

UNIVERZITA PARDUBICE



Fakulta elektrotechniky a informatiky

Shromáždění akademické obce, 11. 4. 2016
Simon Karamazov

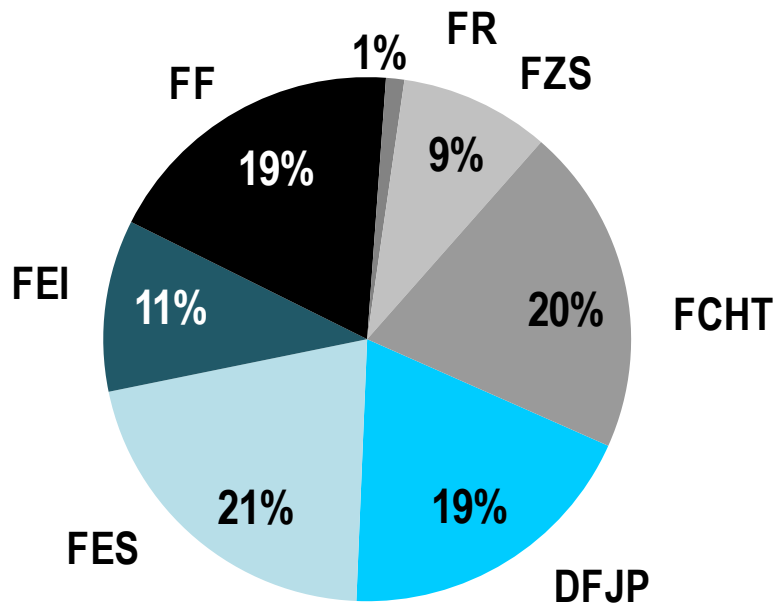


Fakulta elektrotechniky a informatiky

základní informace

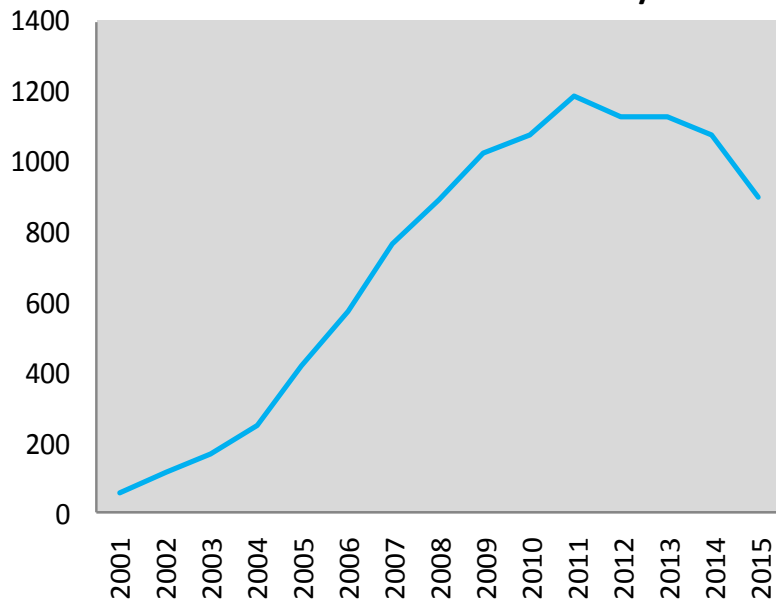
Počty studentů FEI a ostatních fakult

Dopravní fakulta Jana Pernera	1 660
Fakulta ekonomicko-správní	1 788
Fakulta elektrotechniky a informatiky	896
Fakulta filozofická	1 604
Fakulta restaurování	92
Fakulta zdravotnických studií	802
Fakulta chemicko-technologická	1 647
Celkem	8 489

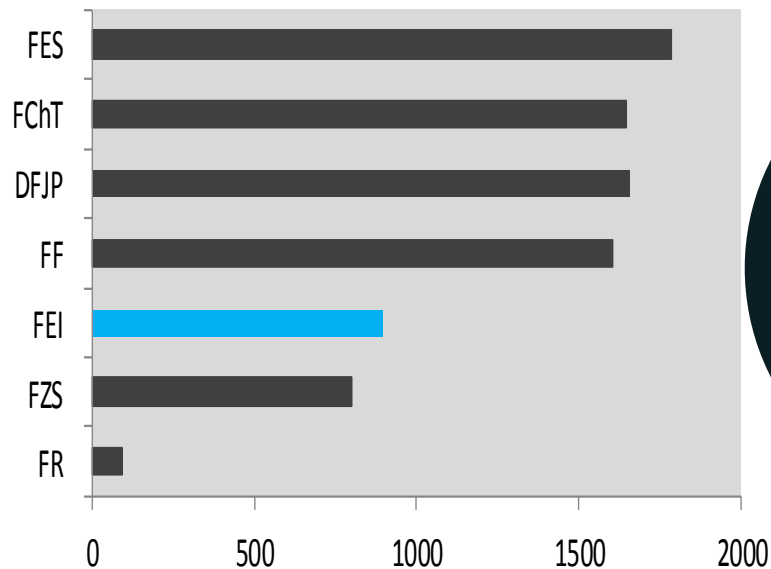


Počty studentů FEI a ostatních fakult

VÝVOJ POČTU STUDENTŮ na ÚEI/FEI

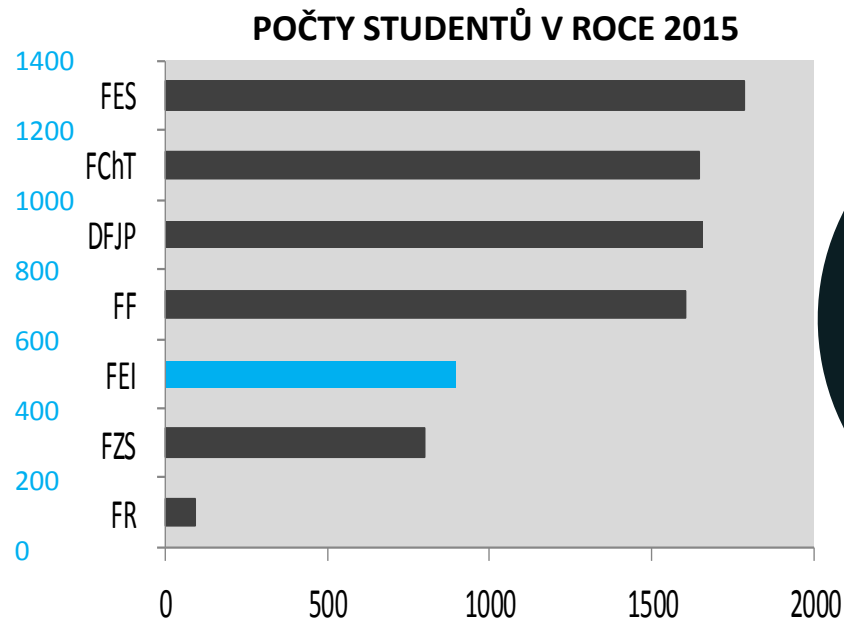
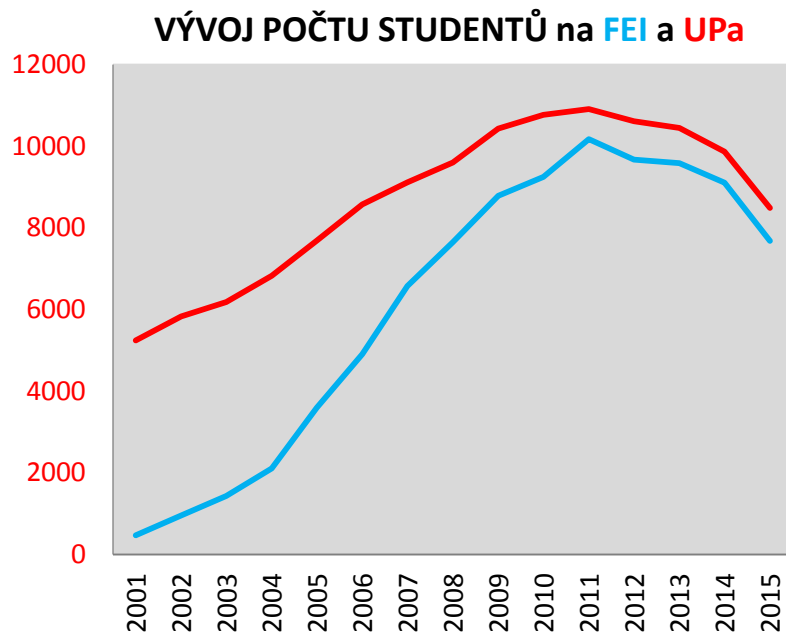


