

Sebehodnotící zpráva Univerzity Tomáše Bati Ve Zlíně:

Část B. – Oblast vzdělávání Chemie



Zlín

Červen 2018

Úvod

Předložený dokument obsahuje část B. Sebehodnotící zprávy UTB ve Zlíně pro účely Institucionální akreditace, která popisuje naplnění standardů z nařízení vlády č. 274/2016 Sb. pro oblast vzdělávání **Chemie**. Veškeré informace v ní uvedené jsou platné k 30. 06. 2018.

Podkladové dokumenty k jednotlivým standardům jsou zpravidla uvedeny v textu Sebehodnotící zprávy prostřednictvím hypertextového odkazu na příslušnou část webových stránek, odkud jsou volně přístupné. Pokud tomu tak není, podkladové dokumenty jsou připojeny formou textových příloh, jejichž seznam je uveden v závěru dokumentu.

I. Rozsah a struktura vzdělávací činnosti

Organizace dosavadní vzdělávací činnosti v oblasti vzdělávání

V současné době Fakulta technologická uskutečňuje vzdělávání v oblasti Chemie v jednom bakalářském studijním programu s celkem třemi studijními obory, které jsou koncipovány dva i ve formě kombinované. Dále jeden magisterský studijní program s celkem třemi obory (všechny jsou i ve formě kombinované) a jeden je vyučován rovněž v anglickém jazyce. A doktorský studijní program s dvěma studijními obory (každý je i ve formě kombinované), a jsou rovněž vyučovány v anglickém jazyce v prezenční i kombinované formě. Všechny uvedené studijní programy jsou uskutečňovány v dané oblasti vzdělávání po dobu více než 10 let, jejich podrobný přehled je uveden v Tabulce 1.

Tab. 1: Přehled studijních programů/oborů Fakulty technologické

Typ studia	Program	Obor	Forma
Bakalářský	Chemie a technologie materiálů	Polymerní materiály a technologie	Prezenční Kombinovaná
		Inženýrství ochrany životního prostředí	Prezenční Kombinovaná
		Materiálové inženýrství	Prezenční
Magisterský	Chemie a technologie materiálů	Inženýrství polymerů	Prezenční Kombinovaná
		Inženýrství ochrany životního prostředí	Prezenční Kombinovaná
		Materiálové inženýrství	Prezenční Kombinovaná
Doktorský	Chemie a technologie materiálů	Technologie makromolekulárních látek	Prezenční Kombinovaná
		Chemie a technologie materiálů	Prezenční Kombinovaná

Podrobné informace ke všem uskutečňovaným studijním programům a oborům jsou k dispozici na adrese <https://www.utb.cz/univerzita/studium/nabizene-obory>.

Profil absolventa

Studijní programy, které nabízí Fakulta technologická, spadají obecně do oblastí vzdělávání podle Nařízení vlády č.275/2017 Sb., a to především do oblasti Chemie, Potravinářství a částečně též do oblasti Strojírenství, technologie a materiály. Profily absolventů stávajících studijních programů/oborů jsou plně v souladu s rámcovým profilem absolventů pro dané oblasti vzdělávání.

Profil absolventa studijních bakalářských programů

Absolvent je vybaven v odpovídající šíři znalostmi chemie, fyziky a matematiky a procesního (chemického) inženýrství, které mu umožňují analyzovat, pochopit a následně optimalizovat fyzikálně-chemické děje, které doprovázejí výrobu v řadě vybraných průmyslových odvětví. Absolventi se mohou uplatnit nejen při samotné průmyslové výrobě, ale taktéž v kontrolních a analytických laboratořích a státní správě zaměřené na průmyslovou činnost. Absolventi oboru Polymerní materiály a technologie mají základní kompetence rozšířeny o znalost zpracování, struktury a chování plastů, kaučuků a přírodních polymerů. Tyto znalosti jim umožňují zastávat technické pozice a pozice nižšího managementu v podnicích zabývajících se zejména zpracováním polymerních materiálů, ale taktéž ve zkušebních laboratořích a odděleních kontroly a řízení jakosti. Obor Ochrana životního prostředí rozšiřuje společné kompetence absolventů o znalosti z oblasti analytické chemie, technické mikrobiologie, environmentálních technologií a dalších, které umožní absolventům působit v oblasti nakládání s odpady, vodami a ochranou ovzduší v průmyslu, obcích i na úrovni státní správy. Absolventi se dále uplatní v širokém spektru kontrolních a průmyslových laboratoří a zkušeben. Obor Materiálové inženýrství rozšiřuje profil absolventa o znalosti z oblasti kovových, nekovových a polymerních materiálů a jejich analýze, testování a možnosti vzájemné kombinace do konečných výrobků. Díky těmto znalostem absolventi najdou uplatnění zejména v průmyslových odvětvích zabývajících se zpracováním takových materiálů, ale taktéž ve zkušebnách a průmyslových laboratořích.

Profil absolventa studijních magisterských programů

Absolvent studijního oboru Inženýrství polymerů je odborník v oblasti chemie, jehož znalosti pokrývají i vybrané oblasti materiálových a technologických disciplín. Skladba předmětů zařazených do studijního plánu umožní studentům další prohloubení znalostí v oblasti aplikované fyzikální chemie a teorie zpracovatelských procesů. Studenti získají rovněž kvalitní laboratorní dovednosti s důrazem na znalosti moderních metod instrumentální analýzy a zkoušení materiálů. Studijní plán klade velkou váhu na to, aby absolventi rozuměli vztahům mezi zpracovatelskými procesy, strukturou a finálními vlastnostmi výrobků z polymerních materiálů. Studium je koncipováno tak, aby jeho absolvent byl schopen uplatňovat získané znalosti při řešení nových problémů ve vymezené oblasti chemie a mohl převzít zodpovědnost za laboratorní činnosti a s tím související hodnocení, prezentaci a publikaci výsledků a úspěšné dokončení výzkumných projektů. Kompetence získané ve studovaných předmětech absolventům poskytnou možnosti uplatnění v chemickém a materiálovém výzkumu a vývoji, kde mohou pracovat ve funkcích výzkumných a vývojových pracovníků. Absolventi mohou dále získat pracovní pozice odborníků a vedoucích pracovníků v odpovídajících typech výrob s možností pracovat na pozicích středního a vyššího managementu a podílet se tak na řízení výroby i podpůrných procesů, jako jsou například analytické a kontrolní laboratoře a oddělení kontroly a řízení jakosti. Potenciálními průmyslovými zaměstnavateli jsou zejména firmy zaměřené na zpracování plastů, kaučuků a přírodních polymerů. Uplatnění naleznou absolventi rovněž v obchodních a poradenských organizacích, vývojových a výzkumných pracovištích a státní správě. Absolventi Inženýrství ochrany životního prostředí magisterského studia budou schopni použít znalosti z poměrně širokého spektra oborů, vztahujících se k ochraně životního prostředí, a tak se stát odborníky s širokým uplatněním. V praxi budou schopni samostatně analyzovat a řešit problémy spojené s ochranou životního prostředí, formulovat potřebné závěry a tyto zdůvodnit odborně i laické veřejnosti. Absolvované přírodovědné a technické předměty spolu s doplňujícími disciplínami umožní absolventům uplatnit se v široké škále firem, státních institucí, a nevládních organizací, na pozicích souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí. Jde zejména o pozice techniků a technologů

v průmyslových podmínkách, pracovníků v testovacích a analytických laboratořích, na pozicích ve státní správě zabývajících se ochranou životního prostředí, na poli environmentálně zaměřeného výzkumu a vývoje a případně i na dalších technických a administrativních pozicích. Absolventi mohou rovněž najít uplatnění v poradenských a certifikačních organizacích zabývajících se legislativou v oblasti životního prostředí a systémy environmentálního managementu. Obor Materiálové inženýrství je orientován na vývoj a výzkum nových materiálů, zejména kompozitů s polymerní maticí, slitin polymerů a na zvládnutí a porozumění zákonitostí ovlivňujících strukturu a vlastnosti materiálů. Zvýšená pozornost se věnuje problematice přípravy návrhů výroby nových druhů materiálů s cílenými užitnými vlastnostmi (fyzikální, chemické, biochemické). Důraz je kladen na zvládnutí moderních měřících metod pro charakterizaci vybraných vlastností materiálů, využití počítačových systémů modelování materiálových veličin, jejich extrapolace do limitních oblastí namáhání, modelování napjatostí metodou konečných prvků. Vybrané kapitoly přednášek se zaměřují na systémy rapid prototypingu pro plastikářský průmysl, zpracování kovů, design a speciální keramiky. Důraz je kladen také na sladění všech postupů přípravy, charakterizace a identifikace jednotlivých produktů a jejich vlastní výroby s platnými normami ISO a ČSN. Studenti se seznámí s fyzikálními, fyzikálně-chemickými a chemickými vlastnostmi základních polymerních materiálů. Důraz je kladen na chemické a inženýrské disciplíny s nezbytnými kurzy matematiky, výpočetní techniky a ekonomie. Studenti využívají nejmodernější výpočetní technologie pro simulaci fyzikálně chemických vlastností.

Profil absolventa studijních doktorských programů

Studijní obor Technologie makromolekulárních látek je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti výzkumu nebo vývoje. Doktorandi jsou vedeni k praktickému uplatňování teoretických znalostí z matematiky, fyziky, chemie i obecných poznatků o technologických procesech a vědomostech v oblasti výpočetní techniky a informatiky. Uvedené oblasti jsou zaměřeny na specifické vlastnosti polymerních materiálů rozšířené o poslední ekologické poznatky. V průběhu studia musí doktorand prokázat schopnost tvůrčím způsobem řešit složité odborné problémy. Součástí studia se předpokládá prezentace výsledků na mezinárodních konferencích a jejich publikace v zahraničních odborných časopisech. Studijní obor Chemie a technologie materiálů je zaměřen na studium chemických, fyzikálních nebo biologických vlastností materiálů se zvláštním zřetelem na poznání omezujících podmínek ve fázi přípravy, charakterizace, chování a užitných vlastností anorganických i organických materiálů. Tyto získané vědomosti jsou rozšiřovány o poznatky z oblasti technologického zpracování, optimalizace užitných a ochranných vlastností sloučenin, materiálů a výrobků. Součástí odborné náplně vzdělávání je i získání zkušeností při tvorbě návrhu koncepce experimentů včetně statistického zpracování dat. Během studia dojde k detailnějšímu obeznámení se s moderními metodami zkoumání struktury a vlastností materiálů, jakož i k prohloubení praktických aplikací pokročilých technologií a programových produktů.

Tematické okruhy z oblasti vzdělávání

Pokrytí jednotlivých základní tematické okruhy v oblasti vzdělávání Chemie podle Nařízení vlády č.275/2017 Sb. je rámcově specifikováno v Tabulce 2. Podrobnosti k těmto základním tematickým okruhům jsou potom uvedeny v textu níže.

Tab. 2: Přehled pokrytí základních tematických okruhů vzdělávací oblasti Chemie

Typ studia	Obor	Obecná chemie	Anorganická chemie	Organická chemie	Fyzikální chemie	Analytická chemie	Biochemie	Chemické technologie	Chemie materiálů	Toxikologie a ekotoxikologie	Chemické inženýrství	Chemická informatika	Jaderná chemie
Bakalářský	Polymerní materiály a technologie	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Materiálové inženýrství	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Inženýrství ochrany životního prostředí	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	
Magisterský	Inženýrství polymerů					x		x	x		x	x	
	Inženýrství ochrany životního prostředí					x	x	x		x		x	
	Materiálové inženýrství					x		x	x	x		x	
Doktorský	Technologie makromolekulárních látek			X	x	x	x	x	x		x	x	
	Chemie a technologie materiálů			X		x		x	x		x	x	

Rozsah vzdělávací činnosti

Struktura studijních předmětů jsou v souladu s požadavky Národního akreditačního úřadu. Pokrytí základních tematických okruhů jednotlivými předměty jsou podrobněji vypsány pod tímto textem.

Obecná chemie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Obecná a anorganická chemie, Laboratorní technika

Anorganická chemie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Obecná a anorganická chemie, Laboratoř anorganické chemie

Organická chemie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Organická chemie I, II, Laboratoř organické chemie.
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Organická chemie.

Fyzikální chemie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Fyzikální chemie I, II
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Fyzikální chemie

Analytická chemie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Analytická chemie, Laboratoř analytické chemie, Instrumentální analýza, Vzorkování pro environmentální analýzy, Aplikovaná spektroskopie, Mikroskopické metody, Termická analýza materiálů
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Separční metody, Teorie a metody strukturní analýzy, Mikroskopické metody, Speciální metody instrumentální analýzy I, II, Environmentální analýza
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Analytické metody a chemie povrchů, Instrumentální metody v analýze a testování polymerů, Molekulová spektroskopie, Elektrochemické metody studia vlastností materiálů, Teorie a metody strukturní analýzy

Biochemie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Biochemie I, Laboratoř biochemie
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Biochemie II
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Biochemie

Chemické technologie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Technologie a aplikace nekovových materiálů, Environmentální technologie a management, Úvod do polymerních materiálů a technologií, Technologie a aplikace nekovových materiálů, Zpracovatelské technologie polymerů
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Plastikářská technologie, Aplikovaná reologie, Technologie přírodních polymerů, Gumárenská technologie, Pokročilé materiály a technologie, Technologie vody, Technologická cvičení z ochrany prostředí I, II, Technologie v odpadovém hospodářství, Biotechnologie a technická mikrobiologie
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Zpracovatelské inženýrství polymerů, Teorie technologických procesů, Gumárenská technologie, Biotechnologie, Biodegradabilita materiálů, Kosmetologie

Chemie materiálů

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Makromolekulární chemie I, II, III, Nekovové materiály, Úvod do materiálového inženýrství, Kovové materiály, Biomateriály I, Struktura a vlastnosti pevných látek I, II, Fyzika polymerů I, II, Nanomateriály a nanotechnologie, Úvod do polymerních materiálů a technologií, Přírodní polymery
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Aplikovaná reologie, Přísady do plastů, Fyzika polymerů II, Nanomateriály a nanotechnologie, Pokročilé materiály a technologie, Užité vlastnosti materiálů a výrobků, Fyzika polymerů II, Kompozitní materiály I
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Fyzika polymerů, Makromolekulární chemie, Biopolymery, Elektrické a magnetické vlastnosti materiálů, Koloidní a povrchová chemie, Materiálová věda o povrchích a fázových rozhraních, Chemie a reologie koloidních disperzních soustav

Toxikologie a ekotoxikologie

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Základy toxikologie a bezpečnosti práce, Toxikologie
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Obecná ekologie, Ochrana ovzduší,

Recyklace a zneškodňování tuhých odpadů, Environmentální analýza

Chemické inženýrství

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Procesní inženýrství I, II
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Modelování zpracovatelských procesů I, Modelování zpracovatelských procesů II
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Modelování polymerních procesů, Teorie technologických procesů, Nerovnovážná termodynamika a transportní procesy v chemii a technologii materiálů

Chemická informatika

- zahrnuto v předmětech bakalářských studijních programů - Zpracování experimentu I, II, Metodika environmentálních studií
- zahrnuto v předmětech magisterských studijních programů - Aplikovaná reologie, Modelování zpracovatelských procesů I, Modelování zpracovatelských procesů II, Zpracování experimentu II, Informatika v ochraně životního prostředí, Modelování a numerika - metody analýzy napjatosti materiálů
- zahrnuto v předmětech doktorských studijních programů - Inženýrská statika, Numerická matematika, Simulace a modelování procesů

Záměr dalšího rozvoje vzdělávací činnosti

V souvislosti s blízkým termínem uplynutím lhůty akreditace a na základě nové legislativy Fakulta technologická připravila nové žádosti a to jeden bakalářský studijní program se čtyřmi specializacemi v oblasti Chemie, dále dva magisterské studijní programy v oblasti Chemie, jeden kombinovaný v oblasti Chemie a Potravinářství, jeden kombinovaný v oblasti Chemie a Biologie, ekologie a životní prostředí a jeden kombinovaný v oblasti Chemie a Strojírenství, technologie a materiály, které nahradí dosavadní studijní programy. Dále byly začleněny do studijních plánů jednotlivých studijních magisterských programů studijní programy vyučované v anglickém jazyce. Příprava a implementace nově zaváděných předmětů pro inovaci těchto připravovaných akreditací budou financovány ze Strategického projektu ESF (OPVVV).

Podkladové dokumenty

Studijní programy jsou z hlediska typu, formy a případného profilu v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně na období 2016–2020 (dále jen „Dlouhodobý záměr UTB“) a její součástí Plánem realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně pro rok 2018 a také s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně na období 2016–2020 (dále jen „Dlouhodobý záměr FT“). Zaměření a orientace studijních programů je také v souladu se strategickým dokumentem Statutem Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. V článcích 2 a 3 jsou vymezeny vědní disciplíny zaměřené na chemii, potravinářství, strojírenství, technologii a materiály, biologii, ekologii a životní prostředí.

II. Tvůrčí činnosti

Tvůrčí činnost

Na procesu tvůrčích činností, které jsou spojeny s realizací studijního programu Chemie a technologie materiálů (tj. ve vzdělávací oblasti Chemie), jsou na UTB ve Zlíně dominantně zapojeny následující ústavy Fakulty technologické: Ústav inženýrství polymerů; Centrum polymerních materiálů; Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky; Ústav fyziky a materiálového inženýrství; Ústav inženýrství ochrany životního prostředí; Ústav chemie a dále vědeckovýzkumné centrum Centrum polymerních systémů. Dlouhodobá udržitelnost a vysoká kvalita výuky chemicky orientovaných oborů, která vede k výchově kvalitních a konkurenceschopných studentů, je založena na spolupráci s významnými akademickými a průmyslovými pracovišti v ČR a zahraničí, a to jak v oblasti základního, tak smluvního výzkumu. V letech 2013-2017 bylo dle databáze WoS Core Collection publikováno celkem 540 původních recenzovaných prací ve vědeckých impaktovaných časopisech (tj. s příznakem Article a Review), které pokrývají všechny základní tématické vzdělávací okruhy Chemie (vyjma Jaderné chemie). H-index těchto prací je 24, počet citací je větší než 3000 (počet spolupracujících pracovišť je 285 ze 43 zemí). Zaměstnanci výše uvedených pracovišť se kromě řešení projektů základního a aplikovaného výzkumu podílejí na vedení výzkumných týmů a realizaci výzkumných úkolů v rámci projektů OP VaVpl (ED2.1.00/03.0111 a ED2.1.00/19.0409) a Národního programu udržitelnosti (LO1504) zaměřených na makromolekulární chemii, mechaniku tekutin a kompozitní materiály s celkovou finanční podporou ve výši cca. 1087 mil. Kč (712.6+48.8+325.6).

Tvůrčí a vědecká činnost realizována na **Centru polymerních systémů, Centru polymerních materiálů a Ústavu inženýrství polymerů** je orientována zejména na přípravu, charakterizaci a zpracování polymerních materiálů, a to především v těchto oblastech: biologicky rozložitelné polymery a polymerní směsi; biomimetické materiály na bázi vodivých polymerů; polymerní kompozity na bázi uhlíkových nanotubic se senzorickými vlastnostmi, kompozity s elektrickými a magnetickými vlastnostmi, bariérové nanokompozity typu polymer/jíl; hydrogely a biokompozity převážně na bázi syntetických a přírodních polymerů; antimikrobiálních polymerních materiálů; získávání a využití biopolymerů z odpadů masného a potravinářského průmyslu; reologie polymerů, polymerních směsí a vysoce plněných polymerů, elektro/magneto reologie; nestabilní toky polymerních materiálů a vývoj kritériálních pravidel pro jejich detekci, modelování zpracovatelských procesů; síťování a krystalizace polymerů. Daná pracoviště spolupracují v oblasti smluvního výzkumu s tuzemskými i zahraničními firmami jako např. Continental Reifen Deutschland GmbH (Německo); DuPont International Operations Sarl (Švýcarsko); Tetra Pak Packaging Solutions AB (Švedsko); Teldor Cables Telecom LTD (Izrael); Silon s.r.o., Continental Matador Truck Tires s.r.o.; Continental Automotive Czech Republic s.r.o.; Audia Plastics s.r.o.; D PLAST a.s.; Institut pro testování a certifikaci; GRANITOL a.s.; Dura-Line CT s.r.o.; PRECHEZA a.s.; Spur a.s.; Henniges Hranice s.r.o.; apod.

Významné publikace za posledních 5 let v oblasti chemie polymerních materiálů:

- Musil, J., Zatloukal, M.: Historical review of die drool phenomenon in plastics extrusion. (2014) *Polymer Reviews*, 54 (1), 139-184. DOI: 10.1080/15583724.2013.860987; IF₂₀₁₆ = 6,459
- Ilcikova, M., Mrlik, M., Sedlacek, T., Slouf, M., Zhigunov, A., Koynov, K., Mosnacek, J.: Synthesis of photoactuating acrylic thermoplastic elastomers containing diblock copolymer-grafted carbon nanotubes. (2014) *ACS Macro Letters*, 3 (10), 999-1003. DOI:10.1021/mz500444m; IF₂₀₁₆ = 6,185
- Cvek, M., Mrlik, M., Ilcikova, M., Mosnacek, J., Munster, L., Pavlinek, V.: Synthesis of Silicone Elastomers Containing Silyl-Based Polymer-Grafted Carbonyl Iron Particles: An Efficient Way to Improve Magnetorheological, Damping, and Sensing Performances. (2017) *Macromolecules*, 50 (5), 2189-2200. DOI: 10.1021/acs.macromol.6b02041; IF₂₀₁₆ = 5,835
- Polaskova, M., Cermak, R., Verney, V., Ponizil, P., Commereuc, S., Gomes, M.F.C., Padua, A.A.H., Mokrejs, P., Machovsky, M.: Preparation of microfibers from wood/ionic liquid solutions. (2013) *Carbohydrate Polymers*, 92 (1), 214-217. DOI:10.1016/j.carbpol.2012.08.089; IF₂₀₁₆ = 4,811
- Zatloukal, M.: Measurements and modeling of temperature-strain rate dependent uniaxial and planar extensional viscosities for branched LDPE polymer melt. (2016) *Polymer (United Kingdom)*, 104, 258-267. DOI: 10.1016/j.polymer.2016.04.053; IF₂₀₁₆ = 3,684
- Svoboda, P., Svobodova, D., Mokrejs, P., Vasek, V., Jantanasakulwong, K., Ougizawa, T., Inoue, T.: Electron beam crosslinking of ethylene-octene copolymers. (2015) *Polymer (United Kingdom)*, 81, 119-128. DOI: 10.1016/j.polymer.2015.10.057; IF₂₀₁₆ = 3,684
- Urbanek, P., Kuritka, I., Danis, S., Tousek, J.: Thickness threshold of structural ordering in thin MEH-PPV films. (2014) *Polymer (United Kingdom)*, 55 (16), 4050-4056. DOI: 10.1016/j.polymer.2014.05.054; IF₂₀₁₆ = 3,684
- Ilcikova, M., Mrlik, M., Sedlacek, T., Chorvat, D., Krupa, I., Slouf, M., Koynov, K., Mosnacek, J.: Viscoelastic and photo-actuation studies of composites based on polystyrene-grafted carbon nanotubes and styrene-b-isoprene-b-styrene block copolymer. (2014) *Polymer (United Kingdom)*, 55 (1), 211-218. DOI: 10.1016/j.polymer.2013.11.031; IF₂₀₁₆ = 3,684
- Janicek, M., Polaskova, M., Holubar, R., Cermak, R.: Surface-esterified cellulose fiber in a polypropylene matrix: impact of esterification on crystallization kinetics and dispersion. (2014) *Cellulose*, 21 (6), 4039-4048. DOI: 10.1007/s10570-014-0404-2; IF₂₀₁₆ = 3,417
- Kucharczyk, P., Hnatkova, E., Dvorak, Z., Sedlarik, V.: Novel aspects of the degradation process of PLA based bulky samples under conditions of high partial pressure of water vapour. (2013) *Polymer Degradation and Stability*, 98 (1), 150-157. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2012.10.016; IF₂₀₁₆ = 3,386

Výzkumné aktivity **Ústavu technologie tuků, tenzidů a kosmetiky** jsou orientovány na témata, která souvisejí se zaměřením ústavu a vyučoványi okruhy. Soustřeďují se především na oblast aplikované koloidní a povrchové chemie a na studium účinnosti a bezpečnosti kosmetických přípravků. Předmětem zájmu jsou např. příprava a charakterizace emulzních systémů (konkrétně enkapsulace aktivních látek do nano-, mikro a makroemulzí vysokoenergetickými i nízkoenergetickými metodami) s cílem připravit stabilní disperzní systémy s přidanou hodnotou (ochrana aktivní látky, antimikrobní, antioxidační účinnost), či studium emulzí stabilizovaných částicemi, tzv. Pickeringových emulzí, které představují alternativu k emulzím stabilizovaným klasickými surfaktanty. Předmětem výzkumného zájmu jsou rovněž interakce surfaktantů s polymery a biopolymery. V rámci rozšíření aktivit v oblasti přípravy, modifikace a charakterizace biomateriálů je výzkum soustředěn na modifikace polymerních povrchů, včetně jejich chemické funkcionalizace a úpravy plazmatem. Pozornost je rovněž věnována interakcím povrchů

s částicovými materiály a interakcím povrchů s buňkami. Další centrální výzkumný směr ústavu je orientován na problematiku kosmetických přípravků a studium jejich bezpečnosti a účinnosti pomocí bioinženýrských metod. Zde se jedná např. o stanovení vlivu kosmetických přípravků na hydrataci, elasticitu, množství seba, pH či barvu pokožky; objektivní hodnocení účinnosti kosmetických přípravků proti vráskám pomocí 3D skenování povrchu kůže; stanovení transepidermální penetrace aktivních látek obsažených v kosmetických přípravcích pomocí Franzových difúzních komůrek. Další výzkumné aktivity ÚTTTK představuje např. problematika emulgátorů mono-acylglycerolového typu a studium jejich inhibičního působení na růst mikroorganismů, či studium nanočásticových systémů a jejich interakcí s biologickými systémy *in vitro*. Ústav spolupracuje s průmyslovými podniky zejména v oblasti vývoje nových receptur a produktů dekorativní kosmetiky (Jenny Lane, s.r.o. Uherský Brod), hodnocení kosmetických přípravků proti slunění a hodnocení bioaktivních látek v extraktech rostlin pro kosmetické účely (Nobilis Tilia, s.r.o., Krásná Lípa).

