



VÝROČNÍ ZPRÁVA

O ČINNOSTI
VYSOKÉHO UČENÍ
TECHNICKÉHO V BRNĚ
ZA ROK **2018**



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ

Výroční zpráva o činnosti Vysokého učení technického v Brně za rok 2018

Výroční zpráva o činnosti Vysokého učení technického v Brně za rok 2018 je předkládána v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Byla vypracována podle rámcové osnovy o činnosti vysoké školy za rok 2018, kterou vydalo MŠMT. Dokument se dělí na textovou a tabulkovou část, která má pevně danou strukturu dle rámcové osnovy. Naopak úvodní část je dle pokynů MŠMT zcela v gesci vysoké školy a předkládá informace nad rámec požadované osnovy.

Výroční zpráva o činnosti poskytuje údaje a podstatné výsledky všech činností souvisejících s působením Vysokého učení technického v Brně v rámci českého i mezinárodního vysokého školství a nabízí široké veřejnosti přehled významných vědecko-výzkumných aktivit.

Výroční zpráva byla schválena Akademickým senátem VUT dne 14. května 2019.

ISBN 978-80-214-5644-0

VÝROČNÍ ZPRÁVA

O ČINNOSTI
VYSOKÉHO UČENÍ
TECHNICKÉHO V BRNĚ
ZA ROK **2018**





VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ



Obsah

1	Úvod	7
1.1	Úvodní slovo rektora	8
1.2	Významné události na VUT v roce 2018	9
1.3	Významné projekty VUT	17
1.4	Dosažené cíle v rámci Strategického záměru VUT za rok 2018	24
1.5	Činnost Akademického senátu VUT v roce 2018	25
2	Základní údaje o vysoké škole	27
2.1	Úplný název vysoké školy, běžně užívaná zkratka, sídlo vysoké školy a všech součástí	28
2.2	Organizační schéma vysoké školy	29
2.3	Složení vědecké rady, správní rady, akademického senátu a rady pro vnitřní hodnocení	30
2.4	Zastoupení vysoké školy v reprezentaci vysokých škol	33
2.5	Poslání, vize a strategické cíle VUT	33
2.6	Změny v oblasti vnitřních předpisů v roce 2018	34
2.7	Poskytování informací podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	34
3	Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	35
3.1	Celkový počet akreditovaných studijních programů	36
3.2	Další významné vzdělávací aktivity (mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů)	36
4	Studenti	37
4.1	Opatření uplatňovaná pro snížení studijní neúspěšnosti	38
4.2	Opatření uplatňovaná pro omezení prodlužování studia	38
4.3	Vlastní a specifické stipendijní programy	38
4.4	Poradenské služby poskytované studentům a jejich rozsah	39
4.5	Podpora pro studenty se specifickými potřebami a jejich identifikace	39
4.6	Podpora a práce s mimořádně nadanými studenty a zájemci o studium	40
4.7	Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním a jejich identifikace	40
4.8	Podpora rodičů mezi studenty	40
5	Absolventi	41
5.1	Spolupráce a kontakt s absolventy	42
5.2	Sledování zaměstnanosti absolventů, opatření pro její zvýšení, vlastní průzkumy a reflexe výsledků v obsahu studijních programů	42
5.3	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli studentů	43
6	Zájem o studium	45
6.1	Charakter přijímacích zkoušek	46
6.2	Spolupráce se středními školami	46
7	Zaměstnanci	47
7.1	Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců	48
7.2	Rozvoj pedagogických dovedností akademických pracovníků	48
7.3	Genderová rovnost	48
7.4	Problematika sexuálního a genderově podmíněného obtěžování	48
8	Internacionalizace	49
8.1	Podpora účasti studentů na zahraničních mobilitních programech	50
8.2	Integrace zahraničních členů akademické obce	51
9	Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	53
9.1	Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací	54
9.2	Zapojení studentů bakalářských a navazujících magisterských programů do tvůrčí činnosti	54
9.3	Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2018	54
9.4	Podpora studentů doktorských programů a pracovníků na post-doktorandských pozicích	55
9.5	Zapojení aplikační sféry při tvorbě a uskutečňování studijních programů	55
9.6	Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací a jejich komercializace	56
9.7	Podpora horizontální (mezisektorové) mobility a vzdělávání směřující k rozvoji kompetencí pro inovační podnikání	56

10	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	57
10.1	Významné události týkající se kvality a hodnocení realizovaných činností v roce 2018	58
11	Národní a mezinárodní excelence vysoké školy	61
11.1	Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost, integrace výzkumné infrastruktury do mezinárodních sítí a zapojení VUT do profesních a uměleckých sítí	62
11.2	Národní a mezinárodní ocenění VUT v roce 2018	62
11.3	Mezinárodní hodnocení VUT, včetně zahraničních akreditací	63
12	Třetí role VUT	65
12.1	Přenos poznatků do praxe	66
12.2	Působení v regionu, spolupráce s regionálními samosprávami a významnými institucemi v regionu	66
12.3	Nadregionální působení a význam VUT	67
	Tabulková část Výroční zprávy o činnosti VUT za rok 2018	69
	Tab. 2.1: Akreditované studijní programy (počty)	70
	Tab. 2.2: Studijní programy v cizím jazyce (počty)	71
	Tab. 2.3: Joint/Double/Multiple Degree studijní programy realizované se zahraniční VŠ	72
	Tab. 2.4: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou nebo s veřejnou výzkumnou institucí se sídlem v ČR	75
	Tab. 2.5: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou	76
	Tab. 2.6: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty kurzů)	77
	Tab. 2.7: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty účastníků)	77
	Tab. 3.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)	78
	Tab. 3.2: Studenti-samoplátci (počty studií)	80
	Tab. 3.3: Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (v %)	81
	Tab. 3.4: Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty fyzických osob)	81
	Tab. 4.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)	82
	Tab. 5.1: Zájem o studium na vysoké škole	84
	Tab. 6.1: Akademici a vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (průměrné přepočtené počty)	85
	Tab. 6.2: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)	86
	Tab. 6.3: Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob dle rozsahu úvazků)	87
	Tab. 6.4: Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)	90
	Tab. 6.5: Akademici a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty)	91
	Tab. 6.6: Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)	95
	Tab. 7.1: Zapojení vysoké školy do programů mezinárodní spolupráce (bez ohledu na zdroj financování)	96
	Tab. 7.2: Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí (bez ohledu na zdroj financování)	96
	Tab. 7.3: Mobilita absolventů (počty a podíly absolvovaných studií)	98
	Tab. 8.1: Konference (spolu)pořádané vysokou školou (počty)	99
	Tab. 8.2: Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech (počty)	100
	Tab. 8.3: Studijní obory/programy, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)	100
	Tab. 8.4: Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe	101
	Tab. 12.1: Ubytování, stravování	101
	Tab. 12.2: Vysokoškolské knihovny	101
	Tab. 12.3: Institucionální plán vysoké školy v roce 2018 (pouze veřejné vysoké školy)	102
13	Závěr	107





1

Úvod

1.1 Úvodní slovo rektora



Vážené čtenářky a vážení čtenáři,

opět si, při příležitosti psaní úvodu Výroční zprávy za 2018, kladu otázku, čím byl rok 2018 významný pro Vysoké učení technické v Brně? Pokusím se o to.

Rád bych zmínil institucionální akreditaci, o kterou jsme v tomto roce požádali pro sedm oblastí vzdělávání (elektrotechnika, energetika, chemie, informatika, stavebnictví, ekonomické obory a rovněž společná oblast strojírenství, technologie a materiály), a to jako první z technicky zaměřených vysokých škol v ČR. Není již žádným tajemstvím, že jsme institucionální akreditaci počátkem roku 2019 získali. Je nutno poznamenat, že se o tento úspěch zasloužily právě fakulty VUT, které institucionální akreditaci získaly, přičemž jim výrazně a dobře sekundoval i rektorát. Při této příležitosti je ale třeba zdůraznit i to, že získání institucionální akreditace možná částečně povede ke zkrácení lhůt projednávání dílčích akreditací, tedy k větší flexibilitě, ale v žádném případě bohužel nepovede ke snížení administrativní náročnosti těchto činností v rámci vysoké školy.

Další dlouhodobou akcí, která byla v roce 2018 úspěšně zakončena, je mezinárodní evaluace naší školy evropskou univerzitní asociací EUA. Evaluační tým nám poskytl řadu cenných pohledů na VUT, jak se jevíme lidem pohybujícím se v evropském univerzitním prostoru. V současné době se zabýváme realizací jejich doporučení, o průběhu provádění budete informováni v další výroční zprávě.

Bohužel rok 2018 nebyl jen rokem úspěchů. Mezi neúspěchy, které ovšem nelze přičíst jen VUT, patří hodnocení dle metodiky M17+ a tzv. škálování vysokých škol, které bylo zveřejněno. Mrzí mne, že tato hodnocení nejsou dosud, dle mého názoru, založena na objektivních, verifikovaných a transparentních datech.

U M17+ považuji za zásadní chybu vícenásobné započítávání publikací s více autory z více institucí všem těmto institucím tak, jako by publikace vznikla na každé z těchto institucí samostatně a jednalo se o navzájem různé publikace. Pro zdokumentování nesmyslnosti tohoto přístupu lze uvést, že existují i autorské kolektivy o 500 a více spoluautorech z různých institucí s významným zastoupením českých výzkumných organizací. Další chybou M17+ je, že se instituce neporovnávají ve výkonech vztažených na jednoho pracovníka M17+, ale v absolutních výkonech.

O tzv. škálování toho bylo již napsáno i řečeno dost. Kdo mohl, a skoro se mi chce napsat v první řadě i ti, kteří byli u jeho přípravy a projednávání, se od něj distancoval včetně celé České konference rektorů. Ale informace již byly zveřejněny a negativní PR poškozují řadu škol, mezi jinými i VUT.

Dost už ale k této problematice. Podívejme se nyní společně na rok 2018 se všemi jeho významnými událostmi, úspěchy, daty i přehledy. Přeji Vám hodně trpělivosti při čtení této výroční zprávy.

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSoc., dr. h. c.
rektor VUT

1.2 Významné události na VUT v roce 2018

Akce a události

V únoru 2018 započalo **druhé funkční období rektora** Petra Štěpánka. V pozici prorektorů působí Miroslav Doupovec (studium a záležitosti studentů), Lubomír Grmela (rozvoj vědecké a výzkumné činnosti), Jiří Hirš (zahraničí), Tomáš Hruška (informační technologie) a Mária Režňáková (akademické záležitosti). Do funkce děkana Fakulty architektury byl v tomto roce jmenován Jan Kristek z Ústavu urbanismu. Koncem roku fakultní senát FaVU jmenoval kandidáta na funkci děkana této umělecké fakulty, kterým se stal Filip Cenek, původně vedoucí Kabinetu audiovizuálních technologií. Jeho funkční období začne v únoru 2019.



▲ **Planetka 6263 získala jméno po matematikovi Miloslavu Druckmüllerovi** z Fakulty strojního inženýrství VUT, rozhodla tak Mezinárodní astronomická unie. Planetku objevila 6. srpna 1980 astronomka Zdeňka Vávrová na observatoři na Kleti a o pojmenování informoval oběžník Minor Planet Center z 11. července 2018. Profesor Druckmüller v tomto roce získal i Cenu Jindřicha Zemana za nejlepší astrofotografii. Spolu s Petrem Horálkem si odnesl ocenění za snímek Odhalené vrstvy Slunce. Brněnský matematik je světově proslulý svým unikátním algoritmem pro zpracování snímků sluneční koróny při zatmění Slunce.

VUT se snaží motivovat studenty i zaměstnance k **šetřnému přístupu k životnímu prostředí**. Od května 2018 disponuje Fakulta stavební automatem na vodu Filtrmac, který po prvních pár měsících pomohl ušetřit 38 570 PET lahví, což odpovídá zhruba jedné tuně plastového odpadu. Díky filtraci přes aktivní uhlí se z vody odstraní nežádoucí chutě a pachy a zachytí všechny částice větší než 0,5 mikronu. Díky UV světlu se zlikvidují veškeré nežádoucí bakterie. O pořízení dalších automatů na vodu už jednájí Koleje a menzy VUT, které v roce 2018 začaly s přípravou tzv. ekologického plánu. Menzy také zrušily klasické plastové kelímky, kterých strážníci ročně spotřebují téměř půl milionu kusů.



▲ Dvě **Medaile za zásluhy o rozvoj informačních technologií** udělil 17. října 2018 ve vile Tugendhat děkan Fakulty informačních technologií VUT Pavel Zemčík. Ocenil dvě osobnosti oboru – Pavla Baudiše, zakladatele společnosti Avast, a Martina Grigara, předsedu představenstva společnosti Autocont. Medaile za zásluhy o rozvoj v oblasti IT byly v tomto roce uděleny vůbec poprvé. Samotné medaile s motivem Brna, fakulty a IT prvků vznikly v medailéřské dílně Petra Kazdy podle návrhu sochaře Michala Vitanovského.

Pedagog Leteckého ústavu Fakulty strojního inženýrství a jeho dlouholetý ředitel Antonín Píštěk byl v anketě společnosti Aeroteam a Českého svazu letectví zvolen mezi **100 leteckých osobností století**. Profesor Píštěk po většinu svého života působil v leteckém průmyslu, kde se podílel na vzniku celé řady letounů – např. L-410 nebo L-610. Po přechodu na akademickou půdu v této činnosti pokračoval a stál u zrodu letounu VUT100 Cobra či řady experimentálních letounů VUT. Tato anketa slouží jako síň slávy nejvýznamnějších českých a slovenských pilotů, leteckých konstruktérů, pedagogů či leteckých publicistů.



▲ Dvoudenní akci s názvem **CrashDay** uspořádali odborníci z Ústavu soudního inženýrství VUT. V areálu společnosti Jerox v Ostrovačicích u Brna, v blízkosti dálnice D1, mohli

znalci v pátek 14. a sobotu 15. září 2018 vyhodnotit hned několik nárazových zkoušek, například náraz osobního vozu do svodidel, řetězovou nehodu nebo třeba kolmý střet dvou protijedoucích aut. Součástí byla také ukázka vyprošťovacího zásahu po nehodě. V pátek odpoledne rektor VUT Petr Štěpánek podepsal na místě smlouvu o spolupráci mezi brněnskou technikou a Velitelstvím výcviku – Vojenskou akademií ve Vyškově.



▲ Studenti VUT uspořádali v pátek 7. prosince 2018 **Ples VUT**, na kterém padl návštěvní rekord. Do haly P na brněnské výstaviště dorazilo 3 600 hostů. Tímto se Ples VUT stal největším plesem v České republice. Jen na organizaci se podílelo víc jak osm desítek studentů napříč fakultami. V tomto roce se navíc podařilo vyprodat vstupenky v rekordním čase. Kapacita největší výstavní haly ve střední Evropě se vyprodala za čtyři a půl hodiny, což svědčí o enormním zájmu studentů i zaměstnanců brněnské techniky.

Centrum sportovních aktivit VUT v tomto roce úspěšně akreditovalo svůj vůbec první studijní program – **Sportovní technologie**. Chytré náramky, tachografy, snímače pohybu nebo in-body systém pro celotělovou diagnostiku. To všechno jsou přístroje, kterým bude rozumět absolvent tohoto nového bakalářského programu. Ten v sobě snoubí studium moderní techniky na Ústavu biomedicínského inženýrství FEKT a sportu v rámci Centra sportovních aktivit. Budoucí absolventi republikově unikátního oboru najdou uplatnění například při vývoji nových sportovních technologií a poprvé ke studiu nastoupí v akademickém roce 2019/2020.

Fakulta podnikatelská si diskuzi připomenula Mezinárodní den podnikání žen. Spolu s Českomoravskou asociací podnikatelek a manažerek uspořádala 21. listopadu 2018 diskuzní setkání s názvem Je všechno zlato, co se třpytí? aneb **Podnikání očima žen**. V rámci pravidelného FP Fóra se uskutečnila beseda, kde vystoupila např. ředitelka Hošek Motor Andrea Ungerová, finanční ředitelka ORGREZ Hana Žůrková nebo primářka Zuzana Spurná. Diskuzi na Fakultě podnikatelské moderovala Anna Putnová. Setkání s významnými brněnskými podnikatelkami se konalo k příležitosti Mezinárodního dne podnikání žen.

Fakulta chemická uspořádala 7. ročník mezinárodní konference **Chemistry and Life 2018**, které se zúčastnilo přes 160 účastníků z deseti států. Součástí konference bylo rovněž setkání Czech and Slovak Food Science Meeting uspořádané při příležitosti 100. výročí založení Československé republiky a dva mezinárodní workshopy (PHA Based Bioplastics a 2nd GEODUST workshop).

Od roku 2018 působí na CEITEC VUT hned **tři držitelé prestižního ERC Grantu**: Petr Neugebauer, Vojtěch Adam a Jan Macák. Podrobnosti o jejich výzkumech je možné najít v následující kapitole Významné projekty VUT. Od ledna 2018 zde navíc zahájilo činnost šest nových výzkumných skupin.

Žebříček Times Higher Education (THE) v prosinci 2018 vydal oborové žebříčky se zaměřením na techniku a informatiku. V kategorii počítačových věd se do výčtu univerzit dostala pětice českých škol. Nejlépe dopadlo Vysoké učení technické v Brně, které se díky Fakultě informačních technologií umístilo na sdíleném 301.–400. místě.

Brněnská technika se v září, s akademickým rokem 2018/2019, rozhodla spustit **Kariérní centrum VUT**. Studenti na jednom místě najdou nejen nabídky praxí, stáží či práce, ale hlavně komplexní podporu své budoucí kariéry. Na nově vzniklém portále kariera.vut.cz mohou studenti brněnské techniky sledovat pracovní nabídky firem. Zázemí Kariérního centra VUT najdou studenti v budově Fakulty podnikatelské, tedy v blízkosti univerzitního kampusu brněnské techniky. Kariérní centrum nabízí různé workshopy či semináře, které jsou pro studenty VUT zcela zdarma.

FaVU připravila výstavu závěrečných prací s názvem **Diplomanti FaVU**, která se konala 28. června až 27. července 2018 v Domě pánů z Kunštátu. Jde o tradiční událost, kde Fakulta výtvarných umění veřejnosti prezentuje závěrečné práce svých čerstvých absolventů. Výstava v roce 2018, kdy fakulta slavila 25 let od svého vzniku, představila celkem 31 mladých umělců ze 14 ateliérů.

V květnu se na Fakultě stavební uskutečnilo mezinárodní kolo **Studentské vědecké odborné činnosti (SVOČ)**, kde mj. získal Radek Hermann 1. místo v sekci Materiálové inženýrství za svou práci Možnosti regulace vývinu hydratačního tepla v betonu pomocí plastifikační přísady a ve stejné kategorii se stal i vítězem studentského hlasování. SVOČ se účastní studenti stavebních fakult z České i Slovenské republiky.

Žádost o udělení **institucionální akreditace** pro sedm oblastí vzdělávání podalo Vysoké učení technické v Brně v úterý 17. července 2018. Stalo se tak první technicky zaměřenou univerzitou v Česku (a pátou v pořadí), která o institucionální akreditaci požádala. VUT podalo žádost pro tyto vzdělávací oblasti: elektrotechnika, informatika, ekonomika, chemie, energetika, stavebnictví a strojírenství, technologie a materiály. O jejím udělení bude Národní akreditační úřad rozhodovat začátkem roku 2019.

Na VUT **promoval první neslyšící student**. Na Fakultě strojínského inženýrství úspěšně dokončil bakalářské studium Tomáš Zbavitel, který je od narození neslyšící. Jako první neslyšící absolvent brněnské techniky skládal státní závěrečnou zkoušku v českém znakovém jazyce s tlumočnicí. Tomáš od podzimu pokračuje v navazujícím magisterském studiu na téže fakultě. Při svém studiu úzce spolupracuje s Poradenským centrem Alfons, které na VUT funguje.

Dva roky příprav, šest dní konference, více než 350 účastníků, 45 zvaných přednášejících a okolo 150 vědců se standardními příspěvky. To jsou jen některá čísla, kterými se dá shrnout **Mezinárodní konference o nanovědách a technologiích ICN+T**. Ta se pod záštitou CEITEC VUT a Fyzikálního ústavu Akademie věd ČR konala 22. až 27. července 2018 v areálu brněnského výstaviště a představila přední světové odborníky v oblastech přípravy a charakterizace nanostruktur, dvoudimenzionálních nanomateriálů a metamateriálů a jejich aplikací v oblastech nanoelektroniky, nanofotoniky či nanomagnetismu.

Mikuláš Macháček z FaVU navrhl vizuál 60. ročníku **Mezinárodního strojírenského veletrhu**. Odborná porota vybírala z 25 přihlášených návrhů, přičemž u návrhu Mikuláše Macháčka z Ateliéru grafického designu 2, který vytvořil spolu se studiem zetzetzet, ocenila především nadčasovost, odkaz na tradici MSV a také moderní pojetí respektující současný grafický design. Na jubilejním ročníku veletrhu, který se konal 1.–5. října 2018 na BVV, samozřejmě nechyběl ani stánek prezentující úspěšné projekty z brněnské techniky.



▲ Na VUT v červnu úspěšně dostudovali **první absolventi dětské technické univerzity VUT Junior**. Následně 22. září 2018 přivítala novobarokní aula rektorátu VUT už rovnou stovku dětí. Po úspěšném pilotním ročníku se totiž vedení brněnské techniky rozhodlo původní padesátku dětí zdvojnásobit. Do Brna na popularizační přednášky začaly nově dojíždět i děti z Prahy nebo Ostravy. V rámci VUT Junior navštěvují malí vědci ve věku 12 až 16 let každý měsíc jedno z pracovišť brněnské techniky.

Fakulta stavební uspořádala 25. ledna 2018 jubilejní 20. ročník odborné konference doktorského studia **Juniorstav 2018**. Konference se zúčastnili doktorandi z různých stavebních fakult z celé České republiky i Slovenska, kteří měli příležitost představit výsledky svých vědecko-výzkumných projektů. Konferenci mohli navštívit také studenti navazujícího magisterského a bakalářského studia, ale i studenti středních škol, které zajímá věda a nejnovější technologické trendy.



▲ Ústav soudního inženýrství uspořádal v roce 2018 celou řadu odborných konferencí. Ve dnech 1. a 2. února hostil ÚSI již 27. ročník Mezinárodní vědecké konference soudního inženýrství **ExFoS**. V dubnu pak proběhl jubilejní 10. ročník konference doktorského studia Junior Forensic Science Brno, zkráceně nazývaný JuFoS. V září odborníci z ÚSI spolupřáli v Uherském Hradišti dvoudenní akci Krizové řízení řešení krizových situací. V listopadu se pak zapojili do 10. ročníku konference Zvýšení bezpečnosti provozu vozidel ozbrojených sil, kde provedli nárazové testy pro potřeby znalecké činnosti v oboru dopravních nehod.

Brněnská technika dokončila v roce 2018 náročný proces **evaluace EUA (Evropská asociace univerzit)**, který započala v předchozím roce. Zástupci hodnotitelské komise dorazili na VUT na dvě návštěvy. V termínu 20. až 22. února si prohlédli FEKT, FIT, FCH a CEITEC VUT. Následně 18. až 20. dubna navštívili FaVU a FP. Hovořili přitom se zástupci vedení univerzity, spolupracujících firem, studentů i akademiků. VUT v tomto evaluačním procesu EUA/IEP, který je registrován v European Quality Assurance Register for Higher Education (EQAR), uspělo.

Fakulta podnikatelská připravila 2. října 2018 **Studentskou konferenci o kybernetické bezpečnosti**, kde vystoupil například Martin Konečný z Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost. V rámci programu se představili i studenti či absolventi FP, například z oboru Manažerská informatika, kteří se tématu kybernetické bezpečnosti věnují.

Úspěchy a ocenění

Patnáct brněnských osobností si 30. ledna 2018 převzalo na radnici **Cenu města Brna**. V kategorii technických věd byl oceněn Radim Chmelík z Fakulty strojního inženýrství a CEITEC VUT. Za svůj unikátní holografický mikroskop získal před časem i ocenění Česká hlava. Náměstek předal Cenu města Brna také architektovi a urbanistovi Jiřímu Oplatkovi, který je absolventem Fakulty architektury VUT. Na této fakultě Oplatek působil od roku 1990 coby pedagog a v roce 1995 zde získal docenturu. Jiří Oplatek za minulého režimu odešel pracovat do švýcarské Basileje, kde vytvořil své nejznámější realizace.



▲ Dva profesori z VUT získali **stříbrnou pamětní medaili Senátu**. Jednadvacet osobností z oblasti vědy, kultury i vzdělání ji obdrželo 27. září 2018. Slavnostní předávání medailí se ve Valdštejnském paláci konalo již posedmé, tradičně v předvečer Dne české státnosti. Mezi oceněnými byl profesor Vladimír Šlapeta z Fakulty architektury VUT, který v tomto roce získal rovněž Cenu za celoživotní dílo od Obce architektů. Dalším oceněným byl emeritní rektor VUT profesor Petr Vavříň za významné zásluhy o rozvoj Univerzity třetího věku.



▲ Hybridní čerpací systém, na kterém pracovali odborníci z FSI a FEKT, získal **Zlatou medaili** v kategorii inovace komponenty ve strojírenství **na Mezinárodním strojírenském veletrhu 2018**.

Sériovým řazením těchto elementů je možné čerpat kapalinu na velké vzdálenosti nebo z velké hloubky, a to i při nízkém tlaku v potrubí. Na Mezinárodním strojírenském veletrhu získal medaili i bezemisní bagr, který byl součástí expozice brněnské techniky v předchozím roce. Na tomto zařízení na bateriový pohon spolupracovali rovněž specialisté z FEKT a FSI spolu se zástupci společnosti Bosch Rexroth.

Trojice pedagogů z Fakulty architektury získala **Cenu Jože Plečnika**. Během mezinárodního dne architektury, který se po celém světě slavil 1. října 2018, byly ve Španělském sále Pražského hradu uděleny ceny za celoživotní přínos architektury a stavitelství pro významné architektky a stavitele z České a Slovenské republiky. Mezi oceněnými byli akademici z FA, konkrétně Vladimír Šlapeta z Ústavu teorie architektury, Jaroslav Drápal z Ústavu památkové péče a Josef Kiszka z Ústavu navrhování.

Hned sedm osobností spojených s Fakultou výtvarných umění VUT se představilo na 20. ročníku přehlídky NordArt. Jde o jednu z největších současných uměleckých přehlídek v Evropě. Konala se od 9. června do 7. října 2018 ve městech Büdelsdorf a Rendsburg na severu Německa. Umělecká díla byla prezentována v jedinečném výstavním prostoru tvořeném historickou slévárnou železa a rozsáhlým parkem. V roce 2018 se na přehlídku přihlásilo více než 3 000 umělců ze 105 zemí. Michal Gabriel zde obdržel ocenění **NordArt Prize 2018**. Mezi další vystavující z České republiky, kteří jsou pedagogy či absolventy FaVU, patřil i Milan Houser, Pavel Korbička, Tomáš Medek, Dušan Váňa, Tomáš Pavlacky nebo Monika Horčicová.

Výzkumný tým vedený Janem Kořenkem z Fakulty informačních technologií VUT získal v prosinci **Cenu ministra vnitra za mimořádné výsledky v oblasti bezpečnostního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací** pro rok 2018. Cena byla udělena za funkční vzorek zařízení Sonda pro zákonné odposlechy na úrovni aplikačních protokolů, který byl vytvořen v rámci projektu Ministerstva vnitra ČR. Výsledek projektu využívají zejména policejní a další bezpečnostní složky státu jako nástroj při boji s kybernetickou kriminalitou.

Studenti Fakulty strojního inženýrství zvítězili v mezinárodní soutěži **New Flying Competition**, kterou v Německu na konci září spolupřádaly letecké společnosti Airbus a Lufthansa. Úkolem studentských týmů z celého světa bylo během akademického roku navrhnout a zkonstruovat model dopravního letounu, který bude schopen automaticky zredukovat rozpětí křidel tak, aby po přistání na letišti zabíral co nejméně místa. Brněnští konstruktéři z týmu BUT Chicken Wings pro tyto účely vyvinuli unikátní mechanismus skládání křidel.

Hned pět studentů VUT získalo v listopadu 2018 **Cenu Josefa Hlávky** pro nejlepší studenty či absolventy. Toto ocenění je určené talentovaným studentům v bakalářském, magisterském nebo doktorském studiu, kteří prokázali výjimečné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru. Za brněnskou

techniku ocenění získali: Lukáš Novák (FAST), Jan Maloušek (FEKT), Ján Jančík (FCH), Karel Veselý (FIT) a Markéta Tesařová (FSI a CEITEC VUT).

Dva profesoři z VUT obdrželi **Cenu Jihomoravského kraje**. Zastupitelstvo ji udělilo 29. listopadu 2018 Janu M. Honzíkovi z Fakulty informačních technologií za jeho práci s mládeží. Profesor Honzík je zakladatelem Letní počítačové školy pro dívky, která na FIT funguje už více než 10 let. Mezi oceněnými byl i Vladimír Šlapeta z Fakulty architektury, který cenu získal za svou práci, jež významným způsobem reprezentuje Jihomoravský kraj a přispívá k jeho věhlasu a dobrému jménu.

Univerzitní časopis Události na VUT získal v květnu první místo v soutěži **Fénix Content Marketing** v kategorii B2E časopisů, které jsou určené pro zaměstnance a čtenáře uvnitř instituce. Univerzitní portál ZVUT.cz, který přináší články a rozhovory se studenty, absolventy či zaměstnanci brněnské techniky, získal pro změnu v kategorii Blog třetí místo. Pátý ročník této marketingové soutěže se odehrál v prostorách Pražské křižovatky.

Desítka nadějných vědců z VUT získala stipendium na svůj výzkum v rámci soutěže **Brno Ph.D. Talent**. Zástupci Statutárního města Brna a JCMM ocenili nejlepší doktorské studenty z brněnských univerzit. Ocenění si doktorandi převzali v úterý 13. února 2018 na brněnské Nové radnici. Za VUT stipendium 300 tisíc korun na svůj výzkum získali: Erik Képeš (CEITEC VUT), Matouš Kratochvíl (FCH), Viktor Malík (FIT), Jiří Matyáš (FIT), Petr Miarka (FAST), Vladimír Prajzler (CEITEC VUT), Stanislav Smatana (FIT), Igor Turčan (CEITEC VUT), Klára Zárybnická (CEITEC VUT) a Markéta Charousová (MENDELU a CEITEC VUT).



▲ Tým TU Brno Racing soutěžící v soutěži Formula Student zakončil sezónu roku 2018 s nejnovější verzí svého monopostu **Dragon 8** na vynikajícím 8. místě mezi 556 týmy z celého světa, které jsou do soutěže zařazeny v kategorii monopostů se spalovacími motory. Studenti, kteří mají zájem o studium strojínského inženýrství, se zúčastnili závodů SAE Formula Italy, Formula Student East (cena pro nejnovější vůz soutěže od maďarského Ministerstva inovací a technologií), Formula Student Germany nebo Formula Student Czech Republic (celkové 1. místo).