POČTY STUDENTŮ V ROCE 2015



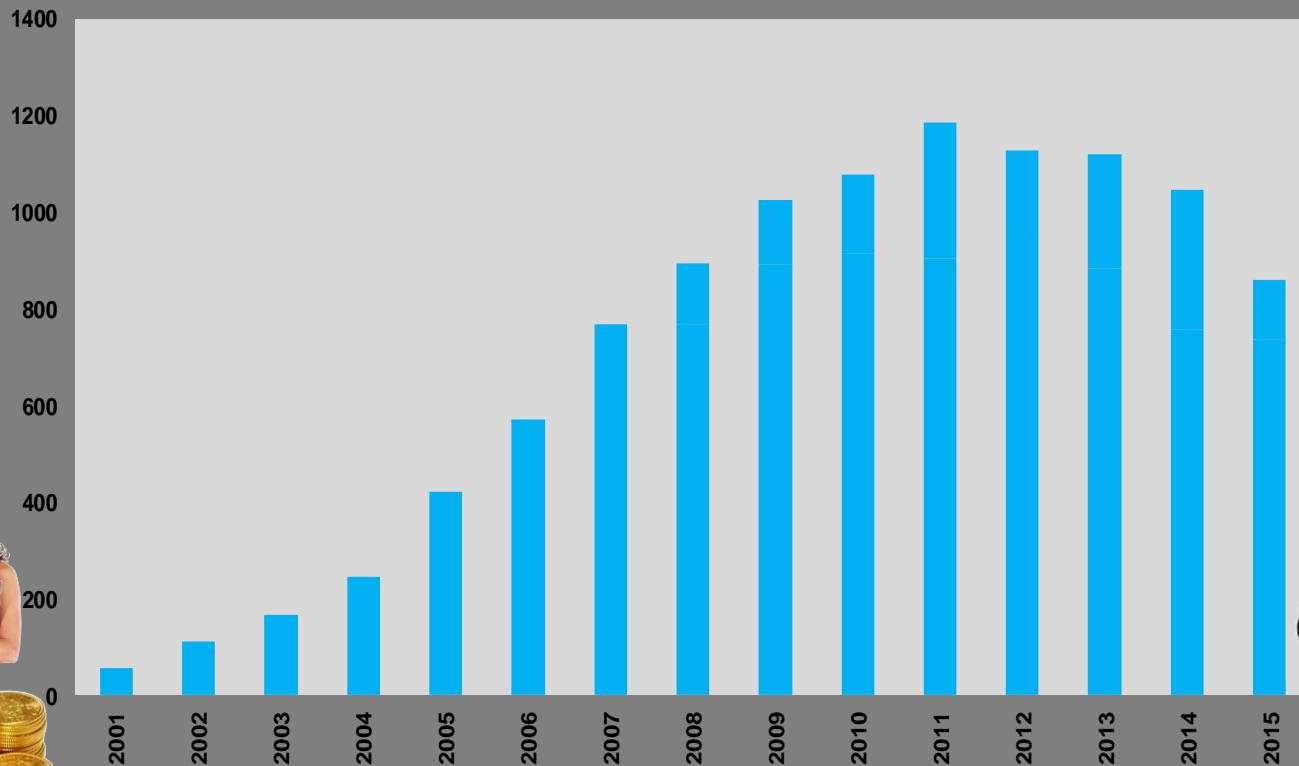
Budou
počty
nadále
klesat?

Počty studentů FEI a ostatních fakult

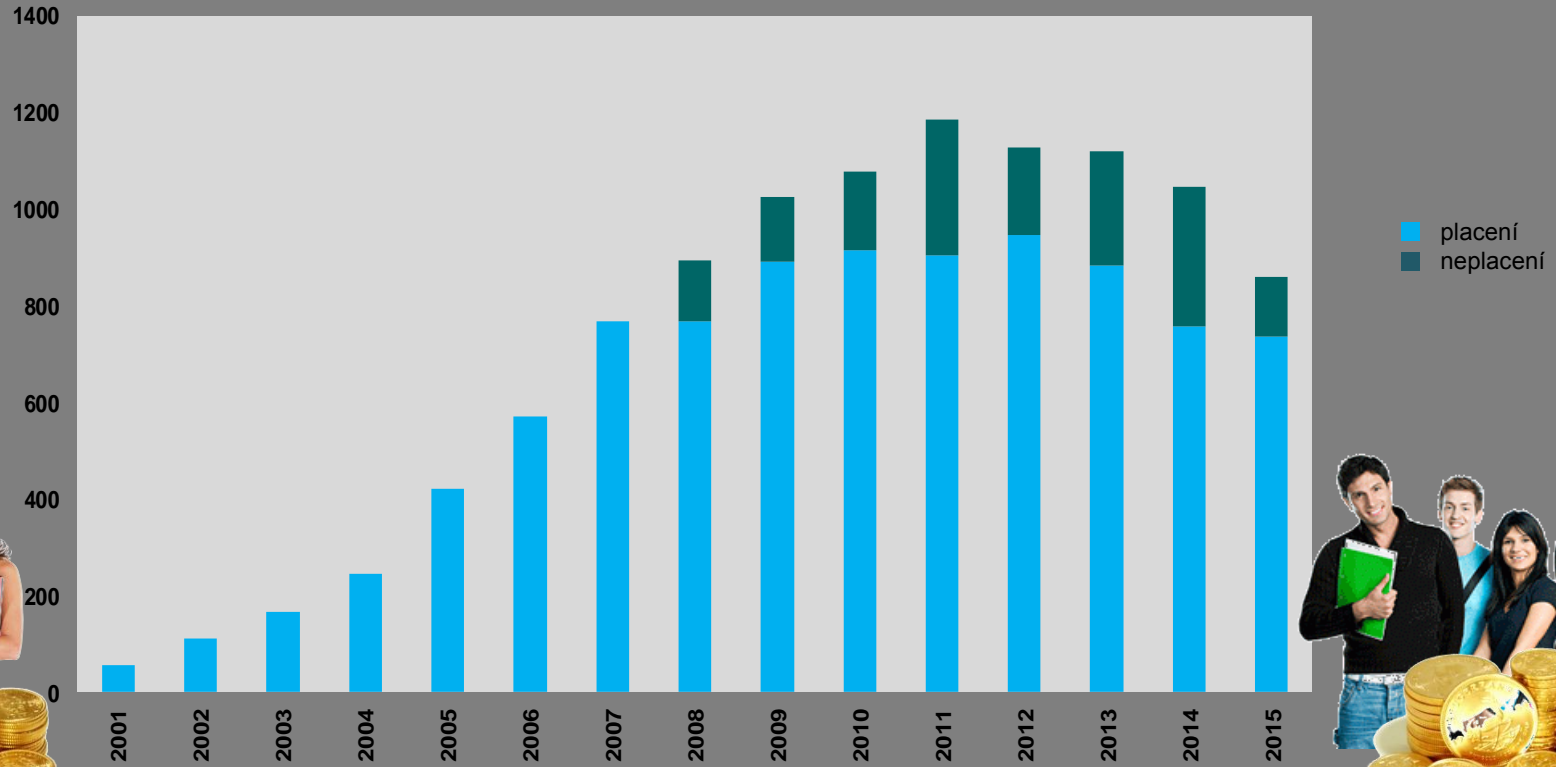


Počty již
klesají!!

