



**Stavebná fakulta
Žilinskej univerzity v Žiline**



**PLNENIE DLHODOBÉHO ZÁMERU ROZVOJA
STAVEBNEJ FAKULTY ŽILINSKEJ UNIVERZITY
V ŽILINE
V OBDOBÍ ROKOV 2014 – 2017**



1. Zdroje našej identity

Vznik Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline (SvF UNIZA) sa spája s 1. septembrom 1953, kedy vyčlenením z Českého vysokého učení technického v Prahe vznikla Vysoká škola železničná a Stavebná fakulta bola jednou z piatich zakladajúcich fakúlt tejto školy. Po dislokácii školy do Žiliny v roku 1960 ako Vysoká škola dopravná bola Stavebná fakulta súčasťou fakulty Prevádzky a ekonomiky dopravy, neskôr Prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov. Po rade transformácií v podobe integrácií starých a vzniku nových katedier sa rozhodnutím Akademického senátu Vysokkej školy dopravy a spojov zo dňa 11.7.1990 opäť osamostatnila s cieľom vytvoriť podmienky pre skvalitnenie výchovy stavebných inžinierov a nadviazať tak na vynikajúcu pedagogickú a vedeckovýskumnú tradíciu bývalej Stavebnej fakulty v Prahe.

Od vzniku v roku 1953 absolvovalo na SvF UNIZA štúdium 7 287 študentov, z toho 4 502 inžinierov a 938 zahraničných študentov. K 31.10.2017 študovalo na SvF 589 študentov. Z uvedeného počtu bolo 486 študentov denného štúdia a 103 študentov externého štúdia. V doktorandskom štúdiu je 21 študujúcich, z toho 19 v dennej forme a 2 študenti v externej forme štúdia.

2. Poslanie Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline

Hlavným poslaním SvF UNIZA je rozvíjať vzdelanosť na základe poznatkov získaných kvalitnou vedeckovýskumnou činnosťou v duchu národných, medzinárodných, demokratických a humanitných tradícií. Svojou činnosťou prispieva k rozvoju vzdelanosti ako súčasť kultúry s cieľom vychovať harmonicky vyváženú osobnosť disponujúcu poznaním, múdrosťou, dobrom a tvorivosťou a napomáha tak rozvoju vzdelanosti a zvyšovaniu vedeckej, technickej a hospodárskej úrovne spoločnosti. V tejto činnosti nadväzuje na celosvetový vývoj výskumu, vedy, techniky a kultúry.

Pri napĺňaní svojho poslania vychádza SvF UNIZA z tradície a aktuálneho odborného profilu fakulty zameraného hlavne na oblasť stavebníctva, dopravnej infraštruktúry, technológie a manažmentu. Vzhľadom na historický vývoj je odborný profil fakulty výrazne orientovaný na problematiku technických, ekonomických, prevádzkových, ekologických a technologických aspektov inžinierskych konštrukcií, dopravných stavieb a budov.

3. Strategický cieľ

Základným strategickým cieľom SvF UNIZA je formovanie fakulty ako modernej vzdelávacej a vedeckovýskumnej inštitúcie a jej ďalšie rozvíjanie založené na tradíciách a na tvorivom ponímaní vedeckého, vzdelávacieho, kultúrneho a humanizujúceho poslania, s vysokou prestížou a popredným miestom medzi európskymi stavebnými fakultami, so schopnosťou s predstihom a adekvátne reagovať na rýchlo sa meniace reálne prostredie s využitím svojho inovačného potenciálu pri rozvoji regiónu, Slovenska a Európskej únie.



4. Rozvojové zámery a úlohy a procesy ich uskutočňovania

Vyhodnotenia plnenia dlhodobého zámeru SvF UNIZA vychádza zo schváleného dlhodobého zámeru fakulty na roky 2014 - 2020 prerokovaného VR SvF UNIZA dňa 21.11.2013. Naplnenie poslania SvF UNIZA je určené hlavnými procesmi rozvíjanými v rámci prierezových úloh a zabezpečovaných podpornými činnosťami.

4.1 Hlavné procesy

4.1.1 Vzdelávanie

SvF UNIZA realizuje vysokoškolské vzdelávanie v štyroch študijných programoch bakalárskeho, ôsmym inžinierskeho a štyroch doktorandského štúdia v dennej a v externej forme. Študenti všetkých študijných programov sú podporovaní v rozvoji svojich znalostí a zručností, pričom využívajú najnovšie poznatky vedy, výskumu a praxe. V rámci ostatnej komplexnej akreditácie (2015) boli študijné plány študijných programov optimalizované, vrátane odbornej náplne, rozsahu a kreditového ohodnotenia jednotlivých predmetov. Požadované štandardy vzdelávania naďalej zaisťujú kvalitní pedagogickí pracovníci fakulty aj odborníci z praxe. V rámci merateľných ukazovateľov aj z informácií získaných priamo od zamestnávateľov je prezentovaná veľmi dobrá uplatniteľnosť absolventov na pracovnom trhu. Hlavným aspektom úspechu je výborná odborná pripravenosť v atraktívnych študijných programoch SvF UNIZA.

Obdobie od roku 2010 je poznačené niektorými nepriaznivými sa vyvíjajúcimi demografickými ukazovateľmi v kombinácii so zníženým záujmom absolventov stredných škôl o štúdium študijných programov s technickým zameraním. SvF UNIZA vo svojich študijných programoch neustále zohľadňuje požiadavky odbornej praxe, špecifikujúce znalosti a zručnosti absolventov študijných programov v odboroch inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb, stavebníctva, pozemných stavieb a geodézie a kartografie.

SvF UNIZA bola v procese komplexnej akreditácie, ukončenej v roku 2015, úspešná v získaní práv udeľovať príslušné akademické tituly v bakalárskom (geodézia a kartografia, pozemné stavitelstvo, stavitelstvo, technológia a manažment stavieb), inžinierskom (nosné konštrukcie budov, pozemné stavby, cestné stavitelstvo, inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, plánovanie dopravnej infraštruktúry, objekty dopravných stavieb, železničné stavitelstvo, technológia a manažment stavieb) a doktorandskom štúdiu (aplikovaná mechanika, teória a konštrukcie pozemných stavieb, teória a konštrukcie inžinierskych stavieb, technológia a manažment stavieb). Vzdelávanie v cudzom jazyku môžu využívať študenti akreditovaného študijného programu bakalárskeho štúdia Civil Engineering (stavitelstvo). Záujem o uvedený študijný program je naďalej nevýrazný a študijný program v hodnotenom období nebol otvorený a realizovaný z dôvodu malého počtu uchádzačov prihlásených do prijímacích konaní.

V oblasti zahraničných študijných pobytov a stáží je možné konštatovať nárast záujmu študentov SvF UNIZA o túto formu štúdia. Záujem zahraničných študentov o štúdium na SvF UNIZA v rámci pobytov typu Erasmus Plus má neklesajúci trend. SvF UNIZA podporuje vzdelávacie aktivity svojich študentov na zahraničných vzdelávacích inštitúciách, napríklad udelením jednorazového mimoriadneho motivačného štipendia fakulty pre študentov, ktorí



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

absolvujú časť svojho štúdia v zahraničí a úspešne absolvujú zapísané študijné povinnosti.

Plnenie cieľov v oblasti vzdelávania v období 2014 až 2017

- Zdroje vzdelávania:
 - v rámci komplexnej akreditácie bola potvrdená koordinácia náplní študijných odborov a programov s kategorizáciou autorizačných činností, umožňujúca nielen vytváranie konkurenčného prostredia pre uchádzačov z členských krajín EÚ a OECD, ale najmä plnú akceptáciu uplatnenia absolventov fakulty na celosvetovom trhu práce podľa kategórií príslušných autorizácií;
 - tvorba nových učebníc a skrípt autorov zo SvF, zdroje čiastkových knižníc fakulty a Univerzitnej knižnice UNIZA a učebné texty zverejnené na webových sídlach katedier a webe akademického informačného a vzdelávacieho systému UNIZA podporujú priebežnú modernizáciu výučby a rozširujú dostupnosť zdrojov vzdelávania;
 - v rámci všetkých študijných programov obsahuje študijný plán možnosti projektového vyučovania, reprezentované najmä predmetmi semestrálnych projektov; SvF UNIZA zabezpečuje vo svojich študijných programoch 32 semestrálnych projektov: 2 v dennej forme a 2 v externej forme bakalárskeho štúdia, 14 v dennej forme a 14 v externej forme inžinierskeho štúdia; okrem týchto predmetov sa projektová výučba realizuje aj v iných predmetoch študijných plánov, v záverečnej práci a odbornej praxi (indikátor I.4.1);
 - vo využívaní možností elektronického vzdelávania je kladným trend rastu počtu predmetov, na ktorých učitelia nástroje e-vzdelávania používajú; pokles počtu predmetov medzi rokmi 2016/2017 a 2017/2018 súvisí s ukončením realizácie takmer všetkých predmetov študijných plánov študijných programov akreditovaných v roku 2009 a s realizáciou predmetov študijných plánov akreditovaných v roku 2015 vo všetkých stupňoch a formách štúdia (I.4.2);
 - SvF UNIZA podporuje pedagogických pracovníkov v tvorbe didaktických materiálov v slovenskom a anglickom jazyku, no podpora sa premieta výlučne do tvorby publikácií v slovenskom jazyku; zdroje evidované v čiastkových knižniciach katedier sú priebežne dopĺňané najnovšími titulmi (indikátor I.4.3);
- Využívanie poznatkov vedy a výskumu vo vzdelávaní:
 - študenti bakalárskeho a inžinierskeho štúdia sú každoročne zapájaný do riešenia aktuálnych úloh prostredníctvom svojich bakalárskych prác, diplomových prác a prác ŠVOČ (I.4.4); študenti doktorandského štúdia sú súčasťou riešiteľských kolektívov v rámci výskumných aktivít katedier;
 - študenti sú podporovaní vo využívaní materiálového vybavenia výskumných centier SvF UNIZA (CAV, CEDS, CVD, Skúšobné laboratórium) v rámci spracovania záverečných prác vo všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia (I.4.5).
- Využívanie spolupráce s praxou vo vzdelávaní:
 - pokračuje intenzívna spolupráca pri organizovaní vybraných odborných prednášok a exkurzií (I.4.6 a I.4.7) a pri zadávaní tém záverečných prác a ich spracovávaní v bakalárskom a inžinierskom štúdiu;
 - podnety získané spätnou väzbou od zamestnávateľov, študentov a absolventov sú