Čerstvý absolvent architektury z Fakulty stavební Petr Kousal zvítězil v soutěži **Kaplický Internship**. Vyhrál tak možnost odjet na hrazenou stáž do prestižního architektonického studia Adjaye Associates v Londýně, kde během tří měsíců získá cenné pracovní zkušenosti. V odborné porotě v říjnu zasedli např. architekt Glenn DeRoche z Adjaye Associates nebo ředitel Design Musea v Londýně Deyan Sudjic. Kousal je zaujal svým minimalistickým, ale promyšleným návrhem pavilonu brněnského výstaviště.

Medaili III. stupně ředitele Krajského ředitelství policie Jihomoravského kraje získal v listopadu Martin Dražanský z Fakulty informačních technologií VUT. Z rukou náměstka krajského ředitele převzal ocenění za dlouhodobou nadstandardní a vynikající spolupráci se Službou kriminální policie a vyšetřování KŘP JmK. Tým profesora Dražanského se v rámci spolupráce zabýval například výzkumem v oblasti falzifikátů otisků prstů, detekce živosti a generování syntetických otisků s různými poškozeními či rozpoznávání 2D/3D obličejů.

Ocenění v kategorii **Ilustrátor roku** si v rámci soutěže Czech Grand Design odnesl 27. března 2018 Jan Šrámek z Ateliéru video FaVU VUT. Porotu zaujaly jeho ilustrace pro knihu Zvláštní okolnosti, která mapuje zaniklé socialistické umění ve veřejném prostoru. Publikaci vydala FaVU ve spolupráci s PageFive a PAF Olomouc. Odborníci dále ocenili Šrámkovy ilustrace pro výstavu Paneland aneb Největší československý experiment, kterou hostila Moravská galerie v Brně.

Studentům VUT se podařilo uspět v soutěži **Stavby s vůní dřeva**, kterou vyhlašuje Nadace dřevo pro život. První místo v kategorii malých dřevěných staveb podle odborné poroty získal v září projekt Tree office trojice studentů Fakulty architektury VUT. Návrh kanceláře ve stromě od Adama Tomaschka, Patricie Štefíkové a Marcela Mottla uspěl i ve Studentské metropolitní soutěži. Ve stejné kategorii, ale tentokrát z pohledu hlasující veřejnosti, získaly první místo i tři studentky architektury z Fakulty stavební VUT: Denisa Boháčová, Veronika Dubinová a Zuzana Krčková. Hlasující veřejnosti se líbil jejich návrh rozhledny pro Židenický kopec.

Ministr školství ocenil 27. listopadu 2018 v rytířském sále Senátu výjimečné studenty. Jedním z deseti oceněných studentů byl biomedicínský student Martin Koban z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT. V bakalářské práci se zabýval náročným mezioborovým tématem segmentace spinálního kanálu a meziobratlových plotének v datech z magnetické rezonance. Aplikáční potenciál své bakalářky vidí Koban v diagnostice a terapii. Díky spolupráci Ústavu biomedicínského inženýrství s přední světovou firmou je zde reálná možnost implementace studentem navržených metod v diagnostických přístrojích používaných v klinické praxi.

Centrum sportovních aktivit VUT vyhlásilo výsledky ankety **Sportovec roku 2018**, do níž se přihlásilo téměř 50 studentů brněnské techniky. Nejlepším sportovcem VUT se již podruhé stal orientační běžec Miloš Nykodým z Fakulty stavební, který v tomto roce získal i Cenu rektora za vynikající výsledky

ve sportovní reprezentaci. Druhé místo obsadila rovněž orientační běžkyně z téže fakulty Jana Knapová a bronzem se může pochlubit atletka Marcela Pírková z FSI.



▲ Pneumobily z VUT porazily evropskou elitu. Studentský prototyp jednomístného vozidla na stlačený vzduch má také nejlepší akceleraci v Evropě. Hned se dvěma závodními modely zabodovali v květnu studenti Fakulty strojího inženýrství VUT na mezinárodních závodech studentských týmů v Maďarsku. Z pěti soutěžních disciplín ve třech zvítězili, v dalších obsadili 3. a 4. místo. V konkurenci 36 univerzitních týmů tak dosáhli nejlepšího výsledku ve svojí historii a dostali se do evropské špičky. **Pneumobil Racing Team Brno** je přitom jediným zástupcem České republiky na závodech pneumobilů.

Asistentka Ateliéru grafického designu 2 Tereza Hejmová z Fakulty výtvarných umění získala první místo v soutěži **Nejkrásnější české knihy**, konkrétně v kategorii Odborná literatura. Tereza Hejmová tak již podruhé získala Cenu ministerstva kultury ČR, jež si v tomto roce zasloužila za grafickou úpravu publikace Cirkus Pictus. Ta mapuje cirkusové motivy v českém výtvarném umění a literatuře od počátku 19. století do poloviny století 20.

Ludmila Čápková navrhla nový způsob, jak může fungovat umělé srdce. Pro rozvádění krve po těle zvolila vířivé čerpadlo. Díky tomuto nápadu získala 2. listopadu 2018 tato čerstvá absolventka FSI první místo v Ceně Edwards, která odměňuje nejlepší technicky zaměřené diplomové práce. Společně s **Cenou Edwards** se poprvé vyhlášovala i Cena Atlas Copco Services, která hodnotila diplomové práce zaměřené na ekonomii a podnikání. Jako nejlepší odborná porota zvolila práci Kristíny Lorkové z Fakulty podnikatelské, která se zabývala zvyšováním efektivity marketingových aktivit pomocí experimentálních metod.

Umělou inteligenci použili studenti brněnské biomedicíny Filip Mívalt, Kamila Lepková a Andrea Beháňová k detekci Parkinsonovy nemoci v řečovém záznamu. Se svým algoritmem vyhráli soutěž **Biosignal Challenge 2018** v Praze. Účastníci měli za úkol naprogramovat algoritmus, který v záznamu řeči rozezná charakteristiky projevu typické

pro Parkinsonovu nemoc. Dostali přitom k dispozici sady nahrávek zdravých a nemocných lidí a bylo jen na nich, jaký přístup použijí k detekci řečového projevu nemocných. V konkurenci 26 soutěžních týmů nakonec první místo obsadil právě tým z VUT.

Česká marketingová společnost ve 13. ročníku soutěže **Marketér roku** ocenila Vysoké učení technické v Brně. V podvečer 17. května 2018 se v klasickém prostředí Divadelního sálu Klubu Lávků u Karlova mostu v Praze odehrálo finále, kde byli oceněni marketéři a marketingové projekty soukromých firem i z veřejné sféry. VUT získalo Malého delfína za náborovou kampaň Sem patříš, a to za zpracování a přínos marketingové kampaně určené ke zvýšení zájmu dívek o studium technických oborů.

Cenu Josepha Fouriera převzal v červnu Miloš Musil, doktorand Fakulty informačních technologií VUT. Druhé místo a speciální cenu národního superpočítačového centra IT4Innovations získal za svou práci v oblasti bioinformatiky. Vytvořil totiž webovou službu, která pomáhá lékařům odhalit škodlivé mutace. Slavnostní předání se uskutečnilo v Buquoyanském paláci, sídle Francouzského velvyslanectví. Ocenění jednotlivým laureátům předali nositelé Nobelovy ceny Jean-Marie Lehn, Jean-Pierre Sauvage a Serge Haroche.

Technologická agentura ČR ocenila v listopadu nejlepší projekty aplikovaného výzkumu. Vítězný projekt v kategorii Partnerství pochází ze spolupráce FEKT a firmy Sewio a nese jméno Nové metody pro optimalizaci energetické náročnosti a škálovatelnosti ultraširokopásmových lokalizačních systémů. Do projektu se zapojili i partneři z tchajwanské National Chiao Tung University. Výsledkem je lokalizační systém, který umožňuje pracovat na ploše až 10 000 m², monitorovat až 1 000 různých zařízení, a to při snížení spotřeby energie až o 60 %.



▲ V tradičním **souboji univerzitních osmiveslic**, který se konal v říjnu na řece Svratce v brněnské části Jundrov, zvítězila posádka Vysokého učení technického v Brně. Své síly tu studenti brněnské techniky poměřili se sportovci Masarykovy univerzity. V sobotním finále A čtyřek s kormidelníkem mužů sice zvítězila maďarská posádka z Győru, ale Vysoké učení

technické v Brně získalo stříbro. Druhé a třetí místo pak získaly také čtyřky žen z brněnské techniky.

Budoucí podobu **rozhledny na Židenickém kopci** v Brně navrhla studentka Fakulty architektury VUT Barbora Hrončeková. Její návrh vybrala soutěžní porota jako nejlepší, takže v roce 2019 se začne s jeho realizací. Odborníky zaujala výrazná a jednoduchá silueta rozhledny, kdy je schodiště umístěno v centrální části, zatímco pentagonální půdorys nabízí dobrou statiku i dynamiku stavby. Odborná porota vybírala celkem z 15 studentských návrhů.

Nabídnout i malým dětem zážitek ze skutečného chemického experimentu chce dvojice studentů Fakulty chemické VUT. Jejich hra **Matelab** je sadou s reálnou chemickou výbavou, která dětem od 8 let dokáže, že každá domácnost se dá proměnit v malou chemickou laboratoř. Tereza Klementová a Matyáš Horálek společně hledají cestu, jak zjednodušit vybrané pokusy tak, aby se při nich používaly jen dostupné a hlavně bezpečné chemikálie. Za propagaci chemie u dětí získala dvojice studentů v prosinci Cenu děkana.

Studenti z Fakulty podnikatelské získali v říjnu ocenění v rámci **International Student Olympiad „Economics and Management“**, která se uskutečnila na Petrohradské státní ekonomické univerzitě v Rusku. Celkové třetí místo si z tohoto 30. ročníku soutěže odnesla Jaroslava Staňková, druhé místo v kategorii Testing a zároveň i cenu za nejlepší prezentaci získala Ivana Svobodová. V kategorii konsolidace potom získal první místo tým, v němž působila i Simona Hájková.

Jubilea

Rok 2018 byl zasvěcený **oslavám české státnosti**. V říjnu uplynulo 100 let od vzniku samostatného Československého státu. V lednu bylo výročí 25 let existence samostatné České republiky. Kromě měsíční výstavy Společných 100 let v prostorách rektorátu VUT si univerzita připomenula výstavou i pozapomenutou osobnost profesora Josefa Haka, který měl v tomto roce nejen 50. výročí úmrtí, ale který byl především významným bojovníkem za svobodu. Výstava a přednáška o tomto významném elektrotechnikovi se uskutečnila v Archivu VUT, a to za významné podpory FEKT. V rámci akce History week pak vznikla série video-rozhovorů s pamětníky, které jsou dostupné na www.vutbr.cz/historyweek. VUT se rovněž zapojilo do akce 100 lip, kterou uspořádal Jihomoravský kraj. Nová lípa brněnské techniky tak zapustila kořeny 17. října 2018 v blízkosti parkoviště sportovního areálu CESA s výhledem na hned několik fakult VUT. Pracovníci Fakulty architektury a Fakulty chemické se pak připojili k festivalu Re:publika, který významné tuzemské výročí připomenul téměř měsíční výstavou na brněnském výstavišti.



▲ Již potřetí v řadě se Fakulta strojního inženýrství VUT stala vítězem soutěže **Škola doporučená zaměstnavateli**. Soutěž pořádá Klub zaměstnavatelů České republiky. Přední tuzemské společnosti v ní hodnotí fakulty vysokých škol z hlediska jejich přínosu pro trh práce a kvalifikovanosti absolventů. Hlasování se v roce 2018 zúčastnilo rekordních 380 zaměstnavatelů z celé republiky. Ocenění je určeno fakultám, které nejlépe připravují své absolventy na zaměstnání. Klub zaměstnavatelů ale hodnotil i celkové pořadí vysokých škol, kde VUT obsadilo 3. místo.

Dne 16. dubna 1848 se narodil **profesor Karel Zahradník**, matematik a první rektor dnešního VUT. V roce 2018 si tedy univerzita připomenula 170. výročí jeho narození. Jako první rektor České vysoké školy technické v Brně působil v období 1899–1901. Ve studijním roce 1910–1911 zastával funkci děkana odboru kulturního inženýrství. Matematik Karel Zahradník přišel do Brna z chorvatského Záhřebu, jeho získání tehdy Antonín Rezek označil jako „terno“. Profesor Zahradník ovládal němčinu, francouzštinu i chorvatštinu. Jeho učebnice geometrie, kterou poprvé publikoval v roce 1896, se v roce 2003 dočkala v Chorvatsku už 3. vydání a dodnes se používá při výuce na chorvatských středních školách.

V roce 2018 uplynulo 5 let od **otevření vědecko-výzkumného centra NETME**, které funguje při Fakultě strojního inženýrství VUT. Slavnostní zahájení provozu se uskutečnilo 16. května 2013. NETME Centre (Centrum nových technologií pro strojírenství) se věnuje výzkumu v oblasti automobilového či leteckého průmyslu, energetiky a strojírenských

technologií. Momentálně disponují 547 pracovníky a téměř 40 % jejich partnerů pochází ze zahraničí. Více o centru najdete v následující kapitole Významné projekty VUT.

Smutné 50. výročí si univerzita připomenula hned z kraje roku. Dne 16. ledna 1968 zemřelo několik studentů tehdejší Fakulty elektrotechnické po **zavalení lavinou** při lyžařském výcviku v Dolním Kubíně na Slovensku. Tuto katastrofu bohužel šest studentů nepřežilo, další byli zranění. Zástupci FEKT, jak se dnešní elektrofakulta jmenuje, se v roce 2018 zúčastnili pietního setkání na Slovensku k připomínce této tragické události.

Čtvrt století existence oslavil **pěvecký sbor Vox Iuvenalis** (Hlas mládí), který od roku 2000 funguje při Vysokém učení technickém v Brně. Sbor tvoří také studenti či absolventi dalších univerzit, nejen brněnské techniky. V roce 1993 pěvecký sbor založil a od počátku vede sbormistr Jan Ocetek; fungování sboru finančně podporuje nejen VUT, ale také statutární město Brno. Pěvecké těleso si postupně vybudovalo postavení kvalitního mladého souboru, což potvrzují četná ocenění na mezinárodních soutěžích i účast na rozmanitých hudebních projektech doma a v zahraničí.

Už 5. narozeniny oslavila **univerzitní miniškola Edisonka**, která sídlí na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT. První předškoláky toto centrum přijalo 24. září 2013. Při příležitosti oslav předal vedoucí Ústavu telekomunikací Jiří Mišurec miniškolce finanční dar, a to 50 tisíc korun. Dárkový šek si od něj převzala vedoucí Irena Provazníková. Miniškola pro děti do 6 let slouží zaměstnancům napříč fakultami VUT.



▲ **Fakulta výtvarných umění VUT** oslavila 25 let své existence. Třídenní oslavy proběhly 3. až 5. října 2018 a připomenuly čtvrt století této umělecky profilované fakulty. Ta za tuto dobu vychovala už více než 800 absolventů. Na oslavu svého založení připravila sérii akcí s názvem Open House FaVU, v jejímž rámci otevřela veřejnosti všech svých 16 ateliérů. Coby samostatná fakulta funguje FaVU od roku 1993, nicméně historie výtvarného umění na VUT sahá až do roku 1899, kdy byla česká brněnská technika založena. Ihned po jejím vzniku byl ustanoven i Ústav kreslení, jehož prvním profesorem byl akademický malíř Hanuš Schwaiger. Samostatná umělecká fakulta pak vznikla vyčleněním z Fakulty architektury zásluhou významného architekta Ivana Rullera, který zde v roce 1992 založil Ústav kreslení a modelování. A právě ten se stal zárodkem budoucí Fakulty výtvarných umění.

1.3 Významné projekty VUT

Středoevropský technologický institut (CEITEC) VUT

Ve znamení internacionalizace, excelence a nových spoluprací. Tak by se ve zkratce dal charakterizovat rok 2018 ve výzkumném institutu CEITEC VUT. Hned od ledna zde zahájily činnost čtyři nové výzkumné skupiny. Vedení jedné z nich se ujal držitel prestižního ERC Grantu Petr Neugebauer, jehož cílem je založit první moderní skupinu ve střední Evropě se zaměřením na vývoj magneto-optické spektroskopie a na její aplikace v materiálových a živých vědách. Řady nových vedoucích také rozšířil Jan Macák, rovněž držitel ERC Grantu, který se věnuje pokročilým nízkodimenzionálním nanomateriálům a zkoumání vztahu jejich struktur a vlastností. Ve výběrovém řízení uspěl i Vojtěch Uhlíř, jehož tým se zabývá nanomagnetismem a spinotronikou, a také Jan Čechal, spojující ve svém vědeckém zaměření dvě aktuální témata – molekulární uspořádávání a grafen. Vznik nových výzkumných skupin pokračoval i v březnu, kdy na CEITEC VUT začali na pozici vedoucího působit i dva zahraniční experti. Rakouský vědec Hermann Detz stojí nejen před úkolem vymyslet, jak dostat laser a detektor na jeden čip, ale také plánuje vytvořit program, který by propojil brněnské a vídeňské laboratoře a výzkumníky. Prioritou Andrease Wolfganga Schella z Německa je v Brně vytvořit tým odborníků specializujících se na výzkum kvantových technologií. O tom, že mezinárodní prostředí CEITEC VUT se stále rozvíjí, svědčí i fakt, že z celkového počtu vědeckých pracovníků nastoupených v roce 2018 byla téměř jedna pětina právě ze zahraničí.

Misí CEITEC VUT je usilovat o zlepšení kvality života prostřednictvím vědeckých objevů v oblasti materiálových věd. Typickým příkladem, že se tyto cíle daří naplňovat, může být nový patent Lucy Vojtové na hydrogel, který pomůže léčit popáleniny či rozpouštět chemoterapeutika, nebo její vylepšení hemostatik a krytí ran z obnovitelných zdrojů.

Vědecké úspěchy jsme však zaznamenali nejen u našich výzkumných pracovníků, ale také u pěti PhD studentů, kteří byli oceněni i v rámci soutěže Brno PhD Talent. Odbornou porotu zaujali tématy jako pokřivený magnetismus, polymerní pěna, pokročilá keramika, identifikace materiálů pomocí laserové spektroskopie nebo použití nanočástic k cílené léčbě rakoviny.

CEITEC VUT se během roku 2018 zapojil i do řady popularizačních akcí, jako jsou Dny elektronové mikroskopie, Noc vědců nebo VUT Junior. Především se však podílel na organizaci vědeckých konferencí. Konference ICN+T v červenci do Brna přitáhla odborníky z celého světa a špičky v oboru nanotechnologií či nanověd. Za zmínku stojí i mezinárodní konference Phase in Brno, která už podruhé nabídla v prostorách kampusu Pod Palackého vrchem platformu pro diskuzi nejnovějších trendů ve vývoji zobrazovacích technik živých buněk.

Rok 2018 byl důležitý i pro hloubkovou analýzu vědecké excelence, která proběhla za účasti mezinárodní vědecké komise (ISAB – International Scientific Advisory Board) a také analýzy budoucích možných potřeb výzkumného centra, čímž se naši odborníci spolu s managementem zabývali ve spojitosti s úspěšnými projekty RICAIP a Back4Future ve výzvě H2020: Teaming. V roce 2018 se CEITEC VUT stal rovněž koordinátorem prestižního projektu SINNCE, který je součástí výzvy H2020: Twinning, a zapojil se tak do mezinárodní sítě prestižních světových univerzit (Technická univerzita ve Vídni, švýcarský ETH Zúrich a Weizmannův vědecký institut v Izraeli) s cílem nastavit procesy řízení a identifikovat oblasti, kam by výzkum na CEITEC VUT měl do budoucna směřovat. Více najdete na www.ceitec.cz.





IT4Innovations

IT4Innovations národní superpočítačové centrum (dále jen IT4Innovations) je nositelem excelentního výzkumu v oblasti IT, konkrétně v oblasti superpočítání (tzv. High Performance Computing). IT4Innovations je výzkumným centrem se silnými mezinárodními vazbami. Od svého založení v roce 2011 je IT4Innovations členem prestižní celoevropské výzkumné infrastruktury PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe), kde reprezentuje Českou republiku. Od roku 2016 je rovněž zapojeno v Evropské technologické platformě pro oblast HPC (ETP4HPC, European Technology Platform in the area of High-Performance Computing), která se zaměřuje na definování výzkumných priorit v oblasti superpočítání v Evropě.

IT4Innovations vzniklo převážně díky financím z evropských fondů, konkrétně z OP VaVpl. Výše dotace činila přibližně 1,8 miliardy Kč (z toho pro VUT cca 200 milionů Kč). Projekt Centrum Excellence IT4Innovations společně v letech 2011 až 2015 realizovalo pět partnerů: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě, Vysoké učení technické v Brně a Ústav geoniky Akademie věd ČR. Nyní spolupráce těchto subjektů pokračuje formou projektu IT4Innovations excellence in science z Národního programu udržitelnosti II (NPU II), v rámci kterého pokračujeme v excelentním výzkumu v oblastech superpočítání a vestavěných systémů.

Cílem IT4I je realizovat excelentní výzkum v oblasti velmi náročných výpočtů a datových analýz a provozovat přední národní superpočítačovou infrastrukturu, zprostředkovávat její efektivní využití za účelem zvýšení konkurenceschopnosti a inovativnosti české vědy a průmyslu. IT4Innovations chce být předním superpočítačovým centrem, které poskytuje profesionální služby a realizuje excelentní výzkum v oblasti velmi náročných výpočtů a zpracování rozsáhlých dat ku prospěchu vědy, průmyslu i celé společnosti.

V rámci VUT probíhalo v roce 2018 řešení ve dvou výzkumných programech, a to Rozpoznávání a prezentace informací z multimediálních dat a Bezpečné a spolehlivé architektury, sítě a protokoly. Hodnotné výsledky a publikace byly dosaženy v oblastech zpracování informací z multimediálních dat, průmyslové aplikace pokročilých informačních technologií, zpracování videosekvencí a rozpoznávání řeči, počítačového vidění a rozpoznávání, získávání znalostí z dokumentů a multimédií, 3D geometrického modelování, prezentace a zobrazování dat či akcelerace ve specializovaném hardware. Dále také v oblastech technologie sémantického webu, formálních jazyků a gramatiky, spolehlivých a bezpečných systémů, zabezpečení multiagentních systémů, bezdrátových senzorových sítí a biometrických systémů, vestavěných systémů, sítí a protokolů, počítačové architektury a diagnostiky, společného vývoje HW/SW, evolučního hardwaru, automatické verifikace, superpočítačové technologie a rovněž modelování, simulace a optimalizace. Další informace na www.it4i.cz.

Centrum nových technologií pro strojírenství (NETME Centre)

Spolupráce s tradiční regionální průmyslovou základnou i množství mezinárodních spoluprací v oblasti aplikovaného i smluvního výzkumu dlouhodobě staví NETME Centre na přední pozici mezi strojírenskými centry v ČR. NETME Centre působí jako vědecko-výzkumné centrum na Fakultě strojního inženýrství VUT.

Spolupráce NETME s průmyslovými a dalšími externími partnery dosáhla za rok 2018 hodnoty téměř 25,5 milionu Kč (neveřejné zdroje), z toho smluvní výzkum centra činil 20,8 milionu Kč. Obdobně jako v předchozích letech se centru dařilo nejen navazovat nové spolupráce, ale především rozvíjet dlouhodobé spolupráce s průmyslovými partnery ze zahraničí (např. Siemens, ArcelorMittal, Primetals Technologies Austria aj.).

V oblasti základního výzkumu bylo v Centru v roce 2018 řešeno 22 projektů GA ČR, z toho pět zahájených. Tyto projekty tvoří stabilně významný podíl na základním výzkumu FSI. V oblasti aplikovaného výzkumu bylo na NETME rovněž řešeno 30 projektů TA ČR, 15 projektů spolupráce s firmami podpořených MPO ČR a množství spoluprací v oblasti smluvního a kolaborativního výzkumu.

V oblasti mezinárodní spolupráce bylo realizováno množství spoluprací, včetně dvou projektů podpořených z programu H2020. Celkově bylo v Centru připraveno 28 projektů mezinárodní spolupráce. K zajímavým příkladům lze zařadit navázání výzkumné spolupráce s Technical University of Vienna v oblasti výzkumu minimalizace emisní zátěže životního prostředí energetickými transformacemi a v oblasti výpočtového modelování proudění a přenosu tepla a hmoty. Navázání spolupráce vyvrcholilo podáním přihlášky společného výzkumného projektu EMICOM ve výzvě WIDESPREAD-03-2018: Twinning.

V roce 2018 byla zahájena realizace několika strategických projektů spolupráce s průmyslem podpořených z OP VVV. Projekty NETME Centre byly maximálně úspěšné a umístily se na prvních místech v relevantních oborových skupinách: Projekt Materiály s vnitřní architekturou strukturované pro aditivní technologie uspěl ve výzvě Předaplikační výzkum a další tři projekty ve výzvě Dlouhodobá mezisektorová spolupráce. Jsou realizovány rovněž dva projekty ve výzvě Excelentní výzkum (VUT jako partner) v oblasti letectví a energetiky. Celkově je v Centru řešeno sedm výzkumných projektů podpořených z OP VVV.

Klíčovým faktorem pro zajištění další udržitelnosti Centra bylo v roce 2018 vytvoření a získání podpory ze strany TA ČR pro dvě národní centra kompetence (NCK): Národního centra kompetence Mechatroniky a chytrých technologií pro strojírenství a Národního centra kompetence pro letectví a kosmonautiku. Obě tato NCK jsou koordinována z úrovně NETME a je do nich zapojeno celkem 35 nejvýznamnějších oborově spřízněných subjektů (výzkumné organizace a podniky) z ČR.

Na konci roku 2018 byl v centru úspěšně zakončen pětiletý projekt NPU I – NETME Centre Plus. Realizace projektu přinesla mnohonásobné překročení plánovaných hodnot výstupů a výsledků a plánovaných indikátorů. Celkově bylo v letech 2014–2018 publikováno celkem 345 článků v impaktovaných periodikách/časopisech (světové databáze), což představuje 311 procent vůči původnímu plánu. Spolupráce NETME s průmyslovými partnery dosáhla za dobu realizace pětiletého projektu hodnoty 105 milionů Kč z neveřejných zdrojů. Aktuální informace na www.netme.cz.



Centrum pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií (AdMaS)

Výzkumné centrum Advanced Materials, Structures and Technologies (AdMaS) je moderní centrum vědy a komplexní výzkumná instituce v oblasti stavebnictví, která je součástí Fakulty stavební VUT. Zaměřuje se na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií. Svým záběrem však přesahuje oblast stavebnictví, například výzkumem cíleným na dopravní systémy nebo infrastrukturu měst a obcí.

Centrum má za sebou čtvrtý rok plného provozu v areálu na brněnské adrese Purkyňova 139. Během tohoto období centrum pokračovalo v řešení vědecko-výzkumných projektů z předchozích let (včetně mezinárodního projektu Shift2Rail v rámci H2020) a započalo řešení nových. V roce 2018 centrum řešilo celkově 50 projektů (GA ČR, TA ČR, MPO, MV) a 3 projekty mezinárodní.

Centrum posílilo svou obchodní politiku a zintenzivnilo spolupráci s aplikační sférou, jednak v oblasti smluvního výzkumu a dále v oblasti společných vědecko-výzkumných projektů. Příjmy z komerční činnosti v tomto roce překonaly hranici 52 milionů korun. I nadále se zvyšoval počet mobilní pracovníků do zahraničí i zahraničních pracovníků do centra, což přispělo k tvorbě nových partnerství a k otevření nových oblastí mezinárodní spolupráce (například s TU Wien, Norwegian University of Science and Technology, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics aj.).

V tomto roce došlo k naplnění většiny plánovaných hodnot monitorovacích indikátorů na daný rok. U významné části z nich došlo k výraznému překročení plánovaných hodnot,

například v případě publikací bylo vytvořeno 29 impaktovaných publikací namísto plánovaných 4. Dále bylo vytvořeno 64 dalších publikací bodovaných dle metodiky RVVI namísto plánovaných 43. V roce 2018 úspěšně pokračovalo i řešení projektu Národní program udržitelnosti I s číslem LO1408 AdMaS UP – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie. Tento projekt je v řešení od 1. ledna 2015.

Centrum AdMaS uspělo v říjnu 2018 s projektem CAMEB v rámci programu Národní centra kompetence vyhlášeného Technologickou agenturou ČR. Jedná se o projekt zaměřený na podporu dlouhodobé spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou a posílení institucionální základny aplikovaného výzkumu. Motivací pro vznik centra CAMEB je ubývání, resp. řídnutí neobnovitelných přírodních zdrojů, a to jak materiálových, tak energetických, a dopad tohoto jevu do stavitelství. Současný trend masivních energetických úspor provozu budov sice přináší výrazná zlepšení v oblasti provozních energií, avšak materiálová a energetická náročnost výstavby tím prudce roste. CAMEB tedy sdružuje partnery s takovými kompetencemi, které umožní lepší využití zdrojů ve stavitelství v duchu principů cirkulární ekonomie, a to zejména v oblastech materiálů, konstrukcí, kvality vnitřního prostředí a energetického a vodního hospodářství. Tyto oblasti budou podpořeny moderními technologiemi z oblasti digitalizace, optimalizace, modelování a efektivního řízení procesů. Partnery projektu je České vysoké učení technické v Praze, Technická univerzita v Liberci, Mendelova univerzita v Brně a 26 firem ze soukromého sektoru. Podrobnosti najdete na www.admas.eu.





Centrum materiálového výzkumu (CMV)

Centrum materiálového výzkumu k 31. prosinci 2018 úspěšně dokončilo projekt Centrum materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně – udržitelnost a rozvoj z Národního programu udržitelnosti 1. V rámci uvedeného projektu centrum naplnilo všechny cíle a s dostatečnou rezervou i monitorovací indikátory, jako jsou odborné publikace, patenty, projekty spolupráce atd. V rámci projektu došlo k výraznému rozvoji jednotlivých výzkumných týmů, akceleraci jejich výsledků a dalšímu rozvoji centra z pohledu jeho řízení. Postupně se decentralizovalo řízení směrem k jednotlivým výzkumným skupinám a posílila se motivace s orientací na výsledek. Výstupem těchto změn je znatelný meziroční nárůst výstupů (zejména publikací).

V roce 2018 CMV vytvořilo 92 nových unikátních publikačních výsledků v oblasti vědy a výzkumu (v roce 2017 to bylo 54). Centru byl udělen jeden národní patent a byla podána přihláška PCT s výbornou rešerší na metodu eliminace čpavkového skluzu ve vedlejších energetických produktech. U tohoto patentu se počítá s prodejem licence mimo ČR. Dále byly podány dvě patentové přihlášky v oblasti aplikace PHA (polyhydroxyalkanoátu).

V rámci spolupráce s aplikační sférou realizovalo CMV 64 projektů smluvního výzkumu v souhrnné hodnotě 13,7 milionu Kč a realizovalo 13 projektů spolupráce podpořených z grantových zdrojů (zejména TA ČR, MPO Trio a OP PIK). Centru se podařilo v roce 2018 získat tři nové projekty mezinárodní spolupráce, z nichž jeden již byl zahájen a dva budou zahájeny k 1. lednu 2019. Celkově bylo v roce 2018 v CMV realizováno 14 výzkumných projektů podpořených zejména ze zdrojů GA ČR, OP VVV, H2020 a SoMoPro. Aktuální informace lze najít na www.materials-research.cz.



Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)

Centrum SIX vzniklo v roce 2010 jako společná iniciativa ústavů FEKT VUT, které se angažují ve výzkumu a vývoji senzorických systémů, informačních a komunikačních technologií. Cílem této iniciativy bylo vzájemně propojit společné výzkumné zájmy ústavů a využít dosažené synergie k práci na rozsáhlých, komplexních výzkumných projektech. Participující ústavy vložily do Centra SIX své výzkumné laboratoře, přičemž vybavení laboratoří bylo v letech 2011–2013 modernizováno a významně rozšířeno díky finanční podpoře OP VaVpl. Rok 2014 byl prvním rokem ostrého provozu centra bez přímé finanční podpory z veřejných zdrojů. Navzdory absenci této podpory dokázalo Centrum růst, a to jak počtem zapojených pracovníků a jejich přepočtených pracovních úvazků, tak i množstvím odborných výstupů, objemem grantů i komerčních zakázek. V dalším růstu pokračovalo Centrum SIX i v letech 2015 až 2017. Mezi lety 2017 a 2018 se objem řešených projektů i přepočtených pracovních úvazků stabilizoval.

Od roku 2015 je Centrum SIX podpořeno projektem Národního programu udržitelnosti s názvem Interdisciplinary Research of Wireless Technologies (INWITE), který si klade za cíl rozvinout objem a kvalitu základního výzkumu centra a zvýšit tak ambice Centra pro vklad svých znalostí do projektů aplikovaného a komerčního výzkumu. Odborné cíle projektu realizuje tým pěti pracovních skupin vedených společně profesory Technické univerzity ve Vídni a Centra SIX. Struktura odborných skupin projektu INWITE pomáhá profilovat Centrum do šesti užších odborných oblastí (senzory, signály, radiofrekvenční systémy, mobilní komunikační systémy, antény a vysokofrekvenční obvody a pokročilá kybernetická bezpečnost).

V posledních letech je možné pozorovat rostoucí podíl aplikovaného výzkumu na odborných aktivitách Centra SIX, což je jasný signál, že Centrum dobře plní svou roli regionálního výzkumného centra propojujícího aktivitu akademické sféry s průmyslem. Zájem firem o odbornou spolupráci je dokladován nejen rostoucím objemem projektů aplikovaného výzkumu, ale také rostoucím objemem projektů smluvního výzkumu. Centrum SIX se ve spolupráci s partnery z průmyslu zapojuje i do prestižních projektů vesmírného výzkumu. Důkazem je rostoucí počet kontraktů řešených pro Evropskou kosmickou agenturu (ESA). Webová adresa centra je www.six.feec.vutbr.cz.



Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie (CVVOZE)

Výzkumné centrum CVVOZE soustřeďuje svoje vývojové a inovační kapacity k řešení komplexní problematiky obnovitelných zdrojů energie. Výzkumné týmy centra se zabývají problémy z oblasti chemických a fotovoltaických zdrojů energie, elektro-mechaniky, elektrotechnologie, elektrických pohonů, elektroenergetiky a průmyslové elektroniky v celkem pěti základních výzkumných oblastech: optimalizace elektromechanické přeměny energie, chemické a fotovoltaické zdroje energie, výroba, přenos, distribuce a užití elektrické energie, automatizační a senzorické technologie a v neposlední řadě výzkum vypínacího pochodu ve spínacích přístrojích.

V roce 2018 byl v rámci Centra udělen jeden patent, bylo publikováno 39 prací v různých vědeckých časopisech, z toho 14 v časopisech s impaktním faktorem dle databáze Web of Science. Centrum není zaměřeno jen na základní výzkum, ale i na prohloubení spolupráce fakulty s aplikační sférou a na zrychlení transferu nových technologií do průmyslové praxe. Všechny laboratoře CVVOZE tvoří unikátní infrastrukturu, která oslovuje významné průmyslové partnery. V rámci Centra bylo řešeno celkem 23 projektů aplikovaného výzkumu, a to ve spolupráci s podniky průmyslového sektoru (projekty TA ČR a MPO). Získané finanční prostředky na projekty aplikovaného výzkumu činily asi 13,5 milionu Kč.

V roce 2018 se v Laboratoři spínacích přístrojů centra CVVOZE řešil zajímavý projekt s firmou E.ON zaměřený na působení elektrického oblouku vzniklého v rozváděči na lidské tělo a význam použití ochranných pomůcek při práci pod napětím. Výsledkem řešení je i profesionálně zpracované instruktážní video ukazující proškoleným osobám důsledky nesprávně vybraných a použitých ochranných pomůcek při práci na

rozdávěči. Uvedené video bude sloužit nejen při školení studentů a zaměstnanců fakulty, ale i pracovníků firmy E.ON.

Následují příklady dalších projektů aplikovaného výzkumu: Modulární čistírna odpadních vod pro obce s využitím vlastního energetického potenciálu k minimalizaci provozních nákladů (firma ASIO, s.r.o, TA ČR), Vyvážecí traktorová souprava pro dopravu dříví s hybridním pohonem podvozku (firma AGAMA, a. s., TA ČR) nebo např. Výzkum a vývoj asynchronních motorů s novými rotory (firma ATAS elektromotory, Náchod, a. s., MPO). Vedle těchto kolaborativních projektů aplikovaného výzkumu bylo v rámci Centra řešeno v roce 2018 celkem 129 zakázek smluvního výzkumu s finančním přínosem cca 22 milionů Kč. Mezi nejvýznamnější zakázky smluvního výzkumu patří: Vývoj a dodávka měřicího pracoviště pro měření parametrů přesných převodovek (Reggiana Riduttori), Vývojové posouzení a zhodnocení vypínání elektrických přístrojů (OEZ, s. r. o.), Analýza vlastností akumulátorů OLIFE (Olife Corporation) nebo Analýza vlivu přechodu kompenzované soustavy na odporově uzemněnou (E.ON ČR).

Důležitou součástí CVVOZE je velká infrastruktura pod názvem CVVOZE Power Laboratories (CVVOZE PowerLab). Infrastrukturu tvoří Laboratoř vysokých proudů a Laboratoř vysokých napětí, umístěné ve Vědecko-technickém parku prof. Lista. Tyto strategicky významné laboratoře jsou určeny pro výzkum a vývoj různých silnoproudých a vysokonapěťových elektrických přístrojů a zařízení. Vybavení laboratoř umožňuje simulovat například extrémní zkratové podmínky v síti, úder blesku do vedení apod. Podrobnější informace o činnosti a zaměření centra CVVOZE lze nalézt na www.cvvoze.cz.

1.4 Dosažené cíle v rámci Strategického záměru VUT za rok 2018

Vysoké učení technické v Brně má jasně vymezeny strategické cíle. Hlavní priority v rámci vzdělávacích, tvůrčích a souvisejících činností jsou uvedeny ve Strategickém záměru VUT na období 2016–2020 a pokrývají vzdělávací, vědeckou a tvůrčí činnost, třetí roli i podpůrné aktivity. Tyto priority jsou provázány s oblastí mezinárodní spolupráce a jsou relevantní ve vztahu k definovanému poslání a roli vysoké školy. Strategický záměr je úzce propojen s každoročními plány jeho realizace. Strategický záměr je připraven pod garancí vedení univerzity, ve spolupráci s reprezentanty za jednotlivé oblasti činnosti univerzity z jednotlivých fakult i dalších pracovišť, včetně zástupců studentů. Plnění strategických cílů a vývoj klíčových indikátorů se pravidelně vyhodnocují. Osnova a prioritní cíle Strategického záměru VUT představují páteří strukturu pro sestavení strategických záměrů fakult a univerzitních součástí.

Strategický záměr VUT obsahuje 7 prioritních cílů:

Prioritní cíl 1:

Zajišťování kvality a strategické řízení

Prioritní cíl 2:

Diverzita a dostupnost vzdělávací činnosti

Prioritní cíl 3:

Internacionalizace

Prioritní cíl 4:

Relevance, absolventi, marketing a spolupráce s aplikační sférou

Prioritní cíl 5:

Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace

Prioritní cíl 6:

Rozhodování a rozvoj založené na informacích a datech

Prioritní cíl 7:

Efektivní hospodaření

V návaznosti na Vyhlášení Institucionálního programu pro veřejné vysoké školy pro roky 2019–2020 byl v roce 2018 zpracován nový Institucionální plán VUT. Prostřednictvím Institucionálního plánu směřuje VUT k dosažení konkrétních cílů vycházejících ze strategického záměru ministerstva a z vlastního strategického záměru. Institucionální plán VUT obsahuje sledovatelné ukazatele výkonu a jejich cílové hodnoty.

VUT poskytuje široké spektrum vzdělávání. V nabídce jsou rozmanité studijní programy, od technických, přírodovědných, přes ekonomické až po umělecké. VUT svoje portfolio neustále rozšiřuje tak, aby reflektovalo na vyvíjející se poptávku firem a potencionálních zaměstnavatelů svých absolventů.

V roce 2018 se VUT podařilo naplnit několik základních důležitých cílů. Byla dokončena externí evaluace VUT nezávislou mezinárodní agenturou Evropské asociace univerzit (EUA) v rámci Institucionálního hodnotícího programu (IEP). Výstupem je hodnotící zpráva obsahující doporučení nezávislých mezinárodních expertů v rámci jednotlivých oblastí. Druhým velkým cílem VUT pro rok 2018 bylo podání žádosti o institucionální akreditaci pro oblasti vzdělávání: ekonomické obory, elektrotechnika, energetika, chemie, informatika, stavebnictví a strojírenství. Institucionální akreditace byla podána pro bakalářské, navazující magisterské i doktorské studijní programy. Mimo výše uvedeného se v roce 2018 podařilo realizovat mnoho dalších cílů v rámci jednotlivých strategických oblastí. Většina cílů je dlouhodobých, jejich naplňování je postupné.

1.5 Činnost Akademického senátu VUT v roce 2018

V roce 2018 uskutečnil Akademický senát VUT (dále jen AS) osm řádných a jedno výjezdní zasedání. Standardními tématy jednání AS byly oblasti legislativní, ekonomická, pedagogická a oblast tvůrčí činnosti. Po zvolení rektora VUT pro další funkční období (na posledním zasedání předcházejícího AS v říjnu roku 2017) nově zvolený AS (ustavující zasedání v listopadu 2017) na svém lednovém zasedání v roce 2018 projednal novým rektorem navržený tým prorektorů pro funkční období únor 2018 až leden 2022 a na dalším zasedání schválil nové členy Vědecké rady VUT.

Mezi standardní činnosti AS lze zahrnout schválení výročních zpráv o činnosti a o hospodaření VUT za rok 2017, dále jednání týkající se přípravy a schválení pravidel sestavení rozpočtu a následné schválení Rozpočtu VUT na rok 2018. V souvislosti s projednáváním rozpočtu na rok 2018 byla věnována velká pozornost probíhajícími analýzám IS VUT zejména v souvislosti se zkvalitněním počítačové podpory, rozdělováním prostředků specifického výzkumu a RIV bodů na součásti. AS průběžně projednával a schvaloval legislativní návrhy změn vnitřních předpisů VUT – zejména dodatky ke Studijnímu a zkušebnímu řádu VUT a ke Stipendijnímu řádu VUT a nové znění vnitřního předpisu další součásti – Organizačního řádu Rektorátu VUT. Podstatná část diskuze k této problematice proběhla na výjezdním zasedání AS v Černé Hoře v červnu 2018. Dále AS jednal ve věci změn vnitřních předpisů fakult VUT souvisejících ještě s implementací novely zákona č. 111/1998 Sb. (viz zákon č. 137/2016 Sb.), které nebyly vzhledem k velkému množství vnitřních předpisů schvalovaných v roce 2017 dosud projednány (zejména vnitřní předpisy FA a FaVU). AS projednával nové akreditace VŠ ústavů a diskutoval o účinnější informování akademické obce VUT. V souvislosti s dlouhodobou strategií VUT se AS i nadále podrobně zabýval řadou analýz týkajících se zejména významných projektů. Na podzim roku 2018 AS schválil Plán realizace Strategického záměru VUT pro rok 2019, Centralizované investiční a neinvestiční finanční prostředky na rok 2019 (aktualizace) a Plán investičních aktivit pro rok 2019. Všechna témata byla před jednáními AS podrobně analyzována v jeho pracovních komisích.

Ekonomická komise AS VUT (dále jen EK) uskutečnila 17 zasedání, na kterých podrobně projednala zejména Pravidla sestavení rozpočtu a hospodaření VUT pro rok 2018 a následně Rozpočet VUT na rok 2018 a na podzim výše uvedené strategické dokumenty. V období přípravy pravidel rozpočtu a následného projednávání návrhu Rozpočtu VUT na rok 2018 v AS byly v rámci EK zpracovány a na AS prezentovány analytické materiály v tabulkové a textové formě, které následně umožnily zpřesnění některých rozhodnutí a zjednodušily diskuze zejména k problematice financování nadnormativních studentů a financování velkých výzkumných center součástí VUT. Další analytické materiály byly připraveny v souvislosti s jednáními reprezentací vysokých škol

(Rady VŠ). Podklady byly distribuovány v rámci zpráv z grémií samosprávných orgánů členy AS individuálně. Při projednávání a připomínkování dokumentů EK i nadále spolupracovala s kvestorem a rektorem VUT, s cílem pokračovat na detailním zprůhlednění finančních toků, struktury financování a rozpočtu VUT z hlediska zdrojů.

Legislativní komise AS VUT (dále jen LK) uskutečnila 1 standardní zasedání týkající se Jednacího řádu AS Fakulty architektury. Ostatní jednání LK o legislativních návrzích pak probíhala dle nového Jednacího řádu AS VUT per rollam. Předsedkyně LK vždy požádala členy komise o elektronické zaslání případných připomínek, které sumarizovala a poskytla je následně předkladateli. Poté byly dokumenty se zpracovými připomínkami rozeslány všem členům AS, LK následně hlasováním per rollam vyjádřila své stanovisko a dokumenty byly projednány v AS. V roce 2018 LK i nadále významně spolupracovala s Právním odborem Rektorátu VUT.

Pedagogická komise AS VUT (dále jen PK) se sešla na 2 zasedáních, dále pak jednala na výjezdním zasedání AS VUT ve dnech 26. až 28. června 2018. Většina předložených materiálů byla projednávána v režimu per rollam. PK se zabývala zejména směrnicemi pro přijímací řízení na VŠ ústavy (ÚSI a CEITEC VUT) a dále připomínkováním novelizovaných vnitřních předpisů VUT týkajících se oblasti studia. Projednávána byla též žádost o akreditaci studijního programu Sportovní technologie (CESA). PK hodnotí velmi dobře spolupráci s vedením VUT, kdy jednání o předkládaných materiálech se často účastnil prorektor pro studium.

Komise pro tvůrčí činnost AS VUT (dále jen KTČ) reagovala formou usnesení per rollam či vydáním doporučení k aktuálním otázkám v oblasti tvůrčí činnosti. Jednalo se například o stanovisko a následné doporučení ke schválení AS hlasováním k navrhovaným členům Vědecké rady VUT, stanovisko a následné doporučení ke schválení hlasováním k navrhovaným členům Vědecké rady CESA VUT, stanovisko a následné doporučení ke schválení hlasováním k předloženému hodnocení Realizace strategického záměru VUT za rok 2017 a Plánu realizace strategického záměru ÚSI VUT na rok 2018, přípravu na jednání k metodice hodnocení VaV M17+ v rámci výjezdního zasedání AS a také o opakované připomínkování směrnice Zásady studentské grantové soutěže na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu na VUT a hodnotících kritérií (listopad, prosinec).

V roce 2018 byla i nadále prohlubována systematická podpora činností AS zejména v oblasti financování a legislativy s cílem přispět k věcnému projednávání souvisejících témat v AS. Zástupci akademické obce VUT (dále AO) v Radě vysokých škol (dále RVŠ) elektronicky i na zasedáních AS poskytovali aktuální a pravidelné zprávy z jednání Předsednictva RVŠ, komisí RVŠ a Sněmu RVŠ.

Na výjezdním zasedání AS konaném ve dnech 26. až 28. června 2018 v hotelu Sladovna v Černé Hoře se tradičně uskutečnily přednášky a workshopy v rámci pracovního semináře navazujícího na rozvojový projekt Podpora samosprávy a autonomie VŠ, jehož cílem je zejména diskuze podpory univerzitní autonomie a samosprávy v podmínkách VUT. Za klíčové lze považovat jednání AS s vedením VUT týkající se zejména majetkoprávních záležitostí, navazující na jednání Správní rady VUT. Další podstatná část diskuze, uskutečněná v rámci jednání PK za účasti všech členů AS na výjezdním zasedání, se týkala změn studijních předpisů VUT – Studijního a zkušebního řádu VUT a Stipendijního řádu VUT. Jako vždy lze velmi kladně hodnotit (kromě účasti většiny členů AS na výjezdním zasedání) účast všech členů vedení VUT – rektora, kvestora, prorektorů VUT, kancléře, vedoucí Odboru marketingu a vnějších vztahů, vedoucí Odboru studijních záležitostí a zástupců Ústřední knihovny VUT. Velmi významným přínosem byla opět reprezentativní účast hostů z RVŠ – předsedkyně ekonomické komise RVŠ, předsedy legislativní komise RVŠ a předsedy komise pro vědeckou činnost RVŠ, kteří se i přes své pracovní vytížení semináře se zájmem velmi aktivně zúčastnili a přispěli svými aktuálními informacemi z oblasti RVŠ. Seminář opět ukázal, jak bylo přínosné, že v jeho rámci probíhaly podrobné diskuze účastníků zasedání, mezi jehož hlavní výstupy patří projednání/schválení příslušných usnesení na závěrečném zasedání AS.

Studentská komora AS VUT (dále jen SKAS) se v roce 2018 nadále věnovala rozvíjení moderních elektronických komunikačních nástrojů a jejich používání k operativnímu sdílení informací se studenty VUT. SKAS ve spolupráci s fakultními SKAS a dalšími studentskými organizacemi na VUT vytvořil příručku pro studenty prvních ročníků na VUT v elektronické podobě, dostupnou na webu prirucka.vut.cz. SKAS pokračoval v provozu Interního fondu na podporu studentských projektů a dále realizoval studentskou anketu – Soutěž TOP10 o nejlepší pedagogy na VUT. Hlasování studentů VUT proběhlo od 9. května do 30. června 2018, v červenci až září probíhalo vyhodnocení hlasování, v říjnu byly výsledky zveřejněny v IS VUT a v listopadu byla ocenění předána vítězům soutěže na slavnostním akademickém shromáždění AO. V prosinci se SKAS spolu se studenty VUT opět spolupodílel na organizaci velmi úspěšného Plesu VUT, který se uskutečnil v pátek 7. prosince 2018 na brněnském výstavišti za velkého počtu návštěvníků (3 600 hostů). Vstupenky na Ples VUT se podařilo vyprodat za rekordní 4,5 hodiny, což byl nejrychlejší prodej vstupenek v novodobé historii pořádání plesu.

Všechny výše uvedené aktivity členů AS stále vedou k dalšímu prohloubení spolupráce mezi vedením VUT a AS, jako přirozené a tradiční součásti akademického života a zároveň jako klíčového prvku aktivního zapojení členů AO do rozvoje VUT, včetně další optimalizace komunikace mezi jednotlivými stupni řízení univerzity, samosprávou, akademickou obcí a zaměstnanci.



2

Základní údaje o vysoké škole

2.1 Úplný název vysoké školy, běžně užívaná zkratka, sídlo vysoké školy a všech součástí

Vysoké učení technické v Brně

VUT
Antonínská 548/1, 601 90 Brno
www.vut.cz

Fakulty (řazeno dle vzniku)

Fakulta stavební VUT

FAST VUT
Veveří 331/95, 602 00 Brno
www.fce.vutbr.cz

Fakulta strojního inženýrství VUT

FSI VUT
Technická 2896/2, 616 69 Brno
www.fme.vutbr.cz

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT

FEKT VUT
Technická 3058/10, 616 00 Brno
www.feec.vutbr.cz

Fakulta architektury VUT

FA VUT
Poříčí 237/5, 639 00 Brno
www.fa.vutbr.cz

Fakulta chemická VUT

FCH VUT
Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
www.fch.vutbr.cz

Fakulta podnikatelská VUT

FP VUT
Kolejní 2906/4, 612 00 Brno
www.fbm.vutbr.cz

Fakulta výtvarných umění VUT

FaVU VUT
Údolní 244/53, 602 00 Brno
www.ffa.vutbr.cz

Fakulta informačních technologií VUT

FIT VUT
Božetěchova 1/2, 612 66 Brno
www.fit.vutbr.cz

Vysokoškolské ústavy

Ústav soudního inženýrství VUT

ÚSI VUT
Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
www.usi.vutbr.cz

Centrum sportovních aktivit VUT

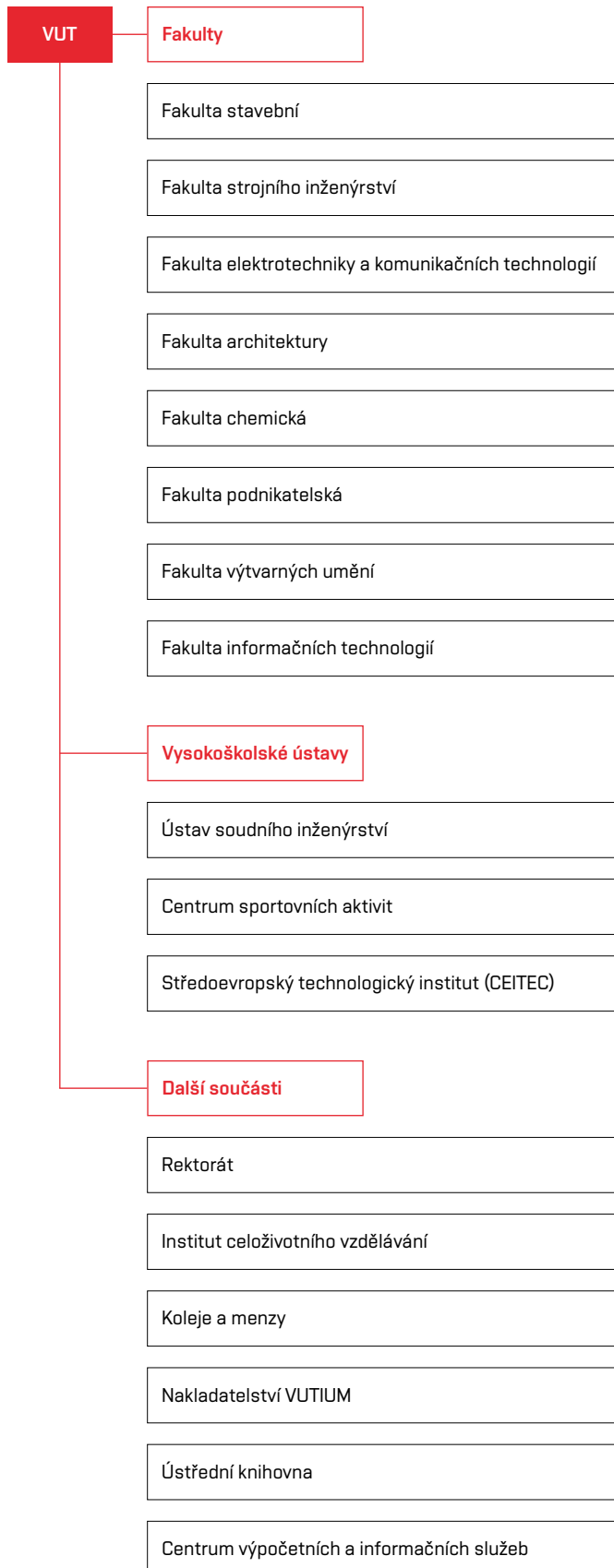
CESA VUT
Technická 2896/2, 616 69 Brno
www.cesa.vutbr.cz

Středoevropský technologický institut VUT

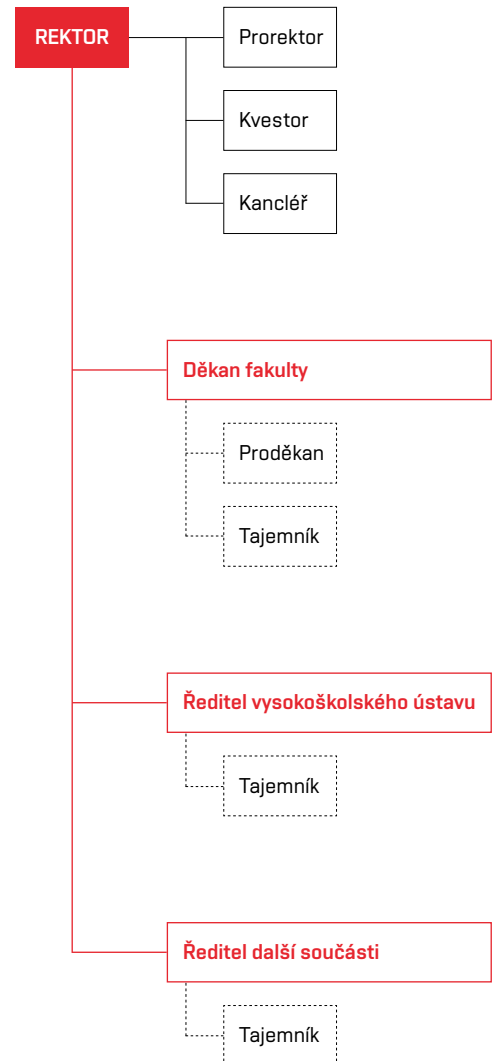
CEITEC VUT
Purkyňova 656/123, 612 00 Brno
www.ceitec.cz

2.2 Organizační schéma vysoké školy

Organizační schéma VUT



Řídící struktura VUT



2.3 Složení vědecké rady, správní rady, akademického senátu a rady pro vnitřní hodnocení

Vědecká rada VUT

Předseda

- prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.

Členové (do 31. ledna 2018)

- doc. Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D.
- prof. Ing. Ladislav Buřita, CSc.
- prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.
- Ing. Jaroslav Doležal, CSc.
- prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.
- prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
- Ing. Miloš Filip
- prof. akad. sochař Michal Gabriel
- prof. Ing. Lubomír Grmela, CSc.
- prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
- prof. PeaDr. Radek Horáček, Ph.D.
- doc. MgA. Milan Houser
- doc. Ing. arch. Jan Hrubý, CSc.
- prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
- prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.
- doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
- Ing. Jaroslav Klíma
- prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.
- prof. Ing. Jan Kovanda, CSc.
- prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
- Ing. arch. Vlasta Loutocká
- prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.
- Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
- prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
- Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA
- prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.
- prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida
- prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA
- prof. Ing. Robert Redhammer, Ph.D.
- prof. Ing. Petr Sába, CSc.
- doc. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
- doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.
- prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.
- prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.
- prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
- prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
- prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
- prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík

Členové (od 13. února 2018)

- prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.
- prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
- prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
- Ing. Karel Endlicher
- Ing. Miloš Filip
- prof. akad. sochař Michal Gabriel
- prof. Ing. Lubomír Grmela, CSc.
- prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
- prof. Ing. Jiří Hirš, CSc.
- prof. PeaDr. Radek Horáček, Ph.D.
- doc. MgA. Milan Houser
- doc. Ing. arch. Jan Hrubý, CSc.
- prof. Ing. arch. Petr Hruška
- prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
- doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.
- Ing. Jaroslav Klíma
- prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
- prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.
- Ing. Ilona Müllerová, DrSc.
- prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
- Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA
- doc. RNDr. Juraj Pančík, Ph.D.
- prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA
- prof. Ing. Robert Redhammer, Ph.D.
- prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.
- Ing. Dětrich Robenek
- prof. Ing. Petr Sába, CSc.
- prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.
- Ing. Martin Slezák
- prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., dr. h. c.
- prof. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc.
- doc. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
- prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc.
- Ing. Miloš Štěpánovský
- prof. Ing. Pavel Václavek, Ph.D.
- doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.
- prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.
- prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.
- prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.
- prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík

Správní rada VUT

Předseda

- Ing. Michal Štefl – do 14. května 2018

Členové

- Ing. Eva Bartoňová
- Ing. Vladimír Dlouhý, CSc., MBA – od 21. května 2018
- Valentin Girstl – do 14. května 2018
- Ing. Miroslav Hošek – do 14. května 2018
- Ing. Jaroslav Klíma – od 21. května 2018
- Ing. Miloslav Kopeček – od 21. května 2018
- PhDr. Miroslava Kopicová
- Mgr. Petr Kostík
- JUDr. Martin Maisner, Ph.D. – do 14. května 2018
- ThDr. Ing. Lukáš Evžen Martinec
- Mgr. Stanislav Moša
- Ing. Jiří Nekovář
- Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA – od 21. května 2018
- Ing. Martin Pecina, MBA – do 14. května 2018
- Ing. Petr Rafaj
- prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.
- Ing. Jan Světlík
- Ing. Petr Vokřál – od 21. května 2018
- prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.

Rada pro vnitřní hodnocení VUT

Předseda

- prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.

Místopředseda

- prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.

Členové

- prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D.
- prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
- prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.
- prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
- prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
- prof. Ing. Lubomír Grmela, CSc.
- doc. Dr. Ing. Petr Hanáček
- prof. Ing. Pavel Jura, CSc.
- Ing. Pavel Maxera
- doc. Ing. Eva Münsterová, CSc.
- prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.
- doc. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.
- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

Disciplinární komise VUT

Předseda

- prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.

Členové

- doc. Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D. – do 9. října 2018
- prof. Ing. Jiří Hirš, CSc. – od 10. října 2018
- prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc. – od 10. října 2018
- Ing. Radek Hranický
- Bc. Daniel Janík
- prof. Ing. Marcela Karmazínová, CSc. – do 9. října 2018
- Ing. Pavel Maxera

Akademický senát VUT

Předseda

- doc. Dr. Ing. Petr Hanáček

Místopředsedové

- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.
- Ing. Pavel Maxera

Komora akademických pracovníků AS VUT

Předsedkyně komory

- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

Členové

- doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D.
- Ing. Petr Beneš, CSc.
- Ing. Albert Bradáč, Ph.D.
- Ing. arch. Nicol Galeová
- prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
- doc. Dr. Ing. Petr Hanáček
- MgA. Katarína Hládeková
- MgA. Tomáš Hruža
- doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D.
- MArch. Ing. arch. Jan Kristek, Ph.D. – do 9. listopadu 2018
- doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc. – od 4. prosince 2018
- Mgr. Bc. Helena Musilová
- Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
- RNDr. Pavel Popela, Ph.D.
- PaedDr. Milan Slezáček
- Ing. Lenka Smolíková, Ph.D.
- doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.
- prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

Studentská komora AS VUT

Předseda komory

- Ing. Pavel Maxera

Členové

- Bc. Jakub Czapek
- Ing. Radek Hranický
- Ing. Daniel Janík
- Eliška Jarmerová
- Ing. Tereza Konečná
- Ing. Anna Kruljacová, M.Sc.
- MgA. Martina Růžičková – do 10. září 2018
- Kristína Šintajová

Pracovní komise AS VUT

Legislativní komise

Předsedkyně

- Mgr. Bc. Helena Musilová

Členové

- prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
- MgA. Katarína Hládeková
- MArch. Ing. arch. Jan Kristek, Ph.D. – do 9. listopadu 2018
- doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.

