

**VÝROČNÍ ZPRÁVA  
O ČINNOSTI VYSOKÉHO  
UČENÍ TECHNICKÉHO  
V BRNĚ ZA ROK 2014**

**14**





## **VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZA ROK 2013**

je předkládána v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Byla vypracována podle rámcové osnovy o činnosti vysoké školy za rok 2014, kterou vydalo MŠMT. Předkládá nejširší veřejnosti údaje a podstatné výsledky všech činností souvisejících s působením Vysokého učení technického v Brně v rámci českého i mezinárodního vysokého školství a vědecko-výzkumných i celospolečenských aktivit.

ISBN 978-80-214-5191-9

# OBSAH

<b>01 ÚVOD</b>	<b>004</b>
Úvodní slovo rektora	005
Významné události	006
Významné projekty	012
<b>02 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VUT V BRNĚ</b>	<b>020</b>
a) Úplný název školy, užívaná zkratka, sídlo školy a všech součástí	021
b) Organizační schéma VUT v Brně	021
c) Složení vědecké rady, správní rady a akademického senátu VUT v Brně	022
d) Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci vysokých škol	025
e) Stručná charakteristika poslání, vize a strategické cíle VUT v Brně	025
f) Změny v roce 2014 v oblasti vnitřních předpisů VUT v Brně	025
g) Poskytování informací podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	026
<b>03 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST</b>	<b>028</b>
a) Akreditované studijní programy podle fakult, případně jiných součástí uskutečňujících akreditovaný studijní program nebo jeho část (tabulka 3.1)	029
b) Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce podle fakult, případně jiných součástí uskutečňujících akreditovaný studijní program nebo jeho část (tabulka 3.2)	030
c) Studijní programy tzv. joint/double/multiple degree (tabulka 3.3)	031
d) Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou se sídlem v ČR (tabulka 3.4)	032
e) Akreditované studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou (tabulka 3.5)	033
f) Akreditované studijní programy nebo jejich části, které VUT v Brně uskutečňuje mimo obec, ve které má sídlo (mimo odbornou praxi) (tabulka 3.6)	033
g) Celkový počet akreditovaných studijních programů popsaných metodikou výstupů z učení v souladu s Národním kvalifikačním rámcem terciárního vzdělávání	033
h) Stručná charakteristika kreditního systému studia	033
<b>04 STUDENTI</b>	<b>034</b>
a) Studenti v akreditovaných studijních programech (tabulka 4.1)	035
b) Studenti-samoplátcí (tabulka 4.2)	036
c) Studenti ve věku nad 30 let (tabulka 4.3)	037
d) Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (tabulka 4.4)	038
e) Opatření vedoucí ke snížení studijní neúspěšnosti	038
<b>05 ABSOLVENTI</b>	<b>040</b>
a) Absolventi akreditovaných studijních programů (tabulka 5.1)	041
b) Spolupráce VUT v Brně s absolventy	041
c) Průzkumy uplatnitelnosti absolventů VUT v Brně	041
d) Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů VUT v Brně	041
<b>06 ZÁJEM O STUDIUM</b>	<b>042</b>
a) Zájem uchazečů o studium na VUT v Brně (tabulka 6.1)	043
b) Charakter přijímacích zkoušek	044
c) Studenti nav. magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole (tabulka 6.2)	044
d) Spolupráce VUT v Brně se středními školami	045
<b>07 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI</b>	<b>046</b>
a) Akademičtí a vědečtí pracovníci v přepočtených počtech (tabulka 7.1)	047
b) Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen (tabulka 7.2)	047
c) Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (tabulka 7.3)	048
d) Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (tabulka 7.4)	050
e) Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2014 (tabulka 7.5)	050
f) Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VUT v Brně (počty kurzů a počty účastníků) (tabulka 7.6)	051
g) Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích	051
<b>08 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ</b>	<b>052</b>
a) Stipendia studentům dle počtu studentů, kteří je obdrželi či pravidelně pobírali v daném roce (tabulka 8.1)	053
b) Charakteristika stipendijních programů	053
c) Úroveň poradenských služeb poskytovaných na VUT v Brně	053



d) Charakteristika přístupu ke studentům se specifickými potřebami	055
e) Podpora mimořádně nadaných studentů, spolupráce se středními školami	055
f) Ubytovací a stravovací služby VUT v Brně (tabulka 8.2)	056
g) Péče o zaměstnance VUT v Brně	056
<b>09 INFRASTRUKTURA</b>	<b>058</b>
a) Ústřední knihovna VUT v Brně (tabulka 9.1)	059
b) Nakladatelství VUT IUM	060
c) Centrum výpočetních a informačních služeb	060
<b>10 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ</b>	<b>062</b>
a) Počet kurzů CŽV na VUT v Brně (tabulka 10.1)	063
b) Počty účastníků v kurzech CŽV (tabulka 10.2)	063
c) Univerzita třetího věku	064
<b>11 VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST</b>	<b>066</b>
a) Naplňování Dlouhodobého záměru MŠMT a VUT v Brně (včetně jejich aktualizací na rok 2014) Charakteristika tvůrčích činností na VUT v Brně	067
b) Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací	068
c) Zapojení studentů bakalářských a magisterských, resp. nav. mag. studijních programů do tvůrčí činnosti na VUT v Brně	069
d) Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2014 celkem a specifikace prostředků, vynaložených při řešení grantů a projektů přímo VUT v Brně, resp. prostředky vydané spoluřešitelům a dodavatelům	069
e) Vědecké konference (spolu)pořádané VUT v Brně (tabulka 11.1)	069
f) Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na post-doktorandských pozicích	070
g) Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů	070
h) Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací	071
i) Počet smluv uzavřených se subjektem aplikační sféry na využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací	072
j) Počty odborníků z aplikační sféry podílejících se na výuce v akreditovaných studijních programech (tabulka 11.2)	072
k) Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (tabulka 11.3)	073
l) Výše příjmů, které VUT v Brně získalo z prodeje licencí v roce 2014	073
m) Výše příjmů, které VUT v Brně získalo ze zakázek smluvního (kontražovaného) výzkumu a vývoje	073
n) Výše příjmů, které VUT v Brně získalo za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání)	073
o) Počet spin-off/start-up podniků podpořených VUT v Brně v roce 2014 (tabulka 11.4)	073
p) Strategie VUT v Brně pro komercializaci	074
q) Charakteristika působení VUT v Brně v regionu a mimo region	074
<b>12 INTERNACIONALIZACE</b>	<b>076</b>
a) Strategie VUT v Brně pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí	077
b) Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů vč. mobilit (tabulka 12.1)	078
c) Zapojení VUT v Brně do mezinárodních programů výzkumu a vývoje vč. mobilit (tabulka 12.2)	079
d) Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí (tabulka 12.3)	070
<b>13 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ</b>	<b>086</b>
a) Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání	087
b) Vnější hodnocení kvality, zejména Akreditační komisí ČR	089
c) Provádění finanční kontroly na VUT v Brně v roce 2014	089
d) Získané certifikáty kvality	089
e) Benchmarking (porovnávání) s obdobně zaměřenými vysokými školami v ČR, příp. v zahraničí	091
f) Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo VUT v Brně (konzultační střediska, centra distančního vzdělávání, atd.)	091
<b>14 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE VUT V BRNĚ</b>	<b>092</b>
a) Členství VUT v Brně v mezinárodních asociacích, organizacích a sdruženích	093
b) Členství VUT v Brně v profesních asociacích, organizacích a sdruženích	095
c) Národní a mezinárodní ocenění VUT v Brně (platná v roce 2014)	097
d) Hodnocení VUT v Brně nebo jeho součástí provedené týmem mezinárodních expertů (mezinárodní akreditace)	097
<b>15 ROZVOJ VUT V BRNĚ</b>	<b>098</b>
a) Zapojení VUT v Brně do Centralizovaných rozvojových projektů MŠMT (tabulka 15.1)	099
b) Institucionální rozvojový plán VUT v Brně, jeho zhodnocení a naplňování stanovených cílů v souladu s Vyhlášením rozvojových programů pro veřejné vysoké školy pro rok 2014 (tabulka 15.2)	099
<b>16 ČINNOST AKADEMICKÉHO SENÁTU VUT V BRNĚ</b>	<b>102</b>
<b>17 ZÁVĚR</b>	<b>106</b>

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



ÚVOD

# ÚVODNÍ SLOVO REKTORA

Výroční zpráva vychází sice jen jednou ročně, ale zato s neúprosnou pravidelností jako Slunce. Vzhledem k tomu, že je povinná a její obsah je zdánlivě stejný, tak by člověk mohl mít pocit, že ji nikdo nečte. Přitom však přináší vždy nové údaje a informace. Nesmí v ní nic chybět, ale stejně nikdy nemůže obsáhnout vše. Předložená výroční zpráva je ohlédnutím za uplynulým rokem 2014 a zejména shrnutím, jací jsme na VUT byli. Zároveň může na neoficiální startovní čáře pro další roky poskytnout cenné informace k úvahám o tom, jací jsme byli, jací jsme, jací si přejeme být a jací bychom měli být.

Nemůže obsáhnout vše, protože každý z nás na VUT zažíval loňský rok jinak. Pro naši univerzitu šlo o rok velmi významný, protože jsme si připomínali 115. výročí založení VUT v Brně, respektive 165. výročí zahájení výuky technických oborů v Brně a na Moravě. Pro mne osobně šlo o rok první, ve kterém jsem se snažil sloužit akademické obci a zaměstnancům univerzity ve funkci rektora naší prestižní vysoké školy, která v současnosti představuje v řadě oblastí skutečně konkurenceschopnou evropskou vzdělávací a výzkumnou instituci. Studenti prožívali uplynulý rok jistě jinak než jejich pedagogové či zaměstnanci fakult, ale přesto bychom měli mít na zřeteli, že společným zájmem nás všech je hrdost na naši práci pro VUT v Brně, pro značku, která má zvuk. Usilujme tedy o to, aby i nadále bylo jméno naší školy – VUT v Brně – synonymem kvality ve všech našich činnostech.

Právě při zasedání akademické obce ke 115. výročí jsem – shodně se svým předvolebním prohlášením – zdůraznil, že naše univerzita, to jsou především lidé, zejména ti, kteří jí pomáhají svými výkony jít stále vpřed. Moje předvolební heslo, které se může zdát poněkud netypické pro rektora-stavaře: „méně peněz z rozpočtu do betonu a staveb, více peněz do lidí“, se snažím, ze-

jména po nástupu nového kvestora, naplňovat. Bohužel musím konstatovat, že – vzhledem k závazkům z minulosti, k „dlouhodobě zaběhnutému“ způsobu řízení na mnoha úrovních VUT upřednostňujícím důraz na investice a stavby na úkor potřebné podpory akademické obce a také s ohledem na způsob plánování, řízení a organizace staveb na naší univerzitě v minulosti, na jejich rozestavenost, ale i kvůli některým komplikacím jednotlivých staveb – to nebylo, není a ani nebude jednoduché.

Přesto jsem přesvědčený, že jedním z nejdůležitějších úkolů, které máme před sebou, je pomáhat vrátit technickému a přírodovědnému vzdělávání společenskou prestiž a ocenění, které jim právem náleží. Většina našich oborů je již nyní mezinárodně konkurenceschopná, jejich postavení musíme však i nadále posilovat. V tom totiž spočívá základ prosperity nejen naší univerzity, ale i celé České republiky. Jdeme však ještě dál. Nesmírně mne těší, že model technického vzdělávání pro ty nejmenší – projekt Technické školky, u jehož počátku jsem se svými kolegy stál, prokázal nejen životaschopnost, ale že se dále rozrůstá po celé České republice. V současnosti je VUT členem řešitelského týmu pilotního projektu vzdělávání od 3 do 99 let, do něhož jsou zapojeny Jihomoravský kraj, MŠMT a MPO ČR a který bude pro oblast strojírenství realizován v Kuřimi.

Pro uplynulé období je typický značný a především úspěšný rozvoj tvůrčích aktivit na VUT v mnoha oblastech a formách. Získali jsme dvě centra excelence, CEITEC a IT4Innovations, a pět regionálních center situovaných při fakultách. Jedná se o zcela nepopíratelný a ojedinělý úspěch a posun vpřed, který můžeme nejuvštějněji okomentovat výrokem Bertolda Brechta: „Obtíže hor jsou za námi, nyní nás čekají obtíže rovin.“ Jinými slovy, musíme zajistit udržitelnost těchto pracovišť. Pro úplnost je nutno podotknout,

že nás ještě jedna „velká hora“ čeká – a tou je dostavět v roce 2015 CEITEC VUT, a to ve standardu, který umožní kvalitní a na světové úrovni srovnatelný výzkum. Podotýkám, že se jedná o jednu z priorit vedení VUT, a očekávám, že pro tyto priority udělají maximum zejména řešitelské týmy projektů, které musí nadále prokazovat, že si podporu celého VUT právem zasloužily a dále zasluhují.

V této souvislosti – nejen s udržitelností již získaných projektů, ale i s novým programovým obdobím – považuji za důležité zmínit jak potřebu vytváření podmínek z úrovně univerzity, fakult a součástí, rozumnou koordinaci činností na fakultách stejně jako na rektorátu, tak i zodpovědný a otevřený přístup navrhovatelů a řešitelů projektů. Získání projektu není jen úspěch, ale často přináší rizika, která musí být minimalizována, a závazky, které musí být v budoucnu splněny. Zajištění udržitelnosti stávajících, ale i získávání projektů nových si vyžádá analýzy, hledání optimálních cest a jejich transparentní zdůvodnění. Nezbytnou podmínkou bude včasné a úplné informování celé akademické obce o všech záležitostech spojených s jejich fungováním. Je proto potřebné, aby centra excelence i další výzkumná centra generovala pracovní místa, mohla se prokázat výsledky a dosáhla ekonomického profitu, který musí být spravedlivě rozdělen. Nesmíme však zapomenout na ty součásti, které prostředky a podporu na projekty OP VaVpl v již ukončeném období nečerpaly, ale které se na vytvoření podmínek pro ty úspěšné dříve finančně podílely.

A na závěr: neměli bychom pro samé projekty zapomenout na naši hlavní úlohu: kvalitní, náročnou a vysoce odbornou vzdělávací činnost, která umožní našim absolventům úspěšné zapojení do profesního života.

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

# VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI



## UDÁLOSTI

- Novým rektorem VUT v Brně jmenoval v lednu prezident republiky Miloš Zeman profesora RNDr. Ing. Petra Štěpánka, který se funkce ujal o měsíc později. Spolu s ním nově v čele univerzity stanuli doc. Mgr. Irena Armutidisová jako prorektorka pro marketing a vnější vztahy, doc. Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D., ve funkci prorektora pro rozvoj a prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c., jako prorektor pro studium a záležitosti studentů. Prorektorem pro rozvoj vědecké a výzkumné činnosti je prof. Ing. Lubomír Grmela CSc., prorektorkou pro zahraniční vztahy doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.

6

Několik měsíců strávil na Fakultě informačních technologií VUT v Brně profesor Brian Barsky, odborník z Univerzity od California v Berkeley, CA, USA, který patří k předním světovým expertům v oblasti počítačové grafiky, geometrického modelování, optometrie a vidění.



- Nová budova Q Výzkumného centra informačních technologií centra excelence IT4I byla v březnu slavnostně otevřena v areálu FIT VUT v prostorách bývalého kartuziánského kláštera. Špičkové vybavení třípodlažního objektu, který slouží pro výzkumné aktivity fakulty, zejména pro experimentální vývoj a smluvní výzkum ve spolupráci s průmyslem, umožňuje i propojení na superpočítač v Ostravě.







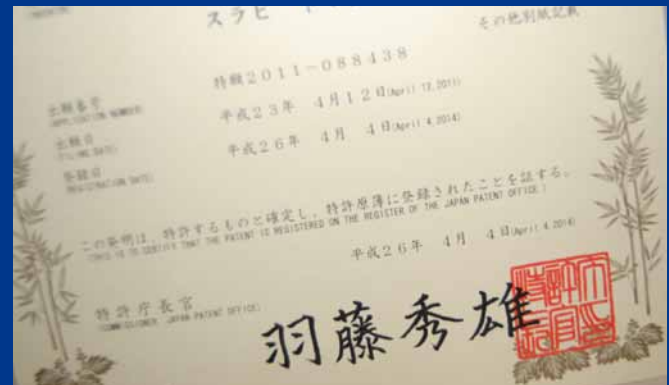
▽ V roce 2014 byla dokončena generální rekonstrukce objektu FEKT v Brně – Technická 8. Fakulta tak po desítkách let úspěšně dokončila koncentraci všech svých kapacit do objektů v kampusu VUT – Brno-sever.

Vysokoškolský Ústav soudního inženýrství zorganizoval již XXIII. Mezinárodní vědeckou konferenci soudního inženýrství VUT v Brně EXFOS 2014. Její značná část byla věnována aktuálnímu tématu viditelnosti chodců.

## ÚSPĚCHY A OCENĚNÍ

Cenu města Brna 2013 za technické vědy převzal v lednu z rukou ▸ brněnského primátora při slavnostním ceremoniálu na Nové radnici prof. Ing. Jan Maxmilián Honzík, CSc.

V březnu 2014 byla skupina „Biotechnologie a biomateriály“ Centra materiálového výzkumu oceněna v rámci soutěže „Česká inovace“. Technologie Bioplast PHA je úspěšně transferována rovněž do průmyslové výroby. Pod firemním názvem „HYDAL Biotech“ bude tento biomateriál produkován v průmyslovém měřítku v nově vybudovaném průmyslovém provozu v Suzhou (Čína). Tento transfer české technologie do zahraničí vykazuje řadu unikátních charakteristik, díky nimž byl oceněn prestižní mezinárodní cenou „Frost & Sullivan’s 2014 Technology Innovation Award“.



△ V již šestnáctém ročníku soutěže Ceny Wernera von Siemens z vítězila v kategorii „Nejvýznamnější výsledek vývoje – inovace“ výzkumná skupina profesora Radima Chmelíka z Ústavu fyzikálního inženýrství VUT v Brně se svým světově unikátním řešením holografického mikroskopu. Stejný vynález získal v roce 2014 rovněž japonský patent, jedná se o vůbec první ochranu zaměstnaneckého vynálezu VUT v Brně na japonském trhu.

Vynález „Systém trysky pro generování plazmatu v kapalinách“ se stal v pořadí stou patentovou přihláškou na Centru transferu technologií VUT v Brně.

Článek mezinárodního týmu pod vedením profesora Miroslava Druckmüllera z Ústavu matematicky FSI VUT v Brně o objevu dosud neznámých struktur ve sluneční koróně se dostal do Editor's Choice časopisu Science.

foto © 2013 P. Štarha, K. Molnár, S. Habbal © 2014 M. Druckmüller



Čerstvá absolventka FSI VUT v Brně Gabriela Ronzová se svým designem výpočetního tomografu Shelltec získala prestižní ocenění v soutěži Red Dot Award 2014.

Nový inteligentní systém mazání okolků kolejových vozidel, který eliminuje nepříjemné zvuky a sám si ve spojení s GPS daty rozloží dávkování maziva, vyvinuli vědci z Ústavu konstruování FSI VUT v Brně.



Jedním z nejvýznamnějších vědeckých úspěchů FIT VUT v Brně v roce 2014 se stalo „Vytvoření platformy na bázi FPGA pro filtraci provozu v sítích do rychlosti 100 Gb/s“. Unikátní architektura filtru umožňuje využití navržené platformy nejen v oblasti síťové bezpečnosti, ale i v oblasti zákonných odposlechů.

## STUDENTI

VUT v Brně iniciovalo novou studentskou soutěžní přehlídku Design.S. Mezinárodní bienále má ambice prezentovat to nejlepší ze studentského designu napříč univerzitami a státy. ▷



△

Jedno z prvních míst v soutěži Stavba Jihomoravského kraje 2013 získal student Ústavu architektury Fakulty stavební VUT v Brně David Korsá. Oceněným projektem bylo netradiční řešení židovského moravského muzea v Brně.

◁ Studenti VUT mohli vůbec poprvé věnovat hlas svému nejoblíbenějšímu pedagogovi, a to jak v bakalářském, tak navazujícím magisterském studiu.



△

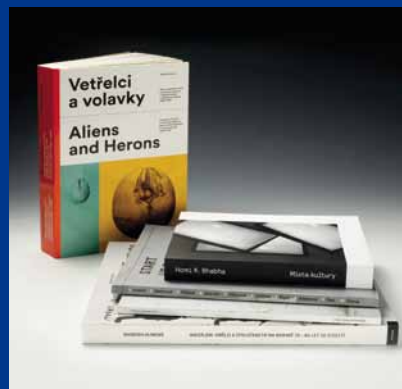
Student FIT VUT Jakub Sochor zvítězil v kategorii „Využití mobilních nebo cloudových technologií ve firemním prostředí; využití agilních metod při vývoji softwaru“ devátého ročníku soutěže o nejlepší diplomovou práci roku v oblasti informačních a komunikačních technologií. Akci tradičně organizovala ICT UNIE, tentokrát spolu s Bankovním institutem a vysokou školou v Praze.



Stříbrnou medaili vybojovaly v Montrealu na Mistrovství světa Masters v synchronizovaném plavání studentky VUT v Brně Daniela Kíncová a Denisa Hrubá.



V roce 2014 byly mimořádně úspěšní grafičtí designéři z FaVU VUT v Brně. V soutěži „Nejkrásnější české knihy“ získala 1. místo v kategorii Vědecká a odborná literatura kniha *Vetřelci a volavky*, kterou graficky upravila asistentka Ateliéru grafického designu 2 Tereza Hejmová. Absolventi FaVU bodovali také v soutěži o Národní cenu za studentský design 2014. V kategorii Excelentní studentský design byli oceněni Petra Roubalová a Matěj Hanauer za grafické zpracování pozvánek pro Galerii TIC, stejné ocenění získala i Anna Štysová za svou absolventskou publikaci *Je to potřeba*. ▷



10



△

Za svoji Dřevostavbu pod zeleným mostem získal Jaroslav Pospíšil z Fakulty stavební VUT v Brně první místo v studentské soutěži „Stavby s vůní dřeva 2014“. Jeho diplomová práce pojednává o objektu mateřské školy spojené s jednotkou jeslí, v kombinaci nezvyklých technických požadavků pro její bezchybné navržení a bezpečné užívání.

◁ Cenu ministra školství za rok 2014 obdržel absolvent magisterského studijního programu Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika FEKT VUT v Brně Jan Král. Úspěšný absolvent získal rovněž cenu Siemens za nejlepší diplomovou práci roku 2014, kterou vypracoval pod vedením Michala Kubíčka a Davida Bělohada.



◁ Dvojici doktorandů Ondřeji Chybíkovi a Michalu Křištofovi se podařilo zvítězit v mezinárodní veřejné soutěži na pavilon České republiky na světové výstavě EXPO 2015 v italském Miláně. V průběhu celého roku probíhaly projektové přípravy a příprava montáže modulárního systému v areálu EXPO, slavnostní otevření je naplánováno na 1. května 2015.

## JUBILEA



- △
- ◁ Nejvýznamnějším jubileem roku 2014 se stalo 115. výročí od založení Vysokého učení technického v Brně, jehož oslavy se prolínaly celým rokem a vyvrcholily slavnostním zasedáním vědecké rady VUT v Brně. V jeho průběhu byly uděleny čestné doktoráty profesoru Ing. Arminu Delongovi, DrSc., a Ing. arch. Viktoru Rudišovi. Stejně výročí svého vzniku si 19. října na slavnostním zasedání akademické obce připomněla rovněž Fakulta stavební VUT v Brně.
- ◁ V akademickém roce 2013/2014 uplynulo dvacet let od zahájení řádné výuky designu na Odboru průmyslového designu Ústavu konstruování FSI VUT v Brně a zároveň 10 let od uspořádání první výstavy diplomových projektů v Technickém muzeu v Brně.
- ◁ První rok oslavila miniškolka Edisonka, která našla zázemí v zrekonstruovaných prostorách FEKT VUT v Brně na Technické a která umožňuje zaměstnancům VUT spojit pracovní ambice i rodičovské povinnosti.

# VÝZNAMNÉ PROJEKTY



△

**CEITEC – Středoevropský technologický institut** je projektem brněnských vysokých škol a výzkumných institucí (Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav fyziky materiálů Akademie věd a Výzkumný ústav veterinárního lékařství), které společně vytvářejí evropské špičkové vědecko-výzkumné centrum působící v oblasti věd o živé přírodě, pokročilých materiálů a technologií. Hlavním cílem je budování významného evropského centra vědy a vzdělanosti se špičkovým zázemím a podmínkami pro nejlepší vědecké pracovníky. Realizované výsledky budou přispívat ke zlepšování kvality života a zdraví člověka. Projekt CEITEC byl zahájen v roce 2011 a jeho první fáze bude ukončena v roce 2015. | V roce 2014 pokračovalo budování infrastruktury CEITEC VUT a proběhla řada výběrových řízení na dodávku přístrojů a technologií. Budování infrastruk-

tury bude dokončeno v roce 2015. | CEITEC VUT pokračuje v nastaveném trendu internacionalizace a komerční spolupráce. Úspěšně navazuje spolupráce s prestižními evropskými i zaoceánskými institucemi, jako jsou například Karolinska Institutet ve Švédsku, University of Maryland a Johns Hopkins University v USA nebo firma RIGAKU v Japonsku, a postupně se tak daří rozšiřovat oblasti spolupracujících mezinárodních partnerů pro společné vědecké a výzkumné projekty. | Za významný výstup mezinárodní spolupráce lze považovat například původní vědecký článek, který vznikl ve spolupráci s vědci ze skupiny profesora Tomáše Šikoly. Článek se věnuje vázání barviv na bázi ruthenia na povrch TiO<sub>2</sub>-anatas. V roce 2014 byl zveřejněn v prestižním časopise Nano Letters. Kromě doc. Jana Čechala z výzkumné skupiny „Příprava a charakterizace nanostruktur“ na článku spolupracovali vědci z Max Planck Institute for Solid State Research, University of Oxford, ETH Zurich, EPFL a Justus Liebig University Giessen. | Velkým úspěchem výzkumníků CEITEC VUT ze skupiny profesora Jozefa Kaisera je získání Zlaté medaile Mezinárodního strojírenského veletrhu 2014 za technologii „rLIBS – mobilní laboratoř pro dálkovou chemickou analýzu“, která je výstupem projektu podpořeného z OP VaVpl (pre-seed). | Neméně významným pokrokem v oblasti mezinárodní spolupráce je navázání na úspěšnost v získávání mezinárodních grantů z roku 2013. Například Dr. Michal Urbánek ze skupiny „Přípravy a charakterizace nanostruktur“ získal společný grant spolu s kolegy z TU Wien na podporu mezinárodní spolupráce v základním výzkumu pod názvem „Výroba magnetických meta materiálů pomocí přímého zápisu fokusovaným iontovým svazkem“. Dalším významným projektem mezinárodní spolupráce je jeden z největších evropských projektů EMC2 (Embedded Multi-Core systems for Mixed Criticality applications in dynamic and changeable real-time environments), jehož součástí se stali výzkumníci ze skupiny profesora Pavla Václavka. V roce 2014 vědci z CEITEC VUT podali více než 20 grantových přihlášek do schématu Horizon 2020. | V doktorském meziuniverzitním studijním programu CEITEC bylo na VUT do 1. ročníku přijato celkem 21 studentů. Druhý ročník nyní studuje 15 studentů. V souladu s nastavenou strategií přijímat ke studiu excelentní uchazeče se zájmem o vědu zahájil CEITEC VUT náborovou kampaň pro třetí studijní ročník.