Významné publikace za posledních 5 let v oblasti chemie ve vztahu k biomateriálům, technologii tuků, tenzidů a kosmetiky:

- Mikulcova, V., Bordes, R., Minarik, A., Kasparkova, V.: Pickering oil-in-water emulsions stabilized by carboxylated cellulose nanocrystals - Effect of the pH. (2018) *Food Hydrocolloids*, 80, 60 -67. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2018.01.034; IF₂₀₁₆ = 4,747
- Ozaltin, K., Lehocky, M., Kucekova, Z., Humpolicek, P., Saha, P.: A novel multistep method for chondroitin sulphate immobilization and its interaction with fibroblast cells. (2017) *Materials science & Engineering C-Materials for Biological Applications*, 70, 94-100. DOI: 0.1016/j.msec.2016.08.065; IF₂₀₁₆ = 4,164
- Mokrejs, P., Hutta, M., Pavlackova, J., Egner, P., Benicek, L.: The cosmetic and dermatological potential of keratin hydrolysate. (2017) *Journal of Cosmetic Dermatology*, 16 (4), E21-E27. DOI: 10.1111/jocd.12319; IF₂₀₁₆ = 1,764
- Janis, R., Pata, V., Egner, P., Pavlackova, J., Zapletalova, A., Kejllova, K.: Comparison of metrological techniques for evaluation of the impact of a cosmetic product containing hyaluronic acid on the properties of skin surface. (2017) *Biointerphases*, 12, 2. DOI: 10.1116/1.4985696; IF₂₀₁₆ = 2,603
- Humpolicek, P., Radaszkiewicz, K., A., Capakova, Z., Pachernik, J., Bober, P., Kasparkova, V., Rejmontova, P., Lehocky, M., Ponizil, P., Stejskal, J.: Polyaniline cryogels: Biocompatibility of novel conducting macroporous material. (2018) *Scientific Reports*, 8, 135. DOI: 10.1038/s41598-017-18290-1; IF₂₀₁₆ = 4, 259
- Mikulcova, V., Kasparkova, V., Humpolicek, P., Bunkova, L.: Formulation, Characterization and Properties of Hemp Seed Oil and Its Emulsions. (2017) *Molecules*, 22 (5), 700. DOI:10.3390/molecules22050700; IF₂₀₁₆ = 2,861
- Kejllova, K., Kasparkova, V., Krsek, D., Jirova, D., Kolarova, H., Dvorakova, M., Tomankova, K., Mikulcova, V.: Characteristics of silver nanoparticles in vehicles for biological applications. (2015) *International Journal of Pharmaceutics*, 496 (2), 878-885. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2015.10.024; IF₂₀₁₆= 3,649
- Kucekova, Z., Humpolicek, P., Kasparkova, V., Perecko, T., Lehocky, M., Hauerlandova, I., Saha, P., Stejskal, J.: Colloidal polyaniline dispersions: Antibacterial activity, cytotoxicity and neutrophil oxidative burst. (2014) *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 116, 411-417. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2014.01.027; IF₂₀₁₆ = 3,887
- Bilek, F., Sulovska, K., Lehocky, M., Saha, P., Humpolicek, P., Mozetic, M., Junkar, I.: Preparation

of active antibacterial LDPE surface through multistep physicochemical approach II: Graft type effect on antibacterial properties. (2013) *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, 102, 842-848. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2012.08.026; IF₂₀₁₆ = 3,887

- Saarai, A., Kasparkova, V., Sedlacek, T., Saha, P.: On the development and characterisation of crosslinked sodium alginate/gelatine hydrogels. (2013) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 18, 152-166. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.11.010; IF₂₀₁₆ = 3,11.

Výzkumné aktivity **Ústavu fyziky a materiálového inženýrství** jsou rozděleny na dvě výzkumné skupiny, "Aplikovaná fyzika povrchů a vývoj biomateriálů" a "Fyzikální a biofyzikální chemie". První výzkumná skupina se zabývá návrhy a konstrukcí přístrojů pro charakterizaci a úpravu povrchových vlastností materiálů v pevné i kapalně fázi. Jedná se především o zařízení, které jsou pro skupinu klíčové například pro přípravu hierarchizovaných povrchů materiálů (polymerních a kovových). Ve skupině vyvíjené strukturované povrchy jsou jednak charakterizovány a využívány pro základní výzkum, ale také mají přesah i do aplikovaného výzkumu a některé přístroje jsou využívány i ve firmách (např. dlouhodobá spolupráce s Contipro, a.s. - modifikace hyaluronanu v kapalně i pevně fázi). Dále jsou také ve skupině připravovány nové systémy hydrogelů s definovanou porozitou a bioaktivitou. Druhá výzkumná skupina, "Fyzikální a biofyzikální chemie", se zaměřuje především na simulace chování biomolekul metodou molekulové dynamiky (zejména kyseliny hyaluronové v úzké spolupráci první výzkumnou skupinou ústavu). Dále je výzkum této skupiny zaměřen studium termodynamiky změn proteinové struktury za vysokého tlaku (disociace a unfolding proteasy z viru HIV-1). Mezi nejvýznamnější průmyslové partnery patří především firma Contipro Group, a. s. - dlouhodobá spolupráce na vývoji materiálových soustav na bázi hyaluronanu.

Významné publikace za posledních 5 let v oblasti chemie ve vztahu k materiálovému inženýrství:

- Musilova, L., Mracek, A., Kovalcik, A., Smolka, P., Minarik, A., Humpolicek, P., Vicha, R., Ponížil, P.: Hyaluronan hydrogels modified by glycinated Kraft lignin: Morphology, swelling, viscoelastic properties and biocompatibility. (2018) *Carbohydrate Polymers*, 181, 394-403. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.10.048; IF₂₀₁₆ = 4,811
- Kotena, J., Minarik, A., Wrzecionko, E., Smolka, P., Minarikova, M., Minarik, M., Mracek, A., Kuritka, I., Machovsky, M.: The effect of temperature gradient on the variation of surfacetopography and reflectivity of anisotropically etched silicon wafers. (2017) *Sensors and Actuators A: Physical*, 262, 1-9. DOI: 10.1016/j.sna.2017.05.019; IF₂₀₁₆ = 3,11
- Wrzecionko, E., Minarik, A., Smolka, P., Minarik, M., Humpolicek, P., Rejmontova, P., Mracek, A., Minarikova, M., Grundelova, L.: Variations of Polymer Porous Surface Structures via the Time-Sequenced Dosing of Mixed Solvents. (2017) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 9, 6472-648. DOI: 10.1021/acsami.6b15774; IF₂₀₁₆ = 7,504
- Minarik, A., Smolka, P., Minarik, M., Mracek, A., Rajnohova, E., Minarikova, M., Grundelova, L., Foglarova, M., Velebny, V.: A special instrument for the defined modification of polymer properties in solutions and polymer layers. (2017) *Measurement*, 97, 218-225. DOI: 10.1016/j.measurement.2016.11.006; IF₂₀₁₆ = 2,359
- Grundelova, L., Gregorova, A., Mracek, A., Vicha, R., Smolka, P., Minarik, A.: Viscoelastic and mechanical properties of hyaluronan films and hydrogels modified by carbodiimide. (2015) *Carbohydrate Polymers*, 119, 142-148. DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.11.049; IF₂₀₁₆ = 4,811
- Chvatalova, L., Cermak, R., Mracek, A., Grulich, O., Vesel, A., Ponizil, P., Minarik, A., Cvelbar, U., Benicek, L., Sajdl, P.: The effect of plasma treatment on structure and properties of poly(1-butene) surface. (2012) *European Polymer Journal*, 48, 866-874. DOI:

10.1016/j.eurpolymj.2012.02.007; IF₂₀₁₆ = 3,531

- Ingr., M., Kutalkova, E., Hrncirik, J.: Hyaluronan random coils in electrolyte solutions - a molecular dynamics study. (2017) Carbohydrate Polymers, 170, 289-295. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.04.054; IF₂₀₁₆ = 3,11
- Ingr., M., Kutalkova, E., Hrncirik, J., Lange, R.: Equilibria of oligomeric proteins under high pressure – A theoretical description. (2016) Journal of Theoretical Biology, 411, 16-26. DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.10.001; IF₂₀₁₆ = 2,113
- Kutalkova, E., Hrncirik, J., Ingr., M.: Pressure induced structural changes and dimer destabilization of HIV-1 protease studied by molecular dynamics simulations. (2014) Physical Chemistry Chemical Physics, 16 (47), 25906-25915. DOI: 10.1039/c4cp03676j; IF₂₀₁₆ = 4,123
- Minarik., A., Smolka, P., Lapcik, L.: Preliminary investigation of factors determining self-organised structures preparation in polymer layers. (2011) International Journal of Heat and Mass Transfer, 54 (17-18) 4135-4142. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.03.025; IF₂₀₁₆ = 3,458.

Výzkum **ústavu Inženýrství ochrany životního prostředí** je zaměřen na studium procesu biodegradace materiálů, zvláště polymerních, kombinací pohledu materiálových věd, chemie a mikrobiologie. Kromě samotných biodegradabilních polymerů se ústav zabývá rovněž studiem vlivu složení materiálů, aditiv a dalších materiálových parametrů na proces biodegradace a také biodegradabilitou nízkomolekulárních chemických látek většinou souvisejících s materiálovou chemií. Důraz je kladen na mikrobiologii procesů, pomocí klasických i nových molekulárně biologických metod. Další oblastí zájmu je využití pevných odpadů pro syntézu materiálů použitelných v ochraně životního prostředí, rozvíjena je také související analytická chemie jako nezbytný nástroj výzkumu. V oblasti smluvního výzkumu dané pracoviště spolupracuje s tuzemskými i zahraničními firmami jako např. Polymateria Ltd. (UK), PlexiWeiss, DPlast, Tradelin, Juta a.s.

Významné publikace za posledních 5 let v oblasti chemie ve vztahu k inženýrství a ochraně životního prostředí:

- Dvorackova, M., Svoboda, P., Kostka, L., Pekarova, S.: Influence of biodegradation in thermophilic anaerobic aqueous conditions on crystallization of poly (butylene succinate). (2015) Polymer Testing, 47, 59-70. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2015.08.006; IF₂₀₁₆ = 2,464
- Husarova, L., Pekarova, S., Stloukal, P., Kucharczyk, P., Verney, V., Commereuc, S., Ramone, A., Koutny, M.: Identification of important abiotic and biotic factors in the biodegradation of poly (L-lactic acid). (2014) International Journal of Biological Macromolecules, 71, 155-162. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2014.04.050; IF₂₀₁₆ = 3,671
- Julinova, M., Slavik, R., Vyoralova, M., Kalendova, A., Alexy, P.: Utilization of Waste Lignin and Hydrolysate from Chromium Tanned Waste in Blends of Hot-Melt Extruded PVA-Starch. (2018) Journal of Polymers and the Environment, 26 (4), 1459-1472. DOI: 10.1007/s10924-017-1050-1; IF₂₀₁₆ = 1,877
- Krizek, K., Ruzicka, J., Julinova, M., Husarova, L., Houser, J., Dvorackova, M., Jancova, P.: N-methyl-2-pyrrolidone-degrading bacteria from activated sludge. (2015) Water Science and Technology, 71 (5), 776-782. DOI: 10.2166/wst.2015.031; IF₂₀₁₆ = 1,197
- Lorencova, L., Bertok, T., Dosekova, E., Holazova, A., Paprckova, D., Vikartovska, A., Sasinkova, V., Filip, J., Kasak, P., Jerigova, M., Velic, D., Mahmoud, K.A., Tkac J.: Electrochemical performance of Ti3C2Tx MXene in aqueous media: towards ultrasensitive H2O2 sensing. (2017) Electrochimica Acta, 235, 471-479. DOI: 10.1016/j.electacta.2017.03.073; IF₂₀₁₆ = 4,798

- Ruzicka, J., Fuskova, J., Krizek, K., Merkova, M., Cernotova, A., Smelik M.: Microbial degradation of N-methyl-2-pyrrolidone in surface water and bacteria responsible for the process. (2016) *Water Science and Technology*, 73 (3), 643-647. DOI: 10.2166/wst.2015.540; IF₂₀₁₆ = 1,197
- Sera, J., Stloukal, P., Jancova, P., Verney, V., Pekarova, S., Koutny, M.: Accelerated Biodegradation of Agriculture Film Based on Aromatic-Aliphatic Copolyester in Soil under Mesophilic Conditions. (2016) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64 (28), 5653-5661. DOI: 10.1021/acs.jafc.6b01786; IF₂₀₁₆ = 3,154
- Stloukal, P., Pekarova, S., Kalendova, A., Mattausch, H., Laske, S., Holzer, C., Chitu, L., Bodner, S., Maier, G., Slouf, M., Koutny, M.: Kinetics and mechanism of the biodegradation of PLA/clay nanocomposites during thermophilic phase of composting process. (2015) *Waste Management*, 42, 31-40. DOI: 10.1016/j.wasman.2015.04.006; IF₂₀₁₆ = 4,03
- Vinter, S., Montanes, M.T., Bednarik, V., Hrivnova, P.: Stabilization/solidification of hot dip galvanizing ash using different binders. (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 320, 105-113. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.08.023; IF₂₀₁₆ = 6,065
- Zalesak, M., Ruzicka, J., Vicha, R., Dvorackova, M.: Cometabolic degradation of dichloroethenes by *Comamonas testosteroni* RF2. (2017) *Chemosphere*, 186, 919-927. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.07.156; IF₂₀₁₆ = 4,208.

Vědecko-výzkumná činnost **Ústavu chemie** je orientována na studium syntézy nových heterocyklických sloučenin (např. derivátů chinolin-2,4-dionu, triazolu, (benz)imidazolu či purinu a jeho bioisosterů); studium mechanismu vzniku a reaktivity nově připravených sloučenin (např. bazicky indukované expanze chinolin-2,4-dionů na benzodiazepin-2,5-diony); prozkoumání biologické aktivity nově připravených sloučenin (např. tuberkulostatické aktivity, selektivní inhibice cyklin-dependentních kináz a cytotoxicity vůči vybraným nádorovým buněčným liniím); přípravu nových derivátů kyseliny hyaluronové; syntézu organických sloučenin s jedním či dvěma terminálními vazebnými místy vhodnými pro tvorbu vysoce afinitních supramolekulárních systémů a následné studium chování připravených ligandů s makrocyclickými hostiteli (např. s cucurbit[n]urily či cyklodextriny); vývoj vícevazebných ligandů na bázi adamantanu, diamantanu či kubanu pro pokročilé supramolekulární systémy a popis jejich chování v komplexních systémech s cucurbit[n]urily a cyklodextriny (studium interakce ligandů s hostitelskými molekulami, interakce mezi hostitelskými molekulami navzájem či reorganizace komplexů pomocí chemických podnětů). Ústav chemie dlouhodobě spolupracuje s firmou Contipro a.s., a to v oblasti syntézy nových derivátů kyseliny hyaluronové s možným aplikačním potenciálem v oblasti cíleného transportu léčiv a studia vlastností hydrogelů na bázi kyseliny hyaluronové. Spolupráce je doložena společnými publikacemi, např. v impaktovaném časopisech *Carbohydrate Polymers*, IF₂₀₁₆ = 4,811.

Významné publikace za posledních 5 let v oblasti chemie:

- Jelinkova, K., Surmova, H., Matelova, A., Rouchal, M., Pruckova, Z., Dastychova, L., Necas, M., Vicha, R.: Cubane Arrives on the Cucurbituril Scene. (2017) *Organic Letters*, 19, 2698–2701. DOI: 10.1021/acs.orglett.7b01029; IF₂₀₁₆ = 6,579
- de Macedo, M. B., Kimmel, R., Urankar, D., Gazvoda, M., Peixoto, A., Cools, F., Torfs, E., Verschaeve, L., Lima, E. S., Lycka, A., Milicevic, D., Klasek, A., Cos, P., Kafka, S., Kosmrlj, J., Cappoen, D.: Design, synthesis and antitubercular potency of 4-hydroxyquinolin-2(1H)-ones. (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 138, 491–500. DOI: 10.1016/j.ejmech.2017.06.061; IF₂₀₁₆ = 4,519
- Kremen, F., Gazvoda, M., Kafka, S., Proisl, K., Srholecovr, A., Klasek, A., Urankar, D., Kosmrlj, J.: Synthesis of 1,4-benzodiazepine-2,5-diones by base promoted ring expansion of 3-

- aminoquinoline-2,4-diones. (2017) *Journal of Organic Chemistry*, 82, 715–722. DOI: 10.1021/acs.joc.6b01497; IF₂₀₁₆ = 4,849
- Branna, P., Cernochova, J., Rouchal, M., Kulhanek, P., Babinsky, M., Marek, R., Necas, M., Kuritka, I., Vicha, R.: Cooperative binding of cucurbit[n]urils and beta-cyclodextrin to heteroditopic imidazolium-based guests. (2016) *Journal of Organic Chemistry*, 81, 9595–9604. DOI: 10.1021/acs.joc.6b01564; IF₂₀₁₆ = 4,849
 - Babjakova, E., Branna, P., Kuczynska, M., Rouchal, M., Pruckova, Z., Dastychova, L., Vicha, J., Vicha, R.: An adamantane-based disubstituted binding motif with picomolar dissociation constants for cucurbit[n]urils in water and related quaternary assemblies. (2016) *RSC Advances*, 6, 105146–105153. DOI: 10.1039/c6ra23524g; IF₂₀₁₆ = 3,108
 - Matelova, A., Huerta-Angeles, G., Smejkalova, D., Brunova, Z., Dusek, J., Vicha, R., Velebny, V.: Synthesis of novel amphiphilic hyaluronan containing-aromatic fatty acids for fabrication of polymeric micelles. (2016) *Carbohydrate Polymers*, 151, 1175–1183. DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.06.085; IF₂₀₁₆ = 4,811
 - Branna, P., Rouchal, M., Pruckova, Z., Dastychova, L., Lenobel, R., Pospisil, T., Malac, K., Vicha, R.: Rotaxanes capped with hosts: supramolecular behavior of adamantylated bisimidazolium salts containing a biphenyl centerpiece. (2015) *Chemistry - A European Journal*, 21, 11712–11718. DOI: 10.1002/chem.201501353; IF₂₀₁₆ = 5,317
 - Proisl, K., Kafka, S., Urankar, D., Gazvoda, M., Kimmel, R., Kosmrlj, J.: Fischer indolization of N-(alpha-ketoacyl) anthranilic acids into 2-(indol-2-carboxamido) benzoic acids and 2-indolyl-3,1-benzoxazin-4-ones and their NMR study. (2014) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 12, 9650–9664. DOI: 10.1039/c4ob01714e; IF₂₀₁₆ = 3,564
 - Klasek, A., Rudolf, O., Rouchal, M., Lycka, A., Ruzicka, A.: Reaction of 4-hydroxy-2-quinolones with thionyl chloride - preparation of new spiro-benzo [1,3] oxathioles and their transformations. (2013) *Tetrahedron*, 69, 492–499. DOI: 10.1016/j.tet.2012.11.034; IF₂₀₁₆ = 2,651
 - Cernochova, J., Branna, P., Rouchal, M., Kulhanek, P., Kuritka, I., Vicha, R.: Determination of intrinsic binding modes by mass spectrometry: gas-phase behavior of adamantylated bisimidazolium guests complexed to cucurbiturils. (2012) *Chemistry - A European Journal*, 18, 13633–13637. DOI: 10.1002/chem.201201444; IF₂₀₁₆ = 5,317.

Publikační výstupy ve vztahu k pokrytí disicplín

Publikační výstupy za roky 2013-2017 související s oblastí vzdělávání chemie:

Při deklarování publikačních výstupů za oblast chemie byla zvolena nejpřísnější možná strategie, tedy pouze publikace evidované v databázi WOS Core Collection a to s příznakem Article za roky 2013-2017. Nejsou tedy započítány publikace s příznakem Proceeding Paper, Meeting Abstract či Book Chapter. Podrobná tabulka publikačního pokrytí základních tematických okruhů vzdělávací oblasti Chemie je uvedena v příloze č. 2.

Nejvýznamnější tvůrčí činnosti

Projekty základního a aplikovaného výzkumu za roky 2013-2017 související s oblastí vzdělávání chemie:

V tabulce v příloze č. 3. a 4. jsou uvedeny projekty základního a aplikovaného výzkumu v členění dle zdroje: mezinárodní a zahraniční granty (A), granty GAČR, TAČR nebo jiné odpovídající grantové agentury (B), rezortní ministerské granty (C).