Studenti

- Ing. Radek Hranický
- Eliška Jarmerová
- Ing. Tereza Konečná
- Ing. Anna Kruljacová, M.Sc.
- Ing. Pavel Maxera

Ekonomická komise

Předseda

- RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

Členové

- Ing. Petr Beneš, CSc.
- Ing. Albert Bradáč, Ph.D.
- Ing. arch. Nicol Galeová
- MgA. Tomáš Hruža
- doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D.
- Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
- PaedDr. Milan Slezáček
- Ing. Lenka Smolíková, Ph.D.
- prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.
- doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.
- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

Studenti

- Bc. Jakub Czapek
- Ing. Daniel Janík
- Ing. Anna Kruljacová, M.Sc.

Pedagogická komise

Předseda

- doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.

Členové

- Ing. Petr Beneš, CSc.
- doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D.
- Mgr. Bc. Helena Musilová
- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

Studenti

- Bc. Jakub Czapek
- Ing. Daniel Janík
- Eliška Jarmerová
- Ing. Tereza Konečná
- MgA. Martina Růžičková – do 10. září 2018
- Kristína Šintajová

Komise pro tvůrčí činnost

Předseda

- Ing. Albert Bradáč, Ph.D.

Členové

- doc. Mgr. Tomáš Apeltauer, Ph.D.
- prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.
- doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D.
- MArch. Ing. arch. Jan Kristek, Ph.D. – do 9. listopadu 2018
- Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.
- Ing. Lenka Smolíková, Ph.D.
- prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.
- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

Studenti

- Ing. Radek Hranický
- Ing. Anna Kruljacová, M.Sc.
- Ing. Pavel Maxera

2.4 Zastoupení vysoké školy v reprezentaci vysokých škol

Česká konference rektorů

- prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.

Zástupci VUT v Radě vysokých škol

Členové Předsednictva RVŠ

- RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

Členové Sněmu RVŠ

- Ing. arch. Nicol Galeová (FA)
- Ing. Ivana Jakubová (FEKT)
- doc. Mgr. A. Lenka Klodová, Ph.D. (FaVU)
- Ing. Radek Kočí, Ph.D. (FIT)
- doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. (FAST)
- Ing. Pavel Mráček, Ph.D. (FP)
- Mgr. Bc. Helena Musilová (VUT)
- RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (VUT)
- Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)
- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)

Členové Studentské komory RVŠ

- Ing. Anna Kruljácová, M.Sc. – delegát
- Eliška Jarmerová – náhradník

Členka Sněmu AV ČR a členka Dozorčí rady Sněmu AV ČR

- prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

2.5 Poslání, vize a strategické cíle VUT

Poslání VUT vychází ze Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., paragraf 1, kdy VUT je vrcholným centrem vzdělanosti, nezávislého poznání a tvůrčí činnosti a má klíčovou úlohu ve vědeckém, kulturním, sociálním a ekonomickém rozvoji společnosti tím, že umožňuje v souladu s demokratickými principy přístup k vysokoškolskému vzdělání, získání odpovídající profesní kvalifikace a přípravu pro výzkumnou práci a další náročné odborné činnosti. Dále uchovává a rozšiřuje dosažené poznání a realizuje vědeckou, výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou a další tvůrčí činnost. Rovněž VUT poskytuje další formy vzdělávání a umožňuje získávat, rozšiřovat, prohlubovat nebo obnovovat znalosti z různých oblastí poznání a kultury a podílí se tak na celoživotním vzdělávání. Aktivní roli hraje také ve veřejné diskuzi o společenských a etických otázkách, při přestování kulturní rozmanitosti a vzájemného porozumění, při utváření občanské společnosti a přípravě mladých lidí pro život v ní. Brněnská technika přispívá k rozvoji na národní i regionální úrovni a spolupracuje s různými stupni státní správy a samosprávy, s podnikovou a kulturní sférou. Dále rozvíjí mezinárodní a zvláště evropskou spolupráci jako podstatný rozměr svých činností, podporuje společné projekty s obdobnými institucemi v zahraničí, vzájemné uznávání studia a diplomů, výměnu akademických pracovníků a studentů. V neposlední řadě se VUT podílí na rozvoji znalostní společnosti v oblasti nových technologií a inovací.

VUT si je vědomo svého postavení a role ve společnosti, klade důraz na etické chování své akademické obce a svých zaměstnanců. Tradiční hodnotou, ze které VUT odvozuje principy své činnosti, je akademická svoboda. S touto hodnotou se pojí zejména: institucionální autonomie, politická nezávislost, svoboda myšlení, právo prezentovat a obhajovat názory, účast na samosprávě a demokracie.

Nedílnou součástí hodnotového systému VUT je rovněž akademická odpovědnost, která vychází zejména z následujících principů: odbornosti a objektivnosti, kritického myšlení, smyslu pro pravdu a spravedlnost, důrazu na ekonomický přínos, udržitelnost, návratnost, bezpečnost a stabilitu, důrazu na společenský přínos a uplatnitelnost a důrazu na respektování základních zásad racionálního řízení.

2.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů v roce 2018

Mzdový řád VUT – došlo ke schválení a registraci Dodatku č. 1, účinného od 4. června 2018.

Statut VUT – došlo ke schválení a registraci Dodatku č. 2, účinného od 27. července 2018.

Studijní a zkušební řád VUT – došlo ke schválení a registraci Dodatku č. 1, účinného od 1. září 2018.

Stipendijní řád VUT – došlo ke schválení a registraci Dodatku č. 1, účinného od 1. září 2018.

2.7 Poskytování informací podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

V roce 2018 obdrželo Vysoké učení technické v Brně celkem pět žádostí o informace dle výše uvedeného zákona. Všem byly informace poskytnuty, tudíž nebyla vydána žádná rozhodnutí o odmítnutí žádosti.



3

Studijní programy,
organizace studia
a vzdělávací činnost

3.1 Celkový počet akreditovaných studijních programů

Vysoké učení technické v Brně evidovalo na konci roku 2018 celkem 117 akreditovaných studijních programů. Více informací je v tabulkové části výroční zprávy (tabulka 2.1).

3.2 Další významné vzdělávací aktivity (mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů)

V rámci Institutu celoživotního vzdělávání VUT bylo v tomto roce v nabídce 155 kurzů na 91 různých témat určených zaměstnancům brněnské techniky. Dále probíhala výuka cizích jazyků v rozsahu 24 kurzů a rovněž i jeden kurz Doplňujícího pedagogického minima. Celkem bylo v roce 2018 zrealizováno 180 kurzů, kterých se zúčastnilo 1 632 osob

(1 351 na kurzech interního vzdělávání, 267 na jazykových kurzech a 14 zaměstnanců při studiu pedagogických věd). Brněnská technika zároveň nabízí v rámci celoživotního vzdělávání program univerzity třetího věku a kurzy zaměřené na výkon konkrétního povolání. Více na webu www.lii.vutbr.cz a v tabulkové části výroční zprávy.



4

Studenti

4.1 Opatření uplatňovaná pro snížení studijní neúspěšnosti

Jednotlivé fakulty VUT nabízí přípravné kurzy k přijímacím zkouškám a také přípravné zkoušky pro studenty prvního ročníku před zahájením výuky v prvním semestru. Přípravné kurzy nabízí prakticky všechny fakulty brněnské techniky. Někdy je také nutné vyvážit vstupní vědomosti nově příchozích: studenti gymnázií, jejichž podíl na některých fakultách narůstá, mají většinou jen zcela okrajové technické znalosti. Naopak mají solidní vědomosti v oblasti matematiky a fyziky, čímž mají výhodu v teoretických předmětech. U absolventů technických průmyslovek je situace opačná. Tyto rozdíly mezi jednotlivými uchazeči po nástupu na brněnskou techniku se vyrovnávají díky různým volitelným předmětům, jako například Vybrané kapitoly ze základů konstruování, Vybrané kapitoly z matematiky apod.

Fakulty navíc pořádají i různé letní školy. Na některých fakultách funguje systém tzv. ambasadorů, což jsou studenti

z vyšších ročníků, kteří zprostředkovávají informace o průběhu a náplni studia nastupujícím studentům. V tomto roce navíc VUT zahájilo přípravu nové kampaně Technika poznání, která se oficiálně spustí v roce 2019 a která přímo cílí na snížení studijní neúspěšnosti. Studentská komora Akademického senátu VUT si pro nové studenty připravila Příručku prváka, která je dostupná online na prirucka.vut.cz.

Příčiny studijní neúspěšnosti pomáhá identifikovat i Poradenské centrum Alfons, kde mohou studenti využít individuálních konzultací. Alfons navíc nabízí i možnost dalšího rozvoje v případě specifických potřeb studenta, například zařízení EEG Biofeedback pomáhá studentům zvýšit jejich schopnost koncentrace, což se může pozitivně projevit při jejich studiu.

4.2 Opatření uplatňovaná pro omezení prodlužování studia

Jednou z významných negativních motivací zůstávají poplatky spojené s překročením standardní doby studia zvětšené o jeden rok, resp. jejich hrozba. O podmínkách vzniku poplatkové povinnosti se Studijní oddělení snaží co nejvíce informovat již od počátků studia, aby studenti mohli včas přizpůsobit svou studijní strategii a potenciální hrozbě poplatků se vyhnuli. Zatímco první rok po překročení standardní doby studia zvětšené o jeden rok je tento poplatek relativně nízký, pokud někdo studuje ještě déle, jde o významnou finanční částku.

Také v tomto případě lze zmínit přípravné kurzy, které na fakultách pomáhají studentům překlenout přechod ze střední na vysokou školu, aby tito měli vyšší šanci na zdárné ukončení studia ve stanovené době. Stejně tak se VUT snaží svým uchazečům dostatečně představit jednotlivé studijní programy, aby si maturanti mohli dobře vybrat, jaký program chtějí studovat s ohledem na své zájmy, schopnosti a nadání. Pak je větší šance, že studium vybraného studijního programu řádně a ve stanovené době ukončí.

4.3 Vlastní a specifické stipendijní programy

Na všech fakultách jsou vyplácena prospěchová stipendia. Např. Ústav soudního inženýrství poskytuje studentům mimořádná stipendia i v případě složité životní situace. Rektor univerzity může přiznat studentovi mimořádné sociální stipendium v případě nenadále zhoršené sociální situace. Účel tohoto jednorázového stipendia je pomoc při překlenutí nepříznivého období a zvyšuje šanci na zdárné pokračování ve studiu.

Studentská komora Akademického senátu VUT nabízí aktivním studentům možnost získat finance na jejich nápad pomocí Interní grantové agentury VUT. Projekty posuzuje komise, která může na vybrané studentské aktivity vyčlenit až několik desítek tisíc korun.

4.4 Poradenské služby poskytované studentům a jejich rozsah

Sekce poradenství pro studenty je součástí Institutu celoživotního vzdělávání (ICV) VUT. Jeho činnost je zaměřena na psychologické poradenství, kariérní poradenství, rozvoj měkkých dovedností, sociálně-právní poradenství pro studenty, podporu studentů se specifickými potřebami a na spolupráci s firmami a dalšími organizacemi. Pracovníci ICV se i v roce 2018 podíleli na organizaci veletrhu JobChallenge. Zájem o veletrh dokazuje účast asi 2,7 tisíce brněnských studentů, z toho víc než 700 návštěvníků bylo z VUT (27,1 %).

Psychologické poradenství – ICV nabízí studentům možnost pracovat na osobnostním rozvoji skupinovou či individuální formou, řešit obtížné životní situace, vztahové problémy a studijní nebo adaptační obtíže. V roce 2018 se uskutečnilo 315 konzultací.

Kariérní poradenství – Tento druh poradenství studentům pomáhá při volbě povolání, plánování a řízení vlastní kariéry. Rovněž řeší vnitřní překážky při volbě povolání a radí i při hledání zaměstnání. Nástavbou k této službě je možnost sestavení profesního životopisu či koučování. V roce 2018 bylo poskytnuto 91 konzultací.

Rozvojové a přípravné kurzy – Jedná se o skupinové aktivity, které jsou zaměřené na rozvoj měkkých dovedností (tzv. soft-skills). Získané znalosti a dovednosti studenti využívají k lepšímu zvládnutí osobního, studijního i pracovního života. Kurzy probíhají interaktivní formou v menších skupinách (8 až 15 účastníků). Kurzy jsou pak dle témat realizovány buď formou jednodenního soustředění, nebo pravidelným setkáváním. V této oblasti proběhlo 41 kurzů, kterých se zúčastnilo celkem 553 studentů.

4.5 Podpora pro studenty se specifickými potřebami a jejich identifikace

Uchazečům o studium a studentům se specifickými potřebami (dále jen SP), jako jsou poruchy učení, zdravotní postižení, psychické onemocnění, chronické somatické onemocnění apod., je zajišťována podpora ve studiu odpovídající požadavkům standardů MŠMT. Služby zprostředkovávají především adaptaci přijímacího řízení a organizaci studia prostřednictvím podpůrných služeb a režijních opatření.

Všichni uchazeči o studium na VUT mají možnost prostřednictvím elektronické přihlášky zažádat o zohlednění svých SP. Elektronická přihláška umožňuje zvolit specifikaci SP a typ dokumentace, kterou je uchazeč schopen doložit. Na základě platné elektronické přihlášky pak tyto uchazeče identifikují pracovníci Poradenského centra Alfons, kteří uchazeče kontaktují, požádají o doložení dokladů a o osobní schůzku. Po vyhodnocení dopadu znevýhodnění na studium pak centrum vytvoří individuální adaptaci přijímacího řízení pro každého uchazeče.

Poradenské centrum Alfons stále zlepšuje informovanost akademické obce o nabízených službách. Klientem poradenského centra se může stát každý student se SP, a to buď na základě vlastního rozhodnutí, nebo na doporučení další osoby. Zda student v konečné fázi služeb centra Alfons

využije, je zcela na jeho uvážení. Agendu registrovaných studentů spravují pracovníci poradenského centra pomocí IS Apollo, kde fungují pro tyto účely speciálně navržené moduly. Většina agendy je vedena elektronicky, v papírové verzi jsou archivovány pouze dokumenty o SP studentů, které studenti osobně dokládají při registraci.

V roce 2018 využilo služeb Poradenského centra Alfons 185 studentů se SP. Jednalo se např. o individuální výuku anglického jazyka, tlumočení do českého znakového jazyka, simultánní přepis, obsahový zápis, artikulační tlumočení, prostorovou orientaci a individuální konzultace s poradci centra. Pro studenty se SP bylo v roce 2018 zorganizováno 7 kurzů, které absolvovalo 76 účastníků. Témata se týkala hlavně měkkých dovedností a právní problematiky.

Studenti se zdravotním znevýhodněním (poruchy pozornosti, poruchy nálad, úzkosti, poruchy spánku, narušené komunikační schopnosti apod.) mohou využívat trénink nervové soustavy prostřednictvím metody EEG Biofeedback. Jedná se o moderní metodu využívající k tréninku duševní výkonnosti specifický elektroencefalograf. Sezení probíhají individuálně po celou dobu akademického roku.

4.6 Podpora a práce s mimořádně nadanými studenty a zájemci o studium

Fakulty mohou nadané studenty odměňovat pomocí prospěchových či mimořádných stipendií. Například na Fakultě chemické nabízí stipendia pro nadané a talentované studenty, která jsou vyplácena formou Ceny děkana. Tyto finance jsou poskytovány partnerskými firmami. Rovněž mohou fakulty nominovat talentované studenty na Cenu rektora či do externích soutěží (například Brno Ph.D. Talent, Cena Wernera von Siemens apod.).

Aktivní studenti se mohou zapojit do různých studentských spolků a organizací, mohou se účastnit zahraničních konferencí, doktorandi pak mohou využít financí ze své účasti na specifickém výzkumu. Pět set nejlepších maturantů, kteří na brněnskou techniku nastoupí, získá také jednorázový finanční příspěvek 6 tisíc korun (platí jen pro absolventy české státní maturity). Mimořádně nadaní studenti jsou rovněž zapojováni do konkrétních projektů, které jsou řešeny na úrovni ústavů.

4.7 Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním a jejich identifikace

V rámci služby S-kompas, kterou provozuje Poradenské centrum Alfons, mohou studenti se socioekonomickým znevýhodněním získat informace o stipendiích, která by jim příslušela (ubytovací, prospěchové, sociální, mimořádné apod.), případně na jaké příspěvky či dávky mají nárok. Kromě osobních konzultací mohou studenti oslovit poradce i formou e-mailu skompas@lli.vutbr.cz. Kromě sociální podpory zde mohou získat i právní radu, pokud například řeší nájemní smlouvy, pracovní právo, právní formy podnikání atd. V sociálních otázkách bylo e-mailem komunikováno s 11 studenty, v otázkách právních to bylo 15 konzultací. Služeb Poradenského centra Alfons využívají nejen studenti VUT a uchazeči o studium, ale také čerství absolventi brněnské techniky a akademičtí i neakademičtí pracovníci VUT.

Studentům v tíživé sociální situaci také mohou být sníženy poplatky za studium, pokud jsou povinni je hradit, a to s ohledem na konkrétní sociální a rodinnou situaci studenta. Poplatek musí vždy motivovat k řádnému ukončení studia, ale neměl by být fatální překážkou pro dokončení studia, pokud jinak student předpoklady řádného ukončení studia splňuje. Studenti také mohou poplatek hradit ve splátkách.

Jisté znevýhodnění mohou pocítovat i studenti, kteří při studiu též pracují, a tudíž žádají o úpravu povinné docházky v rámci studia. Například Ústav soudního inženýrství posuzuje od akademického roku 2018/19 tyto žádosti studentů zcela individuálně, do této činnosti zapojil i pedagogické poradce, často také vedoucí odborů, kteří se studentem žádost projednají a posoudí, zda student je schopen zamýšleným způsobem úspěšně pokračovat ve studiu.

4.8 Podpora rodičů mezi studenty

Student-rodič může na své fakultě požádat o individuální studijní plán. Případně smí dočasně přerušit studium, přičemž rodičovství je považováno za legitimní důvod takové žádosti. Doba, kdy student studuje v zákonem definované „uznané době rodičovství“, se nepočítá do celkové doby studia, ze které se později počítá tzv. poplatková povinnost. Na VUT rovněž funguje miniškola Edisonka, která v tomto roce oslavila už 5 let své existence. Sídlí v areálu FEKT, ale je určena dětem zaměstnanců všech fakult brněnské techniky. Nejde

o klasickou mateřskou školu, ale o pravidelné hlídání formou dětského koutku, a to pro děti do 6 let věku. Více o školce je uvedeno v úvodní kapitole výroční zprávy v části Jubilea.

Na Fakultě chemické byla v tomto roce nově zřízena místnost jako zázemí odpočívárny pro studenty-rodiče, kteří se stíždají v péči o dítě mezi jednotlivými výukovými bloky. Některé dámské toalety na VUT jsou navíc vybaveny přebalovacími pulty.



5

Absolventi

5.1 Spolupráce a kontakt s absolventy

VUT disponuje portálem pro absolventy absolventi.vut.cz s modulem na ověřování diplomů a pravidelnou aktualizací novinek a událostí ze života univerzity. Pravidelně rozesílá i newsletter VUTARIUM, kde absolventi najdou výběr nejdůležitějších událostí ze života univerzity, pozvánky na akce a události určené zejména absolventům. Pravidelně, v intervalu dvou let, se konají i detailní absolventské průzkumy, z nich některé jsou nově modifikované, např. průzkum uplatnitelnosti absolventů.

VUT pořádá rovněž i absolventská setkání, což jsou osobní setkání s představiteli fakult a univerzity při vybraných akcích – např. při výročí fakult, univerzity, dnech otevřených dveří, společenských událostech, akademických obřadech apod. V průběhu roku 2018 zahájilo VUT přípravu oslav pro nadcházející rok, kdy si brněnská technika připomene

120. výročí své existence. Součástí oslav budou i tzv. Zlaté promoce pro absolventy po 50 letech. V tomto roce proto začala příprava akademického ceremoniálu a sběr kontaktů na absolventy školy z roku 1969.

Brněnská technika spolupracuje s firmami a personálními agenturami, a to zejména v úzké spolupráci s fakultami. Dochází k průběžné komunikaci na úrovni personálních nabídek, účasti na veletrzích, pracovních příležitostech apod. Odbor marketingu a vnějších vztahů zajišťuje rovněž informační servis pro absolventy – např. je pomáhá propojit s příslušnými pracovišti, třeba při ověřování diplomů, potvrzení o vzdělání/studiu na vysoké škole, předávání kontaktů na Archiv VUT atd. Spravuje rovněž profil Absolventi VUT na LinkedIn, kdy je tento profil pravidelně aktualizován o události, pozvánky, rozhovory s absolventy apod.

5.2 Sledování zaměstnanosti absolventů, opatření pro její zvýšení, vlastní průzkumy a reflexe výsledků v obsahu studijních programů

V roce 2018 jsme na VUT vyhodnotili interně realizovaný průzkum mezi studenty posledních ročníků navazujícího magisterského studia. V něm jsme získali 641 odpovědí. Vyplývalo z něj mimo jiné to, že 43 % prezenčních studentů již v té době pracuje (ať už jako zaměstnanci, nebo podnikatelé), dalších 18 % má příslibené místo. Přitom dokonce 45 % pomohla k nalezení zaměstnání nějaká aktivita nebo informace ze strany VUT.

Okrajově se oblasti zaměstnanosti věnoval také další průzkum, nasazený i vyhodnocený v roce 2018. Jedná se o pravidelně realizovaný průzkum mezi studenty posledních ročníků bakalářského studia. V něm pouze 7 % uvedlo, že nechtějí pokračovat dále ve studiu, ale chtějí jít do zaměstnání/podnikat (případně mají jiné plány).

Na základě rozsáhlých databází jsme v průběhu roku 2018 oslovili 1 610 společností a organizací, které zaměstnávají nebo zaměstnávaly absolventy VUT se sadou otázek, které pomohou univerzitě zjistit, jak jsou absolventi podle jejich názoru připraveni pro praxi, i to, jaké profese jsou nejvíce poptávanými a jaké na ně mají zaměstnavatelé požadavky z hlediska specifických znalostí a dovedností. Vyhodnocení tohoto průzkumu proběhne v prvním čtvrtletí roku 2019.

Na konci roku se VUT zapojilo do dvou dalších projektů koordinovaných MŠMT a Centrem pro studium vysokého školství: Absolvent 2018, kde byli osloveni absolventi od roku 2013 do 2017, a mezinárodního projektu Eurograduate.

5.3 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli studentů

Na úrovni fakult, potažmo ústavů se zástupci aplikační sféry mohou zapojit do výuky, vedení bakalářských a diplomových prací, probíhá zde spolupráce v oblasti specifického výzkumu a taky spolupráce při odborných konferencích, které fakulty realizují. Laboratoře fakult a součástí VUT, výzkumná centra i špičkové vědecké týmy mohou společně pomáhat v posunu podnikání, testovat výrobky nebo aplikovat do praxe některé z poznatků.

Dále je důležité propojení na úrovni pracovních veletrhů nebo nově vzniklého Kariérního centra VUT. V průběhu roku 2018 se zaměstnavatelé mohli setkat se studenty VUT na již tradičním pracovním veletrhu iKariéra, který organizuje studentská organizace IAESTE LC Brno na Fakultě podnikatelské, přičemž tento veletrh je určen všem studentům VUT. Dalším veletrhem je PerFEKT JobFair, který probíhá na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií. Prezентují se zde firmy působící v oblasti elektro a IT, jež mají zájem o studenty a absolventy FEKTu. Veletrhem pro studenty strojní fakulty je Den firem na FSI. Ten je každoročně pořádán Fakultou strojního inženýrství pro firmy, které hledají na různé pracovní pozice absolventy studijních programů se zaměřením na strojírenství. Ke konci roku se konal i pracovní veletrh JobChallenge, kterého se VUT účastní ve spolupráci s Masarykovou univerzitou a Mendelovou univerzitou v Brně. V roce 2018 se veletrh konal již podruhé na brněnském výstavišti v pavilonu A1, kde se studenti mohli osobně seznámit se zástupci 126 vystavovatelů. Pracovní veletrhy považuje VUT za velmi důležité, jelikož zúčastněné firmy mají možnost oslovit studenty a prodiskutovat s nimi své požadavky a nabídky, naopak studenti mají možnost navázat kontakt se svými budoucími zaměstnavateli.

V září 2018 se na VUT oficiálně spustil projekt Kariérního centra VUT, který si klade za cíl propojovat studenty a aplikační sféru. Zaměřuje se na poskytování komplexních služeb pro studenty VUT se zaměřením na jejich kariérní rozvoj a podporu jejich podnikatelského myšlení. Firmám umožňuje inzerci nabídek práce, odborných stáží a praxí a také nabízí možnost zapojení se do spolupráce Kariérního centra se studenty VUT. Více informací je na webu kariera.vut.cz.

V prosinci se podruhé uskutečnila akce Business Club VUT, která byla součástí univerzitního Plesu VUT na brněnském výstavišti. Na této akci se seznámili zástupci významných partnerů z komerční sféry s vedením univerzity. Vzájemně si v průběhu večera vyměňovali kontakty, zkušenosti a probírali možnosti spolupráce.

Důležitou součástí služeb univerzity je i pronájem prostor, ubytovací kapacity nebo pronájem sportovišť, kterými VUT disponuje a které jsou nabízeny i pro komerční využití.





6

Zájem o studium

6.1 Charakter přijímacích zkoušek

Přijímací zkoušky mají ve své režii jednotlivé fakulty VUT, pokud nevyužívají služeb společnosti Scio, jež pravidelně pořádá Národní srovnávací zkoušky. Přijímací zkoušky se skládají většinou ze středoškolského učiva matematiky a fyziky, záleží vždy na konkrétním studijním programu. Na většině fakult je rozsáhlý systém možností prominutí přijímacích zkoušek, a to na základě prospěchu, účasti na různých soutěžích (především Středoškolské odborné činnosti, účasti na různých olympiádách) apod. Fakulta architektury, Fakulta výtvarných umění a také architektonické studium v rámci Fakulty stavební zahrnuje v přijímací zkoušce

i talentovou složku. S tou se mohou uchazeči setkat i v rámci průmyslového designu na FSI či v rámci audioinženýrství na FEKT.

Některé fakulty zahrnují možnost prominutí přijímacích zkoušek jako součást výhry některé ze středoškolských soutěží. Například Merkur PerFEKT Challenge je soutěž na elektrofakultě VUT, kdy jednotlivé týmy konstruují ze stavebnice Merkur funkční prototypy zařízení. Ti nejlepší mají následně možnost být přijati do vybraných studijních programů FEKT bez přijímací zkoušky.

6.2 Spolupráce se středními školami

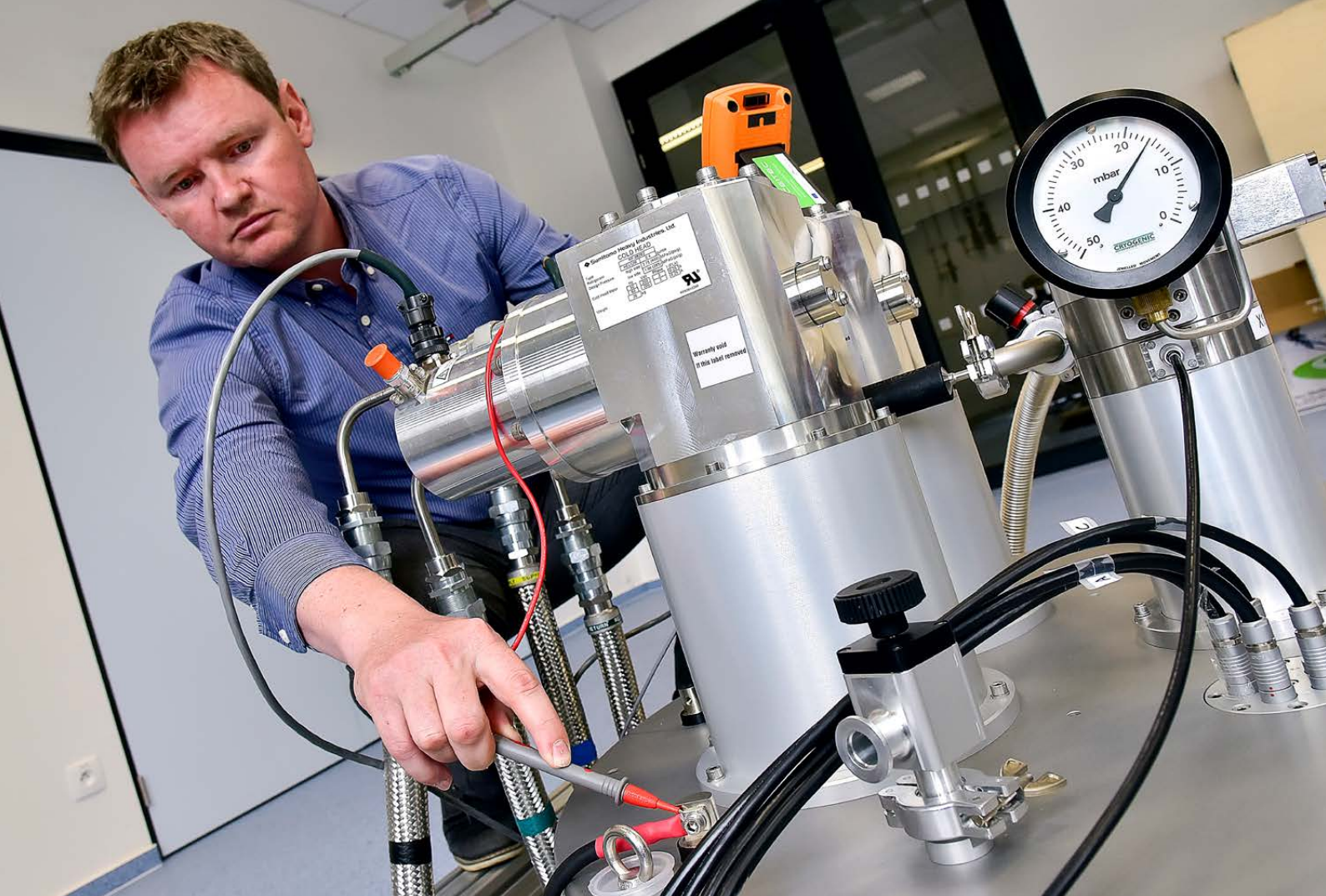
Brněnská technika se i v roce 2018 angažovala ve Středoškolské odborné činnosti. Při ní pracovníci VUT vedou projekty studentů a studentek středních škol, umožňují jim práci v laboratořích a prostorách univerzity a poskytují jim mentoring. VUT pořádá také setkání rektora s řediteli vybraných středních škol, jehož součástí je debata s vedením univerzity a prohlídka hostující fakulty VUT. V roce 2018 se setkání uskutečnilo 13. února na půdě Fakulty stavební. Byli pozváni především ředitelé těch škol, odkud přicházejí úspěšní maturanti, kteří jsou oceňováni v rámci programu TOP500. VUT dlouhodobě sleduje, z jakých středních škol přichází nejvíce uchazečů o studium, a s těmito školami je pak navázána užší spolupráce.

