor/visiting professor
Institute National Polytechnique de Lorraine,Laboratoire Environnement et Minéralurgie, CNRS UMR 7569	Nancy, Francúzsko	2002, 3 mesiace/3 months	hostujúci profesor/visiting professor
Institute National Polytechnique de Lorraine,Laboratoire Environnement et Minéralurgie, CNRS UMR 7569	Nancy, Francúzsko	1-2 týždne/1-2 weeks - 1999, 1999, 2001, 2004	krátky výskumný pobyt / short research stay
University of Linköping	Linköping, Švédsko	1991-1994	postdoktorand/postdoc researcher
University of Birmingham	Birmingham, Veľká Británia	1995, 1 mesiac/1 month	mobilitný pobyt TEMPUS/mobility stay TEMPUS
University of Naples	Neapol, Taliansko	1991, 1 týždeň/1 week	mobilitný pobyt TEMPUS/mobility stay TEMPUS
Autonomous University of Barcelona	Barcelona, Španielsko	1991, 1 týždeň/1 week	mobilitný pobyt TEMPUS/mobility stay TEMPUS
Technical University of Wrocław	Wrocław, Poľsko	2008, 1 týždeň/1 week	mobilitný pobyt Erasmus/Erasmus mobility stay
Technical University of Wrocław	Wrocław, Poľsko	1 týždeň/1 week - 1998, 1999, 2001, 2001, 2002, 2003 - 2007	krátky výskumný pobyt / short research stay
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	Lausanne, Švajčiarsko	2002, 1 týždeň/1 week	mobilitný pobyt Eureka projektu/mobility stay Eureka project

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts ¹⁰

If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

Zodpovedný riešiteľ za STU vzdelávacieho projektu 539959-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-EQR, Zlepšovanie účinnosti výučby v chemicko-inžinierskom vzdelávaní / Responsible for STU of educational project 539959-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-EQR, Improving Teaching Effectiveness in Chemical Engineering Education

Predseda organizačného výboru 6th International Conference on Protein Stabilization ProtStab2004 pod záštitou European Society of Applied Biocatalysis / Chairman of the organizing committee of the 6th International Conference on Protein Stabilization ProtStab2004 under the auspices of the European Society of Applied Biocatalysis

Člen vedeckého výboru rôznych európskych biokatalytických a bioinžinierskych konferencií (11 konferencií v 9 európskych krajinách) / Member of the scientific committee of various European biocatalytic and bioengineering conferences (11 conferences in 9 European countries)

Člen organizačného a programového výboru každoročných medzinárodných konferencií organizovaných Slovenskou spoločnosťou chemického inžinierstva / Member of the organizational and program committee of annual international conferences organized by the Slovak Society of Chemical Engineering

Zámer rozvoja FCHPT STU v súlade s Dlhodobým zámerom rozvoja FCHPT STU na roky 2021-2027

Kandidát na dekana – prof. Ing. Milan Polakovič, PhD.



Dlhodobý zámer rozvoja FCHPT STU na roky 2021-2027 obsahuje 51 strategických cieľov a 100 nástrojov. Boli schválené širokým konsenzom akademickej obce a bol som ich spoluautorom. Mnohé z nástrojov sa už začali uplatňovať a je treba počkať na ich dopady. Viacero strategických cieľov vyplýva priamo z legislatívnych požiadaviek, akou je napríklad implementácia akreditačných štandardov pre zabezpečenie kvality vzdelávania vo všetkých študijných programoch. Vzhľadom na rozsah cieľov a nástrojov dlhodobého zámeru som sa týmto svojím dokumente sústredil na opis nápadov a návrhov pre implementáciu niektorých nástrojov, ktoré sú v dlhodobom zámere formulované relatívne všeobecne. Pomocou týchto príkladov chcem ilustrovať môj spôsob uvažovania a prístupu k riadeniu fakulty, ktorý by som chcel uplatniť vo funkcii dekana.