Výstupy aplikovaného výzkumu za roky 2013-2017 související s oblastí vzdělávání chemie:

Jako výstupy aplikovaného výzkumu jsou uvedeny patenty (PAT), užité vzory (UVZ) a průmyslové vzory Společenství (EU) (CD)

Výstupy aplikovaného výzkumu za rok 2013:

- Janíček, M., Grulich, O., Mráček, A., Bureš, P.: licence Zlín Precision s.r.o./ Zařízení pro povrchovou úpravu plazmatem generovaným za normálního tlaku/UVZ
- Melichárek, Z., Čechmánek, L.: licence DEVAT innoware/FAME+CPS/licence DEVAT innoware/Volnočasové aktivity handicap (4 varianty)/CD

Výstupy aplikovaného výzkumu za rok 2014:

- Janíček, M., Grulich, O., Mráček, A., Bureš, P.: licence Zlín Precision s.r.o./ Zařízení pro povrchovou úpravu plazmatem generovaným za normálního tlaku/PAT
- Kuřitka, I., Urbánek, P., Krčmář, P., Mašlík, J.: licence Fatra a.s./ Polymerní inkoust pro materiálův tisk vhodný pro polymerní elektroniku/UVZ
- Stloukal, P., Kalous, J., Jelínková, L., Zádrapa, H., Zůbek, P.: licence Zlín Precision/ Polymerní směs pro nízkoadhezní aplikace/UVZ
- Kadlčák, J., Čermák, R.: Etalon k hodnocení topografie materiálů/PAT
- UTB – Zatloukal, M., SPUR – Kimmer, D., Krátký, O., Chmelenský, J., Fenyk, J., Hala, M., Kovářová, M.: Polyolefinický kompozit se zlepšenými zpracovatelskými vlastnostmi/PAT
- Olejník, R., Matyáš, J., Slobodian, P., Vlček, K.: Mikrovlnná anténa s integrovanou funkcí senzoru organických par/PAT
- Kolářová Rašková, Z., Veselá, D., Sába, T., Sedlařík, V., Sába, P.: Hydrogelová kompozice s obsahem biologicky aktivního aditiva/UVZ
- Olejník, R., Matyáš, J., Slobodian, P., Vlček, K.: Mikrovlnná anténa s integrovanou funkcí senzoru organických par/UVZ
- Sedlačík, M., Mrlík, M., Pavlínek, V., Klůčik, P.: Elastomerní kompozit s vysokou efektivitou řízení tuhosti v magnetickém poli/UVZ
- Kuřitka, I., Urbánek, P., Krčmář, P., Mašlík, J., Šuly, P.: Anorganický inkoust z nanočástic CuO pro materiálův tisk/UVZ
- Grulich, O., Mrlík, M., Rafajová, M., Mráček, A., Sedláček, T., Šedivý, P., Pavlínek, V.: Transparentní polymerní desky se zvýšenou otěruvzdorností/UVZ
- Mrlík, M., Kucharczyk, P., Lopéz, G. A. J., Sedláček, T., Pavlínek, V., Šedivý, P.: Elastomerní desky se zlepšenými kluznými vlastnostmi/UVZ
- Saha, N., Zandrea, O., Sába, T.: Kosmetický polymerní gel se solí z Mrtvého moře/UVZ
- Hausnerová, B., Zaoralová, H.: Nosné pojivo PIM technologií se zlepšenými zpracovatelskými

vlastnostmi/UVZ

- Kazantseva, Y., Babayan, V., Kazantseva, N., Vilčáková, J., Moučka, R., Sába, P.: Širokofrekvenční absorbér magnetického záření/UVZ
- Slobodian, P., Pelíšková, M., Sedláček, T., Pavlínek, V., Šedivý, P.: Tavný systém pro spojování termoplastického elastomeru a kovu a způsob aplikace tavného systému/UVZ
- Sedlařík, V., Hrabalíková, M., Valášek, P., Sába, P.: Kompozice ochranného prostředku s antimikrobiálními a bariérovými vlastnostmi/UVZ
- UTB: Smolka, P., Mráček, A., Musil, J., Pavlínek, V., Sedláček, T., Fatra: Zborek, M., Gašpaříková, J.: Zařízení pro kontinuální detekci defektů v tenkých transparentních polymerních fóliích/UVZ
- Saha, N., Shah, R., Sába, T., Sába, P.: Biomateriál na bázi hydrogelu citlivý na magnetické podněty/UVZ
- Slobodian, P., Olejník, R., Babar, D. G.: Vysoce citlivý plošný senzor pro detekci plyných látek/UVZ
- Kazantseva, N., Kazantsev, Y., Babayan, V. A., Moučka, R., Vilčáková, J., Urbánek, P., Kuřitka, I.: Tenký širokopásmový radioabsorbér/UVZ
- UTB: Stěnička, M., Kolařík, R., Kožáková, Z., Sedláček, T., Pavlínek, V.: SPUR: Krátký, O.: Polyolefinická směs pro výrobu fyzikálně lehčené pěny/UVZ

Výstupy aplikovaného výzkumu za rok 2015:

- Sedlařík, M., Mrlík, M., Pavlínek, V., Klůčik, P.: Elastomerní kompozit s vysokou efektivitou řízení tuhosti v magnetickém poli/PAT
- UTB: Smolka, P., Gřundělová, L., Mráček, A., Pavlínek, V., Sedláček, T., Fatra: Melichárek, V., Gašpaříková, J.: Kompozice roztoku pro nanášení ultra-tenkých vrstev, zejména na povrch extrudovaných polyesterových fólií/PAT
- Hausnerová, B., Bleyan, D.: Nosné pojivo pro PIM technologie se zlepšenou adhezí/PAT
- UTB: Paravanová, G., Bažant, P., Sedláček, T., Pavlínek, V., Musil, J., Fatra: Omelková, D., Mertlík, P., Šindelář, M.: PVC prostá podlahovina optimalizované struktury/UVZ
- UTB: Smolka, P., Gřundělová, L., Mráček, A., Pavlínek, V., Sedláček, T., Fatra: Melichárek, V., Gašpaříková, J.: Kompozice roztoku pro nanášení ultra-tenkých vrstev, zejména na povrch extrudovaných polyesterových fólií/UVZ
- Hausnerová, B., Bleyan, D.: Nosné pojivo pro PIM technologie se zlepšenou adhezí/UVZ
- UTB: Kuřitka, I., Urbánek, P.; NWT: Mráček, J., Pivoda, M.: Elektroluminiscenční plošný polotovar pro protipanické osvětlení/UVZ
- UTB: Kuřitka, I., Urbánek, P.; NWT: Mráček, J., Pivoda, M.: Elektroluminiscenční plošný polotovar pro nouzové osvětlení únikových cest/UVZ
- UTB: Kuřitka, I., Urbánek, P.; NWT: Mráček, J., Pivoda, M.: Elektroluminiscenční plošný polotovar pro nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem/UVZ
- Vilčáková, J., Kutějová, L., Babayan, V. A., Kazantseva, N., Sába, P.: Směs pro antikorozi kompozitní nátěry a vrstvy s řízenou vodivostí/UVZ
- Hausnerová, B., Huba, J.: Vstříkovaná struktura pro kvalitativní vyhodnocení fázové separace kompozitu na bázi polymerní matrice vysoce plněné kovovým nebo keramickým práškem/UVZ
- Slavík, R., Julinová, M., Vilčáková, J., Vyoralová, M.: Nanomateriál pro řízené uvolňování chelatačních činidel/UVZ

- VÚM: Šalaková, A., Nehyba, A., Binder, M., Drbohlav, J., Roubal, P., Klimešová, M., Hyršlová, I.; UTB: Sedlařík, V., Kolářová Rašková, Z.: Produkční médium na bázi syrovátky/UVZ
- UTB: Měřínská, D., Svobodová, A.; UPOL: Kvítek, L., Pucek, R., Panáček, A., Sivera, M.: Vodná disperze nanočástic stříbra (Prášková disperze nanočástic stříbra stabilizovaná želatinou)/UVZ
- Olejník, R., Slobodian, P., Matyáš, J.: Zařízení pro měření tahové deformace se senzorem na bázi CNT/polymer laminátu/UVZ

Výstupy aplikovaného výzkumu za rok 2016:

- Kazantsev, Y., Babayan, V., Kazantseva, N., Vilčáková, J., Moučka, R., Saha, P.: Širokofrekvenční absorbér magnetického záření/PAT
- UTB: Paravanová, G., Bažant, P., Sedláček, T., Pavlínek, V., Musil, J.; Fatra: Omelková, D., Mertlík, P., Šindelář, M.: PVC - free podlahovina optimalizované struktury/PAT
- Slobodian, P., Olejník, R., Babar, D. G.: Vysoce citlivý plošný senzor pro detekci plyných látek a způsob jeho výroby/PAT
- Kazantseva, N., Kazantsev, Y., Babayan, V. A., Moučka, R., Vilčáková, J., Urbánek, P., Kuřitka, I.: Tenký širokopásmový radioabsorbér/PAT
- UTB: Měřínská, D., Svobodová, A.; UPOL: Kvítek, L., Pucek, R., Panáček, A., Sivera, M.: Způsob přípravy vodné disperze nanočástic stříbra, vodná disperze nanočástic stříbra a její použití/PAT
- Jelínková, L., Saha, N., Saha, T.: Doplněk lidské stravy na bázi polymerního hydrogelu přírodních a biokompatibilních látek/UVZ
- UTB: Sedlařík, V.; VÚM: Němečková, I., Šalaková, A., Binder, M., Nehyba, A.: Protektivní preparát do emulzí/UVZ
- UTB: Sedlařík, V., Kolářová Rašková, Z., Holčapková, P., Nogolová, L.; VÚM: Šalaková, A., Drbohlav, J.: Stabilizovaný polymerní prostředek obsahující nisin/UVZ
- UTB: Měřínská, D., Tesaříková Svobodová, A.; Fatra: Tupý, M., Novák, J.: Polyvinylbutyralový recyklát k přípravě polymerních směsí a polymerní směs jej obsahující/UVZ

Výstupy aplikovaného výzkumu za rok 2017:

- Saha, N., Shah, R., Saha, T., Saha, P.: Biomateriál na bázi hydrogelu citlivý na magnetické podněty, způsob jeho přípravy a použití/ PAT
- UTB: Měřínská, D., Tesaříková Svobodová, A.; Invos: Obr, T., Svoboda, J., Vaníček, S.; Synpo: Zetková, K: Vícevrstvá obalová fólie s optimalizovanými bariérovými vlastnostmi a recyklovatelností a způsob její výroby/PAT
- UTB: Humpolíček, P., Lehocký, M., Sedlařík, V., Stloukal P; JSI: Mozetic, M., Primc, G., Vesel, A., Zaplotnik, R.: Zařízení pro generování UV záření a způsob generování tohoto záření/PAT
- UTB: Měřínská, D., Tesaříková Svobodová, A.; Invos: Obr, T., Svoboda, J., Vaníček, S.; Synpo: Pšeničková, Z.: Obalová vícevrstvá fólie s antimikrobiálními účinky a způsob její výroby/PAT
- Palem, R., Saha, N., Saha, P., Saha, T., Shimoga, D.: Nanočástice stříbra se zlepšenými vlastnostmi, zejména pro ekologicky příznivé aplikace u senzorů/PAT
- Kuřitka, I., Bhagwat, S., Saha, P.: Nanokompozit na bázi oxidů železa a polyelektrolytu a způsob jeho syntézy/PAT
- UTB: Sedlařík, V., Hrabalíková, M., Stloukal, P., Saha, P.; Fatra: Tupý, M.: Koncentrát pro antimikrobní stabilizaci plastových povrchů vytvořených na bázi anorganické biologicky aktivní

látky/UVZ

- UTB: Sedlařík, V., Hrabalíková, M., Stloukal, P., Sába, P.; Fatra: Tupý, M.: Koncentrát na bázi organické biologicky aktivní látky určený pro antimikrobní stabilizaci plastových povrchů/UVZ
- Minařík, A., Smolka, P., Minařík, M., Mráček, A., Wrzecionko, E.: Topná / chladicí plocha s rovnoměrným rozvodem tepla ze zdroje/UVZ
- UTB: Sedlařík, V., Nogolová, L.; FATRA a.s.: Šalaková, A., Binder, M., Drbohlav, J., Marková, M., Nehyba, A.: Antibakteriální preparát pro hydrogelové inkorporace/UVZ
- Kucharczyk, P., Stloukal, P., Sedlařík, V.: Kompozice materiálu na bázi polylaktidu a funkcionalizovaného aditiva s urychlenou rozložitelností v podmínkách abiotické hydrolýzy/UVZ

Přehled zapojení do zahraničních a mezinárodních odborných organizací

- The Polymer Processing Society / Hausnerová, Vilčáková
- The Society of Rheology / Sedlařík
- The Society of Plastics Engineers / Čermák, Hausnerová, Vilčáková, Zatloukal
- European Society of Rheology / Zatloukal
- Slovenská spektroskopická spoločnosť / Fišera
- International Society of Heterocyclic Chemistry /Kafka- člen
- Applied Soil Ecology / Koutný- Editorial Board
- Food Microbiology / Buňková- člen redakční rady časopisu
- American Chemical Society / Lapčík- člen, Sedlařík
- International Organization for Standardization / Čermák- reprezentant
- ASTM / Čermák člen
- European Powder Metallurgy Association / Hausnerová
- International Centre for Diffraction Data / Hříbová člen
- European Society for Hyperthermic Oncology / Kazantseva –člen, Vilčáková-člen
- Materials and Design, Elsevier / Lehocký- člen ediční rady
- Materials Science in Semiconductor Processing, Elsevier / Lehocký- člen ediční rady
- Research Journal of Chemistry and Environment / Mokrejš- člen
- Oriental Journal of Chemistry / Mokrejš člen
- Rasayan Journal of Chemistry / Mokrejš člen
- The Nordic Rheology Society / Sedlařík člen
- Society for the Advancement of Material and Process Engineering / Vilčáková- člen
- European Society of Plastics Engineers / Zatloukal člen výboru
- SPE divize Applied Rheology / Zatloukal člen výboru

Význam tvůrčích aktivit

Výše uvedené výstupy a projekty dokládají význam jednotlivých akademických pracovníků i celých týmů v národním i mezinárodním kontextu.

III. Struktura personálního zabezpečení

Personální zabezpečení studijních programů Fakulty technologické splňuje požadavky standardů pro akreditaci v oblasti vzdělávání chemie, co se týká pracovní doby akademických pracovníků. Všichni garanti a klíčoví vyučující jsou zaměstnanci UTB ve Zlíně s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce, s pracovní smlouvou na dobu neurčitou. V případě personálního zabezpečení pracovníků s termínovanou pracovní smlouvou nebo pracujících v režimu DPP se předpokládá prodloužení smlouvy, respektive uzavření nové dohody tak, aby byla zajištěna kvalita a kontinuita výuky po celou předpokládanou dobu platnosti akreditace.

Konkrétní personální zabezpečení pro oblast vzdělávání chemie je zřejmé s přehledu počtu akademických pracovníků uvedených v následující tabulce:

Tabulka 6. Personální zajištění oblasti vzdělávání Chemie

Celková struktura personálního zajištění oblasti vzdělávání Chemie na Fakultě technologické UTB ve Zlíně		do 35 let		36-55 let		56-69 let		70 a více let	
			z toho PP dobu neurčitou		z toho PP dobu neurčitou		z toho PP dobu neurčitou		z toho PP dobu neurčitou
asistenti	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								
odborní asistenti	fyzický počet	8	4	26	23	4	3	3	1
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně	8	4	23	23	3	3		1
	přepočtený počet	8		24,1		3,4		0,66	
docenti	fyzický počet	1	1	15	14	7	6		
	z toho úvazek >= 28h týdně			2					
	z toho úvazek >= 40h týdně	1	1	13	14	7	6		
	přepočtený počet	1		14,65		7			
profesoři	fyzický počet			4	4			2	2
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně			4	4				
	přepočtený počet			4				1,6	
mimořádní profesoři	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								
lektoři	fyzický počet			1	1				
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně			1	1				
	přepočtený počet			1					
vědečtí pracovníci	fyzický počet	1		2					
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně			2					
	přepočtený počet	0,5		2					

Tabulka 5. Personální zabezpečení spadající do oblasti vzdělávání Chemie i Potravinářství

Společná struktura personálního zajištění oblasti vzdělávání Chemie a Potravinářství na Fakultě technologické UTB ve Zlíně		do 35 let		36-55 let		56-69 let		70 a více let	
			z toho PP dobu neurčitou		z toho PP dobu neurčitou		z toho PP dobu neurčitou		z toho PP dobu neurčitou
asistenti	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								
odborní asistenti	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								
docenti	fyzický počet					2	2		
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně					2	2		
	přepočtený počet					2			
profesoři	fyzický počet			1	1				
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně			1	1				
	přepočtený počet			1					
mimořádní profesoři	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								
lektoři	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								
vědečtí pracovníci	fyzický počet								
	z toho úvazek >= 28h týdně								
	z toho úvazek >= 40h týdně								
	přepočtený počet								

Odborné životopisy klíčových profesorů, docentů zajišťujících úroveň kvality dané oblasti vzdělávání jako celku a její rozvoj a odborné životopisy profesorů, docentů garantujících studijní programy (obory) v dané oblasti vzdělávání jsou jako příloha tohoto dokumentu.

Personální zabezpečení disciplín

Ve studijních programech vyučují výhradně akademičtí pracovníci s titulem docent a pracovníci s vědeckou hodností. Studijní programy jsou tedy zabezpečeny pracovníky a odborníky, kteří mají příslušnou kvalifikaci pro zajištění jednotlivých studijních předmětů. Akademičtí pracovníci, kteří se podílejí na realizaci studijního programu, vykonávají tvůrčí činnost, která odpovídá jejich odborné náplni.

Strategie rozvoje personálního zabezpečení

UTB ve Zlíně má vypracovanou účinnou strategii personálního rozvoje akademických pracovníků a existující motivační nástroje pro jejich další rozvoj. Personální rozvoj je úzce spojen s možnostmi, které UTB ve Zlíně poskytuje svým akademickým pracovníkům, kteří se ucházejí o jmenování docentem nebo profesorem (Rámcová kritéria uplatňovaná při habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem na Fakultě technologické UTB ve Zlíně). Univerzita rovněž podporuje vzdělávání v doktorském stupni studia, ve kterém jsou vychováváni noví a kvalitní pedagogičtí a tvůrčí pracovníci. Jednotlivé stupně kariérního postupu (asistent-odborný asistent-docent-profesor) se pak odrážejí v odpovídajícím odměňování (Mzdový předpis UTB ve Zlíně).

IV. Mezinárodní působení vysoké školy

Mezinárodním mobilitám je na Fakultě technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (FT) věnována mimořádná pozornost, jelikož je vnímána jako zásadní pro osobnostní rozvoj studentů v kontextu jejich mezinárodního uplatnění na straně jedné a rozvoj odborný v případě vědecko-pedagogických pracovníků na straně druhé.

Studenti se mohou ve všech stupních studia zúčastnit studijních pobytů, ale také pracovních stáží na partnerských pracovištích v Evropě, Asii, Severní Americe, Jižní Americe a Africe. K těmto stážím využívají programy Erasmus+, CEEPUS, Freemovers. Dále studenti využívají spolupráce FT s IAESTE Czech Republic, která zajišťuje pracovní stáže na zahraničních univerzitách a ve firmách po celém světě. Bilaterální smlouvy pro oblast Chemie má FT v programu Erasmus+ uzavřeny s těmito partnerskými subjekty:

- KU Leuven (Belgie)
- Tallinn University of Technology (Estonsko)
- SIGMA Clermont (Francie)
- Ecole Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM) (Francie)
- Université Montpellier (Francie)
- Ecole d'ingénieurs - ECE Paris (Francie)
- Ecole des Métiers de l'Environnement – EME (Francie)
- Vilnius Gediminas Technical University (GDTU) (Litva)
- Vilniaus kolegija / University of Applied Sciences (Litva)
- Università degli Studi di Salerno (Itálie)
- Politecnico di Milano (Itálie)
- University of Pannonia (Maďarsko)
- Hochschule Kaiserslautern (Německo)
- Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (Německo)
- Technische Hochschule Deggendorf (Německo)
- Windesheim University of Applied Sciences (Nizozemsko)
- Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Polsko)
- Poznan University of Technology (Polsko)
- Czestochova University of Technology (Polsko)
- The President S. Wojciechowski University School of Applied Sciences (Polsko)

- Instituto Politécnico de Bragança (Portugalsko)
- University of Coimbra (Portugalsko)
- Graz University of Technology (Rakousko)
- Montanuniversitaet Leoben (Rakousko)
- Slovenská technická univerzita v Bratislavě (Slovensko)
- Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně (Slovensko)
- Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (Slovensko)
- Jožef Stefan International Postgraduate School (Slovinsko)
- University of Ljubljana (Slovinsko)
- University of Córdoba (Španělsko)
- University of Vigo (Španělsko)
- Chalmers University of Technology (Švédsko)
- Atatürk University (Turecko)
- Dokuz Eylul University (Turecko)
- Ege University (Turecko)
- Erciyes University (Turecko)
- Selcuk University (Turecko)
- Sakarya University (Turecko)
- Tunceli University (Turecko)

Studenti FT jsou v zahraničních stážích podporováni zejména těmito dvěma způsoby:

1) Individuální přístup při hledání vhodných ekvivalentů studijních předmětů. Každý student bakalářského nebo magisterského studia, který se chystá na studijní pobyt v zahraničí, si sestavuje studijní plán z předmětů tamní univerzity. Snahou každého garanta studijního oboru resp. programu na FT je poté nalézt maximální možnou shodu pro začlenění vybraných předmětů do celkového plánu studia v daném stupni. Většina vyjíždějících studentů díky tomu zvládá dokončit studium ve standardní době studia.

2) Stipendium pro pokrytí bytových a cestovních nákladů. Ve většině případů je finanční podpora z mezinárodních programů nedostatečná a studijní pobyt tak zatěžuje významným způsobem vyjíždějícího studenta. Fakulta technologická má vypracovaný systém, na jehož základě přiděluje vyjíždějícím studentům mimořádné stipendium ve výši, které odpovídá nutnosti dokrytí finančních prostředků nad rámec mezinárodních programů.

V případě doktorských studijních programů v současné době existuje zákonná povinnost pro každého studenta absolvovat během studia alespoň měsíční stáž v zahraničí. Ustálenou praxí na FT v případě doktorského studia je absolvování alespoň tříměsíční stáže a pravidelná prezentace výsledků

doktorského studia na odborných konferencích, které se konají v různých částech světa.

Studenti, kteří naopak přijíždějí na FT absolvovat svou zahraniční stáž, jsou vhodným způsobem začleňováni do výuky. Na výběr mají více než 80 předmětů vyučovaných v anglickém jazyce, ze kterých si sestavují individuální studijní plán svého pobytu. Ve většině případů mají vybrané předměty laboratorní cvičení, která jsou organizována společně s výukou studentů v českých programech dvojjazyčně. Díky tomu dochází k rozvoji komunikačních schopností studentů FT i během jejich vzdělávání na domovské půdě. Podobným způsobem je organizována i výuka anglického magisterského studijního oboru Polymer Engineering, který je na základě zájmu studentů z celého světa na FT otevírán.

Vědecko-pedagogičtí pracovníci FT se pravidelně účastní zahraničních mobilit krátkodobých a dlouhodobých. K dlouhodobým mobilitám jsou využívány zejména programy Erasmus+ a CEEPUS. V případě Erasmus+ jsou navštěvované instituce stejné, jako v případě studentských mobilit, viz seznam výše. Tyto mobility slouží zejména k rozvoji odborných znalostí a dovedností akademicko-pedagogických pracovníků, ale taktéž k rozšiřování mezinárodní spolupráce a osvojení si nových postupů moderní výuky v oblasti chemie. Krátkodobé mobility jsou využívány převážně k účasti na mezinárodních konferencích za účelem prezentace dosažených výsledků na poli vědy a výzkumu. Účast na dlouhodobých a krátkodobých mobilitách je v rámci FT podmínkou nutnou pro kariérní růst a taktéž se pozitivně odráží v osobním hodnocení každého pracovníka.

V rámci mezinárodních programů Erasmus+ a CEEPUS je FT pravidelně navštěvována zahraničními vědecko-pedagogickými pracovníky. U každého pobytu je individuálně sestavován výukový plán, a to buďto přímým začleněním daného pracovníka do vhodného předmětu, nebo organizací přednášek ad hoc, které jsou hojně navštěvovány studenty všech stupňů studia.

Vývoj mobilit na FT je uveden v následující tabulce:

Tabulka 7. Personální zabezpečení spadající do oblasti vzdělávání Chemie i Potravinářství

rok	Studenti		vědecko-pedagogičtí pracovníci	
	výjezdy	příjezdy	výjezdy	Příjezdy
2013	27	10	19	14
2014	33	5	59	15
2015	48	19	81	15
2016	43	29	89	37
2017	45	40	126	44

Z tabulky je patrné, že vývoj mobilit má celkově pozitivní směr, přičemž snahou dalších let bude nadále posilovat tento růst vytvářením dalších nástrojů podpory mezinárodních mobilit.

Mezinárodní spolupráce

Oblast Chemie je na FT mimořádně silná v mezinárodním ohlasu, a to zejména díky polymerní vědě a z ní odvozených chemických disciplín. Díky tomu se daří pravidelně obsazovat vypisované pozice post-doktorských stáží. Přijíždějící zahraniční odborníci jsou následně včleňováni jednak do výzkumu a vývoje uskutečňovaném na FT, ale i do výuky a vedení zejména studentů doktorského studia. V roce 2018 byla započata realizace projektu Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků UTB ve Zlíně, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008464, v rámci kterého se uskuteční 3 juniorské stáže pracovníků FT na

zahraničních pracovištích a jedna seniorská stáž zahraničního pracovníka na FT. Díky těmto aktivitám je angličtina přirozeným komunikačním prostředkem na všech ústavech Fakulty technologické.