Pracovníci rektorátu brněnské techniky organizují tzv. roadshow. V rámci jednotlivých zastávek roadshow vyjíždějí studenti VUT na vybrané střední školy a prezentují možnosti studia. Součástí každé návštěvy je vždy i diskuze, při které mají středoškoláci možnost klást studentům VUT otázky ohledně přijímacího řízení, organizace studia či specifík jednotlivých oborů. V roce 2018 čítala roadshow 14 zastávek na středních školách v Jihomoravském, Zlínském, Pardubickém, Moravskoslezském kraji a v kraji Vysočina. Jednotlivé fakulty rovněž oslovují příslušné SŠ dle svého zaměření.

Pro středoškolské výchovné poradce byla i v roce 2018 v rámci veletrhu Gaudeamus Brno připravena prezentace VUT o možnostech studia. Při osobních setkáních v rámci roadshow pak výchovní poradci obdrží balíček informačních materiálů o škole, které mohou středoškolákům poskytnout a předat. Každá z fakult VUT pořádá minimálně jeden den otevřených dveří, většina fakult nabízí termínů více. Informují o nich na svých webových stránkách i sociálních sítích. Dny otevřených dveří se prezentují i v propagačních materiálech VUT, na veletrzích vzdělávání a v rámci roadshow.

V roce 2018 byly zahájeny přípravy nového projektu mobilní digitální dílny FabLab experience. Tento projekt organizuje Jihomoravské inovační centrum (JIC) a brněnská technika, která je jedním ze dvou hlavních partnerů. Jedná se o návěs kamionu, ve kterém budou umístěny moderní přístroje a technologie (3D tiskárny, laserová řezačka, elektronový mikroskop atd.). V roce 2019 bude FabLab experience navštěvovat vybrané základní a střední školy s cílem popularizace zážitkového technického vzdělávání.

VUT nabízí středoškolákům rovněž účast v celé řadě soutěží: Například FEKT pořádá populární Merkur PerFEKT Challenge, kde soutěžní týmy konstruují funkční zařízení ze stavebnice Merkur. Fakulta podnikatelská zase nabízí soutěž Business Point, kde se budoucí vysokoškoláci mohou naučit připravit tzv. případovou studii s konkrétním marketingovým cílem. FSI pořádá soutěž Roboti@FSI z programovatelného Lega Mindstorms NXT nebo Internetovou matematickou olympiádu pro studenty středních škol. FIT organizuje pro studenty středních škol kurz IT a bezpečnost, kdy se zájemci v šesti seminářích seznamují s tématy biometrie, analýzy zvuku nebo třeba bezpečnosti počítačových sítí. Fakulta stavební pak pravidelně připravuje Stavoks, což je vědecko-odborná konference studentů středních škol. Ti si mohou připravit příspěvek do sekce o architektuře, pozemních stavbách, dopravních stavbách, konstrukcích apod.



7

Zaměstnanci

7.1 Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců

V současné době VUT nemá vypracovaný kariérní řád pro akademické pracovníky. Jednou ročně probíhá hodnocení pracovního výkonu zaměstnanců formou individuálních pohovorů s vedoucími pracovníky. Při pohovorech je posuzována kvantita i kvalita pracovních výsledků. Profesní přestávky z důvodu rodičovství či dlouhodobé nemoci nejsou

v hodnocení zohledňovány. K výsledkům těchto konzultací je přihlíženo při stanovování výše osobních příplatků pro následující období. Plnění mimořádných jednorázových úkolů je oceňováno mimořádnou odměnou. Na podporu motivace k pracovnímu výkonu došlo v roce 2018 k navýšení mzdových tarifů zaměstnanců VUT o cca 15 %.

7.2 Rozvoj pedagogických dovedností akademických pracovníků

O rozvoj zaměstnanců po profesní i osobní stránce se stará Institut celoživotního vzdělávání VUT (dále jen ICV), který pravidelně nabízí zaměstnancům profesní i zájmové kurzy. V oblasti pedagogických dovedností jsou nejen pro akademické pracovníky pravidelně vypisovány např. kurzy lektorských či prezentačních dovedností. Uceleným, každoročně vypisovaným kurzem pro vyučující doktorandy (a v případě zájmu také pro akademické pracovníky) je Doplnující pedagogické studium. Toto studium poskytuje v několika okruzích (pedagogicko-didaktický, psychologicko-sociální, pedagogicko-manažerský) základní pedagogickou průpravu a v roce 2018 došlo k adaptaci tohoto studia pro potřeby akademických pracovníků.

Jistým způsobem přispěl ke vzdělávání této skupiny zaměstnanců také projekt MOST, v rámci něhož byly v průběhu roku 2018 realizovány kurzy zaměřené na práci s technikou, metodologii výuky a jazykové vzdělávání. V průběhu roku 2018 proběhlo hned několik školení GDPR a jeho dopadů do každodenní práce zaměstnanců. Probíhala jak obecná školení ICV, tak specifická školení pro vybrané skupiny pracovníků vedená pověřencem pro ochranu osobních údajů. Kromě běžných kurzů zajišťovalo ICV v roce 2018 pro zaměstnance také individuální konzultace s psychologem za účelem sestavení osobnostního profilu ve vztahu k práci (psychologická diagnostika silných a slabých stránek s doporučením oblastí dalšího rozvoje).

7.3 Genderová rovnost

Principy genderové rovnosti (rovný přístup k oběma pohlavím, např. při hodnocení zaměstnanců, čerpání benefitů apod.) jsou na VUT zakotveny v Etickém kodexu VUT, který jsou všichni zaměstnanci povinni respektovat. Samostatný plán genderové rovnosti prozatím VUT nemá. Na podporu sladování pracovního a rodinného života je zaměstnancům poskytována pružná pracovní doba (pokud to umožňují

průvozní důvody) a zkrácené či částečné úvazky. V mimořádných případech spojených s péčí o děti je poskytována na dobu určitou práce z domu. Kromě výše uvedeného mají všichni zaměstnanci možnost využívat zařízení krátkodobého hlídání dětí, tzv. miniškolku Edisonku, sídlící v prostorách Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií.

7.4 Problematika sexuálního a genderově podmíněného obtěžování

Na VUT nebyl v tomto roce zaznamenán žádný případ porušení dobrých mravů, zneužívání postavení, sexuálního nátlaku či obtěžování, natož přímé diskriminace, který by musel být řešen Etickou komisí.



8

Internacionalizace

8.1 Podpora účasti studentů na zahraničních mobilityních programech

Priority Vysokého učení technického v Brně pro rok 2018 v oblasti internacionalizace jsou určeny aktualizací Dlouhodobého záměru pro rok 2018 a dlouhodobou strategií v oblasti zahraničních vztahů. Univerzita primárně cílí na zvyšování mobility studentů a zaměstnanců do i ze zahraničí a aktivní spolupráci se zahraničím.

Brněnská technika vyslala v roce 2018 celkem 1 333 studentů, z toho 62 % studentů vyjelo do zahraničí přes program Erasmus+, přičemž 676 studentů na studijní pobyt, 197 studentů na praktickou stáž, 2 studenti jako absolventi a 7 studentů přes program Erasmus+ Mezinárodní kreditová mobilita. Studenti VUT mají v rámci Erasmus+ nejvíce zájem o destinace, jako jsou Rakousko, Finsko, Německo či Itálie.

Do zahraničí vyjelo celkem 452 zaměstnanců, kdy v rámci programu Erasmus+ zaměstnanci nejčastěji působí v Německu, Rakousku, Polsku, Portugalsku či Itálii. Hojně jsou v rámci programu Erasmus+ využívány jazykové kurzy v zahraničí, kdy se nejvíce zaměstnanců jazykově vzdělává na Maltě a ve Velké Británii. V roce 2018 je na brněnské technice realizován také projekt OP VVV Mezinárodní mobilita výzkumníků (MeMoV). V rámci tohoto projektu vyjelo celkem 16 výzkumníků a 22 PhD studentů převážně do Švédska, Španělska, Německa, USA, Norska, Rakouska či Austrálie.

Studenti i zaměstnanci pro mobilitu do zahraničí využívají kromě programu Erasmus+ také další vzdělávací programy, jako jsou např. CEEPUS, AKTION nebo stipendia Akademické informační agentury. Studenty je s oblibou využíván tzv. Free Mover, který je z velké části financován z institucionálních rozvojových projektů MŠMT. Studenti často využívají také nabídek mezinárodních studentských klubů IAESTE (International Association of the Exchange of Students for Technical Experience) a BEST (Board of European Students of Technology) pro absolvování zahraničních stáží či letních škol.

VUT aktivně podporuje a snaží se motivovat studenty k výjezdům do zahraničí na studijní pobyt, praktickou stáž či letní školu, protože vnímá, že jde o nepostradatelnou zkušenost pro studenty při uplatnění se na trhu práce. Během pobytu v zahraničí studenti získají nejen studijní zkušenosti, ale také cenné životní zkušenosti a kontakty pro své budoucí studium či zaměstnání. Tyto zkušenosti by během studia v ČR nezískali.

K podpoře motivace výjezdů studentů do zahraničí využívá VUT klasické nástroje, jako jsou webové stránky, Facebook či Instagram. Odbor zahraničních vztahů také vydává měsíčník Newsletter v elektronické podobě. V Newsletteru studenti najdou aktuální nebo blížící se termíny pro podávání žádostí o výjezd do zahraničí či akce nebo aktivity mezinárodních studentských spolků.

Odbor zahraničních vztahů každoročně organizuje tzv. International Mobility Day. V rámci tohoto dne jsou studenti seznámeni s možnostmi, kam vyjet na zkušenou do zahraničí. Na akci jsou pozváni také studenti, kteří mají již zahraniční pobyt za sebou a rádi by se podělili se svými zkušenostmi s ostatními a motivovali je tak, aby to také zkusili a vycestovali. Akce se účastní např. zástupci platformy Na zkušenou do Německa, Fulbrightovy komise či zástupci Domu zahraniční spolupráce. Na fakultní úrovni se také pořádají dílčí motivační akce pro studenty pro propagaci zahraničních mobility.

Další aktivitou, která má za úkol podpořit výjezdy studentů do zahraničí, je akce Mov'in Europe, kterou pořádá ESN VUT Brno. Akce má velký úspěch a zájem studentů je výrazný.

Další aktivita, která je zaměřena na motivaci studentů k absolvování zahraničního pobytu, je pořádání fotosoutěží. Studenti sdílí fotografie ze svých studijních pobytů, praktických stáží či letních škol v zahraničí. Jejich fotografie jsou následně vystaveny na fakultách a mají za cíl atraktivní formou zprostředkovat studentům informaci, že pobyt v zahraničí může být nejen přínosný po studijní stránce, ale také pro jejich pracovní kariéru a osobní život.

Brněnská technika se aktivně účastnila organizace International Festival v rámci projektu Brno International Student, jehož bylo VUT ve spolupráci s Magistrátem města Brna koordinátorem. Na akci se podílela také Masarykova univerzita a Mendelova univerzita v Brně. Cílem festivalu bylo nejen motivovat vysokoškolské studenty k absolvování studijního pobytu, praktické stáže či letní školy v zahraničí, ale také seznámit středoškolské studenty s možnostmi, které mohou využít na vysoké škole a v neposlední řadě informovat širokou veřejnost.

VUT dbá na udržení a zlepšování podmínek pro uznávání předmětů, které studenti absolvovali na svých pobytech v zahraničí. K tomuto účelu je využívána směrnice rektora, která nastavuje uznávání předmětů absolvovaných v zahraničí. Všeobecně je snaha, aby studenti neprodlužovali své studium a ukončili studium v řádném termínu i se zahraniční zkušeností.

Odbor zahraničních vztahů průběžně implementuje svůj cíl snížit administrativní zátěž formou elektronizace agendy při vyřizování mobility do zahraničí, a to jak pro studenty, tak i pro fakulty a součásti.

V roce 2018 absolvovalo na VUT studijní pobyt či praktickou stáž celkem 1 272 zahraničních studentů, z toho více jak 77 % jsou zahraniční studenti, kteří přijeli na VUT přes program Erasmus+. Nejvíce Erasmus studentů na VUT přijíždí

z Francie, Španělska, Řecka či Turecka. Zhruba 18 % zahraničních studentů zavítalo na VUT na základě uzavřených Memorandum of Understanding. Menší skupina zahraničních studentů studovala na VUT přes programy, jako jsou CEEPUS, AKTION, Visegrádský fond či na základě mezivládních dohod.

Pro zahraniční studenty pořádá Odbor zahraničních vztahů před začátkem každého semestru tzv. Welcome Week. Tato akce je pořádána týden před začátkem semestru a cílem je zahraniční studenty seznámit s prostředím VUT, města Brna a informovat je o kulturních zvyklostech. V neposlední řadě zahraniční studenti zvládnou vyřídit potřebné formality pro studium a pobyt v ČR.

Brněnskou techniku v roce 2018 navštívilo celkem 231 zahraničních zaměstnanců, a to v rámci programu Erasmus+, CEEPUS, AKTION či mezivládních dohod. V rámci projektu MeMoV působilo na VUT celkem 17 výzkumníků z Ukrajiny, Německa, Ruska, Francie, Jihoafrické republiky, Jamajky a Íránu.

VUT se aktivně účastní zahraničních veletrhů, kde propaguje svoji nabídku pro zahraniční studenty, zaměstnance, vědce i další možnosti spolupráce. Taktéž hledá možnosti, na kterých zahraničních univerzitách by mohli realizovat svoji zahraniční zkušenost studenti, zaměstnanci, vědci či výzkumníci VUT. V roce 2018 se univerzita účastnila profesních veletrhů APAIE (Asia-Pacific Association for

International Education), NAFSA (National Association of Foreign Student Advisors) a EAIE (European Association for International Education) a studentského veletrhu v Kyjevě a EduExpo v Číně.

Pro získávání zahraničních samoplátců se VUT aktivně účastní platformy Study in the Czech Republic, která propaguje studijní nabídku VŠ potenciálním zahraničním studentům. Tato aktivita je řízena Domem zahraniční spolupráce. VUT také spolupracuje s Jihomoravským centrem pro mezinárodní mobilitu (JCMM), které zprostředkovává VUT další zahraniční studenty studující v českém jazyce. Součástí této spolupráce je realizace projektu SoMoPro, díky němuž brněnská technika získává špičkové vědce.

VUT je členem mezinárodních organizací, jakou je Evropská asociace univerzit EUA (European University Association), Evropská asociace pro mezinárodní vzdělávání EAIE (European Association for International Education) a univerzitní síť technických univerzit CESAEER (Conference of European Schools of Advance Engineering, Education and Research).

V roce 2018 VUT uzavřelo 18 celouniverzitních dohod o spolupráci (tzv. Memorandum of Understanding) se zeměmi, jako jsou např. Vietnam, Rusko, Polsko, Jižní Korea, Nový Zéland či Kanada.

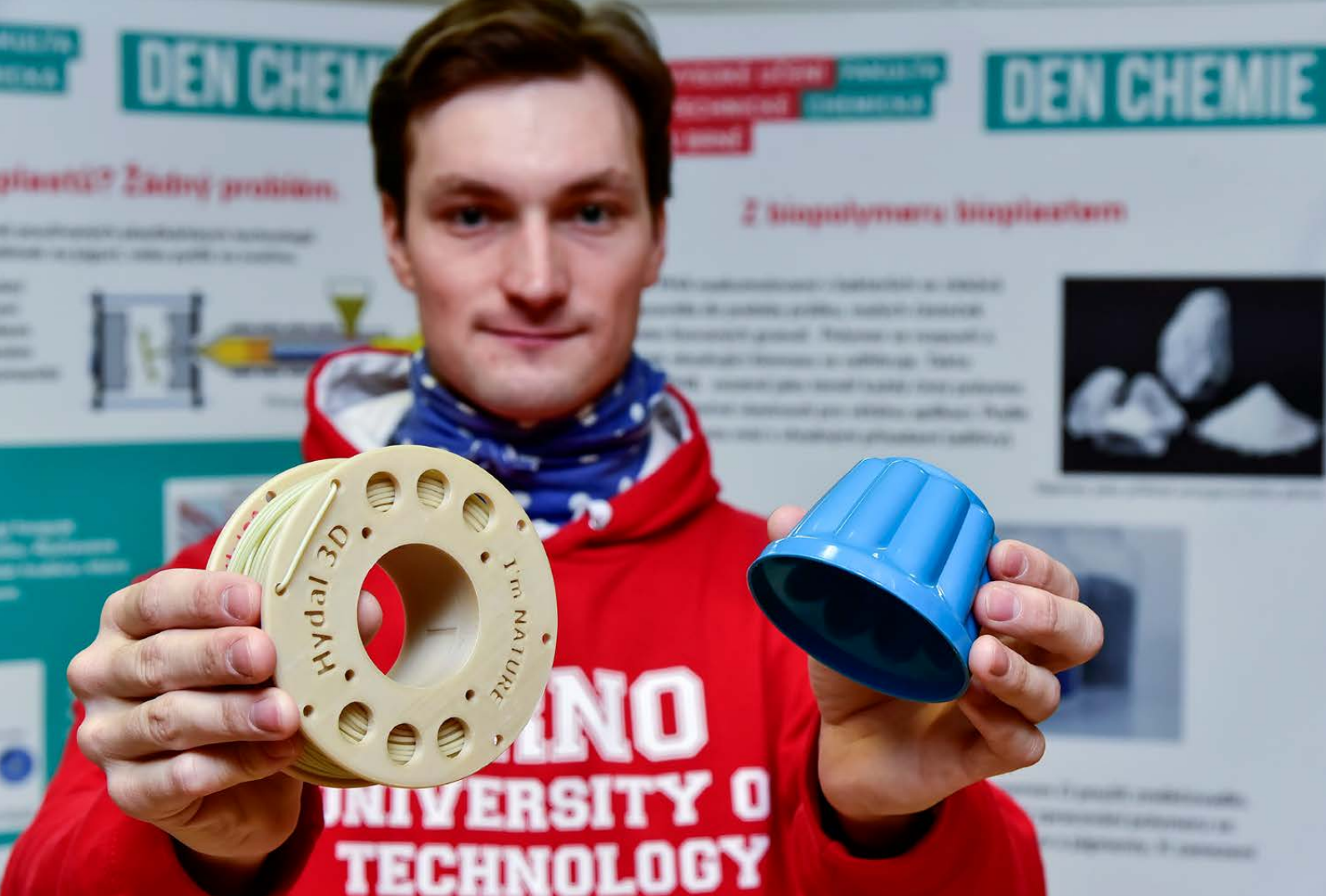
8.2 Integrace zahraničních členů akademické obce

Integrace zahraničních členů akademické obce do života vysoké školy je jednou z priorit VUT v oblasti internacionalizace. Vzhledem k tomu, že brněnská technika disponuje značným vědeckým a výzkumným potenciálem v rámci výzkumných center, roste zájem o získávání zahraničních akademických a vědeckých pracovníků na VUT.

Jednou z činností pro úspěšnou integraci zahraničních vědců, výzkumníků a akademických pracovníků je fungující Welcome Services. VUT buduje centrální Welcome Services, který bude naplno spuštěn v roce 2019 a bude zajištěn Odborem zahraničních vztahů. Úkolem Welcome Services bude nejen poskytování služeb a informací před příjezdem zahraničního zaměstnance, ale také v průběhu jeho pobytu. Služby a informace budou poskytovány také rodinným příslušníkům zahraničních zaměstnanců, kteří velmi často tyto vědce či akademiky doprovází. V rámci realizace centrálního Welcome Services bude VUT úzce spolupracovat s Jihomoravským regionálním centrem na podporu integrace cizinců či Brno Expat Centre.

Brněnská technika vnímá, že velmi důležitým aspektem internacionalizace je získávání hostujících akademických pracovníků, kteří budou působit na VUT. Univerzita se tak maximálně snaží o bezproblémovou integraci zahraničních členů akademické obce.





9

Výzkumná, vývojová, umělecká
a další tvůrčí činnost

9.1 Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Ve všech strategických materiálech VUT deklaruje, že se snaží profilovat jako výzkumná evropská univerzita se všemi atributy, které jsou s tím spojeny. Snahou všech akademických a výzkumných pracovníků je zapojovat se do řešení prestižních mezinárodních a národních projektů základního výzkumu, aplikovaného výzkumu a smluvní spolupráce s průmyslovými partnery, vytvářet výsledky, které odpovídají nejnovějším poznatkům vědy a mají vysoký aplikační potenciál s významnou mírou komercializace. Vzniklé výsledky z tvůrčí činnosti jsou v krátkém časovém horizontu zapracovávány do přednášek, cvičení a seminářů pro studenty všech akreditovaných programů. V roce

2018 se na VUT připravovaly materiály pro institucionální akreditaci a v souvislosti s nimi byly na jednotlivých fakultách a součástech reflektovány nové poznatky z výzkumné činnosti do bloků výuky tak, aby odpovídaly nejnovějšímu stupni poznání v dané výzkumné oblasti. Každá fakulta má ve své tvůrčí činnosti unikátní směry výzkumu navázané na řešené projekty, do jejichž řešení přímo zapojuje studenty. Bezprostřední spojení výsledků všech forem tvůrčí činnosti s výukou umožňuje budoucím absolventům VUT získat adekvátní vzdělání s vysokým potenciálem uplatnění na mezinárodním trhu práce.

9.2 Zapojení studentů bakalářských a navazujících magisterských programů do tvůrčí činnosti

Zapojení studentů je nedílnou součástí řešení výzkumných, vývojových i uměleckých projektů všech typů. Největší počet studentů navazujících magisterských a doktorských programů je zapojen do projektů organizovaných v rámci studentské grantové soutěže, která je financovaná z prostředků MŠMT přidělených VUT na specifický vysokoškolský výzkum. V roce 2018 bylo celkovou částkou 82 milionů Kč podpořeno 183 studentských juniorských a standardních projektů, které jsou na základě vnitřních předpisů organizovány jako jednoleté fakultní, jednoleté mezifakultní a tříleté fakultní. Forma mezifakultních projektů se zaměřuje na víceoborovou spolupráci a optimální využití nových přístrojů a technologií, které vznikly na VUT v rámci řešení projektů OP VaVpl. Výsledky řešení jsou na každé fakultě nebo součásti obhajovány na studentské konferenci organizované nejméně jedenkrát za rok. Posuzovatelé prací jsou z řad profesorů a docentů VUT, ale v komisích jsou zastoupeni i odborníci z praxe. Jedná se především o firmy, se kterými má VUT dlouhodobou spolupráci a absolventi VUT u nich nachází uplatnění. Právě studentské konference jsou pro studenty

příležitostí prezentovat úroveň znalostí, tvůrčích schopností a výzkumné týmové spolupráce.

Dalším systémem na VUT je řešení ročníkových projektů, bakalářských a diplomových prací, jejichž obsah zadávají přímo průmyslové podniky. Výsledky jsou převážně technického rázu, mají formu výzkumné zprávy popisující výsledek typu funkční vzorek, prototyp nebo software. Z obsahu řešení vznikají i publikace, a to jak v impaktovaných časopisech, tak i v časopisech s recenzemi nebo ve sbornících vydávaných z konferencí.

Studenti všech forem studia se zapojují i do základního výzkumu v rámci Motivačního systému VUT, kdy jsou autoři nebo spoluautoři publikace, která je indexována ve WoS, podpoření stipendii. Výrazné navýšení počtu zapojených studentů do výzkumné činnosti přineslo vyhlášení a získání projektů v programech TA ČR Zéta a TA ČR Gama. V těchto projektech jsou studenti navazujících magisterských a doktorských programů součástí řešitelských týmů s velmi kvalitními výstupy.

9.3 Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2018

V roce 2018 VUT získalo v rámci účelové podpory projektů vědy a výzkumu celkem 1,4 miliardy Kč v běžných i kapitálových prostředcích. Z toho 1 015 milionů korun jako hlavní řešitel a 393 milionů korun jako spoluřešitel. V rámci

spolupráce na řešení projektu VUT převedlo partnerům 210 milionů Kč. Největší podíl tvoří dotace získané v rámci projektů podpořených z programů Národního programu udržitelnosti, OP VVV (MŠMT), TA ČR a H2020.

9.4 Podpora studentů doktorských programů a pracovníků na post-doktorandských pozicích

Strategie podpory studentů doktorských studijních programů a post doktorandů na VUT se realizuje především na úrovni jednotlivých fakult a součástí. Děje se tak především z důvodu specifčnosti a finanční náročnosti programů přípravy těchto studentů a mladých vědeckých pracovníků. Celoškolská úroveň podporuje realizaci strategie zejména formou vytyčení strategických priorit v rámci Institucionálního plánu VUT. Jednotlivé projekty posloužily individuálnímu rozvoji doktorandů a mladých akademických pracovníků, kteří dokončí doktorské studium a pokračují v profesní dráze na VUT. Velká pozornost je věnována příchodu mladých zahraničních vědců a jejich začlenění do výzkumu v rámci projektů z operačních programů. V projektech Národních programů udržitelnosti (NPU) byla vytvořena pracovní místa pro absolventy doktorských studijních programů, mladí pracovníci se

podíleli na řešení dílčích úkolů NPU i navázaných projektů potřebných pro udržitelnost. Pro doktorandy a post doktorandy byly realizovány odborné semináře, jejichž základními cíli byla systematická podpora specifických lidských zdrojů a jejich rozvoj, další vzdělávání post doktorandů v evropském kontextu a zejména vytvoření vhodných podmínek pro jejich začlenění do výzkumných skupin. Nedílnou součástí je jejich proškolení v oblasti znalostního transferu technologií a ochrany duševního vlastnictví. Pozornost věnujeme i šíření informací o možnostech založení spin-off a start-up společností. Zde úzce spolupracujeme s Jihomoravským inovačním centrem, které nabízí v této oblasti celou řadu motivačních projektů a podpor. Oddělení projektové podpory VUT se zaměřuje na poskytování detailnějších informací ze seminářů k projektům cíleným na doktorandy a post doktorandy.

9.5 Zapojení aplikační sféry při tvorbě a uskutečňování studijních programů

Komunikaci s profesními komorami, oborovými sdruženími, organizacemi zaměstnavatelů a dalšími odborníky z praxe zajišťuje na úrovni univerzity rektor a prorektor pro studium. Rektor se pravidelně účastní porad Jihomoravského společenství (členové Jihomoravského společenství jsou představitelé významných firem Jihomoravského kraje, hejtmán Jihomoravského kraje a primátor/ka statutárního města Brna). Prorektor pro studium je členem představenstva Regionální hospodářské komory Brno. VUT dále pořádá odborné konference a diskuzní fóra s představiteli významných firem. Zástupci z průmyslu jsou rovněž tradičními členy Vědecké rady VUT a Správní rady VUT.

Spolupráce s praxí probíhá hlavně na úrovni fakult. Zde komunikují se zástupci praxe zejména děkani a vedoucí výukových pracovišť. Pracovníci fakult zpravidla spolupracují s firmami při řešení konkrétních problémů. Představitelé podniků a odborníci z praxe jsou rovněž externími členy vědeckých rad fakult a podílejí se tak na přípravě a schvalování studijních programů. Nejdůležitější formy spolupráce s praxí při tvorbě a uskutečňování studijních programů jsou tyto: zadávání témat závěrečných prací pocházejících z praxe, zapojení zástupců praxe do přímé výuky, zejm. realizací přednášek a cvičení, zapojení zástupců praxe do komisí pro státní závěrečné zkoušky, odborné praxe, exkurze a stáže studentů ve firmách, zapojení studentů VUT do odborných soutěží vyhlášených firmami (např. Cena Wernera von Siemens) a v neposlední řadě účast zástupců praxe

ve vědeckých radách fakult a v radách studijních programů (rady pravidelně hodnotí uskutečňování a kvalitu studijních programů).

Jedním z příkladů spolupráce s praxí je např. předmět Průmyslový projekt na Fakultě strojního inženýrství. Tento předmět je zaměřen na získání praktických dovedností a zkušeností při řešení konkrétního problému zadaného průmyslovým partnerem. Zadání témat provádí firma po dohodě s výukovým pracovištěm fakulty, student řeší problém samostatně a postup práce konzultuje s pracovníky firmy. Dalším příkladem je řešení bakalářských a diplomových prací pocházejících z praxe na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií. V roce 2018 bylo řešeno 22 témat, přičemž každoročně přichází od firem nabídka cca 200 témat závěrečných prací. Na fakultě je do výuky ve všech studijních programech každoročně zapojeno přibližně 130 odborníků z praxe, a to obvykle formou zvaných přednášek zejména ve volitelných předmětech zařazených do posledního ročníku studia.

Mezi průmyslové partnery VUT patří např. Thermo Fisher Scientific, Škoda Auto, Kiwi, Honeywell, T-Mobile, ČEZ, ABB, ON Semiconductor, Prefa Brno, E.ON, Siemens, BD Sensors, Linet, AT & T, Red Hat a řada dalších.

9.6 Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací a jejich komercializace

VUT dlouhodobě spolupracuje s řadou významných podniků v rámci celé ČR při realizaci společných projektů aplikovaného i smluvního výzkumu, rovněž forma spolupráce s aplikační sférou na základě poptávek firem na konkrétní technické řešení formou služby patří ke stabilním možnostem spolupráce. Vytvořené výsledky chrání VUT podle jejich povahy a na základě interního posouzení komerčního potenciálu v souladu s vnitřními předpisy univerzity. V konkrétních případech provádí i ochranu duševního vlastnictví díky Odboru transferu technologií. V prioritní lhůtě se univerzita rozhoduje, zda rozšíří ochranu do zahraničí, nejčastěji prostřednictvím Evropského patentového úřadu, nebo mechanismů tzv. Patent Cooperation Treaty.