△

**CENTRUM EXCELENCE IT4INNOVATIONS** je unikátní projekt, jehož cílem je vybudovat národní centrum excelentního výzkumu v oblasti informačních technologií. Centrum je již z velké části vybudováno a je v provozu. Toto nově vybudované centrum posiluje koncentraci celé řady vědních oborů vztahujících se k informačním technologiím. Součástí projektu bude mezi jiným pořízení velmi výkonného superpočítače, který by měl být uveden do provozu v Ostravě v polovině roku 2015, přičemž by se měl v té době zařadit mezi 100 nejvýkonnějších superpočítačů na světě. Už od půlky roku 2013 je v Ostravě v provozu superpočítač Anselm, který je rovněž pořízen z projektu. V současnosti se jedná o nejvýkonnější superpočítač v České republice. Projekt společně připravuje pět subjektů: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě, Vysoké učení technické v Brně (výhradně na Fakultě informačních technologií – FIT) a Ústav geoniky AV ČR v Ostravě. Centrum excellence IT4Innovations by mělo skloubit funkci výzkumného centra pro akademické účely s výzkumem pro potřeby aplikační sféry a součinnost s komerčními subjekty formou smluvní spolupráce. Základním tématem plánovaného centra bude computing, jak v oblastech high performance computingu, které se soustřeďují do Ostravy, tak v oblasti vnořených systémů a zpracování řeči a obrazu, která je soustředěna v Brně. Projekt IT4Innovations byl Evropskou komisí schválen 21. 6. 2011. Jeho hlavní investiční část je v Ostravě a menší část v Brně. Od startu projektu probíhala výstavba brněnské budovy a její vybavo-

vání v prostorách FIT. Budova byla dokončena v roce 2013. V rámci projektu start-up byli přijati plánovaní zaměstnanci a projekt plní monitorovací ukazatele podle plánu. Pro řešení projektu IT4Innovations založila FIT vlastní Výzkumné centrum informačních technologií (VCIT), které v nové budově sídlí. Zvyšující se rozsah řešení projektů na FIT takové centrum předpokládá. Jeho úkolem je zejména správa a řešení většiny projektů fakulty. VCIT tedy v sobě integruje jak lidské, tak prostorové kapacity a vybavení pro takovou činnost. Budova je připravena pro kvalitní aplikační výzkum a vývoj. Obsahuje flexibilní prostory pro výzkumníky a vývojáře, počítačové vybavení odpovídající vytyčeným cílům i propojení na superpočítač v Ostravě, zasedací místnosti pro video i ostatní konference a porady a v neposlední řadě odborné zázemí pro podporu uvedených činností. Blízkost ostatních prostorů fakulty, a tím i akademických pracovníků a studentů dává VCIT odborné zázemí a možnost synergie akademické a komerční sféry. Kapacity VCIT jsou připraveny i pro spolupráci s externími subjekty. Preferována je spolupráce na společných výzkumných projektech s FIT a předpokládá se, že v čase ukončení start-up fáze projektu bude na základě této spolupráce projekt z velké části financovaný. Již v čase výstavby byly se zájemci upřesňovány jejich požadavky a uzavírány smlouvy, takže při otevření budovy nezačínáme s jejím využitím na zelené louce – je již z velké části zaplněna. Nicméně jsme i nadále otevření jednání s dalšími zájemci o plánované aktivity, zejména těmi s velkým potenciálem smluvního výzkumu.



△  
**Výzkumné Centrum AdMaS** – AdMaS (Advanced Materials, Structures and Technologies) je moderní centrum vědy a komplexní výzkumná instituce v oblasti stavebnictví, která je součástí Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně. Zaměřuje se na výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií nejen v oblasti stavebnictví, ale i dopravních systémů a infrastruktury měst a obcí. Realizace projektu byla zahájena v roce 2011. Budování výzkumného Centra AdMaS bylo úspěšně dokončeno k datu 31. 12. 2014. V prvním čtvrtletí 2015 byl zahájen plný provoz v novém areálu na adrese Purkyňova 139, Brno. Celkové náklady projektu činily 822 mil. Kč, z toho 292 mil. Kč představovala stavební část. Z hlediska další udržitelnosti centra bylo v roce 2014 podstatné, že bylo úspěšné ve 3. kole veřejné soutěže Národního programu udržitelnosti. Ve třetím kole výzvy podalo svůj projekt 19 vznikajících center. V této velmi ostré konkurenci se Centrum AdMaS umístilo na 4. místě tabulky hodnocení. Na příštích pět let obdrží z Národního programu udržitelnosti podporu ve výši 143.011 tis. Kč. Z hlediska požadovaných monitorovacích indikátorů centrum ve většině případů za rok 2014 významně přesáhlo požadované hodnoty. U odborných publikací bylo dosaženo 116 výsledků místo požadovaných 30, aplikovaných výsledků výzkumu bylo 29 místo požadovaných 9 a v oblasti národních grantů bylo dosaženo objemu 41,14 mil. Kč místo předepsaných 19,5. V oblasti smluvního výzkumu bylo navzdory trvající strukturální krizi v oboru stavebnictví dosaženo hodnoty 19,71 mil. Kč, což je hodnota odpovídající povolnému tolerančnímu pásmu. Podrobnosti o aktivitách centra lze nalézt na webových stránkách [www.admas.eu](http://www.admas.eu).

---

#### **NETME Centre, Centrum nových technologií pro strojírenství**

– Vzniklo v roce 2010 jako první z brněnských projektů s finanční podporou ze strukturálních fondů EU. S počáteční investicí 30 mil. EUR se řadí mezi středně velká centra v ČR. Jeho aktivity jsou založeny na dlouholeté úspěšné vědecké, výzkumné a vývojové činnosti řady výzkumných týmů Fakulty strojního inženýrství. Organizačně je centrum rozděleno do pěti divizí (Energetiky, procesů a ekologie; Mechatroniky; Virtuálního navrhování a zkušebnictví; Letecké a automobilní techniky a Progresivních kovových materiálů). | Centrum dlouhodobě vykazuje vynikající výsledky v naplňování a překračování tzv. monitorovacích indikátorů, ať už se jedná o počty impaktovaných publikací, aplikovaných výsledků výzkumu, počty zapojených studentů apod. Zcela mimořádně se centru daří ve spolupráci s aplikační sférou, kde podíl smluvního výzkumu dlouhodobě narůstá v řádu desítek procent ročně. Mezi významné partnery patří nejen společnosti z České republiky, jako například Škoda AUTO, a. s., První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s., Honeywell, s. r. o., ČEZ a. s., nebo Aircraft Industries, a. s., ale i významní partneři ze zahraničí (Voestalpine Stahl, Volkswagen AG, AMAG Rolling, Andritz Selas nebo ArcelorMittal). | V oblasti veřejné účelové podpory se centru daří získávat celou řadu vědecko-výzkumných projektů. Například jen na projektech TAČR pracuje více než třicet výzkumných týmů a byla rovněž vytvořena dvě centra kompetence. Přesvědčivým ukazatelem úspěchu je také zapojení do čtyř rámcových programů EU. V roce 2014 podíl účelové podpory na celkovém finan-



cování centra činil jednu třetinu, a výrazně tak překračuje > původní plán OP VaVpl. | V roce 2014 v rámci Národního programu udržitelnosti došlo k významné změně v managementu a struktuře financování centra. Zejména značný nárůst osobních nákladů umožnil zaměstnat celou řadu nových pracovníků vědy a výzkumu. V souvislosti s tím došlo ke strategickému rozhodnutí vytvořit funkční projektovou a rozvojovou kancelář sloužící k podpoře získávání jak účelové podpory, tak zahraničního smluvního výzkumu. Díky těmto změnám se tak daří naplňovat dlouhodobou vizi centra – stát se do roku 2020 plnohodnotným výzkumným partnerem na mezinárodní scéně.



### **CENTRUM SENZORICKÝCH, INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH SYSTÉMŮ (SIX)**

– Rok 2014 byl prvním rokem ostrého provozu centra bez přímé finanční podpory z veřejných zdrojů. Oproti roku 2013 vzrostl počet plných úvazků na centru ze 70 na 110, počet vychovaných magisterských absolventů ze 43 na 135 a počet absolventů doktorských ze 14 na 23. Příjmy z výzkumných zakázek se zvýšily z 5,24 milionů korun v roce 2013 na 7,30 milionů korun vloni. V případě národních a mezinárodních grantů vzrostly příjmy z 31,6 milionů korun v roce 2013 na 46,7 milionů korun

v následujícím roce. V rámci Národního programu udržitelnosti připravilo Centrum SIX projekt Interdisciplinary Research of Wireless Technologies (INWITE), jehož pět výzkumných skupin je společně vedeno tandemy tvořenými profesory Technické univerzity ve Vídni a Centra SIX. V rámci HORIZON 2020 vytvořil stejný tým návrh projektu Advanced Wireless Technologies for Clever Engineering (ADWICE), který bude v případě úspěchu realizován rakouskými a českými výzkumnými týmy v letech 2015 až 2022.





△

### Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie (CVVOZE)

– Centrum v roce 2014 pokračovalo ve své výzkumné a vývojové činnosti. Soustřeďuje významné výzkumné, vývojové a inovační kapacity pro řešení komplexní problematiky obnovitelných zdrojů energie. Členové výzkumného týmu se zabývají problematikou z oblasti chemických a fotovoltaických zdrojů energie, elektromechaniky, elektrotechnologie, elektroenergetiky, elektrických pohonů, mobilních robotů a průmyslové elektroniky. | V roce 2014 se výzkumné centrum CVVOZE zaměřilo na následujících 5 hlavních výzkumných oblastí:

- Optimalizace elektromechanické přeměny energie
- Chemické a fotovoltaické zdroje energie
- Výroba, přenos, distribuce a užití elektrické energie
- Automatizační a senzorické technologie
- Výzkum vypínacího pochodu ve spínacích přístrojích.

Významným zdrojem financí pro výzkumnou činnost centra v roce 2014 byl projekt Národního programu udržitelnosti s názvem „Energie v podmínkách udržitelného rozvoje (EN-PUR)“. | 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 zcela jistě osloví významné průmyslové partnery, jejichž výrobní činnost je úzce navázána na výzkumné aktivity realizované v tomto výzkumném centru. | V roce 2014 se vědci centra CVVOZE významně podíleli na vývoji experimentálního letounu na elektrický pohon MARABU, který byl představen na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně. Letoun poprvé vzlétl 20. 8. 2014 a dosáhl čistého letového času 27 minut. | Jedním z nejpřínosnějších exponátů veletrhu AMPER 2014 byla „Stavební řada

kompaktních hnacích náprav lehkých vozidel s integrovaným elektrickým pohonem“ vyvinutá společností EVEKTOR, spol. s r.o. Také na tomto výsledku, oceněném prestižní cenou ZLATÝ AMPÉR, se významnou měrou podílel výzkumný tým CVVOZE pod vedením doc. Pavla Vorla. | Významnou součástí centra je Laboratoř spínacích přístrojů a Laboratoř vysokých napětí, umístěné ve Vědecko-technickém parku profesora Lista. Tyto strategicky významné laboratoře slouží pro výzkum a vývoj různých silnoproudých a vysokonapěťových elektrických přístrojů a zařízení. Vybavení laboratoří umožňuje simulovat například extrémní zkratové podmínky v síti, úder blesku do vedení apod. Unikátní vybavení a možnosti těchto laboratoří přitahují pozornost řady průmyslových podniků. Zakázky smluvního výzkumu přicházejí od průmyslových gigantů, jako je např. SIEMENS, ABB, EATON, ale i od menších podniků z České republiky (DRIBO) i ze zahraničí (SEZ Krompachy – Slovensko, Techna Ltd. – Velká Británie, Schaltbau – Rakousko). Objem zakázek smluvního výzkumu v roce 2014 činil v těchto laboratořích téměř 5 mil. Kč. Podrobnější informace o činnosti a zaměření centra CVVOZE lze nalézt na webových stránkách [www.cvvoze.cz](http://www.cvvoze.cz).

**Centrum materiálového výzkumu** – Regionální výzkumné Centrum materiálového výzkumu (CMV) začleněné pod Fakultu chemickou Vysokého učení technického v Brně od 1. 1. 2014 naplno zahájilo výzkumnou činnost a realizuje projekt Národního programu udržitelnosti I. Díky start-up projektu vzniklo špičkově vybavené výzkumné centrum úzce spolupracující s firmami v oblasti anorganických povrchů, pokročilých organických materiálů i biomateriálů. Předností Centra je interdisciplinární tým, zahrnující pracovníky z oblasti chemické i strukturní analýzy, fyzikální chemie, biotechnologie a biochemie, fyziky, anorganické i organické syntézy. Centrum bylo založeno prostřednictvím projektu z Operačního programu VaVpl a v jeho rámci bylo z evropských a národních zdrojů celkově investováno více než 200 milionů korun do instrumentálního vybavení a vědeckého zázemí. Z evropské dotace tak bylo pořízeno více než 60 přístrojů, z nichž mnohé jsou unikátní nejen v tuzemsku, ale i ve střední a východní Evropě. Ačkoliv je projekt dosud ve startovací fázi, na jeho konto brněnští vědci připsali již několik velmi významných objevů a prací, které jsou předznamenáním udržitelnosti i po skončení evropské dotace na konci roku 2013. Centrum již dnes aktivně spolupracuje s více než 50 společnostmi v oblasti smluvního výzkumu. Na projektu je zaměstnáno přes 70 výzkumníků, kteří vedou desítky bakalářských, diplomových a disertačních prací. Výzkumnou



infrastrukturu CMV využívá více než 100 studentů. | K prokazatelným úspěchům patří například práce týmu odborníků pod vedením prof. Ivany Márové, kteří přišli na to, jak efektivně využít odpadní olej a přetvořit jej na ekologický bioplast. Zjednodušeně lze říct, že v praxi pak bude možné například lahev od minerálky vyrobenou z takového materiálu hodit do koše nebo na kompost a příroda ji sama rychle rozloží. Licence na technologii výroby bioplastů je již prodána a úspěšně míří na asijské trhy. Ke spolupráci na vývoji dalších aplikací se přihlásila jedna z nejprestižnějších škol v Asii – National University of Singapore a její centrum nanotechnologií. Tým prof. Miloslava Pekaře se soustředí na základní i aplikovaný výzkum biokoloidních systémů se zaměřením na jejich využití v oblasti medicíny, farmacie, kosmetiky a při ochraně životního prostředí. Vysoký komerční potenciál má zejména výzkum využití kyseliny hyaluronové v oblasti hojivých krytů ran. Další z vědeckých týmů se orientují například na výzkum v oblasti pokročilých organických materi-

álů. Se svými pracemi v elektronice a fotonice byli výzkumníci kolem prof. Martina Weitera velmi úspěšní v realizaci rozsáhlých evropských projektů, na nichž spolupracovali se společnostmi, jako jsou Merck, Phillips nebo Fiat. | K propojení aplikační a výzkumné sféry přispěly rovněž vědecké aktivity týmu expertů kolem profesora Jaromíra Havlici, jehož členové se specializují zejména na možnosti uplatnění sekundárních surovin, především z energetického a metalurgického průmyslu. V roce 2014 navázali strategické partnerství se společností ČEZ. Hlavním cílem CMV je urychlit přenos poznatků a technologií do praxe. Výsledky, kterých CMV za poměrně krátkou dobu dosáhlo, ukazují, že investování poskytnuté dotace do moderních přístrojů, lidských zdrojů a budoucnosti studentů materiálových věd je tím správným způsobem, jak naplnit pojem inovativní společnost smysluplným obsahem. Podrobnější informace o činnosti a zaměření centra jsou dostupné na: [www.materials-research.cz/cz/](http://www.materials-research.cz/cz/).



**TAČR TA02011368 – Lehké střechy** – Výzkumný projekt Technologické agentury ČR s názvem „Systémy proti přetížení lehkých střešních konstrukcí klimatickým zatížením“, který je v současnosti řešen na Ústavu betonových a zděných konstrukcí v kooperaci s ÚAM Vítkovice, je cílen do vysoce aktuální oblasti zabezpečení spolehlivého provozu stávajících lehkých velkorozponových střešních konstrukcí (LSK). Jedná se povětšinou o stavby se značným ekonomickým a společenským významem (výrobní haly, stadiony, výstavní areály, apod.), které byly budovány v průběhu minulého století a dnes již z mnoha důvodů nemusí spolehlivě plnit svoji statickou funkci. V krajním případě může dojít ke značným materiálním i lidským ztrátám. V rámci projektu jsou z tohoto důvodu vyvíjeny moderní systémy pro aktivní monitoring LSK



zajišťující jejich bezpečný provoz, který by jinak nebyl v souladu se stávajícími evropskými normami možný. Využití režimu aktivního řízení rizik při provozu konstrukce umožňuje uživateli bezpečný provoz objektu, neboť včas indikuje nebezpečí přetížení konstrukce a tedy potřebu zásahu a snížení působícího zatížení (regulace počtu osob, množství sněhu, apod.). Důsledkem je pro investora značný ekonomický přínos, neboť není nutné stávající nevyhovující LSK nákladně sanovat či demontovat. Vyvinutý monitorovací systém byl již úspěšně aplikován na konstrukci zastřešení bývalého Pavilonu D v areálu BVV či v rámci budov letiště v Ostravě-Mošnově. Vyvíjené systémy mohou, i díky své nízké pořizovací ceně, nalézt široké uplatnění nejen v ČR, ale i v zahraničí.





△

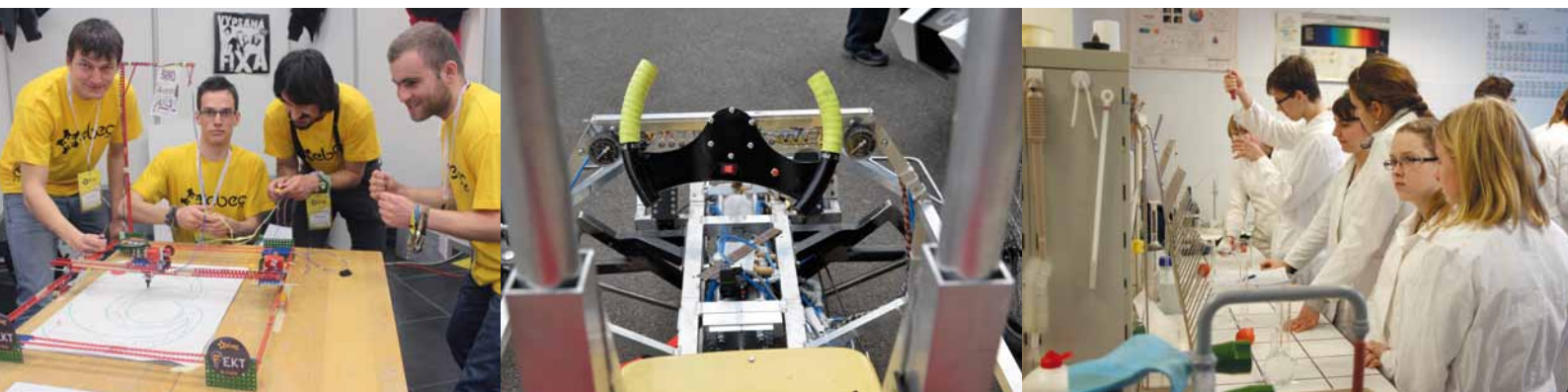
**Experimentální letouny VUT** – Letecký ústav (LÚ) VUT v Brně na sklonku roku 2009 dokončil vývoj experimentálního letounu VUT 001 Marabu. V průběhu roku 2010 byl pak letoun úspěšně zalétnut a prošel řadou letových měření. První fáze zkoušek byla úspěšně zakončena v srpnu 2011. Na základě výsledků projektu se rozvinula bohatá průmyslová spolupráce. | V roce 2013 potom Letecký ústav VUT v Brně spolu s průmyslovým partnerem, První brněnskou strojírnou Velká Bíteš, dokončil a zalétnul experimentální letoun VUT 061 Turbo, poháněný novým turbínovým motorem TP-100 vyvinutým v PBS Velká Bíteš. Vzorem pro konstrukci letounu VUT 061 byla konstrukce původního letounu VUT 001 Marabu. Letoun slouží jako létající laboratoř pro vývoj nové pohonné jednotky a dále jej provozuje průmyslový partner, PBS Velká Bíteš (s podporou LÚ). | V roce 2014 byl úspěšně zalétnut další experimentální letoun, VUT 051 RAY, poháněný tentokrát elektrickou pohonnou jednotkou. Snaha o vývoj nových pohonných jednotek pro letectví tak kopíruje vývoj, který probíhá v automobilovém průmyslu. Na projektu letounu se významně podílel rovněž Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky VUT v Brně a společnost JIHLAVAN airplanes. Za základ nového letounu opět posloužila konstrukce letounu VUT 001 Marabu.

19

**Tvorba nanostruktur pro studium nanosvětla** – V bezprašných laboratořích Ústavu fyzikálního inženýrství (ÚFI) Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně (ÚFI) jsou vytvářeny a charakterizovány nanostruktury umožňující studium fyzikálních jevů v prostředí nanosvětla. Studium těchto nanostruktur rozvíjí nové oblasti fyziky, ke kterým patří například plasmonika a spintronika. Diagnostika uvedených nanostruktur (např. plazmonických nanoantén, magnetických nanodráťů) probíhá nejenom ve zmíněné bezprašné laboratoři, ale i na zahraničních pracovištích, se kterými ústav spolupracuje (např. Imperial College, laboratoř Louise Néela v Grenoblu, Francie). V této souvislosti se na ústavu řešily vědecké projekty, ke kterým patřil například Záměr MSM0021630508, Centrum základního výzkumu (LC06040) a projekt programu „Nanotechnologie pro společnost“, nebo nově řešené projekty, jako je 7. rámcový EU projekt UNIVSEM nebo Centrum kompetence AMISPEC, na kterých se rovněž podílí přední zahraniční i domácí instituce a firmy (zejména brněnská firma TESCAN). Pomocí uvedených projektů se podařilo vytvořit tým o více než dvaceti pěti doktorandech a mladých vědeckých pracovnících a publikovat články ve špičkových impaktovaných časopisech (např. Nature Nanotechnology a NanoLetters). Na výzkumu nanostruktur se podílí rovněž studenti, kteří řešili své vlastní projekty v rámci Ústavem fyzikálního inženýrství koordinovaného programu OPVK IMPI nebo průmyslového fondu, díky kterému je na ÚFI uděleno každoročně 14 juniorských projektů v celkové průměrné finanční výši 750.000 Kč.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



ZÁKLADNÍ ÚDAJE  
O VYSOKÉ ŠKOLE

## a) Úplný název školy, užívaná zkratka, sídlo školy a všech součástí

### Fakulty:

Fakulta architektury VUT v Brně, FA VUT v Brně, Poříčí 237/5, 639 00 Brno, <http://www.fa.vutbr.cz>

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně, FEKT VUT v Brně, Technická 3058/10, 616 00 Brno, <http://www.feec.vutbr.cz>

Fakulta chemická VUT v Brně, FCH VUT v Brně, Purkyňova 464/118, 612 00 Brno, <http://www.fch.vutbr.cz>

Fakulta informačních technologií VUT v Brně, FIT VUT v Brně, Božetěchova 1/2, 612 66 Brno, <http://www.fit.vutbr.cz>

Fakulta podnikatelská VUT v Brně, FP VUT v Brně, Kolejní 2906/4, 612 00 Brno, <http://www.fbm.vutbr.cz>

Fakulta stavební VUT v Brně, FAST VUT v Brně, Veveří 331/95, 602 00 Brno, <http://www.fce.vutbr.cz>

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, FSI VUT v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno, <http://www.fme.vutbr.cz>

Fakulta výtvarných umění VUT v Brně, FaVU VUT v Brně, Rybářská 125/13/15, 603 00 Brno, <http://www.ffa.vutbr.cz>

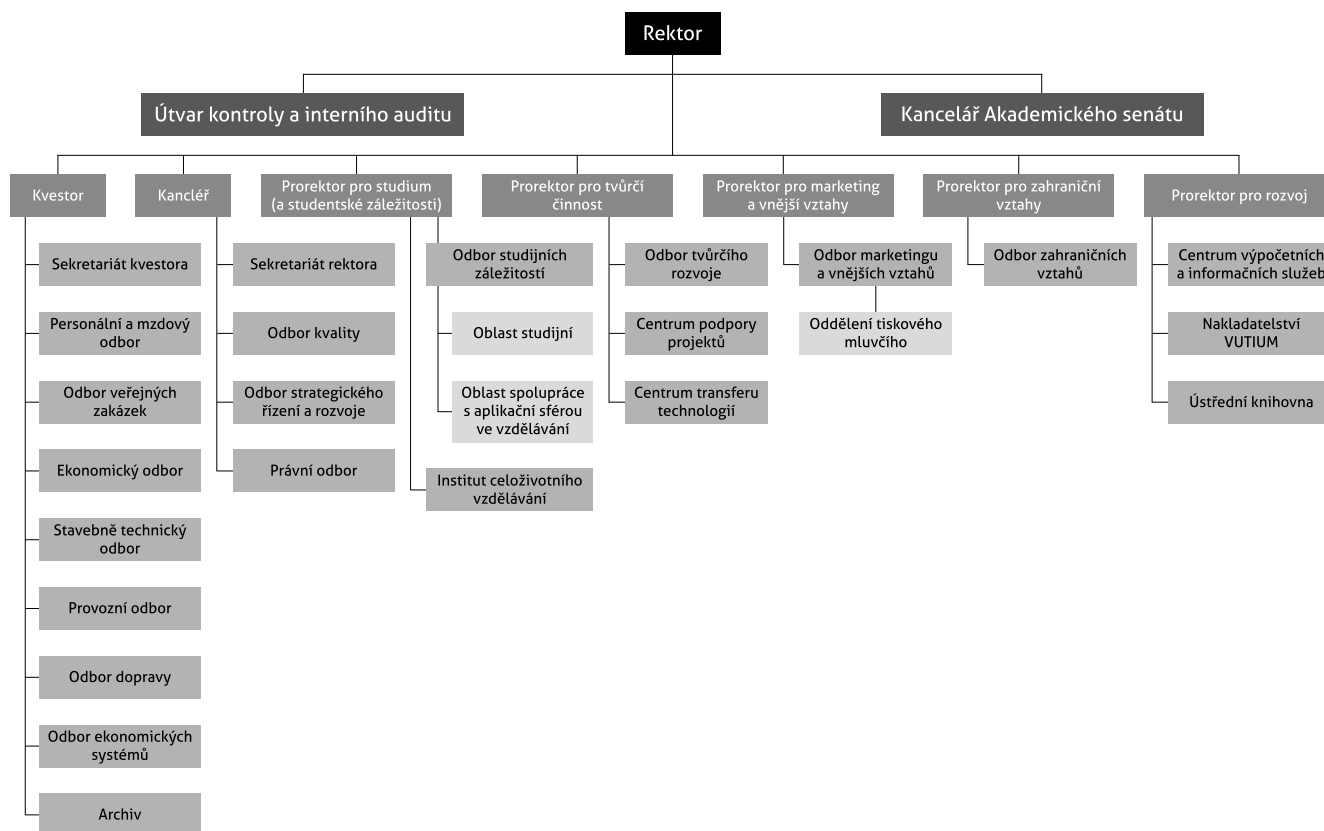
### Vysokoškolské ústavy:

Ústav soudního inženýrství, ÚSI VUT v Brně, Údolní 244/53, 602 00 Brno, <http://www.usi.vutbr.cz>

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně, CESA VUT v Brně, Technická 2896/2, 616 69 Brno, <http://www.cesa.vutbr.cz>

Středoevropský technologický institut, CEITEC, Technická 3058/10, 616 00 Brno, <http://www.ceitec.vutbr.cz>

## b) Organizační schéma VUT v Brně



### c) Složení vědecké rady, správní rady a akademického senátu VUT v Brně

#### VĚDECKÁ RADA VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

Jméno	Funkce
prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.	rektor, VUT v Brně
doc. Mgr. Irena Armutidisová	prorektorka, VUT v Brně
doc. Ing. Vojtěch Bartoš, Ph.D.	prorektor, VUT v Brně
prof. Ing. Ladislav Buřita, CSc.	Univerzita obrany Brno
prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.	děkanka, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
Ing. Jaroslav Doležal, CSc.	člen RVVI
prof. RNDr. Miroslav Doupovec	prorektor, VUT v Brně
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.	děkan, Fakulta stavební VUT v Brně
Ing. Miloš Filip	ředitel, Prefa Kompozity, a. s.
prof. akad. sochař Michal Gabriel	Fakulta výtvarných umění VUT v Brně
prof. Ing. Lubomír Grmela, CSc.	prorektor, VUT v Brně
prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.	Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně
prof. PaedDr. Radek Horáček, Ph.D.	Pedagogická fakulta MU
doc. MgA Milan Houser	děkan, Fakulta výtvarných umění VUT v Brně
prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.	Fakulta informačních technologií VUT v Brně
prof. Ing. Josef Chybík, CSc.	Fakulta architektury VUT v Brně
doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.	prorektorka, VUT v Brně
doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.	děkan, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně
Ing. Jaroslav Klíma	generální ředitel, TESCAN ORSAY HOLDING, a. s.
prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.	rektor, České vysoké učení technické v Praze
prof. Ing. Jan Kovanda, CSc.	Fakulta dopravní ČVUT v Praze
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs	rektor, Technická univerzita v Liberci
Ing. arch. Vlasta Loutocká	FORM ARCH
prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.	rektor, Univerzita Pardubice
Ing. Ilona Müllerová, DrSc.	ředitelka, Ústav přístrojové techniky AV ČR
prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.	proděkan, Fakulta stavební VUT v Brně
Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA	generální ředitel, Siemens
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.	Fakulta chemická VUT v Brně
prof. Ing. arch. Petr Pelčák	Fakulta architektury VUT v Brně
prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA	Fakulta podnikatelská VUT v Brně
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.	rektor, Slovenská technická univerzita v Bratislavě
prof. Ing. Petr Sába, CSc.	rektor, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
doc. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.	děkan, Fakulta podnikatelská VUT v Brně
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.	Matematicko-fyzikální fakulta UK
doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.	ředitel, Ústav soudního inženýrství VUT v Brně
prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.	generální manažer, EKOL spol. s r. o.

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	rektor, VŠB – Technická univerzita v Ostravě
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.	ředitel, vysokoškolský ústav CEITEC, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.	děkan, Fakulta chemická VUT v Brně
doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.	děkan, Fakulta informačních technologií

## SPRÁVNÍ RADA VUT

### předseda

Ing. Michal Štefl

### členové

Valentin Girstl  
 Ing. Miroslav Hošek  
 Mgr. Petr Kostík  
 JUDr. Martin Maisner, Ph.D.  
 ThDr. Ing. Lukáš Evžen Martinec  
 Mgr. Stanislav Moša  
 Ing. Martin Pecina  
 prof. RNDr. Eduard Schmidt, CSc.  
 Ing. Jan Světlík  
 Ing. Vladimír Jeřábek  
 Ing. Jiří Škrla

doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. (FAST)  
 doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. (FIT)  
 doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D.,  
 MBA (FAST)  
 doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc. (FA)  
 Mgr. Helena Musilová (FP)  
 Ing. Tomáš Opravil (FCH)  
 – od 25. 2. 2014  
 RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)  
 Ing. Jan Roupec, Ph.D. (FSI)  
 PaedDr. Milan Slezáček (CESA)  
 doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D. (FEKT)  
 prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)  
 doc. Ing. Michal Veselý, CSc. (FCH)  
 – do 31. 1. 2014  
 doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D. (ÚSI)  
 – do 22. 4. 2014  
 prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc. (ÚSI)  
 – od 6. 5. 2014

doc. Ing. Miloslav Meixner, CSc.  
 Mgr. Helena Musilová  
 doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.  
 – do 22. 4. 2014  
 doc. Ing. Michal Veselý, CSc.  
 – do 31. 1. 2014  
 studenti:  
 Bc. Barbora Jakubíková  
 – do 1. 6. 2014  
 Ing. Karel Koranda  
 Ing. Pavel Maxera  
 – od 11. 3. 2014  
 Ondřej Peňák

### EKONOMICKÁ KOMISE:

předseda:  
 RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

### členové:

Ing. Helena Hanušová, CSc.  
 MgA. Tomáš Hruza  
 Ing. arch. Bohumila Hybská  
 doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.  
 doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.  
 doc. Ing. Libor Matějka, CSc.,  
 Ph.D., MBA  
 doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.  
 prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.  
 doc. Ing. Aleš Vémola, Ph.D.  
 – do 22. 4. 2014  
 studenti:  
 Ing. Libor Chládek  
 Ing. Karel Koranda  
 Mgr. Jana Kořínková  
 Bc. Tomáš Mejzlík (FEKT)

## AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ

od 1. 1. 2014 do 17. 11. 2014

### předseda

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček

### místopředsedkyně a předsedkyně komory akademických pracovníků

doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

### místopředseda a předseda studentské komory

Ing. Karel Koranda

STUDENTSKÁ KOMORA:  
 Ing. Libor Chládek (FP)  
 Bc. Barbora Jakubíková (FA)  
 – do 1. 6. 2014  
 Ing. Karel Koranda (FIT)  
 Mgr. Jana Kořínková (FaVU)  
 Ing. Pavel Maxera (ÚSI)  
 – od 25. 2. 2014  
 Bc. Tomáš Mejzlík (FEKT)  
 Ing. Petra Rozehnalová (FSI)  
 Ondřej Peňák (FAST)  
 Ing. Jiří Švec (FCH)

### KOMORA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ:

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc. (FEKT)  
 doc. Dr. Ing. Petr Hanáček (FIT)  
 Ing. Helena Hanušová, CSc. (FP)  
 MgA. Tomáš Hruza (FaVU)  
 Ing. arch. Bohumila Hybská (FA)  
 MgA. Barbora Klímová (FaVU)

### PRACOVNÍ KOMISE AS VUT:

#### LEGISLATIVNÍ KOMISE:

##### předseda:

Ing. Jan Roupec, Ph.D.

##### členové:

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.

### PEDAGOGICKÁ KOMISE:

##### předsedkyně:

Ing. Helena Hanušová, CSc.

##### členové:

doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.

Ing. Tomáš Opravil – od 8. 4. 2014



PaedDr. Milan Slezáček  
doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.  
doc. Ing. Michal Veselý, CSc.  
– do 31. 1. 2014

studenti:

Bc. Barbora Jakubíková  
– do 1. 6. 2014  
Ing. Libor Chládek  
Ing. Pavel Maxera – od 11. 3. 2014  
Bc. Tomáš Mejzlík  
Ing. Petra Rozehnalová  
Ing. Jiří Švec

*KOMISE PRO TVŮRČÍ ČINNOST:*

předsedkyně:

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

členové:

prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.  
Ing. arch. Bohumila Hybská  
doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.  
doc. Ing. Libor Matějka, CSc.,  
Ph.D., MBA  
RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

studenti:

Bc. Barbora Jakubíková  
– do 1. 6. 2014  
Mgr. Jana Kořínková  
Ing. Petra Rozehnalová  
Ondřej Peňák  
Ing. Jiří Švec

**AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ**

**od 18. 11. 2014 do 31. 12. 2014**

**předseda**

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček

**místopředsedkyně a předsedkyně  
komory akademických pracovníků**

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

**místopředseda a předseda studentské  
komory**

Bc. Tomáš Mejzlík

KOMORA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ:

Ing. Petr Beneš, CSc. (FAST)  
Ing. Albert Bradáč, Ph.D. (ÚSI)  
prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D. (FSI)  
Mgr. Art. Žaneta Drgová (FaVU)  
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc. (FEKT)  
doc. Dr. Ing. Petr Hanáček (FIT)  
MgA. Tomáš Hrůza (FaVU)  
Ing. arch. Bohumila Hybská (FA)  
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. (FIT)  
Mgr. Bc. Helena Musilová (FP)  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D. (FCH)  
RNDr. Pavel Popela, Ph.D. (FSI)  
Ing. Lenka Smolíková, Ph.D. (FP)  
PaedDr. Milan Slezáček (CESA)  
doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D. (FEKT)  
prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc. (FA)  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. (FCH)  
prof. Ing. Jiří Vala, CSc. (FAST)

STUDENTSKÁ KOMORA:

Ing. arch. Marta Bímová (FA)  
Ing. Petr Dvořák (FSI)  
Ing. et Ing. Michaela Fiedlerová (FAST)  
Bc. Václav Hummel (FIT)  
Mgr. Jana Kořínková (FaVU)  
Bc. Tomáš Krejčí (FP)  
Ing. Pavel Maxera (ÚSI)  
Bc. Tomáš Mejzlík (FEKT)  
Libor Zvěřina (FCH)

PRACOVNÍ KOMISE AS VUT:

*LEGISLATIVNÍ KOMISE:*

předsedkyně:

Mgr. Bc. Helena Musilová

členové:

Ing. Albert Bradáč, Ph.D.  
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.  
prof. Ing. Jiří Vala, CSc.

studenti:

Ing. et Ing. Michaela Fiedlerová  
Ing. Pavel Maxera

*EKONOMICKÁ KOMISE:*

předseda:

RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

členové:

MgA. Tomáš Hrůza  
Ing. arch. Bohumila Hybská  
doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.  
PaedDr. Milan Slezáček  
Ing. Lenka Smolíková, Ph.D.  
doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

studenti:

Ing. Petr Dvořák  
Bc. Václav Hummel  
Mgr. Jana Kořínková  
Bc. Tomáš Mejzlík

*PEDAGOGICKÁ KOMISE:*

předseda:

doc. Ing. Miloslav Steinbauer, Ph.D.

členové:

Ing. Petr Beneš  
Ing. Albert Bradáč, Ph.D.

studenti:

Ing. arch. Marta Bímová  
Ing. Petr Dvořák  
Bc. Václav Hummel  
Bc. Tomáš Krejčí  
Bc. Tomáš Mejzlík

*KOMISE PRO TVŮRČÍ ČINNOST:*

předseda:

doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.

členové:

prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D.  
Mgr. Art. Žaneta Drgová  
prof. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.  
Ing. arch. Bohumila Hybská  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.  
Ing. Lenka Smolíková, Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Vala, CSc.  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.

studenti:

Ing. et Ing. Michaela Fiedlerová  
Ing. Pavel Maxera  
Libor Zvěřina

## d) Zastoupení VUT v Brně v reprezentaci vysokých škol

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., rektor VUT v Brně, člen ČKR

ZÁSTUPCI VUT V RADĚ VYSOKÝCH ŠKOL

od 1. 1. 2014 do 17. 11. 2014

doc. Ing. Eva Münsterová, CSc.	členka předsednictva RVŠ
RNDr. Vlasta Krupková, CSc.	členka sněmu RVŠ za VUT
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.	zástupce RVŠ v Akademickém sněmu AV ČR
Ondřej Peňák	studentská komora RVŠ – od 28. 6. 2014
Ing. Petr Dvořák	studentská komora RVŠ (náhradník)

od 18. 11. 2014 do 31. 12. 2014

RNDr. Pavel Popela, Ph.D.	člen předsednictva RVŠ
Ing. Jan Roupec, Ph.D.	člen sněmu RVŠ za VUT
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.	zástupce RVŠ v Akademickém sněmu AV ČR
Ing. Pavel Maxera	studentská komora RVŠ
Ing. et Ing. Michaela Fiedlerová	studentská komora RVŠ (náhradník)

## e) Stručná charakteristika poslání, vize a strategické cíle VUT v Brně

VUT v Brně jako jedna z nevýznamnějších vysokých škol v České republice usiluje o to, aby bylo excelentní univerzitou zejména v oblastech svého hlavního poslání, tj. v oblasti vzdělávací, vědecko-výzkumné, ve spolupráci s praxí a ve společenské sféře.

VUT v Brně bude nadále udržovat a posilovat postavení významné technické univerzity v ČR i Evropě. V oblasti vzdělávání a výzkumu bude VUT i nadále důstojným partnerem předním pracovištím v Evropě i ve světě. Neustále zlepšování úrovně vzdělávací činnosti, která unikátně propojuje technické obory, ale také obory umělecké a ekonomické, vytváří atraktivní prostředí pro studenty, významné odborníky i vědecké pracovníky. Důležitým aspektem jsou akreditované studijní programy, které budou nadále prokazovat vysokou kvalitu a snahu o zlepšení.

V oblasti vědy, výzkumu a inovací bude usilovat o ještě významnější spolupráci s aplikační sférou, včetně veřejné, a bude nadále vytvářet podmínky pro růst inovačního potenciálu, umělecké a další tvůrčí činnosti, transferu technologií a znalostí pro společnost.

Svou budoucnost vidí VUT také v prohlubování spolupráce mezi podobnými univerzitami jak v České republice, tak Evropě i světě.

## f) Změny v roce 2014 v oblasti vnitřních předpisů VUT v Brně

Změna týkající se Mzdového předpisu – Dodatek č. 2 registrovaný dne 20. 8. 2014.

### **g) Poskytování informací podle § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím**

- počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti: 4 žádosti o informace, 1 rozhodnutí o odmítnutí žádosti (3 žádostem vyhověno a informace poskytnuty)
- počet podaných odvolání proti rozhodnutí: 0
- opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení: nerelevantní – žádné řízení nebylo řešeno.
- výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence: 0
- počet stížností podaných podle § 16a, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení: 0
- další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona: nerelevantní

13 14 15 16 17 18 19 20 21



2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1



STUDIJNÍ PROGRAMY,  
ORGANIZACE STUDIA  
A VZDĚLÁVACÍ  
ČINNOST

**a) Akreditované studijní programy podle fakult, případně jiných součástí uskutečňujících akreditovaný studijní program nebo jeho částí (tabulka 3.1)**

**Tab. 3.1: Akreditované studijní programy (počty)\*\***

VUT v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<b>Fakulta architektury</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	1	0	0	0	1	0	1	3
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	4	1	0	0	2	1	2	10
<b>Fakulta chemická</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	2	2
technické vědy a nauky	21-39	2	2	0	0	5	4	3	16
<b>Fakulta informačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	1	0	0	0	1	0	1	3
<b>Fakulta podnikatelská</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
ekonomie	62,65	3	2	0	0	2	1	1	9
<b>Fakulta stavební</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	4	2	0	0	3	1	2	12
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	2	1	0	0	4	1	6	14
<b>Fakulta výtvarných umění</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	1	0	0	0	1	0	1	3
<b>Ústav soudního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	2	0	2	4
<b>Středoevropský technologický institut VUT v Brně</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	2	0	2	4
<b>Celkem</b>		<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>80</b>

**b) Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce podle fakult, případně jiných součástí uskutečňujících akreditovaný studijní program nebo jeho část (tabulka 3.2)**

**Tab. 3.2: Studijní programy v cizím jazyce (počty)**

VUT v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<b>Fakulta architektury</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	1	0	0	0	1	0	2	4
<b>Fakulta chemická</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	4	4
<b>Fakulta informačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	2	2
<b>Fakulta podnikatelská</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
ekonomie	62,65	0	0	0	0	1	0	2	3
<b>Fakulta stavební</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	1	0	0	0	1	0	2	4
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	2	0	0	0	3	0	2	7
<b>Fakulta výtvarných umění</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ústav soudního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Středoevropský technologický institut VUT v Brně</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Celkem</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>26</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

P = prezenční

K/D = kombinované / distanční



### c) Studijní programy tzv. joint/double/multiple degree (tabulka 3.3)

**Tab. 3.3: Joint/Double/Multiple Degree studijní programy**

<b>Fakulta strojíního inženýrství VUT v Brně</b>	
Název programu 1	Výrobní systémy
Partnerské organizace	Technische Universität Chemnitz (Chemnitz, Německo)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	
Druh programu (Joint/Double/Multiple Degree)	Double Degree
Délka studia (semestry)	2
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	Navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Výrobní systémy – 1 akademický rok studia v českém a 1 akademický rok studia v německém jazyce.
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Po skončení 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 1 akademický rok je realizována v rámci projektu Erasmus+.
Název programu 2	Industrial Engineering
Partnerské organizace	Art et Métiers ParisTech (Cluny, Francie)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	
Druh programu (Joint/Double/Multiple Degree)	Double Degree
Délka studia (semestry)	2
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	Navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Industrial Engineering – 1 ak. rok studia v českém jazyce a 1 ak. rok ve francouzském jazyce. Podmínkou přijetí na obor Industrial Engineering z obecného bakalářského oboru "Základy strojíního inženýrství" je absolvovat závěrečný ročník bakalářského studia na francouzské univerzitě.
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Po skončení 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 1 akademický rok je realizována v rámci projektu Erasmus+.

**Tab. 3.3: Joint/Double/Multiple Degree studijní programy**

<b>Fakulta podnikatelská VUT v Brně</b>	
Název programu 1	Economics and Management, obor European Business and Finance
Partnerské organizace	Nottingham Trent University (GB), Ekonomická universita Karola Adameického v Katovicích (PL)
Přidružené organizace	
Počátek realizace programu	od akademického roku 2008/2009
Druh programu (Joint/Double/Multiple Degree)	Joint Degree
Délka studia (semestry)	4

Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Podmínky přijetí ke studiu: úspěšně ukončené bakalářské studium v příbuzně orientovaném studijním oboru, úspěšné vykonání písemné přijímací zkoušky
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 v Brně
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Ve 3. semestru je povinný studijní pobyt na Nottingham Trent University ve Velké Británii.

#### d) Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou se sídlem v ČR (tabulka 3.4)

**Tab. 3.4: Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou**

<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně</b>	
Název studijního programu 1	Biomedicínská technika a bioinformatika
Skupina KKOV	B3930
Partnerská vysoká škola	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Počátek realizace programu	2007/2008
Délka studia (semestry)	6
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 3leté bakalářské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT v Brně, 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.
Název studijního programu 2	Biomedicínské inženýrství a bioinformatika
Skupina KKOV	N3952
Partnerská vysoká škola	Masarykova univerzita, Lékařská fakulta
Počátek realizace programu	2010/2011
Délka studia (semestry)	4
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	navazující magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 2leté magisterské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT v Brně, LF MU, s využitím specializovaných pracovišť Fakultní nemocnice Brno-Bohunice. Podmínkou přijetí je dosažení VŠ titulu bakalář a splnění podmínek stanovených v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu BTBIO-F. Způsob ukončení – obhajoba diplomové práce, státní závěrečná zkouška.
Název studijního programu 3	Audio inženýrství
Skupina KKOV	B3961
Partnerská vysoká škola	JAMU v Brně, Hudební fakulta
Počátek realizace programu	2013/14
Délka studia (semestry)	6

Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Řádné 3leté bakalářské studium v prezenční formě realizované v prostorách FEKT VUT v Brně a HF JAMU. Podmínkou přijetí je dosažení úplného středního nebo středního odborného vzdělání a splnění podmínek stanovených v Pravidlech pro přijímací řízení ke studiu programu AUDIO-J. Způsob ukončení – obhajoba bakalářské práce, státní závěrečná zkouška.

#### **e) Akreditované studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou (tabulka 3.5)**

VUT v Brně nemá takovéto studijní programy.

#### **f) Akreditované studijní programy nebo jejich části, které VUT v Brně uskutečňuje mimo obec, ve které má sídlo**

VUT v Brně nemá takovéto studijní programy.

#### **g) Počet akreditovaných studijních programů popsaných metodikou výstupů z učení v souladu s Národním kvalifikačním rámcem terciárního vzdělávání**

Vysoké učení technické v Brně má v současnosti akreditované studijní programy v souladu se závěry metodiky výstupů z učení podle Národního kvalifikačního rámce. V roce 2013 jsme opět získali certifikát ECTS a DS Label. Výstupy z učení byly uznány Evropskou komisí.

#### **h) Stručná charakteristika kreditního systému studia**

VUT v Brně je držitelem ECTS a DS Label od roku 2009. V roce 2013 jsme oba certifikáty obhájili. Ve všech studijních programech je prováděno hodnocení kompatibilní s ECTS (Local grades), uznané právě vydáním ECTS Label. Vnitřně je v informačním systému možnost přepočtu na korektní ECTS kreditový systém.

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



STUDENTI



## a) Studenti v akreditovaných studijních programech (tabulka 4.1)

Tab. 4.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)

VUT v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<b>Fakulta architektury</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	366	0	0	0	180	0	65	611
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	2.039	258	0	0	964	187	419	3.867
<b>Fakulta chemická</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	72	72
technické vědy a nauky	21-39	716	62	0	0	146	58	116	1.098
<b>Fakulta informačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	1.730	0	0	0	598	0	211	2.539
<b>Fakulta podnikatelská</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
ekonomie	62,65	1.838	52	0	0	937	470	79	3.376
<b>Fakulta stavební</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	3.652	318	0	0	1.451	104	457	5.982
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	2.736	201	0	0	1.076	102	414	4.529
<b>Fakulta výtvarných umění</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	168	0	0	0	77	0	20	265
<b>Ústav soudního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	509	0	101	610
<b>Středoevropský technologický institut VUT v Brně</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	36	36
<b>Celkem</b>		<b>13.245</b>	<b>891</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.938</b>	<b>921</b>	<b>1.990</b>	<b>22.985</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

P = prezenční

K/D = kombinované / distanční

## b) Studenti-samoplátcí (tabulka 4.2)

Tab. 4.2: Studenti-samoplátcí\*\* (počty)

VUT v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<b>Fakulta architektury</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	4	4
<b>Fakulta chemická</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	0	0
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fakulta informačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fakulta podnikatelská</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
ekonomie	62,65	0	0	0	0	26	0	0	26
<b>Fakulta stavební</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	3	0	0	0	0	0	0	3
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	1	0	0	0	0	0	2	3
<b>Fakulta výtvarných umění</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ústav soudního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Středoevropský technologický institut VUT v Brně</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>36</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

\*\*Samoplátcem se rozumí osoba (student), která si své studium hradí v plné výši sám/sama a vysoká škola jej nevykazuje v počtech studentů rozhodných pro určení výše státního příspěvku na vzdělávací činnost.

P = prezenční

K/D = kombinované / distanční

c) Studenti ve věku nad 30 let (tabulka 4.3)

Tab. 4.3: Studenti ve věku nad 30 let

VUT v Brně		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<b>Fakulta architektury</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	4	0	0	0	3	0	30	37
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	7	64	0	0	2	50	126	249
<b>Fakulta chemická</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	7	7
technické vědy a nauky	21-39	2	11	0	0	0	15	30	58
<b>Fakulta informačních technologií</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	5	0	41	46
<b>Fakulta podnikatelská</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
ekonomie	62,65	1	16	0	0	3	78	25	123
<b>Fakulta stavební</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	3	102	0	0	5	31	144	285
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	4	48	0	0	3	30	120	205
<b>Fakulta výtvarných umění</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	7	0	0	0	8	0	16	31
<b>Ústav soudního inženýrství</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	9	0	51	60
<b>Středoevropský technologický institut VUT v Brně</b>									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	2	2
<b>Celkem</b>		<b>28</b>	<b>241</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>204</b>	<b>592</b>	<b>1.103</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor  
P = prezenční  
K/D = kombinované / distanční

#### d) Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (tabulka 4.4)

Tab. 4.4: Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (počty)

VUT v Brně Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	5	5
technické vědy a nauky	21-39	2.354	481	0	0	490	121	246	3.692
ekonomie	62,65	276	12	0	0	116	94	15	513
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	11	0	0	0	9	0	2	22
<b>Celkem</b>		<b>2.641</b>	<b>493</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>615</b>	<b>215</b>	<b>268</b>	<b>4.232</b>

*P = prezenční*

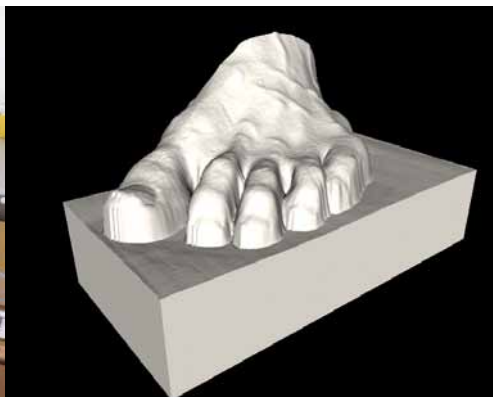
*K/D = kombinované / distanční*

#### e) Opatření vedoucí ke snížení studijní neúspěšnosti

VUT pořádá v obtížných předmětech bakalářského studia (např. matematika a fyzika) doplňkové kurzy pro studenty. Studenti mají dále možnost využívat konzultace.