V současné době je ve fázi přípravy doktorský double degree program se Slovenskou technickou Univerzitou v Bratislave, který bude zaměřen na technologii makromolekulárních látek a nástroje a procesy při zpracování polymerů. V současné době je akreditační spis projednáván na úrovni vědeckých rad obou institucí. V minulosti byla na FT opakovaně realizována doktorská studia v rámci programu cotutelle s Universitě Blaise Pascal ve francouzském Clermont-Ferrandu.

Na FT je v oblasti chemie realizován jeden magisterský a jeden doktorský studijní program v anglickém jazyce. Na základě zájmu studentů se pravidelně otevírá magisterský obor Polymer Engineering. V doktorském stupni je to pak obor Technology of Macromolecular Compounds. Absolventi tohoto doktorského studia jsou zpravidla velmi úspěšní ve své vlasti, přičemž pro nejlepší z nich jsou vytvářeny podmínky, aby i nadále mohli působit v rámci FT.

Strategie mezinárodního působení

V následujících letech je rozvoj mezinárodní spolupráce a mezinárodního prostředí na Fakultě technologické jednou ze základních priorit. Tento rozvoj je aktivně podpořen v rámci Strategického projektu UTB ve Zlíně, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002204, kde se mezinárodní spolupráci věnují dvě klíčové aktivity (KA). V rámci KA3 – Tvorba nových a úprava obsahu stávajících Bc. a nMgr. studijních programů se na tvorbě a úpravě obsahu celkově pěti bakalářských a magisterských studijních programů FT podílejí zahraniční odborníci, na což je v projektu vyhrazena příslušná část rozpočtu. Dále pak v rámci KA4 – Posílení internacionalizace na UTB je realizována příprava předmětů pro výuku v anglickém jazyce a podpořeno uzavírání bilaterálních smluv se zahraničními partnerskými institucemi za účelem vědecko-výzkumné spolupráce a podpory mobility studentů a zaměstnanců. Očekávaným přínosem této aktivity v oblasti Chemie je zvýšení počtu studentů a vědecko-pedagogických pracovníků v rámci mezinárodních mobility, ale také posílení počtu studentů a kvality v magisterských a doktorských studijních programech.

V. Spolupráce s praxí

Fakulta technologická Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (FT) je přirozeným partnerem průmyslu v oblasti Chemie, zejména pak ve zpracování plastů, kaučuků a kompozitů a automobilovém a leteckém průmyslu. Dokladem této spolupráce jsou resortní granty TAČR a MPO, kterých bylo v posledních letech řešeno na FT celkově sedm. Ve stejném období taktéž probíhala spolupráce na projektech smluvního výzkumu, které jsou doloženy celkově 51 smlouvami s finančním plněním.

Studijní plány programů oblasti Chemie jsou ve všech stupních studia pravidelně konzultovány a upravovány s odborníky z praxe tak, aby získané poznatky během studia byly v maximální možné míře aplikovatelné při uplatnění absolventů v praxi. V roce 2017 započalo řešení Strategického projektu UTB ve Zlíně, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002204, kde se spolupráci s průmyslem věnuje část Klíčové aktivity 3 – Tvorba nových a úprava obsahu stávajících Bc. a nMgr. studijních programů. Vybraní odborníci z praxe se přímo podílejí na tvorbě a úpravě obsahu celkově pěti bakalářských a magisterských studijních programů FT v rámci oblasti Chemie, na což je v projektu vyhrazena příslušná část rozpočtu. Za zmínku taktéž stojí účast odborníků z praxe ve Vědecké radě FT, která akreditace studijních programů v oblasti Chemie projednává.

Studenti FT se setkávají s odborníky z praxe během svého studia ve specializovaných předmětech, jejichž náplň je, co do účasti firem, každoročně aktualizována. Studenti se taktéž pravidelně účastní exkurzí do vybraných firem dané oblasti, kde mají možnost studovanou látku porovnat s reálnými procesy.

V neposlední řadě je důležité zmínit, že na FT jsou v období červen – září organizovány letní stáže, v nichž každoročně získává praktické znalosti a dovednosti v práci v laboratoři či průmyslové výrobě více než 80 studentů. V tomto systému se uplatňují jednak vědecko-výzkumná témata z FT, ale taktéž vývojová témata z oblasti průmyslové výroby našich partnerů. V mnoha případech pak tato letní stáž přerůstá v téma bakalářské nebo diplomové práce.

Příloha č. 1 - CV klíčových profesorů a docentů pro oblast vzdělávání Chemie

Jmenný seznam – klíčoví zaměstnanci		
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	
Součást vysoké školy	Fakulta technologická	
Oblast vzdělávání	Chemie	
Příjmení	Jméno	Tituly
Bednařík	Vratislav	doc. Ing., Ph.D.
Capáková	Zdenka	Ing., Ph.D.
Čermák	Roman	doc. Ing., Ph.D.
Di Martino	Antonio	Ph.D.
Hausnerová	Berenika	prof. Ing., Ph.D.
Hřibová	Martina	doc. Ing., Ph.D.
Humpolíček	Petr	doc. Ing., Ph.D.
Julinová	Markéta	doc. Ing., Ph.D.
Kafka	Stanislav	doc. Ing., CSc.
Kašpárková	Věra	doc. Ing., CSc.
Kazantseva	Natalia	doc. Ing., CSc.
Klásek	Antonín	prof. Ing., DrSc.
Kuřitka	Ivo	doc. Ing. et Ing., Ph.D. et Ph.D.
Lehocký	Marián	doc. Ing., Ph.D.
Měřinská	Dagmar	doc. Ing., Ph.D.
Minařík	Antonín	Ing., Ph.D.
Mokrejš	Pavel	doc. Ing., Ph.D.
Moučka	Robert	Ing., Ph.D.
Mráček	Aleš	doc. Mgr., Ph.D.
Mrlík	Miroslav	Ing., Ph.D.
Ponížil	Petr	doc. RNDr., Ph.D.
Saha	Nabanita	doc., M.Sc. Ph.D.
Sáha	Petr	prof. Ing., CSc.
Sedlačík	Michal	doc. Ing., Ph.D.
Sedláček	Tomáš	doc. Ing., Ph.D.
Sedlařík	Vladimír	prof. Ing., Ph.D.
Slobodian	Petr	prof. Ing., Ph.D.
Svoboda	Petr	prof. Ing., Ph.D.
Vilčáková	Jarmila	doc. Ing., Ph.D.
Zatloukal	Martin	prof. Ing., Ph.D. DSc.

POZN.: Vysvětlivky k následujícím přílohám – životopisům (viz šablona dle dokumentu 25/2017 Metodické materiály Národního Akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o institucionální akreditaci):

* nebo fakultní nemocnice či jiného zdravotnické zařízení, se kterým má vysoká škola uzavřenu smlouvu o spolupráci při zajištění klinické a praktické výuky nebo výzkumné a vývojové činnosti

** bez autocitací

Použití zkratk:

BP – bakalářská práce, DisP – disertační práce, DP – diplomová práce, SO – studijní obor, SP – studijní program

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Vratislav Bednařík				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu			rozsah			
---			---		---		

Údaje o vzdělání na VŠ							
2001: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2010 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 10 BP, 7 DP.							
Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín, FT, bakalářský SP Chemie a technologie materiálů, SO Inženýrství ochrany životního prostředí (2011 – dosud)							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín, FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2013 – dosud)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Chemické technologie	2010	STU Bratislava		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		96	128	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
VINTER, Š., MONTANES, M.T., BEDNAŘÍK, V. (45%) : Stabilization/solidification of zinc containing sludge using Portland cement. <i>Waste Forum</i> 4, 219-356, 2017 .							
VINTER, Š., MONTANES, M.T., BEDNAŘÍK, V. (45%) , HŘIVNOVÁ, P.: Stabilization/solidification of hot dip galvanizing ash using different binders. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 320,105-113, 2016 .							
VINTER, Š., BEDNAŘÍK, V. (50%) : Commercially produced silicone polymers as a possible binder of hazardous wastes. <i>Journal of the Polish Mineral Engineering Society</i> 15, 79-82, 2014 .							
MELAR, J., BEDNAŘÍK, V. (80%) , SLAVÍK, R., PASTOREK, M.: Effect of hydrothermal treatment on the structure of an aluminosilicate polymer. <i>Central European Journal of Chemistry</i> 11(5), 782-789, 2013 .							
MELAR, J., BEDNAŘÍK, V. (25%) , DOLEŽALOVÁ, V., FILAK, A., SLAVÍK, R.: Anions addition influence on polycondensation of silicate and hydroxoaluminate (geopolymerisation) in aqueous solution and characterisation of its products. <i>10th International Conference Solid State Chemistry</i> , Pardubice, June 10-14, 2012 .							
Působení v zahraničí							

Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Centrum polymerních systémů						
Jméno a příjmení	Zdenka Capáková (roz. Kuceková)			Tituly	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2018
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu		rozsah				
---		---		---			
---		---		---			
---		---		---			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014 – dosud: UTB Zlín, CPS, junior researcher							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
---	---	---		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		112	153	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
REJMONTOVÁ, P., CAPÁKOVÁ, Z. (15%), MIKUŠOVÁ, N., et al.: Adhesion, proliferation and migration of NIH/3T3 cells on modified polyaniline surfaces. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 17, 1439, 2016. DOI 10.3390/IJMS17091439.							
HUMPOLÍČEK, P., KUČEKOVÁ, Z. (15%), KAŠPÁRKOVÁ, V., et al.: Blood coagulation and platelet adhesion on polyaniline films. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 133, 278-285, 2015. DOI 10.1016/j.colsurfb.2015.06.008.							
HUMPOLÍČEK, P., RADASZKIEWICS, K.A., KUČEKOVÁ, Z. (15%), et al.: Stem cell differentiation on conducting polyaniline. <i>RSC Advances</i> 5, 68796-68805, 2015. DOI 10.1039/C5RA12218J.							
KUČEKOVÁ, Z. (13%), HUMPOLÍČEK, P., KAŠPÁRKOVÁ, V., et al.: Colloidal polyaniline dispersions: Antibacterial activity, cytotoxicity and neutrophil oxidative burst. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 116, 411-417, 2014. DOI 10.1016/j.colsurfb.2014.01.027.							
KUČEKOVÁ, Z. (25%), KAŠPÁRKOVÁ, V., HUMPOLÍČEK, P., et al.: Antibacterial properties of polyaniline-silver films. <i>Chemical Papers</i> 67, 1103-1108. 2013. DOI 10.2478/S11696-013-0385-X.							
Působení v zahraničí							

Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Roman Čermák				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	38	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2003 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav inženýrství polymerů, odborný asistent, od r. 2008 docent 2007 – 2013: UTB Zlín, FT, Ústav inženýrství polymerů, ředitel ústavu 2011 – 2015: UTB Zlín, FT, děkan 2015 – dosud: UTB Zlín, FT, prodekan pro rozvoj, mezinárodní vztahy a styk s praxí							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 BP, 2 DP, 4 DisP. Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín, FT, bakalářský SP Chemie a technologie materiálů, SO Polymerní materiály a technologie (2013 – dosud); UTB Zlín, FT, navazující magisterský SP Chemie a technologie materiálů, SO Inženýrství polymerů (2010 – dosud) Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 3 (1x FS TUL Liberec + 2x FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Society of Plastics Engineers (člen, od r. 2004); International Organization for Standardization (reprezentant, od r. 2013); American Society for Testing and Materials (člen, od r. 2012)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2008	UTB Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			235	288	neevid.

Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
KADLČÁK, J., KUŘITKA, I., TUNNICLIFFE, L.B., ČERMÁK, R. (25%): Rapid Payne effect test - A novel method for study of strain-softening behavior of rubbers filled with various carbon blacks. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 132(20), Art. No. 41976, 2015 .							
JANÍČEK, M., POLÁŠKOVÁ, M., HOLUBÁŘ, R., ČERMÁK, R. (25%): Surface-esterified cellulose fiber in a polypropylene matrix: Impact of esterification on crystallization kinetics and dispersion. <i>Cellulose</i> 21(6), 4039-4048, 2014 .							
JANÍČEK, M., KREJČÍ, O., ČERMÁK, R. (30%): Thermal stability of surface-esterified cellulose and its composite with polyolefinic matrix. <i>Cellulose</i> 20(6), 2745-2755, 2013 .							
POLÁŠKOVÁ, M., ČERMÁK, R. (20%), VERNEY, V., PONÍŽIL, P., COMMEREUC, S., GOMES, M.F.C., PADUA, A.A.H., MOKREJŠ, P., MACHOVSKÝ, M.: Preparation of microfibers from wood/ionic liquid solutions. <i>Carbohydrate Polymers</i> 92(1), 214-217, 2013 .							
RYBNIKÁŘ, F., KASZONYIOVÁ, M., ČERMÁK, R. (20%), HABROVÁ, V., OBADAL, M.: Structure and morphology of linear polyethylene extrudates induced by elongational flow. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 128(3), 1665-1672, 2013 .							
Působení v zahraničí							
2005: Blaise Pascal University, Clermont Ferrand, Francie, vědeckopedagogická stáž (6 měsíců) 2016: TU Wien, Vídeň, Rakousko, vědeckopedagogická stáž (1 měsíc)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Centrum polymerních systémů						
Jméno a příjmení	Antonio Di Martino			Tituly	Ph.D.		
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2019
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Ruská federace				pp.	20		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
11/2016 – 12/2017: UTB Zlín, CPS, junior researcher 01/2017 – dosud: National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Ruská federace, researcher 01/2018 – dosud: UTB Zlín, CPS, senior researcher							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							

Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
LUAM (člen, od r. 2011)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
---	---	---		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		64	76	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
DI MARTINO, A. (80%), GUSELNIKOVA, O.A., TRUSOVA, M.E., POSTNIKOV, P.S., SEDLAŘÍK, V.: Organic-inorganic hybrid nanoparticles controlled delivery system for anticancer drugs. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 526(1), 380-390, 2017 .							
DI MARTINO, A. (75%), KUCHARCZYK, P., CAPÁKOVÁ, Z., HUMPOLÍČEK, P., SEDLAŘÍK, V.: Chitosan-based nanocomplexes for simultaneous loading, burst reduction and controlled release of doxorubicin and 5-fluorouracil. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 102, 613-624, 2017 .							
DI MARTINO, A. (75%), KUCHARCZYK, P., CAPÁKOVÁ, Z., HUMPOLÍČEK, P., SEDLAŘÍK, V.: Enhancement of temozolomide stability by loading in chitosan-carboxylated polylactide-based nanoparticles. <i>Journal of Nanoparticle Research</i> 19(2), 71, 2017 .							
DI MARTINO, A. (80%), PAVELKOVÁ, A., MACIULYTE, S., BUDRIENE, S., SEDLAŘÍK, V.: Polysaccharide-based nanocomplexes for co-encapsulation and controlled release of 5-fluorouracil and temozolomide. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 92, 276-286, 2016 .							
DI MARTINO, A. (75%), KUCHARCZYK, P., ZEDNÍK, J., SEDLAŘÍK, V.: Chitosan grafted low molecular weight polylactic acid for protein encapsulation and burst effect reduction. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 496(2), 912-921, 2015 .							
Působení v zahraničí							
2008: Helsinki University, Faculty of Computer Science, Helsinki, Finsko, studijní pobyt (1 měsíc) 2014: Vilnius University, Faculty of Chemistry, Vilnius, Litva, stáž (1 měsíc) 2015: National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Ruská federace, výzkumný pobyt – Freemovers program (3 měsíce) 2016: National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Ruská federace, výzkumný pobyt (3 měsíce) 2017: National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Ruská federace, post-doc (6 měsíců)							
Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Berenika Hausnerová				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o vzdělání na VŠ							
1998: VUT Brno, FT Zlín, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1997 – dosud: VUT Brno (od r. 2001 UTB Zlín), akademický pracovník 2006 – 2009: UTB Zlín, FT, proděkanka pro doktorské studium a zahraniční styky 2009 – 2011: UTB Zlín, prorektorka pro zahraniční vztahy 2011 – 2012: UTB Zlín, prorektorka pro vědu a výzkum 2012 – dosud: UTB Zlín, FT, ředitelka Ústavu výrobního inženýrství							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 1 DP, 3 DisP. Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, doktorský SP Procesní inženýrství, SO Nástroje a procesy (2014 – dosud) Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Technologie makromolekulárních látek (2006 – dosud); UTB Zlín , FT, DSP Nástroje a procesy (2012 – dosud) Členství (počet) v hab./prof. komisích v období 2008 – 2017: 1 (FT UTB Zlín) / 1 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
The Polymer Processing Society (člen, od r. 1995; e-Directory Manager, 1999 – 2001); Society of Plastics Engineers (člen, od r. 2001); European Powder Metallurgy Association (člen, od r. 2007); Rada pro výzkum, vývoj a inovace Úřadu vlády ČR - obor Technické vědy (člen Expertního panelu a OVHP panelu, od r. 2014); Moravskoslezský automobilový klastr a Moravský letecký klastr (reprezentant UTB Zlín, od r. 2010)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2004	UTB Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			259	298	neevid.
Technologie makromolekulárních látek	2012	UTB Zlín					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
HAUSNEROVÁ, B. (60%), BLEYAN, D., KAŠPÁRKOVÁ, V., PATA, V.: Surface adhesion between ceramic injection molding feedstocks and processing tools. <i>Ceramics International</i> 42, 460-465, 2016. BLEYAN, D., HAUSNEROVÁ, B. (60%), SVOBODA, P.: The development of powder injectionmoulding binders: A quantification of individual components' interactions. <i>Powder Technology</i> 286, 84-89, 2015. MUKUND, B.N., HAUSNEROVÁ, B. (80%), SHIVASHANKAR, T.S.: Development of 17-4PH stainless steel bimodal powder injection molding feedstock with the help of interparticle spacing/lubricating liquid concept. <i>Powder Technology</i> 283, 24-31, 2015. HAUSNEROVÁ, B. (90%), CUCOVÁ, L., SORRENTINO, A.: Effect of carbide powder characteristics on the PVT behaviour of powder injection moulding compounds. <i>Powder Technology</i> 206(3), 627-633, 2013. HAUSNEROVÁ, B. (70%), SANÉTRNÍK, D., PONÍŽIL, P.: Surface structure analysis of injection molded highly filled polymer melts. <i>Polymer Composites</i> 34(9), 1553-1558, 2013.							
Působení v zahraničí							
1994 – 1995: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko (10 měsíců)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Martina Hřibová (roz. Kaszonyiová)				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---		---	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1996 – 1998: VUT Brno, FT Zlín, stáž – pomocný laborant 2001 – 2004: UTB Zlín, FT, doktorské studium 2005 – 2006: University of Illinois, Department of Material Science and Engineering, Champaign – Urbana, USA, stáž (Research Associate) 10/2007 – 03/2008: Université de La Rochelle, Pole Sciences et Technologie, Francie, stáž (Research Associate) 2006 – dosud: UTB Zlín, FT, akademický a vědecko-výzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 BP, 10 DP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Krystalografická společnost (člen, od r. 2009); Československá mikroskopická společnost (člen, od r. 2009); International Centre for Diffraction Data (člen, od r. 2012)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2014	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		101	170	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
JAKUBÍČEK, J., HŘIBOVÁ, M. (80%) , KUČERA, J., KUBIŠOVÁ, M.: The influence of nucleating agents and process parameters on phase structure of isotactic polypropylene and its copolymer with 3% ethylene. <i>Manufacturing Technology</i> 16(1), 130-106, 2016 .							
RYBNIKÁŘ, F., KASZONYIOVÁ, M. (50%) , ČERMÁK, R., OBADAL, M., HABROVÁ, V.: Structure and morphology of linear polyethylene extrudates induced by elongational flow. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 128, 1665-1672, 2013 .							
MAŇAS, D., HŘIBOVÁ, M. (15%) , MAŇAS, M., OVSÍK, M., STANĚK, M., SÁMEK, D.: The effect of beta irradiation on morphology and micro hardness polypropylene thin layers. <i>Thin Solid Films</i> 530, 49-52, 2013 .							
KASZONYIOVÁ, M. (70%) , RYBNIKÁŘ, F., LAPČÍK, L., MAŇAS, D.: Effects of beta irradiation, copolymers and blends on the transformation rate of polybutene-1. <i>Journal of Macromolecular Science, Physics</i> 51, 926-945, 2012 .							
VILČÁKOVÁ, J., MOUČKA, R., SVOBODA, P., ILČÍKOVÁ, M., KAZANTSEVA, N., HŘIBOVÁ, M. (5%) , et al.: Effect of surfactants and manufacturing methods on the electrical and thermal conductivity of carbon nanotubes/silicone composites. <i>Molecules</i> 17, 13157-13174, 2012 .							
Působení v zahraničí							
2005 – 2006: University of Illinois, Department of Material Science and Engineering, Champaign – Urbana, USA, Research Associate (12 měsíců) 10/2007 – 03/2008: Université de La Rochelle, Pole Sciences et Technologie, Francie, Research Associate (6 měsíců)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Petr Humpolíček				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu			rozsah			
---			---		---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007: MENDELU Brno, AF, SP Zootechnika, obor Obecná zootechnika, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2013 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 13 BP, 8 DP.							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , DSP Materiálové vědy a inženýrství, obor Biomateriály a biokompozity (2017 – dosud)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
GAČR (člen panelu hodnotitelů, od r. 2017)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Genetika živočichů	2013	MENDELU Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			342	342	neevid.
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
SWILEM, A.E., LEHOCKÝ, M., HUMPOLÍČEK, P. (10%), KUCEKOVÁ, Z., JUNKAR, I., MOZETIČ, M., HAMED, A.A., NOVÁK, I.: Developing a biomaterial interface based on poly(lactic acid) via plasma-assisted covalent anchorage of D-glucosamine and its potential for tissue regeneration. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 148, 59-65, 2016 .							
JUNKAR, I., KULKARNI, M., DRAŠLER, B., RUGELJ, N., MAZARE, A., FLAŠKER, A., DROBNE, D., HUMPOLÍČEK, P. (15%), RESNIK, M., SCHMUKI, P., MOZETIČ, M., IGLIČ, A.: Influence of various sterilization procedures on TiO ₂ nanotubes used for biomedical devices. <i>Bioelectrochemistry</i> 109, 79-86, 2016 .							
HUMPOLÍČEK, P. (30%), KUCEKOVÁ, Z., KAŠPÁRKOVÁ, V., PELKOVÁ, J., MODIC, M., JUNKAR, I., TRCHOVÁ, M., BOBER, P., STEJSKAL, J., LEHOCKÝ, M.: Blood coagulation and platelet adhesion on polyaniline films. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 133, 278-285, 2015 .							
KUCEKOVÁ, Z., HUMPOLÍČEK, P. (30%), KAŠPÁRKOVÁ, V., PEREČKO, T., LEHOCKÝ, M., HAUERLANDOVÁ, I., SÁHA, P., STEJSKAL, J.: Colloidal polyaniline dispersions: Antibacterial activity, cytotoxicity and neutrophil oxidative burst. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 116, 411-417, 2014 .							
HUMPOLÍČEK, P. (35%), KAŠPÁRKOVÁ, V., SÁHA, P., STEJSKAL, J.: Biocompatibility of polyaniline. <i>Synthetic Metals</i> 162, 722-727, 2012 .							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Markéta Julinová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---		---	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2018 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 6 BP, 4 DP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Ochrana životního prostředí	2018	VŠB – TU Ostrava			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			148	166	neevid.
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
<p>JULINOVÁ, M. (70%), SLAVÍK, R., VYORALOVÁ, M., KALEDOVÁ, A., ALEXY, P.: Utilization of waste lignin and hydrolysate from chromium tanned waste in blends of hot-melt extruded PVA-starch. <i>Journal of Polymers and the Environment</i> 26(4), 1459-1472, 2018.</p> <p>KŘÍŽEK, K., RŮŽIČKA, J., JULINOVÁ, M. (15%), HUSÁROVÁ, L., HOUSER, J., DVOŘÁČKOVÁ, M., JANČOVÁ, P.: N-methyl-2-pyrrolidone-degrading bacteria from activated sludge. <i>Water Science and Technology</i> 71(5), 776-782, 2015.</p> <p>JULINOVÁ, M. (40%), SLAVÍK, R., KALEDOVÁ, A., ŠMÍDA, P., KRATINA, J.: Biodeterioration of plasticized PVC/montmorillonite nanocomposites in aerobic soil environment. <i>Iranian Polymer Journal</i> 23(7), 547-557, 2014.</p> <p>KOPČILOVÁ, M., HUBÁČKOVÁ, J., RŮŽIČKA, J., DVOŘÁČKOVÁ, M., JULINOVÁ, M. (10%), KOUTNÝ, M., TOMALOVÁ, M., ALEXY, P., BUGAJ, P., FILIP, J.: Biodegradability and mechanical properties of poly (vinyl alcohol)-based blend plastics prepared through extrusion method. <i>Journal of Polymers and the Environment</i> 21(1), 88-94, 2013.</p> <p>JULINOVÁ, M. (50%), SLAVÍK, R.: Removal of phthalates from aqueous solution by different adsorbents: A short review. <i>Journal of Environmental Management</i> 94(1), 13-24, 2012.</p>							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Stanislav Kafka				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---		---	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1982: VŠCHT Praha, FCHT, obor Organická chemie, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1982 – 1983: VŠCHT Praha, odborný pracovník							
1983 – 1986: VŠCHT Praha, odborný asistent							
1986 – 1997: VUT Brno, FT Zlín, odborný asistent							
1997 – dosud: VUT Brno/UTB Zlín, FT, akademický pracovník – docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 5 DP .							
Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, navazující magisterský SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie potravin a bioaktivních látek (2015 – dosud)							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2008 – dosud)							
Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 1 (PřF UP Olomouc)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
GAČR (člen podborové komise 203, 2008 – 2009); Česká společnost chemická (člen, od r. 1980; člen výboru odb. skup. Organická, bioorganická a farmaceutická chemie, 1998 – 2010; předseda Zlínské pobočky, od r. 2006; člen Hlavního výboru, 2009 – 2013; člen výboru odb. skup. Analytická chemie, od r. 2017); Česká společnost průmyslové chemie, Gumárenská skupina Zlín (člen, od r. 2001); International Society of Heterocyclic Chemistry (člen, 1999 – 2012)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Organická chemie	1997	MU Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			188	156	neevid.
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
DE MACEDO, M.B., KIMMEL, R., URANKAR, D., GAZVODA, M., PEIXOTO, A., COOLS, F., TORFS, E., VERSCHAEVE, L., LIMA, E.S., LYČKA, A., MILIČEVIĆ, D., KLÁSEK, A., COS, P., KAFKA, S. (20%) , KOŠMRLJ, J., CAPPOEN, D.: Design, synthesis and antitubercular potency of 4-hydroxyquinolin-2(1H)-ones. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 138, 491-500, 2017 . ISSN 1768-3254.							
KŘEMEN, F., GAZVODA, M., KAFKA, S. (30%) , PROISL, K., SRHOLCOVÁ, A., KLÁSEK, A., URANKAR, D., KOŠMRLJ, J.: Synthesis of 1,4-benzodiazepine-2,5-diones by base promoted ring expansion of 3-aminoquinoline-2,4-diones. <i>Journal of Organic Chemistry</i> 82, 715-722, 2017 . ISSN 0022-3263.							
PROISL, K., KAFKA, S. (60%) , URANKAR, D., GAZVODA, M., KIMMEL, R., KOŠMRLJ, J.: Fischer indolization of <i>N</i> -(α -ketoacyl)anthranilic acids into 2-(indol-2-carboxamido)benzoic acids and 2-indolyl-3,1-benzoxazin-4-ones and their NMR study. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> 12, 9650-9664, 2014 . ISSN 1477-0520.							
KAFKA, S. (60%) , PROISL, K., KAŠPÁRKOVÁ, V., URANKAR, D., KIMMEL, R., KOŠMRLJ, J.: Oxidative ring opening of 3-hydroxyquinoline-2,4(1H,3H)-diones into <i>N</i> -(α -ketoacyl)anthranilic acids. <i>Tetrahedron</i> 69, 10826-10835, 2013 . ISSN 0040-4020.							
KAFKA, S. (75%) , HAUKE, S., SALČINOVIĆ, A., SOIDINSALO, O., URANKAR, D., KOŠMRLJ, J.: Copper(I)-catalyzed [3+2] cycloaddition of 3-azidoquinoline-2,4(1H,3H)-diones with terminal alkynes. <i>Molecules</i> 16, 4070-4081, 2011 . ISSN 1420-3049.							
Působení v zahraničí							
10/1985 – 02/1986: SFRJ, Univerzita v Ljublaně, Slovinsko, post-doc, výzkumný pracovník (4 měsíce); 10/1991 – 07/1993: Univerzita v Grazu, Rakousko, post-doc, výzkumný pracovník (11 měsíců); 09/1996 – 11/1996: Univerzita v Ljublaně, Slovinsko, výzkumný pracovník (3 měsíce)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Věra Kašpárková				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu			rozsah			