Vývoj počtu studentů FEI



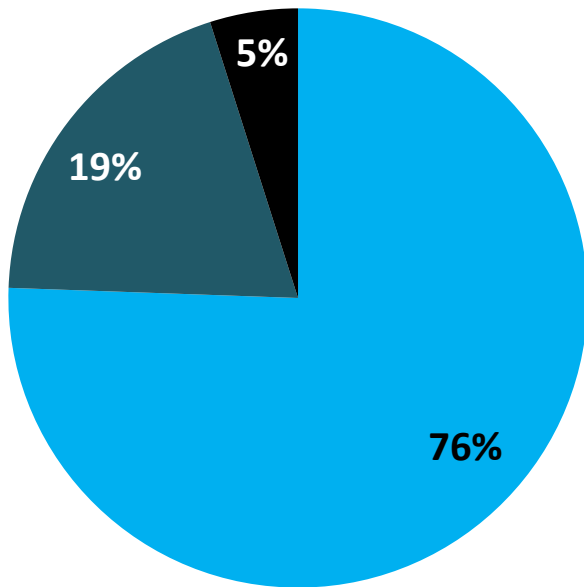
Placení / neplacení studenti FEI



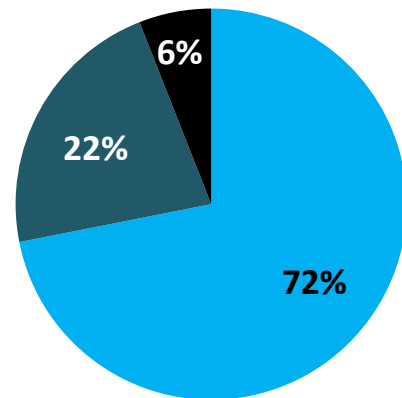
Počty studií podle typu studia

AR 2015/2016

FEI



UPa

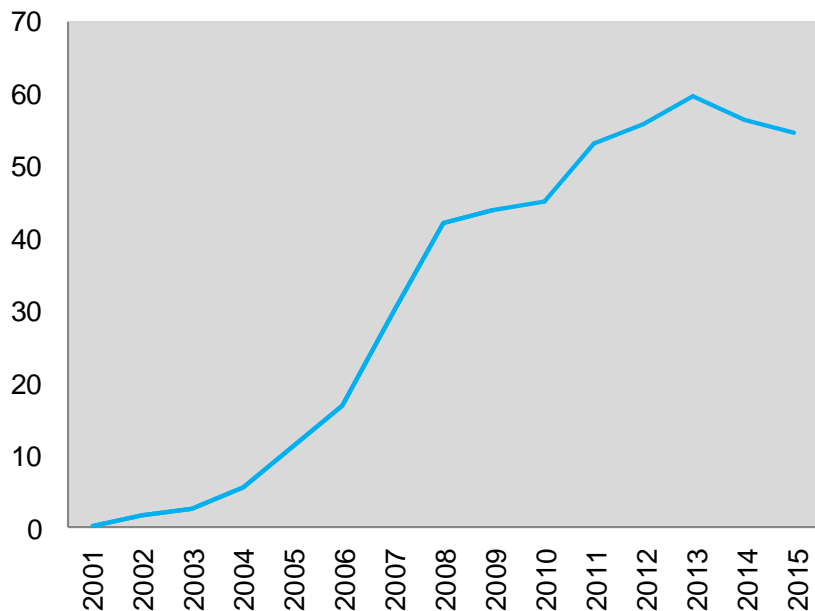


- bakalářský
- navazující
- doktorský

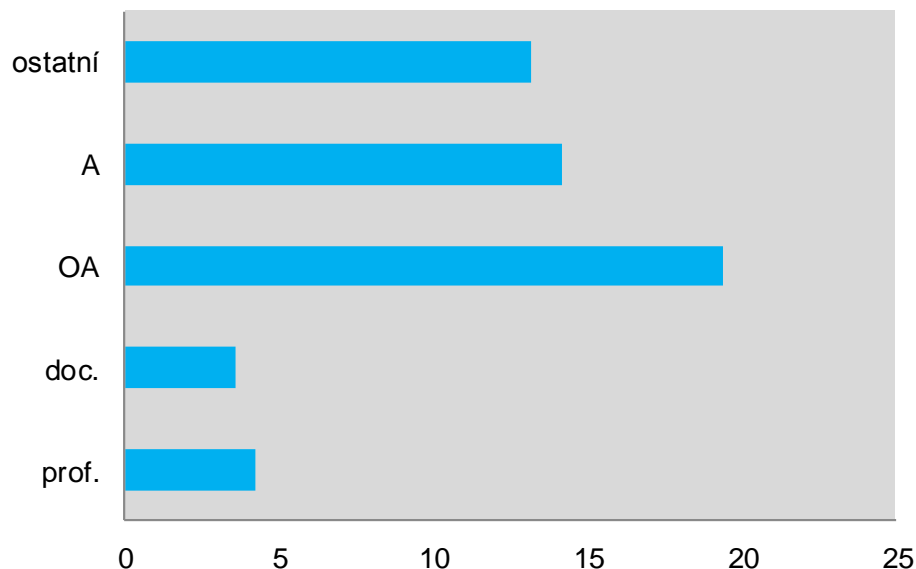
Počet zaměstnanců a složení

(přečtený počet)

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ



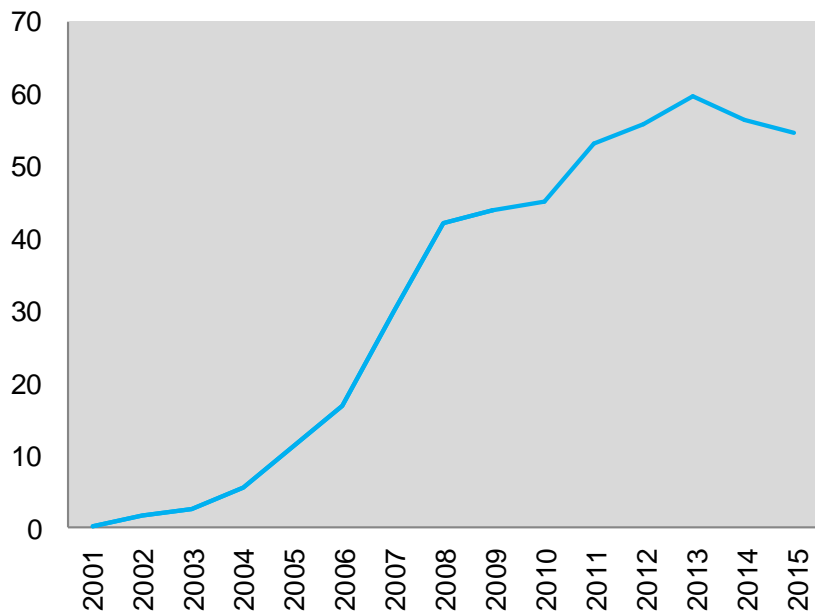
POČET ZAMĚSTNANCŮ FEI



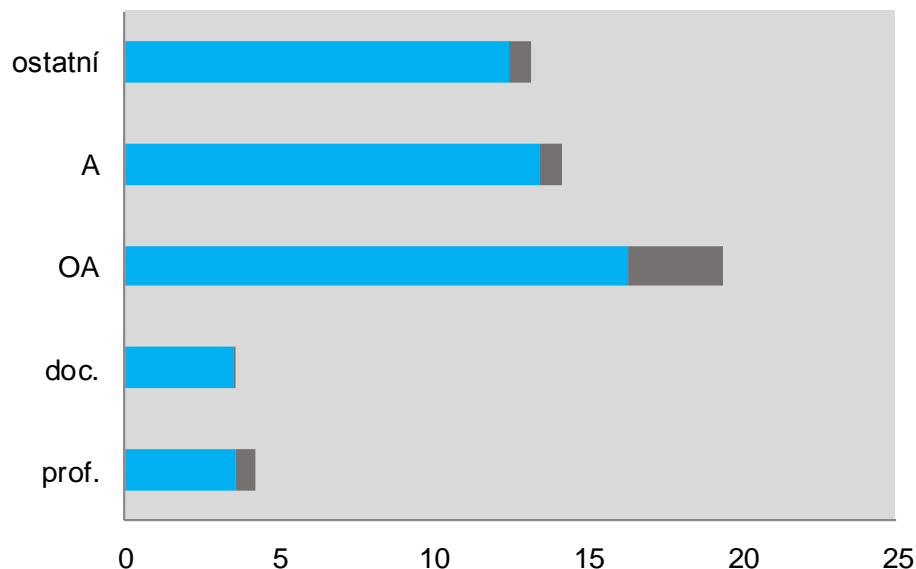
Počet zaměstnanců a složení

(přepočtený počet)