14 15 16 17 18 19 20 21 2



4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



ABSOLVENTI

## a) Absolventi akreditovaných studijních programů (tabulka 5.1)

Tab. 5.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty)\*

VUT v Brně	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	5	5
technické vědy a nauky	21-39	2.215	107	0	0	1.898	146	172	4.538
ekonomie	62,65	497	19	0	0	328	164	9	1017
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	39	0	0	0	44	0	3	86
<b>Celkem</b>		<b>2.751</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.270</b>	<b>310</b>	<b>189</b>	<b>5.646</b>

P = prezenční, K/D = kombinované / distanční

## b) Spolupráce VUT v Brně s absolventy

VUT v Brně udržuje a rozvíjí kontakt s absolventy prostřednictvím internetového portálu [www.vutbr.cz/absolventi](http://www.vutbr.cz/absolventi). Ten mimo jiné přináší aktualizované informace o úspěšných absolventech, výsledky pravidelných průzkumů mezi absolventy, databázi absolventů a závěrečných prací, nabídky zaměstnání, kulturních a sportovních možností na univerzitě apod. Absolventi jsou také pravidelně informováni o nejdůležitějším dění na univerzitě prostřednictvím newsletteru VUTARIUM. Odborné přednášky a setkání, poradenství či různé kulturní akce pravidelně pro své členy organizuje klub absolventů a přátel Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulty informačních technologií. Se stejným záměrem před koncem roku 2014 na Fakultě stavební nově vzniklo sdružení absolventů SAFAST. Rovněž ostatní fakulty dlouhodobě spolupracují s absolventy při přípravě a řešení odborných projektů, diplomových prací, nábore nových zaměstnanců a vzdělávacích činnostech.

41

## c) Průzkumy uplatnitelnosti absolventů VUT v Brně

VUT v Brně každé dva roky provádí průzkum uplatnění absolventů, nepravidelně také průzkum mezi jejich zaměstnavateli. Průzkum mezi absolventy byl naposledy realizován v roce 2013, kdy probíhal sběr dat od absolventů navazujícího magisterského studia z let 2011 a 2012. Příští průzkum absolventů bude realizován v roce 2015 (absolventi z let 2013 a 2014).

## d) Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů VUT v Brně

Univerzita se pořádá řadu akcí, při nichž se setkávají studenti se zástupci firem, kteří je informují o možných pracovních místech a kariérním růstu. VUT se pravidelně podílí na realizaci největšího brněnského veletrhu pracovních příležitostí JobChallenge, na veletrhu pracovních příležitostí iKariéra, který pořádá studentská organizace IAESTE, veletržích Job Fair, Den firem. Jednotlivé fakulty také organizují prezentace společností a firem, které nabízejí studentům stáže a budoucím absolventům pracovní pozice. Akce rozsáhlejšího charakteru, kterých se zúčastňují desítky firem, pořádají Fakulta strojního inženýrství, Fakulta chemická nebo Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulta informačních technologií. VUT na svých webových stránkách univerzity i fakult zveřejňuje nabídky praxí a stáží a inzeruje volná pracovní místa pro svoje studenty a absolventy. Prostřednictvím Institutu celoživotního vzdělávání poskytuje také firmám, společnostem a personálně-poradenským agenturám bezplatně možnost prezentací a workshopů pro studenty. Spolupráce s budoucími zaměstnavateli probíhá také v rámci zadávání témat bakalářských, magisterských a doktorských prací. Studenti doktorského studia se stále častěji podílejí na řešení výzkumných problémů spolupracujících firem.

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 1



ZÁJEM O STUDIUM



## a) Zájem uchazečů o studium na VUT v Brně (tabulka 6.1)

**Tab. 6.1: Zájem o studium na vysoké škole**

VUT v Brně		Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium		
		Počet přihlá-šek	Počet přijatých	Počet zapsan. ke stud.	Počet přihlá-šek	Počet přijatých	Počet zapsan. ke stud.	Počet přihlá-šek	Počet přijatých	Počet zapsan. ke stud.	Počet přihlá-šek	Počet přijatých	Počet zapsan. ke stud.
<b>Fakulta architektury</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
technické vědy a nauky	21-39	532	210	101	0	0	0	190	133	95	21	7	7
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
technické vědy a nauky	21-39	1.916	1.369	1.056	0	0	0	794	768	624	94	74	71
<b>Fakulta chemická</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	17	16
technické vědy a nauky	21-39	1.071	733	474	0	0	0	182	146	119	31	27	24
<b>Fakulta informačních technologií</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
technické vědy a nauky	21-39	1.502	959	663	0	0	0	434	292	284	50	47	46
<b>Fakulta podnikatelská</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
ekonomie	62,65	2.526	1.249	756	0	0	0	2.555	1.622	614	29	24	23
<b>Fakulta stavební</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
technické vědy a nauky	21-39	2.968	2.426	1.450	0	0	0	1.583	951	703	98	85	22
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
technické vědy a nauky	21-39	2.292	2.256	1.238	0	0	0	1.082	951	590	100	91	82
<b>Fakulta výtvarných umění</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	362	48	46	0	0	0	65	36	36	12	6	6
<b>Ústav soudního inženýrství</b>													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV												
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	552	436	263	14	7	6

Středoevropský technologický institut VUT														
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV													
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	26	21
<b>Celkem</b>		<b>13.169</b>	<b>9.250</b>	<b>5.784</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.437</b>	<b>5.335</b>	<b>3.328</b>	<b>505</b>	<b>411</b>	<b>324</b>	

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

P = prezenční

K/D = kombinované / distanční

## b) Charakter přijímacích zkoušek

Na všechny studijní programy má VUT v Brně nastaven systém písemných přijímacích zkoušek ze základních profilových předmětů fakult, jako jsou matematika, fyzika, chemie, informatika, případně všeobecné předpoklady či cizí jazyk. Na uměleckých a architektonických oborech je navíc zařazena i talentová zkouška. Většina fakult má ve svých směrnících pro přijímací řízení prominutí přijímací zkoušky za přesně specifikovaných podmínek. Přijímací zkoušky vykonávají fakulty ve vlastním režimu, bez externích dodavatelů.

## c) Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole (tabulka 6.2)

**Tab. 6.2: Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.** Počet zapsaných studentů do prvního ročníku navazujících magisterských a doktorských studijních programů, kteří přechází studium absolvovali na jiné vysoké škole

VUT v Brně	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
Fakulta architektury	25	2
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	74	14
Fakulta chemická	34	11
Fakulta informačních technologií	30	6
Fakulta podnikatelská	248	5
Fakulta stavební	73	15
Fakulta strojního inženýrství	74	20
Fakulta výtvarných umění	9	3
Ústav soudního inženýrství	59	1
Středoevropský technologický institut VUT	0	5
<b>Celkem</b>	<b>626</b>	<b>82</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

#### **d) Spolupráce VUT v Brně se středními školami**

VUT v Brně na středních školách informuje o možnostech studia na jednotlivých fakultách i na partnerských univerzitách v zahraničí. Prezentace jsou pořádány v rámci tzv. TOP 34, tedy žebříčku škol, odkud na VUT v Brně nastupují neúspěšnější maturanti. Žebříček je vždy nově stanoven pro každý akademický rok. Na středních školách prezentují pracovníci Odboru marketingu a vnějších vztahů společně se studenty z jednotlivých fakult, věnují se i mimostudijním tématům, jako jsou studentské spolky, studentské projekty, koleje, menzy. V roce 2014 se VUT v Brně zúčastnilo aktivně veletrhů vzdělávání Gaudeamus v Brně a Praze a dále veletrhů Akadémia v Bratislavě a Gaudeamus v Nitře.

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



AKADEMIČTÍ  
PRACOVNÍCI



## a) Akademičtí a vědeckí pracovníci v přepočtených počtech (tabulka 7.1)

Tab. 7.1: Akademičtí a vědeckí pracovníci (přepočtené počty\*\*)

VUT v Brně	Akademičtí pracovníci							Vědeckí pracovníci ***	Celkem
	Celkem	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Věd., výzk. a výv. prac. podílející se na ped. činnosti		
FA	45,470	7,500	15,917	14,685	7,368	0,000	0,000	0,440	45,910
FEKT	204,540	26,626	61,078	96,582	19,254	1,000	0,000	28,487	233,027
FCH	68,327	10,428	16,661	39,238	1,000	1,000	0,000	19,490	87,817
FIT	54,867	6,571	13,745	32,937	1,614	0,000	0,000	17,689	72,556
FP	82,330	8,984	16,632	47,588	9,126	0,000	0,000	0,235	82,565
FAST	346,489	29,737	63,516	178,648	60,917	0,000	13,671	33,801	380,290
FSI	256,811	39,034	69,555	123,264	23,057	1,000	0,901	27,486	284,297
FaVU	33,555	4,500	3,500	10,225	15,330	0,000	0,000	0,000	33,555
ÚSI	9,819	2,150	3,054	4,600	0,015	0,000	0,000	0,000	9,819
CESA	16,953	0,700	2,236	4,924	8,541	0,552	0,000	0,000	16,953
CEITEC	15,601	0,000	0,000	15,000	0,348	0,253	0,000	73,354	88,955
<b>Celkem</b>	<b>1.134,762</b>	<b>136,230</b>	<b>265,894</b>	<b>567,691</b>	<b>146,570</b>	<b>3,805</b>	<b>14,572</b>	<b>200,982</b>	<b>1.335,744</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

Pozn.: \*\* = Podíl celkového počtu skutečně odpracovaných hodin za sledované období všemi zaměstnanci a celkového ročního fondu pracovní doby připadajícího na jednoho zaměstnance pracujícího na plnou pracovní dobu

Pozn.: \*\*\* = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

47

## b) Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen (tabulka 7.2)

Tab. 7.2: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

VUT v Brně	Akademičtí pracovníci												Vědeckí pracovníci ***		Celkem
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Věd., výzk. a výv. prac. podílející se na ped. činnosti		celkem	ženy	
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy			
do 29 let	0	0	0	0	8	2	39	13	0	0	0	0	16	3	63
30-39 let	2	0	51	4	338	65	86	28	1	1	13	2	105	20	596
40-49 let	11	0	64	4	91	26	23	13	1	1	1	0	23	6	214
50-59 let	44	3	62	18	77	39	15	12	1	0	0	0	17	2	216
60-69 let	62	7	77	9	77	36	2	1	0	0	0	0	15	1	233

nad 70 let	42	2	44	7	13	4	0	0	0	0	0	0	6	0	105
<b>Celkem</b>	<b>161</b>	<b>12</b>	<b>298</b>	<b>42</b>	<b>604</b>	<b>172</b>	<b>165</b>	<b>67</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>182</b>	<b>32</b>	<b>1.427</b>

Pozn.: \*\*\* = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

### c) Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (tabulka 7.3)

**Tab. 7.3: Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)**

VUT v Brně	Akademičtí pracovníci					Celkem
<b>Fakulta architektury</b>						
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní		
do 0,3	0	0	0	0	0	0
do 0,5	1	0	0	3	4	4
do 0,7	0	2	0	1	3	3
do 1,0	7	14	9	10	40	40
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>						
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní		
do 0,3	2	4	7	3	16	16
do 0,5	4	9	13	1	27	27
do 0,7	7	12	15	8	42	42
do 1,0	23	50	82	21	176	176
<b>Fakulta chemická</b>						
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní		
do 0,3	3	0	4	0	7	7
do 0,5	2	1	9	0	12	12
do 0,7	0	3	2	0	5	5
do 1,0	8	12	34	5	59	59
<b>Fakulta informačních technologií</b>						
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní		
do 0,3	0	1	4	1	6	6
do 0,5	1	0	7	1	9	9
do 0,7	5	9	5	1	20	20
do 1,0	3	8	29	1	41	41
<b>Fakulta podnikatelská</b>						
Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní		

do 0,3	1	1	2	2	6
do 0,5	0	1	6	4	11
do 0,7	1	1	0	0	2
do 1,0	7	12	35	5	59

#### Fakulta stavební

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	6	8	9	26	49
do 0,5	2	5	21	22	50
do 0,7	5	9	17	5	36
do 1,0	24	50	126	75	275

#### Fakulta strojního inženýrství

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	5	12	29		46
do 0,5	10	12	21		43
do 0,7	8	11	13		32
do 1,0	31	57	145		233

#### Fakulta výtvarných umění

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	0	0	1	1
do 0,5	1	1	0	10	12
do 0,7	0	0	0	0	0
do 1,0	3	3	4	15	25

49

#### Ústav soudního inženýrství

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	0	0	0	0
do 0,5	1	0	0	0	1
do 0,7	0	0	1	0	1
do 1,0	2	3	3	1	9

#### Centrum sportovních aktivit

Rozsahy úvazků	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
do 0,3	0	3	0	3	6
do 0,5	0	0	0	1	1
do 0,7	1	0	1	0	2
do 1,0	0	2	1	10	13

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor  
Pozn.: uvádí se pouze nejvyšší dosažený akademický titul

#### d) Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (tabulka 7.4)

**Tab. 7.4: Akademičtí pracovníci\*\* s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)**

VUT v Brně	
FA	0
FEKT	13
FCH	7
FIT	4
FP	6
FAST	12
FSI	7
FaVU	3
USI	0
CESA	0
<b>Celkem</b>	<b>52</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

Pozn.: \*\* = Osoby, které mají s vysokou školou uzavřený pracovní právní vztah

#### e) Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2014 (tabulka 7.5)

**Tab. 7.5: Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)**

VUT v Brně	Počet	Věkový průměr nově jmenovaných
<b>Fakulta architektury</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	1	59
Docenti jmenovaní v roce 2014	1	43
<b>Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	2	47
Docenti jmenovaní v roce 2014	4	43
<b>Fakulta chemická</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	–	–
Docenti jmenovaní v roce 2014	1	35
<b>Fakulta informačních technologií</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	1	43
Docenti jmenovaní v roce 2014	–	–
<b>Fakulta podnikatelská</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	–	–
Docenti jmenovaní v roce 2014	1	42

<b>Fakulta stavební</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	1	53
Docenti jmenovaní v roce 2014	3	38
<b>Fakulta strojního inženýrství</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	1	53
Docenti jmenovaní v roce 2014	9	38
<b>Fakulta výtvarných umění</b>		
Profesoři jmenovaní v roce 2014	–	–
Docenti jmenovaní v roce 2014	3	42
<b>Celkem profesoři</b>	<b>6</b>	
<b>Celkem docenti</b>	<b>22</b>	

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

#### f) Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VUT v Brně (počty kurzů a počty účastníků) (tabulka 7.6)

**Tab. 7.6: Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků\***

<b>VUT v Brně</b>	<b>Počet kurzů</b>	<b>Počet účastníků</b>
Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	1	14
Kurzy orientované na obecné dovednosti	152	1.429
Kurzy odborné	0	0
<b>Celkem</b>	<b>153</b>	<b>1.443</b>

\* = Jedná se o všechny kurzy dalšího vzdělávání, které buď realizuje sama vysoká škola anebo přispívá svým zaměstnancům na účast v nich (v případě, že se jedná o kurzy zajištěné externě).

#### g) Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích

VUT nemá vypracovaný kariérní řád pro akademické pracovníky. Jednou za rok probíhá individuální hodnocení pracovních výsledků zaměstnanců, které určuje nastavení výše osobních příplatků pro následující období. Při zajištění mimořádných jednorázových úkolů jsou přiznávány mimořádné odměny.



7 8 9 10 11 12 13 14 15 1



# SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚST- NANCŮ

## a) Stipendia studentům dle počtu studentů, kteří je obdrželi či pravidelně pobírali v daném roce (tabulka 8.1)

**Tab. 8.1: Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)**

VUT v Brně – účel stipendia	Počty studentů	Počty stipendií
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	1.491	7.493
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	2.498	4.670
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	1.131	2.772
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	0	0
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	318	655
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	0	0
z toho ubytovací stipendium	15.139	36.857
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)	1.856	2.790
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	120	208
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	1.377	13.421
jiná stipendia	255	547
<b>Celkem</b>	<b>24.185</b>	<b>69.413</b>

## b) Charakteristika stipendijních programů

Vedle základních stipendijních programů z dotačních titulů VUT v souladu s vnitřním předpisem realizuje stipendijní programy na podporu mobility (mobilitní stipendijní fond), na podporu přijímání nejlepších uchazečů do prvních ročníků bakalářských programů (jednorázová podpora 500 nejlepších přijatých uchazečů podle výsledků společné části maturitní zkoušky ve výši 6.000 Kč), podporu studentů v případě výrazného oslabení možností studenta nebo jeho rodiny pokrýt náklady na studium (mimořádná událost v rodině). Další stipendia poskytují fakulty (zejména prospěchová či sociální) nebo rektor ve smyslu Stipendijního řádu VUT v Brně.

## c) Úroveň poradenských služeb poskytovaných na VUT v Brně

Sekce poradenství pro studenty fungující na univerzitě od roku 2006 je součástí Institutu celoživotního vzdělávání VUT v Brně. Hlavní činnosti sekce jsou v současné době orientovány na kariérní (skupinové a individuální), psychologické a sociálně-právní poradenství pro studenty, na podporu studia studentů se specifickými potřebami ve studiu a na spolupráci s firmami a dalšími organizacemi. Poradenské služby se částečně mohou překrývat. Poptávka po službách u většiny služeb převyšuje nabídku. Studenti jsou se službami spokojeni, jak vyplývá z jejich zpětné vazby.

### Kariérní poradenství a rozvoj měkkých dovedností:

- Skupinové aktivity na rozvoj měkkých dovedností/soft-skills (např. stress management, asertivita, prezentační dovednosti, osobní efektivita, týmová práce apod.) a přípravy na výběrové řízení (např. jak psát CV, Assessment centrum), příprava na začátek podnikání, prezentace firem či veletrh pracovních příležitostí JobChallenge. Tyto služby připravují absolventy pro vstup na trh práce a pomáhají tak zvýšit jejich uplatnitelnost.

- Celkem bylo realizováno 55 kurzů.

- Veletrhu JobChallenge se zúčastnilo cca 700 studentů VUT v Brně. Součástí byly také přednášky zástupců firem a různých odborníků.

- Individuální aktivity: sestavení profesně-osobnostního profilu, kariérní poradenství (zkouška pohovoru, konzultace CV apod.) a koučování.
  - Poskytnuto bylo 81 konzultací.

### **Psychologické poradenství:**

Nabízí možnost pracovat na svém osobnostním rozvoji skupinovou či individuální formou, řešit obtížné životní situace, vztahové problémy, studijní a adaptační obtíže.

- Celkem bylo realizováno 268 konzultací.

### **Studijní poradenství:**

V rámci studijního poradenství jsou realizovány informačně-seznamovací skupiny pro studenty prvních ročníků, kde se studenti seznamují s průběhem studia na VUT v Brně, s informačními systémy, s menzami, ale také s Brnem a svými spolužáky.

- Bylo realizováno 10 adaptačních skupin pro úspěšně uchazeče o bakalářské studium s názvem „Vuťákoviny“.

### **Poradenství pro studenty s různým typem znevýhodnění:**

Studentům se sociálním znevýhodněním nabízí sekce poradenství pro studenty ICV VUT sociálně-právní poradenství, zaměřené na zprostředkování informací o podmínkách nároku na dávky státní sociální podpory, na stipendia související se sociální situací studenta poskytovaná dle zákona o vysokých školách, ale i o stipendiích poskytovaných nadacemi působícími v ČR. Poradenství poskytuje odborný poradce – referent sociálních dávek.

Studentům se sociálním znevýhodněním univerzita dále nabízí bezplatné právní poradenství, kde mohou studenti řešit nepříznivé rodinné situace (především vyživovací povinnost), pracovněprávní otázky nebo dotazy z oblasti trestněprávní. Poradenství je poskytováno odborníkem s právním vzděláním formou individuálních konzultací a skupinových aktivit.

V rámci služby sociálně-právního a právního poradenství bylo poskytnuto 64 konzultací formou individuálních konzultací v časové dotaci v průměru 60 minut nebo formou skupinových aktivit.

Uchazečům o studium a studentům se specifickými potřebami (poruchy učení, zdravotní postižení, duševní onemocnění, chronické somatické onemocnění) je zajišťována podpora ve studiu odpovídající požadavkům standardů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR pro tuto oblast. Služby zprostředkovávají především adaptaci přijímacího řízení a organizace studia prostřednictvím podpůrných služeb a organizačních opatření. V roce 2014 značně narostl počet hodin individuální výuky. Individuálně je vyučován především anglický jazyk a matematika.

V roce 2014 byly služby poskytnuty 95 studentům se specifickými potřebami v rozsahu 632 hodin. Jednalo se o služby: individuální výuky anglického jazyka a matematiky, tlumočení do českého znakového jazyka, simultánního přepisu, obsahového zápisu, artikulačního tlumočení, prostorové orientace a individuálních konzultací s poradci k adaptacím studia.

Studenti se zdravotním znevýhodněním (poruchy pozornosti, poruchy nálad, úzkosti, poruchy spánku atp.) mají k dispozici trénink nervové soustavy prostřednictvím metody EEG Biofeedback. Jedná se o moderní metodu využívající k tréninku duševní výkonnosti specifický elektroencefalograf. Tréninky poskytují 2 certifikované terapeutky.

- Poskytnuto bylo 287 individuálních tréninků v časové dotaci 60 minut.

### **Ostatní:**

Mezi ostatní doplňkové činnosti sekce poradenství patří realizace průzkumů mezi uchazeči, studenty a absolventy, případně pedagogy a také propagace.

V roce 2014 byla realizována studie "Návrh řešení architektonických bariér na Fakultě strojního inženýrství". Výstupem studie je technická dokumentace řešení bariér v dílčích částech budov dané fakulty včetně odhadu finančních nákladů spojených s realizací.

Poskytujeme studentům informace z průzkumů uplatnění absolventů, průzkumů mezi firmami a další relevantní zdroje informací pro zlepšení jejich uplatnění.

Byly vyhotoveny nové propagační tiskoviny zaměřené na sociálně právní a právní poradenství.

Byl vyroben a publikován informační videomateriál o možnostech studia na VUT v Brně v českém znakovém jazyce.

Byly realizovány prezentace poradenských služeb ve výuce na VUT v Brně (20 prezentací).

#### **Služeb centra využívají:**

studenti VUT v Brně

čerství absolventi

uchazeči o studiu na VUT v Brně

#### **Bližší informace na webových adresách:**

[www.lli.vutbr.cz/poradenstvi](http://www.lli.vutbr.cz/poradenstvi)

[www.presbloky.cz](http://www.presbloky.cz)

[www.facebook.com/poradenskecentrumvut](https://www.facebook.com/poradenskecentrumvut)

### **Poskytování poradenských služeb za rok 2014**

Poradenství	Počet zaměstnanců/ přepočtený počet úvazků	Počet konzultačních hodin za týden	*Počet konzultací (kontaktů)		
			osobně	telefonicky	e-mailem
Studijní	2/0,05	2	164	5	5
Psychologické	2/0,2	16	268	10	20
Kariérové	2/0,4	16	1.437	10	20
Poradenství pro studenty s různým typem znevýhodnění	1/0,9 + 2/0,05	16	983	0	0
Ostatní	3/0,1	1	20	0	0

55

#### **d) Charakteristika přístupu ke studentům se specifickými potřebami**

Se studenty se specifickými potřebami pracují individuálně především fakulty, které na některé závažnější případy čerpají i příspěvky MŠMT. Centrálně působí v rámci Institutu celoživotního vzdělávání poradenské centrum, které koordinuje činnost fakult v této oblasti a pomáhá odbornými radami.

#### **e) Podpora mimořádně nadaných studentů a spolupráce se středními školami**

I v roce 2014 VUT v rámci soutěže nazvané „Nejlepších 500“ vyplácelo jednorázová stipendia nejlepším přijatým uchazečům do prvních ročníků bakalářských studijních programů. Těchto 500 studentů bylo vybráno na základě výsledků společné části maturitních zkoušek vykonaných v roce 2014, přičemž byli preferováni a bonifikací hodnoceni ti maturanti, kteří si zvolili ve společné části matematiku a angličtinu. Tato stipendia mají stimulovat právě vynikající studenty středních škol ke studiu technických oborů na VUT. Výsledek akce je uspokojivý, neboť ke studiu do prvního ročníku nastoupilo více talentovaných studentů.

VUT v Brně navázalo užší spolupráci se středními školami, ze kterých pochází nejlepší absolventi.

Ve vyšších ročnících pracují s nadanými studenty zejména fakulty. Získávají prospěchová stipendia, spolupracují na řešení různých projektů, znovu se obnovují pozice pomocných vědeckých a pedagogických sil z řad studentů.

## f) Ubytovací a stravovací služby VUT v Brně (tabulka 8.2)

**Tab. 8.2: Ubytování, stravování**

VUT v Brně	Počet
Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	6.439
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí o ubytování k 31. 12. 2014	5.338
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2014	5.338
Počet lůžkodnů v roce 2014	1.516.083
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2014 studentům	936.398
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2014 zaměstnancům vysoké školy	105.136
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2014 ostatním strávnickům	57.925

## g) Péče o zaměstnance VUT v Brně

Škola zajišťuje všem zaměstnancům pracovně-lékařskou péči smluvním závodním lékařem. Pro rekreační potřeby zaměstnanců jsou využívána výcviková a rekreační centra mimo Brno. Zaměstnancům jsou pro sport a rekreaci k dispozici sportovní zařízení Centra sportovních aktivit.

Zaměstnanci využívají možnosti stravování v menzách VUT, menzách Masarykovy univerzity a v jiných stravovacích zařízeních s využitím stravenek veřejného stravování. Zaměstnancům je poskytován příspěvek na stravování.

Škola poskytuje zaměstnancům příspěvek zaměstnavatele na penzijní připojištění a na soukromé životní pojištění. V mimořádných sociálních případech poskytuje příspěvek formou nenávratné finanční výpomoci.

VUT aktivně podporuje rozšiřování jazykových znalostí zaměstnanců a v širokém měřítku umožňuje zvyšování a prohlubování jejich kvalifikace.



6 17 18 19 20 21 22 23 24



8 9 10 11 12 13 14 15 16



INFRASTRUKTURA

## a) Ústřední knihovna VUT v Brně (tabulka 9.1)

Ústřední knihovna VUT v Brně plní funkci koordinačního pracoviště knihoven VUT, poskytuje konzultační a poradenské služby a zpracovává metodická doporučení.

Ústřední knihovna provozuje a spravuje knihovní systém Aleph 500, jenž je nepostradatelným zdrojem dat pro vyhledávací rozhraní Primo. Rok 2014 se nesl ve znamení úprav dat pro zvýšení efektivity vyhledávání. Patřičná pozornost byla věnována zvyšování kvality a konzistence katalogu, probíhalo odstraňování duplicit a kontrola katalogizačních záznamů a jejich následné opravy. Velká pozornost byla též věnována propojování a tvorbě autoritních záhlaví.