Údaje o vzdělání na VŠ							
1991: VUT Brno, FT, obor Nauka o nekovových materiálech, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1991 – 1993: Statoil (Borealis), Stathelle, Norsko, postdoc., výzkumný pracovník 1993 – 2002: Amersham Health (GE Healthcare), Oslo, Norsko, výzkumný pracovník – senior researcher 2002 – 2004: Institut pro testování a certifikaci, Zlín, certifikační specialista – zdravotnické prostředky 2005 – dosud: UTB Zlín, odborný asistent, docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 5 BP, 13 DP, 3 DisP. Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, navazující magisterský SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie tuků, detergentů a kosmetiky (2013 – dosud); UTB Zlín , FT, bakalářský SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů (2013 – dosud) Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2013 – dosud); UTB Zlín , DSP Materiálové vědy a inženýrství, obor Biomateriály a biokompozity (2017 – dosud) Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 2 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společnostech apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2010	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		422	366	neevid.	

Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
MIKULCOVÁ, V., BORDES, R., KAŠPÁRKOVÁ, V. (47%) : On the preparation and antibacterial activity of emulsions stabilized with nanocellulose particles. <i>Food Hydrocolloids</i> 61, 780-792, 2016 . DOI 10.1016/j.foodhyd.2016.06.031. KEJLOVÁ, K., KAŠPÁRKOVÁ, V. (45%) , KRSEK, D., et al.: Characteristics of silver nanoparticles in vehicles for biological applications. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 496(2), 878-885, 2015 . 0.1016/j.ijpharm.2015.10.024. ŠEVČÍKOVÁ, P., ADAMI, R., KAŠPÁRKOVÁ, V. (35%) , et al.: Supercritical assisted atomization of emulsions for encapsulation of 1-monoacylglycerols in an hydrophilic carrier. <i>Journal of Supercritical Fluids</i> 97, 183-191, 2015 . DOI 10.1016/J.SUPFLU.2014.11.015. ŠEVČÍKOVÁ, P., KAŠPÁRKOVÁ, V. (40%) , HAUERLANDOVÁ, I., et al.: Formulation, antibacterial activity, and cytotoxicity of 1-monoacylglycerol microemulsions. <i>European Journal of Lipid Science and Technology</i> 116, 448-457, 2014 . DOI 10.1002/ejlt.201300171. SAARAI, A., KAŠPÁRKOVÁ, V. (30%) , SEDLÁČEK, T., et al.: On the development and characterisation of crosslinked sodium alginate/gelatine hydrogels. <i>Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials</i> 18, 152-166, 2013 . ISSN 1751-6161.							
Působení v zahraničí							
09/1991 – 09/1993: Borealis (dříve Statoil), Stathelle, Norsko, postdoc./výzkumný pracovník (2 roky) 09/1993 – 09/2002: GE Healthcare (dříve Amersham Health), Oslo, Norsko, výzkumný pracovník (9 roků)							
Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Natalia Kazantseva				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	06/2020
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
---				---	---		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1991: Federal State Unitary Enterprise S. Y. Lebedev Research Institute for Synthetic Rubber (FSUE NISK), Petrohrad, CSc. (Solid State Physics)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1977 – 1992: St. Petersburg State University of Telecommunications, assistant professor							
1992 – 2005: N.S. Enikolopov Institute of Syntetic Polymer Materials + Kotelnikov Institute of Radioengineering and Electronics, Russian Academy of Sciences, Moskva, senior researcher							
2006 – dosud: UTB Zlín, FT, docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 DisP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
European Society for Hyperthermic Oncology (člen, od r. 2010)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Physics of Magnetisms	2007	Russian Academy of Sciences		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		611	611	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
BABKOVA, T.A., FEI, H., KAZANTSEVA, N.E. (20%), et al.: Enhancing the supercapacitor performance of flexible MnO _x carbon cloth electrodes by Pd-decoration. <i>Electrochemical Acta</i> 272, 1-10, 2018.							
SMOLKOVA, I.S., KAZANTSEVA, N.E. (25%), BABAYAN, V. et al.: The role of diffusion-controlled growths in the formation of uniform iron oxide nanoparticles with a link to magnetic hyperthermia. <i>Crystal Growth and Design</i> 17, 2323-2332, 2017.							
SMOLKOVA, I.S., KAZANTSEVA, N.E. (25%), MAKOVECKAYA, K.N., et al.: Maghemite based silicone composite for arterial embolization hyperthermia. <i>Materials Science and Engineering C</i> 48, 632-641, 2015.							
KAZANTSEVA, N.E. (100%): Magnetic particle-filled polymer microcomposites. Kapitola v knize. Sabu, T. et al. (Eds.): <i>Polymer Composites, Volume I: Macro- and Microcomposites</i> , 613-669, 2012. Wiley-VCH, Weinheim. DOI 10.1002/9783527645213.ch20.							
BABAYAN, V., KAZANTSEVA, N.E. (25%), MOUČKA, R., et al.: Combined effect of demagnetizing field and induced magnetic anisotropy on the magnetic properties of manganese-zinc ferrite composites. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 324(2), 161-172, 2012.							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Antonín Klásek				Tituly	prof. Ing., DrSc.	
Rok narození	1941	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu			rozsah			

Údaje o vzdělání na VŠ							
1969: VŠCHT Praha, SP Organická chemie, obor Organická chemie, CSc. 1989: VUT Brno, obor Nekovové materiály, DrSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1965 – 1975: UP Olomouc, LF, Ústav lékařské chemie, odborný asistent 1975 – dosud: UTB Zlín (do r. 2001 VUT Brno), FT, docent, od r. 1989 profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 DP, 2 DisP. Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2016 – dosud) Členství (počet) v hab./prof. komisích v období 2008 – 2017: 6 (4x FT UTB Zlín, 2x PŘF UP Olomouc) / 3 (1x FT UTB Zlín, 1x PŘF UP Olomouc, 1x FCHT VŠCHT Praha)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Česká chemická společnost (člen, od r. 1995)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Organická chemie	1975	UP Olomouc			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			543	357	neevid.
Technologie kůže, plastů a pryže	1989	VUT Brno					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
<p>KLÁSEK, A. (80%), LYČKA A., KŘEMEN F., ROUCHAL M. Stereochemistry of the reduction of α-chloroketones with sodium borohydride – application to 3-chloroquinoline-2,4-diones. <i>Tetrahedron</i> 72, 4490-4497, 2016.</p> <p>KLÁSEK, A. (75%), LYČKA, A., KŘEMEN, F., RŮŽIČKA, A., ROUCHAL, M. Reduction of N-Nitrosaminoquinolinediones with LiAlH₄ – an Easy Path to New Tricyclic Benzoxadiazocines. <i>Helvetica Chimica Acta</i>, 99(1), 50-62, 2016.</p> <p>KLÁSEK, A. (75%), RUDOLF, O., ROUCHAL, M., LYČKA, A. Reaction of 3-hydroxyquinoline-2,4-diones with inorganic thiocyanates in the presence of ammonium or alkylammonium ions: The unexpected substitution of a hydroxyl group with an amino group. <i>Helv. Chim. Acta</i> 98, 318-335, 2015.</p> <p>KLÁSEK, A. (50%), RUDOLF, O., ROUCHAL, M., LYČKA, A., RŮŽIČKA, A. Reaction of 4-hydroxy-2-quinolones with thionyl chloride – preparation of new spiro-benzo[1,3]oxathiones and their transformations. <i>Tetrahedron</i> 69, 492-499, 2013.</p> <p>RUDOLF, O., MRKVIČKA, V., LYČKA, A., ROUCHAL, M., KLÁSEK, A. (50%): Reaction of some 2-quinolone derivatives with phosphoryl chloride; Synthesis of novel phosphoric acid esters of 4-hydroxy-2-quinolone. <i>Journal of Heterocyclic Chemistry</i> 50, E100-E110, 2013.</p>							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Ivo Kuřitka			Tituly	doc. Ing. et Ing., Ph.D. et Ph.D.		
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---	rozsah	---	do kdy	---		
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. 2008: VUT Brno, FP, SP Ekonomika a management, obor Řízení a ekonomika podniku, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2003 – 2005: UTB Zlín, technik 2005 – dosud: UTB Zlín, FT, akademický pracovník, od r. 2009 docent 2011 – dosud: UTB Zlín, UNI, CPS – vedoucí výzkumného programu „Pokročilé polymerní kompozitní systémy“							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 3 DP, 8 DisP. Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , doktorský SP Nanotechnologie a pokročilé materiály, SO Nanotechnologie a pokročilé materiály (2016 – dosud) Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , DSP Nanotechnologie a pokročilé materiály - předseda (2016 – dosud)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Agentúra na podporu výskumu a vývoja (oponent, od r. 2016)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2009	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		536	578	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
MUNSTER, L., VÍCHA, J., KLOFÁČ, J., MASAR, M., KUCHARCZYK, P., KUŘITKA, I. (15%) : Stability and aging of solubilized dialdehyde cellulose. <i>Cellulose</i> 24(7), 2753-2766, 2017 . URBÁNEK, P., KUŘITKA, I. (50%) : Thickness dependent structural ordering, degradation and metastability in polysilane thin films: A photoluminescence study on representative σ -conjugated polymers. <i>Journal of Luminescence</i> 168, 261-268, 2015 . ISSN 0022-2313. BAŽANT, P., KUŘITKA, I. (30%) , MUNSTER, L., KALINA, L.: Microwave solvothermal decoration of the cellulose surface by nanostructured hybrid Ag/ZnO particles: A joint XPS, XRD and SEM study. <i>Cellulose</i> 22(2), 1275-1293, 2015 . ISSN 0969-0239. KOŽÁKOVÁ, Z., KUŘITKA, I. (30%) , KAZANTSEVA, N.E., BABAYAN, V., PASTOREK, M., MACHOVSKÝ, M., BAŽANT, P., SÁHA, P.: The formation mechanism of iron oxide nanoparticles within the microwave-assisted solvothermal synthesis and its correlation with the structural and magnetic properties. <i>Dalton Transactions</i> 44(48), 2199-2118, 2015 . ISSN 1477-9226. MACHOVSKÝ, M., KUŘITKA, I. (30%) , BAŽANT, P., VESELÁ, D., SÁHA, P.: Antibacterial performance of ZnO-based fillers with mesoscale structured morphology in model medical PVC composites. <i>Materials Science and Engineering C</i> 41, 70-77, 2014 . ISSN 0928-4931.							
Působení v zahraničí							
2003: Linköping University, Švédsko, ERASMUS – SOCRATES, doktorský projekt na studium interakce polyaničin – lithium pomocí fotoelektronových spektroskopii (5 měsíců)							
Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Marián Lehotský				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
02/2002 – 09/2002: University of Aveiro, CICECO Department of Chemistry, Portugalsko, EC Marie Curie stipendium, vědeckovýzkumný pracovník 09/2004 – 09/2005: University of Aveiro, CICECO Department of Chemistry, Portugalsko, post-doktorský pobyt, vědeckovýzkumný pracovník 09/2005 – 08/2007: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, odborný asistent 09/2007 – 10/2008: UTB Zlín, Univerzitní institut, výzkumný pracovník 11/2008 – dosud: UTB Zlín, vědecko-výzkumný pracovník, docent 09/2016 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky, ředitel							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 3 BP, 5 DP, 2 DisP. Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , DSP Materiálové vědy a inženýrství, obor Biomateriály a biokompozity (2016 – dosud); VUT Brno , FCH, DSP Makromolekulární chemie (2016 – dosud) Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 3 (2x FT UTB Zlín, 1x FCH VUT Brno)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Materials and Design, Elsevier (člen ediční rady, 2009 – dosud); Materials Science in Semiconductor Processing, Elsevier (člen ediční rady, 2013 – dosud)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Fyzikální chemie	2008	VUT Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			754	833	5
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
SWILEM, A.E., LEHOČKÝ, M. (60%), HUMPOLÍČEK, P., KUČEKOVÁ, Z., JUNKAR, I., MOZETIČ, M., HAMED, A.H., NOVÁK, I.: Developing a biomaterial interface based on poly(lactic acid) viaplasm-assisted covalent anchorage of d-glucosamine and its potential for tissue regeneration. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 59-65, 2016 .							
OZALTIN, K., LEHOČKÝ, M. (60%), HUMPOLÍČEK, P., PELKOVÁ, J., SÁHA, P.: A new route of fucoidan immobilization on low density polyethylene and its blood compatibility and anticoagulation activity. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 17(6), Art. No. 908, 2016 .							
LOPEZ-GARCIA, J., PRIMC, G., JUNKAR, I., LEHOČKÝ, M. (80%), MOZETIČ, M.: On the hydrophilicity and water resistance effect of styrene-acrylonitrile copolymer treated by CF ₄ and O ₂ plasmas. <i>Plasma Processes and Polymers</i> 12, 1075-1084, 2015 .							
KARBASSI, E., ASADINEZHAD, A., LEHOČKÝ, M. (60%), HUMPOLÍČEK, P., SÁHA, P.: Bacteriostatic activity of fluoroquinolone coatings on polyethylene films. <i>Polymer Bulletin</i> 72, 2049-2058, 2015 .							
BÍLEK, F., SULOVSÁ, K., LEHOČKÝ, M. (15%), SÁHA, P., HUMPOLÍČEK, P., MOZETIČ, M., JUNKAR, I.: Preparation of active antibacterial LDPE surface through multistep physicochemical approach: II. Graft type effect on antibacterial properties. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 102, 842-848, 2013 .							
Působení v zahraničí							
2002: University of Aveiro, CICECO Department of Chemistry, Portugalsko, EC Marie Curie stipendium (8 měsíců) 2004 – 2005: University of Aveiro, CICECO Department of Chemistry, Portugalsko, post-doktorský pobyt (12 měsíců)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Dagmar Měřinská				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1969	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2011 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 3 BP, 3 DP. Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , DSP Technologie makromolekulárních látek (2016 – dosud) Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 1 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
TA ČR (oponent pro Epsilon, od r. 2014); TA ČR (zpravodaj pro Alfa 3 a 4, od r. 2011); GAČR (člen panelu 107, od r. 2015)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2011	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		188	203	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
TESAŘÍKOVÁ, A., MĚŘÍNSKÁ, D. (30%), KALOUS, J., SVOBODA, P.: Ethylene-octene copolymers/organoclay nanocomposites: preparation and properties. <i>Journal of Nanomaterials</i> 37, 2016.							
TUPÝ, M., MOKREJŠ, P., MĚŘÍNSKÁ, D. (25%), SVOBODA, P., ZVONÍČEK, J.: Windshield recycling focused on effective separation of PVB sheet. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 131(4), 2014.							
DUJKOVÁ, Z., MĚŘÍNSKÁ, D. (45%), ŠLOUF, M.: Fire retardation of polystyrene/clay nanocomposites: Initial study on synergy effect. <i>Journal of Thermoplastic Composite Materials</i> 26(9), 1278-1286, 2013. DOI 10.1177/0892705712445301.							
KALEDOVÁ, A., MĚŘÍNSKÁ, D. (25%), GERARD, J.F., ŠLOUF, M.: Polymer/clay nanocomposites and their gas barrier properties. <i>Polymer Composites</i> 34(9), 1418-1424, 2013. DOI 10.1002/pc.22541.							
MĚŘÍNSKÁ, D. (80%), KUBIŠOVÁ, H., KALEDOVÁ, A., SVOBODA, P., HROMADKOVÁ, J.: Processing and properties of polyethylene/montmorillonite nanocomposites. <i>Journal of Thermoplastic Composite Materials</i> 25(1), 115-131, 2012. DOI 10.1177/0892705711404939.							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Antonín Minařík				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Chemie materiálů, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2005 – 2007 a 2017: Universita v Bayreuthu, Německo, odborné stáže 2007 – dosud: UTB Zlín, asistent, od r. 2009 odborný asistent, od r. 2011 senior researcher							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 10 BP, 11 DP, 1 DisP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
---	---	---			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			82	83	neevid.
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
<p>MINAŘÍK, A. (35%), SMOLKA, P., MINAŘÍK, M., MRÁČEK, A., RAJNOHOVÁ, E., MINAŘÍKOVÁ, M., GRUNDĚLOVÁ, L., FOGLEAROVÁ, M., VELEBNÝ, V.: A special instrument for the defined modification of polymer properties in solutions and polymer layers. <i>Measurement: Journal of the International Measurement Confederation</i> 97, 218-225, 2017.</p> <p>WRZECIONKO, E., MINAŘÍK, A. (30%), SMOLKA, P., MINAŘÍK, M., HUMPOLÍČEK, P., REJMONTOVÁ, P., MRÁČEK, A., MINAŘÍKOVÁ, M., GRUNDĚLOVÁ, L.: Variations of polymer porous surface structures via the time-sequenced dosing of mixed solvents. <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> 9(7), 6472-6481, 2017.</p> <p>FOGLEAROVÁ, M., CHMELAR, J., HUERTA-ANGELES, G., VÁGNEROVÁ, H., KULHÁNEK, J., TOMÁNKOVÁ, K., MINAŘÍK, A. (5%), VELEBNÝ, V.: Water-insoluble thin films from palmitoyl hyaluronan with tunable properties. <i>Carbohydrate Polymers</i> 144, 68-75, 2016.</p> <p>HUMPOLÍČEK, P., RADASZKIEWICZ, K.A., KAŠPÁRKOVÁ, V., STEJSKAL, J., TRCHOVÁ, M., KUČEKOVÁ, Z., VIČAROVÁ, H., PACHERNÍK, J., LEHOCKÝ, M., MINAŘÍK, A. (10%): Stem cell differentiation on conducting polyaniline. <i>RSC Advances</i> 5(84), 68796-68805, 2015.</p> <p>MINAŘÍK, A. (35%), RAFAJOVÁ, M., RAJNOHOVÁ, E., SMOLKA, P., MRÁČEK, A.: Self-organised patterns in polymeric films solidified from diluted solutions - The effect of the substrate surface properties. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> 78, 615-623, 2014.</p>							
Působení v zahraničí							
2005 – 2007: Universita v Bayreuthu, Německo, odborné stáže (5 měsíců) 2017: Unverzita v Bayreuthu, Německo, odborná stáž (1 měsíc)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Pavel Mokrejš				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu			rozsah			
---			---		---		
---			---		---		
---			---		---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2003: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2000 – dosud: UTB Zlín, FT, asistent, od r. 2003 odborný asistent, od r. 2008 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 5 BP, 8 DP. Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 2 (1x FT UTB Zlín, 1x HGF VŠB – TU Ostrava)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Research Journal of Chemistry and Environment (člen, od r. 2007); Česká chemická společnost (člen, od r. 2009); Oriental Journal of Chemistry (člen, od r. 2017); Rasayan Journal of Chemistry (člen, od r. 2017)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2008	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		257	306	15	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
<p>MOKREJŠ, P. (50%), HUŤŤA, M., PAVLAČKOVÁ, J., EGNER, P., BENÍČEK, L.: The cosmetic and dermatological potential of keratin hydrolysate. <i>Journal of Cosmetic Dermatology</i> 16(4), e21-e27, 2017.</p> <p>MOKREJŠ, P. (50%), HUŤŤA, M., PAVLAČKOVÁ, J., EGNER, P.: Preparation of keratin hydrolysate from chicken feathers and its application in cosmetics. <i>Journal of Visualized Experiments</i> 129(e56254), 1-9, 2017.</p> <p>MOKREJŠ, P. (50%), GÁL, R., JANÁČOVÁ, D., PLŠKOVÁ, M., BRYCHTOVÁ, M.: Chicken paws by-products as an alternative source of proteins. <i>Oriental Journal of Chemistry</i> 33(5), 2209-2216, 2017.</p> <p>MOKREJŠ, P. (55%), JANÁČOVÁ, D., BENÍČEK, L., PLACHÝ, T., SVOBODA, P.: Optimising conditions for preparing collagen-type hydrolysates. <i>Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists</i> 100(3), 114-121, 2016.</p> <p>MOKREJŠ, P. (50%), KREJČÍ, O., SUKOP, S., SVOBODA, P.: Characterization of keratin hydrolysates prepared from sheep wool. <i>Asian Journal of Chemistry</i> 26(19), 6523-6527, 2014.</p>							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Robert Moučka				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2020
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu		rozsah				
---		---		---			
---		---		---			
---		---		---			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2005 – dosud: UTB Zlín, odborný pracovník pro řešení výzkumného záměru, od r. 2008 vědecko-výzkumný pracovník, od r. 2017 odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 DP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
---	---	---		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		154	160	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech a přehled o nejvýznamnějších tvůrčích činnostech vztahujících se k dané oblasti vzdělávání							
MRLÍK, M., MOUČKA, R. (25%), ILČÍKOVÁ, M., et al.: Charge transport and dielectric relaxation processes in aniline-based oligomers. <i>Synthetic Metals</i> 192, 37-42, 2014. DOI 10.1016/j.synthmet.2014.02.022.							
SEDLAČÍK, M., MOUČKA, R. (15%), KOŽÁKOVÁ, Z., et al.: Correlation of structural and magnetic properties of Fe ₃ O ₄ nanoparticles with their calorimetric and magnetorheological performance. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 326, 7-13, 2013. DOI 10.1016/j.jmmm.2012.08.039.							
MOUČKA, R. (50%), MRLÍK, M., ILČÍKOVÁ, M., et al.: Electrical transport properties of poly(aniline-co-p-phenylenediamine) and its composites with incorporated silver particles. <i>Chemical Papers</i> 67(8), 1012-1019, 2013. DOI 10.2478/s11696-013-0351-7.							
VILČÁKOVÁ, J., MOUČKA, R. (15%), SVOBODA, P., et al.: Effect of surfactants and manufacturing methods on the electrical and thermal conductivity of carbon nanotube/silicone composites. <i>Molecules</i> 17(11), 13157-13174, 2012. DOI 10.3390/molecules171113157.							
BABAYAN, V., KAZANTSEVA, N.E., MOUČKA, R. (15%), et al.: Combined effect of demagnetizing field and induced magnetic anisotropy on the magnetic properties of manganese-zinc ferrite composites. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 324(2), 161-172, 2012. DOI 10.1016/j.jmmm.2011.08.002.							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Aleš Mráček				Tituly	doc. Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2000 – 2001: AV ČR, ÚSBE, Laboratoř fyziky fotosyntézy, samostatný vědecký pracovník 2001 – 2013: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, odborný asistent 2013 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, docent 2009 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, ředitel ústavu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 5 BP, 1 DisP.							
Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, navazující magisterský SP Chemie a technologie materiálů, SO Materiálové inženýrství (2011 – dosud)							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Nástroje a procesy (2015 – dosud)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2013		UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		164	197	neevid.
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
MUSILOVÁ, L., MRÁČEK, A. (30%) , KOVALCIK, A., SMOLKA, P., MINAŘÍK, A., HUMPOLÍČEK, P., VÍCHA, R., PONÍŽIL, P.: Hyaluronan hydrogels modified by glycinated Kraft lignin: Morphology, swelling, viscoelastic properties and biocompatibility. <i>Carbohydrate Polymers</i> 181, 394-403, 2018 . DOI 10.1016/j.carbpol.2017.10.048.							
WRZECIONKO, E., MINAŘÍK, A., SMOLKA, P., MINAŘÍK, M., HUMPOLÍČEK, P., REJMONTOVÁ, P., MRÁČEK, A. (5%) , MINAŘÍKOVÁ, M., GRUNDĚLOVÁ, L.: Variations of polymer porous surface structures via the time-sequenced dosing of mixed solvents. <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> 9, 6472-6481, 2017 . DOI 10.1021/acsami.6b15774.							
GRUNDĚLOVÁ, L., GREGOROVÁ, A., MRÁČEK, A. (10%) , VÍCHA, R., SMOLKA, P., MINAŘÍK, A.: Viscoelastic and mechanical properties of hyaluronan films and hydrogels modified by carbodiimide. <i>Carbohydrate Polymers</i> 119, 142-148, 2015 . DOI 10.1016/J.CARBPOL.2014.11.049.							
GRUNDĚLOVÁ, L., MRÁČEK, A. (30%) , KAŠPÁRKOVÁ, V., MINAŘÍK, A., SMOLKA, P.: The hyaluronan chain-chain interactions, conformations and coils size in solutions with quarternary salt. <i>Carbohydrate Polymers</i> 98, 1039-1044, 2013 . DOI 10.1016/J.CARBPOL.2013.06.057.							
CHVÁTALOVÁ, L., ČERMÁK, R., MRÁČEK, A. (22%) , et al.: The effect of plasma treatment on structure and properties of poly(1-butene) surface. <i>European Polymer Journal</i> 48(4), 866-874, 2012 . DOI 10.1016/j.eurpolymj.2012.02.007.							
Působení v zahraničí							
2005: Université de Rennes, Francie (3 měsíce)							
2010: Jožef Stefan Institut, Ljubljana, Slovinsko, přednáškové pobyty (celkem 3 měsíce)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Centrum polymerních systémů						
Jméno a příjmení	Miroslav Mrlík					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	12	do kdy	12/2018
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
Julius-Maximilian University in Würzburg, Würzburg, Německo				pp.	28		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2009 – 06/2013: UTB Zlín, FT, vědecký projektový pracovník 07/2013 – 01/2014: UTB Zlín, CPS, vědecko výzkumný pracovník s výukovými aktivitami – junior researcher 02/2014 – 12/2015: Qatar University, Doha, Qatar, post-doc 01/2016 – 03/2017: UTB Zlín, CPS, vědecko výzkumný pracovník s výukovými aktivitami – senior researcher 04/2017 – dosud: UTB Zlín, CPS, akademický pracovník – senior researcher 03/2018 – dosud: Julius-Maximilian University in Würzburg, Würzburg, post-doc							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 DP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
---	---	---			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			448	406	neevid.
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
KOLLÁR, J., MRLÍK, M. (40%), MORAVČÍKOVÁ, D., KRONEKOVÁ, Z., LIPTAJ, T., LACÍK, I., MOSNÁČEK, J.: Tulips: A renewable source of monomer for superabsorbent hydrogels. <i>Macromolecules</i> 49, 4047-4056, 2016 .							
MRLÍK, M. (60%), ILČÍKOVÁ, M., PLACHÝ, T., PAVLÍNEK, V., ŠPITALSKÝ, Z., MOSNÁČEK, J.: Graphene oxide reduction during surface-initiated atom transfer radical polymerization of glycidyl methacrylate: Controlling electro-responsive properties. <i>Chemical Engineering Journal</i> 283, 717-720, 2016 .							
CVEK, M., MRLÍK, M. (30%), ILČÍKOVÁ, M., PLACHÝ, T., SEDLAČÍK, M., MOSNÁČEK, J., PAVLÍNEK, V.: A facile controllable coating of carbonyl iron particles with poly(glycidyl methacrylate): A tool for adjusting MR response and stability properties. <i>Journal of Materials Chemistry C</i> 3, 4646-4656, 2015 .							
ILČÍKOVÁ, M., MRLÍK, M. (35%), SEDLÁČEK, T., ŠLOUF, M., ZHIGUNOV, A., KOYNOV, K., MOSNÁČEK, J.: Synthesis of photoactuating acrylic thermoplastic elastomers containing diblock copolymer-grafted carbon nanotubes. <i>ACS Macro Letters</i> 3, 999-1003, 2014 .							
MRLÍK, M. (50%), ILČÍKOVÁ, M., PAVLÍNEK, V., MOSNÁČEK, J., PEER, P., FILIP, P.: Improved thermooxidation and sedimentation stability of covalently-coated carbonyl iron particles with cholesteryl groups and their magnetorheology. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> 396(1), 146-151, 2013 .							
Působení v zahraničí							
2011: Slovenská akadémia vied, Ústav polymérov, Bratislava, Slovensko, výzkumná stáž (1 měsíc)							
2012: Slovenská akadémia vied, Ústav polymérov, Bratislava, Slovensko, výzkumná stáž (4 měsíce)							
2013: Slovenská akadémia vied, Ústav polymérov, Bratislava, Slovensko, výzkumná stáž (2 měsíce)							
2015: Georgia Tech, Atlanta, USA, výzkumná stáž (1 měsíc)							
2015: Slovenská akadémia vied, Ústav polymérov, Bratislava, Slovensko, výzkumná stáž (4 měsíce)							
Podpis						datum	