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 - 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

- využitie na optimalizáciu študijných plánov študijných programov;
- kvalita realizovanej výučby je každoročne hodnotená študentami a absolventami (I.4.8); výsledky prieskumov sú zverejnené na webovom sídle fakulty a dopady sú prerokované v Kolégiu dekana SvF UNIZA a na stretnutiach vedenia fakulty s členmi jej akademickej obce;
 - Katedra technológie a manažmentu stavieb pripravila na akreditáciu a realizuje akreditované vzdelávacie programy celoživotného vzdelávania (I.4.9) Riadenie prevádzky tunelov a Odborná príprava na výkon činnosti stavbyvedúcich a stavebno-technických dozorov vyhradených stavieb;
 - boli spracované podklady pre nové študijné programy štúdia celoživotného vzdelávania geomatika (Katedra geodézie) v rámci projektu Operačného programu Vzdelávanie; o akreditáciu zatiaľ nebolo požiadané;
 - Propagácia možností vzdelávania:
 - pokračuje intenzívna priama propagácia štúdia v rámci Dňa otvorených dverí SvF UNIZA a výstav a veľtrhov vzdelávania a pracovných príležitostí na Slovensku aj v zahraničí (Česká republika, Ukrajina, Srbsko); niektoré dopady sú prezentované v ukazovateľoch I.4.10, I.4.11 a I.4.12;
 - SvF UNIZA v zvýšenej miere využíva na realizáciu svojich marketingových aktivít nástroje sociálnych sietí (Facebook, Youtube); v tejto oblasti je k dispozícii množstvo ďalších nástrojov a postupov, realizovateľných v budúcom období.

Indikátory plnenia cieľov

- I.4.1.1.1 počet predmetov s projektovou výučbou

Tab. 4.1 – Počet kreditov za povinné predmety študijného plánu s projektovou výučbou v inžinierskom štúdiu

Študijný program	Počet kreditov	
	denná forma	externá forma
nosné konštrukcie budov	51	--
pozemné stavitelstvo	76	--
cestné stavitelstvo	63	63
inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	36	36
objekty dopravných stavieb	54	54
plánovanie dopravnej infraštruktúry	28	28
železničné stavitelstvo	47	47
technológia a manažment stavieb	42	42

Zdroj údajov: Akreditačné spisy študijných programov SvF UNIZA (2014 a 2017).

- I.4.1.1.2 počet predmetov, v rámci ktorých sú využívané nástroje elektronického vzdelávania

Tab. 4.2 – Počet predmetov využívajúcich nástroje e-vzdelávania

Stupeň a forma štúdia ročník	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Bakalárske štúdium v dennej forme				
1. ročník	37	85	85	48



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

2. ročník	56	84	84	28
3. ročník	37	53	53	16
4. ročník	5	7	7	7
Bakalárske štúdium v externej forme				
1. ročník	8	14	19	6
2. ročník	9	15	16	7
3. ročník	7	7	7	7
4. ročník	8	8	8	8
Inžinierske štúdium v dennej forme				
1. ročník	50	113	113	63
2. ročník	49	76	76	27
Inžinierske štúdium v externej forme				
1. ročník	10	25	25	9
2. ročník	15	21	21	3
3. ročník	0	1	1	1

Zdroj údajov: Akademický informačný vzdelávací systém UNIZA.

– I.4.1.1.3 počet evidovaných zdrojov vzdelávania v slovenskom a anglickom jazyku

Tab. 4.3 – Počet evidovaných zdrojov vzdelávania (knihy a skriptá) v čiastkových knižniciach SvF UNIZA a počet titulov vydaných na SvF UNIZA v kalendárnom roku

Zdroje evidované v čiastkových knižniciach	2014	2015	2016	2017
slovenský jazyk	542	586	602	627
anglický jazyk	393	404	433	444
bez uvedenia jazyka *	6 121	6 121	6 121	6 121
evidované zdroje celkovo	7 636	7 700	7 726	7 751

Zdroj údajov: Univerzitná knižnica (UK) UNIZA.
* V bibliografických záznamoch UK UNIZA starších ako 15 rokov nie je údaj o jazyku publikácie uvedený.

Tituly vydané na fakulte	2014	2015	2016	2017
slovenský jazyk	10	10	5	4
anglický jazyk	0	0	0	0

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.4.1.1.4 počet záverečných prác a prác ŠVOČ, v rámci ktorých študenti riešia aktuálne úlohy vedy a výskumu v spolupráci s pracoviskami SvF UNIZA a v spolupráci s podnikmi praxe

Tab. 4.4 – Počet záverečných prác a prác ŠVOČ, v rámci ktorých študenti riešia aktuálne úlohy vedy a výskumu v spolupráci s pracoviskami SvF UNIZA a v spolupráci s podnikmi praxe

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
bakalárske práce	128	103	74	84*
diplomové práce	92	81	79	82*
práce ŠVOČ	21	28	21	23

Zdroj údajov: Výročné správy (2014 až 2017), Referát vzdelávania a Referát vedy a výskumu SvF UNIZA.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

* Počet študentov prihlásených na štátnu skúšku v 2017/2018.

- I.4.1.1.5 počet záverečných prác, v rámci ktorých študenti využívajú materiálové vybavenie výskumných centier SvF UNIZA

Tab. 4.5 – Počet záverečných prác, v rámci ktorých študenti využívajú materiálové vybavenie výskumných centier SvF UNIZA

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
bakalárske a diplomové práce	63	57	53	42

Zdroj údajov: Katedry SvF UNIZA.

- I.4.1.1.6 realizácia odborných exkurzií

Tab. 4.6 – Počet odborných exkurzií realizovaných pracoviskami SvF UNIZA v spolupráci s odborníkmi z praxe

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
odborné exkurzie	27	37	37	30

Zdroj údajov: Katedry SvF UNIZA.

- I.4.1.1.7 realizácia prednášok lektormi z praxe

Tab. 4.7 – Počet odborných prednášok realizovaných lektormi z praxe

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
odborné prednášky	30	32	33	34

Zdroj údajov: Katedry SvF UNIZA.

- I.4.1.1.8 spokojnosť študentov a absolventov s kvalitou poskytovanej výučby

Tab. 4.8 – Spokojnosť študentov a absolventov s kvalitou poskytovanej výučby

	2014	2015	2016	2017
študenti	53,08 %	55,04 %	57,58 %	52,41 %

Zdroj údajov: Dotazníkový prieskum SvF UNIZA u študentov (2014 až 2017). [Podiel odpovedí na otázku v úrovni najvyššej spokojnosti.]

absolventi	70,00 %	100,00 %	97,00 %	95,00 %
------------	---------	----------	---------	---------

Zdroj údajov: Dotazníkový prieskum SvF UNIZA u absolventov (2014 až 2017). [Odpoveď na otázku „Ohodnoťte Vašu spokojnosť s kvalitou vedomostí, skúseností a zručností, ktoré ste získali v rámci vysokoškolského štúdia“ „Som skôr spokojný“ a lepšia.]

- I.4.1.1.9 počet akreditovaných a realizovaných edukačných programov celoživotného vzdelávania

Tab. 4.9 – Počet akreditovaných a realizovaných edukačných programov celoživotného vzdelávania

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
akreditované programy	2	2	2	2
realizované programy	0	1	1	1

Zdroj údajov: Katedry SvF UNIZA.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 - 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

– I.4.1.1.10 počet uchádzačov o štúdium, prijatých uchádzačov a zapísaných študentov

Tab. 4.10 – Počet uchádzačov o štúdium, prijatých uchádzačov a zapísaných študentov

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Bakalárske štúdium v dennej forme				
uchádzači	374	371	253	239
prijatí uchádzači	335	264	225	223
zapísaní študenti	156	144	162	153
Bakalárske štúdium v externej forme				
uchádzači	61	53	55	53
prijatí uchádzači	61	52	55	47
zapísaní študenti	39	24	34	26
Inžinierske štúdium v dennej forme				
uchádzači	101	103	91	61
prijatí uchádzači	97	100	85	57
zapísaní študenti	84	79	81	58
Inžinierske štúdium v externej forme				
uchádzači	24	23	21	19
prijatí uchádzači	19	18	19	17
zapísaní študenti	17	15	14	14

Zdroj údajov: Správa o výsledkoch prijímacieho konania (2014 až 2017), Vedecká rada SvF UNIZA.

– I.4.1.1.11 podiel absolventov k prijatým študentom

Tab. 4.11 – Podiel absolventov k (prijatým) zapísaným študentom

	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Bakalárske štúdium v dennej forme				
3-ročné študijné programy * [%]	(23,36)	(21,50)	(19,41)	(19,92)
	42,93	41,09	29,06	45,05
4-ročné študijné programy ** [%]	(37,90)	(22,86)	(24,83)	(17,92)
	38,21	43,01	48,00	31,67
Bakalárske štúdium v externej forme				
4-ročné študijné programy ** [%]	(11,76)	(3,94)	(7,48)	(9,26)
	11,94	5,95	13,56	11,11
Inžinierske štúdium v dennej forme				
2-ročné študijné programy *** [%]	(71,17)	(80,77)	(74,23)	(71,00)
	79,00	95,45	85,71	89,87
Inžinierske štúdium v externej forme				
2-ročné študijné programy *** [%]	(84,21)	(30,77)	(47,37)	(44,44)
	76,19	36,36	52,94	53,33

Zdroj údajov: Správa o výsledkoch prijímacieho konania (2010 až 2015) a Správa o výsledkoch vzdelávania (2014 až 2017), Vedecká rada SvF UNIZA.