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ



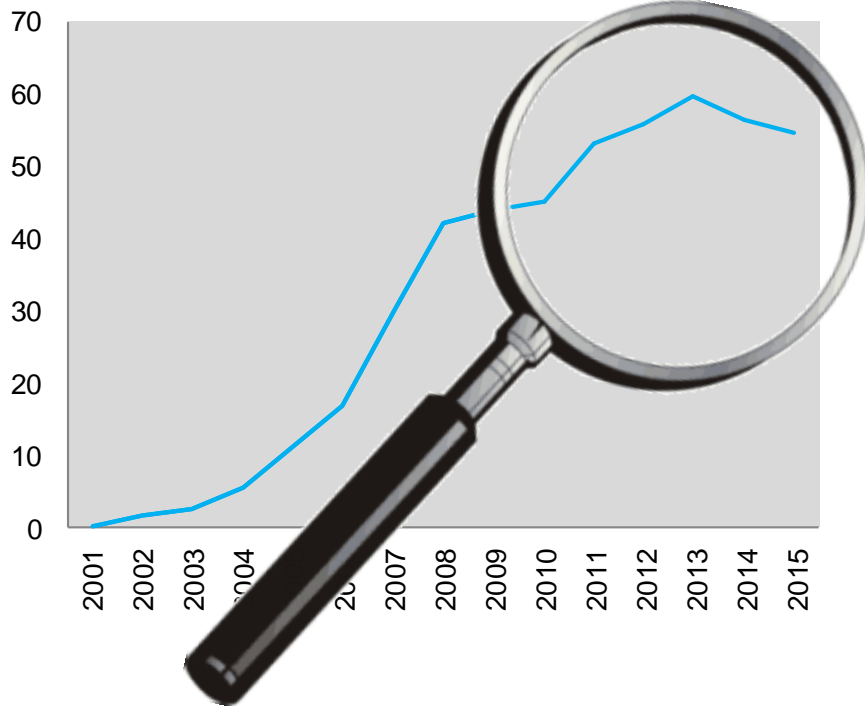
POČET ZAMĚSTNANCŮ (zapojení v projektech)



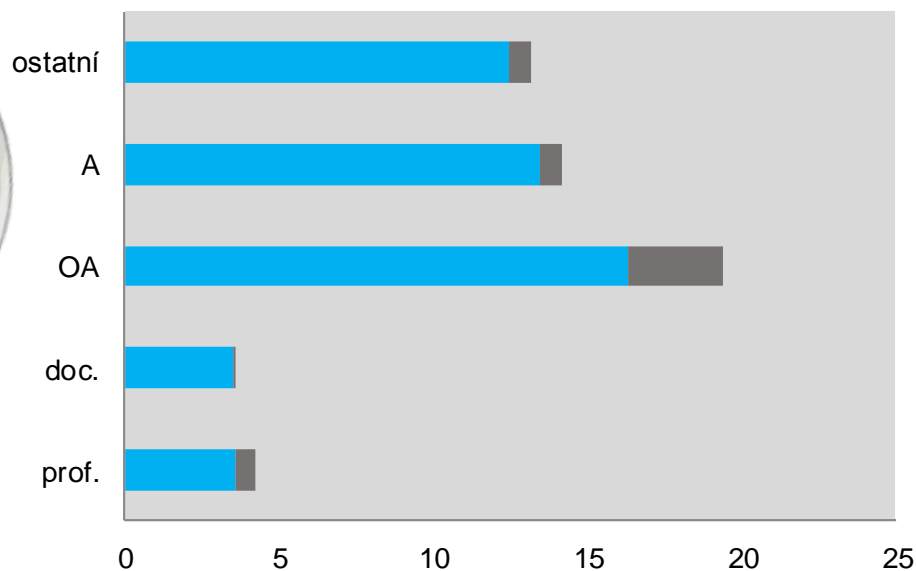
Počet zaměstnanců a složení

(přepočtený počet)

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ



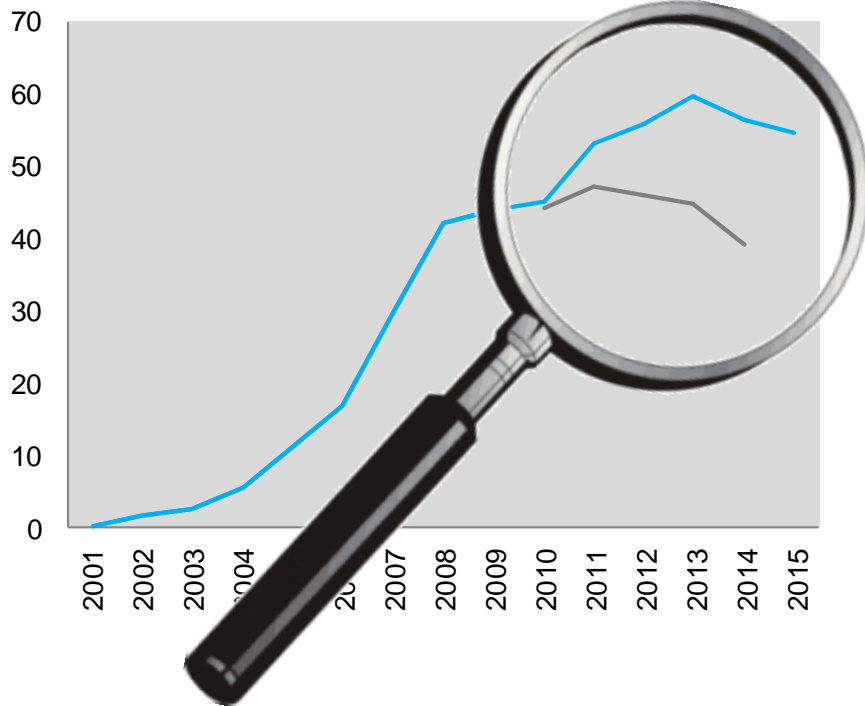
POČET ZAMĚSTNANCŮ (zapojení v projektech)



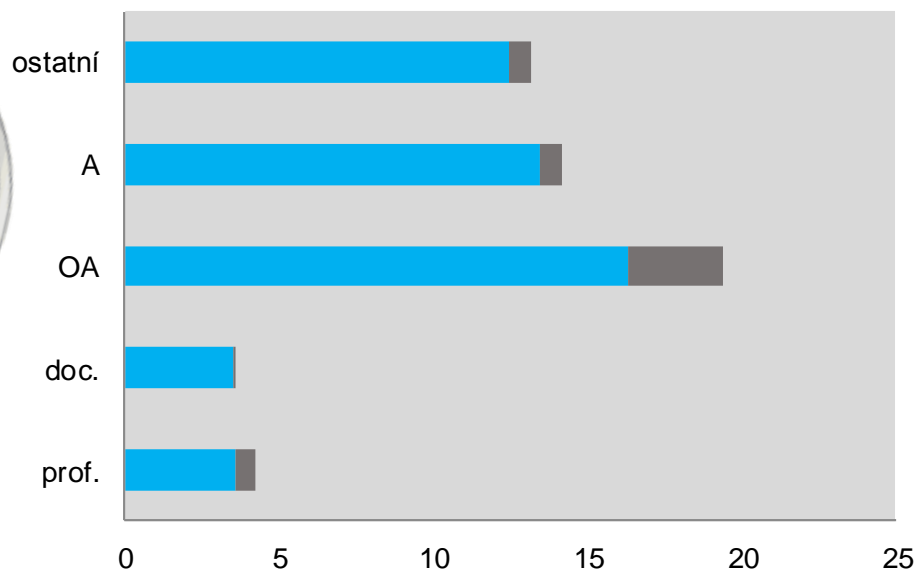
Počet zaměstnanců a složení

(přepočtený počet)