Na začátku roku 2014 byl do ostrého provozu spuštěn discovery systém Primo, který poskytuje jednotné vyhledávací rozhraní pro odborné zdroje dostupné na VUT v Brně. Během prvního roku provozu uživatelé učinili více než 230 tisíc vyhledávání, tedy skoro 640 denně. Se studenty 1. ročníku jsme provedli uživatelské testování systému Primo, na jehož základě bylo rozhraní upraveno směrem k větší uživatelské přístupnosti. V průběhu roku byly implementovány další služby přinášející uživatelům nové možnosti práce s informačními zdroji. Jednou z nich je služba bX – doporučování článků na základě chování uživatelů. Dále byly do prostředí Primo integrovány služby citačního manažeru Citace PRO a zprovozněno rozhraní pro příjem požadavků na elektronické dodávání dokumentů. Systém Primo umožňuje vyhledávat v několika tisících oborových i multioborových informačních zdrojích a databázích, jeho pořízení má pozitivní vliv na využívání elektronických informačních zdrojů. Počet stažených záznamů ze všech dostupných informačních zdrojů dosáhl v roce 2014 více než 500 tisíc.

Na fakultách proběhla série školení seznamující s prací v systému Primo, proškoleny byly téměř 500 uživatelů. Téma práce se systémem bylo zahrnuto také do e-learningových kurzů pro studenty 1. ročníků a doktorského studia. Informační vzdělávání je jednou ze stěžejních činností Ústřední knihovny. V roce 2014 absolvovalo e-learningové kurzy informační gramotnosti pro studenty 1. ročníků, které jsou zajišťovány ve spolupráci s fakultními knihovnami, téměř 2.500 studentů. Základní kurz IVIG byl doplněn dalšími dvěma kurzy pro posluchače doktorského studia zaměřenými na elektronické informační zdroje a publikování odborných textů. E-learningové kurzy jsou provozovány prostřednictvím celoškolského e-learningového systému Moodle. Na konci roku bylo pro tutorů z fakultních knihoven uspořádáno školení zaměřené na práci učitele v tomto systému. Kromě e-learningových kurzů Ústřední knihovna zajišťovala též několik přednášek a seminářů, počet jejich účastníků dosáhl téměř 800.

Vysoké učení technické v Brně buduje Digitální knihovnu VUT, která řeší koncepčně na celouniverzitní úrovni zpřístupňování digitálního obsahu vznikajícího na univerzitě. Nejobsaňlejší sbírkou je archiv elektronických verzí vysokoškolských kvalifikačních prací, patřičná pozornost je věnována i vědeckým časopisům vydávaných na univerzitě. Na konci roku 2013 podepsalo VUT v Brně Berlínskou deklaraci, přijalo institucionální politiku, a přihlásilo se tak k principům otevřeného publikování. Tyto iniciativy vyústily v roce 2014 propojením s IS Apollo, kdy autor může po prověření licenčních podmínek jednoduše zveřejnit své vědecké výsledky v režimu Open Access prostřednictvím Digitální knihovny. Digitální knihovna byla též zapojena do projektů OpenDOAR a OpenAIRE, což umožňuje publikovaným článkům vyšší viditelnost. V polovině roku byl spuštěn fond na podporu publikování v režimu Open Access, čímž se VUT v Brně zařadilo po bok předních světových institucí.

**Tab. 9.1: Vysokoškolské knihovny**

VUT v Brně	Počet
Přírůstek knihovního fondu za rok	12.909
Knihovní fond celkem	222.317
Počet odebíraných titulů periodik: fyzicky/elektronicky (odhad)*	740/23

Pozn.: \* = Uvádějí se pouze tituly periodik, které knihovna sama předplácí (resp. získává darem, výměnou) v papírové nebo elektronické verzi; nezahrnuje se další periodika, k nimž mají uživatelé knihovny přístup v rámci konsorcií na plnotextové zdroje.

## **b) Nakladatelství VUTIUM**

VUTIUM vydalo tři nové tituly (Za krásnější svět, Brno postavené nepostavené, Síťové aplikace a jejich architektura) a zejména nové vydání světoznámé učebnice Fyzika (Halliday, Resnick, Walker).

Celkem bylo za rok 2014 přiděleno 228 ISBN.

Časopis Události na VUT v Brně vyšel v 11 číslech v ročním nákladu 9.900 výtisků. Počet stran v čísle je 32 a 4 strany obálky. Náklad čísla je 900 ks.

Ediční rada nakladatelství VUTIUM se v roce 2014 sešla v prosinci, kdy byl předložen návrh titulů pro ediční plán roku 2015 a navrženo pořadí jeho titulů.

Ve spolupráci s Ústřední knihovnou VUT v roce 2014 proběhl rozvojový program zaměřený na elektronické publikování.

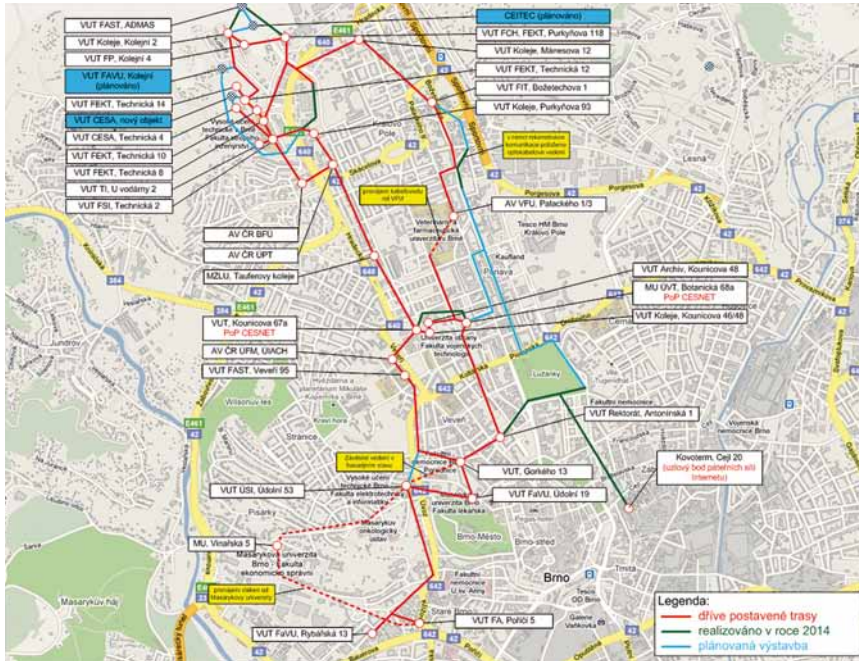
Nakladatelství VUTIUM se účastnilo 4 knižních výstav a veletrhů – Svět knihy Praha (květen), Podzimní knižní veletrh Havlíčkův Brod (říjen), Mezinárodní knižní veletrh Frankfurt nad Mohanem (říjen), Knižní veletrh Krakov (říjen).

## **c) Centrum výpočetních a informačních služeb**

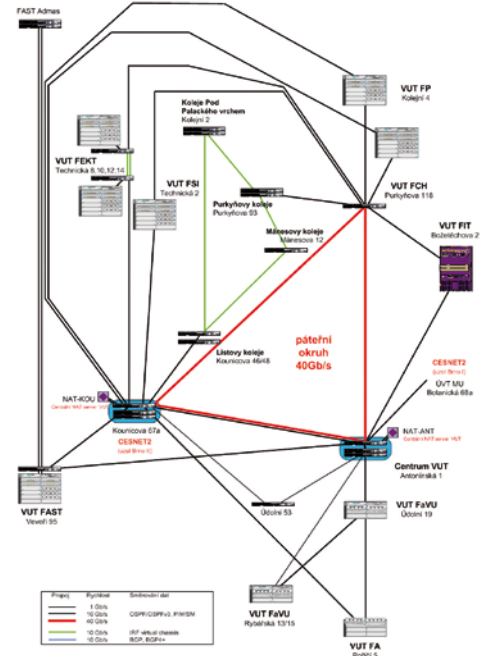
Centrum výpočetních a informačních služeb zdokonalovalo Informační systém VUT v Brně. V rozhraní Apollo vznikla nová evidence vnitřních norem a směrnic a systém pro práci se studenty se specifickými potřebami. Na webovém portálu byly vytvořeny nové moduly webu pro učitele, webová prezentace navut.cz, kampaňový web vutfu.cz, byla přepracována elektronická přihláška ke studiu a anketa o nejlepšího pedagoga. Probíhá digitalizace archivu absolventů VUT – zejména knih diplomů a složek absolventů bývalé Fakulty elektrotechniky a informatiky.

Rozvoj páteřní sítě se zaměřil na nahrazení nevyhovujících vzdušných závěsných kabelů za zemní vedení s dostatečným počtem vláken. Konkrétně byla dokončena 1. část Antonínská–Lužánecká–Božetěchova s napojením na dálkové trasy, dokončení II. etapy Purkyňova–Hradecká, dokončení přípojky AdMaS a CEITEC Purkyňova–Kolejní, Kounicova–Botanická a byla dokončena záložní přípojka FEKT na Technické 10–12. Páteřní síť je osazena prvky 40 Gbps. VUT je k internetu připojeno kromě dvou přípojek k CESNETu nově i přes čtyři další komerční poskytovatele internetu. V roce 2014 byla věnována zvýšená pozornost spolupráci v oblasti zabezpečení počítačové sítě – především s ohledem na nový zákon o kybernetické bezpečnosti (zákon č. 181/2014 Sb.). Bezpečnostní tým VUT navázal přímou spolupráci s Národním bezpečnostním úřadem a Národním CSIRT týmem České republiky.

## Optokabelová síť VUT, stav konec roku 2014



## Topologie L3 páteří sítě VUT, stav konec roku 2014





9 **10** 11 12 13 14 15 16 17



# CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

a) Počet kurzů CŽV na VUT v Brně (tabulka 10.1)

Tab. 10.1: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně (počty kurzů)

VUT v Brně Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Kurzy orientov. na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
		do 15 hod	do 100 hod	více	do 15 hod	do 100 hod	více		
přírodní vědy a nauky	11-18							1	1
technické vědy a nauky	21-39		15					52	67
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41,43								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53							4	4
společenské vědy, nauky a služby	61,67,71-73	9	3	42				5	59
ekonomie	62,65							2	2
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68								
pedagogika, učitelství a sociál. péče	74,75			1					1
obory z oblasti psychologie	77								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82							6	6
<b>Celkem</b>		<b>9</b>	<b>18</b>	<b>43</b>				<b>70</b>	<b>140</b>

b) Počty účastníků v kurzech CŽV na VUT v Brně (tabulka 10.2)

Tab. 10.2: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na VUT v Brně (počty účastníků)

VUT v Brně Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Kurzy orientov. na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem
		do 15 hod	do 100 hod	více	do 15 hod	do 100 hod	více		
přírodní vědy a nauky	11-18							22	22
technické vědy a nauky	21-39		104					851	955
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41,43								
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53							162	162
společenské vědy, nauky a služby	61,67,71-73	123	36	547				416	1.122
ekonomie	62,65							26	26
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68								
pedagogika, učitelství a sociál. péče	74,75			19					19
obory z oblasti psychologie	77								
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82							884	884
<b>Celkem</b>		<b>123</b>	<b>140</b>	<b>566</b>				<b>2.361</b>	<b>3.190</b>

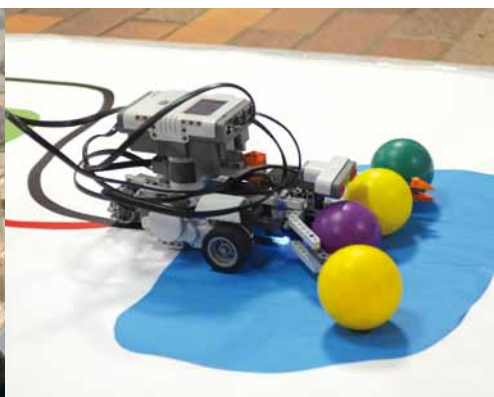
### **c) Univerzita třetího věku**

Vysoké učení technické v Brně, tak jako ostatní veřejné vysoké školy v ČR, nabízí seniorům možnost studia formou kurzů Univerzity třetího věku (U3V). V souladu s odborným zaměřením osmi fakult VUT v Brně se jedná většinou o tematiku technických věd (s výrazným podílem informatiky a architektury), ale i ekonomiku a společenské vědy se zaměřením na komunikaci. V roce 2014 bylo otevřeno celkem 70 kurzů, do kterých se zapsalo 2 361 seniorských posluchačů. Tradičně je velký zájem o počítačové techniky, zejména používání tabletů, kurzy dějin architektury, prostředky a metody společenské komunikace a historické osobnosti. Všichni pracovníci U3V VUT se snaží neustále zvyšovat kvalitu přednášek a učebních textů, které jsou posluchačům distribuovány. Péče o kvalitu výuky je hlavní činností Asociace univerzit třetího věku v ČR (AU3V ČR), jejíž sekretariát je umístěn v prostorách Centra VUT v Brně na Antonínské ulici 548/1.

7 18 19 20 21 22 23 24 25



0 **11** 12 13 14 15 16 17 18



VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST



## **a) Naplňování Dlouhodobého záměru MŠMT a VUT v Brně (včetně jejich aktualizací na rok 2014). Charakteristika tvůrčích činností na VUT v Brně**

Základním předpokladem pro naplňování cílů Dlouhodobých záměrů VUT v Brně (resp. DZ MŠMT) v oblasti vědy a výzkumu (VaV) je podpora základního i aplikovaného výzkumu v rámci univerzity. Cílem je zvyšovat kvalitu vědecké a výzkumné práce, podporovat základní, aplikovaný a smluvní výzkum, věnovat se inovacím, zvyšovat zapojení do domácí i mezinárodní výzkumné spolupráce, a tím i následně diverzifikovat zdroje financování. Aktivity vedení univerzity, vedení jejích součástí, akademických a výzkumných pracovníků i doktorandů respektovaly dlouhodobý cíl univerzity být významnou vzdělávací a výzkumnou institucí v regionálním, národním i mezinárodním měřítku a zvyšovat univerzitní renomé. Záměrem bylo zvýšit celkové institucionální prostředky na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu na univerzitě, navýšit prostředky z účelového financování výzkumu, věnovat se aktivitám ve smluvním výzkumu a transferu technologií a posílit činnosti týkající se popularizace vědy.

Tyto cíle také úzce souvisí s požadavkem na udržitelnost pěti regionálních center vybudovaných v rámci druhé osy OP VaVpl a dvou center excelence budovaných v rámci první osy OP VaVpl včetně naplňování indikátorů projektu, k nimž se VUT v Brně zavázalo. Vysoké učení technické jako celek postupuje tak, aby optimálně využilo své možnosti pro další rozvoj vědecko-výzkumné činnosti. Snahou je maximální využití nově vybudovaných infrastruktur v rámci dokončených projektů z OP VaVpl, spolupráce v podávání a řešení společných grantů s vědeckými institucemi, jako jsou ústavy AV ČR, či dalšími fakultami a univerzitami v tuzemsku i v zahraničí. Všech pět dokončených regionálních center přešlo v roce 2014 úspěšně ze start-up režimu do běžné výzkumné a vývojové etapy své činnosti a získaly podporu z programů NPU I a NPU II. Vybudovaná výzkumná centra tvoří významný vědecko-technický potenciál, který se v budoucnu musí zúročit ve výsledcích činnosti VaV. Klíčová témata výzkumného zaměření na VUT procházejí napříč všemi fakultami, ústavami a celoškolskými pracovišti univerzity a rozvíjí vědeckou a výzkumnou činnost ve strategických směrech. Pro přímé uplatnění výsledků výzkumu a vývoje mají vzniklé laboratoře a kooperující vědecko-výzkumná pracoviště univerzity jasnou náplň a nabídku pro aplikační sféru a jsou i personálně dostatečně zabezpečeny. Jen tak můžeme zajistit přiměřeně rychlou a dostatečně kvalitní odezvu na poptávku aplikačního výzkumu a vývoje ze strany průmyslu. Rozšíření základního výzkumu je spojeno se dvěma centry excelence, která v letošním roce budou dokončena. Univerzita systematicky podporuje vytváření nových vědeckých týmů složených z pracovníků různých fakult a zejména s podporou projektu CEITEC SYLICA a SoMoPro se snaží do svých řad získat významné zahraniční odborníky. Důsledkem je fakt, že počet uplatněných výsledků podle platné metodiky RIV dosažených v oblasti základního výzkumu na straně jedné a výsledků v oblasti aplikovaného výzkumu a inovací na straně druhé je přibližně stejný.

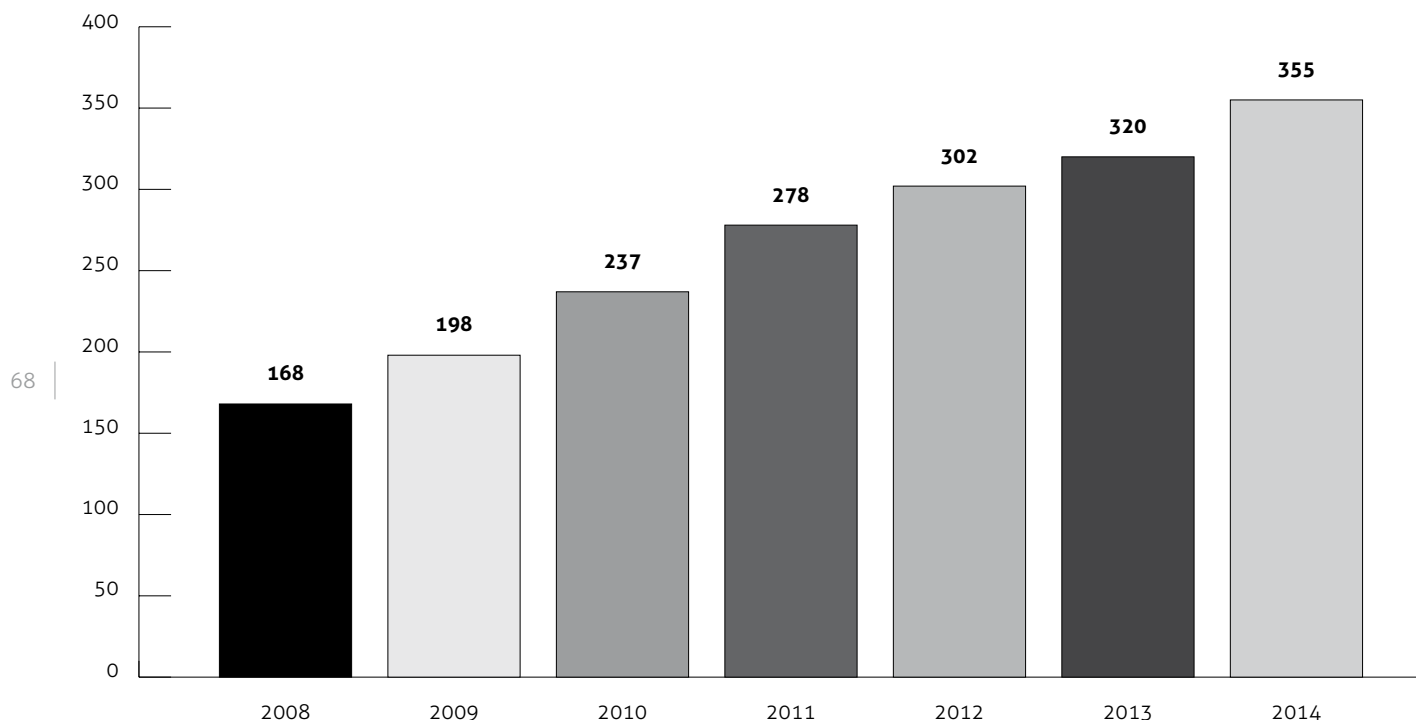
Zvýšení efektivity výzkumné činnosti je zajišťováno rozšiřováním přístrojového vybavení univerzity a jejich sdílením, včetně prostor a společných laboratoří. Vedení VUT chápe tyto aspekty efektivní vnitřní komunikace a koordinace spolupráce jako zásadní, a proto této oblasti systematicky věnuje maximální pozornost. Dalšími prioritami výzkumu a vývoje jsou otevřenost a efektivita, horizontální prostupnost v rámci VUT a rozvoj další mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje. Intenzivní zapojení VUT v Brně do spolupráce s aplikační sférou v souladu s Dlouhodobým záměrem VUT a jeho aktualizacemi se v roce 2014 projevilo také několika oceněními: Zlatou medailí za nejlepší inovační exponát 2014 vzniklý prokazatelně ve smluvní spolupráci firem s výzkumnou organizací získala mobilní laboratoř pro dálkovou chemickou analýzu vytvořená vědci z CEITEC VUT, pozornost odborné veřejnosti byla zaměřena na experimentální elektricky poháněný letoun VUT 051 RAY nebo prezentační robot ADVEE.

Několik dalších výsledků vědy a základního výzkumu tvoří interdisciplinární projekty. Jedná se o projekty 7. rámcového programu EU, jako je Artemis, Eniac, ESA, projekty COST a spolupráci s CERN. Přínosem je úspěšný transfer poznatků do aplikační sféry, ze kterých můžeme zmínit zejména aplikace laserů, speciální materiály pro elektroniku, optoelektroniku a optiku, aplikace holografie a nanomateriálů. V Číně byl položen základ pro průmyslové využití patentované technologie Hydal na recyklaci použitého oleje.

VUT v Brně věnovalo v roce 2014 pozornost vytvoření Strategie VaV pro přípravu projektů do OP VVV a OP PIK. Je to nová příležitost k získání významných finančních prostředků, další spolupráce a rozvoj VaV. Pracoviště univerzity se dlouhodobě zaměřují na vědecko-výzkumnou činnost v oblasti evropských i světových výzkumných priorit tak, aby aktivním způsobem naplnily požadavky na výzkumné univerzity srovnatelné se zahraničím. Úspěšní jsme byli i při podávání projektů do výzev H2020. Intenzita práce v podobě 60 podaných projektů přinesla šest financovaných projektů v roce 2014.

VUT v Brně v roce 2014 odměňovalo úspěšné autory článků v impaktovaných časopisech prostřednictvím speciálního motivačního systému finančně podporovaného rozvojovým programem. Za rok 2014 bylo publikováno celkem 355 článků v impaktovaných časopisech, z toho 97 v časopisech nacházejících se v prvním kvartilu a 82 ve druhém kvartilu dle hodnocení WoS.

#### Počet článků indexovaných v databázi WoS (2008–2014)



#### b) Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Základní koncepce vzdělávacího procesu fakult a součástí na VUT v Brně propojuje tvůrčí činnost s činností vzdělávací několika způsoby: snahou o široké zapojení talentovaných studentů všech studijních programů do vědecké a výzkumné činnosti, jejich začleňováním do výzkumných týmů, motivačním systémem, individuálním přístupem ke studentům, stejně jako internacionalizací a mobilitou motivovanou konkrétními mezinárodními laboratořemi. K prolnutí ve vzdělávacím a výzkumném procesu dochází již od třetího ročníku bakalářského studia, kdy se studenti zapojují do řešení konkrétní problematiky vědecko-výzkumných projektů. V přímé návaznosti na tyto projekty jsou vypisována i témata ročníkových, rešeršních, bakalářských a diplomových prací a dílčích částí výzkumných úkolů.

Aktivní účast na výzkumu a vývoji v rámci vědeckých a aplikačních projektů je pak nutnou podmínkou pro úspěšné absolvování doktorského studijního programu. Významným motivačním systémem je zejména vnitřní grantová soutěž organizovaná každoročně prostřednictvím juniorských a standardních grantových projektů. Tyto projekty jsou přesně vymezeny "Základami studentské grantové soutěže na podporu projektů specifického vysokoškolského výzkumu". VUT v Brně organizuje studentské granty jak na úrovni fakult, tak i jako mezifakultní, kde je podporována zejména multidisciplinarita. Ke zkvalitnění doktorského studia výraznou měrou pomohly také projekty OP VK "Excelentní mladí vědci", určené pro zajištění pracovních míst postdoktorandů, kteří v rámci svých vědeckých aktivit seznamují mladé kolegy se způsoby práce na projektech řešených v přímé spolupráci s průmyslovými partnery.

### **c) Zapojení studentů bakalářských a magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti na VUT v Brně**

Studenti bakalářských a magisterských studijních programů jsou zapojováni do tvůrčí činnosti v rámci Studentské grantové soutěže a při řešení projektů vědy a výzkumu. Zadání ročníkových projektů, bakalářských a diplomových prací v sobě odráží dílčí řešení, nadaní studenti mohou pracovat jako členové řešitelských kolektivů na jednotlivých ústavech. Je samozřejmostí, že experimentální části řeší na nových, vysoce moderních infrastrukturách, vybudovaných s podporou OP VaVpl, čímž si rozšiřují svoje znalosti zejména s moderním technickým zázemím.

Součástí projektů specifického výzkumu jsou každoročně pořádané studentské konference na jednotlivých fakultách, v jejichž hodnotících porotách zasedají odborníci působící mimo VUT v Brně. Jedná se o odborníky z významných společností, jako jsou Honeywell, ABB, Siemens, FEI a další. Ve svých vystoupeních dostávají studenti příležitost neformální obhajoby dosažených výsledků, které získali zapojením do tvůrčích činností v rámci řešených výzkumných projektů různého druhu, získávají také zkušenosti a návyky pro budoucí týmovou práci. Příkladem může být Studentská vědecká konference EEICT 2014 pořádaná společně Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakultou informačních technologií, kde bylo v osmi bakalářských, deseti magisterských a šesti doktorských odborných sekcích předneseno 150 prací. Na konferenci se podíleli významní průmysloví partneři jako Honeywell, Tescan, ABB, RedHat, IBM a další. Tři nejlepší autoři v každé sekci byli finančně ohodnoceni.

69

### **d) Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2014 celkem a specifikace prostředků, vynaložených při řešení grantů a projektů přímo VUT v Brně, resp. prostředky vydané spoluřešitelům a dodavatelům**

Následující tabulka udává neinvestiční účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace, které VUT v Brně získalo v roce 2014 celkem, kolik z nich bylo vynaloženo při řešení grantů a projektů přímo na VUT a kolik z nich VUT vydalo spoluřešitelům.

#### **Neinvestiční účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace VUT v Brně**

Dotace celkem	1.008.410 tis. Kč
Dotace – VUT v Brně	916.270 tis. Kč
Dotace – převod na spoluřešitele	92.140 tis. Kč

### **e) Vědecké konference (spolu)pořádané VUT v Brně (tabulka 11.1)**

VUT v Brně se každoročně podílí na organizování vědeckých konferencí, některé z nich inzeruje v ročním kalendáři akcí. Přehled je v příložené tabulce.