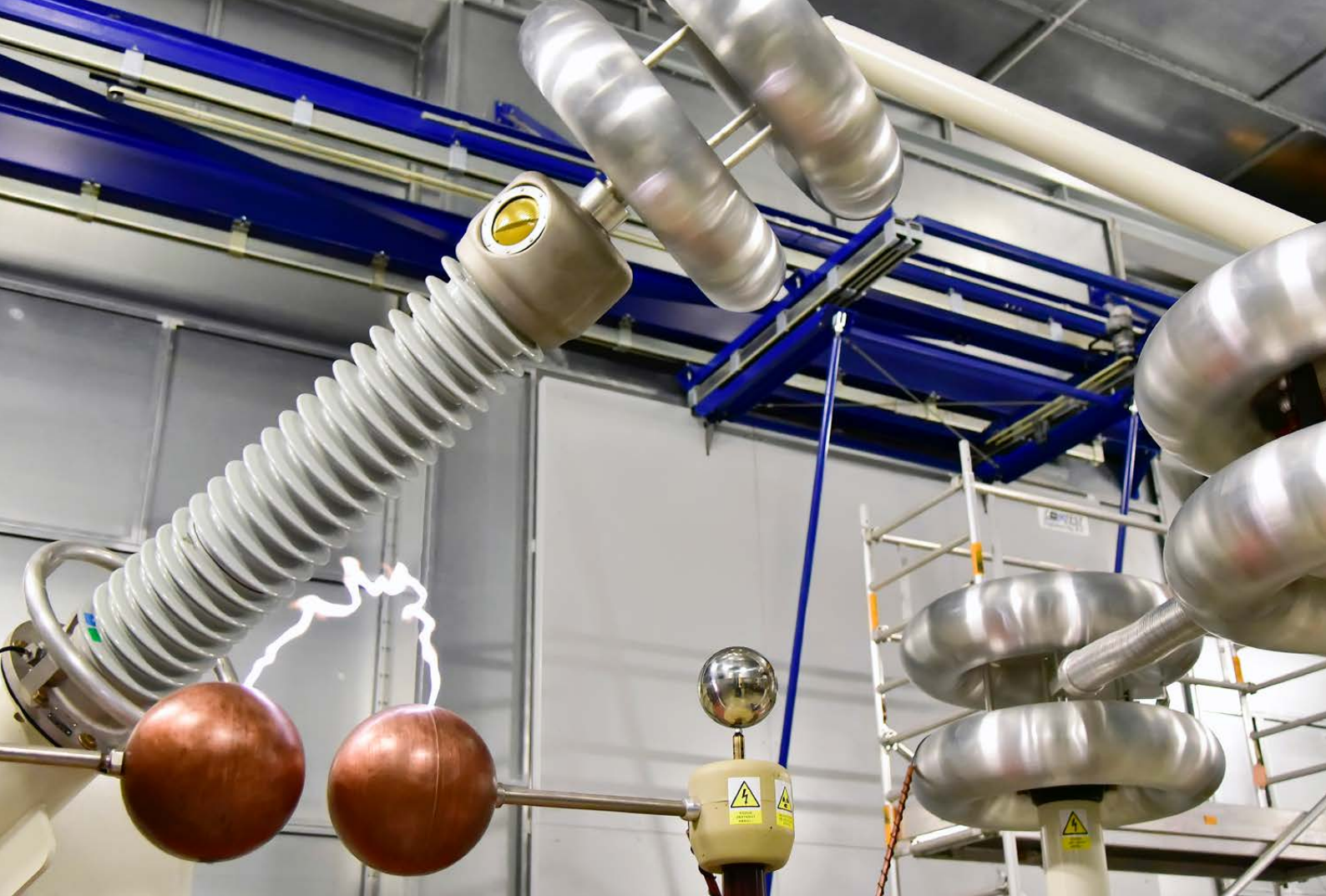
Brněnská technika řeší v rámci projektu OP VVV Příležitost novou formu spolupráce výzkumných týmů s průmyslovými partnery prostřednictvím business development manažerů. Tito pracovníci aktivně komunikují, vyhledávají aktivní spolupráce, mají skutečný přehled o možnostech trhu a podílí se na komercializaci výsledků výzkumu a vývoje, které jsou duševně ochráněny. Jsou řízeni přímo vedením jednotlivých fakult a součástí VUT, mají dokonalý přehled o prováděném výzkumu a možnostech jeho aplikace a komercializace.

VUT má poměrně významné portfolio nabízených výsledků výzkumu a inovací, které vznikly díky realizovaným projektům na podporu pre-seed aktivit a jako výsledky projektu TA ČR Gama.

9.7 Podpora horizontální (mezisektorové) mobility a vzdělávání směřující k rozvoji kompetencí pro inovační podnikání

Rozvoj kompetencí pro inovační podnikání zajišťuje na brněnské technice Kariérní centrum VUT. To vzniklo v přímém řešení jedné z aktivit celouniverzitního projektu MOST, jež VUT získalo z výzvy OP VVV. Pro studenty jsou tu realizovány kurzy na podporu podnikavosti a těchto kurzů se můžou zúčastnit všichni studenti univerzity. V roce 2018 probíhal např. jednosemestrální kurz Podnikni to!, ve kterém studenti pod vedením lektora z praxe rozvíjeli své nápady. Dále probíhaly kurzy ve spolupráci s Jihomoravským inovačním centrem,

kteřé se zaměřovaly na silné stránky studentů a jejich využití v praxi, nebo kurzy, které se zabývaly rozvojem myšlenky až k reálnému nápadu. Další aktivity byly připravovány ve spolupráci s Odborem strategie VUT jakožto pilotní a budou dále pokračovat i v následujícím kalendářním roce. Tuto oblast podporují i realizované praxe a stáže studentů v průmyslových podnicích, které jsou na některých fakultách organizovány i v rámci výuky, a rovněž odborné přednášky, které jsou prezentovány významnými odborníky z praxe.



10

Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

VUT jako veřejná vysoká škola věnuje dlouhodobou a systematickou pozornost řízení kvality ve všech oblastech činností jakožto součástí strategického a operativního řízení. Pracovníci VUT byli členy vrcholných orgánů vysokých škol, v jejichž rámci dlouhodobě spolupracovali s MŠMT na přípravě novely VŠ zákona. Byli proto dobře obeznámeni s novým zněním zákona a byli připraveni k jeho důsledné implementaci do podmínek VUT v celém rozsahu zákonem uložených povinností a nabízených možností. Implementační

činnost byla započata v polovině roku 2017 a velmi intenzivně pokračovala i v roce 2018. Kromě toho v návaznosti na strategické cíle VUT a na činnost z minulých období probíhala na VUT i v roce 2018 certifikace a recertifikace dalších vybraných fakult a součástí, součinnost se zahraničními i českými odbornými institucemi a vysokými školami působícími v oblasti zabezpečování a hodnocení kvality, samozřejmě také spolupráce a osvětová činnost zahrnující akademickou obec VUT včetně studentů.

10.1 Významné události týkající se kvality a hodnocení realizovaných činností v roce 2018

Projektová podpora rozvoje řízení kvality na VUT v roce 2018:

Plnění úkolů v oblasti řízení kvality bylo podporováno několika výzkumnými úkoly různé úrovně:

- Projekt č. 1.4 z IP VUT na období 2016–2018 s názvem: Budování systému kvality univerzity a jejích součástí na VUT v letech 2016–2018. Projekt byl ukončen závěrečnou zprávou, v níž bylo doloženo, že všechny plánované cíle byly splněny, a to jak v roce 2018, tak v celém období trvání projektu. V dalších letech bude v rámci Institucionálního plánu VUT 2019–2020 řešen navazující projekt, který bude rozvíjet dosažené výsledky a plnit další úkoly v rámci VUT, zejména rozvíjet širší spolupráci součástí VUT a podporovat zapojení studentů do oblasti řízení kvality na VUT;
- Projekt CRP C22-2018 MŠMT s názvem Prohloubení strategické spolupráce VŠ pro řízení kvality technického vzdělávání dle potřeb společnosti a znalostní ekonomiky. Projekt byl řešen ve spolupráci sedmi českých vysokých škol převážně technického charakteru (ČVUT, TUL, UJEP, UTB, VŠB-TUO, VUT a ZČU). Projekt sledoval obdobné záměry a problémy zúčastněných vysokých škol a zabýval se vypracováním metodik pro zajišťování a vnitřní hodnocení kvality v oblasti vzdělávání (garantem byla zpočátku ZČU, později UJEP), v oblasti tvůrčí činnosti (garantem byla TUL) a v oblasti vnější spolupráce vysokých škol v návaznosti na oblast vzdělávání, tvůrčí činnosti a společenské odpovědnosti (garantem bylo VUT);
- Projekt MOST (Moderní a otevřené studium techniky), na jehož řešení se kromě centrální úrovně VUT podílí také široké spektrum fakult a součástí VUT, obsahuje mj. strategickou aktivitu A8 Systém řízení kvality, v jejímž rámci Odbor kvality VUT řeší dílčí aktivitu na centrální úrovni: Rozvoj systému pro vnitřní zajišťování a hodnocení kvality. Projekt MOST má vazbu na Dlouhodobý záměr VUT 2016–2020, prioritní cíl 1: Zajišťování kvality a strategické řízení, navazuje také na další strategické dokumenty na tuzemské a mezinárodní úrovni. Vytyčené dílčí cíle pro rok 2018 byly splněny, zejména s ohledem na novelu zákona o vysokých školách, jak bylo doloženo rozsáhlou dílčí závěrečnou zprávou za rok 2018.

Vybudování organizačního, legislativního a metodického základu pro řízení kvality na VUT v roce 2018:

V tomto roce byla revidována a dotvořena do současného stavu organizační struktura pro řízení kvality na VUT, včetně změn provedených na základě novely zákona o vysokých školách. Součástí byly zejména:

- Revize, dobudování a posílení stávajících organizačních složek pro vnitřní řízení kvality, zejména na rektorátu VUT, avšak s přesahem spolupráce na fakulty a další součásti VUT. Jde především o Odbor kvality VUT (dále jen OK), který je organizační složkou rektorátu VUT s přesahem na fakulty a další součásti VUT;
- Dále návrh, projednání a ustavení nových orgánů a grémíí pro vnitřní řízení kvality se zřetelem na požadavky novely, definování jejich činnosti a vzájemné spolupráce s dalšími orgány VUT a s Národním akreditačním úřadem (NAÚ), který byl novelou zřízen. Jde především o Radu pro vnitřní

hodnocení VUT (RVH VUT) a o poradní sbor rektora VUT s názvem: Pracovní skupina pro vnitřní zabezpečení a hodnocení kvality činností a prostředí na VUT (dále jen Pracovní skupina kvalita);

- Rada pro vnitřní hodnocení VUT byla ustanovena v roce 2017 (viz předchozí výroční zpráva);
- Pracovní skupina kvalita byla ustavena v souladu s Rozhodnutím rektora č. 35/2017 za účelem propojení činností v oblasti řízení kvality mezi rektorátem VUT a jeho fakultami i dalšími součástmi. Do působnosti pracovní skupiny patří zejména vypracování, diskuze a odsouhlasení nové vnitřní legislativy pro oblast řízení kvality na VUT a její schválení vnější autoritou, dále také personální, organizační, materiální a finanční zabezpečení procesů v oblasti řízení kvality na VUT.

Personální a metodické zabezpečení procesů v oblasti řízení kvality na VUT:

V roce 2018 došlo na základě výběrového řízení k částečné změně personální struktury OK. Tento odbor se významně podílel na návrhu a diskusi osnovy a na vytvoření textu Zprávy o zajišťování a vnitřním hodnocení kvality na VUT a na průběhu jeho připomínkování. Zpráva především respektovala základní požadavky NAÚ na hodnocení oblasti vzdělávání, oblasti tvůrčích činností a na činnosti, které tyto hlavní procesy podporují. Navíc je ve zprávě zachycen i širší pohled na kvalitu VUT, například z hlediska internacionalizace, vnějších vztahů a společenské odpovědnosti (třetí role VŠ). Zpráva byla projednána a odsouhlasena postupem předepsaným pro schvalování strategických dokumentů VUT a stala se součástí žádosti o udělení institucionální akreditace.

Dalším stěžejním cílem pro rok 2018 bylo v návaznosti na novelu zákona vytvoření metodiky a metodických podkladů pro zajišťování a hodnocení kvality činností vysokých škol. Tento úkol spočíval především v návrhu, diskusi a odsouhlasení indikátorů kvality a byl pojat v širším kontextu. Prvořadou samozřejmostí bylo respektování kritérií NAÚ, která jsou obsažena v podzákoných předpisech/standardech NAÚ. V úvahu byly brány také poznatky z dalších vysokých škol (zejména technického charakteru) a rovněž české národní požadavky, například dosud nedokončená Metodika 17+ s jejími pěti moduly (kvalita vybraných výsledků, výkonnost výzkumu, společenská relevance, životaschopnost, strategie a koncepce).

Internacionální aspekt řízení kvality na VUT:

Rok 2018 patřil z hlediska internacionálních kontaktů v oblasti řízení kvality k rokům poměrně úspěšným. Nejvýznamnější událostí bylo dokončení a vyvození strategických závěrů z vnějšího hodnocení EUA/IEP. Rok 2018 byl poznamenán

zvýšenou snahou pracovníků OK o potřebnou spolupráci studentských představitelů a zástupců studentů při implementaci základních postupů zpětnovazebného hodnocení podle systému z Nottingham Trent University.

Spolupráce s tuzemskými vysokými školami a dalšími odbornými institucemi působícími v oblasti kvality:

V souvislosti se širšími tématy vztaženými k novele zákona o VŠ uskutečnili pracovníci OK řadu přednášek s následnou diskuzí, například na semináři ZČU, na semináři UPOL, na mezinárodní konferenci Kvalita/Quality pořádané v Ostravě, na setkání kateder vysokých škol zabývajících se vzděláváním

v oblasti kvality (květen, VŠB–TUO) či na konferenci MPO/Rada kvality ČR/Sekce pro kvalitu ve vzdělávání (listopad, Praha). V rámci VUT šlo také o odborné rozpravy vedoucího OK s členy vedení VUT, včetně diskuzních příspěvků na jednáních se zástupci fakult a součástí VUT.

Příprava na certifikaci, certifikace a recertifikace rektorátu, fakult a součástí VUT:

Různými fázemi prvního nebo opakovaného certifikačního procesu prošel rektorát i vybrané fakulty (FP, FSI, FEKT, FCH či FIT). Konkrétní a podrobné časové údaje o certifikačních procesech a o udělených certifikacích jsou obsaženy

v dílčích závěrečných zprávách institucionálního rozvojového projektu za roky 2016, 2017 a 2018. FAST, FA a FaVU čekají na zahájení certifikačního procesu.

Výhled v zabezpečování a vnitřním hodnocení kvality na VUT:

V příštím období se v oblasti řízení kvality bude OK zaměřovat především na dokončení implementace novely zákona o vysokých školách, zejména na dopracování a pilotní odzkoušení/ověření nově navržených metodik. Výrazně bude dbát také na

další posilování vnitřní kultury VUT se zaměřením na kvalitu, především vzhledem k prohloubení spolupráce s fakultami, součástmi a se studenty VUT.



11

Národní a mezinárodní
excelence vysoké školy

11.1 Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost, integrace výzkumné infrastruktury do mezinárodních sítí a zapojení VUT do profesních a uměleckých sítí

Vysoké učení technické v Brně je členem celé řady významných institucí, vědeckých či uměleckých sítí, organizací či asociací. Níže jsou uvedeny vybrané mezinárodní organizace, ve kterých působí zástupci VUT:

Association of European Schools of Planning, The American Ceramic Society, Conference of European Schools of Advanced Engineering Education and Research (CESAEER), CISCO Networking Academy, European League of Institutes of the Arts, European Quality Association for Recycling, European Universities Public Relations and Information Officers, European Association for Accident Research and Analysis, European Structural Integrity Society, European University Association, European Association for International Education, Global Business and Technology Association, Gesellschaft für Informatik, International Council of the Aeronautical Science, International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science, The International Federation for Structural Concrete, The International Union for Vacuum Science, Technique and Applications, Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations, Transformation in Business and Economics, Die Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege a mnoho dalších.

Kromě toho pracovníci Vysokého učení technického v Brně aktivně působí v celé řadě profesních asociací, organizací a sdružení. Lze zmínit:

Asociace knihoven vysokých škol ČR, Asociace strojních inženýrů, Asociace znalců a odhadců ČR, Czech Education and Scientific NETWORK (CESNET), Czech and Slovak Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Česká betonářská společnost, Česká fyzikální společnost, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Česká slévárenská společnost, Česká společnost chemická, Česká společnost pro mechaniku, Česká společnost pro nedestruktivní testování, Česká svářečská společnost, Česká vakuová společnost, České společnosti pro nové materiály a technologie, Český národní výbor pro hydrologii, Českomoravská asociace podnikatelek a manažerek, Elektrotechnická asociace České republiky, European Association for Biometrics, Institute of Electrical and Electronics Engineers, International Society for Optics and Photonics, International Society of Electrochemistry, International Union of Radio Science, Jednota českých matematiků a fyziků, Národní platforma Transfera, Sdružení pro infrastrukturu železnic, Sdružení pro sanace betonových konstrukcí, Společnost pro radioelektronické inženýrství, Společnost pro techniku prostředí, Svaz českých knihkupců a nakladatelů, Technická normalizační komise České agentury pro standardizaci, Technologická platforma energetické bezpečnosti, Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky atd.

11.2 Národní a mezinárodní ocenění VUT v roce 2018

I v tomto roce získalo VUT a jeho pracovníci celou řadu ocenění, např. Škola doporučená zaměstnavateli, Cenu města Brna, NordArt Prize, Cenu Jože Plečnika, Fénix Content

Marketing Award atd. Výčet úspěchů a ocenění je možné najít v úvodní části výroční zprávy v bodě Významné události na VUT.

11.3 Mezinárodní hodnocení VUT, včetně zahraničních akreditací

Brněnská technika dokončila v roce 2018 náročný proces evaluace EUA, který započala v předchozím roce. Hodnotící program IEP (Institutional Evaluation Programme) je nezávislou službou European University Association (EUA), jejímž cílem je hodnotit účastnické instituce tak, aby se mohly dále rozvíjet v oblasti strategického řízení a vnitřní kultury zaměřené na kvalitu. Program IEP je plnoprávným členem evropské sítě pro kvalitu ENQA (European Association for Quality Assurance in Higher Education) a je zařazen v Evropském registru kvality EQAR (European Quality Assurance Register for Higher Education).

Sebehodnotící zpráva VUT včetně příloh byla týmu hodnotitelů zaslána v lednu 2018. V období mezi oběma návštěvami hodnotitelské komise na VUT byly týmu dodány i další požadované materiály. Sebehodnotící zprávu VUT připravil početný tým autorů, který se dále dělil na jednotlivé podskupiny. Užší tým zahrnoval členy vedení VUT, předsedu Akademického senátu VUT a zástupce studentů. Širší tým se skládal ze zástupců fakult a ústavů, akademických a administrativních pracovníků, studentů a hlavních orgánů univerzity. Tento postup byl veřejně oznámen a projednán s prorektory, děkany a akademickým senátem. Za účelem dosažení většího zapojení v rámci univerzity byla sebehodnotící zpráva vypracovávána interaktivně s využitím možností online sdílení a připomínkování. Velký důraz byl kladen na zajištění reprezentativní názorové platformy, sebehodnotící zpráva tak odráží názory lidí napříč celou institucí. Výsledkem je velmi detailní dokument. Proběhlo také jednání, z něhož na základě SWOT analýzy vystaly ke každé ze zkoumaných oblastí návrhy dalšího směřování. Zpráva byla poté prezentována a projednána na zvláštní konferenci, z níž vzešly finální úpravy.

Mezinárodní hodnotitelé dospěli k názoru, že Vysoké učení technické je jednou z předních technických univerzit v České republice s dlouholetou tradicí technického vzdělávání a výzkumu. Dle zjištění týmu se jedná o důležitého hráče v prostředí technologického průmyslu, který má několik center excelence ve výzkumu. Na tým velmi zapůsobilo nasazení vedení univerzity, jejich zaměstnanců i studentů. Hodnotící tým se podle závěrečné zprávy domnívá, že k udržení svého postavení musí VUT čelit výzvám dnešní doby. VUT je přitom silnou institucí, která se vyvíjí pozitivním směrem, má vizionářskou strategii a odhodlané vedení.





12

Třetí role VUT

12.1 Přenos poznatků do praxe

Přenosem poznatků z laboratoří brněnské techniky do praxe se zabývají pracovníci Odboru transferu technologií, o kterém se píše v kapitole 9 – Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost. Při ochraně duševního vlastnictví dává VUT přednost licencování, přičemž u spoluvlastnických výsledků se pak tyto ochraňují pomocí partnerských smluv. Mezi konkrétní příklady přenosu univerzitních poznatků do každodenní praxe v tomto roce patří například výzkum a vývoj v oblasti akumulátorů na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií. Tomáš Kazda podal žádost o evropský patent v souvislosti se svou technologií zlepšující vlastnosti lithium-sirných baterií. Ve výzkumu se mu totiž podařilo prokázat, že lithium-sirné baterie dosahují vyšší kapacity než dnes běžně užívané lithno-iontové, přičemž díky úpravě elektrod zůstal zachován počet nabíjecích cyklů srovnatelný s dnes dostupnými akumulátory. Nová

technologie slibuje vyšší kapacitu akumulátorů, jejich nižší hmotnost i ekologicky šetrné řešení.

Na Fakultě informačních technologií se výzkumné skupiny zabývají mj. výzkumem hluboké integrace výpočetních a fyzikálních systémů a výzkumem zpětnovazebních struktur řízení, ve kterých fyzikální procesy ovlivňují výpočetní systémy a naopak. Nejedná se však jen o základní výzkum, ale na základě spolupráce s průmyslem vznikají konkrétní prototypy uplatnitelné v praxi. Jednou z těchto aplikací je například letecký simulátor pro malá letadla. Jedná se o kyberneticko-fyzikální systém, který simuluje let malého letadla včetně působení setrvačných sil na člověka v kokpitu tak, aby piloti nepoznali rozdíl mezi skutečným letem a letem v tomto simulátoru. To jsou jen některé z příkladů praktického využití univerzitních poznatků.

12.2 Působení v regionu, spolupráce s regionálními samosprávami a významnými institucemi v regionu

Většina fakult brněnské techniky, stejně jako Ústav soudního inženýrství VUT, působí coby znalecké ústavy registrované na Ministerstvu spravedlnosti ČR. Odborníci z brněnské techniky tak zpracovávají objektivní znalecké posudky např. v oblasti oceňování nemovitostí, stavebnictví, geodézie, analýzy dopravních nehod apod. VUT se rovněž podílí na činnosti Regionální hospodářské komory, Jihomoravského inovačního centra a spolupracuje i se společností CzechInvest. V rámci celoživotního vzdělávání a univerzity třetího věku nabízí VUT celou řadu kurzů pro veřejnost.

Díky pravidelným schůzkám se zástupci města i kraje se VUT a jeho pracovníci podílí na řešení aktuálních problémů regionu, čímž napomáhají zkvalitnění života

v Brně i Jihomoravském kraji. Brněnská technika je rovněž zastoupena v Řídícím výboru Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje pro roky 2014 až 2020, stejně tak se zapojila do vytváření Strategie pro Brno 2050 pro rozvoj moravské metropole.

VUT dále spolupracuje například s Akademií věd ČR při vytváření doktorských studijních programů i v oblasti výzkumné. Odborníci z AV ČR často vystupují jako školitelé závěrečných prací doktorandů VUT. Jihomoravský kraj navíc skýtá sídlo pro celou řadu průmyslových podniků, s nimiž VUT spolupracuje: najdeme zde pobočky společností Honeywell, Thermo Fisher Scientific, Red Hat atd.

12.3 Nadregionální působení a význam VUT

Brněnská technika se zapojuje do mezinárodních vědeckých výzkumů, přičemž jedním z cílů VUT je nabízet atraktivní zázemí pro zahraniční vědce, a to nejen díky moderním technologiím, kterými disponují vědecká centra VUT, o nichž si můžete přečíst v úvodní části výroční zprávy (v části Významné projekty VUT). V kapitole o internacionalizaci je představena příprava Welcome Services centra, které by mělo pomáhat zahraničním vědcům a jejich rodinám při příchodu na brněnskou techniku.

Od roku 2018 navíc pracují na CEITEC VUT hned tři držitelé prestižního ERC Grantu: Petr Neugebauer, Vojtěch Adam a také Jan Macák. Právě CEITEC v tomto roce uspořádal na brněnském výstavišti Mezinárodní konferenci o nanovědách a technologiích ICN+T. Do Brna díky tomu zavítalo více než 350 účastníků, 45 přednášejících a okolo 150 vědců se standardními příspěvky z mnoha zemí světa. Přitom v minulosti se tato prestižní akce konala například ve Švýcarsku, Švédsku, Spojených státech nebo Číně.

V úvodní části výroční zprávy v kapitole o oceněních pro VUT pak najdeme celou řadu mezinárodních úspěchů, kterých letos dosáhli studenti a pracovníci brněnské techniky. Například Mezinárodní astronomická unie schválila pojmenování jedné z planet po brněnském matematikovi Miloslavu Druckmüllerovi z FSI VUT. Brněnští studenti z týmu Chicken Wings z téže fakulty zvítězili se svým bezpilotním letounem na mezinárodní soutěži pořádané Lufthansou a Airbusem v německém Hamburgu. Z německé exhibice si pak přivezl NordArt Prize 2018 Michal Gabriel z Fakulty výtvarných umění. Podobných nadnárodních úspěchů, které pomáhají propagovat univerzitu i mimo region Jihomoravského kraje, je celá řada.



TABULKOVÁ ČÁST

VÝROČNÍ ZPRÁVY O ČINNOSTI VUT
ZA ROK 2018

Tab. 2.1: Akreditované studijní programy (počty)

Vysoké učení technické v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D		
Fakulta stavební											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	4	2	0	0	4	1	2	2	15
	Fakulta celkem	X	4	2	0	0	4	1	2	2	15
Fakulta strojíního inženýrství											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	2	1	0	0	4	1	5	5	18
	Fakulta celkem	X	2	1	0	0	4	1	5	5	18
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	10	5	0	0	5	1	2	2	25
	Fakulta celkem	X	10	5	0	0	5	1	2	2	25
Fakulta architektury											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	1	0	0	0	1	0	2	2	6
	Fakulta celkem	X	1	0	0	0	1	0	2	2	6
Fakulta chemická											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	přírodní vědy a nauky	11–18	2	2	0	0	5	4	3	3	19
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	Fakulta celkem	X	2	2	0	0	5	4	5	5	23
Fakulta podnikatelská											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	ekonomie	62,65	5	2	0	0	4	1	1	1	14
	Fakulta celkem	X	5	2	0	0	4	1	1	1	14
Fakulta výtvarných umění											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	1	0	0	0	1	0	1	1	4
	Fakulta celkem	X	1	0	0	0	1	0	1	1	4
Fakulta informačních technologií											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	1	0	0	0	1	0	1	1	4
	Fakulta celkem	X	1	0	0	0	1	0	1	1	4
Ústav soudního inženýrství											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	4	0	1	1	6
	Součást celkem	X	0	0	0	0	4	0	1	1	6
CEITEC VUT											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	VŠ CELKEM	X	26	12	0	0	29	8	21	21	117

Tab. 2.2: Studijní programy v cizím jazyce (počty)

Vysoké učení technické v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D		
Fakulta stavební											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	1	0	0	0	1	0	1	1	4
	Fakulta celkem	X	1	0	0	0	1	0	1	1	4
Fakulta strojíního inženýrství											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	2	0	0	0	3	0	4	3	12
	Fakulta celkem	X	2	0	0	0	3	0	4	3	12
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	1	0	0	0	3	0	1	1	6
	Fakulta celkem	X	1	0	0	0	3	0	1	1	6
Fakulta architektury											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Fakulta celkem	X	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Fakulta chemická											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	přírodní vědy a nauky	11–18	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	2	2	4
	Fakulta celkem	X	0	0	0	0	0	0	4	4	8
Fakulta podnikatelská											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	ekonomie	62, 65	1	0	0	0	2	0	1	1	5
	Fakulta celkem	X	1	0	0	0	2	0	1	1	5
Fakulta výtvarných umění											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fakulta celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta informačních technologií											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	1	0	1	1	3
	Fakulta celkem	X	0	0	0	0	1	0	1	1	3
Ústav soudního inženýrství											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEITEC VUT											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	VŠ CELKEM	X	5	0	0	0	11	0	13	11	40

Tab. 2.3: Joint/Double/Multiple Degree studijní programy realizované se zahraniční VŠ

Vysoké učení technické v Brně	FSI VUT
Název programu	Výrobní technika
Partnerské organizace	Technische Universität Chemnitz (DE)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	
Druh programu	Double Degree
Délka studia (semestry)	6
Typ programu	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Dva roky studia v českém a jeden akademický rok studia v německém jazyce.
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Po skončení bakalářského studia je absolventům přiznán titul české a zahraniční univerzity. Diplom a dodatek k diplomu je předán v rámci promoce nebo osobně.
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Výměna studentů na jeden akademický rok je realizována v rámci projektu Erasmus+.
Počet aktivních studií k 31. 12.	7
Název programu	Výrobní systémy
Partnerské organizace	Technische Universität Chemnitz (DE)
Přidružené organizace	žádná
Počátek realizace programu	
Druh programu	Double Degree
Délka studia (semestry)	4
Typ programu	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Jeden akademický rok studia v českém a jeden akademický rok studia v německém jazyce.
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Po skončení navazujícího magisterského studia je absolventům přiznán titul české a zahraniční univerzity. Diplom a dodatek k diplomu je předán v rámci promoce nebo osobně.
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Výměna studentů na jeden akademický rok je realizována v rámci projektu Erasmus+.
Počet aktivních studií k 31. 12.	13
Název programu	Industrial Engineering
Partnerské organizace	Arts et Métiers ParisTech (FR)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	
Druh programu	Double Degree
Délka studia (semestry)	4
Typ programu	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Jeden akademický rok studia v českém jazyce a jeden rok ve francouzském jazyce. Podmínkou přijetí na obor Industrial Engineering z obecného bakalářského oboru Základy strojíniho inženýrství je absolvování závěrečného ročníku bakalářského studia na francouzské univerzitě.
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Po skončení navazujícího magisterského studia je absolventům přiznán titul české a zahraniční univerzity. Diplom a dodatek k diplomu je předán v rámci promoce nebo osobně.
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Výměna studentů na jeden akademický rok je realizována v rámci projektu Erasmus+.
Počet aktivních studií k 31. 12.	7

Vysoké učení technické v Brně	FEKT VUT
Název programu	Telecommunications
Partnerské organizace	TU Wien
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	2016/2017
Druh programu	Joint Degree
Délka studia (semestry)	4
Typ programu	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Agreement on a Joint Master Degree Program in Telecommunications
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Diplomy jsou vydávány standardním způsobem na obou VŠ.
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Agreement on a Joint Master Degree Program in Telecommunications
Počet aktivních studií k 31. 12.	4

Vysoké učení technické v Brně	FP VUT
Název programu	Economics and Management – European Business and Finance
Partnerské organizace	Nottingham Trent University (GB), Ekonomická univerzita Karola Adamieckého v Katovicích (PL)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	2008/2009
Druh programu	Joint Degree
Délka studia (semestry)	4
Typ programu	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Podmínky přijetí ke studiu: úspěšně ukončené bakalářské studium v příbuzně orientovaném studijním oboru; o přijetí rozhoduje děkan na základě posouzení dokumentů předložených v angličtině: motivační dopis, životopis, doklad o úrovni zkoušky z anglického jazyka. Průběh studia: 1., 2. a 4. semestr na FP, 3. semestr na Nottingham Trent University (GB).
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Úspěšní absolventi získají: 1. diplom s titulem Master of Science (ve zkratce MSc) signovaný Nottingham Trent University – po absolvování všech předmětů studijního oboru, 2. diplom s titulem inženýr (ve zkratce Ing.) – po absolvování všech předmětů studijního oboru a vykonání státní závěrečné zkoušky na Fakultě podnikatelské VUT.
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Ve 3. semestru je povinný studijní pobyt na Nottingham Trent University ve Velké Británii.
Počet aktivních studií k 31. 12.	24

Vysoké učení technické v Brně	CEITEC VUT
Název programu	Pokročilé materiály a nanovědy
Partnerské organizace	University of Bari Aldo Moro (IT)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	21. srpna 2018
Druh programu	Double Degree
Délka studia (semestry)	8
Typ programu	doktorský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	e-přihláška, přijímací řízení, zápis do studia, PhD evaluace, 8 semestrů studia, SDZ, obhajoba
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	standardní vydávání diplomu
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Studentka je 6 měsíců v Brně a 6 měsíců v Itálii.
Počet aktivních studií k 31. 12.	1
Název programu	Pokročilé materiály a nanovědy
Partnerské organizace	Université Grenoble Alpes (FR)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	11. prosince 2018
Druh programu	Double Degree
Délka studia (semestry)	8
Typ programu	doktorský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	e-přihláška, přijímací řízení, zápis do studia, PhD evaluace, 8 semestrů studia, SDZ, obhajoba
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	standardní vydávání diplomu
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Student je 7 měsíců v Brně a 5 měsíců ve Francii.
Počet aktivních studií k 31. 12.	1

Souhrnné informace k tab. 2.3

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium	Magisterské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	Celkem
Počet studijních programů	1	0	4	2	7
Počet aktivních studií v těchto programech	7	0	48	2	57

Tab. 2.4: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou nebo s veřejnou výzkumnou institucí se sídlem v ČR

Vysoké učení technické v Brně	FEKT VUT
Název studijního programu	Biomedicínská technika a bioinformatika
Skupina KKOV	B3930
Partnerská vysoká škola/instituce	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Počátek realizace programu	2007/2008
Délka studia (semestry)	6
Typ programu	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 3leté bakalářské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT a LF MU, s využitím specializovaných pracovišť Fakultní nemocnice Brno-Bohunice. Podmínkou přijetí je dosažení úplného středního nebo středního odborného vzdělání a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu BTBIO-A. Způsob ukončení – obhajoba bakalářské práce, státní závěrečná zkouška.
Počet aktivních studií k 31. 12.	187
Název studijního programu	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika
Skupina KKOV	N3952
Partnerská vysoká škola/instituce	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Počátek realizace programu	2010/2011
Délka studia (semestry)	4
Typ programu	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 2leté navazující magisterské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT a LF MU, s využitím specializovaných pracovišť Fakultní nemocnice Brno-Bohunice. Podmínkou přijetí je dosažení VŠ titulu bakalář a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu BTBIO-F. Způsob ukončení – obhajoba diplomové práce, státní závěrečná zkouška.
Počet aktivních studií k 31. 12.	66
Název studijního programu	Audio inženýrství
Skupina KKOV	B3961
Partnerská vysoká škola	JAMU, Hudební fakulta
Počátek realizace programu	2013/2014
Délka studia (semestry)	6
Typ programu	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 3leté bakalářské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT a HF JAMU. Podmínkou přijetí je dosažení úplného středního nebo středního odborného vzdělání a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu AUDIO-J. Způsob ukončení – obhajoba bakalářské práce, státní závěrečná zkouška.
Počet aktivních studií k 31. 12.	140
Název studijního programu	Audio inženýrství
Skupina KKOV	N3961
Partnerská vysoká škola	JAMU, Hudební fakulta
Počátek realizace programu	2016/2017
Délka studia (semestry)	4
Typ programu	navazující magisterský

Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 2leté navazující magisterské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT a HF JAMU. Podmínkou přijetí je dosažení VŠ titulu bakalář a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu AUDIO-P. Způsob ukončení – obhajoba diplomové práce, státní závěrečná zkouška.
Počet aktivních studií k 31. 12.	57
Název studijního programu	Informační bezpečnost
Skupina KKQV	B3966
Partnerská vysoká škola	Masarykova univerzita, Právnická fakulta
Počátek realizace programu	2015/2016
Délka studia (semestry)	6
Typ programu	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 3leté bakalářské studium realizované v prostorách FEKT VUT a PrF MU. Podmínkou přijetí je dosažení úplného středního nebo středního odborného vzdělání a splnění podmínek v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu IBEP-T. Způsob ukončení – obhajoba bakalářské práce, státní závěrečná zkouška.
Počet aktivních studií k 31. 12.	183

Vysoké učení technické v Brně	CEITEC VUT
Název studijního programu	Pokročilé materiály a nanovědy
Skupina KKQV	technické vědy a nauky 21–39
Partnerská vysoká škola/instituce	Masarykova univerzita
Počátek realizace programu	1. 9. 2013
Délka studia (semestry)	8
Typ programu	doktorský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	e-přihláška, přijímací řízení, zápis do studia, PhD evaluace, 8 semestrů studia, SDZ
Počet aktivních studií k 31. 12.	92

Souhrnné informace k tab. 2.4

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium	Magisterské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	Celkem
Počet studijních programů	3	0	2	1	6
Počet aktivních studií v těchto programech	510	0	123	92	725

Tab. 2.5: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou

VUT nenabízí takové studijní programy.

