2015

VÝROČNÍ ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

Pardubice, duben 2016

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Předkládá: **prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.**
děkan

Vypracovala: **Ing. Jana Soukupová**
tajemnice

Obsah

1 Úvod 4

2 Neinvestiční výnosy 5

2.1 Porovnání rozpočtovaných a skutečných výnosů 5

2.2 Struktura neinvestičních výnosů 6

2.3 Vývoj struktury neinvestičních výnosů v letech 2008 - 2015 7

2.4 Pedagogické převody (transfery) v letech 2008 - 2015 8

3 Neinvestiční náklady 9

3.1 Porovnání rozpočtovaných a skutečných nákladů 9

3.2 Struktura neinvestičních nákladů 10

3.3 Druhové členění nákladů 10

3.4 Struktura neinvestičních nákladů dle druhového členění 12

4 Porovnání neinvestičních nákladů a výnosů 13

4.1 Výsledek hospodaření FEI v roce 2015 13

4.2 Vývoj výnosů a nákladů v letech 2008 - 2015 13

4.3 Vývoj výsledku hospodaření v letech 2008- 2015 14

5 Tvorba a čerpání investičních prostředků 15

5.1 Investiční příjmy a výdaje FEI v roce 2015 15

5.2 Struktura investičních výdajů v letech 2008 - 2015 16

6 Závěr 17

1 Úvod

Fakulta elektrotechniky a informatiky je nedílnou součástí Univerzity Pardubice. Hospodaří se svěřenými prostředky na základě rozpočtu nákladů a výnosů. V souladu s § 18 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách je rozpočet sestavován na období kalendářního roku. Základní principy a pravidla konstrukce rozpočtu na Univerzitě Pardubice a všech jejích součástech jsou stanoveny v dokumentu „Konstrukce a struktura rozpočtu Univerzity Pardubice na rok 2015“.

Rozpočet je sestavován jako vyrovnaný. Neinvestiční a investiční finanční prostředky jsou rozpočtovány odděleně. Prostředky rozpočtu lze použít pouze na financování a podporu činností v souladu s čl. 3 Statutu Univerzity Pardubice.

Návrh rozpočtu FEI je každoročně schvalován Akademickým senátem FEI.

Rozpočet FEI na rok 2015 byl projednán a schválen na 7. zasedání AS FEI dne 4. 5. 2015.

2 Neinvestiční výnosy

2.1 Porovnání rozpočtovaných a skutečných výnosů

Neinvestiční výnosy FEI v roce 2015 činily 60 369 tis. Kč.

Podrobnější členění neinvestičních výnosů je doloženo v tabulce 2-1a), kde jsou rovněž vyčísleny rozdíly oproti schválenému rozpočtu.

Tab. 2-1a) Neinvestiční výnosy v roce 2015

Neinvestiční výnosy (v tis. Kč)	Rozpočet	Rozdíl	Skutečnost
Neinvestiční prostředky (příspěvek, dotace) MŠMT	**40 148**	**-45**	**40 103**
- institucionální prostředky	**37 839**	**0**	**37 839**
Studijní programy (ukazatel A, K)	37 839	0	37 839
- účelové prostředky	**2 309**	**-45**	**2 264**
Stipendia – doktorské studium	2 144	-119	2 025
Zahraniční studenti, mezinárodní spolupráce (ukazatel D)	0	74	74
Rozvojové a transformační projekty MŠMT (ukazatel I)	165	0	165
Podpora výzkumu a vývoje (MŠMT)	**8 814**	**0**	**8 814**
- institucionální prostředky	**6 953**	**0**	**6 953**
Rozvoj výzkumné organizace	6 953	0	6 953
- účelové prostředky	**1 861**	**0**	**1 861**
Specifický výzkum VŠ (SGS)	1 861	0	1 861
Získané granty a projekty	**3 650**	**1 033**	**4 683**
Granty GAČR, TAČR	3 215	0	3 215
OP VK, OP VaVpI	435	1 033	1 468
Ostatní granty a projekty	0	0	0
Doplňková činnost	**900**	**473**	**1 373**
Čerpání fondů	**8 531**	**-4 520**	**4 011**
FPP (z ukazatele A, K)	5 430	-3 969	1 461
FPP (doktorské studium)	652	0	652
FPP (ze zisku)	205	-65	140
Stipendijní fond (FEI)	244	1	245
Stipendijní fond (UPA)	2 000	-487	1 513
Jiné příjmy	**897**	**488**	**1 385**
Poplatky spojené se studiem (přijímací řízení)	320	56	376
Další příjmy z hlavní činnosti	550	432	982
Dary, dědictví, dotace od nadací apod.	27	0	27
Neinvestiční výnosy celkem	**62 940**	**-2 571**	**60 369**

Nejvýznamnějším rozdílem mezi rozpočtovanými a skutečnými výnosy je rozdíl v prostředcích OP VK a OP VaVpI. Fakultní rozpočet zahrnoval pouze fakultní projekty. Finanční prostředky celouniverzitních evropských projektů byly zahrnovány do rozpočtů pracovišť hlavních řešitelů. Na základě skutečného čerpání těchto zdrojů fakultou pak byla do výnosové části rozpočtu FEI převedena částka, odpovídající i skutečné výši čerpání těchto prostředků za r. 2015.