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ

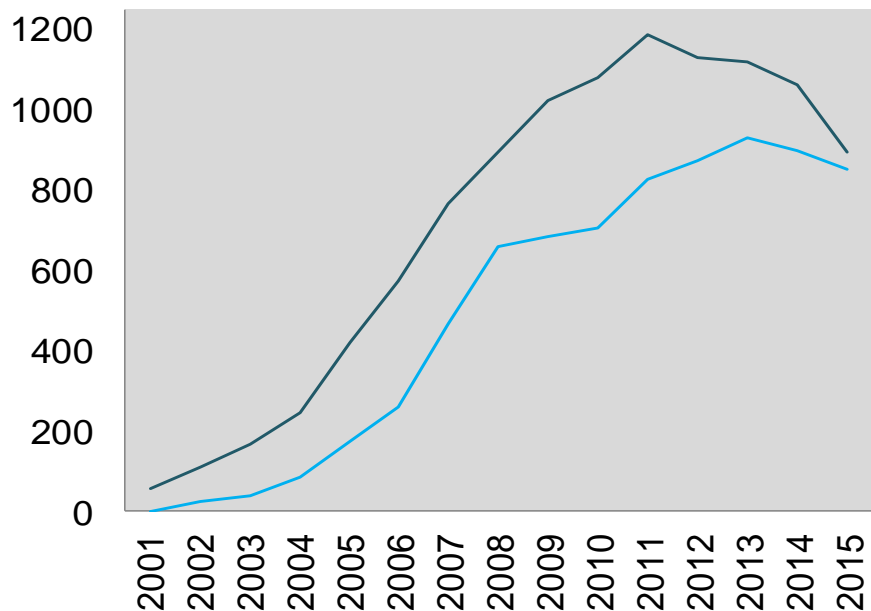


POČET ZAMĚSTNANCŮ (zapojení v projektech)