**Tab. 11.1: Vědecké konference (spolu)pořádané VUT v Brně (počty)**

VUT v Brně	Celkový počet	S počtem účastníků vyšším než 60 (z celkem)	S mezinárodní účastí (z celkem)
Fakulta architektury	4	1	1
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	11	11	7
Fakulta chemická	2	2	2
Fakulta informačních technologií	5	5	4
Fakulta podnikatelská	1	1	0
Fakulta stavební	13	5	10
Fakulta strojního inženýrství	5	5	5
Fakulta výtvarných umění	0	0	0
Ústav soudního inženýrství	2	1	1
Středoevropský technologický institut	1	1	1
<b>Celkem</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>31</b>

#### f) Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na post-doktorandských pozicích

VUT bylo úspěšné v získání několika projektů OP VK pro podporu studentů v doktorských studijních programech a na zajištění pracovních míst postdoktorandů, kteří v rámci různých workshopů a interních seminářů přispívají k propojení tvůrčí a vzdělávací činnosti.

Jedná se například o projekt OP VK "Excelentní mladí vědci" nebo "Podpora tvorby excelentních týmů mezioborového výzkumu na VUT v Brně".

#### g) Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů

V rámci projektů aplikovaného výzkumu podporovaných zejména Technologickou agenturou ČR VUT v Brně spolupracuje při řešení společných projektů – např. Škoda Auto Mladá Boleslav, a to prostřednictvím výzkumu celého koncernu VW, dále Honeywell, Tescan, FEI, AVX Kyocera Group, Microsoft, Bosch Diesel Jihlava, Evector, AŽD Praha, Sika a další. Důležité jsou dále projekty řešené na bázi smluvního výzkumu, kterému je ze strany vedení věnována velká pozornost. Smluvní výzkum patří mezi důležité indikátory výzkumných center. Významná je spolupráce s regionální hospodářskou komorou a JIC, která přispívá k propojování podnikatelského a univerzitního prostředí formou prezentací, projektů a organizováním kontaktních schůzek. Nové spolupráce jsou každoročně navazovány díky zapojení VUT do projektu inovačních voucherů, a to nejen v rámci Jihomoravského kraje, ale například také Zlína, Olomouce, Liberce, Karlových Varů apod. Pro ucelenější přehled nabídky spolupráce s výzkumnými týmy VUT a prezentování možného využití chráněných výsledků formou licence byly Centrem transferu technologií realizovány webové stránky [www.spolupracesvut.cz](http://www.spolupracesvut.cz). Inovativní výstupy projektu jsou postupně nabízeny k využití průmyslovým partnerům.

Aplikační sféra se na tvorbě a uskutečňování studijních programů podílí zapojením významných odborníků z praxe do činnosti vědecký rad fakult, oborových rad programů všech forem studií. Odborníci z praxe působí jako přednášející ve všech formách studia, jsou vedoucími bakalářských a diplomových prací, resp. školitelé specialisté v doktorských studijních oborech.

## h) Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací

VUT v Brně 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 patří ke stabilní formě spolupráce. Díky programům inovačních voucherů v rámci jednotlivých regionů získává univerzita ročně možnost rozšíření spolupráce i s novými partnery. V posledním období také díky realizovaným projektům v rámci OP VaVpI PO 3 Výzvy č. 6.3 a 7.3 na podporu pre-seed aktivit bylo dokončeno 49 funkčních vzorků a 19 prototypů, které úspěšně ověřily chráněnou technologii a aktuálně jsou nabízeny průmyslu k využití v praxi.

### Jedná se například o možnosti:

- využití multifunkční filtrační jednotky:  
<http://www.vutt.cz/cz/aktualni-nabidka/fakulta-strojního-inženýrství/item/174-zarizeni-pro-testovani-katalyzatoru-na-snížování-polutantu-z-odpadního-plynu>,
- zařízení pro snímání a rozpoznání sítnice a duhovky oka:  
<http://www.vutt.cz/cz/aktualni-nabidka/fakulta-elektrotechniky-a-komunikacních-technologií/item/173-zarizeni-pro-snímání-a-rozpoznání-sítnice-a-duhovky-oka>,
- sestavu tepelně-akumulačních modulů pro stabilizaci tepelného prostředí v budovách: <http://www.vutt.cz/cz/aktualni-nabidka/fakulta-stavební2/item/199-chytra-stena>,
- kombinovaný olejo-plynový hořák: <http://www.vutt.cz/cz/aktualni-nabidka/fakulta-strojního-inženýrství/item/190-kombinovaný-olejo-plynovy-horak>

a dalších více než 80 nabízených technologií.

### Portfolio duševního vlastnictví VUT řešené CTT v letech 2010 až 2014

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem
ohlášené zaměstnanecké vynálezy	49	36	94	83	73	<b>400</b>
podané evropské přihlášky vynálezů podle EPC	0	4	3	5	2	<b>17</b>
podané mezinárodní přihlášky vynálezů podle PCT	0	5	1	5	4	<b>19</b>
podané americké přihlášky vynálezů (USPTO)	0	1	0	2	0	<b>3</b>
podané japonské přihlášky vynálezů	0	1	0	0	0	<b>1</b>
podané čínské přihlášky vynálezů	0	1	0	0	0	<b>1</b>
podané euroasijské přihlášky vynálezů	0	1	0	0	0	<b>1</b>
podané přihlášky vynálezů ČR	22	20	25	44	35	<b>172</b>
podané přihlášky užitných vzorů ČR	34	35	37	61	29	<b>227</b>
podané přihlášky ochranných známek ČR	2	0	0	0	2	<b>4</b>
podané přihlášky průmyslových vzorů	4	9	8	12	3	<b>37</b>
podané přihlášky vzoru Společenství	0	0	0	3	0	<b>3</b>

udělené patenty ČR	1	4	22	23	26	<b>80</b>
registrované užité vzory ČR	21	34	33	45	49	<b>200</b>
registrované průmyslové vzory ČR	2	5	8	3	14	<b>32</b>
udělené vzory Společenství	0	0	0	3	0	<b>3</b>
udělený japonský patent	0	0	0	0	1	<b>1</b>
udělené evropské patenty podle EPC	0	0	2	2	0	<b>4</b>
udělené americké patenty	0	0	0	1	0	<b>1</b>
udělené euroasijské patenty	0	0	0	1	0	<b>1</b>

**i) Počet smluv uzavřených se subjektem aplikační sféry na využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací. Uvede celkový počet platných smluv v roce 2014 a nově uzavřených smluv v tomto roce**

Tabulka slučuje i bod l) Příjmy z prodeje licencí.

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	Celkem
Počet uzavřených licenčních smluv	2	7	5	10	8	<b>32</b>
Příjmy z komercializace	0	101.611 Kč	620.708 Kč	33.428 Kč	166.654 Kč	<b>922.401 Kč</b>

Pozn.: Tabulka obsahuje příjmy plynoucí z uzavřených licenčních smluv a smluv o spoluvlastnictví průmyslových práv, administrovaných CTT. Tabulka neobsahuje příjmy z licencí a jiných způsobů komercializace duševního vlastnictví realizovaných přímo jednotlivými fakultami (např. smluvní výzkum).

72

**j) Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (osoby, které se v roce 2014 podílely na výuce alespoň v jednom předmětu)**

**Tab. 11.2: Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech\*\* (počty)**

VUT v Brně	Počty osob
Fakulta architektury	99
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	25
Fakulta chemická	6
Fakulta informačních technologií	27
Fakulta podnikatelská	48
Fakulta stavební	36
Fakulta strojního inženýrství	74
Fakulta výtvarných umění	5
Ústav soudního inženýrství	17
Středoevropský technologický institut	0
<b>Celkem</b>	<b>337</b>



## k) Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce

**Tab. 11.3: Studijní obory, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce (počty)**

VUT v Brně	Počty studijních oborů
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	7
Fakulta podnikatelská	1
Fakulta stavební	3
<b>Celkem</b>	<b>11</b>

Pozn.: \* = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

## l) Výše příjmů, které VUT v Brně získalo z prodeje licencí v roce 2014

Viz tabulka uvedená v bodě i).

## m) Výše příjmů, které VUT v Brně získalo ze zakázek smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje<sup>1</sup>

Celková výše příjmů, které VUT získalo ze smluvních zakázek za uskutečnění smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje v roce 2014, je přibližně 90 mil. Kč.

## n) Výše příjmů, které VUT v Brně získalo za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry<sup>2</sup> (podnikové vzdělávání) v roce 2014

Na VUT nebylo evidováno.

## o) Počet spin-off/start-up podniků podpořených VUT v Brně v roce 2014

**Tab. 11.4: Spin-off/start-up podniky podpořené VUT v Brně v roce 2014 (počty)**

VUT v Brně	Počet spin-off/start-up podniků
Celkem	1

1 Smluvní výzkum je výzkum na zakázku, který vychází ze spolupráce (interakce) specificky plnící především výzkumné potřeby subjektů aplikační sféry a vysokoškolská instituce je pro subjekt aplikační sféry realizuje dle jeho požadavků a potřeb výzkum, na který jsou jí tímto subjektem poskytovány finanční prostředky. Typicky zahrnuje rozsáhlejší projekty, originální výzkum a psaný report. Obvykle bývá výzkum na zakázku zadán jednou konkrétní externí organizací (pro její potřebu). Není rozhodující, zda finanční prostředky, které subjekt aplikační sféry na takový smluvní výzkum vynaložil, pochází z veřejných či soukromých zdrojů. Za smluvní výzkum nelze považovat případ, kdy je vysoká škola příjemcem účelové podpory na aplikovaný výzkum.

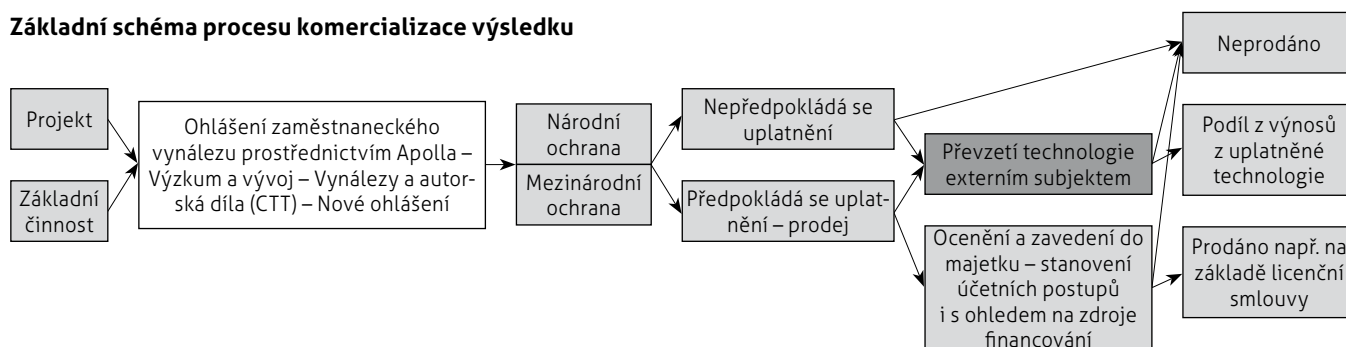
2 Placené vzdělávací kurzy prohlubující kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (např. podnikové vzdělávací kurzy). Subjektem aplikační sféry se zde rozumí právnická osoba, jejíž hlavní činností není výzkum a vývoj. Může se jednat o podnikatelský subjekt, orgán veřejné správy, neziskovou organizaci, apod. – vždy s podmínkou, že hlavní činnost není výzkumná. Výnosy budou zahrnuty z těch vzdělávacích kurzů, které jsou „na zakázku,“ tzn. po dohodě s danou organizací pro její zaměstnance. Nejedná se zde o vyčíslení nákladů účastníků vzdělávacích kurzů, kteří jsou zaměstnaní ve společnosti, která splňuje výše uvedenou definici. Naopak, jedná se o kurzy, jež vznikly po dohodě s vybranou společností, neboť tato chtěla školit své zaměstnance.

## p) Strategie VUT v Brně pro komercializaci

VUT v Brně se dlouhodobě snaží přistupovat k ochraně duševního vlastnictví jednotně, tzn. zajistit vlastnická práva ke všem výzkumným výsledkům a při komercializaci výsledků dává přednost licencování před převodem vlastnických práv. Spoluvlastnictví výsledků s třetím subjektem, zejména u výsledků společných projektů, je řešeno individuálně s ohledem na konkrétní výsledek. Hlavní pozornost smluvní úpravy se soustředí na ošetření vlastnických práv, sdílení nákladů na právní ochranu a rozdělení výnosů z využití výsledků. Postup komercializace výsledků je patrný z následujícího obrázku.

Vytvořené výsledky chrání VUT v Brně podle jejich povahy a na základě interního posouzení komerčního potenciálu. V konkrétních případech určuje strategii ochrany duševního vlastnictví CTT. V prioritní lhůtě se univerzita rozhoduje, zda rozšíří ochranu do zahraničí, nejčastěji se tak děje prostřednictvím Evropského patentového úřadu nebo mechanismů tzv. Patent Cooperation Treaty (PCT). Nabídka chráněných výsledků je zveřejňována v rámci mezinárodní databáze EEN (European Enterprise network), dále v rámci nabídky INNOGET (The global marketplace of scientific and technological innovation) nebo prostřednictvím portálu [www.spolupracesvut.cz](http://www.spolupracesvut.cz).

### Základní schéma procesu komercializace výsledku



## q) Charakteristika působení VUT v Brně v regionu a mimo region

VUT v Brně spolupracuje při řešení společných projektů aplikovaného výzkumu a smluvního výzkumu s řadou podniků – např. Škoda Auto Mladá Boleslav, Honeywell, Tescan, FEI, IBM, Saka, Microsoft, Bosch Diesel Jihlava, Evector, AŽD Praha a další. Významná je spolupráce s regionální hospodářskou komorou, která přispívá k propojování podnikatelského a univerzitního prostředí formou prezentací, projektů a organizováním kontaktních schůzek. Nové spolupráce jsou každoročně navazovány díky zapojení VUT v Brně do projektu inovačních voucherů, a to nejen v rámci Jihomoravského kraje, ale například také Zlína, Olomouce, Liberce, Karlových Varů apod. Další forma spolupráce s aplikační sférou probíhá na základě poptávek firem na konkrétní technická řešení. VUT se společně s ostatními brněnskými univerzitami, Jihomoravským inovačním centrem a regionální samosprávou aktivně podílí také na tvorbě a aktualizaci Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje. VUT v Brně rovněž spolupracuje s vybranými středními školami, jejich absolventi se stávají studenty VUT v Brně.



1 **12** 13 14 15 16 17 18 19



INTERNACIONALIZACE

## a) Strategie VUT v Brně pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí

Strategie VUT v Brně v oblasti internacionalizace je v souladu s Dlouhodobým záměrem MŠMT a přímo vychází z Dlouhodobého záměru VUT pro období 2011–2015. Priority jsou určeny aktualizacemi dlouhodobého záměru pro jednotlivé roky a zejména Strategií v oblasti mezinárodních vztahů. Jedním z hlavních cílů je navýšení počtu studentů ze zemí hovořících slovanskými jazyky v magisterských studijních programech a jejich další studium v doktorských studijních programech. Další cíl je pak zaměřen na navazování a podporu kontaktů s univerzitami v Asii, které mají vysoký pedagogický i výzkumný potenciál a umísťují se na předních místech v mezinárodních žebříčcích hodnocení. Jednou z priorit posledního období je posílení aktivit v oblasti získávání studentů-samoplátců ze zemí celého světa, kde lze využít členství VUT v několika mezinárodních organizacích, např. EUA nebo CESAER. To je podmíněno rozšiřováním nabídky akreditovaných a aktivně provozovaných studijních programů a kurzů v angličtině, na niž je rovněž zaměřena značná pozornost. V neposlední řadě a zejména vzhledem ke geografické a jazykové blízkosti je cílem i nadále průběžné získávání studentů ze Slovenska.

Univerzita jako celek i její jednotlivé fakulty a vysokoškolské ústavy se při získávání zahraničních studentů zaměřily na nabízení možností studia ve všech stupních, ale zejména na přijímání kvalitních zahraničních studentů do magisterského a doktorského studia. I v roce 2014 bylo využíváno služeb a pomoci Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu (JCMM), které je dlouholetým partnerem brněnských vysokých škol mj. v rámci programu Internacionalizace brněnských vysokých škol. V kalendářním roce 2014 udělilo JCMM na základě výběru celkem 23 jednoročních startovacích stipendií talentovaným studentům ze zahraničí. Jednou z dalších forem spolupráce s JCMM je i spoluúčast VUT v Brně na projektech programu „SoMoPro II“, který má za cíl přivést špičkové zahraniční vědce na brněnské univerzity.

I v roce 2014 VUT v Brně pokračovalo v podpoře talentovaných zahraničních studentů na VUT v Brně. V průběhu celého kalendářního roku bylo pravidelně poskytováno stipendium celkovému počtu 46 studentů v souhrnné alokaci 2.382.000 Kč. Subvence stipendijního programu pro zahraniční studenty na VUT v Brně zásadním způsobem podpořila procesy internacionalizace na VUT v Brně. Vedle výše uvedených přehledů lze poukázat i na demografické složení skupiny, které byla stipendia vyplácena. Podpora zahrnovala výplatu studentům z Ruské federace, Ukrajiny, Srbska, Běloruska, Súdánu, Sýrie, Kazachstánu a Indie.

Program zaměřený na získávání zahraničních studentů byl doplněn i aktivitami VUT v Brně na mezinárodních a národních veletrzích vzdělávání. VUT v Brně se účastnilo tradičního brněnského i pražského mezinárodního veletrhu vzdělávání „GAUDEAMUS“. Vzhledem ke geografické blízkosti, jazykové příbuznosti i k počtu slovenských studentů studujících na VUT v Brně se i nadále jeví žádoucí aktivní účast na veletrhu „AKADÉMIA Bratislava“. V uplynulém roce se VUT v Brně též účastnilo již druhého ročníku veletrhu GAUDEAMUS v Nitře.

Již tradičně se VUT v Brně účastní mezinárodní konference a vzdělávacího veletrhu pořádaného Evropskou asociací mezinárodního vzdělávání (EAIE), jehož loňský ročník se konal v Praze. V souladu s prioritami v oblasti mezinárodní spolupráce se VUT rovněž aktivně zapojilo svou účastí na vzdělávacích veletrzích na asijském kontinentu (Taipei, Taiwan) a v Jižní Americe (São Paulo, Brazílie).

Byly obnoveny některé stávající smlouvy a nově uzavřeny smlouvy o spolupráci v odborné i pedagogické činnosti s univerzitami a jinými výzkumnými a profesními organizacemi a institucemi, např. College of Business and Technical Education (Doboj, Bosna a Hercegovina), École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique – ESIEE Paris (Noisy-le-Grand), CyberGym (Hadera, Izrael), S. Toraighyrov Pavlodar State University (Pavlodar, Kazachstán), Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme IMMS (Erfurt), International Solar Energy Research Center Konstanz e. V. (Kostnice), State Polytechnic University (Petrohrad), Technická univerzita v Košiciach atd.

Rovněž byly podniknuty zahajovací kroky k navázání spolupráce s organizacemi a institucemi z geografických oblastí, kde významnější aktivity tohoto typu doposud neexistují. V tomto směru je pozornost soustředěna např. na možnosti navázání spolupráce s australskými univerzitami.

VUT v Brně jako významná technická univerzita vyvíjí i další činnosti v rámci jejího aktivního členství v mezinárodních organizacích zaměřených na rozvíjení užší a konkrétní spolupráce univerzit a vzdělávacích a výzkumných institucí zejména v evropském měřítku. Za všechny jmenujme Evropskou asociaci univerzit "EUA" (European University Association), dále sdružení nejvýznamnějších evropských technických univerzit „CESAER" (Conference of European Schools of Advanced Engineering Education and Research) a sdružení evropských měst a technických univerzit EUniverCities.

## b) Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů vč. mobilit

**Tab. 12.1: Zapojení VUT v Brně do mezinárodních vzdělávacích programů**

VUT v Brně	Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání								Ceepus	Aktion	Rozvojové programy MSMT	Ostatní	Celkem
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus	Další					
Počet projektů	2	0	0	0	0	1	0	2	10	6	4	4	<b>29</b>
Počet vyslaných studentů*	661	0	0	0	0	0	0	4	22	52	91	29	<b>859</b>
Počet přijatých studentů**	415	0	0	0	0	8	0	0	22	56	45	144	<b>690</b>
Počet vyslaných akademických pracovníků***	171	0	0	0	0	0	0	16	32	13	56	70	<b>358</b>
Počet přijatých akademických pracovníků****	46	0	0	0	0	1	0	0	28	4	3	77	<b>159</b>
Počet vyslaných ostatních pracovníků	65												<b>65</b>
Počet přijatých ostatních pracovníků	11												<b>11</b>
Dotace v tis. Kč	20.655	0	0	0	0	0	0	0	191	283,72	5.000	5.849	<b>31.978,72</b>

Pozn.: \* = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\* = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\* = Vyjíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\*\* = Přijíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.



### c) Zapojení VUT v Brně do mezinárodních programů výzkumu a vývoje vč. mobilit

**Tab. 12.2: Zapojení VUT v Brně do mezinárodních programů výzkumu a vývoje**

VUT v Brně	7. rámcový program EK			Celkem
	Celkem	Z toho Marie-Curie Actions	Ostatní	
Počet projektů	22	0	49	71
Počet vyslaných studentů*	16	0	16	32
Počet přijatých studentů**	0	0	0	0
Počet vyslaných akademických a vědeckých pracovníků***	26	0	33	59
Počet přijatých akademických a vědeckých pracovníků****	6	0	6	12
Dotace v tis. Kč ##	145.699	0	26.137	

Pozn.: \* = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\* = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\* = Vyjíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\*\* = Přijíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: # = Včetně projektů ARTEMIS JU

Pozn.: ## = částka za celou dobu řešení projektů

### d) Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí (tabulka 12.3)

**Tab. 12.3: Mobilita studentů a akademických pracovníků VUT v Brně podle zemí\*\*\*\*\***

Země	Počet vyslaných studentů*	Počet přijatých studentů**	Poč. vyslaných akad. pracovníků***	Poč. přijatých akad. pracovníků****
Afghánistán		1		
Albánie				
Alžírsko				
Americká Samoa				
Americké Panenské ostrovy				
Andorra				
Angola				
Anguilla				
Antigua a Barbuda				
Argentina	1			
Arménie				
Aruba				
Austrálie	4			

Ázerbájdžán				
Bahamy				
Bahrajn				
Bangladéš				
Barbados				
Belgie	33	9	9	7
Belize				
Bělorusko				
Benin				
Bermudy				
Bhútán				
Bolívie				
Bosna a Hercegovina		1	4	
Botswana				
Brazílie				
Britské indickooceánské území				
Britské Panenské ostrovy				
Brunej				
Bulharsko	12	26	18	19
Burkina Faso				
Burundi				
Cookovy ostrovy				
Curaçao				
Čad				
Černá Hora	7	6	7	2
Čína			4	
Dánsko	43	1	4	
Demokratická republika Kongo				
Dominika				
Dominikánská republika				
Džibutsko				
Egypt				
Ekvádor				
Eritrea				
Estonsko	16	5	2	2
Etiopie				
Faerské ostrovy				
Falklandy (Malvíny)				
Fidži				
Filipíny				
Finsko	60	38	15	2
Francie	43	58	12	8

Francouzská Guyana				
Francouzská Polynésie				
Gabon				
Gambie				
Ghana				
Gibraltar				
Grenada				
Grónsko				
Gruzie	1			
Guadeloupe				
Guam				
Guatemala				
Guernsey				
Guinea				
Guinea-Bissau				
Guyana				
Haiti				
Honduras				
Hongkong				
Chile				
Chorvatsko	4	3	12	
Indie	5			
Indonésie			1	
Irák				
Írán				
Irsko	1	1	1	
Island	4	4	1	
Itálie	15	14	22	3
Izrael	1	2	1	2
Jamajka				
Japonsko	3			1
Jemen				
Jersey				
Jižní Afrika				1
Jižní Súdán				
Jordánsko				
Kajmanské ostrovy				
Kambodža				
Kamerun				
Kanada			1	
Kapverdy				
Karibské Nizozemsko (Bonaire, Sv. Eustach a Saba)				

Katar				
Kazachstán		3		
Keňa				
Kiribati				
Kokosové (Keelingovy) ostrovy				
Kolumbie		1		
Komory				
Konžská republika				
Korejská ľudovë demokratická republika				
Korejská republika	1	4	2	
Kosovo				
Kostarika				
Kuba				
Kuvajt				
Kypr				
Kyrgyzstán				
Laos				
Lesotho				
Libanon				
Libérie				
Libye				
Lichtenštejnsko	3			
Litva	21	14	11	8
Lotyšsko	5	4	7	4
Lucembursko	0			
Macao				
Madagaskar				
Maďarsko	4	2	3	1
Makedonie	4	7	5	3
Malajsie				
Malawi				
Maledivy				
Mali				
Malta	10	7	2	
Man				
Maroko				
Marshallovy ostrovy				
Martinik				
Mauricius				
Mauritánie				
Mayotte				
Mexiko			1	

Mikronésie				
Moldavsko			2	
Monako				
Mongolsko				
Montserrat				
Mosambik				
Myanmar (Barma)				
Namibie				
Nauru				
Německo	77	21	24	10
Nepál				
Niger				
Nigérie				
Nikaragua				
Niue				
Nizozemsko	18	1	2	1
Norfolk				
Norsko	36			2
Nová Kaledonie				
Nový Zéland				
Okupované palestinské území				
Omán				
Pákistán				
Palau				
Panama			3	
Papua-Nová Guinea				
Paraguay				
Peru				
Pitcairn				
Pobřeží slonoviny				
Polsko	7	17	8	3
Portoriko				
Portugalsko	51	68	11	2
Rakousko	130	61	35	11
Réunion				
Rovníková Guinea				
Rumunsko	3	11	7	2
Rusko	5	6		4
Rwanda				
Řecko	24	82	11	3
Saint Pierre a Miquelon				
Salvador				

Samoa				
San Marino				
Saúdská Arábie				
Senegal				
Severní Mariany				
Seychely				
Sierra Leone				
Singapur				
Slovensko	10	26	40	6
Slovinsko	20	6	4	4
Somálsko				
Spojené arabské emiráty				
Spojené království	67	11	20	7
Spojené státy americké	6	2	11	9
Srbsko	4	2		1
Středoafriická republika				
Súdán				
Surinam				
Svalbard				
Svatá Helena				
Svatá Lucie				
Svatý Bartoloměj				
Svatý Kryštof a Nevis				
Svatý Martin (francouzská část)				
Svatý Martin (nizozemská část)				
Svatý Tomáš a Princův ostrov				
Svatý Vincenc a Grenadiny				
Svazijsko				
Sýrie				
Šalomounovy ostrovy				
Španělsko	45	106	18	5
Šrí Lanka				
Švédsko	26	2	6	2
Švýcarsko	14	3	5	2
Tádžikistán				
Tanzanie				
Thajsko				
Tchaj-wan		14		2
Togo				
Tokelau				
Tonga				



Trinidad a Tobago				
Tunisko				
Turecko	15	40	6	15
Turkmenistán				
Turks a Caicos				
Tuvalu				
Uganda				
Ukrajina				5
Uruguay				
Uzbekistán				
Vánoční ostrov				
Vanuatu				
Vatikán				
Venezuela				
Vietnam				
Východní Timor				
Wallis a Futuna				
Zambie				
Západní Sahara				
Zimbabwe				
Ostatní země				
<b>Celkem</b>	<b>859</b>	<b>690</b>	<b>358</b>	<b>159</b>

Pozn.: \* = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\* = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\* = Vyjíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\*\* = Přijíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: \*\*\*\*\* = V tabulce 12.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí je uveden výčet všech zemí; účelem je usnadnění zpracování získaných údajů MŠMT. Současně by neměl představovat dodatečnou zátěž pro vysoké školy při vyplňování. V případě neexistence mobility z dané země nevyplňujte prosím buňku.