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Petr Ponížil			Tituly	doc. RNDr., Ph.D.		
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999: VUT Brno, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1988 – 1990: UJEP Brno (nyní MU Brno), PŘF, odborný asistent laboratoře diagnostiky křemíku							
1990 – dosud: VUT Brno (nyní UTB Zlín), FT, odborný asistent, od r. 2003 docent, 2011 – 2015 proděkan pro pedagogickou činnost bakalářského studia							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 DP, 3 DisP.							
Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín, FT, bakalářský SP Chemie a technologie potravin, SO Materiálové inženýrství (2010 – dosud)							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín, FT, DSP Chemie materiálů (2007 – 2011); UTB Zlín, FT, DSP Nástroje a procesy (2016 – dosud)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Materiálové vědy a inženýrství	2003	VUT Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			156	207	20
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
MIKUŠOVÁ, N., HUMPOLÍČEK, P., RŮŽIČKA, J., CAPÁKOVÁ, Z., JANŮ, K., KAŠPÁRKOVÁ, V., BOBER, P., STEJSKAL, J., KOUTNÝ, M., FILÁTOVÁ, K., LEHOCKÝ, M., PONÍŽIL, P. (5%) : Formation of bacterial and fungal biofilm on conducting polyaniline. <i>Chemical Papers</i> 71(2), 505-512, 2017 . DOI 10.1007/s11696-016-0073-8.							
HAUSNEROVÁ, B., SANÉTRNÍK, D., PONÍŽIL, P. (33%) : Surface structure analysis of injection molded highly filled polymer melts. <i>Polymer Composites</i> 34(9), 1553-1558, 2013 . DOI 10.1002/pc.22572.							
ŠEDIVÝ, O., BENEŠ, V., PONÍŽIL, P. (20%) , et al.: Quantitative characterization of microstructure of pure copper processed by ECAP. <i>Image Analysis & Stereology</i> 32(2), 65-75, 2013 . DOI 10.5566/ias.v32.							
STĚNIČKA, M., PAVLÍNEK, V., PONÍŽIL, P. (20%) , et al.: A note on secondary electrorheological patterns. <i>Journal of Intelligent Material Systems and Structures</i> 23(9), SI, 1061-1066, 2012 . DOI 10.1177/1045389X12443595.							
CHVÁTALOVÁ, L., ČERMÁK, R., MRÁČEK, A., GRULICH, O., VESEL, A., PONÍŽIL, P. (15%) , et al.: The effect of plasma treatment on structure and properties of poly(1-butene) surface. <i>European Polymer Journal</i> (4), 866-874, 2012 . DOI 10.1016/j.eurpolymj.2012.02.007.							
Působení v zahraničí							
2001: Technická univerzita v Drážďanech (Technische Universität Dresden), Německo, studijní pobyt (6 měsíců)							
Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Nabanita Saha				Tituly	doc., M.Sc. Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1991: Indický technologický institut, Kharagpur, Západní Bengálsko, Indie, obor Mikrobiální biotechnologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992 – 1993: Indický technologický institut, Kharagpur, Indie, odborná asistentka výzkumu 1993 – 2001: Výzkumný ústav obnovitelných energií Sardar Patel, Vallabh Vidyanagar, Gujarat, Indie, vědecká pracovnice 2001 – dosud: UTB Zlín, vědecká pracovnice, odborná asistentka, od r. 2006 docentka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 1 DisP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2006	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		53	55	312	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
PALEM, R.R, GANESH, S.D., KRONEKOVA, Z., SALVIKOVA, M., SAHA, N. (25%), SÁHA, P.: Green synthesis of silver nanoparticles and biopolymer nanocomposites: A comparative study on physico-chemical, antimicrobial and anticancer activity. <i>Bulletin of Materials Science</i> 41(55), 1-55, 2018 .							
BASU, P., SAHA, N. (30%), BANDYOPADHYAY, S., SÁHA, P.: Rheological performance of bacterial cellulose based nonmineralized and mineralized hydrogel scaffolds. <i>Novel Trends in Rheology VII (AIP Conference Proceedings)</i> , 2017 . DOI 10.1063/1.4983000.							
SHAH, R., SAHA, N. (30%), KUCEKOVÁ, Z., HUMPOLÍČEK, P., SÁHA, P.: Properties of biomineralized (CaCO ₃) PVP-CMC hydrogel with reference to its cytotoxicity. <i>International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials</i> 65(12), 619-628, 2016 .							
SHAH, R., SAHA, N. (40%), KITANO, T., SÁHA, P.: Influence of strain on dynamic viscoelastic properties of swelled (H ₂ O) and biomineralized (CaCO ₃) PVP-CMC hydrogels. <i>Applied Rheology</i> 25(3), 33979, 2015 .							
SHAH, R., SAHA, N. (30%), KITANO, T., SÁHA, P.: Preparation of CaCO ₃ -based biomineralized polyvinylpyrrolidone - carboxymethylcellulose hydrogels and their viscoelastic behavior. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 131(10), 40237, 2014 .							
Působení v zahraničí							
2013: Molecular Foundry, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA, spolupráce s Dr. Ronald Zuckermannem (Facility Director, Biological Nanostructures (2 měsíce)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Petr Sába				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1948	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o vzdělání na VŠ							
1984: VUT Brno, FT, obor Nauka o nekovových materiálech a stavebních hmotách, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1972 – 1977: Plastika Kroměříž, referent technického rozvoje							
1977 – 1991: VUT Brno, FT Gottwaldov, odborný asistent, docent, profesor							
1980 – 1991: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko, výzkumný pracovník							
1991 – 2000: VUT Brno, FT Zlín, děkan (do r. 1997), prorektor (od r. 1997)							
2001 – 2007, 2010 – dosud: UTB Zlín, rektor; 2007 – 2010: prorektor pro strategii a rozvoj							
2001 – dosud: UTB Zlín, Centrum polymerních materiálů, ředitel, od r. 2010 – dosud: Univerzitní institut, ředitel							
2011 – dosud: UTB Zlín, UNI – CPS, senior researcher							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 DisP.							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů, obor Chemie materiálů (2005 – 2011); UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek (2005 – 2018)							
Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 1 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
The Polymer Processing Society (člen; prezident 2007 – 2009); Society of Plastics Engineers (člen); American Institute of Physics (člen); The Society of Rheology (člen); The Nordic Rheology Society (člen); Fórum průmyslu a vysokých škol (člen)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Technologie plastů a pryže	1993	VUT Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			2818	3114	neevid.
Materiálové inženýrství	2000	VUT Brno					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
GANESH, S., SAHA, N., ZANDRAA, O., ZUCKERMANN, R.N., SÁHA, P. (25%) : Peptoids and polypeptoids: Biomimetic and bioinspired materials for biomedical applications. <i>Polymer Bulletin</i> 74(8), 3455-3466, 2017 . ISSN 0170-0839.							
KARBASSI, E., ASADINEZHAD, A., LEHOCKÝ, M., HUMPOLÍČEK, P., SÁHA, P. (25%) : Bacteriostatic activity of fluoroquinolone coatings on polyethylene films. <i>Polymer Bulletin</i> 72(8), 2049-2058, 2015 . ISSN 0170-0839.							
HRABALÍKOVÁ, M., MERCHAN, M., GANBOLD, S., SEDLAŘÍK, V., VALÁŠEK, P., SÁHA, P. (25%) : Flexible polyvinyl alcohol/2-hydroxypropanoic acid films: Effect of residual acetyl moieties on mechanical, thermal and antibacterial properties. <i>Journal of Polymer Engineering</i> 35(4), 319-327, 2015 . ISSN 0334-6447.							
SAHA, N., BENLIKAYA, R., SLOBODIAN, P., SÁHA, P. (25%) : Breathable and polyol based hydrogel food packaging. <i>Journal of Biobased Materials and Bioenergy</i> 9(2), 136-144, 2015 . ISSN 1556-6560.							
GREGOROVA, A., SAHA, N., KITANO, T., SÁHA, P. (25%) : Hydrothermal effect and mechanical stress properties of carboxymethylcellulose based hydrogel food packaging. <i>Carbohydrate Polymers</i> 117, 559-568, 2015 . ISSN 0144-8617.							
Působení v zahraničí							
1980 – 1991: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko, vědecko-výzkumný pracovník							
Podpis						datum	

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Michal Sedlačík			Tituly	doc. Ing., Ph.D.		
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
---				---	---		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 – dosud: UTB Zlín, senior researcher, od r. 2012 odborný asistent, od r. 2016 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 3 BP, 14 DP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
American Chemical Society (člen, 2014 – 2015); Česká společnost průmyslové chemie, Gumárenská skupina Zlín (člen, od r. 2013); The Society of Rheology (člen, 2014 – 2015); The Nordic Rheology Society (člen, 2015)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2016		UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		468	409	neevid.
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
SEDLAČÍK, M. (70%), MRLÍK, M., BABAYAN, V., PAVLÍNEK, V.: Magnetorheological elastomers with efficient electromagnetic shielding. <i>Composite Structures</i> 135, 199-204, 2016.							
KÓSA, C., SEDLAČÍK, M. (75%), FIEDLEROVÁ, A., CHMELA, Š., BORSKÁ, K., MOSNÁČEK, J.: Photochemically cross-linked poly(e-caprolactone) with accelerated hydrolytic degradation. <i>European Polymer Journal</i> 68, 601-608, 2015.							
PLACHÝ, T., SEDLAČÍK, M. (30%), PAVLÍNEK, V., STEJSKAL, J.: The observation of a conductivity threshold on the electrorheological effect of p-phenylenediamine oxidized with p-benzoquinone. <i>Journal of Materials Chemistry C</i> 3(38), 9973-9980, 2015.							
SEDLAČÍK, M. (80%), PAVLÍNEK, V.: A tensiometric study of magnetorheological suspensions' stability. <i>RSC Advances</i> 4(102), 58377-58385, 2014.							
SEDLAČÍK, M. (60%), PAVLÍNEK, V., VYROUBAL, R., PEER, P., FILIP, P.: A dimorphic magnetorheological fluid with improved oxidation and chemical stability under oscillatory shear. <i>Smart Materials and Structures</i> 22(3), No. 035011 (8 pp.), 2013.							
Působení v zahraničí							
2011: Institut Jožefa Stefana, Laboratoř plazmatu, Lublaň, Slovinsko (3 měsíce)							
2013: Slovenská akademie věd, Ústav polymerů, Bratislava, Slovensko (2 měsíce)							
Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta technologická					
Jméno a příjmení	Tomáš Sedláček				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy ---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah	
---				---	---	

Údaje o vzdělání na VŠ						
2004: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2001 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2014 docent, od r. 2016 ředitel Ústavu inženýrství polymerů						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.						
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 4 BP, 6 DP, 1 DisP. Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín, DSP Nanotechnologie a pokročilé materiály (2016 – dosud)						
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni						

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2014	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		222	270	neevid.
---	---	---				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání						
<p>SEDLÁČEK, T. (100%): Processing techniques for polyolefins. Kapitola v knize. <i>Al-Ali Alma'adeed, M., Krupa, I. (Eds.): Polyolefin Compounds and Materials: Fundamentals and Industrial Applications.</i> Springer International Publishing, 2016. DOI 10.1007/978-3-319-25982-6. ISBN 978-3-319-25980-2 (Hard Cover), 978-3-319-25982-6 (eBook).</p> <p>BAŽANT, P., SEDLÁČEK, T. (25%), PASTOREK, M., OMELKOVÁ, D.: Poloprovozní zařízení pro výrobu vícevrstvé PVC-free podlahoviny. Poloprovoz, Fatra a.s., 2015.</p> <p>ILČÍKOVÁ, M., MRLÍK, M., SEDLÁČEK, T. (25%), ŠLOUF, M., ZHIGUNOV, A., KOYNOV, K., MOSNÁČEK, J.: Synthesis of photoactuating acrylic thermoplastic elastomers containing diblock copolymer-grafted carbon nanotubes. <i>ACS Macro Letters</i> 3, 999-1003, 2014.</p> <p>DINC, F.S., SEDLÁČEK, T. (70%), TAV, C., YAHSI, U.: On the non-newtonian viscous behavior of polymer melts in terms of temperature and pressure-dependent hole fraction. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 15, 1-10, 2014.</p> <p>SAARAI, A., KAŠPÁRKOVÁ, V., SEDLÁČEK, T. (30%), SÁHA, P.: On the development and characterisation of crosslinked sodium alginate/gelatine hydrogels. <i>Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials</i> 18, 152-166, 2013.</p>						
Působení v zahraničí						
2002 – 2003: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko (5 měsíců)						
Podpis					datum	

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Vladimír Sedlařík				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		---
Údaje o vzdělání na VŠ							
2006: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2010 – 2011: Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovinsko, vědecko-výzkumný pracovník 2011: Ekliptik, d.o.o., Ljubljana, Slovinsko, konzultant 2011 – dosud: UTB Zlín, FT, Centrum polymerních materiálů, akademický pracovník, docent 2011 – dosud: UTB Zlín, UNI, Centrum polymerních systémů, výzkumný pracovník, vedoucí výzkumné skupiny Příprava bioaktivních polymerních systémů 2012 – dosud: UTB Zlín, prorektor pro tvůrčí činnosti							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 5 BP, 9 DP, 4 DisP. Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , doktorský SP Materiálové vědy a inženýrství, SO Biomateriály a biokompozity (2016 – dosud) Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , DSP Materiálové vědy a inženýrství, obor Biomateriály a biokompozity - předseda (2016 – dosud) Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 1 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
GAČR (člen Panelu 106 - Technická chemie, 2017 – 2018)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2011	UTB Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			575	479	neevid.
Technologie organických látek	2017	UPa Pardubice					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
KUCHARCZYK, P., ZEDNÍK, J., HUMPOLÍČEK, P., CAPÁKOVÁ, Z., SEDLAŘÍK, V. (20%) : Versatile synthesis of comb-shaped poly(lactic acid) copolymers with poly(acrylic acid)-based backbones and carboxylic acid end groups. <i>Reactive and Functional Polymers</i> 111, 79-87, 2017 . DOI 10.1016/j.reactfunctpolym.2016.12.012. KUCHARCZYK, P., PAVELKOVÁ, A., STLOUKAL, P., SEDLAŘÍK, V. (15%) : Degradation behaviour of PLA-based polyesterurethanes under abiotic and biotic environments. <i>Polymer Degradation and Stability</i> 129, 222-230, 2016 . DOI 10.1016/j.polymdegradstab.2016.04.019. Di MARTINO, A., KUCHARCZYK, P., ZEDNIK, J., SEDLAŘÍK, V. (30%) : Chitosan grafted low molecular weight polylactic acid for protein encapsulation and burst effect reduction. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 496(2), 912-921, 2015 . DOI 10.1016/j.ijpharm.2015.10.017. Di MARTINO, A., SEDLAŘÍK, V. (50%) : Amphiphilic chitosan-grafted-functionalized polylactic acid based nanoparticles as a delivery system for doxorubicin and temozolomide co-therapy. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 474(1-2), 134-145, 2014 . DOI 10.1016/j.ijpharm.2014.08.014. MERCHAN, M., SEDLAŘÍKOVÁ, J. , MACHOVSKÝ, M., SEDLAŘÍK, V. (15%) , SÁHA, P.: Antimicrobial silver nitrate-doped polyvinyl chloride cast films: Influence of solvent on morphology and mechanical properties. <i>International Journal of Polymeric Materials and Biomaterials</i> 62(2), 101-108, 2013 . DOI 10.1080/00914037.2012.670821.							
Působení v zahraničí							
2004: Chalmers University of Technology, Gothenburg, Švédsko (3 měsíce); 2010: Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovinsko (1 rok); 2011: Ekliptik, d.o.o., Ljubljana, Slovinsko (1 rok)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta technologická					
Jméno a příjmení	Petr Slobodian				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy ---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah	
---				---		---
Údaje o vzdělání na VŠ						
2003: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1994 – 1996: Krajská nemocnice T. Bati Zlín, a.s., Rejstřík zdravotního pojištění (civilní služba)						
1996 – 1998: Barum Continental Otrokovice s.r.o., oddělení obchodní logistiky - referent nákupu						
1998 – 2001: VUT Brno, FT Zlín, odborný asistent						
2001 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2009 docent, od r. 2018 profesor						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.						
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 3 DP, 1 DisP.						
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni						