* študenti boli (prijatí) zapísaní na štúdium v akad. rokoch 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, resp. 2014/2015.
** študenti boli (prijatí) zapísaní na štúdium v akad. rokoch 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, resp. 2013/2014.
*** študenti boli (prijatí) zapísaní na štúdium v akad. rokoch 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, resp. 2015/2016.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

– I.4.1.1.12 podiel nezamestnaných absolventov na celkovom počte absolventov

Tab. 4.12 – Podiel nezamestnaných absolventov na celkovom počte absolventov

	2014	2015	2016	2017
koeficient nezamestnanosti absolventov [%]	5,10	3,30	2,50	1,80
<i>Zdroj údajov: Metodika rozpisu dotácií verejným VŠ (2014 až 2017).</i>				
podiel nezamestnaných absolventov [%]	20,00	18,00	6,00	14,00
<i>Zdroj údajov: Dotazníkový prieskum SvF UNIZA u absolventov (2014 až 2017).</i>				

4.1.2 Veda, výskum, inovácie a transfer poznatkov do praxe

V oblasti vedy a výskumu Stavebná fakulta UNIZA pokračuje vo výskumnej a vývojovej činnosti v nadväznosti na výsledky ostatnej komplexnej akreditácie v roku 2013 a následných aktualizácií, reagujúcich na konkrétne aktuálne požiadavky doby. V uplynulom období bola táto skutočnosť výzvou na obhájenie a posilnenie postavenia fakulty pri ďalšej komplexnej akreditácii.

V predchádzajúcich rokoch sa pri budovaní pozície pre budúce obdobia fakulta zameriavala na výsledky vo vedecko-výskumnej činnosti. V tejto oblasti dosiahla viaceré úspechy. Za také je možné považovať napr. úspešnosť v grantových projektoch VEGA, ktorých počet osciloval medzi 12 až 17, avšak finančný podiel na jeden projekt stúpol zo 7 230 eur v roku 2015 na hodnotu 9 140 eur v roku 2017. Úspešnosť projektov podaných v rámci výziev Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) nebola veľká, avšak v období rokov 2014 – 17 sa na fakulte riešili 2 až 4 projekty ročne. Výrazný nárast bol zaznamenaný v projektoch realizovaných pre hospodársku prax. Úspechy zaznamenala fakulta v získavaní projektov zo štrukturálnych fondov (ŠF). Aj napriek tomu, že sa fakulte nezarátavajú do výsledkov hodnotenia, ich finančný prínos umožnil významné posilnenie laboratórnej, výpočtovej a prístrojovej techniky jednotlivých pracovísk fakulty. Z hľadiska kvalifikačného rastu bol zaznamenaný obvyklý počet nových inaugurácií a habilitácií. Mierne sa zhoršila úspešnosť doktorandského štúdia, čo súvisí s atraktívnymi ponukami práce pre doktorandov ponúkaných praxou. Z hľadiska publikačnej činnosti bol zaznamenaný stúpajúci trend pri vedeckých článkoch v časopisoch, SCI citáciách a prezentáciách na vedeckých podujatiach. V rámci medzinárodných aktivít sa zvýšil počet edukačných a výskumných projektov.

Vzhľadom na sprísnené akreditačné kritériá sa prioritami v rokoch 2014 až 2017 stalo zvýšenie činností v oblasti zahraničných publikačných aktivít, kde bolo vysoko žiaduce podstatné zvýšenie činnosti všetkých pracovníkov s dôrazom na publikačné výstupy v karentovaných časopisoch alebo aspoň v kvalitných publikáciách evidovaných relevantnými databázami, ako sú Thomson Reuters a Scopus. Opatreniami a termínovanými úlohami vedenia fakulty sa podarilo dosiahnuť zvýšenie článkov podaných do zdrojov CC, WOS a Scopus a výrazne stúpol aj počet citácií v relevantných databázach, čo by malo napomôcť



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

minimálne potvrdeniu súčasného statusu fakulty, ak nie jeho zlepšeniu aj pri sprísnených kritériách komplexnej akreditácie. Nastúpený trend je potrebné minimálne udržať aj v nasledujúcom období. Napomôcť by tomu mohol výrazný úspech, ktorým je zaradenie fakultného časopisu Stavebné a environmentálne inžinierstvo do databázy WOS. Výrazne to zvyšuje možnosť publikovať príspevky v databázových časopisoch, keďže dosiaľ boli na univerzitnej pôde takýmto časopisom iba Komunikácie evidované v databáze Scopus.

V rámci výskumnej a vývojovej činnosti sa Stavebná fakulta orientovala na realizáciu spoločensky vysoko hodnoteného základného a aplikovaného výskumu aktuálnych problémov dopravného a pozemného staviteľstva. Okrem oblasti edukačnej činnosti a riešenia grantových úloh bol kladený zvýšený dôraz na riešenie projektov národnej a medzinárodnej úrovne, podporujúcich spoluprácu s významnými partnermi z inštitúcií vedy, vzdelávania a praxe s podporou ustanovizní pre transfer technológií a poznania.

SvF UNIZA vo väčšej miere participovala na tvorbe európskeho výskumného priestoru tým, že sa výraznejšie zapojila do projektov EÚ (projektov rámci aktivít schémy 7. rámcového programu EÚ, IEE, COST, Horizon 2020, Interreg Central Europe, Interreg Central Danube) a programov podporovaných APVV. Efektívnejšie sa využívala a ďalej rozširovala existujúca výskumná infraštruktúra so snahou o ďalšie budovanie špičkových laboratórií. Úspešne bol ukončený proces budovania spoločných laboratórií v rámci projektov Univerzitného vedeckého parku (UVP) a Výskumného centra ŽU (VC UNIZA).

K skvalitneniu vedecko-výskumnej činnosti prispelo vytvorenie inštitucionálnych podmienok a začínajúca vzájomná spolupráca medzi katedrami pri podávaní a riešení výskumných projektov, ktorá doplnila medzifakultnú spoluprácu vo výskume. Tým sa čiastočne naplnila snaha fakulty, v súlade s dlhodobými prioritami univerzity pre inovácie a transfer poznatkov do praxe, o podporovanie vzniku širších riešiteľských kolektívov, ktoré budú schopné predkladať kvalitné spoločné projekty s pracovníkmi iných univerzít, z praxe a zo zahraničia. Je ale potrebné tiež konštatovať, že sa dosiaľ nepodarilo integrovať špičkové výskumné tímy v rámci fakulty a centralizovať výskumných pracovníkov a technikov do jednej organizačnej zložky.

Potenciál využívať realizáciu aplikovaného výskumu pri riešení úloh v spolupráci s významnými partnermi žilinského regiónu prostredníctvom Centra aplikovaného výskumu SvF (CAV SvF) nebol plne využitý. Napriek tomu aktivity CAV SvF umožnili priamy transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe a zintenzívnenie spolupráce s partnermi z praxe. Prejavilo sa to v okamžitej prezentácii výsledkov, či už formou publikácií alebo priamou realizáciou v praxi.

Významným prvkom rozvoja vedeckovýskumnej základne fakulty sú laboratóriá. V plnej miere bola podporovaná činnosť akreditovaného Skúšobného laboratória SvF (SL SvF) na zabezpečenie nezávislej certifikácie výrobkov, procesov a skúšobných postupov. Významné posilnenie laboratórneho a prístrojového vybavenia pracovísk fakulty prostriedkami zo ŠF viedlo k zvýšeniu počtu priznaných akreditovaných skúšok, vykonaných skúšok pre stavebnú prax a v nemalej miere k posilneniu postavenia fakulty ako akcelerátora stavebného podnikania spriaznených firiem. Zároveň však nebol zanedbávaný rozvoj laboratórií katedier, pretože tie môžu ovplyvniť budúce zapojenie pracovísk SvF UNIZA



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

do medzinárodných projektov vedy, výskumu a vývoja. Špičkové prístroje a zariadenia získali niektoré katedry v rámci riešenia projektov UVP a VC UNIZA.

V uplynulom období fakulta kládla zvýšený dôraz na prezentáciu dosiahnutých výsledkov na medzinárodných konferenciách a odborných výstavách. Špeciálna pozornosť bola venovaná zvýšeniu kvality publikačnej činnosti v cudzom jazyku (prednostne v angličtine) v karentovaných časopisoch alebo aspoň v kvalitných indexovaných publikáciách evidovaných relevantnými databázami (WOS, Scopus). Vedenie vytváralo podmienky na podporu publikovania v indexovaných zahraničných časopisoch, a to materiálne i nemateriálne. Rovnako bolo podporované vydávanie vedeckých monografií v cudzom jazyku v renomovaných vydavateľstvách, nakoľko sú nevyhnutným predpokladom vytvárania vedeckého obrazu fakulty u odbornej verejnosti.

Okrem publikačných aktivít fakulta podporovala aj vynikajúce výstupy inžinierskej a architektonickej tvorby v podobe realizovaných projektov a podaných úžitkových vzorov.

Ako ďalší prostriedok urýchlenia inovácie a transferu poznatkov do praxe, skvalitnenia publikačných výstupov, zvýšenia citačného ohlasu a zlepšenia ohlasu pripravilo vedenie fakulty prechod fakultného časopisu Civil and Environmental Engineering na formu „Open acces“ pod vydavateľstvom Versity. Bola naplnená ambícia prechodu na kvalitatívne ešte vyššiu formu tým, že od sa časopis dostal do databázy WOS a články vydané v časopise od roku 2016 sú v nej evidované.

Úspechom fakulty v ostatných dvoch rokoch je organizovanie niekoľkých medzinárodných vedeckých konferencií, príspevky ktorých akceptovalo vydavateľstvo Elsevier, alebo sú zverejnené na MATEC web of conferences, IOP conference series. To napomohlo k zvýšenému záujmu publikujúcich odborníkov zo Slovenska, ako aj z okolitých štátov Európy. Aj touto cestou fakulta podporila kvalitu publikačných výstupov a snahu pritiahnuť záujem zahraničných odborníkov o užšiu vzájomnú spoluprácu v budúcnosti.