Oblasť 1: Vzdelávanie

- Najväčším deficitom našich študijných plánov na inžinierskom štúdiu v porovnaní s technickými univerzitami vo vyspelých krajinách je veľmi krátka odborná prax. Tento nedostatok má korene v nastavení spôsobu fungovania podnikovej sféry a jej spolupráce a vysokými školami v minulom režime. Bohužiaľ podmienky sa výrazne nezlepšili ani po prechode na trhovú ekonomiku. Malým príspevkom k zlepšeniu súčasného stavu by bolo zavedenie výberového predmetu dodatkovej odbornej praxe, ktorý by využili nielen aktívni študenti ale aj skupina zamestnávateľov, ktorí vedia zabezpečiť dlhšie odborné praxe.
- Pre posilnenie praktického charakteru výučby je potrebné zakomponovať do výučby vo väčšej miere riešenie projektovo-orientovaných zadaní a to individuálnou ale aj tímovou formou. Pre zlepšenie je treba urobiť systematickú analýzu súčasného stavu a to najmä v predmetoch, ktoré majú ako jedinú formu výučby prednášky.
- V systémoch hodnotenia kvality univerzitného vzdelávania sa zisťujú názory troch zainteresovaných skupín: akademických pracovníkov (všetkých nielen riadiacich), absolventov (na trvalej pozícii po zaškolení) a zamestnávateľov (osôb zapojených do prijímania nových zamestnancov). Tento princíp by sme si mali osvojiť a aplikovať s určitou periodicitou.
- V prípade plnenia strategického cieľa zvýšenia počtu zahraničných študentov máme najväčšie rezervy v počte zahraničných doktorandov obzvlášť absolventov zahraničných univerzít. Zlepšenie stavu je treba dosiahnuť dvoma cestami. Jednou je propagačná kampaň vedená fakultou a druhou podpora iniciatívnejšieho prístupu školiteľov pri hľadaní záujemcov o doktorandské štúdium.

- V ostatnom období nastal výrazný pokles záujmu o inžinierske študijné programy v technologických odboroch, ktoré stáli pri zrode fakulty. Ich existenčné ohrozenie a s ním spojenéj zmeny charakteru fakulty je treba riešiť ako jednu z priorit vzdelávania.

Oblasť 2: Výskum a tvorivá činnosť

- Zaviesť vnútorný systém hodnotenia kvality výskumu, kde by sa nekládol dôraz iba na scientometrické údaje a kvantitu v publikáciách, citáciách a projektoch. Popri nich by sa hodnotil význam výstupov tvorivej činnosti pre rozvoj vzdelávania a vedy v rámci fakulty, význam pre medzinárodné spolupráce a aplikačný potenciál. Zárodok tohto prístupu sa uplatňuje vo Vedeckej rade fakulty v rámci habilitačných a inauguračných konaní. Pre jeho plné rozvinutie bude potrebné zaviesť do tohto procesu pravidelnosť, zväčšiť rozsah na celé pracovisko a zvýšiť otvorenosť. Zároveň bude potrebné využiť periodické hodnotenie výskumu, ktoré je nastavené tak, že kvalita malého počtu publikácií určí na pomerne dlhé obdobie významnú časť dotačných príjmov fakulty.
- Zosúladiť uvedené integrálne požiadavky na kvalitu a kvantitu pri hodnotení vedecko-výskumných výkonov jednotlivcov a pracovísk.
- V prípade strategického cieľa zlepšovania prístrojovej infraštruktúry treba zvoliť rôzne prístupy. Pre investične náročnú prístrojovú infraštruktúru je treba urobiť analýzu dlhodobých potrieb v rámci fakulty a pripraviť sa koordinovane na vhodné grantové výzvy. Ak sa má jednať o celofakultnú infraštruktúru treba pri návrhoch zohľadniť budúce personálne a materiálové náklady na prevádzku, opravy a údržbu. Pre drobné zariadenia by bolo ideálnym riešením vyčleňovať fond z nedotačných zdrojov na ich zakúpenie, napríklad vo výške odpisov existujúcich zariadení.
- Zlepšiť podporu výskumných projektov nastavením vnútorných mechanizmov spolupráce medzi projektovými strediskami fakulty a univerzity najmä v oblasti podávania a riešenia medzinárodných projektov.