Získané granty a projekty – OP VK, OP VaVpI:

a) fakulta čerpala finanční prostředky jednoho fakultního projektu ze zdrojů ESF (OP VK):

   i) STUDY (Inovace bakalářských STUDijních programů FakultY elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice zvyšováním jazykových kompetencí zaměstnanců FEI a zavedením studijních opor v AJ do výuky), č. proj.: CZ.1.07/2.2.00/28.0125

b) byly čerpány prostředky evropských projektů ze zdrojů ESF (OP VK i OP VaVpI) z těchto celouniverzitních projektů:

   i) Bariéry (Univerzita Pardubice a kampus bez bariér),
   ii) Bravo II (Brána vědě/ní otevřená II),
   iii) CEMNAT (Centrum materiálů a nanotechnologií),
   iv) IN2 (Integrace a inovace výuky v rámci studijních programů realizovaných na Univerzitě Pardubice),
   v) Postdok (Posílení excelentních týmů výzkumu a vývoje na Univerzitě Pardubice),
   vi) Router (Rozvoj kvalitních vědeckovýzkumných týmů na Univerzitě Pardubice).

Rekapitulace čerpání prostředků ESF je přiložena v tabulce 2-1b)

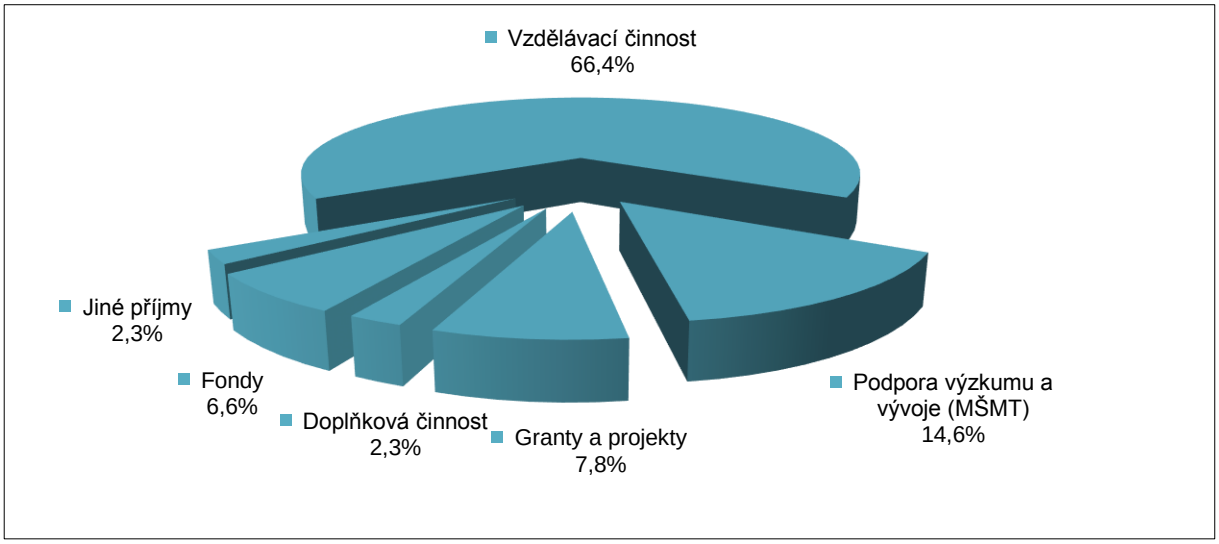
Tab. 2-1b) Finanční prostředky ESF v roce 2015

Finanční prostředky ESF	**Rozpočet**	**Rozdíl**	**Skutečnost**
OP VK 2.2 - projekt STUDY	435	0	435
OP VK - Celouniverzitní projekty (Bariéry, BRAVO II, IN2, Postdok, Router)		1 002	1 002
OP VaVpI - (projekt CEMNAT)		31	31
Celkem	**435**	**1 033**	**1 468**

2.2 Struktura neinvestičních výnosů

Podíl jednotlivých zdrojů na celkových neinvestičních výnosech FEI zobrazuje následující graf:

Graf. 2-2 Struktura neinvestičních výnosů v roce 2015

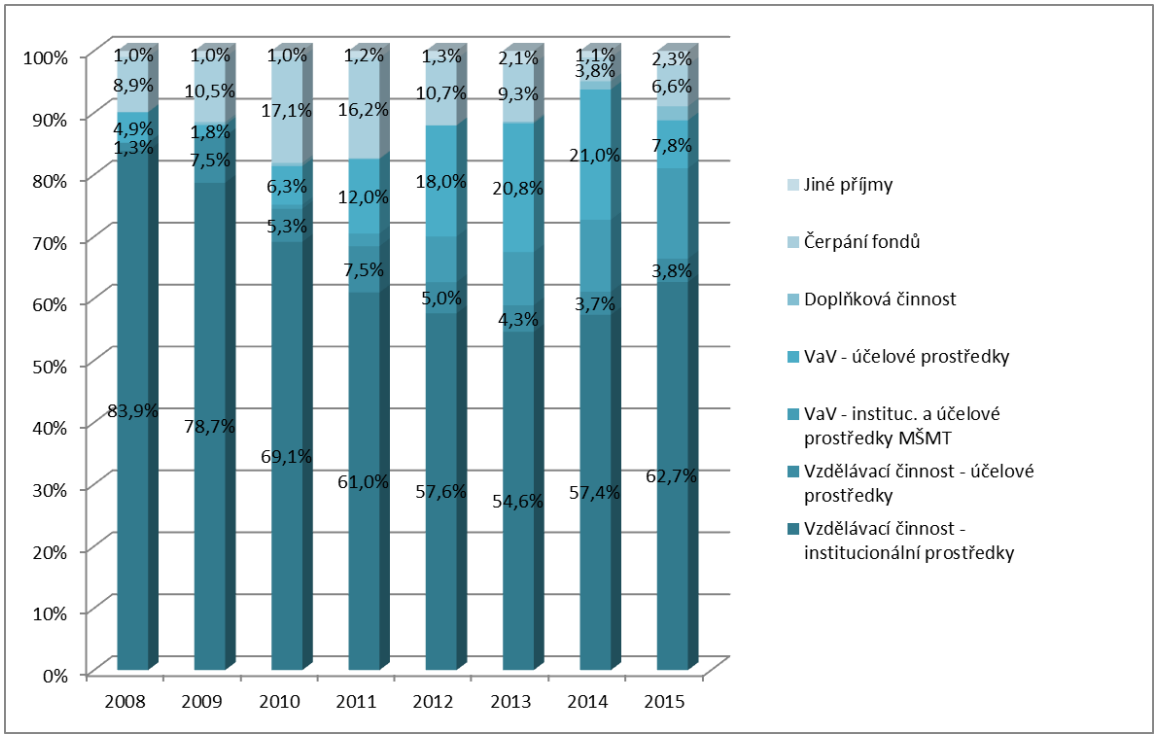


Zdroje financování činnosti FEI v r. 2015 měly obdobnou strukturu jako v předcházejících letech. Nejvýznamnější část výnosů i nadále tvoří dotace a příspěvky na vzdělávací činnost.

2.3 Vývoj struktury neinvestičních výnosů v letech 2008 - 2015

V letech 2008-2013 docházelo k postupnému snižování podílu prostředků na vzdělávací činnost (ve formě dotace a příspěvku) na celkových výnosech fakulty. Zvyšoval se podíl účelových prostředků. Tento vývoj souvisel zejména s čerpáním značné části prostředků ze zdrojů ESF. V letech 2014-2015 lze pozorovat opačný trend, zejména v souvislosti s postupným ukončováním projektů z programového období 2007-2013. Vývoj struktury zdrojů financování FEI v letech 2008 – 2015 je znázorněn v následujícím grafu:

Graf. 2-3 Struktura neinvestičních výnosů v letech 2008 – 2015



2.4 Pedagogické převody (transfery) v letech 2008 - 2015

Výuka na FEI je zajišťována především prostřednictvím kmenových zaměstnanců FEI, případně externistů a odborníků z praxe. Část výuky také zajišťují pro FEI zaměstnanci ostatních fakult, ústavů a dalších útvarů Univerzity Pardubice. Tato výuka v rámci UPA je ohodnocena prostřednictvím pedagogických převodů, tzv. transferů. (Jedná se o převody finančních prostředků za zajištění výuky jinými útvary univerzity.)

V r. 2015 došlo k dalšímu mírnému poklesu transferů na vrub FEI. Souvisí to zejména s postupným dosažením stabilního personálního zajištění výuky na FEI. Pro FEI v tomto roce částečně zajišťovali výuku zaměstnanci DFJP, FES, FF a CU. Zaměstnanci FEI prováděli výuku pro studenty DFJP, FES a FF.

Vývoj tohoto ukazatele uvádí následující tabulka (objem prostředků, které FEI hradila za výuku, byl doposud vždy vyšší než objem prostředků, které FEI obdržela od jiných útvarů):

Tab. 2-4 Pedagogické převody (transfery) v letech 2008 - 2015

Transfery	Kč
2008	-4 541 425
2009	-6 518 980
2010	-3 911 011
2011	-1 987 144
2012	-1 390 421
2013	-1 309 935
2014	- 719 141
2015	- 674 780

3 Neinvestiční náklady

3.1 Porovnání rozpočtovaných a skutečných nákladů

Neinvestiční náklady FEI v roce 2015 činily 60 198 tis. Kč. Strukturu nákladů a rozdíly oproti schválenému rozpočtu uvádí následující tabulka.

Tab. 3-1 Neinvestiční náklady v roce 2015

Neinvestiční náklady (v tis. Kč)	Rozpočet	Rozdíl	Skutečnost
Společné náklady	**32 871**	**-3 143**	**29 728**
Osobní náklady	29 226	-2 137	27 089
Energie	2 000	-659	1 341
Odpisy	120	-22	98
Režijní výnosy	-560	-214	-774
Podpora vědecké, výzkumné a vývojové činnosti	350	-350	0
Rozvoj majetku fakulty	250	-134	116
Ostatní společné náklady	985	-7	978
Konference	500	380	880
Celouniverzitní náklady	**15 191**	**0**	**15 191**
Rozpočet děkanátu a ostatních společných útvarů	**900**	**-18**	**882**
Rozpočet kateder	**2 362**	**-1 192**	**1 170**
Katedra informačních technologií	319	-182	137
Katedra elektrotechniky	842	-271	571
Katedra řízení procesů	416	-329	87
Katedra softwarových technologií	440	-192	248
Katedra matematiky a fyziky	345	-218	127
Rozpočet účelových prostředků	**10 316**	**147**	**10 463**
Prospěchová a ostatní stipendia	2 244	-458	1 786
Stipendia - doktorské studium (ukazatel C)	2 396	-502	1 894
Zahraniční studenti, mezinárodní spolupráce (ukazatel D)	0	74	74
Rozvojové a transformační projekty MŠMT (ukazatel I)	165	0	165
Specifický výzkum (SGS)	1 861	0	1 861
Granty GAČR, TAČR	3 215	0	3 215
OP VK, OP VaVpI	435	1 033	1 468
Ostatní granty a projekty	0	0	0
Doplňková činnost	**900**	**473**	**1 373**
Převod do fondů (FPP z ukazatele A, K)	**0**	**608**	**608**
Převod do fondů (FPP doktorské studium)	**400**	**383**	**783**
Neinvestiční náklady celkem	**62 940**	**-2 742**	**60 198**

Neinvestiční náklady FEI včetně převodu do fondů činily 60 198 tis. Kč a byly oproti rozpočtovaným nákladům o 2 742 tis. Kč nižší.