Doktorandské štúdium

Jedným z rozhodujúcich ukazovateľov kvalitatívnej úrovne fakulty je doktorandské štúdium. Významnou snahou pri rozvoji fakulty bolo preto zvýšenie jeho efektívnosti a úspešnosti v spojení s výraznejším zapájaním sa doktorandov do vedeckovýskumných projektov, hlavne medzinárodných.

Skrátenie dĺžky denného štúdia z tri a pol roka na trojročné štúdium a v externej forme na štyri roky si vyžadovalo zvýšené nároky na doktorandov aj školiteľov. V snahe minimálne udržať predchádzajúcu úroveň študijných výsledkov a kvalitných výstupov fakulta zabezpečila dostatok prostriedkov na financovanie doktorandského štúdia z vlastných rozpočtových zdrojov, ktoré umožnili každoročne prijať 7 – 9 študentov v dennej forme. Je to výrazné navýšenie počtu interných doktorandov, nakoľko v predchádzajúcom období rozpočty fakulty umožňovali prijatie iba troch až štyroch študentov ročne.

Výraznejšie zapájanie doktorandov do riešenia najmä medzinárodných projektov, využitie ich jazykových znalostí a odborná i finančná podpora ich účasti na vedeckých a odborných pobytoch a podujatiach je dlhodobou investíciou k skvalitneniu vedecko-



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

výskumnej činnosti fakulty. Jednou z možností je už tradičná medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov TRANSCOM, na ktorej príprave a realizácii sa fakulta dlhodobo aktívne podieľa a ktorá, rovnako ako podobné akcie na domácich a zahraničných univerzitách, je významnou príležitosťou pre výmenu informácií a poznatkov, ale tiež na publikovanie vlastných vedeckých výsledkov v cudzom jazyku.

Žiaľ, v ostatnom čase dochádza k stagnácii úrovne kvality dizertačných prác, čo je v protiklade s kvalitným prístrojovým zázemím, získaným v posledných rokoch. Problémom sú však nielen vedecké poznatky, ale aj jazykové schopnosti, kde naši doktorandi dosahujú dlhodobo slabšie výsledky už na prijímacích pohovoroch. Aj z tohto dôvodu bolo snahou vedenia fakulty v spolupráci s CEDS zlepšiť kvalitu fakultnej doktorandskej konferencie a zvýšiť jej úroveň formou cudzojazyčných prezentácií.

Fakulta mala snahu naďalej podporovať Výskumné a vzdelávacie centrum (VYCEN). Viaceré okolnosti však zapríčinili, že túto organizačnú zložku fakulty bolo nutné zrušiť. Na druhej strane bola organizačná štruktúra rozšírená o nový útvar - Centrum výskumu v doprave (CVD).

Plnenie cieľov vedy a výskumu na obdobie 2014-2017

- Bol uplatňovaný princíp slobodného tvorivého vedeckého bádania, vyplývajúcich z priorit univerzity a konkretizovaných pre oblasť stavebníctva, v týchto oblastiach:
 - inteligentná, bezpečná a ekologická dopravná cesta;
 - materiály a konštrukcie dopravnej cesty;
 - inteligentné budovy, ich systémy (materiálové, konštrukčné, energetické, technologické) a služby;
 - implementácia najmodernejších informačných a komunikačných technológií;
- Excelentný výskum bol podporovaný:
 - snahou o integráciu fakultných výskumných tímov a ich prepájaním s mimo fakultnými, prípadne zahraničnými pracoviskami;
 - zvýšením informovanosti o pripravovaných výzvach a snahou o odbremenenie nosných osobností výskumu od administratívnych záťaží súvisiacich s poddávaním a vedením projektov;
 - zvýšením aktivity pri podávaní projektov základného a aplikovaného výskumu a vývoja v rámci výziev grantových agentúr, ako aj v spolupráci s praxou;
 - skvalitňovaním výstupov výskumných projektov zvýšenou angažovanosťou v medzinárodných projektoch a organizáciách (Horizon 2020, FEHRL, ITA, ...);
 - zlepšením finančného a bodového ohodnotenia pracovníkov s publikačnými výstupmi vyššieho charakteru;
 - vytváraním podmienok na zlepšenie jazykovej prípravy najmä mladých výskumníkov v anglickom jazyku;
- Dobudovanie technologického a personálneho zázemia v rámci UVP, VC UNIZA, CEDS, CAV, CVD SvF UNIZA prispelo k rozvoju výskumu v inžinierskych konštrukciách, dopravnom a pozemnom staviteľstve s výrazným zapojením študentov, doktorandov, postdoktorandov, zahraničných výskumných pracovníkov a mimo univerzitných inštitúcií.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Indikátory plnenia cieľov

- 1.4.1.2.1 počet publikácií SvF UNIZA evidovaných v medzinárodne uznávaných databázach a ich medziročné zmeny

Tab. 4.13 – Počet publikácií SvF UNIZA evidovaných v medzinárodne uznávaných databázach a ich medziročné zmeny

	2014	2015	2016	2017
Ročný počet publikácií evidovaných v databázach	92	95	128	106
Medziročná zmena [%]	-	3,26	34,74	- 17,19

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017), Univerzitná knižnica.

- 1.4.1.2.2 počet publikácií na zamestnanca a ich medziročné zmeny

Tab. 4.14 – Počet publikácií na zamestnanca a ich medziročné zmeny

	2014	2015	2016	2017
Ročný počet publikácií	302	298	284	262
Počet zamestnancov ¹⁾	72,87	73,94	72,60	69,40
Ročný počet publikácií na zamestnanca ¹⁾	4,14	4,03	3,91	3,77
Medziročná zmena [%]	-	- 2,66	- 2,98	- 3,58

¹⁾ Iba pedagogickí a výskumní pracovníci
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017), Univerzitná knižnica UNIZA.

- 1.4.1.2.3 počet riešených domácich a zahraničných grantov včítane výšky finančnej podpory

Tab. 4.15 – Počet riešených domácich a zahraničných grantov včítane výšky finančnej podpory

	2014	2015	2016	2017
Počet riešených domácich a zahraničných grantov ¹⁾	26	23	25	28
Výška finančnej podpory ¹⁾	315 613	292 729	293 981	242 447

¹⁾ Bez štrukturálnych fondov a výskumných úloh pre prax
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

- 1.4.1.2.4 počet zmlúv a finančná hodnota príjmov z výskumných a vývojových projektov

Tab. 4.16 – Počet zmlúv a finančná hodnota príjmov z výskumných a vývojových projektov

	2014	2015	2016	2017
Počet zmlúv ¹⁾	20	36	49	70
Výška finančnej podpory ¹⁾	322 715	493 522	385 220	656 160

¹⁾ Výskumné úlohy pre prax
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

- 1.4.1.2.5 ocenenia za výskumnú a vývojovú činnosť

Tab. 4.17 – Ocenenia za výskumnú a vývojovú činnosť



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

	2014	2015	2016	2017
Počet ocenení	3	0	0	0

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.4.1.2.6 počet prijatých patentov a úžitkových vzorov

Tab. 4.18 – Počet prijatých patentov a úžitkových vzorov

	2014	2015	2016	2017
Počet prijatých patentov a úžitkových vzorov	0	0	1	0

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017), Univerzitná knižnica.

– I.4.1.2.7 počet prednášateľov a výskumníkov zo zahraničia

Tab. 4.19 – Počet prednášateľov a výskumníkov zo zahraničia

	2014	2015	2016	2017
Počet prednášateľov a výskumníkov zo zahraničia	18	13	4	10

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.4.1.2.8 počet doktorandských dizertačných prác, v rámci ktorých študenti riešia aktuálne úlohy vedy a výskumu v spolupráci s výskumnými pracoviskami a s podnikmi praxe

Tab. 4.20 – Počet doktorandských prác riešených v spolupráci s výskumnými pracoviskami a s podnikmi praxe

	2014	2015	2016	2017
Počet doktorandských prác	18	18	17	14

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017), agenda referátu vedy a výskumu.

– I.4.1.2.9 počet doktorandských dizertačných prác, v rámci ktorých študenti využívajú materiálové vybavenie výskumných centier SvF UNIZA

Tab. 4.21 – Počet doktorandských prác využívajúcich materiálové vybavenie výskumných centier SvF UNIZA

	2014	2015	2016	2017
Počet doktorandských prác	30	29	27	24

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017), agenda referátu vedy a výskumu.

– I.4.1.2.10 počet prijatých a ukončených doktorandov a ich pomer;

Tab. 4.22 – Počet prijatých a ukončených doktorandov a ich pomer

	2014	2015	2016	2017
Počet prijatých doktorandov ¹⁾	11	6	8	9
Počet ukončených doktorandov ¹⁾	5	10	9	4
Pomer prijatých a ukončených doktorandov	2,2	0,6	0,89	2,25

¹⁾ Denné aj externé štúdium
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

- I.4.1.2.11 podiel nezamestnaných doktorandov na celkovom počte skončených doktorandov

Tab. 4.23 – Podiel nezamestnaných doktorandov na celkovom počte skončených doktorandov

	2014	2015	2016	2017
Podiel nezamestnaných doktorandov [%]	- ¹⁾	0	0	0
¹⁾ Chýbajúce údaje a informácie Zdroj údajov: Dotazníkový prieskum SvF UNIZA u absolventov (2014 až 2017), informácie od školiteľov.				

4.1.3 Medzinárodné aktivity a internacionalizácia vzdelávacieho a výskumného prostredia

Medzinárodné aktivity fakulty sú dôležitým nástrojom na udržanie si konkurencie schopnosti v Európskom priestore. Nárast týchto aktivít bol dôležitý aj s ohľadom na internacionalizáciu vzdelávacieho procesu a využitie výskumných kapacít a potenciálu vybudovaných centier z európskych výskumných projektov. Financovanie domácich výskumných projektov (VEGA, KEGA, APVV), vzhľadom na obmedzené poskytovanie finančných prostriedkov v uplynulom období, malo skôr stagnujúci alebo iba mierne narastajúci charakter, preto úspešnosť v medzinárodnej spolupráci bola taktiež dôležitým meradlom kvality, ako aj zdrojom získavania príjmov.