Oblasť 3: Vzťahy s verejnosťou, propagácia fakulty a štúdia, spolupráca s praxou

- Intenzívnejšie zapojiť zamestnávateľov do propagácie štúdia na fakulte prostredníctvom odvetvových zväzov a združení ako aj individuálnych významných firiem.
- Pre strategický cieľ posilňovania transferu technológií do praxe a komercializáciu výsledkov výskumu v rámci fakulty je treba vyčleniť personálnu kapacitu na fakulte na spoluprácu s univerzitným Know-how centrom.
- Pre dosiahnutie strategického cieľa zvyšovania počtu výskumných a inžinierskych projektov financovaných priemyselnou a spoločenskou praxou sa treba pripraviť na kontraktový výskum v rámci výziev pre podnikateľský sektor najmä zo štrukturálnych fondov a fondu obnovy.

Oblasť 4: Ľudské zdroje

- Dať do súladu schválenú štruktúru funkčných miest pracovníkov fakulty s reálnym stavom a potom ju pravidelne aktualizovať.
- V odboroch, kde hrozí prerušenie kontinuity výskumnej a pedagogickej práce, okrem stabilizácie mladých perspektívnych pracovníkov hľadať profesorov a docentov v externom prostredí.
- Implementovať do fakultných podmienok pripravované projektové financovanie mzdových nákladov v projektoch Horizon Europe a prípadne adaptovať ho na iné grantové schémy.

Oblasť 5: Financie

- Táto oblasť je úzko spojená s definovanými cieľmi v niekoľkých ďalších oblastiach. Úzkym miestom je však nedostatok zdrojov na rozvoj fakulty a modernizáciu. Súčasné vedenie STU identifikovalo väčší počet investičných potrieb, ktoré sa nedajú naplniť v krátkom časovom horizonte iba z dotácie a bežných nedotačných zdrojov. Uvedené investičné potreby pritom neobsahujú potreby údržby a rekonštrukcie priestorov budovy, základného inventára kancelárií, ktoré sa nerealizujú systematickým spôsobom. Veľmi často tvoria skrytú réžiu grantových finančných prostriedkov. Je potrebné prejsť postupnými krokmi k centrálnemu zabezpečeniu týchto potrieb, k čomu je potrebné urobiť ich inventarizáciu a vytvárať príslušné finančné zdroje.

Oblasť 6: Rozvoj fakulty a modernizácia

- Dokončiť rekonštrukciu temer hotovej časti starej budovy čo v najkratšom čase aj za cenu vyšších vlastných nákladov.
- Pri príprave rekonštrukcie druhej polovice starej budovy lepšie zhodnotiť riziká a urobiť príslušné opatrenia na redukcii času odstávky a lepšie využitie prevádzkyschopných častí oboch budov.

Oblasť 7: Správa a riadenie

- Cieľ zvýšiť pomer tvorivých pracovníkov voči ostatným pracovníkom sa musí reálne docieľiť iba pomocou využitia grantových prostriedkov nie redukcii počtu pracovníkov obslužných útvarov. Naopak pre zlepšenie komfortu práce tvorivých pracovníkov by mali byť viaceré servisné útvary posilnené; napr. už v minulosti viackrát avizovaným vytvorením samostatného oddelenia IKT.
- Podporiť úpravy v predpisoch STU, ktoré definujú pravidlá pre prácu formou home office.
- Intenzívne sa zapojiť do novelizácie univerzitných predpisov vyvolaných zmenami v zákone o vysokých školách.
- Pripraviť kvalitné novely odvodených fakultných predpisov.
- Posilňovať zázemie a sociálny program pre zamestnancov a študentov nielen vo UVZ Vyhne, ale aj zabezpečením športovo-rekreačných kapacít v priestoroch fakulty, iných fakúlt a študentských domovov STU a obnovením služieb jedální a kaviarne do pôvodnej formy.