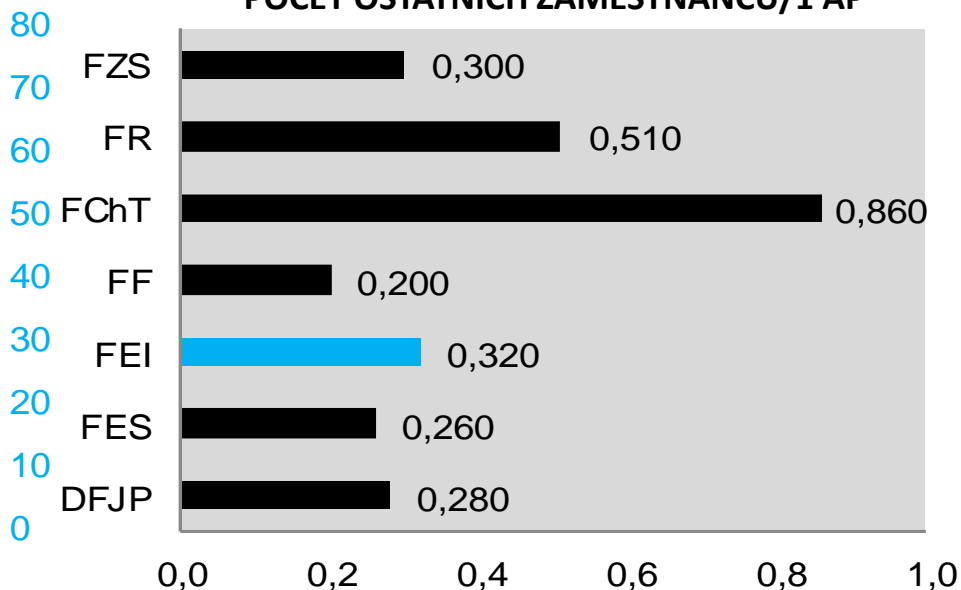


Počet zaměstnanců vs. studenti

VÝVOJ POČTU ZAMĚSTNANCŮ A STUDENTŮ

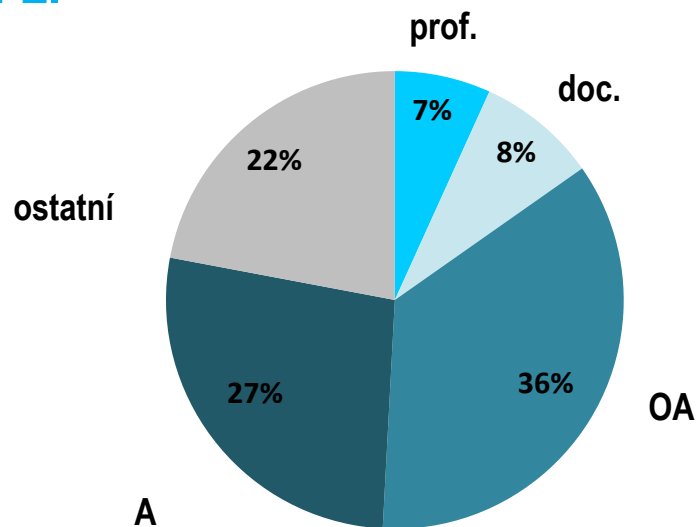


POČET OSTATNÍCH ZAMĚSTNANCŮ/1 AP

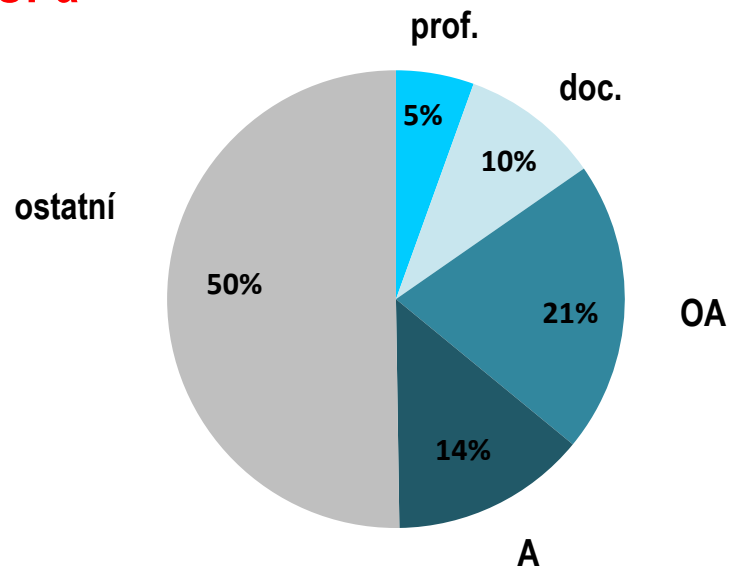


Celkový počet zaměstnanců

FEI

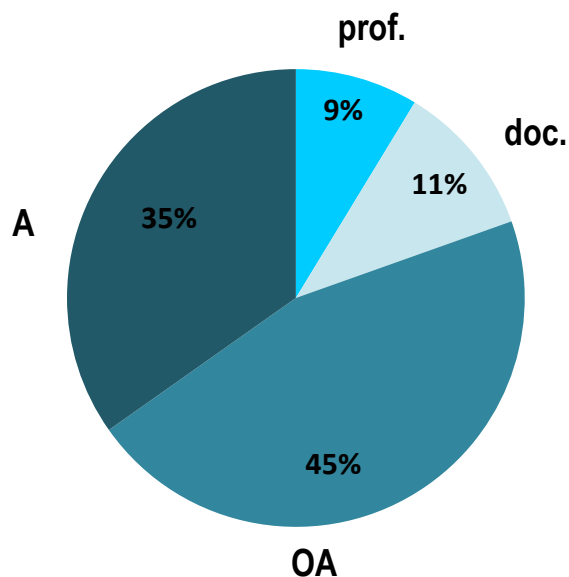


UPa

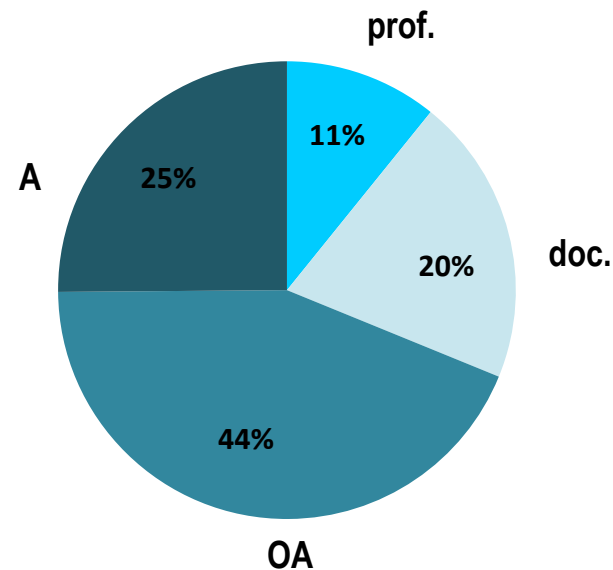


Počet akademických pracovníků

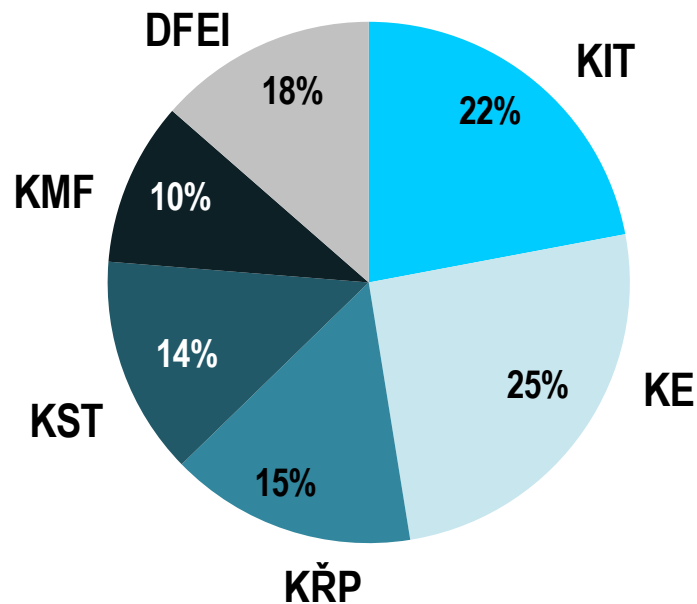
FEI



UPa



Počet zaměstnanců na katedrách FEI



Útvar	Přep. počet	Fyzický počet
KIT	11,9	13
KE	13,3	15
KŘP	8,9	9
KST	7,3	8
KMF	5,4	6
DFEI	7,8	8
Celkem	54,6	59



Fakulta elektrotechniky a informatiky

vzdělávací činnost

Studijní programy a obory



Bc.

Informační technologie

Informační technologie

Elektrotechnika a informatika

Komunikační a mikroprocesorová technika
Řízení procesů

Ing.

Informační technologie

Informační technologie

Elektrotechnika a informatika

Komunikační a řídicí technologie
Řízení procesů

Ph.D.

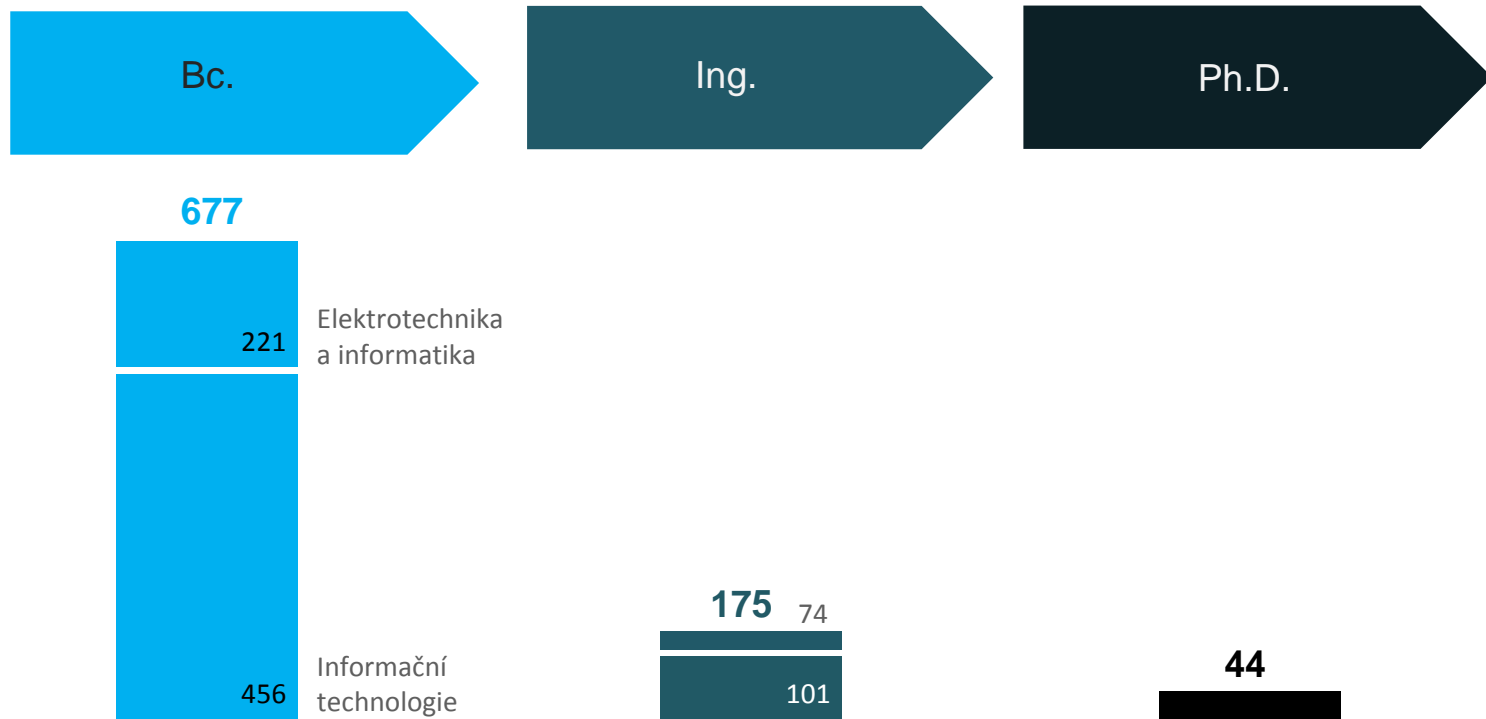
Elektrotechnika a informatika

Informační, komunikační a řídicí technologie
Information, Communication and Control Technologies