K významnějším úsporám došlo zejména v těchto položkách:

- osobní náklady (ve výši 2 137 tis. Kč), a to především díky financování části ON z účelových prostředků;
- náklady kateder (1 192 tis. Kč)

- energie, odpisy, podpora vědecké, výzkumné a vývojové činnosti (celkem 1 031 tis. Kč)
- prospěchová a ostatní stipendia, stipendia - doktorské studium (ukazatel C) (celkem 960 tis. Kč)

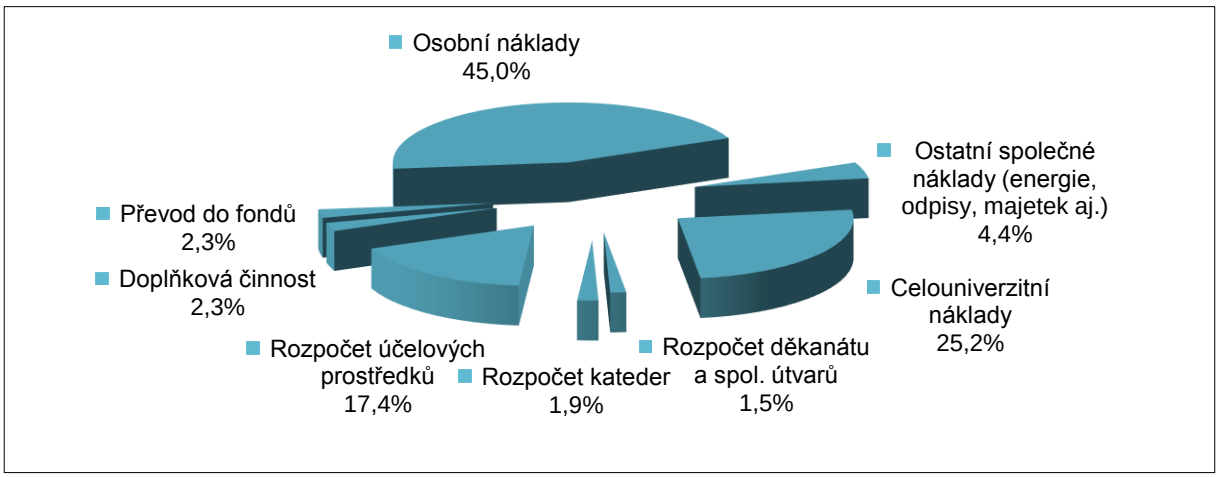
Vyšší skutečné náklady byly dosaženy především v položkách:

- převod do fondů – v r. 2015 bylo převedeno do FPP celkem 1 391 tis. Kč, z toho FPP vytvořený ze základní dotace činil 608 tis. Kč a FPP vytvořený z prostředků ukazatele C – doktorské studijní programy činil 783 tis. Kč
- OP VK, OP VaVpI – účelové prostředky ESF ve víceletých projektech souvisí s čerpáním z celouniverzitních a vícefakultních evropských projektů, výnosová i nákladová část je vyrovnaná

3.2 Struktura neinvestičních nákladů

Strukturu neinvestičních nákladů FEI v členění dle schváleného rozpočtu v r. 2015 znázorňuje následující graf:

Graf. 3-2 Struktura neinvestičních nákladů FEI v roce 2015



3.3 Druhové členění nákladů

Činnosti fakulty lze rozčlenit do tří oblastí: hlavní činnost, vědu a výzkum a doplňkovou činnost.

Do oblasti vědy a výzkumu byly začleněny tyto zdroje:

a) prostředky MŠMT na podporu výzkumu a vývoje
   - rozvoj výzkumné organizace (institucionální prostředky)
   - specifický výzkum VŠ (SGS)

b) získané granty a projekty
   - granty TAČR

Podrobný přehled jednotlivých druhů nákladů v členění podle činností fakulty (hlavní činnost, věda a výzkum, doplňková činnost) uvádí následující tabulka:

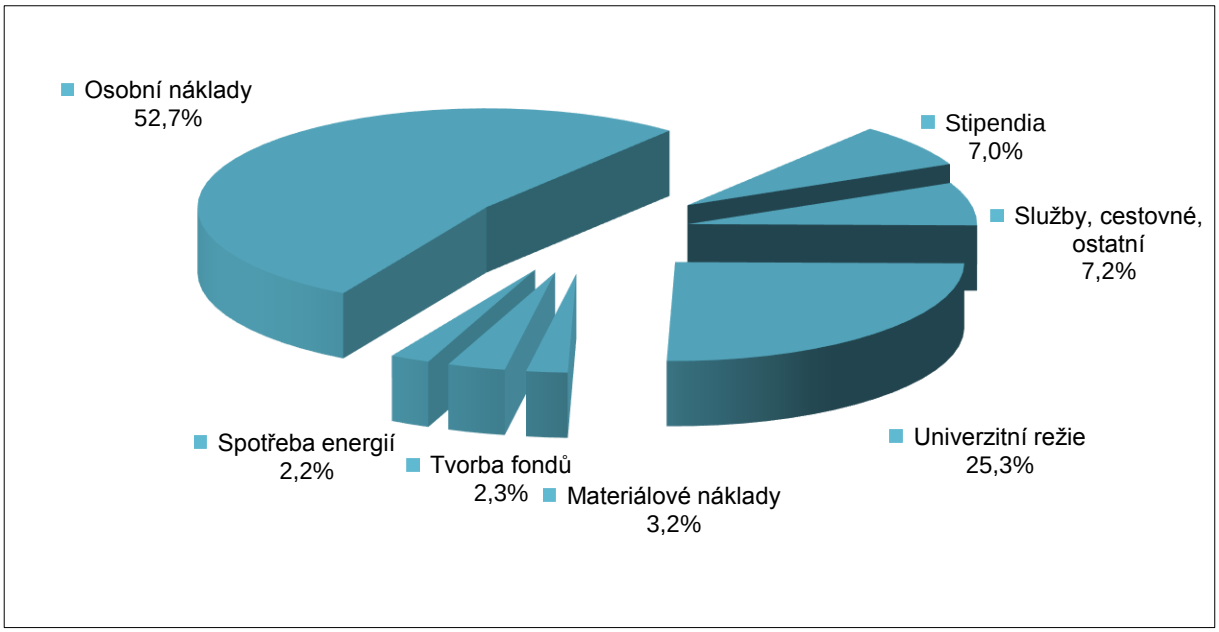
Tab. 3-3 Neinvestiční náklady v druhovém členění

Neinvestiční náklady (v tis. Kč)	Hlavní činnost	Věda a výzkum	Doplňková činnost	Celkem
Materiálové náklady	**1 334**	**590**	**20**	**1 944**
Materiál všeobecný	996	173	20	1 189
Drobný hmotný majetek a technické zhodnocení do 40 000	325	412		737
Literatura	13	5		18
Energie	**1 341**			**1 341**
Opravy a udržování	**152**			**152**
Cestovné	**1 179**	**479**		**1 658**
Náklady na reprezentaci	**114**			**114**
Služby	**1 267**	**471**	**110**	**1 848**
Služby spojů	95			95
Vložné, školení, semináře, konference	507	410		917
Software	10	42		52
Inzerce	279			279
Překlady, projekty, poradenství	53			53
Služby ostatní, nájemné, doprava, tisky, vazby	323	19	110	452
Osobní náklady	**24 018**	**6 847**	**846**	**31 711**
Hrubé mzdy	18 045	5 140	740	23 925
Zákonné zdravotní a sociální pojištění	5 748	1 701	106	7 555
Zákonné sociální náklady	225	6		231
Kurzové ztráty	**6**			**6**
Jiné ostatní náklady	**17 287**	**3 642**	**397**	**21 326**
Stipendia za vynikající studijní výsledky	1 021			1 021
Stipendia za VVI a tvůrčí výsledky	42	502		544
Stipendia zahraniční studenti	176			176
Stipendia doktorandi	1 894			1 894
Stipendia ostatní	602			602
Bankovní poplatky, pojištění, dary, daň z příjmů aj.	96		277	373
Zákonné pojištění za zaměstnance	113	1		114
Vnitropodnikové služby, režie	-960	839	120	-1
Univerzitní režie	12 912	2 300		15 212
Jiné ostatní náklady - tvorba fondů	1 391			1 391
Odpisy	**98**			98
Neinvestiční náklady celkem	**46 796**	**12 029**	**1 373**	**60 198**

3.4 Struktura neinvestičních nákladů dle druhového členění

Tabulku 3-3 Neinvestiční náklady v druhovém členění doplňuje graf, v němž je znázorněno procentuální zastoupení jednotlivých skupin nákladů dle druhového členění za FEI celkem:

Graf. 3-4 Struktura neinvestičních nákladů dle druhového členění



4 Porovnání neinvestičních nákladů a výnosů

4.1 Výsledek hospodaření FEI v roce 2015

Fakulta elektrotechniky a informatiky v roce 2015 dosáhla kladného výsledku hospodaření.

Celkový úhrn neinvestičních výnosů i nákladů byl oproti rozpočtované částce nižší.

Neinvestiční výnosy celkem	60 369 tis. Kč
Neinvestiční náklady celkem	60 198 tis. Kč
Výsledek hospodaření	**171 tis. Kč**