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2009	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		567	628	neevid.
Technologie makromolekulárních látek	2018	UTB Zlín				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání						
SLOBODIAN, P. (40%), PERTEGAS, S.L., ŘÍHA, P., MATYAS, J., OLEJNÍK, R., SCHLEDJEWSKI, R., KOVÁŘ, M.: Glass fiber/epoxy composites with integrated layer of carbon nanotubes for deformation detection. <i>Composites Science and Technology</i> 156, 61-69, 2018.						
SLOBODIAN, P. (65%), ŘÍHA, P., OLEJNÍK, R., BENLIKAYA, R.: Analysis of sensing properties of thermoelectric vapor sensor made of carbon nanotubes/ethylene-octene copolymer composites. <i>Carbon</i> 110, 257-266, 2016.						
SLOBODIAN, P. (40%), CVELBAR, U., ŘÍHA, P., OLEJNÍK, R., MATYAS, J., FILIPÍČ, G., WATANABE, H., TAJIMA, S., KONDO, H., SEKINE, M., HORI, M.: High sensitivity of carbon nanowalls based sensor for detection of organic vapours. <i>RSC Advances</i> 5, 90515-90520, 2015.						
SLOBODIAN, P. (65%), ŘÍHA, P., CAVALLO P., BARBERO C.A., BENLIKAYA, R., CVELBAR, U., PETRAS, D., SÁHA, P.: Highly enhanced vapor sensing of multiwalled carbon nanotube network sensors by n-butylamine functionalization. <i>Journal of Nanomaterials</i> Art. No. 58627, 2014.						
SLOBODIAN, P. (70%), ŘÍHA, P., OLEJNÍK, R., CVELBAR, U., SÁHA, P.: Enhancing effect of KMnO ₄ oxidation of carbon nanotubes network embedded in elastic polyurethane on overall electro-mechanical properties of composite. <i>Composites Science and Technology</i> 81, 54-60, 2013.						
Působení v zahraničí						
1999, 2000, 2011, 2012, 2013: University of Ljubljana, Centre for Experimental Mechanics, Josef Stefan Institute, Slovinsko, výzkumná stáž (vždy 5 týdnů)						
2000: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko, výzkumná stáž (1 měsíc)						
2008: University of Salerno, Itálie, výzkumná stáž (1 měsíc)						
Podpis					datum	

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Petr Svoboda			Tituly	prof. Ing., Ph.D.		
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995: Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japonsko, obor Organic and Polymeric Materials, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989 – 1991: VUT Brno, FT Zlín							
1995 – 1998: Barumtech, s.r.o., Zlín, vedoucí výzkumný pracovník							
2001 – 2005: Rogers Corporation, Rogers, Connecticut, USA, vedoucí vývojový pracovník							
2005 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav inženýrství polymerů, odborný asistent, od r. 2007 docent, od r. 2013 profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 4 BP.							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: VŠCHT Praha , FCHT, DSP Technologie makromolekulárních látek (2012 – 2016)							
Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 1 (HGF VŠB – TU Ostrava)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2007	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		665	672	neevid.	
Technologie makromolekulárních látek	2013	UTB Zlín					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
SVOBODA, P. (100%): Influence of branching density in ethylene-octene copolymers on electron beam crosslinkability. <i>Polymers-Basel</i> 7(12), 2522-2534, 2015 .							
SVOBODA, P. (65%), SVOBODOVÁ, D., MOKREJŠ, P., VAŠEK, V., JANTANASAKULWONG, K., OUGIZAWA, T., INOUE, T. Electron beam crosslinking of ethylene-octene copolymers. <i>Polymer</i> 81, 119-128, 2015 .							
SVOBODA, P. (80%), POONGAVALAPPIL, S., THERAVALAPPIL, R., SVOBODOVÁ, D., MOKREJŠ, P.: Effect of octene content on peroxide crosslinking of ethylene-octene copolymers. <i>Polymer International</i> 62(2), 184-189, 2013 .							
SVOBODA, P. (80%), TRIVEDI, K., SVOBODOVÁ, D., KOLOMAZNÍK, K., INOUE, T.: Influence of supercritical CO ₂ and initial melting temperature on crystallization of polypropylene/organoclay nanocomposite. <i>Polymer Testing</i> 31(3), 444-454, 2012 .							
SVOBODA, P. (80%), TRIVEDI, K., SVOBODOVÁ, D., MOKREJŠ, P., KOLOMAZNÍK, K.: Effect of initial melting temperature on crystallization of polypropylene/organoclay nanocomposites. <i>Macromolecular Research</i> 20(7), 659-666, 2012 .							
Působení v zahraničí							
1998 – 2000: Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japonsko (24 měsíců)							
2000 – 2001: The Ohio State University, Columbus, OH, USA (12 měsíců)							
2001 – 2005: Rogers Corporation, Rogers, Connecticut, USA (48 měsíců)							
Podpis				datum			

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Jarmila Vilčáková				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		

Údaje o vzdělání na VŠ							
2000: VUT Brno, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 – dosud: VUT Brno (od r. 2001 UTB Zlín), FT, Centrum polymerních materiálů, vědecko-výzkumný pracovník, od r. 2007 docent, od r. 2007 statutární zástupce ředitele Centra polymerních materiálů							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 4 DP, 1 DisP. Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , DSP Nanotechnologie a pokročilé materiály (2016 – dosud) Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 1 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
The Polymer Processing Society (člen, od r. 1998); Society of Plastics Engineers (člen, od r. 1999); Society for the Advancement of Material and Process Engineering (člen, od r. 2006); European Society for Hyperthermic Oncology (člen, od r. 2009)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2007	UTB Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			554	620	neevid.

Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
YADAV, R.S., KUŘITKA, I., VILČÁKOVÁ, J. (20%) , HAVLICA, J., MASILKO, J., KALINA, L., TKACZ, J., HAJDÚCHOVÁ, M., ENEV, V.: Structural, dielectric, electrical and magnetic properties of CuFe ₂ O ₄ nanoparticles synthesized by honey mediated sol–gel combustion method and annealing effect. <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> 28(8), 6245-6261, 2017 . DOI 10.1007/s10854-016-6305-4.							
YADAV, R.S., HAVLICA, J., MA, SILKO, J., TKACZ, J. KUŘITKA, I., VILČÁKOVÁ, J. (20%) : Anneal-tuned structural, dielectric and electrical properties of ZnFe ₂ O ₄ nanoparticles synthesized by starch-assisted sol-gel auto-combustion method. <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> 27(2), 5912-6002, 2016 .							
SMOLKOVA, I.S., KAZANTSEVA, N.S., BABAYAN, V., SMOLKA, P., PARMAR, H., VILČÁKOVÁ, J. (20%) , SCHNEEWEISS, O., PIZUROVA, N.: Alternating magnetic field energy absorption in the dispersion of iron oxide nanoparticles in a viscous medium. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 374, 508-515, 2015 .							
THERAVALAPPIL, R., SVOBODA, P., VILČÁKOVÁ, J. (20%) , POONGAVALAPPIL, S., SLOBODIAN, P., SVOBODOVÁ, D.: A comparative study on the electrical, thermal and mechanical properties of ethylene-octene copolymer based composites with carbon fillers. <i>Materials and Design</i> 60, 458-467, 2014 . ISSN 0261-3069.							
KAZANTSEV, Y.N., BABAYAN, V., KAZANTSEVA, N.E., D'YAKONOVA, O.A., MOUČKA, R., VILČÁKOVÁ, J. (14%) , SÁHA, P.: A layer radiowave absorber based on double-period lattices of resistive squares. <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i> 58(3), 233-237, 2013 .							
Působení v zahraničí							
1997: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko, studijní pobyt (3 měsíce) 2006: Institut radiového inženýrství a elektrotechniky, Moskva, RF, studijní pobyt (3 měsíce)							
Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Martin Zatloukal				Tituly	prof. Ing., Ph.D. DSc.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	---			typ prac. vztahu	rozsah		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000: VUT Brno, FT Zlín, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. 2014: AV ČR, Skupina věd Chemické, vědní obor Makromolekulární chemie, DSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 – dosud: UTB Zlín, FT, Centrum polymerních materiálů, vědecko-výzkumný pracovník, od r. 2003 docent, od r. 2007 profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 DP . Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, doktorský SP Chemie a technologie materiálů, SO Technologie makromolekulárních látek (2010 – dosud) Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2007 – dosud); UTB Zlín , FT, DSP Procesní inženýrství (2011 – dosud); VŠCHT Praha , FCHT, DSP Chemie (2016 – dosud) Členství (počet) v hab./prof. komisích v období 2008 – 2017: 4 (FT UTB Zlín) / 1 (FT UTB Zlín)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Physics of Fluids Journal , IF ₂₀₁₆ =2.232 (člen ediční rady časopisu, od r. 2017); Česká společnost chemická (člen výboru odborné skupiny reologie, od r. 1995; předseda výboru odborné skupiny reologie, od r. 2016); The Society of Plastics Engineers (předseda sekce pro Českou republiku, od r. 1999; člen výboru divize Applied Rheology, od r. 2014); The International Committee on Rheology (delegát za Českou republiku, od r. 2012); The European Society of Rheology (člen výboru, od r. 2012)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací**		
Technologie makromolekulárních látek	2003	UTB Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			620	772	neevid.
Technologie makromolekulárních látek	2007	UTB Zlín					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
DRÁBEK, J., ZATLOUKAL, M. (47%), MARTYN, M.: Effect of molecular weight, branching and temperature on dynamics of polypropylene melts at very high shear rates. <i>Polymer</i> DOI 10.1016/j.polymer.2018.04.046, 2018 .							
DRÁBEK, J., ZATLOUKAL, M. (47%), MARTYN, M.: Effect of molecular weight on secondary Newtonian plateau at high shear rates for linear isotactic melt blown polypropylenes. <i>Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics</i> 251, 107-118, 2018 .							
ZATLOUKAL, M. (100%): Measurements and modeling of temperature-strain rate dependent uniaxial and planar extensional viscosities for branched LDPE polymer melt. <i>Polymer</i> 104, 258-267, 2016 .							
DRÁBEK, J., ZATLOUKAL, M. (50%): Evaluation of thermally induced degradation of branched polypropylene by using rheology and different constitutive equations. <i>Polymers</i> 8(9), art. no. 317, 2016 .							
MUSIL, J., ZATLOUKAL, M. (50%): Historical review of die drool phenomenon in plastics extrusion. <i>Polymer Reviews</i> 54(1), 139-184, 2014 .							
Působení v zahraničí							
1998 – 1999: University of Waterloo, Waterloo, Kanada (8 měsíců) 2002 – 2008: University of Bradford, Bradford, Anglie (7 měsíců)							
Podpis					datum		

Jmenný seznam – docenti, profesoři		
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	
Součást vysoké školy	Fakulta technologická	
Oblast vzdělávání	Chemie a Potravinářství	
Příjmení	Jméno	Tituly
Koutný	Marek	prof. Mgr., Ph.D.
Růžička	Jan	doc. RNDr., Ph.D.
Vícha	Robert	doc. Mgr., Ph.D.

POZN.: Vysvětlivky k následujícím přílohám – životopisům (viz šablona dle dokumentu 25/2017 Metodické materiály Národního Akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o institucionální akreditaci):

* nebo fakultní nemocnice či jiného zdravotnické zařízení, se kterým má vysoká škola uzavřenu smlouvu o spolupráci při zajištění klinické a praktické výuky nebo výzkumné a vývojové činnosti

** bez autocitací

Použití zkratk:

BP – bakalářská práce, DisP – disertační práce, DP – diplomová práce, SO – studijní obor, SP – studijní program

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Marek Koutný				Tituly	prof. Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		rozsah	---		do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*	typ prac. vztahu			rozsah			

Údaje o vzdělání na VŠ							
1999: MU Brno, PčF, obor Biochemie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2007 docent, od r. 2007 ředitel Ústavu inženýrství ochrany životního prostředí, od r. 2015 profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 4 BP, 7 DP, 2 DisP.							
Přehled garantovaných SP (SO) v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, navazující magisterský SP Chemie a technologie materiálů, SO Inženýrství ochrany životního prostředí (2014 – dosud)							
Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín , FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2012)							
Členství (počet) v habilitačních komisích v období 2008 – 2017: 3 (2x FT UTB Zlín, 1x HGF VŠB – TU Ostrava)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
GAČR (člen Expertního panelu, 2016 – 2017); H2020 (člen Expertního panelu, 2016); Applied Soil Ecology (člen ediční rady časopisu, od r. 2013)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2007	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		630	695	neevid.	
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	2015	VUT Brno					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
ŠERÁ, J., STLOUKAL, P., JANČOVÁ, P., VERNEY, V., PEKAŘOVÁ, S., KOUTNÝ, M. (35%) : Accelerated biodegradation of agriculture film based on aromatic-aliphatic copolyester in soil under mesophilic conditions. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> 64, 5653-5661, 2016 .							
STLOUKAL, P., JANDIKOVÁ, G., KOUTNÝ, M. (15%) , SEDLAŘÍK, V.: Carbodiimide additive to control hydrolytic stability and biodegradability of PLA. <i>Polymer Testing</i> 54, 19-28, 2016 .							
STLOUKAL, P., PEKAŘOVÁ, S., KALEDOVÁ, A., MATTAUSCH, H., LASKE, S., HOLZER, C., CHITU, L., BODNER, S., MAIER, G., ŠLOUF, M., KOUTNÝ, M. (20%) : Kinetics and mechanism of the biodegradation of PLA/clay nanocomposites during thermophilic phase of composting process. <i>Waste Management</i> 42, 31-40, 2015 .							
WUNDERLICHOVÁ, L., BUŇKOVÁ, L., KOUTNÝ, M. (5%) , JANČOVÁ, P., BUŇKA, F.: Formation, degradation, and detoxification of putrescine by foodborne bacteria: A review. <i>Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety</i> 13(5), 1012-1030, 2014 .							
STLOUKAL, P., KUCHARCZYK, P., SEDLAŘÍK, V., BAŽANT, P., KOUTNÝ, M. (30%) : Low molecular weight poly(lactic acid) microparticles for controlled release of the herbicide metazachlor: Preparation, morphology, and release kinetics. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> 60(16), 4111-4119, 2012 .							
Působení v zahraničí							
11 – 12/1998, 05 – 06/2001: Free University of Amsterdam, Nizozemí, výzkumný pobyt (4 měsíce); 09/2004 – 09/2005: Blaise Pascal University a CNEP, Clermont-Ferrand, Francie, postdoc pobyt (12 měsíců); 09/2008: ENSC, Clermont-Ferrand, Francie, Erasmus (mobilita učitelů) (1 měsíc); 05/2010: ENSC, Clermont-Ferrand, Francie, „Invited professor“ (1 měsíc); 02/2012: Blaise Pascal University, Clermont-Ferrand, Francie, „Invited professor“ (1 měsíc)							
Podpis						datum	

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Jan Růžička				Tituly	doc. RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		

Údaje o vzdělání na VŠ							
2004: MU Brno, PřF, SP Biologie, obor Mikrobiologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1984 – 1993: VÚ kožedělný Otrokovice, následně TOMA a.s. Otrokovice, výzkumný pracovník 1993 – 1997: Farmaceutická firma Intercaps Zlín, mikrobiolog, řízení jakosti 1997 – dosud: VUT Brno (od r. 2001 UTB Zlín), FT, odborný asistent, od r. 2007 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 11 BP, 9 DP, 1 DisP. Členství v OR DSP v období 2008 – 2017: UTB Zlín, FT, DSP Chemie a technologie materiálů (2011 – dosud)							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Technologie makromolekulárních látek	2007	UTB Zlín		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		196	180	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
ZÁLEŠÁK, M., RŮŽIČKA, J. (70%), VÍCHA, R., DVOŘÁČKOVÁ, M.: Cometabolic degradation of dichloroethenes by <i>Comamonas testosteroni</i> RF2. <i>Chemosphere</i> 186, 919-927, 2017 .							
RŮŽIČKA, J. (75%), FUSKOVÁ, J., KRÍŽEK, K., MĚRKOVÁ, M., ČERNOTOVÁ, A., SMĚLÍK, M.: Microbial degradation of N-methyl-2-pyrrolidone in surface water and bacteria responsible for the proces. <i>Water Science and Technology</i> 73(3), 643-647, 2016 .							
MARUŠINCOVÁ, H., HUSÁROVÁ, L., RŮŽIČKA, J. (25%), INGR, M., NAVRÁTIL, V., BUŇKOVÁ, L., KOUTNÝ, M.: Polyvinyl alcohol biodegradation under denitrifying conditions. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> 84(Special Issue), 21-28, 2013 .							
KOPČILOVÁ, M., HUBÁČKOVÁ, J., RŮŽIČKA, J. (45%), DVOŘÁČKOVÁ, M., JULINOVÁ, M., KOUTNÝ, M., TOMALOVÁ, M., ALEXY, P., BUGAJ, P., FILIP, J.: Biodegradability and mechanical properties of poly(vinyl alcohol)-based blend plastics prepared through extrusion method. <i>Journal of Polymers and the Environment</i> 21(1), 88-94, 2013 .							
ČAPEK, P., HLAVOŇOVÁ, E., MATULOVÁ, M., MISLOVICOVÁ, D., RŮŽIČKA, J. (25%), KOUTNÝ, M., KEPRDOVÁ, L.: Isolation and characterization of an extracellular glucan produced by <i>Leuconostoc garlicum</i> PR. <i>Carbohydrate Polymers</i> 83(1), 88-93, 2011 .							
Působení v zahraničí							

Podpis					datum		

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Jméno a příjmení	Robert Vícha				Tituly	doc. Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ*				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		

Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: MU Brno, PíF, SP Chemie, obor Organická chemie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2018 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací, garantováním studijních programů, členstvím v oborových radách doktorských studijních programů, členstvím v habilitačních komisích apod.							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 BP, 7 DP, 1 DisP.							
Zkušenosti s členstvím v orgánech grantových agentur, odborných společností apod. na národní a mezinárodní úrovni							
Česká společnost chemická (člen, od r. 2003)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací**			
Organická chemie	2018	Masarykova Univerzita		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		184	182	neevid.	
---	---	---					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
<p>JELÍNKOVÁ, K., SURMOVÁ, H., MATELOVÁ, A., PRUCKOVÁ, Z., ROUCHAL, M., DASTYCHOVÁ, L., NEČAS, M., VÍCHA, R. (27%): Cubane arives on the cucurbituril scene. <i>Organic Letters</i> 19, 2698-2701, 2017.</p> <p>ČABLOVÁ, A., ROUCHAL, M., HANULÍKOVÁ, B., VÍCHA, J., DASTYCHOVÁ, L., PRUCKOVÁ, Z., VÍCHA, R. (26%): Gas-phase fragmentation of 1-adamantylbisimidazolium salts and their complexes with cucurbit[7]uril studied using selectively ³H-labeled guest molecules. <i>Rapid Communications in Mass Spectrometry</i> 31, 1510-1518, 2017.</p> <p>BRANNÁ, P., ČERNOCHOVÁ, J., ROUCHAL, M., KULHÁNEK, P., BABINSKÝ, M., MAREK, R., NEČAS, M., KUŘITKA, I., VÍCHA, R. (45%): Cooperative binding of cucurbit[n]urils and β-cyclodextrin to ditopic imidazolium-based ligands. <i>The Journal of Organic Chemistry</i> 81, 9595-9604, 2016.</p> <p>ORSAVOVÁ, J., MIŠURCOVÁ, L., AMBROŽOVÁ, J., VÍCHA, R. (15%), MLČEK, J.: Fatty acids composition of vegetable oils and its contribution to dietary energy intake and dependence of cardiovascular mortality on dietary intake of fatty acids. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 16, 12871-12890, 2015.</p> <p>BRANNÁ, P., ROUCHAL, M., PRUCKOVÁ, Z., DASTYCHOVÁ, L., LENOBEL, R., POSPÍŠIL, T., MALÁČ, K., VÍCHA, R. (26%): Rotaxanes capped with host molecules: Supramolecular behavior of adamantylated bisimidazolium salts containing a biphenyl centerpiece. <i>Chemistry - A European Journal</i> 21, 11712-11718, 2015.</p>							
Působení v zahraničí							
2001: Universität Regensburg, Katedra organické chemie, Spolková republika Německo (3 měsíce)							
Podpis					datum		

Příloha č. 2 - Publikační pokrytí základních tematických okruhů vzdělávací oblasti Chemie

Č.	DETAILED FORD	WOS Category	Počet publikací	RIV (dominující vazba)
Obecná chemie				
Do této vědní disciplíny lze zařadit všechny následující vědní disciplíny				
Anorganická chemie				
10402	Inorganic and nuclear chemistry	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	7	CA - Anorganická chemie
Organická chemie				
10401	Organic chemistry	CHEMISTRY, ORGANIC	21	CC - Organická chemie
Fyzikální chemie				
10403	Physical chemistry	CHEMISTRY, PHYSICAL	44	CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie
Analytická chemie				
10406	Analytical chemistry	CHEMISTRY, ANALYTICAL	17	CB - Analytická chemie, separace
Biochemie				
10608	Biochemistry and molecular biology	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	24	CE - Biochemie
10609	Biochemical research methods	BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	4	
Chemická technologie				
10404	Polymer science	POLYMER SCIENCE	139	CD - Makromolekulární chemie
20401	Chemical engineering (plants, products)	ENGINEERING, CHEMICAL	38	CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství
20402	Chemical process engineering			
Chemie materiálů				
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	CHEMISTRY, APPLIED	36	
10402	Inorganic and nuclear chemistry	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	7	CA - Anorganická chemie
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	76	
20901	Industrial biotechnology	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	27	EI - Biotechnologie a bionika
20902	Bioprocessing technologies (industrial processes relying on biological agents to drive the process) biocatalysis, fermentation			
20903	Bioproducts (products that are manufactured using biological			

	material as feedstock) biomaterials, bioplastics, biofuels, bioderived bulk and fine chemicals, bio-derived novel materials			
20504	Ceramics	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	3	JH - Keramika, žárovzdorné materiály a skla
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	8	
20506	Coating and films	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	3	JK - Koroze a povrchové úpravy materiálu
20505	Composites (including laminates, reinforced plastics, cermets, combined natural and synthetic fibre fabrics; filled composites)	MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES	22	JI - Kompozitní materiály
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	81	
20502	Paper and wood	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	10	JJ - Ostatní materiály
20503	Textiles; including synthetic dyes, colours, fibres (nanoscale materials to be 2.10; biomaterials to be 2.9)	MATERIALS SCIENCE, TEXTILES	7	
10404	Polymer science	POLYMER SCIENCE	139	CD - Makromolekulární chemie
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	PHYSICS, APPLIED	38	
21001	Nano-materials (production and properties)	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	16	JJ - Ostatní materiály
21002	Nano-processes (applications on nano-scale); (biomaterials to be 2.9)			
10302	Condensed matter physics (including formerly solid state physics, supercond.)	PHYSICS, CONDENSED MATTER	30	BM - Fyzika pevných látek a magnetismus
10511	Environmental sciences (social aspects to be 5.7)	ENVIRONMENTAL SCIENCES	22	DO - Ochrana krajinných území DK - Kontaminace a dekontaminace půdy včetně pesticidů DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola DM - Tuhý odpad a jeho kontrola, recyklace DI - Znečištění a kontrola vzduchu

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická
Oblast vzdělávání: Chemie

				DJ - Znečištění a kontrola vody
20701	Environmental and geological engineering, geotechnics	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	13	DH - Báňský průmysl včetně těžby a zpracování uhlí
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	Multidisciplinary Sciences	10	
10405	Electrochemistry (dry cells, batteries, fuel cells, corrosion metals, electrolysis)	ELECTROCHEMISTRY	15	CG - Elektrochemie
Toxikologie a ekotoxikologie				
30108	Toxicology	TOXICOLOGY	6	FP – Ostatní lékařské obory
Chemické inženýrství				
20401	Chemical engineering (plants, products)	ENGINEERING, CHEMICAL	38	CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství
20402	Chemical process engineering			
Chemická informatika				
20301	Mechanical engineering	ENGINEERING, MECHANICAL	10	JR - Ostatní strojírenství JT - Pohon, motory a paliva
10101	Pure mathematics	MATHEMATICS	21	BA - Obecná matematika
10102	Applied mathematics	MATHEMATICS, APPLIED	14	BD - Teorie informací
10103	Statistics and probability	STATISTICS & PROBABILITY	3	BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	5	
	Dle převodníku M17+ není detailed ford přidělen	Physics, mathematical	2	
20302	Applied mechanics	MECHANICS	19	JQ - Strojní zařízení a nástroje GB - Zemědělské stroje a stavby
20303	Thermodynamics	THERMODYNAMICS	10	BJ - Termodynamika