Tab. 2.6: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty kurzů)

Vysoké učení technické v Brně	KKOV	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
		do 15 h	od 16 do 100 h	více než 100 h	do 15 h	od 16 do 100 h	více než 100 h		
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11–18							2	2
technické vědy a nauky	21–39	7	8					49	64
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41,43								0
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53							8	8
společenské vědy, nauky a služby	61, 67, 71–73			17				12	29
ekonomie	62, 65							2	2
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68							2	2
pedagogika, učitelství a sociální péče	74, 75			1					1
obory z oblasti psychologie	77								0
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82							9	9
CELKEM		7	8	18	0	0	0	84	117

Tab. 2.7: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na vysoké škole (počty účastníků)

Vysoké učení technické v Brně	KKOV	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem	Z toho počet účastníků, již byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o vysokých školách
		do 15 h	od 16 do 100 h	více než 100 h	do 15 h	od 16 do 100 h	více než 100 h			
Skupiny akreditovaných studijních programů										
přírodní vědy a nauky	11–18							25	25	
technické vědy a nauky	21–39	41	57					799	897	
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41, 43									
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51–53							168	168	
společenské vědy, nauky a služby	61, 67, 71–73			238				985	1 223	
ekonomie	62, 65							24	24	
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68							145	145	
pedagogika, učitelství a sociální péče	74, 75			18						18
obory z oblasti psychologie	77									
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82							835	835	
CELKEM		41	57	256				2 981	3 335	

Tab. 3.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)

Vysoké učení technické v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D		
Fakulta stavební											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	2 284	153	0	0	1 157	105	135	191	4 025
	Fakulta celkem	X	2 284	153	0	0	1 157	105	135	191	4 025
	Z toho počet žen celkem	X	848	51	0	0	433	33	50	61	1476
	Z toho počet cizinců celkem	X	439	22	0	0	190	18	18	16	703
Fakulta strojíního inženýrství											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	2 488	122	0	0	1 233	113	168	130	4 254
	Fakulta celkem	X	2 488	122	0	0	1 233	113	168	130	4 254
	Z toho počet žen celkem	X	321	14	0	0	192	12	23	18	580
	Z toho počet cizinců celkem	X	431	10	0	0	262	7	32	22	764
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	1 774	132	0	0	772	131	143	154	3 106
	Fakulta celkem	X	1 774	132	0	0	772	131	143	154	3 106
	Z toho počet žen celkem	X	241	14	0	0	123	9	16	24	427
	Z toho počet cizinců celkem	X	514	26	0	0	213	27	24	22	826
Fakulta architektury											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	technické vědy a nauky	21–39	311	0	0	0	173	0	32	17	533
	Fakulta celkem	X	311	0	0	0	173	0	32	17	533
	Z toho počet žen celkem	X	196	0	0	0	110	0	20	8	334
	Z toho počet cizinců celkem	X	100	0	0	0	65	0	3	3	171
Fakulta chemická											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	přírodní vědy a nauky	11–18	643	36	0	0	263	34	86	33	1 095
	technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	21	17	38
	Fakulta celkem	X	643	36	0	0	263	34	107	50	1 133
	Z toho počet žen celkem	X	420	17	0	0	173	23	52	27	712
	Z toho počet cizinců celkem	X	210	6	0	0	95	9	21	3	344
Fakulta podnikatelská											
	Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
	ekonomie	62, 65	1 679	23	0	0	721	282	32	20	2 757
	Fakulta celkem	X	1 679	23	0	0	721	282	32	20	2 757
	Z toho počet žen celkem	X	740	14	0	0	369	161	18	9	1311
	Z toho počet cizinců celkem	X	371	4	0	0	166	26	6	5	578

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
	P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D		
	Fakulta výtvarných umění									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82	181	0	0	0	61	0	21	9	272
Fakulta celkem	X	181	0	0	0	61	0	21	9	272
Z toho počet žen celkem	X	119	0	0	0	43	0	11	6	179
Z toho počet cizinců celkem	X	36	0	0	0	18	0	6	1	61
Fakulta informačních technologií										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	1 572	0	0	0	483	0	100	63	2 218
Fakulta celkem	X	1 572	0	0	0	483	0	100	63	2 218
Z toho počet žen celkem	X	130	0	0	0	48	0	18	3	199
Z toho počet cizinců celkem	X	615	0	0	0	189	0	31	11	846
Ústav soudního inženýrství										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	291	0	14	32	337
Součást celkem	X	0	0	0	0	291	0	14	32	337
Z toho počet žen celkem	X	0	0	0	0	128	0	7	9	144
Z toho počet cizinců celkem	X	0	0	0	0	35	0	0	4	39
CEITEC VUT										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	84	21	105
Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	84	21	105
Z toho počet žen celkem	X	0	0	0	0	0	0	28	8	36
Z toho počet cizinců celkem	X	0	0	0	0	0	0	39	8	47
VŠ CELKEM	X	10 932	466	0	0	5 154	665	836	687	18 740
Z toho počet žen celkem	X	3 015	110	0	0	1 619	238	243	173	5 398
Z toho počet cizinců celkem	X	2 716	68	0	0	1 233	87	180	95	4 379

Tab. 3.2: Studenti-samoplátci (počty studií)

Vysoké učení technické v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D		
Fakulta stavební											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	1	0	0	0	1	0	1	0	3
Fakulta celkem		X	1	0	0	0	1	0	1	0	3
Fakulta strojíního inženýrství											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	3	0	0	0	5	0	3	1	12
Fakulta celkem		X	3	0	0	0	5	0	3	1	12
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fakulta celkem		X	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fakulta architektury											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta celkem		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta chemická											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
přírodní vědy a nauky		11–18	0	0	0	0	0	0	0	1	1
technické vědy a nauky		21–39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta celkem		X	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fakulta podnikatelská											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
ekonomie		62, 65	24	0	0	0	0	0	0	0	24
Fakulta celkem		X	24	0	0	0	0	0	0	0	24
Fakulta výtvarných umění											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
vědy a nauky o kultuře a umění		81, 82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta celkem		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fakulta informačních technologií											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	0	0	0	0	1	0	2	0	3
Fakulta celkem		X	0	0	0	0	1	0	2	0	3
Ústav soudního inženýrství											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Součást celkem		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEITEC VUT											
Skupiny akreditovaných studijních programů		KKOV									
technické vědy a nauky		21–39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Součást celkem		X	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VŠ CELKEM		X	28	0	0	0	7	0	6	3	44

Tab. 3.3: Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (v %)

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium			Celkem
	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	P	K/D	Celkem	
Fakulta stavební	37,30	57,43	39,50				5,97	47,14	10,14	23,53	39,13	27,47	26,98
Fakulta strojního inženýrství	29,31	29,67	29,34				5,20	23,64	6,43	5,88	20,00	7,69	19,94
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	36,10	62,83	39,43				20,66	68,22	29,72	1,96	16,67	3,51	34,51
Fakulta architektury	13,66		13,66				3,56		3,56	41,67	33,33	40,00	8,56
Fakulta chemická	48,40	75,00	50,00				5,00	25,00	8,02	18,33	33,33	19,05	33,88
Fakulta podnikatelská	38,98	61,73	41,58				13,13	28,90	18,05	27,78	75,00	36,36	29,99
Fakulta výtvarných umění	18,57		18,57				16,07		16,07	0,00		0,00	16,06
Fakulta informačních technologií	32,17		32,17				24,00		24,00	15,79	50,00	17,50	28,92
Ústav soudního inženýrství							26,90		26,90	0,00	16,67	10,00	26,09
CEITEC VUT										0,00		0,00	0,00
VŠ CELKEM	34,28	54,63	35,92				11,69	39,42	15,16	13,48	33,33	16,22	26,53

Tab. 3.4: Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty fyzických osob)

Vysoké učení technické v Brně Účel stipendia	Počty studentů	Průměrná výše stipendia
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	942	9 384
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	3 073	9 691
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	1 211	33 919
v případě těživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	4	17 500
v případě těživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	88	17 364
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e) z toho ubytovací stipendium	13 516 13 516	4 767 4 767
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a) CZK	1 252	32 706
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a) EUR		
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	35	115 561
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	1 092	95 758
jiná stipendia CZK	11	11 455
jiná stipendia EUR		
CELKEM	21 224	13 919

Tab. 4.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)

Vysoké učení technické v Brně	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Fakulta stavební										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	546	8	0	0	567	19	3	36	1179
Fakulta celkem	X	546	8	0	0	567	19	3	36	1179
Z toho počet žen celkem	X	202	2	0	0	218	7	0	15	444
Z toho počet cizinců celkem	X	82	0	0	0	63	2	0	1	148
Fakulta strojíního inženýrství										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	564	30	0	0	456	27	3	39	1119
Fakulta celkem	X	564	30	0	0	456	27	3	39	1119
Z toho počet žen celkem	X	83	1	0	0	53	2	1	5	145
Z toho počet cizinců celkem	X	97	1	0	0	68	3	1	2	172
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	363	17	0	0	296	35	3	24	738
Fakulta celkem	X	363	17	0	0	296	35	3	24	738
Z toho počet žen celkem	X	61	4	0	0	39	0	0	5	109
Z toho počet cizinců celkem	X	102	1	0	0	53	7	1	7	171
Fakulta architektury										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	61	0	0	0	63	0	0	4	128
Fakulta celkem	X	61	0	0	0	63	0	0	4	128
Z toho počet žen celkem	X	38	0	0	0	30	0	0	0	68
Z toho počet cizinců celkem	X	17	0	0	0	15	0	0	0	32
Fakulta chemická										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
přírodní vědy a nauky	11–18	123	6	0	0	128	6	1	8	272
technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Fakulta celkem	X	123	6	0	0	128	6	1	13	277
Z toho počet žen celkem	X	79	4	0	0	90	4	1	8	186
Z toho počet cizinců celkem	X	42	2	0	0	36	1	0	1	82
Fakulta podnikatelská										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
ekonomie	62, 65	391	2	0	0	243	135	0	8	779
Fakulta celkem	X	391	2	0	0	243	135	0	8	779
Z toho počet žen celkem	X	210	1	0	0	132	77	0	4	424
Z toho počet cizinců celkem	X	63	0	0	0	37	5	0	3	108
Fakulta výtvarných umění										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
vědy a nauky o kultuře a umění	81, 82	26	0	0	0	31	0	1	3	61
Fakulta celkem	X	26	0	0	0	31	0	1	3	61
Z toho počet žen celkem	X	20	0	0	0	15	0	1	3	39
Z toho počet cizinců celkem	X	8	0	0	0	7	0	0	2	17

Vysoké učení technické v Brně	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Fakulta informačních technologií										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	269	0	0	0	154	0	1	8	432
Fakulta celkem	X	269	0	0	0	154	0	1	8	432
Z toho počet žen celkem	X	22	0	0	0	10	0	0	0	32
Z toho počet cizinců celkem	X	106	0	0	0	53	0	0	1	160
Ústav soudního inženýrství										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	108	0	0	8	116
Součást celkem	X	0	0	0	0	108	0	0	8	116
Z toho počet žen celkem	X	0	0	0	0	53	0	0	5	58
Z toho počet cizinců celkem	X	0	0	0	0	10	0	0	0	10
CEITEC VUT										
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV									
technické vědy a nauky	21–39	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Z toho počet žen celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Z toho počet cizinců celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	4	4
VŠ CELKEM	X	2 343	63	0	0	2 046	222	12	153	4 839
Z toho počet žen celkem	X	715	12	0	0	640	90	3	46	1 506
Z toho počet cizinců celkem	X	517	4	0	0	342	18	2	21	904

Tab. 5.1: Zájem o studium na vysoké škole

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium							
	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů (fyzické osoby)	Počet přijetí	Počet přihlášek					
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV																
Fakulta stavební																	
technické vědy a nauky	21-39	1 834	2 038	1 699	894	0	0	0	0	718	775	604	543	76	84	70	19
Fakulta celkem	X	1 834	2 038	1 699	894	0	0	0	0	718	775	604	543	76	84	70	19
Fakulta strojíního inženýrství																	
technické vědy a nauky	21-39	2 003	2 232	1 791	1 226	0	0	0	0	946	1 219	1 094	713	68	68	63	49
Fakulta celkem	X	2 003	2 232	1 791	1 226	0	0	0	0	946	1 219	1 094	713	68	68	63	49
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií																	
technické vědy a nauky	21-39	1 460	1 618	1 058	904	0	0	0	0	608	685	638	495	57	58	52	46
Fakulta celkem	X	1 460	1 618	1 058	904	0	0	0	0	608	685	638	495	57	58	52	46
Fakulta architektury																	
technické vědy a nauky	21-39	392	392	356	91	0	0	0	0	119	119	105	93	14	14	13	13
Fakulta celkem	X	392	392	356	91	0	0	0	0	119	119	105	93	14	14	13	13
Fakulta chemická																	
technické vědy a nauky	21-39	917	1 005	717	369	0	0	0	0	208	211	161	149	33	33	32	32
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	7	7
Fakulta celkem	X	917	1 005	717	369	0	0	0	0	208	211	161	149	41	41	39	39
Fakulta podnikatelská																	
ekonomie	62,65	1 860	2 162	1 366	860	0	0	0	0	920	1 149	713	510	31	33	24	19
Fakulta celkem	X	1 860	2 162	1 366	860	0	0	0	0	920	1 149	713	510	31	33	24	19
Fakulta výtvarných umění																	
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	367	368	68	61	0	0	0	0	47	47	33	31	19	20	6	6
Fakulta celkem	X	367	368	68	61	0	0	0	0	47	47	33	31	19	20	6	6
Fakulta informačních technologií																	
technické vědy a nauky	21-39	1 536	1 536	922	668	0	0	0	0	316	332	205	203	38	41	33	31
Fakulta celkem	X	1 536	1 536	922	668	0	0	0	0	316	332	205	203	38	41	33	31
Ústav soudního inženýrství																	
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0	251	267	193	166	12	12	11	10
Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	0	251	267	193	166	12	12	11	10
CEITEC VUT																	
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	58	49	31
Součást celkem	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	58	49	31
VŠ CELKEM	X	10 369	11 351	7 977	5 073	0	0	0	0	4 133	4 804	3 746	2 903	411	429	360	263

Tab. 6.1: Akademičtí a vědeckí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (průměrné přepočtené počty)

	Vysoké učení technické v Brně					Akademičtí pracovníci				Vědeckí pracovníci				Ostatní zaměstnanci	Celkem zaměstnanci
	Celkem akademičtí pracovníci	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Post-doktorandi („postdok“)	Ph.D. studenti	Ostatní vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci	Vědeckí pracovníci nespájející do ostatních kategorií	Ostatní zaměstnanci	Celkem zaměstnanci		
Fakulta stavební	313,333	32,260	64,027	162,665	54,381			9,549	15,244	0,258	30,021	210,428	578,833		
Počty žen na FAST	93,900	3,906	7,913	53,238	28,843			2,590	4,734		3,651	120,349	225,224		
Fakulta strojního inženýrství	260,821	34,576	76,881	125,755	15,982	2,197	5,430	7,620	25,494	1,000	34,831	228,698	558,464		
Počty žen na FSI	33,749	0,350	2,243	22,772	6,207	2,177			2,297		1,099	90,623	127,768		
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	187,897	27,229	58,872	89,551	11,590	0,655		6,385	6,045		27,025	196,714	424,066		
Počty žen na FEKT	37,739	1,748	9,644	18,717	6,990	0,640		0,926	1,538		2,438	67,743	110,384		
Fakulta architektury	37,936	4,500	12,747	13,517	7,172				0,200		0,900	29,955	68,991		
Počty žen na FA	8,727	2,000	1,516	3,800	1,411				0,200			16,567	25,494		
Fakulta chemická	48,394	10,263	13,736	23,395		1,000		13,567	9,895	1,000	14,769	108,356	195,991		
Počty žen na FCH	19,875	3,000	2,319	13,556	1,000			2,530	3,723		5,108	66,738	97,974		
Fakulta podnikatelská	64,850	9,219	18,660	33,962	3,009			1,632	0,100		2,353	46,651	115,586		
Počty žen na FP	20,422	3,000	3,862	11,609	1,951			1,246			1,103	32,916	55,687		
Fakulta výtvarných umění	34,140	4,000	7,201	7,112	15,827				0,872		0,134	21,478	56,624		
Počty žen na FaVU	7,309		1,000	2,729	3,580				0,335			14,094	21,738		
Fakulta informačních technologií	49,909	7,957	17,050	24,052	0,850			4,943	0,548		9,321	142,414	207,135		
Počty žen na FIT	1,810		0,818	0,992				1,675				57,395	60,880		
Ústav soudního inženýrství	13,063	0,443	4,119	8,501				0,200	0,501		0,200	16,499	30,463		
Počty žen na ÚSI	2,000			2,000				0,200	0,400			10,683	13,283		
Centrum sportovních aktivit	12,266	0,700	2,100	4,066	5,400							19,610	31,876		
Počty žen na CESA	5,466		1,000	2,066	2,400							12,705	18,171		
CEITEC VUT	14,774	0,200		4,837			9,737	23,477	2,367	4,461	69,046	155,931	270,056		
Počty žen na CEITEC VUT	1,104			0,266			0,838	3,981		1,000	13,420	54,639	74,144		
Ostatní pracoviště celkem	1,600		0,600	1,000								496,692	498,292		
Počty žen na ostatních pracovištích	0,600		0,600									321,373	321,973		
CELKEM	1 038,983	131,347	275,993	498,413	114,211	3,852	15,167	67,373	61,266	6,719	188,600	1 673,426	3 036,367		
Celkem žen	232,701	14,004	30,915	131,745	52,392	2,817	0,838	13,148	13,227	1,000	26,819	865,825	1 152,720		

Tab. 6.2: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Vysoké učení technické v Brně	Vysoké učení technické v Brně				Akademičtí pracovníci				Vědeckí pracovníci				Ostatní zaměstnanci	Celkem	z toho ženy									
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědeční, výzkumní a vývojoví pracovníci podlejší se na pedagog. činnosti	Post-doktorandi („postdok“)	Ph.D. studenti	Ostatní vědeční, výzkumní a vývojoví pracovníci	Vědeční pracovníci nespádající do ostatních kategorií	Celkem	z toho ženy												
do 29 let																								
30–39 let	1	0	35	2	271	48	63	24	1	13	0	79	15	28	5	3	1	89	18	484	171	1064	284	
40–49 let	14	1	133	9	174	44	35	16	2	2	0	6	2	1		1		49	11	398	279	814	364	
50–59 let	37	4	48	12	45	22	18	13	1	0	1	0						16	1	360	239	526	291	
60–69 let	56	5	68	8	67	34	2	1		1	0							13	1	201	113	408	162	
nad 70 let	48	5	42	2	14	3	2	1		1	0					1		12		48	13	167	24	
CELKEM	156	15	326	33	581	152	141	61	4	3	19	1	87	17	94	21	5	1	189	33	2 007	972	3 609	1 308

Tab. 6.3: Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob dle rozsahu úvazků)

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci		Celkem	z toho ženy
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy		
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy				
Fakulta stavební												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy	celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy				
do 0,3	2	0	3	0	8	2	10	4	25	4	48	10
0,31–0,5	1	0	10	1	19	5	8	1	10	1	48	8
0,51–0,7	6	0	3	0	13	4	1	1	8	4	31	9
0,71–1	28	4	60	7	129	42	58	32	18	4	293	89
více než 1									2	0	2	0
CELKEM	37	4	76	8	169	53	77	38	63	13	422	116
Fakulta strojního inženýrství												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy	celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy				
do 0,3	1	0	12	0	14	4	7	1	4	0	38	5
0,31–0,5	13	1	8	0	16	3	5	3	12	0	54	7
0,51–0,7	7	0	18	0	12	2	3	1	8	1	48	4
0,71–1	21	0	58	2	103	18	21	8	47	2	250	30
více než 1	2	0	2	0	1	0			1	0	6	0
CELKEM	44	1	98	2	146	27	36	13	72	3	396	46
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy	celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy				
do 0,3	3	0	4	0	9	0	2	1	13	1	31	2
0,31–0,5	4	0	7	0	4	1			3	0	18	1
0,51–0,7	6	1	14	0	11	2	1	1	9	0	41	4
0,71–1	20	1	47	10	66	11	16	12	28	8	177	42
více než 1									2	0	2	0
CELKEM	33	2	72	10	90	14	19	14	55	9	269	49

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci		Celkem	z toho ženy
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
Rozsahy úvazků	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3							3	1	1	1	4	2
0,31–0,5	1		1	1	3	0	4	0			9	1
0,51–0,7			1		1	0	1	1			3	1
0,71–1	4	2	12	1	11	3	7	2			34	8
více než 1											0	0
CELKEM	5	2	14	2	15	3	15	4	1	1	50	12
Fakulta chemická												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3	1	0							9	4	10	4
0,31–0,5	1	0	2	1	2	1			5	2	10	4
0,51–0,7	1	0	2	0	2	1			2	1	7	2
0,71–1	11	3	10	2	19	11	3	3	28	8	71	27
více než 1									3	1	3	1
CELKEM	14	3	14	3	23	13	3	3	47	16	101	38
Fakulta podnikatelská												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3					1	0			3	1	4	1
0,31–0,5	2	0			2	1	8	3			12	4
0,51–0,7	1	0			1	1	1	0	2	1	5	2
0,71–1	8	3	19	4	5	2	9	1	1	1	42	11
více než 1											0	0
CELKEM	11	3	19	4	9	4	18	4	6	3	63	18
Fakulta výtvarných umění												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3			1				2	2			3	2
0,31–0,5					3		3	1	1	1	7	2
0,51–0,7											0	0
0,71–1	4		10	2	28	10	4	2	1		47	14
více než 1											0	0
CELKEM	4	0	11	2	31	10	9	5	2	1	57	18

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci	Celkem	z toho ženy	
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
Rozsahy úvazků	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3			2	0	3	1			6	1	11	2
0,31–0,5	1		0	0	4	2			3	0	8	2
0,51–0,7			5	0	3	0			2	0	10	0
0,71–1	8		15	1	19	0	2		11	2	55	3
více než 1											0	0
CELKEM	9	0	22	1	29	3	2	0	22	3	84	7
Ústav soudního inženýrství												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3											0	0
0,31–0,5	1		1		1	0			1	1	4	1
0,51–0,7					1	0	1				2	0
0,71–1			4		7	2					11	2
více než 1											0	0
CELKEM	1	0	5	0	9	2	1	0	1	1	17	3
Centrum sportovních aktivit												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3			1				1	1			2	1
0,31–0,5											0	0
0,51–0,7	1										1	0
0,71–1			2	1	2	1	7	3			11	5
více než 1											0	0
CELKEM	1	0	3	1	2	1	8	4	0	0	14	6
CEITEC VUT												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní					
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3	1		1		1				17	3	20	3
0,31–0,5			1				1		17	3	19	3
0,51–0,7	1				4				16	5	21	5
0,71–1					10	1	1		53	10	64	11
více než 1									3	1	3	1
CELKEM	2	0	2	0	15	1	2	0	106	22	127	23

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci		Celkem	z toho ženy
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy		
Ostatní pracoviště celkem												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy	celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy		
do 0,3											0	0
0,31–0,5											0	0
0,51–0,7			1	1	1						2	1
0,71–1											0	0
více než 1											0	0
CELKEM	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1

VŠ CELKEM												
Rozsahy úvazků	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		celkem	ženy	celkem	ženy
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
do 0,3	8	0	24	0	36	7	25	10	78	15	171	32
0,31–0,5	24	1	30	3	54	13	29	8	52	8	189	33
0,51–0,7	23	1	44	1	49	10	8	4	47	12	171	28
0,71–1	104	13	237	30	399	101	128	63	187	35	1 055	242
více než 1	2	0	2	0	1	0	0	0	11	2	16	2
VŠ CELKEM	161	15	337	34	539	131	190	85	375	72	1 602	337

Tab. 6.4: Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)

Vysoké učení technické v Brně	Rektor/ Děkan	Prorektor/ Proděkan	Akademičtí senát	Vědecká/umělecká/ akademická rada	Kvestor/ Tajemník	Správní rada	Ředitel ústavu, vysokoškolského zemědělského nebo lesního statku	Vedoucí katedry/ institutu/ výzkumného pracoviště	Vedoucí pracovníci CELKEM
Rektorát	1	5	18	41	1	15		31	112
z toho ženy			1	6		2		10	22
Fakulta stavební	1	4	25	30	1			26	87
z toho ženy			5	4				4	13
Fakulta strojního inženýrství	1	4	24	23	1			16	69
z toho ženy			1					3	4
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	1	4	12	19	1			17	54
z toho ženy			1	1					5
Fakulta architektury	1	4	8	8	1			12	34
z toho ženy			1	1				2	4
Fakulta chemická	1	4	10	22	1			6	44
z toho ženy			1	3	4			1	9

Vysoké učení technické v Brně	Rektor/ Děkan	Prorektor/ Proděkan	Akademičtý senát	Vědecká/umělecká/ akademická rada	Kvestor/ Tajemník	Správní rada	Ředitel ústavu, vysokoškolského zemědělského nebo lesního statku	Vedoucí katedry/ institutu/ výzkumného pracoviště	Vedoucí pracovníci CELKEM
Fakulta podnikatelská	1	4	12	12	1			8	38
z toho ženy		3	4	4				1	12
Fakulta výtvarných umění	1	4	7	21	1			20	54
z toho ženy		2	2	3				3	10
Fakulta informačních technologií	1	4	8	18	1			8	40
z toho ženy								1	1
Ústav soudního inženýrství				12	1		1	4	18
z toho ženy								1	1
Centrum sportovních aktivit				4			1	3	8
z toho ženy				1			1	2	4
CEITEC VUT				5	1		1	5	12
z toho ženy									0
Fakulty celkem	8	32	106	153	8		0	113	420
z toho ženy	0	7	19	17	0		0	15	58
Ostatní pracoviště celkem	1	5	18	62	3		3	43	150
z toho ženy	0	1	6	4	0		1	13	27
Vysoká škola CELKEM	9	37	124	215	11	15	3	156	570
z toho ženy	0	8	25	21	0	2	1	28	85

Tab. 6.5: Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty)

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci			Ostatní zaměst- nanci		
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Postdoktorandi („postdok“)	Ph.D. studenti	Ostatní vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci Vědečtí pracovníci nespadající do ostatních kategorií			
Fakulta stavební	0,25	0	3,1	4,162	0	0	1,213	1,893	0,134	1,804	4,926
v tom: Německo										0,252	
Polsko											
Rakousko									0,134	0,252	0,136
Slovensko	0,25		3,1	2,162			1,213	1,785		1,3	3,003
ostatní státy EU				1							
ostatní státy mimo EU				1				0,108			1,787
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)			0,1	0,54				0,2			3,082

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci						Vědeckí pracovníci			Ostatní zaměst- nanci	
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci podléající se na pedagog. činnosti	Postdoktorandi („postdok“)	Ph.D. studenti	Ostatní vědeckí, výzkumní a vývojoví pracovníci		Vědeckí pracovníci nespádající do ostatních kategorií
Fakulta strojího inženýrství	0,666	0,2	3,029	0,261	0	0	2,087	7,465	0	3,938	6,881
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko		0,15									0,041
Slovensko		0,05	1,958	0,261			1,001	2,915		0,5	4,714
ostatní státy EU							0,3			1,501	0,402
ostatní státy mimo EU	0,666		1,071				0,786	4,55		1,937	1,724
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)			2,373					2			1,552
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	0,091	1,627	5,709	0	0	0	0,283	2,286	0	6,646	13,256
v tom: Německo							0,1			0,514	0,057
Polsko	0,091							1			
Rakousko										0,5	1,111
Slovensko		1,627	2,29					1,286		2,8	7,055
ostatní státy EU							0,183			0,482	0,207
ostatní státy mimo EU			3,419							2,35	4,826
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)		1	2					1		1,594	5,138
Fakulta architektury	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko											
ostatní státy EU											
ostatní státy mimo EU											
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)											
Fakulta chemická	0	0,754	1,247	0	0	0	0,2	1,853	0	2,786	7,666
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko		0,754	1,247				0,2	1,853		1,4	7,259
ostatní státy EU										0,8	0,2
ostatní státy mimo EU										0,586	0,207
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)			1				0,2	1,253		1	2,694