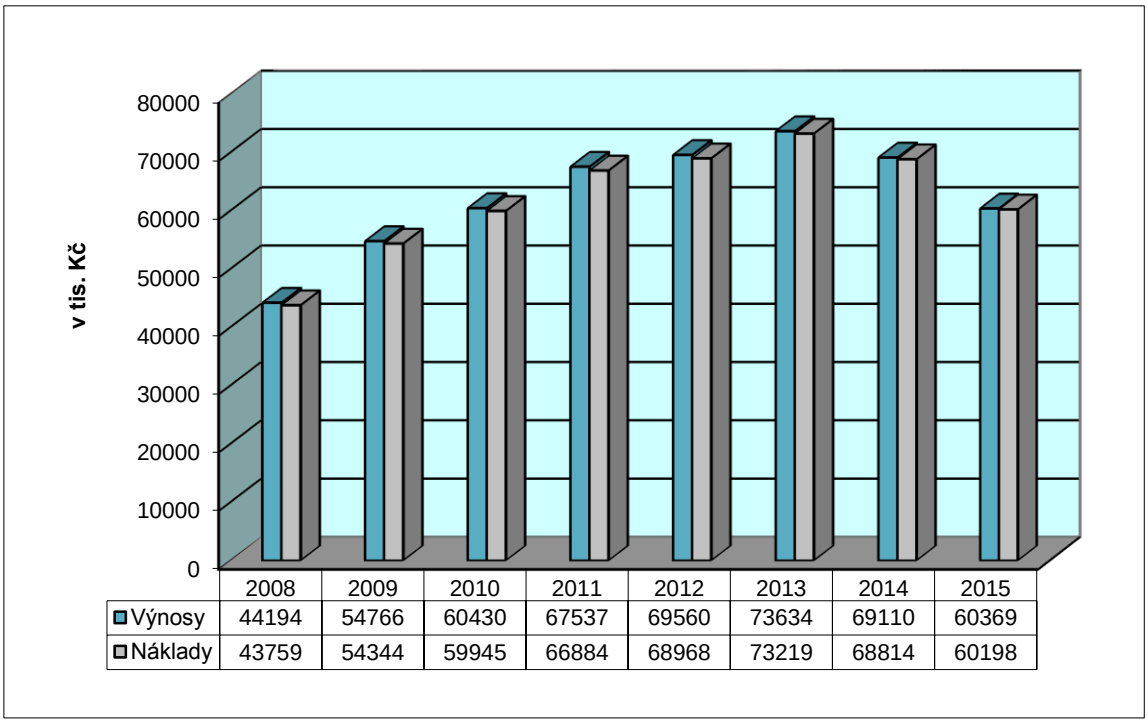
Výsledek hospodaření ve výši 171 tis. Kč bude po zdanění převeden do Fondu provozních prostředků FEI. Tyto prostředky budou použity k financování spoluúčasti v projektech, případně k financování dalších neinvestičních potřeb fakulty.

V předchozích letech (do roku 2012) byl hospodářský výsledek převáděn do Fondu reprodukce investičního majetku. Pro předpokládané investiční potřeby fakulty je v současné době stávající výše FRIMu postačující.

4.2 Vývoj výnosů a nákladů v letech 2008 - 2015

V letech 2008 – 2013 docházelo k pravidelnému nárůstu výnosů i nákladů v souvislosti s nárůstem počtu studentů FEI i vědeckovýzkumných aktivit (viz následující tabulka). Objem výnosů i nákladů od r. 2014 klesá. Nejvýznamnější příčinou je pokles počtu studentů (v důsledku snižování počtu financovaných studentů a kvůli poklesu demografické křivky). Další významnou příčinou je snížení výše prostředků čerpaných z ESF.

Tab. 4-2 Vývoj výnosů a nákladů FEI v letech 2008 – 2015



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Výnosy	44194	54766	60430	67537	69560	73634	69110	60369
Náklady	43759	54344	59945	66884	68968	73219	68814	60198

4.3 Vývoj výsledku hospodaření v letech 2008 - 2015

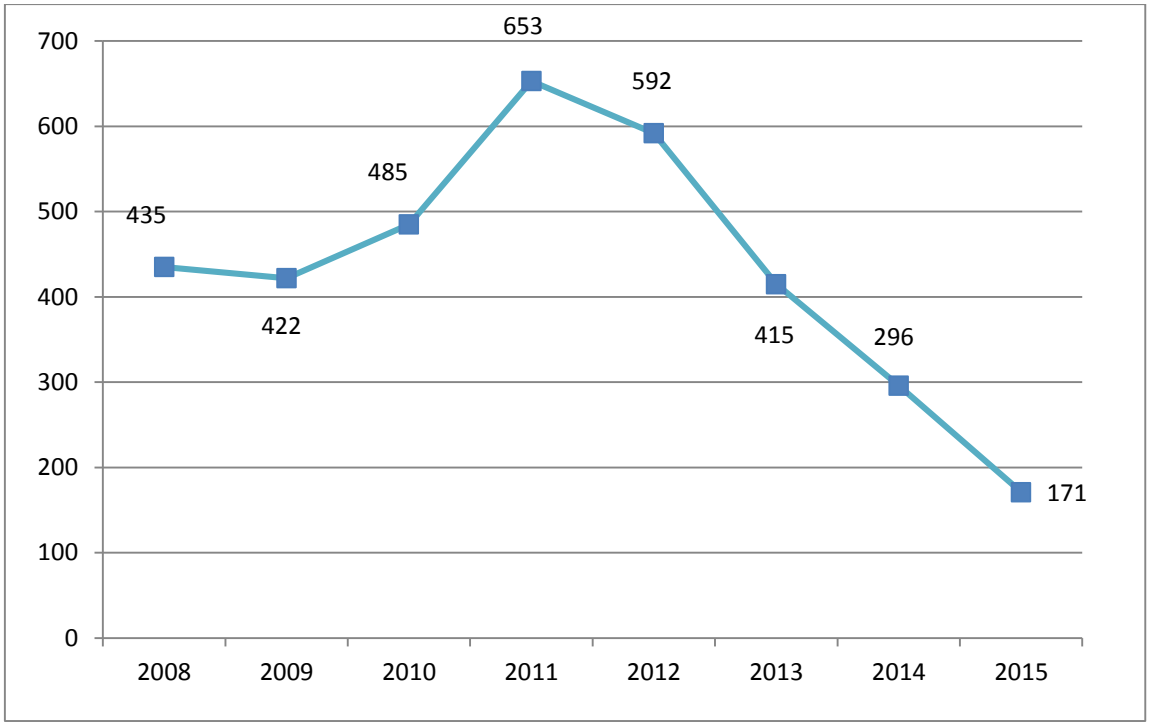
Výsledek hospodaření FEI v letech 2008 - 2015 byl vždy kladný. V letech 2008 – 2011 byl v plné výši převáděn do Fondu reprodukce investičního majetku (FRIM). Za r. 2012-15 byl výsledek hospodaření FEI převeden do Fondu provozních prostředků (ve formě neinvestičních prostředků).