V rokoch 2014 - 2017 vstúpila fakulta do novej programovej etapy Horizon 2020 a Erasmus Plus, ktorá je charakterizovaná zvýšenou konkurenciou, preto bolo a stále je dôležité pokračovať vo výskumných aktivitách, v ktorých SvF UNIZA má tradíciu.

V sledovanom období sa na fakulte riešilo celkom 12 medzinárodných výskumných projektov s celkovým finančným ohodnotením 113 853,34 € (priemerné ohodnotenie na jeden projekt je 9 488 €) a 5 projektov schémy Tempus. V mobilitnom programe ERASMUS Plus fakulta zaznamenala trend nárastu bilaterálnych zmlúv za ostatné roky z 29 (akademický rok 2014/15) na 38 pre akademický rok 2017/18. Podarilo sa mierne zvýšiť aj počet vysielaných a prijímaných študentov na pobyt a stáž, v období roku 2014/2015 fakulta vyslala 10 študentov a prijala 8 študentov, v roku 2015/2016 vyslala 7 študentov a prijala 12 a v roku 2016/2017 vyslala 13 študentov a prijala 12 študentov. Avšak za zimný semester školského roku 2017/2018 vyslala fakulta 1 študenta a prijala taktiež iba 1 študenta. V učiteľských mobilitách prevláda mierny pokles počtu mobilít, pretože v akademickom roku 2014/15 bolo realizovaných len 6 pobytov, v roku 2015/16 bolo realizovaných 9 pobytov a v roku 2016/17 bolo realizovaných 8 pobytov. V tom istom období na SvF UNIZA zavítalo v roku 2014/15 spolu 17 učiteľov na prednáškový pobyt a zamestnancov na stáž, v roku 2015/16 spolu opäť 17 pobytov a v roku 2016/17 spolu 11 učiteľov na prednáškový pobyt a zamestnancov na stáž.

V ostatnom období sa výrazne posilnila spolupráca SvF UNIZA s medzinárodným združením európskych cestných laboratórií FEHRL, v rámci ktorej sa za obdobie 2014-2017 riešil 1 medzinárodný výskumný projekt ECORoads. Obdobne sme sa zapojili do organizácie ECTRI čo viedlo k zapojeniu sa do medzinárodného výskumného projektu SKILLFUL. Fakulta predpokladá ďalší významný rozvoj tejto spolupráce aj v nadchádzajúcom období 2018-2020.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Plnenie cieľov medzinárodných aktivít na obdobie 2014-2017

- Zvýšili sa aktivity pri podávaní spoločných výskumných projektov v spolupráci s FEHRL v rámci schémy Horizon 2020, takže bolo celkom podaných 41 medzinárodných projektov;
- Podporovali sa aktivity združenia Progres 3 (Združenia 11 univerzít prihraničného regiónu z Česka, Slovenska a Poľska) v rámci prípravy spoločných projektov spolupráce v oblasti bezpečnosti dopravy, bezpečnosti konštrukcií, riešenia krízových situácií;
- Rozšírili sa oblasti spolupráce v programoch ERASMUS Plus aj do ďalších krajín EÚ a asociovaných členov ako Turecko, Srbsko a Rusko, pričom sa zvýšili počty uzavretých bilaterálnych zmlúv z 26 na 38 pre akademický rok 2017/18 a udržuje sa počet mobilít študentov aj pri znižovaní celkového počtu študentov;
- Rozšíril sa tím pedagógov v učiteľských mobilitách schopných prednášať v cudzom jazyku o mladých pracovníkov, pre ktorých sú tieto aktivity podmienkou ich graduačného rastu, čím sa posilnila internacionalizácia výskumných a pedagogických aktivít;
- Participovalo sa na mobilitných programoch NŠP (Národného štipendijného Programu Slovenskej Republiky);
- Vytvárali sa podmienky pre prijímanie väčšieho počtu zahraničných študentov v rámci programu Erasmus Plus zapájaním nových mladých pracovníkov schopných prednášať v anglickom jazyku;
- Vytvárali sa podmienky pre získanie platiacich zahraničných študentov a štipendistov, avšak doteraz sa nikdy nenaplnil minimálny počet študentov pre otvorenie krúžku;
- Podporoval sa vznik spoločných študijných programov a aktivít vedúcich k získaniu dvoch diplomov alebo spoločného diplomu; v tejto oblasti sa začala spolupráca s univerzitami v USA, Rusku, Francúzsku; spolu so zahraničnými partnermi sa vykonávali rôzne pedagogické aktivity, výmeny doktorandov a výmeny študijných materiálov a pod.

Indikátory plnenia cieľov

- I.4.1.3.1 počet študijných programov poskytovaných v anglickom jazyku

Tab. 4.24 – Počet študijných programov poskytovaných v anglickom jazyku

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Bakalárske štúdium	1	1	1	1
Inžinierske štúdium	0	0	0	0
Doktorandské štúdium	0	0	0	0

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

- I.4.1.3.2 počet predmetov poskytovaných v anglickom jazyku

Tab. 4.25 – Počet predmetov poskytovaných v anglickom jazyku

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Bakalárske štúdium	58	58	58	58
Inžinierske štúdium	0	0	0	0
Doktorandské štúdium	0	0	0	0

Poznámka: Uvedené sú iba poskytované predmety v rámci akreditovaného programu v anglickom jazyku Civil Engineering. Okrem týchto predmetov fakulta poskytuje vyučovanie v anglickom jazyku aj ďalších predmetov vo všetkých stupňoch podľa potreby Erasmus plus študenta.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 - 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017) a Akademický informačný vzdelávací systém UNIZA.

- I.4.1.3.3 počet aktívne využívaných zmlúv SvF UNIZA o spolupráci, počet ERASMUS bilaterálnych zmlúv

Tab. 4.26 – Počet aktívne využívaných zmlúv SvF UNIZA o spolupráci, počet ERASMUS bilaterálnych zmlúv

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018*
Počet aktívne využívaných zmlúv – študenti - vyslania	5	1	3	1
Počet aktívne využívaných zmlúv – študenti - prijatia	5	6	6	1
Počet aktívne využívaných zmlúv – učitelia a staff - vyslania	6	6	6	7
Počet aktívne využívaných zmlúv – učitelia a staff - prijatia	9	5	6	3
Počet ERASMUS bilaterálnych zmlúv	29	31	32	38

*2017/2018 – len zimný semester
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

- I.4.1.3.4 podiel zahraničných študentov na celkovom počte študentov

Tab. 4.27 – Podiel zahraničných študentov na celkovom počte študentov

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018*
Počet zahraničných študentov	13	19	21	13
Počet všetkých študentov	846	714	683	589
Podiel [%]	1,53	2,61	3,07	2,21

*2017/2018 – len zimný semester
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

- I.4.1.3.5 počet študentov, ktorí absolvovali zahraničný študijný pobyt alebo stáž

Tab. 4.28 – Počet študentov, ktorí absolvovali zahraničný študijný pobyt alebo stáž

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018*
Študijný pobyt	8	2	8	1
Stáž	2	5	4	0
Spolu	10	7	12	1

*2017/2018 – len zimný semester
Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

- I.4.1.3.6 počet riešených zahraničných výskumných projektov a ich finančný prínos

Tab. 4.29 – Počet riešených zahraničných výskumných projektov a ich finančný prínos

	2014	2015	2016	2017
Počet projektov	2	6	6	8
Finančný prínos [€]	0,0	38 867,72	62 915,62	12 070,0

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

– I.4.1.3.7 prínos SvF UNIZA z členstiev v medzinárodných organizáciách

Tab. 4.30 – Prínos SvF UNIZA z členstiev v medzinárodných organizáciách

	2014	2015	2016	2017
Kolektívne členstvá fakulty	2	2	2	2
Kolektívne členstvá katedier	2	2	2	2
Individuálne členstvá zamestnancov	33	28	31	30

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

Členstvo fakulty ako takej, jej katedier alebo jednotlivých zamestnancov má významný prínos pre fakultu, pretože vďaka nim má fakulta a jej zamestnanci možnosť zapojiť sa vo väčšej miere do riešenia medzinárodných výskumných a edukačných projektov, spoluorganizuje významné medzinárodné konferencie a semináre, zamestnanci získavajú zľavy na publikovanie na konferenciách alebo v časopisoch, prípadne fakulta alebo jej zamestnanci získavajú medzinárodné ocenenia.

4.1.4 Spolupráca s praxou

Spolupráca s praxou je ďalšou z významných priorít SvF UNIZA. Uplatnenie študentov na trhu práce veľmi úzko súvisí s menom fakulty v rámci odberateľov absolventov. Z analýz nezamestnanosti našich absolventov je zrejmé, že o absolventov SvF UNIZA bol v uplynulom období veľký záujem, ktorý naďalej pretrváva aj v súčasnej dobe.

Trend spolupráce s praxou formou zmlúv o dielo realizovaných prostredníctvom podnikateľskej činnosti (PČ) SvF UNIZA bol a je významným zdrojom nedotačných finančných prostriedkov, z ktorých môže fakulta podporovať rôzne aktivity. Navyše od roku 2014 boli projekty výskumného charakteru realizované v rámci PČ zohľadňované pri rozdeľovaní dotácií univerzitám z úrovne MŠVVaŠ SR, čo bolo prínosom najmä pre technické univerzity.