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci						Vědecktí pracovníci			Ostatní zaměst- nanci	
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědecktí, výzkumní a vývojoví pracovníci podléající se na pedagog. činnosti	Postdoktorandi („postdok“)	Ph.D. studentí	Ostatní vědecktí, výzkumní a vývojoví pracovníci		Vědecktí pracovníci nespádající do ostatních kategorií
Fakulta podnikatelská	0,498	2,75	1,418	0	0	0	0,586	0	0	0,751	0,348
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko	0,498	2	1								0,305
ostatní státy EU											
ostatní státy mimo EU		0,75	0,418				0,586			0,751	0,043
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)		1	1,418				0,586			0,2	0,133
Fakulta výtvarných umění	0	0	0	3,377	0	0	0	0	0	0	0
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko				1,877							
ostatní státy EU				1							
ostatní státy mimo EU				0,5							
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)				1,377							
Fakulta informačních technologií	0	1	0	0	0	0	2,76	0	0	1,302	14,546
v tom: Německo											
Polsko											1
Rakousko											
Slovensko		1					0,1			0,562	7,908
ostatní státy EU							2				0,3
ostatní státy mimo EU							0,66			0,74	5,338
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)							1,675				1,531
Ústav soudního inženýrství	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,193
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko											1,193
ostatní státy EU											
ostatní státy mimo EU											
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)											

Vysoké učení technické v Brně	Akademičtí pracovníci						Vědečtí pracovníci				Ostatní zaměst- nanci
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podléající se na pedagog. činnosti	Postdoktorandi („postdok“)	Ph.D. studenti	Ostatní vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci	Vědečtí pracovníci nespádající do ostatních kategorií	
Centrum sportovních aktivit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,271
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko											3,271
ostatní státy EU											
ostatní státy mimo EU											
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)											1,271
CEITEC VUT	0	0	0,933	0	0	4,459	2,771	0,167	0	7,715	19,291
v tom: Německo						0,586					0,1
Polsko						0,671					
Rakousko						0,838				0,164	
Slovensko						0,614				1,836	10,244
ostatní státy EU						0,03	0,265			2	1,841
ostatní státy mimo EU			0,933			1,72	2,506	0,167		3,715	7,106
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)						0,838	0,534			3,636	5,764
Ostatní pracoviště celkem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,022
v tom: Německo											
Polsko											
Rakousko											
Slovensko											5,022
ostatní státy EU											
ostatní státy mimo EU											
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)											3,817
VŠ CELKEM	1,505	6,331	15,436	7,8	0	4,459	9,9	13,664	0,134	24,942	76,4
v tom: Německo	0	0	0	0	0	0,586	0,1	0	0	0,766	0,157
Polsko	0,091	0	0	0	0	0,671	0	1	0	0	1
Rakousko	0	0,15	0	0	0	0,838	0	0	0,134	0,916	1,288
Slovensko	0,748	5,431	9,595	4,3	0	0,614	2,514	7,839	0	8,398	49,974
ostatní státy EU	0	0	0	2	0	0,03	2,748	0	0	4,783	2,95
ostatní státy mimo EU	0,666	0,75	5,841	1,5	0	1,72	4,538	4,825	0	10,079	21,031
ženy z celkového počtu (bez ohledu na státní občanství)	0	2	6,891	1,917	0	0,838	2,995	4,453	0	6,43	24,982

Tab. 6.6: Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)

Vysoké učení technické v Brně	Na dané VŠ		Počet	Věkový průměr nově jmenovaných
	celkem	z toho kmenoví zaměstnanci dané VŠ	Kmenoví zaměstnanci VŠ jmenovaní na jiné VŠ	
Fakulta stavební				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	2	2	0	65
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	6	6	0	43
z toho ženy	0	0	0	0
Fakulta strojního inženýrství				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	0	0	1	55
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	5	5	0	39
z toho ženy	0	0	0	0
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	0	0	0	0
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	5	5	0	40
z toho ženy	1	1	0	37
Fakulta architektury				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	0	0	0	0
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	3	3	0	46
z toho ženy	1	1	0	41
Fakulta chemická				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	2	2	0	40
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	2	2	0	51
z toho ženy	1	1	0	56
Fakulta podnikatelská				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	1	1	0	41
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	1	1	0	48
z toho ženy	0	0	0	0
Fakulta výtvarných umění				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	0	0	0	0
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	2	2	0	49
z toho ženy	1	1	0	41
Fakulta informačních technologií				
Profesoři jmenovaní v roce 2018	0	0	0	0
z toho ženy	0	0	0	0
Docenti jmenovaní v roce 2018	1	1	0	38
z toho ženy	0	0	0	0
CELKEM profesoři	5	5	1	51
z toho ženy	0	0	0	0
CELKEM docenti	25	25	0	43
z toho ženy	4	4	0	44

Tab. 7.1: Zapojení vysoké školy do programů mezinárodní spolupráce (bez ohledu na zdroj financování)

Vysoké učení technické v Brně	H2020 / 7. rámcový program EK		Ostatní	Celkem
	celkem	z toho Marie-Curie Actions		
Počet projektů	34	6	37	71
Počet vyslaných studentů	7	6	1 333	1 340
Počet přijatých studentů	0	0	1 276	1 276
Počet vyslaných akademických a vědeckých pracovníků	80	19	309	389
Počet přijatých akademických a vědeckých pracovníků	56	1	211	267
Dotace v tis. Kč	97 320,12	4 559,28	140 102,21	237 422,33

Tab. 7.2: Mobilita studentů, akademických a ostatních pracovníků podle zemí (bez ohledu na zdroj financování)

Vysoké učení technické v Brně	Počet vyslaných studentů		Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků	Počet vyslaných ostatních pracovníků	Počet přijatých ostatních pracovníků	Celkem za zemi
	celkem	z toho absolventské stáže						
Albánská republika			1		8			9
Alžírská demokratická a lidová republika					2			2
Argentinská republika							2	2
Bangladéšská lidová republika					1		1	1
Belgické království	24		23	7		4		58
Brazílská federativní republika	1		74					75
Bulharská republika	5		24	6	20	4		59
Bývalá jugoslávská republika Makedonie			4					4
Černá Hora			16		1			17
Čínská lidová republika	2		7					9
Čínská republika (Tchaj-wan)	3		32		1			36
Dánské království	36		8	1		5		50
Estonská republika	34		16	4	3			57
Finská republika	95	1	15	6		7	3	127
Francouzská republika	75	1	140	8	14	12		250
Chorvatská republika	5		4	7				16
Indická republika			6					6
Íránská islámská republika					1		1	2
Irsko				4	1	2		7
Islandská republika	6		1	6				13
Italská republika	104		55	16	3	20	1	199

Vysoké učení technické v Brně Země	Počet vyslaných studentů		Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků	Počet vyslaných ostatních pracovníků	Počet přijatých ostatních pracovníků	Celkem za zemi
	celkem	z toho absolventské stáže						
Jamajka							2	2
Japonsko	1		1			1		3
Jihoafrická republika					3		1	4
Kanada	1		1		1			3
Korejská republika	2		6					8
Kyperská republika			3	6				9
Litevská republika	11		73	5	4	3	1	97
Lotyšská republika	11		11	6	2	2		32
Maďarsko	19		3	7	2	1	1	33
Malajsie					1		1	2
Maltská republika	7		13	14		23		57
Nizozemsko	27	1	8	1				37
Norské království	58		4	5	11	1		79
Nový Zéland	1							1
Polská republika	30		26	19	16	11		102
Portugalská republika	73		72	11	4	2		162
Rakouská republika	246	1	14	24	9	11	2	307
Republika Kazachstán	7		13					20
Rumunsko			4	1	7			12
Ruská federace	16		24		1		4	45
Řecká republika	42		90	7	8	4		151
Slovenská republika	5		43	19	16	5	2	90
Slovinská republika	51		27	13	4	4		99
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	70	1	9	22	3	13		118
Spojené státy americké	23		1	2	5			31
Spojené státy mexické	2		11					13
Spolková republika Německo	107	2	32	23	6	19	2	191
Srbská republika			11	2	34			47
Stát Izrael	4				2	1		7
Španělské království	80		188	27	5	18		318
Švédské království	27		2		4			33
Švýcarská konfederace	13		3					16
Tuniská republika			4					4
Turecká republika	2		123		1		1	127
Ukrajina	4		1		1		2	8
Vietnamská socialistická republika	2							2
CELKEM	1 332	7	1 247	279	205	173	27	3 269

Pozn. Uvedená tabulka nerefléktuje zdroj financování mobility. V elektronické podobě je tabulka 7.2 uváděna s kompletním výčtem států, v tištěné verzi výroční zprávy o činnosti jsou uváděny pouze ty státy, u nichž VUT evidovalo v roce 2018 některou z forem zahraniční mobility.

Tab. 7.3: Mobilita absolventů (počty a podíly absolvovaných studií)

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem		
	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	
Fakulta stavební (FAST)											
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	6,7 %	37			9,4 %	55		17,9 %	7	8,4 %	99,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							17,9 %	7	17,9 %	7	
Fakulta strojního inženýrství (FSI)											
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	2,2 %	13			19,5 %	94		38,1 %	16	11,0 %	123,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							38,1 %	16	38,1 %	16	
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT)											
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	1,8 %	7			8,2 %	27		25,9 %	7	5,6 %	41,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							25,9 %	7	25,9 %	7	
Fakulta architektury (FA)											
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	31,1 %	19			27,0 %	17		50,0 %	2	29,7 %	38,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							50,0 %	2	50,0 %	2	
Fakulta chemická (FCH)											
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	0,8 %	1			10,4 %	14		35,7 %	5	7,2 %	20,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							35,7 %	5	35,7 %	5	
Fakulta podnikatelská (FP)											
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	2,0 %	8			8,5 %	32		12,5 %	1	5,3 %	41,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							12,5 %	1	12,5 %	1	

Vysoké učení technické v Brně	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		Celkem	
	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet	podíl	počet
Fakulta výtvarných umění (FaVU)										
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	42,3 %	11			32,3 %	10	75,0 %	3	39,3 %	24,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							75,0 %	3	75,0 %	3
Fakulta informačních technologií (FIT)										
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	5,9 %	16			17,5 %	27	22,2 %	2	10,4 %	45,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							22,2 %	2	22,2 %	0
Ústav soudního inženýrství (ÚSI)										
Podíl [%] a počet absolventů, kteří během svého studia vyjeli na zahraniční pobyt v délce alespoň 14 dní	0,0 %	0			0,9 %	1	12,5 %	1	1,7 %	2,0
Podíl [%] a počet absolventů doktorského studia, u nichž délka zahraničního pobytu dosáhla alespoň 1 měsíc (tj. 30 dní)							12,5 %	1	12,5 %	1
VUT	4,7 %	112	0,0%	0	12,2 %	277	26,7 %	44	8,9 %	433

Tab. 8.1: Konference (spolu)pořádané vysokou školou (počty)

Vysoké učení technické v Brně	S počtem účastníků vyšším než 60	Mezinárodní konference
Fakulta stavební	7	8
Fakulta strojního inženýrství	5	5
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	4	7
Fakulta architektury	2	3
Fakulta chemická	1	1
Fakulta podnikatelská	1	1
Fakulta výtvarných umění	0	0
Fakulta informačních technologií	4	2
Ústav soudního inženýrství	2	3
CEITEC VUT	7	7
CELKEM	33	37

Tab. 8.2: Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech (počty)

Vysoké učení technické v Brně	Osoby mající pracovní-právní vztah s vysokou školou nebo její součástí			Osoby nemající pracovní-právní vztah s vysokou školou nebo její součástí		
	Počet osob podílejících se na výuce	Počet osob podílejících se na vedení závěrečné práce	Počet osob podílejících se na praxi	Počet osob podílejících se na výuce	Počet osob podílejících se na vedení závěrečné práce	Počet osob podílejících se na praxi
Fakulta stavební				14	35	41
z toho ženy				2	8	26
Fakulta strojního inženýrství	33			15	232	79
z toho ženy	14			3	34	19
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	69	48		10	45	66
z toho ženy	7	3		3	2	8
Fakulta architektury	32					
z toho ženy	6					
Fakulta chemická	5	4		16	28	12
z toho ženy	3	1		6	6	3
Fakulta podnikatelská	2			1	4	15
z toho ženy	0			0	1	6
Fakulta výtvarných umění				6	1	
z toho ženy				3	0	
Fakulta informačních technologií				28	70	
z toho ženy				1	9	
Ústav soudního inženýrství	16	7				
z toho ženy	5	3				
CEITEC VUT				1		
z toho ženy				1		
CELKEM	125	59	0	91	415	213
z toho ženy	29	7	0	19	60	62

Tab. 8.3: Studijní obory/programy, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)

Vysoké učení technické v Brně	Počty studijních oborů/programů	Počty aktivních studií
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	6	903
Fakulta podnikatelská	2	606
Fakulta stavební	3	394
CELKEM	11	1903

Tab. 8.4: Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

Vysoké učení technické v Brně	V ČR	V zahraničí	Počet celkem	Příjmy celkem
Počet nových spin-off/start-up podniků			0	
Patentové přihlášky podané	12	6	18	
Udělené patenty	13	14	27	
Zapsané užité vzory	14	0	14	
Licenční smlouvy platné k 31. 12.	23	38	61	
Licenční smlouvy nově uzavřené	5	17	22	310 153 Kč
Smluvní výzkum, konzultace a poradenství			92	175 194 852 Kč
Placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry			35	4 063 123 Kč

Souhrnné informace k tab. 8.4

	Celkový počet	Celkové příjmy	Průměrný příjem na 1 zakázku
Nově uzavřené licenční smlouvy, smluvní výzkum, konzultace, poradenství a placené vzdělávací kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry	149	179 568 128 Kč	1 205 155 Kč

Tab. 12.1: Ubytování, stravování

Vysoké učení technické v Brně	Počet
Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	6 390
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí/rezervací o ubytování k 31. 12. 2018	6 958
Počet kladně vyřízených žádostí/rezervací o ubytování k 31. 12. 2018	6 390
Počet lůžkodnů v roce 2018	1 592 292
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2018 studentům	810 579
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2018 zaměstnancům vysoké školy	110 497
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2018 ostatním strážníkům	106 005

Tab. 12.2 Vysokoškolské knihovny

Vysoké učení technické v Brně	Počet
Přírůstek knihovního fondu za rok	7 096
z toho přírůstek fyzických jednotek	6 580
z toho přírůstek e-knih v trvalém nákupu	516
Knihovní fond celkem	247 023
z toho fyzických jednotek	245 824
z toho e-knih v trvalém nákupu	1 199
Počet odebíraných titulů periodik:	
fyzicky	717
elektronicky (odhad)	100
v obou formách	10

Tab. 12.3: Institucionální plán vysoké školy v roce 2018 (pouze veřejné vysoké školy)

Vysoké učení technické v Brně	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		Naplnění stanovených cílů/indikátorů	
	Institucionální rozvojový plán	Investiční	Neinvestiční	Výchozí stav
Prioritní cíl 1: Zajišťování kvality a strategické řízení				
1.1 Příprava koncepce péče o zaměstnance		1 200	Chybějící systémová činnost v oblasti rozvoje lidských zdrojů.	Fungující a moderní Odbor pro personální řízení a rozvoj; koncepce hodnocení zaměstnanců i hodnocení akademických pracovníků; hledání nových minimálních autoevaluačních kritérií, diskuze hlavních tezí kariérního řádu.
1.2 Příprava reevaluace EUA a naplňování doporučení vzešlých z poslední evaluace		1 200	Evaluace EUA z roku 2010.	V roce 2018 dokončena evaluace VUT nezávislou externí mezinárodní agenturou EUA/IEP. Závěrečná zpráva včetně doporučení na webu VUT. Začátek implementace doporučení.
1.3 Posílení role strategických přístupů rozvojem Odboru strategického řízení a rozvoje v návaznosti na projekty IPn		1 300	V rámci projektů IPn zahájení strategického řízení univerzity; revize a nastavení hierarchie vnitřních předpisů a norem.	Analýza stávajících strategických cílů (nové vedení VUT); příprava Plánu realizace Strategického záměru na 2019, vypracované dílčí strategie (např. internacionalizace, VaV), příprava nových institucionálních rozvojových projektů na období 2019–2020.
1.4 Budování systému kvality univerzity a jejích součástí na VUT v letech 2016–2018		2 500	Zvyšování kvality ve všech oblastech/směrech působení VUT a jeho součástí, zejména ve vztahu ke kvalitě řízení, kvalitě vzdělávání a kvalitě spolupráce, z hlediska národního a mezinárodního.	Revidovaný funkční vnitřní systém řízení kvality na VUT; provedení vnitřních a vnějších auditů (v roce 2018 utlumeno na základě doporučení EUA); přímá spolupráce na vytváření systému řízení kvality s jinými VŠ; spolupráce s MPO/Radou pro kvalitu.
1.5 Podpora Platformy technických škol a její rozvoj, spolupráce s aplikační sférou a praxí – podpora technického vzdělávání		800	Neexistence Platformy (je podepsáno Prohlášení ČVUT a VUT).	Strategická spolupráce VŠ s převážně technickou orientací; spolupráce expertních skupin; koordinace CRP 2018 zaměřeného na kvalitu, s ohledem na společné indikátory technických VŠ. Řešení vybraných problematik specifických pro technické VŠ (např. škálování, Metodika 17+ a jiné).
1.6 Analýza a budování rektorátu jako efektivního a vstřícného servisu fakultám a součástí	100	900	Chybí integrovaný a konsolidovaný přehled ekonomických dat a dat pro rozhodování, ekonomické plánování a řízení rozpočtu na úrovni jednotlivých HS; stávající certifikovaná metodika FC je nevyhovující; organizace procesů na centrální úrovni řízení univerzity; adaptace vnitřních organizačních norem.	Existence nastavení exekutivního informačního systému systémově napojeného na EIS SAP. Nadstavbová aplikace pro „Full Cost“ vybudovaná nad EIS SAP pro automatizovaný výpočet procentních koeficientů nepřímých nákladů. Dokončena komplexní procesní analýza rektorátu s identifikací hlavních procesů a navržena jejich optimalizace se zaměřením na odstranění duplicit a redundancí. Revidovaný systém vnitřních norem univerzity v návaznosti na hospodaření VUT. Rozsáhlá analýza a mapování daňových a jiných dopadů souvisejících s vysíláním zaměstnanců na dlouhodobé pracovní cesty. Harmonizace pravidel v oblasti přijímání osob z jiných členských států EU. Průběžná implementace smluvních podmínek FIDIC v různých oblastech účinnosti.

Vysoké učení technické v Brně	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		Naplnění stanovených cílů/indikátorů		
	Institucionální rozvojový plán	Investiční	Neinvestiční	Výchozí stav	Cílový stav
1.7 Strategicky orientované řízení projektů vč. TT			450	Nerealizováno.	V novém Organizačním řádu Rektorátu VUT zakotven samostatný Odbor projektové podpory (OPP) a Odbor transferu technologií (OTT) s přesně definovanými činnostmi. Realizace semináře pro akademicko-vědecké pracovníky zaměřeného na problematiku ochrany duševního vlastnictví. Inovace webu transferu technologií. Publikace kolektivu autorů OTT „Ochrana duševního vlastnictví a transfer technologií“.
1.8 Podpora samosprávy a autonomie VŠ			750	Podpora činností AS VUT.	Podpořeny aktivity vedoucí k vytvoření návrhů elektronických nástrojů k posílení přímé informovanosti. Podporována formalizace výstupů analýz pro členy AS VUT a pro vedení VUT. V roce 2018 byla v návaznosti na novelu VŠ zákona č. 137/2016 Sb. dokončována novelizace zbývajících vnitřních předpisů fakult VUT, která ještě nebyla realizována. Formou dodatků byly provedeny upřesňující změny již schválených vnitřních předpisů VUT. Uskutečněna soutěž TOP10 o nejlepší pedagogy na VUT. Zrealizováno výjezdní zasedání AS VUT.
1.9 Rozvoj řízení rizik na VUT			1 000	Nerealizováno.	Vydání nové směrnice pro řízení rizik. Uspořádání workshopu k novému modulu řízení rizik v IS VUT. Aktualizace katalogu rizik v novém modulu. Provedené první hodnocení rizik v novém modulu.
Prioritní cíl 2: Diverzita a dostupnost vzdělávací činnosti					
2.1 Spolupráce VUT se základními, středními a vyššími odbornými školami			1 000	5 soutěží pro studenty SŠ.	Projekt v roce 2018 podpořil více než 70 soutěží pro studenty SŠ, 51 projektů pro současné studenty VUT, které vedly k získání nových uchazečů, 176 studentů VUT bylo podpořeno mimořádným stipendiem.
2.2 Podpora studentů prvního ročníku			3 200	Počet podpořených studentů zapsaných do 1. ročníků bakalářského studijního programu, výchozí hodnota v roce 2015 je 500 studentů.	Cílová hodnota pro rok 2018 je 500 studentů, 500 nejlepších studentů prvního ročníku bylo podpořeno.
2.3 Podpora talentovaných studentů			1 700	Výchozí hodnota v roce 2015: cca 150 studentů podpořených stipendiem.	Více než 450 studentů podpořených stipendiem za období 2016–2018.
2.4 Rozvoj spolupráce s aplikační sférou ve vzdělávání			1 800	Studijní programy neobsahují vždy praktické formy výuky (akademicky vs. prakticky orientované studijní programy).	Stáže studentů ve firmách, praxe; zapojení odborníků z praxe do výuky; nárůst závěrečných prací, jejichž témata pocházejí z praxe; tematicky zaměřené konference a diskuzní fóra vedení VUT a fakult se zástupci praxe.
2.5 Podpora Joint Master Degree programů na VUT a zvyšování počtu studijních programů uskutečňovaných v cizích jazycích			2 200	Několik studijních programů DD na FSI/FP ve spolupráci se zahraničními univerzitami.	Rozvoj stávajících a vytvoření nových mezinárodních studijních oborů; zvýšení počtu studentů zapojených do mezinárodních programů.

Vysoké učení technické v Brně	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		Naplnění stanovených cílů/indikátorů		
	Institucionální rozvojový plán	Investiční	Neinvestiční	Výchozí stav	Cílový stav
2.6 Podpora činnosti Institutu celoživotního vzdělávání pro akademickou obec			1 800	Počet účastníků kurzů: 1 100, počet kurzů: 90.	2018: počet účastníků 1 632, počet kurzů: 180.
2.7 Podpora rozvoje U3V na VUT			800	V roce 2015 byl přepočtený výkon U3V VUT 48 968 studentohodin.	Nárůst v roce 2018: celkem 3 047 posluchačů.
2.8 Podpora znevýhodněných uchazečů na VUT			1 000	Výchozí stav pro rok 2015: Poskytnutí služeb celkem: 850 uživatelů; poskytnutí služeb v rámci individuálních konzultací: 300 uživatelů; poskytnutí služeb v rámci skupinových aktivit: 550 uživatelů.	Poskytnutí služeb celkem: 1 007 uživatelů; poskytnutí služeb v rámci individuálních konzultací: 406 uživatelů; poskytnutí služeb v rámci skupinových aktivit: 601 uživatelů.
Prioritní cíl 3: Internacionalizace					
3.1 Podpora mezinárodní spolupráce VUT			4 000	Výchozí hodnoty pro rok 2015: počet bilaterálních smluv: 19, počet dílčích smluv a rámcových mezinárodních smluv: 28.	Počet bilaterálních smluv: 103, počet dílčích smluv a rámcových mezinárodních smluv: 50.
3.2 Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků VUT			2 000	35 výjezdů/16 příjezdů.	98 výjezdů/29 příjezdů.
3.3 Podpora mezinárodní mobility studentů VUT			5 000	400 studentoměsíců.	320,5 studentoměsíců. Důvodem poklesu je fakt, že náklady na zabezpečení mobility narůstají a objem finančních prostředků RP zůstává stejný jako v minulých letech.
Prioritní cíl 4: Relevance, absolventi, marketing a spolupráce s aplikační sférou					
4.1 Podpora činností Odboru marketingu a vnějších vztahů			1 000	Ukazatele výkonu – počet spolupracujících firem, databáze absolventů VUT.	Uzavřeno partnerství s 42 významnými firmami a získáno sponzorských darů; databáze absolventů: současný stav je 40 000 evidovaných adres absolventů, 18 500 absolventů dalo souhlas se zasláním newsletteru.
4.2 Podpora marketingu a prezentace VUT v České republice a v zahraničí			2 000	Aktivní účast na 2 domácích a 4 zahraničních veletrzích; počet přihlášek ke studiu prostřednictvím on-line kampaně.	Účast na 2 domácích a 7 zahraničních veletrzích; 6 950 podaných přihlášek prostřednictvím on-line kampaně.
Prioritní cíl 5: Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace					
5.1 Podpora excelence publikační činnosti na VUT			15 300	V roce 2015 byl celkový počet publikací v WoS/Journal Citation Reports v Q1, Q2, Q3 a Q4: 373.	Navýšení publikací indexovaných ve WoS: Q1+Q2 v roce 2018 bylo publikováno 325 článků. SCOPUS: Oproti 2017 nárůst cca 2 %.

Vysoké učení technické v Brně	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		Naplňování stanovených cílů/indikátorů	
	Institucionální rozvojový plán	Investiční	Neinvestiční	
			Výchozí stav	Cílový stav
Prioritní cíl 6: Rozhodování a rozvoj založené na informacích a datech				
6.1 Knihovny – servis		1 200	Výchozí hodnoty roku 2015: Vypracování marketingové strategie: 0 Počet inovovaných či nově vytvořených výukových a propagačních materiálů: 0 Počet fanoušků facebookové stránky Ústřední knihovna v Brně: 400 Počet výzkumů a uživatelských testování: 0 Počet e-learningových kurzů s podílem mentorovaných učitelů: 0 Počet připravovaných a realizovaných seminářů s podílem mentorovaných učitelů: 0 Počet propagačních akcí (semináře, školení): 5 Účast na odborné konferenci: 0 Počet uložených digitálních dokumentů: 35 000 Počet přístupů do repozitáře: 100 000 Počet provedených citačních analýz: 0	Hodnoty pro rok 2018: Vypracování marketingové strategie: 1 (dílní aktualizace) Počet inovovaných či nově vytvořených výukových a propagačních materiálů: 17 Počet fanoušků facebookové stránky Ústřední knihovna v Brně: 824 Počet výzkumů a uživatelských testování: 3 Počet e-learningových kurzů s podílem mentorovaných učitelů: 5 Počet připravovaných a realizovaných seminářů s podílem mentorovaných učitelů: 8 Počet propagačních akcí (semináře, školení): 36 Účast na odborné konferenci: 8 Počet uložených digitálních dokumentů: 58 224 Počet přístupů do repozitáře: 157 858 Počet provedených citačních analýz: 55
6.2 Rozvoj studijní počítačové sítě a hlavního datového centra	1 000	1 500	A. Výchozí kapacita připojení VUT k internetu 2×10 Gbps B. Výchozí počet typů elektronických schvalovacích procesů na VUT = 2 (cestovní příkazy, interní grantová agentura) C. Výchozí počet systémů pro evidenci místností = 3 (GTF, centrální databáze a SAP) D. Výchozí počet přeložených rozhraní, které umožňuje pracovat v angličtině, je 1 (Studs)	A. Kapacita připojení VUT k internetu 40 Gbps B. Příprava Informačního systému VUT na GDPR, dle požadavků pověřence. Příprava VUT na eIDAS – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu. C. Počet systémů pro evidenci místností: 2 (centrální databáze a SAP) D. Mobilní rozhraní k IS VUT pro učitele. Informační podpora akreditací NAÚ a podpora institucionální akreditace.
Vnitřní soutěž				
Vnitřní soutěž		10 592	V roce 2015 podpořeno 97 projektů.	V roce 2018 podpořeny F/S VUT formou vnitřní soutěže v okruzích: 1. Podpora pedagogické práce akademických pracovníků a profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů/kurzů; 2. Tvůrčí práce studentů směřující k inovaci vzdělávací činnosti.
CELKEM		1 100	66 192	





13

Závěr

Pokud jste dočetli výroční zprávu až sem, tak mi nejprve dovoluňte, abych vám poděkoval. Zejména při pozorném čtení a prohlídce tabulek jste si mohli udělat představu, kam se Vysoké učení technické v Brně v roce 2018 posunulo, a jak se měnilo.

V roce 2019 i v dalších letech nás čekají náročné výzvy, mezi které patří rozvoj internacionalizace či implementace systému řízení kvality ve všech oblastech činnosti školy podle novely vysokoškolského zákona. I nadále bych byl rád, kdybychom našli dost energie a odvahy k tomu, abychom se snažili zlepšovat firemní kulturu VUT.

Budeme postupně připravovat strategický plán rozvoje VUT až do roku 2030, který bychom rádi projednali nejpozději počátkem roku 2020. I zde bych byl rád, kdyby se podařilo v rámci školy najít společný pohled na naši budoucnost i shodu v tom, jak se k tomuto cíli přiblížit.

I když nerad opisuji, tak závěrem bych rád zopakoval přání i prosbu, kterou jsem zmínil i ve výroční zprávě z předchozího roku: Pro naplnění budoucích výzev bude nutná spolupráce všech lidí na VUT, tedy studentů, učitelů, vědců i dalších zaměstnanců. Je proto nutné o problémech diskutovat, navrhnout řešení a hledat ta nejvhodnější z nich pro celou univerzitu. Nebude to vždy jednoduché. Začneme tedy každý sám u sebe, v našich pracovních či výzkumných týmech, na ústavech a fakultách. Poskytujeme zpětné vazby a přijímejme je jako příspěvky ke zlepšování. Kladme na sebe alespoň stejné nároky, jaké klademe na druhé. Hledejme shodu a konsenzus. Jen tak se nám podaří prosazovat oprávněné zájmy fakult, VUT a technických škol obecně – a to jak v ČR, tak i ve světě. Na závěr mi dovoluňte popřát nejen studentům a zaměstnancům VUT, ale i všem ostatním hodně zdraví a energie zvládat výzvy a překonávat překážky, a to nejen ty, které jsou před nás stavěny v každodenním životě naším okolím, ale i ty, které si před sebe někdy, a často i zbytečně, stavíme sami.



prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.
rektor VUT



Výroční zpráva o činnosti VUT za rok 2018

Vydalo VUT v roce 2019.
Kompletace podkladů: Radana Kolčavová
Grafická úprava a sazba: Vojtěch Lunga
Fotografie: Igor Šefer, Jakub Holas a fotobanka VUT
Tisk: Tiskárna Helbich, a. s.

Náklad 250 ks

ISBN 978-80-214-5644-0