Zdroje FRIM jsou dle potřeb používány pro zabezpečení vybavenosti fakulty dlouhodobým hmotným majetkem.

Zdroje FPP vytvořeného z hospodářského výsledku jsou používány jako spoluúčast projektů TAČR, případně dalších projektů dle podmínek poskytovatele.

Vývoj hospodářského výsledku FEI v letech 2008 – 2015 znázorňuje následující graf:

Graf. 4-3 Vývoj hospodářského výsledku FEI v letech 2008 - 2015 (v tis. Kč)



5 Tvorba a čerpání investičních prostředků

5.1 Investiční příjmy a výdaje FEI v roce 2015

V roce 2015 byl schválen rozpočet investičních prostředků ve výši 2 186 tis. Kč.

Fakulta získala investiční účelové prostředky od MŠMT v rámci ukazatele I – Rozvojové a transformační projekty MŠMT ve výši 55 tis. Kč, příjmy FRIMu byly tvořeny pouze zůstatkem FRIMu z minulých let a zúčtováním odpisů.

Skutečná výše investičních příjmů (včetně zůstatku minulých let) v roce 2015 činila 2 191 tis. Kč, vyčíslení rozdílu oproti schválenému rozpočtu je uvedeno v následující tabulce:

Tab. 5-1 Investiční příjmy

Investiční příjmy (v tis. Kč)	Rozpočet	Rozdíl	Skutečnost
FRIM	2 186	-50	2 136
Rozvojové a transformační projekty MŠMT (ukazatel I)	55	0	55
Investiční příjmy celkem	**2 241**	**-50**	**2 191**

Investiční prostředky v r. 2015 uvádí následující tabulka:

Tab. 5-2 Investiční výdaje

Investiční výdaje (v tis. Kč)	Rozpočet	Rozdíl	Skutečnost
Investiční nákupy z FRIM	2 186	-2 169	17
Rozvojové a transformační projekty MŠMT (ukazatel I)	55	0	55
Investiční výdaje celkem	**2 241**	**-2 169**	**72**

Investiční příjmy FEI v r. 2015 2 191 tis. Kč
Investiční výdaje FEI v r. 2015 72 tis. Kč
Investiční prostředky byly v r. 2015 použity na nákup a instalaci přístupového systému do učeben a dofinancování ceny serveru, nakoupeného z účelových prostředků.

Zůstatek fondu reprodukce investičního majetku k 31. 12. 2015 **2 119 tis. Kč**

Výsledek hospodaření FEI za rok 2015 do FRIMu nebyl převáděn. 0

(viz odst. 4.1)

K 1. 1. 2016 investiční prostředky fakulty dosáhly výše **2 119 tis. Kč**

Vlastní investiční prostředky z Fondu reprodukce investičního majetku lze použít zejména pro financování spoluúčasti při realizaci investičně náročných akcí a pro financování investičních potřeb menšího rozsahu.