Fakulta sa preto výrazne sústredila na spoluprácu so stavebnými firmami, centrálnou štátnou správou, ale aj SAV a profesijnými organizáciami, ako napr. SKSI, VÚD. Významná bola aj normotvorná, expertízna, poradenská a prekladateľská činnosť fakulty. V rámci spolupráce s praxou boli riešené aj konkrétne výskumné problémy praxe v oblasti projektovania a realizácie ciest, železníc a mostných objektov. Fakulta využívala svoje kvalitné prístrojové vybavenie najmä pri diagnostických činnostiach, monitorovania správania sa konštrukcií pod extrémnymi zaťažzeniami, nezávislých kontrolných meraniach zemných konštrukcií, pri prieskume neúnosných podlôží dopravných stavieb, hlukových exhalačných a iných štúdiách a ďalších experimentálnych analýzach realizovaných pre prax. Okrem tradičných spolupracujúcich organizácií a firiem, akými sú Doprastav, Váhostav SK, Reming Consult, Strabag, Geoconsult, Geofos, PORR, Eurovia SK, Stavby mostov Slovakia, NDS, SSC, ŽSR a iné, sa v ostatnom období výraznejšie realizovala spolupráca s VUC a mestami.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 - 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Významným faktorom v oblasti spolupráce fakulty s praxou je aj činnosť akreditovaného Skúšobného laboratória SvF UNIZA. Práve v jeho úzkej súčinnosti s praxou bola záruka jeho rozvoja, či už vedomostného alebo materiálneho. Ďalším významným prvkom kooperácie s praxou bolo Centrum aplikovaného výskumu (CAV SvF), ktoré na SvF UNIZA funguje od roku 2008 a bolo vytvorené s podporou projektu APVV SUSPP-0005-07. Jeho náplňou je realizácia aplikovaného výskumu s priamym transferom poznatkov do praxe. Činnosť tohto útvaru bola v sledovanom období sústredená najmä na aplikovaný výskum v oblasti mostného a cestného stavebníctva.

Plnenie cieľov v oblasti spolupráce s praxou na obdobie 2014-2017

- S výnimkou rokov 2015 a 2016 sa zvyšoval počet uzatvorených zmlúv o dielo s organizáciami z praxe (priemer 58,5), takže sa takmer podarilo zachovať priemernú úroveň rokov 2008 - 2013 (65 zmlúv o dielo ročne);
- Nárast finančných prostriedkov z uzavretých zmlúv o dielo sa výrazne zvyšoval (priemer 512 tisíc € ročne) a prekročil úroveň pred rokom 2010 (450 tisíc € ročne);
- Práce s praxou boli orientované na riešenie sofistikovanejších problémov aj v súvislosti so zvyšovaním úrovne aplikovaného výskumu vykonávaného pre prax;
- Výrazne sa zapojilo SL SvF UNIZA do spolupráce s praxou formou diagnostických činností a realizáciou monitoringu správania sa konštrukcií pod extrémnym zaťažením;
- Podobne sa využívali aj možnosti CAV SvF UNIZA pri riešení úloh aplikovaného výskumu s priamym transferom poznatkov do praxe formou výskumných aktivít pri projektovaní prvkov dopravnej infraštruktúry.

Indikátory plnenia cieľov

- I.4.1.4.1 každoročný počet uzatvorených zmlúv o dielo s organizáciami a firmami z praxe
- I.4.1.4.2 finančný objem uzatvorených zmlúv o dielo v rámci kalendárneho roku
- I.4.1.4.3 podiel počtu zmlúv o dielo zameraných na riešenie úloh aplikovaného výskumu a objemu ich finančných prostriedkov na celkovom počte a objeme finančných prostriedkov uzatvorených zmlúv o dielo každoročne

Tab. 4.1.4.1 – Súhrn indikátorov I.4.1.4.1 až I.4.1.4.3

	2014	2015	2016	2017
Počet uzatvorených zmlúv	67	47	50	70
Finančný objem uzatvorených zmlúv	493 552	524 164	434 525	594 247
Počet (% podiel) zmlúv zameraných na aplikovaný výskum	20 (31,74)	31 (65,95)	47 (94,00)	-*
Objem (% podiel) finančných prostriedkov zmlúv zameraných na aplikovaný výskum	313 432 (63,5)	467 022 (89,1)	391 374 (90,1)	-*

Zdroj údajov: Výročná správa SvF UNIZA (2014 až 2017).

* Poznámka: Sledované údaje neboli doteraz MŠVVaŠ odsúhlasené.

5. Personálny rozvoj

Štruktúru fakulty tvorí v súčasnom období 8 katedier - Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky (KSMAM), Katedra geodézie (KGd), Katedra geotechniky (KGt),



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Katedra stavebných konštrukcií a mostov (KSKM), Katedra cestného staviteľstva (KCS), Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva (KŽSTH), Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu (KPSaU) a Katedra technológie a manažmentu stavieb (KTMS), 3 výskumné centrá (CEDS, CAV SvF a CVD) a Skúšobné laboratórium SvF UNIZA (SL SvF) s akreditáciou na realizáciu 11 skúšok. Súčasťou SvF UNIZA bolo aj centrum VYCEN, ktorého činnosť však bola skončená v roku 2017. Táto štruktúra momentálne zodpovedá poslaniu a aktivitám SvF UNIZA a zrejme sa nebude v nasledujúcom období významnejšie meniť. Existujúce katedry pokrývajú plánované aktivity vo vzdelávacej aj vedeckovýskumnej činnosti, pridružené centrá sa sústreďujú na vedeckovýskumné aktivity s orientáciou nielen na excelentný aplikovaný výskum ale najmä transfer výsledkov výskumnej činnosti do praxe.

Poslanie SvF UNIZA a úlohy vyplývajúce z hlavných procesov a činností fakulty zabezpečovali zamestnanci fakulty, ktorých počty sú uvedené v sledovanom období v tab. 5.1.

Tab. 5.1 – Počty zamestnancov SvF UNIZA

	2014	2015	2016	2017
Pedagogickí pracovníci	62,20	64,20	64,80	61,60
Výskumní pracovníci	10,67	9,74	7,80	7,80
Technickí pracovníci	9,00	9,00	9,00	9,00
Administratívni pracovníci	16,00	16,00	15,00	15,00
SPOLU	97,90	98,94	96,60	93,40

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

Poznámka: V rokoch 2014 a 2015 boli v počtu zamestnancov zohľadnení aj pracovníci zamestnaní na projektoch štrukturálnych fondov

V roku 2014 pracovalo na SvF UNIZA 62,20 pedagógov, 19,70 výskumných a technických pracovníkov a 16 administratívnych zamestnancov. Pomer pedagogických pracovníkov k celkovému počtu zamestnancov bol v tomto roku 63,94 % a pomer akademických pracovníkov (pedagogickí pracovníci a výskumní pracovníci) k celkovému počtu zamestnancov SvF UNIZA bol 74,46 %. Uvedený prepočítaný počet pedagogických pracovníkov tvorilo 10,2 profesorov, 16 docentov, 31 odborných asistentov s vedeckou hodnosťou CSc. alebo akademickou hodnosťou PhD. a 5 asistentov alebo odborných asistentov bez akademickej alebo vedeckej hodnosti. V roku 2017 bolo na SvF UNIZA zamestnaných 61,6 pedagogických pracovníkov, 16,80 výskumných a technických pracovníkov a 15,00 administratívnych zamestnancov. Pomer pedagogických pracovníkov k celkovému počtu zamestnancov bol v roku 2017 65,98 % a pomer akademických pracovníkov k celkovému počtu zamestnancov SvF UNIZA bol 74,3 %. Prepočítaný počet pedagogických pracovníkov tvorilo 9,2 profesorov, 19 docentov, 30,40 odborných asistentov s vedeckou hodnosťou CSc. alebo akademickou hodnosťou PhD. a 3 asistenti alebo odborní asistenti bez vedeckej hodnosti. Teda v priebehu rokov 2014-2017 došlo k zvýšeniu kvalifikačnej štruktúry SvF UNIZA, avšak globálne sa počty a pomery jednotlivých pracovných zaradení nezmenili.

V roku 2014 predstavoval počet profesorov a docentov na SvF UNIZA 42,12 % celkového počtu pedagogických pracovníkov a 35,95 % z celkového počtu akademických



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 - 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

zamestnancov SvF UNIZA. V roku 2017 sa zvýšil počet profesorov a docentov na hodnotu 45,78 % celkového počtu pedagogických pracovníkov a na 40,63 % z celkového počtu akademických zamestnancov SvF UNIZA. Výskumní a technickí pracovníci sú jednak zaradení na katedrách, jednak boli do roku 2015 zamestnaní na projektoch riešených v rámci štrukturálnych fondov. Z celkového počtu výskumných a technických pracovníkov je v súčasnosti 7,80 výskumných pracovníkov (10,70 v roku 2014) a 9 technických pracovníkov (rovnako aj v roku 2014).

Aj keď sa koeficient kvalifikačnej štruktúry, počítaný podľa metodiky MŠVVAŠ, zvýšil z hodnoty 1,496 v roku 2014 na 1,516 v roku 2017, problémy s graduačným rastom SvF UNIZA pretrvávajú. Je to spôsobené nevyrovnanou kvalifikačnou štruktúrou jednotlivých katedier. Celkovo 6 katedier dosahuje hodnotu koeficientu kvalifikačnej štruktúry vyššiu ako 1,50, naproti tomu sú katedry s veľmi nízkou úrovňou kvalifikačnej štruktúry. Ide najmä o KGd a čiastočne aj KPSaU, kde graduačný rast ich pracovníkov dlhodobo stagnuje.

Veľmi zlú situáciu z minulého obdobia na KPSaU sa podarilo zmierniť v dôsledku ukončeného inauguračného konania doc. Ďuricu na SvF STU v Bratislave, ktorý bol v roku 2014 vymenovaný za profesora v študijnom odbore Pozemné stavby, čo umožnilo získať práva na vzdelávaciu činnosť v študijnom programe pozemné staviteľstvo v 2. stupni štúdia, ako aj v treťom stupni štúdia v študijnom programe teória a konštrukcie pozemných stavieb. Na KPSaU však aj tak pretrvávajú stále nízky počet docentov vzhľadom na ambície SvF UNIZA získať v tomto študijnom odbore práva na habilitačné a vymenúvacie konania.