2 **13** 14 15 16 17 18 19 20



ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY  
A HODNOCENÍ REALI-  
ZOVANÝCH ČINNOSTÍ

## a) Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání

Řízením kvality je na VUT pověřen Odbor kvality, který je organizační složkou rektorátu, podřízenou přímo rektorovi VUT – ten se řízení Odboru kvality pravidelně věnuje. Činnost Odboru kvality má přesah i na spolupracovníky z fakult VUT ve formě metodického řízení a servisu podpůrných činností v oblasti kvality. Tito spolupracovníci byli jmenováni příslušným vedením fakulty.

Odbor kvality VUT se zabývá kvalitou všech uskutečňovaných hlavních procesů (tj. kvalitou systému řízení, vzdělávání, tvůrčích činností, spolupráce s vnější sférou, internacionalizace), dále pak kvalitou podpůrných procesů (ekonomických, kontrolních, administrativních, apod.). Kvalita systému řízení prostupuje všemi oblastmi.

Organizační struktura Odboru kvality je maticová, což znamená, že o každou z uvedených oblastí řízení kvality se stará pracovník Odboru kvality ve spolupráci s příslušným prorektorem, případně s kvestorem u podpůrných procesů. Kvalita systému řízení prostupuje všemi oblastmi.

Vnitřní systém řízení kvality je na VUT zaměřen dvěma základními směry: na zajišťování kvality a na hodnocení kvality.

Zajišťování kvality zahrnuje systematické vytváření podmínek, umožňujících vznik kvalitního produktu/výsledku. Zajišťování kvality obsahuje analýzu procesů, vytváření procesních map, stanovení klíčových ukazatelů výkonnosti atd. Tyto činnosti se provádějí průběžně, na bázi systému ISO, jehož vhodnost pro tento účel je známa a pro vysoké školy byla ověřena v IPN Kvalita. Výsledky získané Odborem kvality jsou předávány členům vrcholového akademického managementu univerzity k dalšímu využití.

Pro vnitřní hodnocení kvality se na VUT využívá Model excellence EFQM, v podobě modifikované pro prostředí a činnosti/procesy vysokých škol. První zkušenosti a výsledky jsme získali v roce 2014 z pilotního hodnocení v rámci IPN Kvalita. Slouží k rozhodovacím činnostem vrcholového vedení VUT.

87

## Zajištění a vnitřní hodnocení kvality vzdělávání

Systematické zajišťování a hodnocení kvality vzdělávacího procesu probíhá na všech fakultách, příp. i součástech VUT, které poskytují výuku. Tyto činnosti spadají do působnosti vedení fakult/součástí a oborových rad studijních programů, oborů a garantů předmětů, podílejí se na nich i členové Rady pro kvalitu VUT z dané fakulty/součásti. Zainteresané strany/orgány řeší problémy dle aktuální potřeby, pravidelně se pak scházejí minimálně po každém semestru, aby shrnuly výsledky a zadaly úkoly ke zlepšení. Porady probíhají také vždy před zahájením výuky v každém semestru; kontroluje se její obsahová, metodická a personální připravenost. Kromě toho se provádí hodnocení, zda je dodržována předepsaná náplň předmětů, metodické vedení výuky a výkon pedagogů, a to pomocí hospitací, cílených pedagogických porad a předávání zkušeností mezi akademickými pracovníky.

### Předpisy a doporučení pro řízení kvality vzdělávání:

- řízení kvality vzdělávání se opírá především o platné vnitřní předpisy VUT,
- dále se využívají poznatky z dokončených projektů, zejména národních (například IPN Q-Ram, IPN PTPO a IPN Kvalita),
- uplatňují se také ustanovení národních a mezinárodních pozičních dokumentů (například ESG, Part I a systém mezinárodních norem ISO).

### **V souladu s doporučeními ESG Part I na VUT například:**

- zintenzivňuje se spolupráce se středními školami za účelem zlepšení uchazečů na vstupu k vysokoškolskému vzdělávání,
- jsou zpracovány a zveřejněny vnitřní předpisy pro oblast vzdělávání včetně příručky kvality, je vypracován podrobný manuál studijních oborů pro účely DS Label a ECTS Label,
- je stanoven proces navrhování a tvorby nových studijních oborů včetně předmětů předkládaných k akreditaci,
- na některých fakultách se začíná výrazněji uplatňovat vzdělávání na základě výstupů z učení, včetně všech náležitostí pro styl výuky (zvýrazněný individuální přístup ke studentům, zvýšené zapojování a aktivizace studentů do výuky, podpora samostatnosti a iniciativy studentů při vlastním učení, kombinace postupů formativního i sumativního hodnocení). Na VUT dochází k organizovanému a systematickému předávání zkušeností a k institucionální podpoře těchto nových přístupů k procesu vzdělávání formou seminářů, apod.,
- sleduje se a kladně se hodnotí poskytování mezioborového vzdělávání, v rámci internacionalizace se podporuje a hodnotí mobilita akademických pracovníků a studentů,
- velká pozornost je věnována také zabezpečování potřeb studentů nejen v oblasti podpory výuky, ale i poradenství s různými zaměřeními, sportu a podpoře zdraví.

### **Do vnitřního hodnocení se systematicky zapojují i studenti:**

- studentské hodnocení je považováno za nedílnou součást hodnocení kvality vzdělávání a je organizováno pravidelně po ukončení semestru vedením fakult ve spolupráci se studentskými komorami jejich akademických senátů,
- studentské hodnocení kvality výuky je na fakultách VUT prováděno autonomně, a to jednou nebo dvakrát ročně, pomocí elektronických nebo papírových dotazníků, zaměřených na obsah vyučovaných předmětů, na způsob vedení výuky a na kompetence a přístup vyučujících,
- uvažuje se o budoucí integraci postupů studentského hodnocení v rámci VUT a o návrhu na jednotný způsob využívání jeho výsledků,
- dotazování studentů a rozhovory s nimi jsou velmi efektivními zdroji k získávání autentických poznatků, námětů a požadavků studentů, ovšem za předpokladu, že je nastaven vhodný / oboustranně otevřený způsob komunikace,
- výsledky studentského hodnocení jsou přes interní informační systém zpracovány do přehledného reportingu, který je vždy archivován,
- výsledky studentského hodnocení jsou vedením pracovišť zohledňovány jako částečný zdroj informací pro celkové hodnocení akademických pracovníků při prověřování jejich působení ve vzdělávací činnosti,
- rozmáhá se studentské hnutí organizované SK AS, které pomocí anketního šetření mezi studenty vybírá a hodnotí TOP 10 pedagogů VUT a fakult.

### **Mechanismus odhalování plagiátorství u kvalifikačních a dalších prací:**

Povinností vedoucího práce je posoudit originalitu práce svého studenta. K tomu může použít zejména vlastní znalosti z daného oboru a také modul Informačního systému VUT pro detekci plagiátů. Tento modul provádí hodnocení míry shody s ostatními pracemi v databázi a se všemi veřejnými texty přes Google. Tímto způsobem však lze odhalit plagiáty pouze u textových částí závěrečných prací; v případě výkresové dokumentace žádné automaty pro odhalování plagiátů neexistují. Dalším způsobem prevence plagiátorství je povinné zveřejňování závěrečných prací. Problematice plagiátorství se věnuje systematická pozornost mezi akademickými pracovníky i studenty.

Byly pořádány dotazníkové průzkumy, sledující případnou motivaci respondentů, jejich zkušenosti a názory s ohledem na plagiátorství, například anketní průzkum, provedený na začátku letního semestru akademického roku 2013/2014 mezi studenty Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT). Anketa proběhla elektronickou formou (pomocí IS Apollo). Studenti odpovídali na 5 skupin otázek: 1. S jakým typem porušování akademické etiky se během studia setkali; 2. Jaká byla „neúspěšnost“ těchto pokusů o podvod – v kolika procentech byly odhaleny; 3. Jaké sankce byly v odhalených

případech uděleny; 4. Jaké situace a okolnosti považují za omluvitelný důvod pro jisté porušení akademické etiky; 5. Kolikrát se sami během studia dopustili některého porušení akademické etiky. V anketě odpovědělo 215 studentů, což je dostatečný vzorek pro relevanci získaných údajů.

## **b) Vnější hodnocení kvality, zejména Akreditační komisí ČR**

Akreditační komise ČR v roce 2014 neprováděla vnější hodnocení kvality žádné součásti VUT.

S periodicitou 4 roků bylo VUT podrobena externímu hodnocení EUA/IMP, naposled v roce 2013. S periodicitou 2 let se provádí zpětnovazební průzkum názorů absolventů na krátkodobý i dlouhodobý přínos jejich studia, systematicky se spolupracuje se zaměstnavateli absolventů za účelem zjištění jejich požadavků na absolventy a na zkušenosti s nimi v pracovním prostředí.

Výsledky vnitřního i vnějšího hodnocení se využívají ke zvýšení kvality vzdělávacího procesu a jeho výstupů, k inovaci a modernizaci obsahu předmětů, k úpravě metodického vedení výuky a ke zvyšování pedagogických kompetencí akademických pracovníků zajišťujících výuku. Sílicí spolupráce pedagog-pedagog, student-student, pedagog-student vede k potřebnému zlepšení informovanosti, ke zdokonalování komunikace, ke zlepšování spolupráce a k růstu důvěry.

## **c) Provádění finanční kontroly na VUT v Brně roce 2014**

V roce 2014 proběhla na VUT v Brně finanční kontrola prováděná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole i navazujícími vnitřními normami VUT v Brně. Ověřování správnosti nastavení vnitřního kontrolního systému v oblasti řídicí kontroly i interního auditu probíhá každoročně, jeho testování je prováděno na vybraném vzorku operací.

Přiměřenost a účinnost vnitřního kontrolního systému byla na konci roku 2014 ověřena samostatnou plánovanou interní kontrolou průřezem přes celou školu. Kontrola potvrdila soulad s legislativními podmínkami, dílčí závěry o nedostacích, kde audit trail nevykazoval úplnou shodu, byly postupně, již v průběhu kontroly, řešeny.

Na VUT v Brně je nastaven proces vyhodnocování rizik. V roce 2014 byla zpracována mapa rizik, a to za jednotlivé součásti i za školu celkem. Jednání v souvislosti s identifikací celouniverzitních rizik a vyhodnocování míry jejich závažnosti probíhalo v poradním orgánu rektora, a to ve Výboru pro řízení rizik univerzity. Na základě vyhodnocení mapy rizik byl pro rok 2014 stanoven plán interních auditů a interních kontrol.

V roce 2014 bylo Útvarem kontroly a interního auditu uskutečněno celkem 31 auditních a kontrolních šetření. Plánované interní audity byly zaměřeny na projekty OP VaVpl realizované na VUT v Brně v prioritních osách 1-4, kde VUT bylo v roli příjemce i partnera dotace. Interní audity byly směřovány do dvou hlavních cílů. V případech již ukončených projektů byl hodnocen celkový průběh jejich realizace, a to v rozdělení věcného plnění závazků vyplývajících z přílohy Rozhodnutí o poskytnutí dotace a finančního plnění. Projekty ve fázi realizace byly podrobeny auditnímu šetření ze strany systémového nastavení a výdaje ověřeny na vzorku operací uskutečněných v příslušném auditovaném období. Výsledky, zjištění a stanovená doporučení byla v průběhu roku projednávána na úrovni vedení VUT v Brně a následně přijímána příslušná opatření.

## **d) Získané certifikáty kvality**

V roce 2014 proběhl na Rektorátě a dalších součástech úspěšný druhý dozorový audit na kvalitu systému řízení podle mezinárodního standardu ČSN EN ISO 9001:2009 Systémy managementu kvality – Požadavky. Na Fakultě podnikatelské rovněž úspěšně proběhl první dozorový audit podle této uvedené normy. V rámci zajišťování kvality systému řízení na VUT v Brně

byla oblast certifikace systému řízení ještě rozšířena o Fakultu strojního inženýrství, na které byl také úspěšně zrealizovaný první certifikační audit na kvalitu jejího systému řízení. Je potřebné doplnit, že všechny tyto uvedené audity byly zrealizované externí nezávislou a akreditovanou organizací pro prověřování v oblastech systému managementu kvality.

### **1) Rektorát a další součásti:**

- Na Rektorátě a dalších součástech VUT v Brně byl nezávislým a akreditovaným certifikačním orgánem realizován druhý dozorový audit (proběhl ve dnech 8. 12. – 9. 12. 2014). Tento audit nenalezl žádnou systémovou neshodu, ani nezmínil žádné připomínky. Pouze stanovil silná místa a předal doporučení pro zlepšení kvality systému řízení.

- Pilotní sběr dat pro Key performance indicators (KPI) na Rektorátě a dalších součástech a návrh implementace reportingu prioritně určeného pro nejvyšší vedení VUT v Brně: byl proveden sběr dat klíčových ukazatelů výkonnosti na Rektorátě a Dalších součástech, a to z několika úrovní: Ukazatele, které potřebuje vedoucí pro řízení; Ukazatele, které vykazují vedoucí nejvyššímu vedení; Ukazatele, které se vykazují mimo VUT; Ukazatele, které by se měly sledovat; Zpětná vazba na ukazatele. Celkem bylo na střední úrovni řízení sesbíráno 216 ukazatelů. Tento rok bude následovat rozhodnutí nejvyššího a středního managementu, které ukazatele je potřeba sledovat. Výstupem by mohl být centrální reporting pro vedení.

- Byl vypracovaný návrh na realizaci průzkumu spokojenosti se servisem Rektorátu a dalších součástí (řídící a podpůrné procesy) na fakultách VUT v Brně. Cílem aplikace je zvýšení komunikace mezi vlastníky procesů, zlepšení realizací procesů a zlepšení procesních návazností. Realizace průzkumu by měla být zacílena na navazující procesy organizačních jednotek z pohledu vazby mezi rektorátem a fakultami, tzn., že zpětná vazba by byla poskytována jen mezi účastníky „na workflow“ procesů.

- IS Apollo: Modul PROCESY – vytvořit a přidat k 400 zmapovaným procesům Rektorátu a dalších součástí úroveň č. 2 prostřednictvím nové Procesní mapy 2. rozlišovací úrovně. Zajištění v rámci IS Apollo: Modul PROCESY: Je vymodelovaná Procesní mapa tzv. 2. úrovně, která se skládá z řídicích, hlavních a podpůrných procesů, které jsou dále zpracovány do blokových digramů, které tvoří manažerský pohled na všechny realizované procesy v rámci Rektorátu a dalších součástí.

- Přezkoumání procesu interních auditů systému managementu kvality: Přezkoumání procesu interních auditů systému managementu kvality bylo zrealizováno na základě potřeby zhodnocení, zda stanovený přístup, řídicí dokumentace a podpůrné záznamy nadále vyhovují potřebám VUT. Snahou je, aby interní audity systému managementu kvality maximálně přinášely přidanou hodnotu ve zjišťování informací o stavu procesů.

- Proškolení interních auditorů systému managementu kvality na normu ČSN EN ISO 9001:2009 (Rektorát a další součásti, Fakulta strojního inženýrství, Fakulta podnikatelská): 27. 11. 2014 proběhlo školení interních auditorů systému managementu kvality na Fakultě strojního inženýrství. Školení bylo rozděleno na tyto tematické celky: Filosofie interních auditů, Proces interního auditu, Požadavky na auditory, Systémové a procesní audity, Požadavky normy ISO 9001, Metodické pokyny a doporučení v rámci prostředí VUT.

### **2) Fakulta podnikatelská:**

Na Fakultě podnikatelské proběhl ve dnech 20. 10. – 21. 10. 2014. 1. dozorový audit nezávislým a akreditovaným certifikačním orgánem. Tento audit nenalezl žádnou systémovou neshodu, ani nestanovil žádné připomínky. Pouze stanovil silná místa a předal doporučení pro zlepšení kvality systému řízení.

### **3) Fakulta strojního inženýrství:**

- Zmapování procesů Fakulty strojního inženýrství – na Fakultě strojního inženýrství jsou neustále mapovány procesy, a to podle potřeb příslušných manažerů a vlastníků procesů. Důraz je kladen na přidanou hodnotu výstupů z hlediska řízení a nutnosti formalizování pravidel pro realizaci procesů.

- Stanovení akcí pro naplnění shody systému řízení na FSI s normou Systémy managementu kvality – Požadavky ČSN EN ISO 9001:2009:



- a) Interní audit systému managementu kvality (SMK) – kompletně nově vytvořeno a systémově nastaveno.
- b) Příručka kvality – nový dokument popisuje systém řízení Fakulty strojního inženýrství vůči požadavkům normy na systémy managementu kvality ISO 9001.
- c) Interní audit systému managementu kvality Fakulty strojního inženýrství před externím certifikačním auditem. Před vlastním certifikačním auditem, externím nezávislým a akreditovaným certifikačním orgánem byl zorganizován interní systémový audit prvního a druhého stupně.
- d) Organizace informačních schůzek pro vybrané skupiny zaměstnanců – před vlastním certifikačním auditem byly proškoleny vybrané skupiny zaměstnanců.
- e) Výběrové řízení na externí nezávislý a akreditovaný certifikační orgán. Samotná realizace výběrového řízení. Výběrové řízení bylo zrealizováno v souladu s platnou legislativou a vnitřními normami VUT v Brně.
- f) Certifikační audit externím nezávislým a akreditovaným certifikačním orgánem. Na základě výběrového řízení byla vybrána externí a nezávislá akreditovaná organizace. Certifikační audit byl realizovaný 1. 12. 2015 až 3. 12. 2015 v rozsahu 3 dnů v počtu 3 externích certifikačních auditorů (dáno metodickým pokynem Českého institutu pro akreditaci). Na základě certifikačního auditu certifikační orgán vypracoval tyto následující dokumenty: Zpráva z auditu prvního a druhého stupně. Certifikační audit byl úspěšný, a tedy prokázal 100% shodu systému řízení na Fakultě strojního inženýrství s požadavky normy ČSN EN ISO 9001:2009. Bylo rozhodnuto o vydání certifikátu s platností na 3 roky.

#### **4) Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

Zahájeny byly úvodní schůzky. Nyní se vybírá vhodná alternativa SW řešení pro mapování procesů a řešení pro zpřístupnění pro vybrané skupiny uživatelů. Návrh bude schvalovat vedení VUT. Po této činnosti by mělo být zahájeno mapování procesů. Snahou je mít celouniverzitní SW pro modelování procesů a SW stejné řešení pro vybrané skupiny uživatelů.

#### **5) Další realizované/rozpracované aktivity**

- Ve spolupráci se Zaměstnaneckým odborem, Odborem ekonomických systémů pokračuje návrh vývoje systému pro hodnocení a rozvoj zaměstnanců (Směrnice, nastavení systému, nastavení IS, pilotní testování).
- Organizace národního setkávání zaměstnanců v oblasti kvality na vysokých školách v ČR. Pravidelní zástupci z vysokých škol: VUT, ČVUT, JAMU, VŠB-TUO, VŠP, ZČU, VŠPJ a Jihočeská univerzita.

| 91

#### **e) Benchmarking (porovnávání) s obdobně zaměřenými vysokými školami v ČR, příp. v zahraničí**

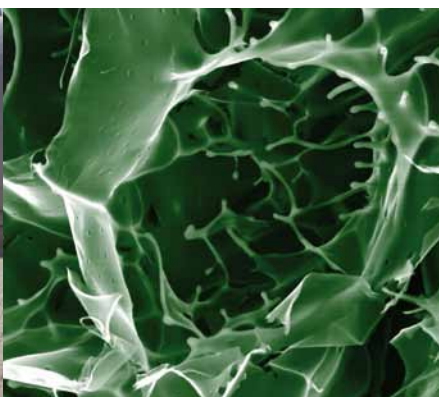
VUT se v roce 2014 nezúčastnilo žádného mezinárodního benchmarkingu, z důvodu geografické vzdálenosti, vysokých nákladů za participaci a také v důsledku velkého zaneprázdnění jinými povinnostmi.

- Ranking
  - VUT jako celek a navíc jeho čtyři fakulty se zúčastnily již podruhé dotazníkového mezinárodního šetření U-Multi-rank, autorům systému VUT poskytuje zpětnou vazbu k použité metodice.
  - VUT již po několik roků systematicky sleduje obsah, průběh a výsledky dalších mezinárodních rankingů, z důvodu poučení o svých silných a slabých stránkách.

#### **f) Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo vysoké školy (konzultační střediska, centra distančního vzdělávání, atd.)**

Hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo VUT nebylo prováděno, VUT nemá pobočky.

3 **14** 15 16 17 18 19 20 21



NÁRODNÍ A MEZINÁ-  
RODNÍ EXCELENCE  
VYSOKÉ ŠKOLY

## a) Členství VUT v Brně v mezinárodních asociacích, organizacích a sdruženích

**Tab. 14.1: Členství VUT v Brně v mezinárodních asociacích, organizacích a sdruženích**

Mezinárodní organizace	Stát	Status
Academy of International Business	USA	člen
Academy of Materials and Manufacturing Engineering	Polsko	
ACM	USA	člen
Advisory Group for Aeronautics in FP6, Brusel		
AEEA-EAAE (L'Association européenne pour l'enseignement de l'architecture – European Association for Architectural Education)		
AESOP – Association of European Schools of Planning		
AIB – Academy of International Business	USA	člen
Air Infiltration and ventilation center ECBCS IEA		
Americká keramická společnost	USA	
Americká vakuová společnost		
APA, division 35 Society for the Psychology of Women	USA	člen
ASM – American Society for Materials	USA	
ASME	USA	člen
Berkeley Initiative in Soft Computing	USA	člen
British Sociological Association	Velká Británie	člen
CEWS – Center of Excellence Women and Science	Německo	člen
CESAER – Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research	USA	člen
CIB – Conseil International du Bâtiment / International Council for Building	Holandsko	člen pracovních skupin
Cisco Networking Academy	USA	CCNA a CCNP instruktor
COST Action 615, Action G3, Action 633, Action P20, Action 0806 Particles		
Danube Rectors Conference	Rakousko	člen
DOCOMOMO – International Documentation and Conservation Modern Movement		
EACES	Velká Británie	člen
ECBCS – International Energy Agency (IEA)		
ECSB – European Council for Small Business EU (koluje po vybraných zemích EU)	Finsko	viceprezident pro ČR
EIASM – European Institute for Advanced Studies in Management	Belgie	člen
EIBA – The European Business Academy	Belgie	člen
Elektrochemická společnost	USA	
EMAC – The European Marketing Academy		člen
EPWS – European Platform of Women Scientists	Belgie	člen
European Association for Language Testing and Assessment, Lancaster University	Velká Británie	
European Biometrics Forum	EU	člen

European League of Institutes of the Arts – ELIA		člen
European Quality Association for Recycling e.V. (EQAR)		
European Society for Artificial Organs		
European Society for Engineering and Medicine – ESEM		
European Structural Integrity Society		
Europäische Vereinigung für Unfallanalyse und Unfallforschung e.V. – European Association for Accident Research and Analysis – Evropská společnost pro výzkum a analýzu nehod		
FIB – Fédération internationale du béton / International Federation for Structural Concrete		
Gesellschaft für Informatik	SRN	člen
GBATA (Global Business and Technology Association)	USA	člen předsednictva
Heat Transfer Education Committee ASME		
IABSE – International Association for Bridge and Structural Engineering		
IASS – International Association for Shell and Spatial Structures		
ICAS – International Council of the Aeronautical Science		
IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers	USA	člen
IFTToMM – International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science		
International Association for Cross-Cultural Psychology	USA	člen
International Institute of Forecasters	USA	člen
International Journal of General Systems	USA	člen redakční rady
International Journal of Applied Research in Business Administration and Economics	Austrálie	člen redakční rady
International Project Management Association		
Journal of Enterprise Resource Planning Studies	USA	člen ediční rady
Journal of Global Business and Technology	USA	členka redakční rady
Mezinárodní výbor pro pořádání konferencí Summer Conferences on Topology and Applications		
Mezinárodní unie vakuových věd, technologií a aplikací (IUVSTA)		
PRIME Networking	Belgie	zakládající člen
Rehva – Federation of European Heating and Air-conditioning Association	Belgie	člen komise pro vzdělávání
SIETAR UK – Society for Intercultural Training, Education and Research United Kingdom	Velká Británie	člen
Society of Computational Economic	USA	člen
Společnost pro materiálový výzkum	USA	
The International Society of Difference Equations	USA	člen
The Society for the Psychological Study of Social Issues	USA	člen
Transformation in Business and Economics	Lotyšsko	člen redakční rady
UNESCO/UIA – Validation Committee for Architectural Education		
WTA – International Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege		

## b) Členství VUT v Brně v profesních asociacích, organizacích a sdruženích

**Tab. 14.2: Členství VUT v Brně v profesních asociacích, organizacích a sdruženích**

Profesní organizace	Stát	Status
ACM	USA	člen
AKVŠ	ČR	člen výkonného výboru
AMSAT-DL		
AMSE		
AS – International		
Asociace designérů Moravy při Unii výtvarných umělců ČR		
Asociace strojních inženýrů		
Asociace znalců a odhadců České republiky, o. s., ve zkratce AZO		
Centrum pro výzkum informačních systémů, odborné sekce ČSSI	ČR	předseda
CESNET, z. s. p. o.	ČR	člen, předseda dozorčí rady
Cisco Networking Academy	USA	CCNA a CCNP instruktor
CIREĐ		
CREA Hydro&Energy	ČR	člen
ČBS – Česká betonářská společnost	ČR	člen
Česká fyzikální společnost		
Česká logistická asociace	ČR	člen
Česká marketingová asociace	ČR	členem je FP, člen, kolektivní členství (FP)
Česká slévárenská společnost		
Česká společnost chemická	ČR	člen
Česká společnost pro jakost	ČR	člen, certifikace QA (Quality Auditor) a QM (Quality Manager)
Česká společnost pro jakost	ČR	zakladatel odb. skupiny Tvořivost a inovace, předsedkyně
Česká společnost pro kybernetiku a informatiku		
Czech and Slovak Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	CZ/SK	Člen Výkonného výboru, člen
Česká svářečská společnost		
Česká vakuová společnost		
České společnosti pro nové materiály a technologie (ČSNMT)		
Českomoravská psychologická společnost	ČR	člen
Český normalizační institut (ČNI)	ČR	člen
Českomoravská elektrotechnická asociace (ELA)	ČR	člen
ČKAIT – Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě		
ČNDT – Česká společnost pro nedestruktivní testování		
ČSM – Česká společnosti pro mechaniku		
ČSSI – Český svaz stavebních inženýrů		

ČSVTS – Český svaz vědecko-technických společností		
DeviceNet Organization		
DILIA	ČR	kolektivní člen
EMAC – The European Marketing Academy	Belgie	člen
ESA – European Space Agency		
ETAP Network – European Taxation and Accounting in Practice	Francie	zakládající člen
EUNIS-CZ, z. s. p. o.	ČR	člen výboru
European Biometrics Forum	EU	člen
Gesellschaft für Informatik	SRN	člen
ICOM – The International Council of Museums		
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	USA	člen
IFAC		
IMAPS Czech and Slovak chapter		
International Association for Cross-cultural Psychology	Německo	člen
International Society of Electrochemistry – ISE		
International Solar Energy Society – ISES		
International Union of Radio Science		
Interoperabilita železniční infrastruktury (národní technologická platforma)	ČR	člen správní rady
Inženýrská akademie České republiky		
Jednota českých matematiků a fyziků		
LonWorks Association		
Moravská asociace podnikatelek a manažerek	ČR	čestná předsedkyně
Národní asociace AKTOP expertů a institucí působících v oblasti transferu znalostí a technologií		
P-Net		
Pracovní skupina pro přípravu mezinárodní normy ISO 26 000	ČR	člen
SPIE Europe – International Society for Optics and Photonics		
Společnost pro projektové řízení	ČR	
Společnost pro radioelektronické inženýrství		
SUAleph	ČR a SR	předseda
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	ČR	člen
Technická komise mezinárodní normalizační organizace		
Technologická platforma energetické bezpečnosti		
Sdružení pro infrastrukturu železnic	ČR	člen
Sdružení účetních a daňových poradců	ČR	člen představenstva
Společnost pro etiku v ekonomii	ČR	členka výboru
Společnost pro projektové řízení	ČR	člen
SSBK – Sdružení pro sanace betonových konstrukcí	ČR	prezident
STP – Společnost pro techniku prostředí	ČR	člen
Svaz českých knihkupců a nakladatelů	ČR	člen
Český národní výbor pro hydrologii – ČNVH	ČR	člen
redakční rada časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics – JHH	mezinárodní	člen



mezinárodní profesní organizace CERCLES – The European Confederation of Language Centres in Higher Education	mezinárodní	člen
SDRUK – Sdružení knihoven	ČR	člen
WTA International	mezinárodní	člen
WTA CZ	ČR	předseda
International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures (RILEM)	mezinárodní	člen
World Road Association (PIARC)	Francie	člen

### c) Národní a mezinárodní ocenění vysoké školy (platná v roce 2014)

Vysoké učení technické v Brně je jednou ze dvou vysokých škol, kterým se jako prvním v České republice podařilo v roce 2009 získat prestižní certifikáty Evropské komise ECTS Label a DS Label. Ty byly univerzitě jako ocenění kvality vysokoškolské instituce uděleny na období let 2009-2013. Po uplynutí tohoto období byla platnost certifikátů přispívajících k internacionalizaci univerzity obnovena na období 2013-2016.