5.2 Struktura investičních výdajů v letech 2008 – 2015

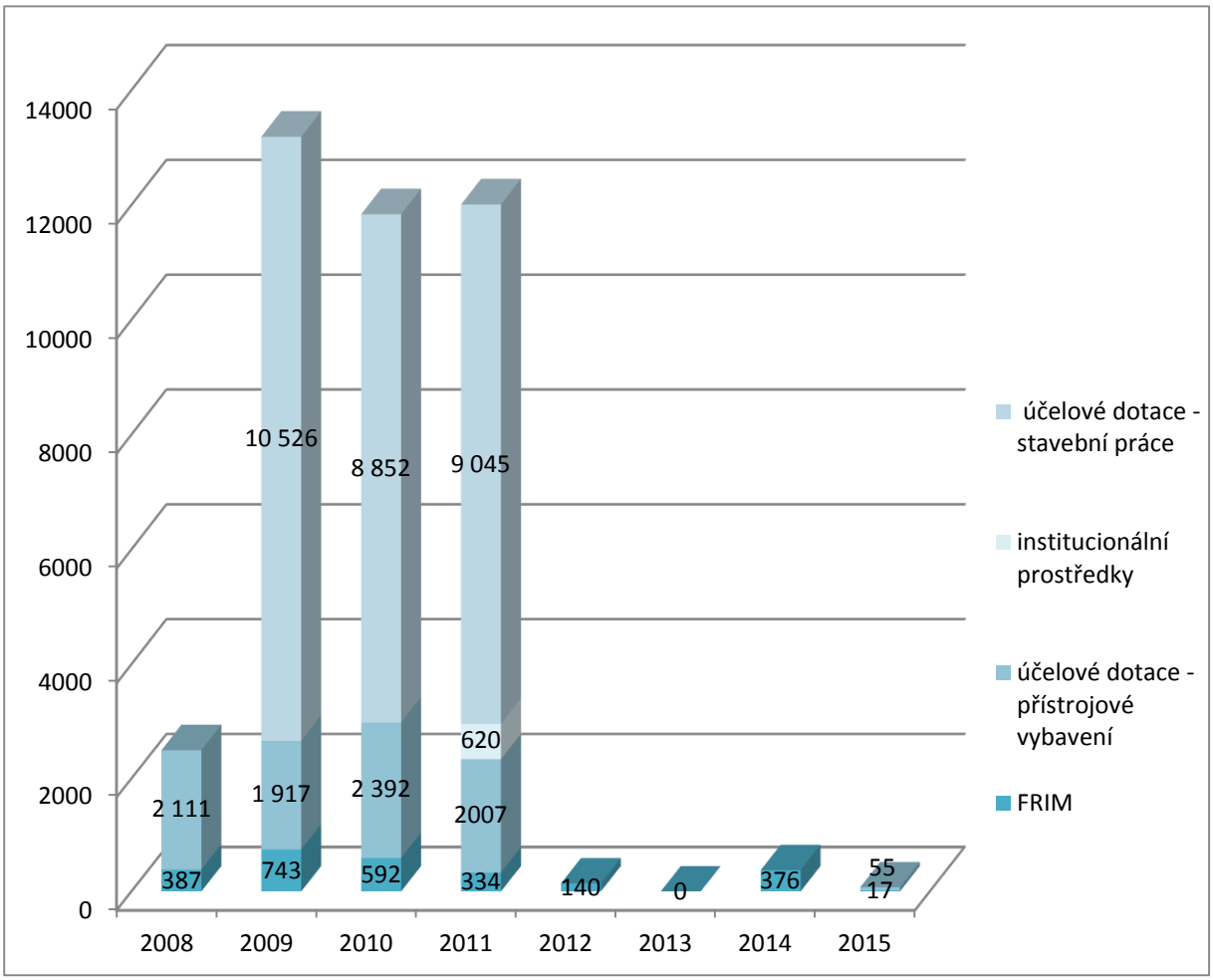
V letech 2008 – 2011 byl získán větší objem účelových prostředků na rozvoj přístrojového vybavení nově vzniklé fakulty z prostředků FRVŠ a Rozvojových a transformačních projektů MŠMT.

V letech 2009 - 2010 účelové prostředky z Rozvojových a transformačních projektů MŠMT umožnily financovat postupnou rekonstrukci nové budovy na nám. Čsl. legií pro potřeby Fakulty elektrotechniky a informatiky.

V r. 2011 byly účelové prostředky na poslední etapu rekonstrukce určeny již jen na stavební práce a nebyly zahrnuty do rozpočtu fakulty, jednalo se o částku ve výši 9 045 tis. Kč.

Vývoj investičních výdajů a jejich strukturu na FEI v letech 2008 – 2015 v rozpočtu FEI znázorňuje níže uvedený graf. Vzhledem k tomu, že v předchozích letech částka na rekonstrukci budovy FEI, hrazená z rozvojového projektu, byla zahrnuta do rozpočtu fakulty a pro úplnost údajů o této rekonstrukci byl do grafu zahrnut i údaj z poslední etapy rekonstrukce budovy FEI v r. 2011, ačkoliv tato částka již nebyla zahrnuta do rozpočtu fakulty.

Graf. 5-2 Vývoj a struktura investičních výdajů na FEI v letech 2008 – 2015 (v tis. Kč)



6 Závěr

Rok 2015 byl pro Fakultu elektrotechniky a informatiky již osmým rokem její existence. V jeho průběhu byla dokončena rekonstrukce poslední budovy na nám. Čs. legií, kterou fakulta bude využívat společně s FCHT. V těchto prostorách byla zrekonstruována největší posluchárna FEI a vznikly 2 nové laboratoře pro potřeby fakulty. Rekonstrukce byly financovány z prostředků OP VaVpI a projekt CEMNAT byl posledním projektem ESF, z něhož fakulta čerpala v průběhu r. 2015 finanční prostředky.

Fakulta dosáhla v uplynulém roce kladného hospodářského výsledku ve výši 171 tis. Kč. Do Fondu provozních prostředků bylo převedeno 1 391 tis. Kč. Tyto prostředky budou v následujícím období použity zejména k zajištění spoluúčasti na projektech, k obnově hmotného majetku, k rozvoji dalšího vybavení laboratoří a učeben, pro zajištění vzdělávací a vědecké, výzkumné a vývojové činnosti.

Počet studentů FEI se během r. 2015 snížil téměř na úroveň roku 2008, který byl prvním rokem existence fakulty. Tento pokles je důsledkem záměru MŠMT postupně regulovat počet studentů jak v bakalářském, tak i v navazujícím magisterském studiu a posilovat spíše kvalitativní rozvoj. Od r. 2012 postupně dochází ke snižování počtu financovaných studentů. Příčinu je však nutno vidět i v nepříznivém demografickém vývoji ročníků, které jsou potencionálními uchazeči o studium na vysokých školách.

V následujícím období by se fakulta měla zaměřit zejména na prohlubování kvality vzdělávací činnosti, na tvůrčí a výzkumnou činnost akademických pracovníků, jejich další kvalifikační růst. Pro další vývoj fakulty je nutná rovněž spolupráce s partnery z aplikační sféry i spolupráce se zahraničními partnery.

Pardubice, duben 2016

prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr., v. r.
děkan
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Univerzita Pardubice

Výroční zpráva o hospodaření Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice byla:

- *projednána a schválena na Kolegiu Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice dne 4. dubna 2016;*
- *projednána a schválena Akademickým senátem Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice dne 11. dubna 2016.*