K požadovanej úrovni kvalifikačnej štruktúry SvF UNIZA výrazne pomáha aj každoročné hodnotenie akademických pracovníkov fakulty, uskutočňované podľa jednotných univerzitných kritérií, ako aj komplexné hodnotenia vykonávané vedúcimi pracovníkmi fakulty. Tu však aj pri jasne definovaných kritériách systému komplexného hodnotenia pretrvávajú nejednotný postoj vedúcich katedier k svojim zamestnancom. Je potrebné výraznejšie reflektovať plnenie univerzitných kritérií hodnotenia výkonov jednotlivých pracovníkov a až na základe tohto hodnotenia komplexne definovať úroveň a kvalitu jednotlivých pracovníkov katedier.

Snahou vedenia fakulty bolo aj zvyšovanie kvalifikácie a vedomostnej úrovne nepedagogických administratívnych zamestnancov, najmä formou rôznych druhov celoživotného vzdelávania. Túto činnosť zatiaľ zabezpečuje univerzita formou školení. Je však žiaduce, aby administratívni zamestnanci vyvíjali sami snahu vzdelávať sa a zvyšovať svoju kvalifikáciu v súlade so súčasnými trendmi rozvoja v ekonomických a riadiacich činnostiach. V sledovanom období sa podarilo naštartovať pobyty týchto zamestnancov na iných univerzitách v ČR a Poľsku v rámci medzinárodného projektu Erasmus+. Aj tento počin pomáha vedomostnej úrovni administratívnych zamestnancov fakulty.

Plnenie cieľov personálneho rozvoja v období 2014-2017

- Postupne sa zlepšovala kvalifikačná štruktúra zamestnancov fakulty na pozíciách vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov do tej miery, že v roku 2017 sa dosiahol podiel 45,78 % profesorov a docentov z celkového počtu pedagogických pracovníkov na SvF UNIZA, čo predstavuje nárast o 3,66 % oproti roku 2014;
- V súlade s požiadavkami komplexnej akreditácie a metodiky výpočtu MŠVVAŠ sa zvýšil



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

- koeficient kvalifikačnej štruktúry v roku 2017 na hodnotu 1,516;
- Podiel akademických zamestnancov na fakulte tvoril v roku 2017 74,3 % z celkového počtu zamestnancov. Podiel sa znížil oproti roku 2014 o 0,16 %, čo je aj dôsledok znižovania počtu výskumných pracovníkov zamestnaných na projektoch štrukturálnych fondov;
 - Podiel výskumných a technických pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním 2. stupňa sa znížil v roku 2017 na 7,80 zamestnancov, čo predstavuje pokles o 2,90 zamestnanca (27,10 %) oproti roku 2014. Pokles spôsobil odchod výskumných pracovníkov zamestnaných v rámci projektov štrukturálnych fondov;
 - Sledovanie a pravidelné vyhodnocovanie štruktúry zamestnancov SvF UNIZA sa vykonávalo pravidelne raz do roka v rámci výročnej správy o činnosti SvF UNIZA s cieľom racionalizovať a zefektívniť všetky činnosti a optimalizovať tak štruktúru zamestnancov a porovnávať získané hodnoty s údajmi z iných fakúlt UNIZA ale najmä so stavebnými fakultami v SR;
 - Motivácia pedagogických a výskumných pracovníkov k zvyšovaniu ich kvalifikácie sa vykonávala minimálne dvakrát do roka formou finančných odmien za kvalitne vykonanú prácu, ako aj podporou perspektívnych pracovníkov optimalizovaním pomeru ich pedagogickej a výskumnej činnosti;
 - Bola vykonaná optimalizácia systému komplexného hodnotenia výkonu zamestnancov s cieľom rešpektovať a plniť plán profesijného a kariérneho rastu pracovníkov SvF UNIZA;
 - Na základe zlepšenia kvalifikačnej štruktúry KPSaU sa podarilo získať akreditáciu študijného programu Pozemné staviteľstvo v 2. stupni štúdia, ako aj v 3. stupni štúdia v študijnom odbore teória a konštrukcie pozemných stavieb;
 - Fakulta podporovala v rokoch 2014 – 2017 postdoktorandov a perspektívnych akademických zamestnancov najmä v oblasti ich profesionálneho pedagogického a výskumného pôsobenia, prípadne ich aktívne vyhľadávala v súlade s procesmi internacionalizácie a s riešením jednotlivých projektov;
 - Fakulta podporovala zapojenie začínajúcich vysokoškolských učiteľov do vzdelávacích programov organizovaných univerzitou;
 - Fakulta podporovala zvyšovanie personálneho rozvoja nepedagogických zamestnancov zapájaním sa do zahraničných pobytov v rámci medzinárodného projektu Erasmus Plus, ako aj formou školení a programov organizovaných univerzitou.

Indikátory plnenia cieľov

- I.5.1 podiel akademických zamestnancov (vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov) na celkovej počte zamestnancov

Tab. 5.2 – Podiel akademických zamestnancov na celkovej počte zamestnancov SvF UNIZA

	2014	2015	2016	2017
Akademickí zamestnanci	72,87	73,94	72,60	69,40
Celkový počet zamestnancov	97,90	98,94	96,60	93,40
Podiel akad. zamestnancov %	74,46	74,73	75,15	74,30

Zdroj údajov: Výročná správa SvF UNIZA (2014 až 2017).

- I.5.2 kvalifikačná a veková štruktúra zamestnancov, podiel profesorov a docentov



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

na celkovom počte akademických pracovníkov

Tab. 5.3 – Podiel profesorov a docentov na celkovom počte akademických zamestnancov SvF UNIZA

	2014	2015	2016	2017
Počet profesorov a docentov	26,20	28,20	28,20	28,20
Celkový počet akad. zamestnancov	72,87	73,94	72,60	69,40
Podiel profesorov a docentov [%]	35,95	38,14	38,84	40,63

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.5.3 podiel mladých akademických zamestnancov do veku 35 na celkovom počte akademických pracovníkov

Tab. 5.4 – Podiel mladých akademických zamestnancov do veku 35 na celkovom počte akademických pracovníkov SvF UNIZA

	2014	2015	2016	2017
Počet mladých akad. zamestnancov	19,37	18,97	17,60	14,40
Celkový počet akad. zamestnancov	72,87	73,94	72,60	69,40
Podiel mladých akad. zamestnancov [%]	26,58	25,66	24,24	20,75

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.5.4 hodnoty koeficientov kvalifikačnej štruktúry katedier a fakulty

Tab. 5.5 – Hodnoty koeficientov kvalifikačnej štruktúry katedier a fakulty

Katedra	2014	2015	2016	2017
KSMAM	1,496	1,552	1,496	1,528
KGd	1,385	1,330	1,275	1,275
KGt	1,387	1,428	1,486	1,532
KSKM	1,452	1,442	1,497	1,512
KCS	1,663	1,746	1,746	1,746
KŽSTH	1,746	1,580	1,580	1,580
KPSaU	1,391	1,451	1,455	1,430
KTMS	1,580	1,496	1,520	1,520
SvF UNIZA	1,496	1,493	1,507	1,516

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.5.5 podiel výskumných a technických pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním 2. stupňa k celkovému počtu týchto pracovníkov

Tab. 5.6 – Podiel výskumných a technických zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním 2. stupňa k celkovému počtu týchto pracovníkov

	2014	2015	2016	2017
Počet výsk. a tech. zamestnancov s VŠ vzdelaním 2. stupňa	10,70	9,74	7,80	7,80
Celkový počet výskumných a technických zamestnancov	19,70	18,74	16,80	16,80
Podiel výsk. a tech. zamestnancov s VŠ vzdelaním 2. stupňa [%]	54,31	51,97	46,43	46,43



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 - 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA (2014 až 2017).

– I.5.6 náklady na mzdy a priemerný plat zamestnanca vo vzťahu k jeho výkonom

Tab. 5.7 - Priemerné platy na SvF UNIZA

	2014	2015	2016	2017
VŠ učitelia, zaradenie profesor [€]	2 163,18	2 257,42	2 281,11	2 619,64
VŠ učitelia, zaradenie docent [€]	1 657,96	1 620,82	1 511,55	1 724,08
VŠ učitelia, zaradenie OA [€]	1 344,56	1 241,34	1 147,35	1 233,09
VŠ učitelia, zaradenie asistent [€]	754,56	677,88	829,23	847,02
Výskumní pracovníci [€]	1 390,49	1 626,25	1 250,37	1 174,36
Technickí pracovníci [€]	544,60	542,06	574,07	567,30
Administratívni pracovníci [€]	810,81	753,83	813,58	882,44

Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP UNIZA (2014 až 2017).

– I.5.7 finančné náklady na personálny rozvoj zamestnancov fakulty

Tab. 5.8 - Finančné náklady na personálny rozvoj zamestnancov fakulty

	2014	2015	2016	2017
Finančné náklady na personálny rozvoj zamestnancov fakulty [€]	39 835,13	28 999,38	62 629,10	41 066,44

Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP UNIZA (2014 až 2017).

V tab. 5.8 sú uvedené celkové náklady fakulty na medzinárodné a domáce konferencie.

6. Rozvoj infraštruktúry fakulty

SvF UNIZA sa od roku 2009 nachádza v nových priestoroch v areáli UNIZA na Veľkom Diele, ktoré sú v súčasnom období dobre vybavené informačnými a komunikačnými technológiami a fakulta ich plne využíva.

Vedenie SvF UNIZA konštatuje stále zvyšovanie administratívnej záťaže najmä pedagogických pracovníkov. Narastajúce požiadavky na administráciu prichádzajúce z nadriadených zložiek znižujú rozsah času, ktorý je možné venovať výskumným a odborným aktivitám. Administratívne činnosti narástli v období rokov 2014 - 2016 aj v dôsledku riešenia projektov štrukturálnych fondov. Množstvo požiadaviek vyplývajúcich zo zapájania sa do výberových konaní pre riešenie týchto projektov znásobovalo požiadavky na riešiteľov pripravujúcich výskumno-vývojové projekty, ale aj na ekonomické oddelenie dekanátu.