Studijní programy a obory

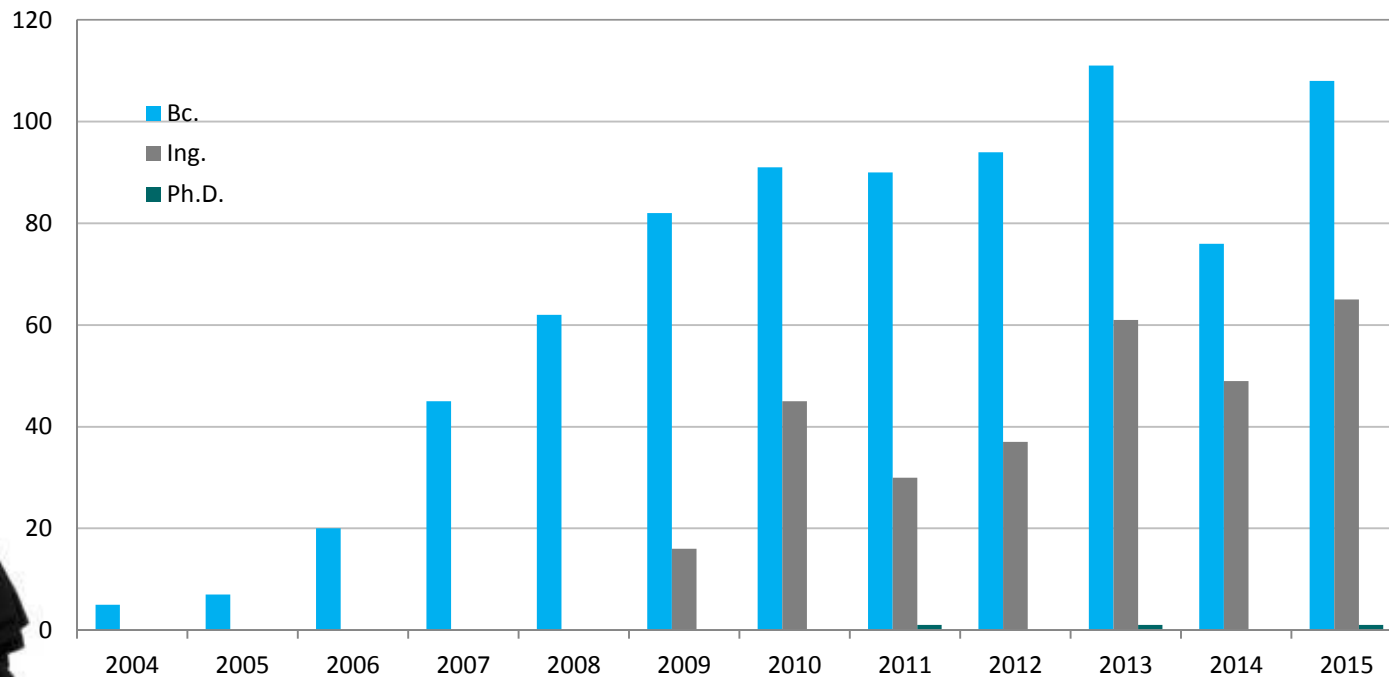


Studijní programy a obory



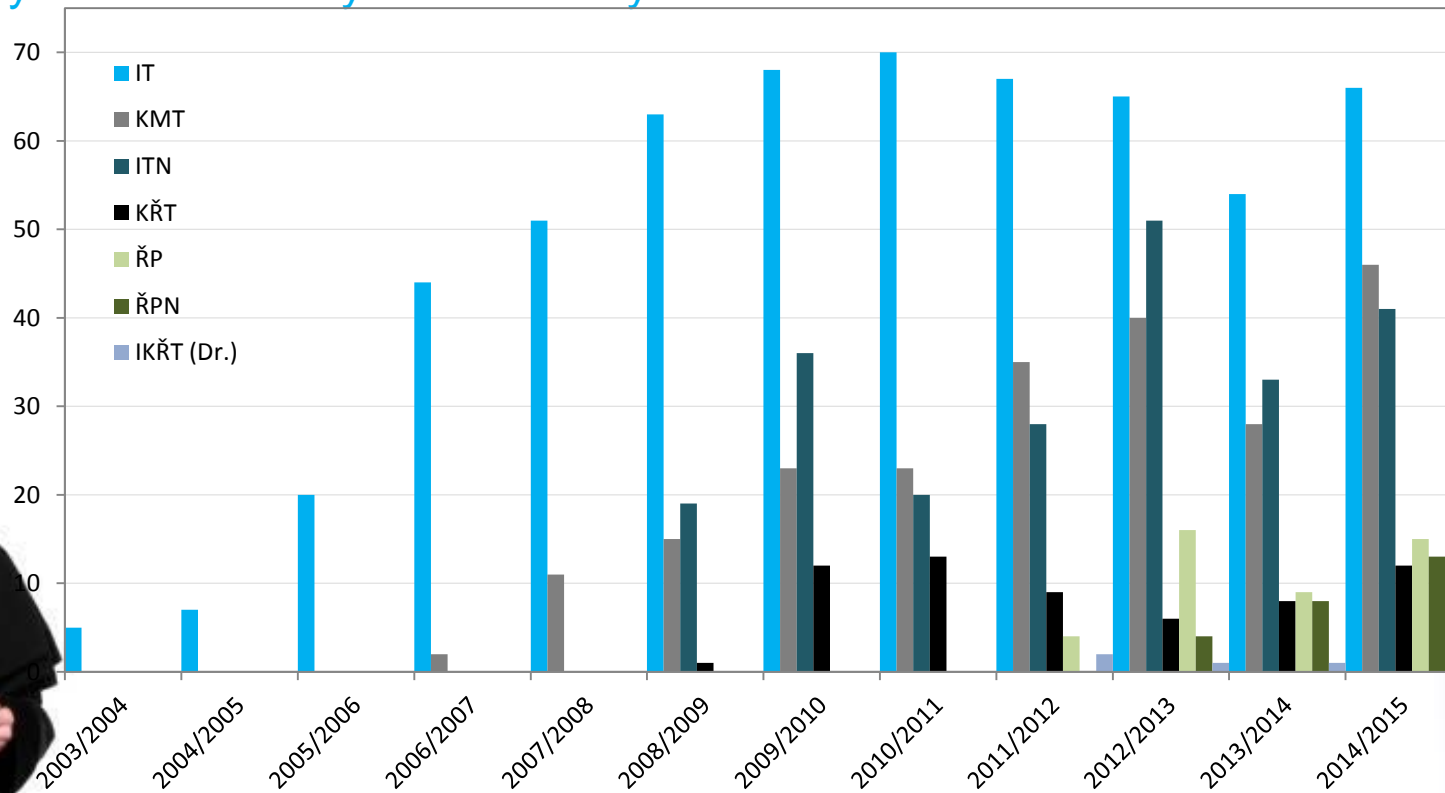
Absolventi

Fakulty elektrotechniky a informatiky



Absolventi

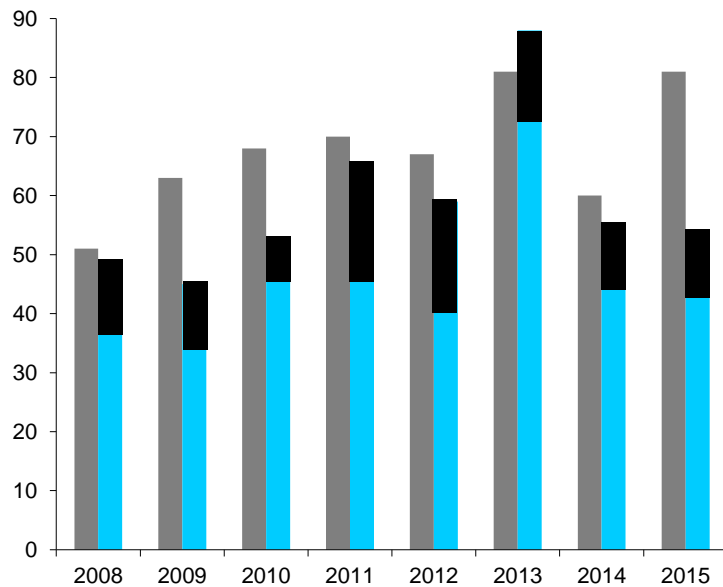
Fakulty elektrotechniky a informatiky



Absolventi Bc. a zapsaní do Mgr.