Certifikát ECTS Label je oceněním za správnou implementaci kreditového systému ve všech bakalářských a magisterských programech v návaznosti na realizaci cílů Boloňského procesu. Jedná se o nejprestižnější evropské ocenění v oblasti terciárního vzdělávání. Používání kreditového hodnocení ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) umožňuje transparentnější uznávání studia absolvovaného na zahraničních vysokých školách, a tím přímo podporuje mobilitu studentů nejen v rámci evropského prostoru.

VUT v Brně se podle prestižního žebříčku každoročně sestavovaného společností QS Quacquarelli Symonds Limited již několik let umísťuje mezi nejlepšími světovými univerzitami. V roce 2014 obsadilo 651.–700. místo. Zabodovalo zejména v oblasti Engineering & Technology (258. místo), v jejímž rámci se nejlépe umístilo v kategorii Civil & Structural Engineering (101.–150. místo). Tato skutečnost je odrazem kvalitní vědecko-výzkumné činnosti i dobré pověsti VUT v Brně u domácích i zahraničních akademiků a zaměstnavatelů. Kromě toho se ve zmíněném žebříčku hodnotí také míra internacionalizace vysoké školy.

| 97

### d) Hodnocení VUT v Brně nebo její součásti provedené týmem mezinárodních expertů (mezinárodní akreditace)

V roce 2014 neproběhla na VUT žádná mezinárodní akreditace.

4 **15** 16 17 18 19 20 21 22



ROZVOJ VYSOKÉ  
ŠKOLY

## a) Zapojení VUT v Brně do Centralizovaných rozvojových projektů MŠMT (tabulka 15.1)

**Tab. 15.1: Zapojení VUT v Brně do Centralizovaných rozvojových projektů MŠMT v roce 2014 (pouze veřejné vysoké školy)\***

VUT v Brně	Počet přijatých projektů*	Poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč**	
		Kapitálové	Běžné
Osobnostním rozvojem ke kariéernímu uplatnění studentů (ORKUS)	2	1.566	0
Sdílení znalostí a laboratorních kapacit pro biomedicínské inženýrství a bioinformatiku	2	1.833	1.747
<b>Celkem</b>		<b>3.399</b>	<b>1.747</b>

Pozn.: \* = Do kolonky „Počet přijatých projektů“ uvádějte všechny projekty, ve kterých je vysoká škola zapojena (tj. nejen které koordinovala).  
Pozn.: \*\* = Do sloupce „Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč“ uvádějte finanční prostředky, které byly vysoké škole poskytnuty tj. nikoliv celkovou částku projektu, jehož je vysoká škola koordinátorem.

## b) Institucionální rozvojový plán VUT v Brně, jeho zhodnocení a naplňování stanovených cílů v souladu s Vyhlášením rozvojových programů pro veřejné vysoké školy pro rok 2014 (tabulka 15.2)

**Tab. 15.2: Institucionální rozvojový plán vysoké školy v roce 2014 (pouze veřejné vysoké školy)**

VUT v Brně		Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		Naplňování stanovených cílů/indikátorů	
		Kapitálové	Běžné	Výchozí stav	Cílový stav
Institucionální rozvojový plán					
<b>Kvalita a relevance</b>					
1.1	Integrovaný systém řízení univerzity a kvality		6.000	1. recertifikace Rektorátu, ISO 9001:2009 na FP.	2. recertifikace Rektorátu, recertifikace FP, procesní audit FSI.
1.2	Realizace závěrů a doporučení EUA v souladu s přípravou reforem VŠ v ČR na VUT v Brně		600	Zřízení pracovní skupiny.	Poradní orgán rektora byl zřízen.
1.3	Podpora strategických a kvantitativních analýz pro rozvoj VUT v Brně		600	Budou vytvořeny pilotní studie.	Provedení analýz vnějšího prostředí, SWOT analýza aj.
1.4	Podpora excelence publikační činnosti na VUT v Brně		15.000	325 publikací WOS	355 publikací WOS
1.5	Podpora získávání a ochrany předmětů práv duševního vlastnictví na VUT v Brně		1.800	12	34
1.6	Podpora studentů prvního ročníku		3.500	0	476, podpořen projekt FORMULE Student.
1.7	Podpora talentovaných studentů		1.700	35	57
1.8	Podpora činností Útvaru vnějších vztahů		1.000	240 studentů oslovených v průzkumu.	350 studentů oslovených v průzkumu.

1.9	Rozšíření aktivit Centra podpory projektů pro akademickou obec		1.100	Počet zaměstnanců, kteří se zapojili do kurzů 850 realizované kurzy 80.	Počet zaměstnanců, kteří se zapojili do kurzů bylo 1.443 (včetně 14 účastníků DPS a 351 účastníků jazykových kurzů). Bylo zrealizováno 153 kurzů z toho 107 odborných kurzů (včetně DPS) a 46 jazykových.
1.10	Podpora činností Institutu celoživotního vzdělávání pro akademickou obec		2.100	Počet účastníků kurzů 850. Počet naplánovaných kurzů 80.	Počet účastníků kurzů 1.443. Počet kurzů 153.
1.11	Knihovny – servis		1.750	Počet návštěv (autentizovaná přihlášení): 1.000, pořízení nové služby bX (doporučování vědeckých článků) 0, počet uživatelů systému CitacePRO 1.000.	Počet návštěv (autentizovaná přihlášení): 25.000, pořízení nové služby bX (doporučování vědeckých článků) 1, počet uživatelů systému CitacePRO 1.500.
1.12	Kariérní systémy, kariérní růst a etický kodex		1.000	nulový	Etický kodex ve schvalovacím řízení.
1.13	Podpora samosprávy a autonomie VŠ		500	nulový	Soutěž TOP 10 byla zavedena, dva články v časopisu Události na VUT týkající se informací o průběhu a výsledcích studentské ankety.
<b>Otevřenost</b>					
2.1	Podpora marketingu a prezentace VUT v České republice a v zahraničí		2.500	2 domácí a 5 zahraničních veletrhů.	2 domácí a 5 zahraničních veletrhů.
2.2	Podpora Joint Master Degree programů na VUT v Brně a zvyšování počtu studijních programů uskutečňovaných v cizích jazycích		1.500	Počet podpořených studentů 18.	Počet podpořených studentů 23.
2.3	Spolupráce VUT v Brně se základními, středními a vyššími odbornými školami		1.200	5 soutěží pro SŠ. Prezentační akce představujících tvůrčí aktivity školy. Stipendijní podpora studentů zapojených do realizace projektu.	Soutěží pro SŠ 5. Prezentační akce představujících tvůrčí aktivity školy 2. Stipendijní podpora studentů zapojených do realizace projektu 13.
2.4	Podpora mezinárodní spolupráce VUT v Brně		4.200	Bilaterální smlouvy, dílčí smlouvy a rámcové mezinárodní smlouvy (nové a obnovené): 50	Bilaterální smlouvy, dílčí smlouvy a rámcové mezinárodní smlouvy (nové a obnovené): 123

2.5	Podpora mezinárodní mobility akademických pracovníků VUT v Brně		2.200	35 výjezdů/ 16 příjezdů	49 výjezdů/ 15 příjezdů
2.6	Podpora mezinárodní mobility studentů VUT v Brně		5.000	Studentoměsíců 316,25	Studentoměsíců 405
2.7	Podpora znevýhodněných uchazečů na VUT v Brně		1.300	Poskytnuté služby celkem 800, Individuální konzultace 300, Skupinové aktivity 500	Poskytnuté služby celkem 1.314, Individuální konzultace 795, Skupinové aktivity 519
2.8	Podpora rozvoje U3V na VUT v Brně	180	620	1.975	2.161
<b>Efektivita</b>					
3.1	Příprava střednědobé a dlouhodobé koncepce		1.300	Přípravné práce.	Dlouhodobá koncepce a strategie.
3.2	Rozvoj studijní počítačové sítě a hlavního datového centra	1.400	2.000	0 virtuálních desktopů, Počet diplomů v databázi před rokem 1998 – 979.	100 virtuálních desktopů, Počet diplomů v databázi před rokem 1998 – 4.297.
<b>Celkem</b>		<b>1.580</b>	<b>58.470</b>		

5 **16** 17 18 19 20 21 22 23



# ČINNOST AKADEMICKÉHO SENÁTU VUT



V roce 2014 uskutečnil Akademický senát VUT (AS VUT) 10 řádných a 1 výjezdní zasedání. Standardními tématy roku 2014 byly stálé oblasti – legislativní, ekonomická, pedagogická a oblast tvůrčí činnosti. Vzhledem k tomu, že v říjnu 2014 skončilo tříleté funkční období AS VUT, uskutečnily se na podzim 2014 volby nového AS VUT, dvě zasedání z výše uvedených deseti uskutečnil nově zvolený AS VUT.

Na lednovém zasedání AS VUT vystoupil se svojí prezentací předseda Rady vysokých škol (RVŠ) doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. V oblasti legislativní AS VUT projednával a schvaloval změny vnitřních předpisů VUT, fakult a vysokoškolských ústavů VUT a další dokumenty celoškolských VŠ ústavů v působnosti AS VUT. Zásadní jednání se týkala pravidel pro tvorbu rozpočtu a následného schválení Rozpočtu VUT na rok 2014. V návaznosti na dlouhodobou strategii VUT se AS VUT pravidelně vyjadřoval k majetkoprávním záležitostem (výkup, prodej nemovitostí nebo jejich bezúplatné nabytí, věcná břemena). Dále v roce 2014 AS VUT projednal a schválil výroční zprávy o činnosti a o hospodaření VUT za rok 2013 a Aktualizaci Dlouhodobého záměru VUT pro rok 2015. Všechna témata byla před jednáními AS VUT podrobně analyzována v jeho pracovních komisích. Činnost AS VUT byla v roce 2014 standardně podporována kanceláří AS VUT.

Legislativní komise AS VUT (LK) v r. 2014 uskutečnila 8 zasedání (z toho 2 zasedání už v novém složení po listopadových volbách nového AS VUT), na kterých LK přijímala doporučení pro AS VUT týkající se zejména novelizace vnitřních předpisů VUT, fakult a VŠ ústavů a směrnicemi pro přijímací řízení ke studiu na VŠ ústavech. V r. 2014 byla pro činnost LK i nadále významnou podporou spolupráce se Správním odborem Rektorátu. Ekonomická komise AS VUT (EK) v r. 2014 uskutečnila 15 jednání, na kterých jako každým rokem detailně projednala a doporučila AS VUT ke schválení zejména Výroční zprávu o hospodaření za r. 2013, pravidla pro tvorbu rozpočtu a následně rozpočet VUT na r. 2014. Dále podrobně projednávala a doporučila AS VUT ke schválení velké množství majetkoprávních záležitostí.

Pedagogická komise AS VUT (PK) se v r. 2014 sešla na prvním standardním jednání, zabývala se zejména problematikou měření pedagogické zátěže a pomáhala studentské komoře AS VUT (SK) při přípravě studentské ankety o nejoblíbenějšího učitele VUT. Komise pro tvůrčí činnost AS VUT (KTC) v r. 2014 uskutečnila 4 zasedání standardní a 2 mimořádná zaměřená na specifický výzkum; i nadále se zabývala zejména problematikou uplatňování výsledků v RIVu, problematikou

související s hodnocením TOP, zejména v oblasti produktů, a ve spolupráci s prorektorem pro tvůrčí rozvoj se věnovala problematice financování specifického výzkumu v r. 2014, zejména mezifakultních projektů specifického výzkumu.

Vzhledem ke svému končícímu funkčnímu období AS VUT vyhlásil začátkem dubna volby do nového AS VUT pro funkční období listopad 2014 až listopad 2017 a schválil harmonogram voleb. Tyto volby se uskutečnily na fakultách a VŠ ústavech VUT ve dnech od 3. 11. 2014 do 5. 11. 2014. Na ustavujícím zasedání AS VUT konaném dne 18. 11. 2014 se uskutečnila volba nového předsedy a místopředsedů AS VUT (předsedů KAP a SK AS VUT) a byly ustanoveny nové pracovní komise AS VUT, včetně jejich předsedů.

Na výjezdním zasedání AS VUT konaném koncem června r. 2014 v Mikulově se mimo standardního jednání, které se týkalo legislativních změn vnitřních předpisů VUT a fakult a majetkoprávních záležitostí, uskutečnil v rámci rozvojového projektu „Podpora samosprávy a autonomie VŠ“ seminář za účasti rektora prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc. a všech prorektorů VUT; na tomto semináři také přednesli své prezentace a poskytli informace předseda Rady vysokých škol doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. – strategická a ekonomická témata pro VŠ v ČR; místopředseda RVŠ prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr. – metodika hodnocení RIV, RVVI; a předseda legislativní komise RVŠ JUDr. Marek Hodulík – příprava novely VŠ zákona.

AS VUT byl i nadále prostřednictvím svých zástupců v RVŠ na každém zasedání AS podrobně informován o jednáních Předsednictva RVŠ a o Sněmu RVŠ. Člen AS VUT RNDr. Popela, který je předsedou pracovní komise RVŠ pro strategie a rozvoj VŠ, byl i nadále RVŠ nominován do pracovní komise MŠMT ustavené z důvodu přípravy novely VŠ zákona, jejichž jednání se pravidelně účastnil. Předseda AS VUT doc. Hanáček se nadále zúčastňoval jednání pracovní komise RVŠ – předsedové AS VŠ. Delegáti RVŠ, z nichž někteří jsou členy AS VUT, se také průběžně účastnili jednání a připomínkování výše uvedené novely na pracovních komisích RVŠ. O těchto jednáních pravidelně AS VUT informovali, včetně dalších jednání RVŠ, kterých se aktivně účastnili. Prof. Vávrová se zúčastňovala jednání AS AV ČR, kam byla delegována RVŠ.

SK AS VUT se v r. 2014 věnovala třem velkým projektům. Ve spolupráci s fakultními SK a dalšími studentskými organizacemi na VUT vytvořila brožurku – již tradičního průvodce pro všechny nastupující „prváky“ na VUT. SK uvedla úspěšně

do provozu pilotní ročník Interního fondu na podporu studentských projektů, ze kterého bylo úspěšně realizováno 17 studentských projektů. SK se dále zasadila o vznik studentské ankety o nejlepšího pedagoga, které se zúčastnilo přes 40 % všech studentů VUT. Členové SK pracovali rovněž v různých pracovních komisích VUT; dále členové SK – včetně zástupce akademických pracovníků – pracovali v Dozorčí radě Kolejí a menz VUT (KaM) a spolupracovali při hodnocení specifického výzkumu. Zástupci SK se účastnili také konference akademických senátorů a senátorek, kterou pořádala SK RVŠ, kde byla diskutována např. novela VŠ zákona nebo spolupráce SK AS a SK RVŠ. SK v roce 2014 iniciovala a dvěma setkáními podpořila spolupráci SK a studentských organizací na celém VUT.

### **Dokumenty projednáváné na zasedáních AS VUT konaných od ledna do prosince 2014:**

#### Legislativní záležitosti:

- Změny Studijního a zkušebního řádu VUT – *leden*
- Dodatek č. 1 ke Směrnici rektora č. 1/2010 o poplatcích za studium – *leden*
- Směrnice ředitele ÚSI VUT pro přijímací řízení na ÚSI pro akademický rok 2014/2015 – *leden*
- Dodatek č. 7 k Organizačnímu řádu Rektorátu VUT – *leden*
- Podrobné organizační pokyny pro doplňovací volby zástupce studentů VŠ ústavů a dalších součástí VUT do AS VUT – *leden*
- Dokumenty STI VUT – nová znění Statutu STI, Jednacího řádu VR STI, Směrnice ředitele STI pro přijímací řízení v DSP na STI pro akad. r. 2014/2015 – *leden, únor*
- Návrh na jmenování prorektorů VUT pro funkční období 2014 až 2018 – *únor, březen, duben*
- Návrh složení Disciplinární komise VUT – *únor, březen*
- Příprava voleb do AS VUT pro funkční období 2014 až 2017 – rámcové termíny – *březen*
- Harmonogram a vyhlášení voleb do AS VUT pro funkční období 2014 až 2017 – *duben*
- Nové znění Organizačního řádu KaM VUT – *duben, květen*
- Nové znění Statutu FaVU VUT – *duben, květen, červen, září*
- Zveřejnění volební komise VUT pro volby do AS VUT a jmenování jejího předsedy – *červen*
- Jmenování volební komise pro VŠ ústavy a další součásti VUT – *červen*

- Směrnice ředitele ÚSI VUT pro přijímací řízení na ÚSI pro akad. r. 2014/2015 do DSP P3917 Soudní inženýrství – *červen*
- Nové znění Organizačního řádu Rektorátu VUT – *červen*
- Dodatek č. 2 ke Mzdovému předpisu VUT – *červen*
- Nové znění Volebního a jednacího řádu AS FEKT VUT – *červen*
- Nové znění Volebního a jednacího řádu AS FSI VUT – *červen*
- Dodatek č. 4 k Volebnímu a jednacímu řádu AS VUT – *červen, září, říjen*
- Podrobné organizační pokyny pro volby zástupců VŠ ústavů a dalších součástí VUT do AS VUT pro funkční období 2014 až 2017 – *září*
- Etický kodex VUT – *listopad, prosinec*
- Směrnice ředitele ÚSI VUT pro přijímací řízení na ÚSI pro akad. r. 2015/2016 do NMSP N3917 Soudní inženýrství a N3950 Rizikové inženýrství – *listopad, prosinec*
- Směrnice ÚSI VUT pro přijímací řízení na ÚSI pro akad. rok 2015/2016 do DSP P3917 Soudní inženýrství – *listopad, prosinec*

#### Ekonomické záležitosti:

- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 273/90310/2013 ze dne 2. 12. 2013 – *leden*
- Pravidla rozdělení příspěvků, dotací a ostatních prostředků VUT pro r. 2014 – *leden, únor*
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 26/90310/2014 ze dne 17. 2. 2014 – *únor, březen*,
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 45/90310/2014 ze dne 10. 3. 2014 – *březen, duben*
- Rozpočet VUT v Brně na r. 2014 – *duben, květen*
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 95/90310/2014 ze dne 19. 5. 2014 – *červen*
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 101/90310/2014 ze dne 29. 5. 2014 – *červen*
- Dodatek č. 1 k Rozpočtu VUT v Brně na r. 2014 – *červen*
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 119/90310/2014 ze dne 18. 6. 2014 – *červen, září*
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 127/90310/2014 ze dne 25. 6. 2014 – *červen, září*
- Majetkoprávní záležitosti – viz dopis kvestora č.j. 151/90310/2014 ze dne 31. 7. 2014 – *září*
- Dodatek č. 2 k Rozpočtu VUT na r. 2014 – *září, říjen*
- Pravidla pro tvorbu Rozpočtu VUT pro r. 2015 – *říjen, prosinec*
- Majetkoprávní záležitosti – *říjen, prosinec*

Záležitosti tvůrčí činnosti:

- Problematika specifického výzkumu – *únor, březen, duben, září*
- Interní fond studentských projektů (IFSP) – příprava SK AS – *březen, květen, červen, prosinec*
- Rozhodnutí rektora – Motivační systém pro zvyšování výkonu a kvality v oblasti VaV – *září*
- Návrh rektora na jmenování členů Vědecké rady VUT – *duben, květen*

Pedagogické záležitosti:

- Studentská Anketa o nejlepšího pedagoga – *květen, červen, září*

Další důležité dokumenty a jednání AS VUT:

- Aktualizace Dlouhodobého záměru STI VUT pro r. 2014 – *leden, únor, březen*
- Aktualizace Dlouhodobého záměru CESA VUT pro r. 2014 – *březen, duben, květen*
- Aktualizace Dlouhodobého záměru ÚSI VUT pro r. 2014 – *duben, květen*
- Výroční zpráva o činnosti VUT v Brně za r. 2013 – *duben, květen*
- Výroční zpráva o hospodaření VUT v Brně za r. 2013 – *duben, květen*
- Poplatky za úkony spojené s přijímacím řízením pro akad. rok 2014/2015 – *květen, červen*
- Aktualizace Dlouhodobého záměru VUT v Brně pro r. 2015 – *červen, září, říjen*
- Aktuální informace předsedy AS FA Ing. arch. J. Kratochvíla o dění na Fakultě architektury – *září*
- Aktuální informace o dění na Fakultě architektury – *říjen*
- Ustavení nové RVŠ pro funkční období 2015 až 2017 (dopis předsedy RVŠ) – *září, říjen, prosinec*
- Jmenování zástupců AS VUT do pracovních komisí a grémií VUT – *prosinec*.

6 **17** 18 19 20 21 22 23 24



ZÁVĚR

Vysoké učení technické v Brně opět potvrdilo svou pevnou pozici v rámci vědecko-výzkumné činnosti a také svou vysokou úroveň jednotlivých studijních programů, čímž prokazuje, že je technickou univerzitou výzkumného typu pružně reagující na potřeby ČR nejen v technických oborech nebo v architektuře, ale také v oblasti výtvarného umění.

Jak je popsáno v předcházejících kapitolách této výroční zprávy, výzkumné a vývojové aktivity tvořily a budou i nadále tvořit rovnocennou složku činností v poměru ke vzdělávacím aktivitám univerzity.

Úroveň magisterského studia a kvalita diplomových prací neustále roste a univerzitě dělají dobré jméno. Kromě odborného přínosu budoucích absolventů VUT v Brně klade také důraz na připravenost absolventů pro život. Vysoké učení technické má velmi propracovaný systém přípravy vě-



deckých pracovníků v doktorských studijních programech, vysoký počet doktorandů, kterého dosáhlo v roce 2014, je značným potenciálem pro vědeckou činnost.

Ve výroční zprávě je zmíněna řada projektů, které jsou realizovány společně s partnery z řad průmyslu, ale také zahraničními univerzitami a institucemi. Odborníci z VUT jsou stále častěji oslovováni orgány státní správy, aby v roli expertů řešili náročná zadání. To vše přispívá ke zvyšování kreditu VUT nejen jako vzdělávací instituce, ale také jako vynikajícího a spolehlivého partnera v rozličných oblastech společenského i odborného života jak v Jihomoravském kraji, tak celé České republice.

I přes náročnost studia se daří udržet zájem studentů, pro které jsou technické obory stále atraktivním směrem. K tomu kromě podoby samotných studijních oborů, které se snaží prakticky přizpůsobovat přáním a potřebám nejen studentů, ale i pracovnímu trhu, bezpochyby přispívají další studentské aktivity nebo možnosti účasti na konferencích. Tento směr se VUT bude snažit udržet i v příštích letech.

Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti a jeho aktualizace spolu s projekty Institucionálního plánu (IP) jsou již tradičně vnímány jako součást strategického řízení VUT. Veškeré informace v této výroční zprávě jsou dokladem toho, že tyto cíle jsou průběžně naplňovány a vyhodnocovány.

K naplnění IP pro rok 2014 lze konstatovat, že prostřednictvím jednotlivých dílčích úkolů byly naplněny hlavní cíle IP. Finanční prostředky byly použity na rozvoj klíčových oblastí v rámci celé univerzity. Dodrželi jsme požadavek na vyhlášení tzv. vnitřní soutěže, na kterou bylo vyčleněno 11 % z celkové alokace.



Vydalo VUT v Brně v roce 2015,  
redakce PhDr. Jitka Vanýsková,  
DTP dagmarah@email.cz,  
tisk Tiskárna Didot, spol. s r. o.,  
náklad 260 výtisků,  
ISBN 978-80-214-5191-9.







9 788021 451919