Výrazne pomohli v týchto aktivitách noví pracovníci, zamestnaní na týchto projektoch počas ich riešenia. Vedenie fakulty stále pociťuje potrebu vytvorenia samostatného odborného referentského miesta pre prípravu a administratívne riadenie medzinárodných projektov. Hlavným problémom tak zostáva personálne zabezpečenie, vyžadujúce aktívnu znalosť cudzích jazykov.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Plnenie cieľov rozvoja infraštruktúry v rokoch 2014-2017

- Efektívne sa využívala infraštruktúra fakulty;
- Znižovala sa energetická náročnosť procesov na fakulte;
- Boli dobudované laboratória fakulty a vonkajšie pokusné polia;
- Zvýšila sa starostlivosť o majetok fakulty –povinné poistenie prístrojov;
- Každoročne fakulta vyčleňovala z rozpočtu prostriedky na modernizáciu technológií pre potreby vzdelávania, vedeckovýskumnej činnosti v súlade s aktuálnymi potrebami a možnosťami financovania;
- Vedenie fakulty podporovalo maximálnu elektronizáciu celej administratívnej agendy na fakulte;
- Nepodarilo sa vytvoriť 1 pracovné miesto na prípravu a riadenie medzinárodných projektov.

Indikátory plnenia cieľov

- I.6.1 plocha v m² na 1 študenta, (hlavné plochy, t.j. učebne a laboratória);

Tab. 6.1 – Plocha v m² na 1 študenta

	2014	2015	2016	2017
Celkové hlavné plochy v [m ²]	1707,30	1707,30	1707,30	1707,30
Celkový počet študentov	846	714	683	589
Plocha na 1 študenta [m ²]	2,02	2,39	2,50	2,90

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA Pasport UNIZA (2014 až 2017).

- I.6.2 plocha v m² na 1 zamestnanca, (hlavné plochy, t.j. kancelárie a laboratória).

Tab. 6.2 – Plocha v m² na 1 zamestnanca

	2014	2015	2016	2017
Celkové hlavné plochy [m ²]	3 589,92	3589,92	3 589,92	3 589,92
Celkový počet zamestnancov	97,90	98,94	96,60	93,40
Plocha na 1 zamestnanca [m ²]	36,67	36,28	37,16	38,44

Zdroj údajov: Výročné správy SvF UNIZA a Pasport UNIZA (2014 až 2017).

7. Efektívnosť hospodárenia a riadenie finančných procesov

SvF UNIZA postupovala vo finančnej, hospodárskej, majetkovej a personálnej oblasti v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve a zákona č. 25/2006 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Celá ekonomika fakulty v hlavnej činnosti dotačnej a nedotačnej, v podnikateľskej činnosti, teda príjmy a výdaje sa realizovali cez informačný systém SOFIA - SAP.

Príjmy a výdaje fakulty sa účtovali na:

- dotačnom účte, tu sa účtovali príjmy a výdaje zo štátneho rozpočtu,



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

- nedotačnom účte (bežný účet fakulty), tu sa účtovali príjmy a výdaje z hlavnej činnosti nedotačnej, (príjmy za nad limit štúdia, prijímacie konanie, externé štúdium, ako aj rôzne aktivity katedier – konferencie a pod.),
- podnikateľskom účte, tu sa účtovali príjmy a výdaje z podnikateľskej činnosti,
- darovacím účte, tu sa účtovali príjmy a výdaje z darov,
- účte zahraničných zdrojov, tu sa účtovali príjmy a výdaje zo zahraničných projektov,
- účtoch ŠF; osobitne na každý projekt bol vytvorený účet v Štátnej pokladnici, na ktorom sa účtovali príjmy a výdaje príslušného projektu ŠF.

SvF UNIZA čerpala pridelené dotácie na jednotlivé programy a podprogramy v súlade s aktuálnymi potrebami pracovísk. Na krytie potrieb chodu fakulty a katedier boli využívané aj prostriedky podnikateľskej činnosti.

V súvislosti so získaním prostriedkov z projektov ŠF došlo v sledovanom období rokov 2014 – 2017 na fakulte k výraznému zlepšeniu materiálno-technického vybavenia pracovísk, najmä v oblasti informačných a komunikačných technológií a prístrojovej laboratórnej techniky.

Vzhľadom na rozdiely v získavaní prostriedkov na zahraničné a domáce granty pretrvávali problémy so zabezpečením činnosti katedier, ktoré granty nemajú. Aby bolo možné zabezpečiť komplexne ďalšiu činnosť fakulty a katedier je potrebné zabezpečiť z úrovne katedier dostatočný objem finančných prostriedkov získavaných súťažným spôsobom.

Plnenie cieľov efektívnosti hospodárenia v rokoch 2014-2017

- Rozvoj systému riadenia sa zamerával na vnútorné nástroje zabezpečovania kvality v zmysle Národného programu reforiem SR;
- Pripravil sa a postupne sa uplatňuje model plánovania, financovania a vnútorného rozpočtovania príjmov a výdavkov, zohľadňujúceho zmeny vo financovaní vysokých škôl v previazanosti na jednotlivé súčasti fakulty;
- Naštartoval sa systém kalkulácie nákladov a výnosov pre hlavné procesy;
- Došlo k čiastočnej optimalizácii procesov v systéme verejného obstarávania v zmysle platných legislatívnych noriem;
- Pretrvávajúca dlhodobá tendencia zjednodušovania administratívnych činností na fakulte.

Fakulta sa zamerala na:

- Optimalizáciu vstupných parametrov pri tvorbe a delení rozpočtu finančných prostriedkov na pracoviská fakulty;
- Elektronický obeh účtovných dokladov s využitím Dokument manažment systému v IS Sofia;
- Rozšírila sa funkcionálnosť manažérskych reportíngov, t.j. podávanie správ;
- Zvýšila sa efektívnosť využívania jednotlivých priestorov fakulty s dôrazom na optimalizáciu energetických a prevádzkových nákladov;
- Vypracovanie kalkulácie nákladov jednotlivých činností ako základu pre cenotvorbu na fakulte sa v sledovanom období nepodarilo vytvoriť, nakoľko sa zatiaľ pripravuje z úrovne UNIZA.



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Indikátory plnenia cieľov

- 1.7.1 hodnota výnosov (príjmov) z vedeckovýskumnej činnosti (VVČ) a podiel na celkových výnosoch fakulty

Tab. 7.1 – Výnosy z VVČ

	2014	2015	2016	2017
Výnosy z VVČ [€]	1 585 023,31	1 700 065,01	1 318 469,56	1 529 814
Celkové výnosy [€]	3 603 311	3 971 198	3 465 466	3 527 431
Podiel výnosov VVČ k celkovým výnosom fakulty [%]	43,99	42,81	38,05	43,37

Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP a Výročné správy o hospodárení SvF UNIZA (2014 až 2017).

- 1.7.2 hodnota výnosov z podnikateľskej činnosti a podiel na celkových výnosoch fakulty

Tab. 7.2 – Hodnota výnosov z PČ a podiel na celkových výnosoch fakulty

	2014	2015	2016	2017
Výnosy z PČ [€]	493 552	524 164	434 525	594 247
Celkové výnosy [€]	3 603 311	3 971 198	3 465 466	3 527 431
Podiel (výnosy PČ k celkovým výnosom) [%]	13,70	13,19	12,53	16,85

Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP a Výročné správy o hospodárení SvF (2014 až 2017).

Výnosy z PČ sú ovplyvnené jednak dopytom, ale aj skutočnými úhradami vyfakturovaných prác vo vykazovanom roku.

- 1.7.3 objem výnosov a nákladov na tvorivého zamestnanca fakulty celkovo

Tab. 7.3 – Objem výnosov a nákladov na tvorivého zamestnanca celkovo

	2014	2015	2016	2017
Celkové náklady [€]	3 768 198	3 687 907	3 517 767	3 499 504
Celkové výnosy [€]	3 603 311	3 971 198	3 465 466	3 527 431
Počet tvorivých zamestnancov	72,87	73,94	72,60	69,40
Podiel nákladov na tvorivého zamestnanca [€]	51 711	49 877	48 454	50 425
Podiel výnosov na tvorivého zamestnanca [€]	49 448	53 708	47 734	50 828

Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP a Výročné správy fakulty (2014 až 2017).

- 1.7.4 objem výnosov a nákladov na m² plochy fakulty celkom

Tab. 7.4 – Objem výnosov a nákladov v € na 1 m² plochy fakulty celkom

	2014	2015	2016	2017
Celkové náklady [€]	3 768 198	3 687 907	3 517 767	3 499 504
Celkové výnosy [€]	3 603 311	3 971 198	3 465 466	3 527 431
Celková plocha [m ²]	3 757,10	3 757,10	3 757,10	3 757,10
Podiel nákladov na m ² [€/m ²]	1 002,95	981,58	936,30	931,44



Plnenie dlhodobého zámeru rozvoja Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline v období rokov 2014 – 2017

Stavebná fakulta Žilinskej univerzity v Žiline, jún 2018

Podiel výnosov na m ² [€/m ²]	959,07	1 056,98	922,38	938,87
<i>Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP Výročné správy o hospodárení SvF a Pasport UNIZA (2014 až 2017).</i>				

– 1.7.5 podiel mzdových nákladov na celkových nákladoch fakulty

Tab. 7.5 – Podiel mzdových nákladov na celkových nákladoch fakulty

	2014	2015	2016	2017
Celkové náklady [€]	3 768 198	3 687 907	3 517 767	3 499 504
Celkové mzdové náklady [€]	2 108 114	2 193 619	2 054 782	2 302 440
Podiel mzdových nákladov k celkovým nákladom [%]	55,94	59,48	58,70	65,70
<i>Zdroj údajov: Ekonomický systém SAP Výročné správy o hospodárení SvF UNIZA (2014 až 2017).</i>				