Příloha č. 3 - Projekty základního a aplikovaného výzkumu

Řešitel/Spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.	7AMB12SK109 ; Příprava a charakterizace kompozitů s polymerní maticí - elastomer, reaktoplast	C	2012 - 2013
Ing. Robert Moučka, Ph.D.	7AMB12SK113 ; Vliv vodivosti na dielektrické a magnetické vlastnosti hybridních polymerních kompozitů	C	2012 - 2013
prof. Ing. Petr Sáha, CSc.	7AMB13AR019 ; Nanostrukturované tenké vrstvy pro detekci plynů a těkavých organických látek	C	2013 - 2014
doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.	7AMB13AT024 ; Multifunkční biokompozity na bázi polylaktidu	C	2013 - 2014
doc. Nabanita Saha, M. Sc., Ph.D.	7AMB14SK026 ; (Bio)polymery a biologicky inspirované materiály pro medicínské účely	C	2014 - 2015
doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.	7AMB15AT014 ; Nová povrchově funkcionalizovaná plniva na bázi lignocelulózy: odezva na vlhkost a biologické vlastnosti	C	2015 - 2016
doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.	7AMB16AT033 ; Vlákny vyztužené polymery s integrovanou sítí z uhlíkových nanotrubic	C	2016 - 2017
doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.	7AMB16PL070 ; Nové zpracovatelské techniky biologicky rozložitelných polymerů pro biomedicíální aplikace	C	2016 - 2017
Dr. Ing. Radek Stoček	8E15B007 ; Experimentální vývoj mechanického chování pryže při působení cyklického únavového zatěžování a chemicko-termomechanického stárnutí	C	2016 - 2017
doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.	8X17021 ; Antibakteriální polymerní nanokompozity z uhlíkových nanočástic	C	2017 - 2018
prof. Ing. Petr Sáha, CSc.	ED2.1.00/03.0111 ; Centrum polymerních systémů	C	2011 - 2015
doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek	ED2.1.00/19.0409 ; CPS - posílení výzkumných kapacit	C	2015 - 2015
RNDr. Alexandr Černý	ED4.1.00/04.0139 ; Laboratorní centrum Fakulty technologické	C	2011 - 2014
doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.	EE. 2.3.20.0104 ; Pokročilé teoretické a experimentální studie polymerních systémů,	C	2011 - 2014
doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.	EF16_018/0002720 ; Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů na UNI	C	2017 - 2021
Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.	GA13-08944S ; Vodivé polymery a jejich interakce s buňkami	B	2013 - 2015
prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.	GA16-05886S ; Výzkum vlivu smykové a tahové reologie polymerních tavenin na stabilitu produkce meltblown nanovláken a fólií	B	2016 - 2018
prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D.	GA16-05961S ; Pokročilé nosiče platinových léčiv	B	2016 - 2018
doc. Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.	GA17-05095S ; Biomimetické materiály na bázi vodivých polymerů	B	2017 - 2019
RNDr. Jiří Zedník, Ph.D.	GA17-05318S ; Od konjugovaných polymerů odvozené materiály jako luminescenční chemosenzory,	B	2017 - 2019
Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.	GA17-10813S ; Nové plazmové polymery s laditelnou stabilitou a permeabilitou,	B	2017 - 2019
Ing. Michal Sedlařík, Ph.D.	GA17-24730S ; Nové magnetoreologické elastomery na bázi modifikovaných magnetických plniv	B	2017 - 2019
doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek	GAP105/11/2342 ; Evaluace procesu elektrovlákňování pomocí elektroreologických měření	B	2011 - 2014
doc. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.	GAP108/10/0200 ; Studium biodegradability polymerních materiálů kombinací pokročilých metodik	B	2010 - 2013
prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D.	GAP108/10/1325 ; Aplikovaná reologie pro progresivní polymerní technologie,	B	2010 - 2014

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická
Oblast vzdělávání: Chemie

prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.	GJ15-08287Y ; Imobilizace specifických biologicky aktivních látek ve funkcionalizovaných biorozložitelných polymerních maticích	B	2015 - 2017
Ing. Miroslav Mrlík, Ph.D.	GJ16-20361Y ; Inteligentní systémy na bázi modifikovaných částic grafen oxidu.	B	2016 - 2018
Ing. Pavel Kucharczyk, Ph.D.	GJ17-16928Y ; Modifikace degradačního chování biologicky rozložitelného polyesteru - polylaktidu pomocí specificky funkcionalizovaných aditiv	B	2017 - 2019
Ing. Michal Sedlařík, Ph.D.	GP14-32114P ; Modifikace magnetického plniva a studium jeho využití v magnetoreologických systémech	B	2014-2016
doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.	LE12002 ; Centrum pro podporu mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje v technických oborech	C	2012 - 2015
doc. Nabanita Saha, M. Sc., Ph.D.	LH14050 ; Syntéza polypeptoidových nanodestiček pro biomineralizaci	C	2014 - 2016
prof. Ing. Petr Sába, CSc.	LH14273 ; Konstrukce a elektrochemické vlastnosti superkondenzátorů pro vysoce efektivní ukládání energie	C	2014 - 2016
doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek	LO1504 ; Centrum polymerních systémů plus	C	2015 - 2020
doc. Ing. Natalia Kazantseva, CSc.	LTACH17015 ; Příprava a elektrochemické vlastnosti hierarchických struktur flexibilních elektrod na bázi polyanilin/bimetalové oxidy	C	2017 - 2019
Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.	TE01020216 ; Centrum pokročilých polymerních a kompozitních materiálů	C	2012 - 2019
doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.	TH02020836 ; Vývoj nových ekologicky šetrných obalů pro potravinářské aplikace se zvýšenou užitnou hodnotou	C	2017 - 2020
doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.	17-10813S; Nové plazmové polymery s laditelnou stabilitou a permeabilitou	B	2017-2019
doc. Ing. Stanislav Kafka, CSc.	C-18; Zvýšení kvality výuky doktorandů pomocí modernizace přístrojového vybavení	C	2017 - 2017
doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.	QJ1310254; Výzkum využití syrovátky, jako odpadní látky mlékárenského průmyslu, k produkci antimikrobiálních sloučenin pro modifikace hydrofilních polymerních systémů s využitím v kosmetických a medicínálních aplikacích	C	2013-2017
doc. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.	TA04020258; Pokročilé technologie lithotrofní imobilizace a anaerobní biomediaci pro nápravu a prevenci škod na životním prostředí	C	2014-2017
doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.	TH01030054; Možnosti zpracování odpadní PES cupaniny a dalšího technologického odpadu	C	2015-2017
Ing. Michal Sedlařík, Ph.D.	TH01011438; Vývoj polyurethanových matic pro výrobu kompozitů	C	2015-2017
UTB ve Zlíně (celouniverzitní projekt)	Strategický projekt UTB ve Zlíně, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002204	C	2017-2022
UTB ve Zlíně	RIFT - Rozvoj infrastruktury Fakulty technologické, CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002324	C	2017-2021
Kromě výše uvedených projektů jsou na FT a CPS řešeny i projekty Specifického vysokoškolského výzkumu.			

Příloha č. 4 - Projekty a další aktivity v rámci spolupráce s praxí za roky 2013-2017 související s oblastí vzdělávání chemie

Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Řešitel za UTB
Projekty ukončené v roce 2013:		
Ing. Petr Gros s.r.o.	Návrh testovacích postupů pro MIM výrobky z reaktivních materiálů	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
Continental Reifen Deutschland GmbH	Preproject CoBoL - studie proveditelnosti-část 2013	Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Continental Reifen Deutschland GmbH	Detekce kovů	Ing. Martin Stěnička, Ph.D.
Projekty ukončené v roce 2014:		
Greiner assistec s.r.o.	Inovace technologického postupu pro recyklaci tonerových kazet	doc. Ing. Dagmar Měřinská, Ph.D.
Plastika a.s.	Hodnocení jakosti povrchů polymerních dílů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pata
Česká zbrojovka a.s.	Vytipování potenciálních materiálově a tvarově vhodných PIM komponentů z portfolia	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
Zoma plast s.r.o.	Studium stabilní odolnosti velkoobjemových plastových nádob	doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.
OHK Hodonín	Vývoj homogenního nosiče pro výrobu výsekových nástrojů a ochranných prvků z polymerního materiálu	prof. Ing. Imrich Lukowics, CSc.
Topek s.r.o.	Studium přípravy bílých jogurtů vzhledem k optimalizaci jejich nutričních a texturních charakteristik	prof. Ing. Lubomír Lapčík, CSc.
Continental Reifen Deutschland GmbH	Ověření platnosti Leonova modelu. Míchání a simulace	RNDr. Marta Slížová, CSc.
Moravskosil.automobilový klastr, o. s.	V3 – formy na vstřikování silikonů	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Silon s.r.o.	Stanovení degradačních charakteristik polymerních tavenin na vzorcích v závislosti na čase	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D.
Silon s.r.o.	Reologické hodnocení polymerních vzorků s ohledem na tahové charakteristiky speciálních folií	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D.
DuPont International Operations Sarl	Reologické ohodnocení polymerních vzorků	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D.
Continental Matador Truck Tires s.r.o.	Interakce složek gumárenských směsí	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Holík International s.r.o.	Inovační voucher - Technologie nanášení lepidla při výrobě membránových rukavic	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
D PLAST a.s.	Inovační voucher - Optimalizace teplotního chování inovovaných polymerních směsí	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Analýza gumárenských materiálů	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
WOCO STV s.r.o.	Provedení tahových zkoušek pro FEM analýzu membránových materiálů	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
COMPUPLAST INTERNATIONAL, a.s.	Inovace softwaru pro modelování zpracovatelských procesů polymerních materiálů	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Tetra Pak Packing Solutions AB, SE	Charakterizace prostřednictvím reologie	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D.
CONTINENTAL AUTOMOTIVE CZECH REPUBLIC, s.r.o.	Hodnocení tvrdosti a vliv složení polymerních receptur-charakterizace materiálových vlastností	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Institut pro testování a certifikaci, a.s.	Nalezení vhodných podmínek přípravy a příprava zkušebních tělísek	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Reifen Deutschland GmbH	Shelf Life Analysis	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.

Projekty ukončené v roce 2015:		
Nobilis Tilia s.r.o.	Stanovení bioaktivních látek v rostlinných extraktech	Ing. Martina Černeková, Ph.D.
WALMO CZ s.r.o.	Inovace BMC směsí pro aplikace v automobilovém, elektrotechnickém a spotřebním průmyslu	Ing. Simona Mrkvičková, Ph.D.
MORAVSKOSL.AUTOMOB.KLASTR, o. s.	V-4 Materiály a povrchové úpravy forem pro vstřikování plastů	doc. Ing. Vladimír Pata, Ph.D.
VK-DRCMAN s.r.o.	Výroba močoviny s postupným uvolňováním	doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
Maloun, s.r.o.	Vývoj a testování konstrukčních polymerových směsí	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Smartplast, s.r.o.	Hodnocení vlastností pryžových směsí	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Profily, s.r.o.	Vývoj polymerního materiálu na bázi termoplastických elastomerů/vulkanizátů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
fgFORTE s.r.o.	Rešeršní a laboratorní studie vodivých polymerů pro akumulátory	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Teplo Zlín, a.s.	Analýza technologických vod a vytvoření modulu pro optimální využití magnetického odlučovače tuhých částic	doc. Ing. Vladimír Sedláček, Ph.D.
Compuplast International a.s.	Reologická materiálová charakteristika gumy	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Automotive Czech Republic s.r.o.	Analýza vlastností polymerních materiálů pro automobilový průmysl	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Riocath Medical Devices	Příprava zkušebních vzorků a příprava extruzní hlavy	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
GRANITOL akciová společnost	Inovované obalové fólie na bázi nízko hustotního polyetyleny s definovanou povrchovou vodivostí	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
AUSTIN DETONATOR s.r.o.	Polymerní detonační trubičky se zvýšenou mechanickou pevností	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Institut pro testování a certifikaci, a.s.	Nalezení vhodných podmínek přípravy a příprava zkušebních tělísek	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
SMARTPLAST s.r.o.	Vytvoření metodiky měření a vyhodnocování materiálových charakteristik pro potřeby následných simulačních analýz	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Dura-Line CT s.r.o.	Optimalizace produkce a zlepšení parametrů PE trubiček pro telekomunikace	Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
EFFBE – CZ s.r.o.	Modifikace kaučukové směsi na bázi NBR/polymerních vláken pro aplikaci za extrémně nízkých teplot	doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
PARZLICH s.r.o.	Nivelizace procesu a vlastností barevných polymerních směsí pro výrobu strun pro 3D tisk	doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
Continental Reifen Deutschland GmbH	CoBol Implementation 2014	doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Audia Plastics, s.r.o.	Experimentální ohodnocení reologického chování plněných polypropylenů	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D.
PRECHEZA a.s.	Materiál pro urychlení rozkladu plastových fólií	doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
Global Tungsten and Powders	Zhodnocení zpracovatelských vlastností karbidových prášků pro sintering PIM technologií (1)	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
RPG Recycling, s.r.o.	Návrh využití vybraných recyklátů pneumatik	doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.
GELPO, s.r.o.	Zlepšení stávajících vlastností ocelových mříží a poklopů s povrchovou úpravou z recyklované pryže	doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.

EPS, s.r.o.	Monitoring procesů pomocí elektroforetických metod využívajících polymerní gely	doc. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.
Projekty ukončené v roce 2016:		
DuPont International Operations Sarl 2 Chemin du Pavillon Geneva Switzerland	Reologická simulace procesu výtlačného vyfukování polymerních materiálů	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Tetra Pak Packaging Solutions AB Malmö Sweden	Analýza neizotermálních transienčních elongačních toků pro polymerní taveniny	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
DuPont International Operations Sarl 2 Chemin du Pavillon Geneva Switzerland	Aplikovaná reologie pro výtlačné vyfukování polymerních materiálů	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Continental Automotive Czech Republic s.r.o.	Optimalizace designu vytlačovací hlavy pro výrobu plastových korugovaných trubek pomocí FEM analýzy	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Spur a.s.	Charakterizace nanostrukturovaných materiálů a výpočet jejich filtračních účinností v závislosti na velikosti filtrovaných částic	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Continental Reifen Deutschland GmbH Werk	Treid Shield	doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Global Tungsten & Powders spol. s r. o.	Zhodnocení vlastností karbidových prášků pro nový postup odstranění a sintering PIM technologií	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
PRL Polymer Research Lab., s. r. o.	Analýza lomového chování pryže	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Continental Automotive Czech Republic s. r. o.	Reologické ohodnocení tokového chování polymerních vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
MouldPro s. r. o. Zlín	Analýza mechanických vlastností a zatékavosti v prototypových formách	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Institut pro testování a certifikaci, a. s.	Příprava zkušebních tělísek vstřikováním	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků - bending test	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Pegas Nonwovens s. r. o.	GC/MS analýza ve vzorcích netkané textilie	doc. Ing. Vladimír Sedlářík, Ph.D.
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků - bending test	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků - bending test	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Global Tungsten & Powders spol. s r. o.	Zhodnocení zpracovatelských vlastností karbidových prášků pro sintering PIM technologií	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Školení "First view in rubber material, processing and characterisation for beginners"	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Audia Plastics, s. r. o.	Experimentální ohodnocení reologického chování plněných polypropylenů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Riocath Medical Devices, a. s.	Příprava a charakterizace extrudovaných zkušebních vzorků	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Plastikářský klastr z. s. p. o.	Příprava a testování vzorků - analýza DSC, Vicat, vstřikování zkušebních vzorků	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Mischungsanalyse an Honda Civic Langern	doc. Dr. Ing.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická
Oblast vzdělávání: Chemie

		Vladimír Pavlínek
Institut pro testování a certifikaci, a. s.	Mischungsanalyse an Honda Civic Langern	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Barum s. r. o.	Ohybový test SLM vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Audia Plastics, s. r. o.	Experimentální ohodnocení reologického chování plněných polypropylenů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
Continental Automotive Czech Republic s. r. o.	Zkoušky vymezených druhů fólií	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Hranipex Czech Republic k. s.	Vývojové aktivity související s vypracováním počáteční studie obsahující zhodnocení aktuální situace na základě obdržených informací, rešerše existujících patentů v oblasti nábytkářských hran a analýzy konkurenčních výrobků	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Mischung für Klebbare Federauflagen - Stufe A	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek
PRL Polymer Research Lab., s. r. o.	Chip & cut analýza	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
PRL Polymer Research Lab., s. r. o.	Tear and Fatigue analýza	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Research and Development Center Intire, LLC	Kinetika silanizace gumárenských směsí	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Vysoké učení technické v Brně	Textilní substrát s povrchovou úpravou pro síťotisk a inkoustový tisk včetně vývoje metody a provedení zkoušek	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
ČVUT v Praze, fakulta stavební	Experimentální výzkum	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Mischungsentwicklung Honda	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
ELLA-CS, s. r. o.	Charakterizace biodegradovatelných stentů	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Mitas a. s.	Experimentální měření	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Institut pro testování a certifikaci, a. s.	Nalezení vhodných podmínek přípravy a příprava zkušebních tělísek	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Automotive Czech Republic s. r. o.	Zkoušky vymezených druhů fólií	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Compuplast International a. s.	Materiálová charakterizace gumy	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Plastikářský klastr z. s. p. o.	Příprava a testování vzorků pro projekt "Plastr 2015"	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Institut pro testování a certifikaci, a. s.	Nalezení vhodných podmínek přípravy a příprava zkušebních tělísek	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Projekty ukončené v roce 2017:		
EPCOS s.r.o.	M33 Injection Moulding Feedstock Development	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
EPCOS s.r.o.	M33 and K1 Injection Moulding Feedstocks Development	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.
Plastikářský klastr, z.s.p.o.	Polymer Testing - Plastr 2015	prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.

Continental Reifen Deutschland GmbH	Studie proveditelnosti anizotropie směsí běhounu	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Continental Reifen Deutschland GmbH	Small-Angle X-Ray Scattering and Dielectric Spectroscopy of Rubber	doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Jenny Lane s.r.o.	Vývoj nových receptur a produktů dekorativní kosmetiky	Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
DuPont International Operations	Blow molding data generation	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Teldor Cables Telecom LTD	Rheological characterization of HFFR sample with respect to optical fiber cable production	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Continental Automotive Czech Republic s.r.o. Henniges Hranice s.r.o.	Applied rheology for corrugated tube production Experimentální ohodnocení reologického chování termoplastických elastomerů	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
Continental Automotive Czech Republic s.r.o.	Chemorheological characterization of PP/PA6 polymer blends with respect to corrugated tube production	prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D., DSc.
LC Tools s. r. o.	Analýza kompozice polymerních modelovacích hmot	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Medetron s. r. o.	Vytlačování hadiček	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Compuplast International a. s.	Materiálová charakteristika gumy	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Moravskoslezský automobilový klastr, z. s.	Výzkumná analýza a rešerše existujících a navrhovaných technologií spojování a stanovení zásad pro řešení analyzovaného problému	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Moravskoslezský automobilový klastr, z. s.	Výzkumná analýza a rešerše existujících a navrhovaných plastů pokrývajících více funkcí a stanovení zásad pro řešení analyzovaného problému	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Mitas a. s.	Experimentální měření pro stanovení dat pro následnou FE analýzu 7 pryžových materiálů včetně výroby zkušebních těles z dodaných gumárenských směsí	doc. Ing. Michal Sedláček, Ph.D.
Bentech Sp. z o. o.	Weathero a tensile testing of PP strings	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
IDEA AIR s. r. o.	Vypracování počáteční studie	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Riocath Medical Devices, a. s.	Příprava extrudovaných zkušebních vzorků	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Institut pro testování a certifikaci, a. s.	Nalezení vhodných podmínek přípravy a příprava zkušebních tělísek	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Dätwyler Schweiz AG	Experimentální výzkum	Dr. Ing. Radek Stoček
Promens a. s.	Měření útlumových vlastností PU	doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.
Bonatrans Group a. s.	DMA a TGA analýza na dodaných segmentech	Dr. Ing. Radek Stoček
Plastikářský klastr z. s. p. o.	Testování materiálů	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Ermittlung der Lebensdauer von Elastomer	Dr. Ing. Radek Stoček
Plastikářský klastr z. s. p. o.	Testování materiálů	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
IVF Czech Republic s.r.o.	Zpracování studie zaměřené na možnosti zlepšení	prof. Ing. Vladimír

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická
Oblast vzdělávání: Chemie

	kvality kultivačních médií pro asistovanou reprodukci	Sedlařík, Ph.D.
ELLA-CS, s.r.o.	Měření molekulové hmotnosti vzorků BD stentů pomocí gel.permeač.chromatografie	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Continental Automotive Czech Republic s. r. o.	Studie uvolňování metanolu, studie průběhu vytvrzování elast. tmelu, FT-IR analýza vzorků tmelu	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
Plastikářský klastr z. s.	Provádění pilotních a poloprovozních testů (Smlouva zpracování odpadů)	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
BIOMEDICA spol. s r.o.	Odborný posudek na kvalitu materiálu nebo svařování dvoukomorového vaku v místě pionátu (přepážky)	doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.
Plastikářský klastr, z.s.	Pro projekt "Plastr 2015" zkoušky: dle normy PV 3930 "účinky podnebí ve vlhkém a teplém klima", dle PV 3929 "účinky podnebí v suchém a horkém klima"	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Austin Detonator s.r.o.	Vypracování metodiky vstupní kontroly Surlynu	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Plastikářský klastr, z.s.	Příprava a testování vzorků	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
HD GEO s.r.o.	Předání výsledků, dat a senzorů pro detekci vnějších mechanických podnětů	doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
Aircraft Industries, a.s.	Studie efektu odmašťování plechů pro přípravu k lakování	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
KASKO spol. s r.o.	Vyhodnocení struktury vstříkovaného výrobku	Ing. Lubomír Beníček, Ph.D.
Plastikářský klastr, z.s.	Pro projekt "Plastr 2015" návrh nových náhrad koncentrátu včetně přípravy finální receptury pro antistatickou 2 vrstvou fólii	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Plastikářský klastr, z.s.	Příprava a testování vzorků pro projekt "Plastr 2015"	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Vysoké učení technické v Brně	Polymerem modifikované částice	doc. Ing. Michal Sedlařík, Ph.D.
České vysoké učení technické v Praze	Experimentální výzkum-charakterizace nanosuspenzí, výroba nanosuspenzí, SEM, XRD analýza, FTIR analýza, distribuce velikosti nanočástic pomocí DLS metody	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
České vysoké učení technické v Praze	Experimentální výzkum-skenovací elektronová mikroskopie, porozimetrie, chemická analýza vápenných nanosuspenzí	doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.
MAG45 s.r.o.	Sensor array for detection	doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
Dätwyler Schweiz AG	Fatigue behaviour investigations - 2 nd step	Dr. Ing. Radek Stoček
ZKL Výzkum a vývoj, a.s.	Výzkumné služby-stanovení vlastností pryžových směsí	Dr. Ing. Radek Stoček
Hranipex Czech Republic k. s.	Výsledky 2. etapy vývojových aktivit souvisejících s přípravou vzorků polymerní receptury pro hrany lepené horkým vzduchem	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
Mubea Fahrwerksfedern GmbH	Testing of samoles similar to ruber pad	Dr. Ing. Radek Stoček
KOWA, s. r. o.	CAE analýzy zaformování, umístění vtoku a plnění u dodaných 3D modelů; zpracování výsledků pro následnou prezentaci	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická
Oblast vzdělávání: Chemie

BAŤA, akciová společnost	Analýza a odborné vyhodnocení získaných dat projektu "Skenování nohou současné populace"	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Via Alta a. s.	Vypracování rešerše stávajících možností v oblasti kontinuálního dávkování vysoce plněných materiálů s vysokou mírou abraze se zaměřením na zpracování odpadního PET a písku	doc. Ing. Tomáš Sedláček, Ph.D.
VK-DRCMAN s. r. o.	Konzultace výrobních postupů	doc. Ing. Petr Slobodian, Ph.D.
Plastikářský klastr z. s. p. o.	Provádění zkoušek	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.