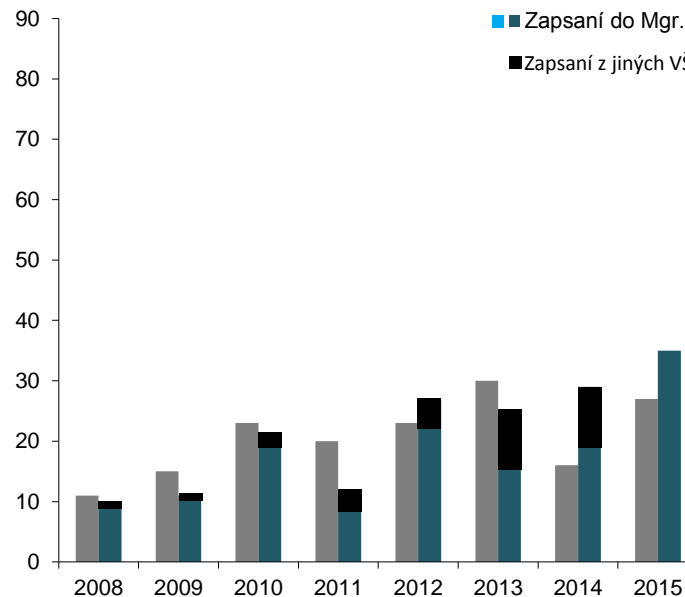
Fakulty elektrotechniky a informatiky

IT



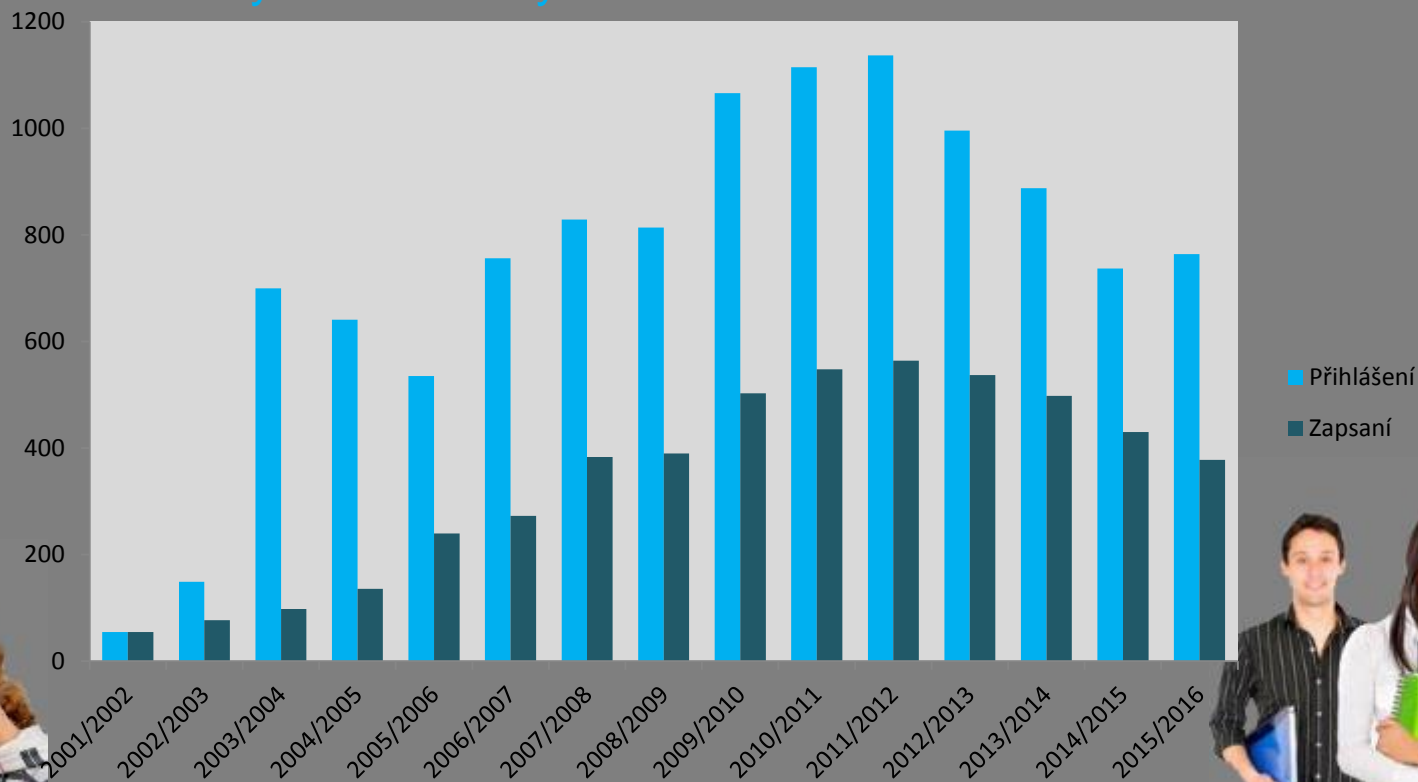
■ Absolventi Bc.
■ Zapsaní do Mgr.
■ Zapsaní z jiných VŠ

EI



Uchazeči

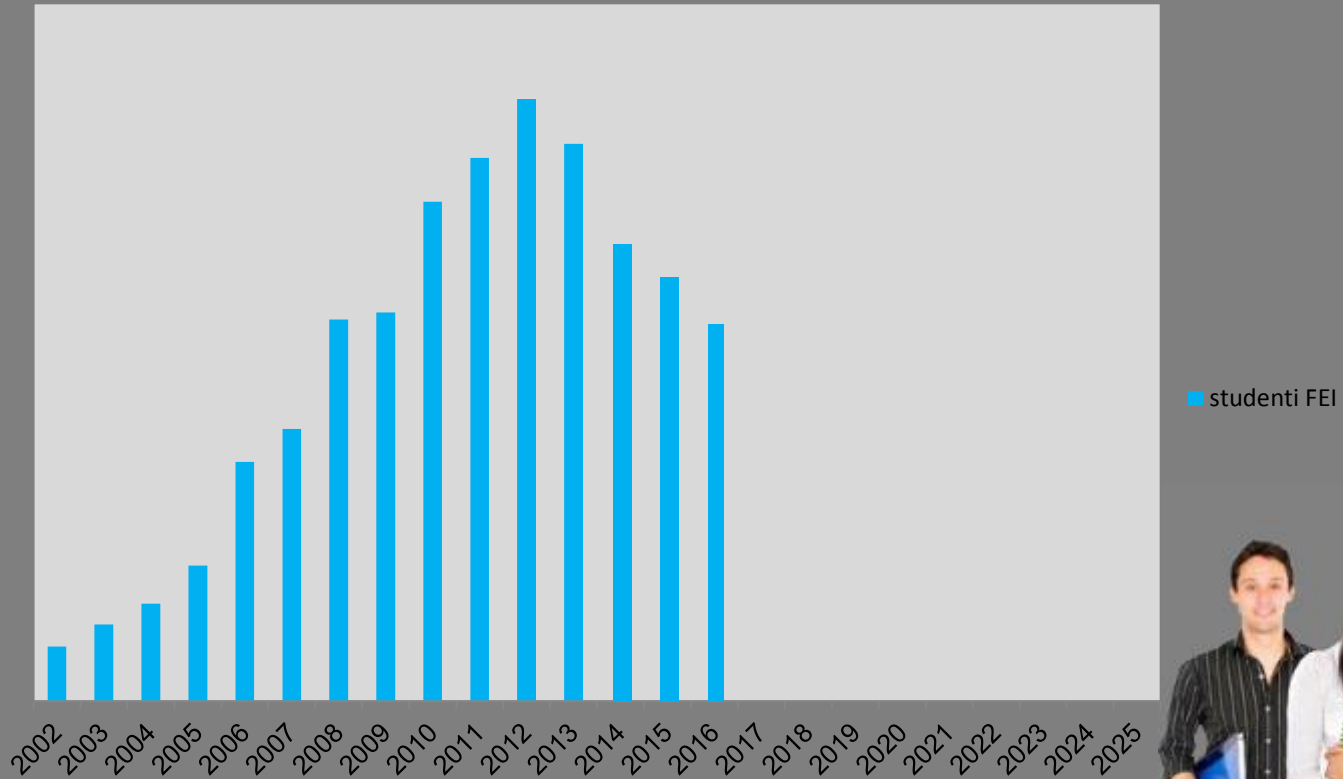
Fakulty elektrotechniky a informatiky



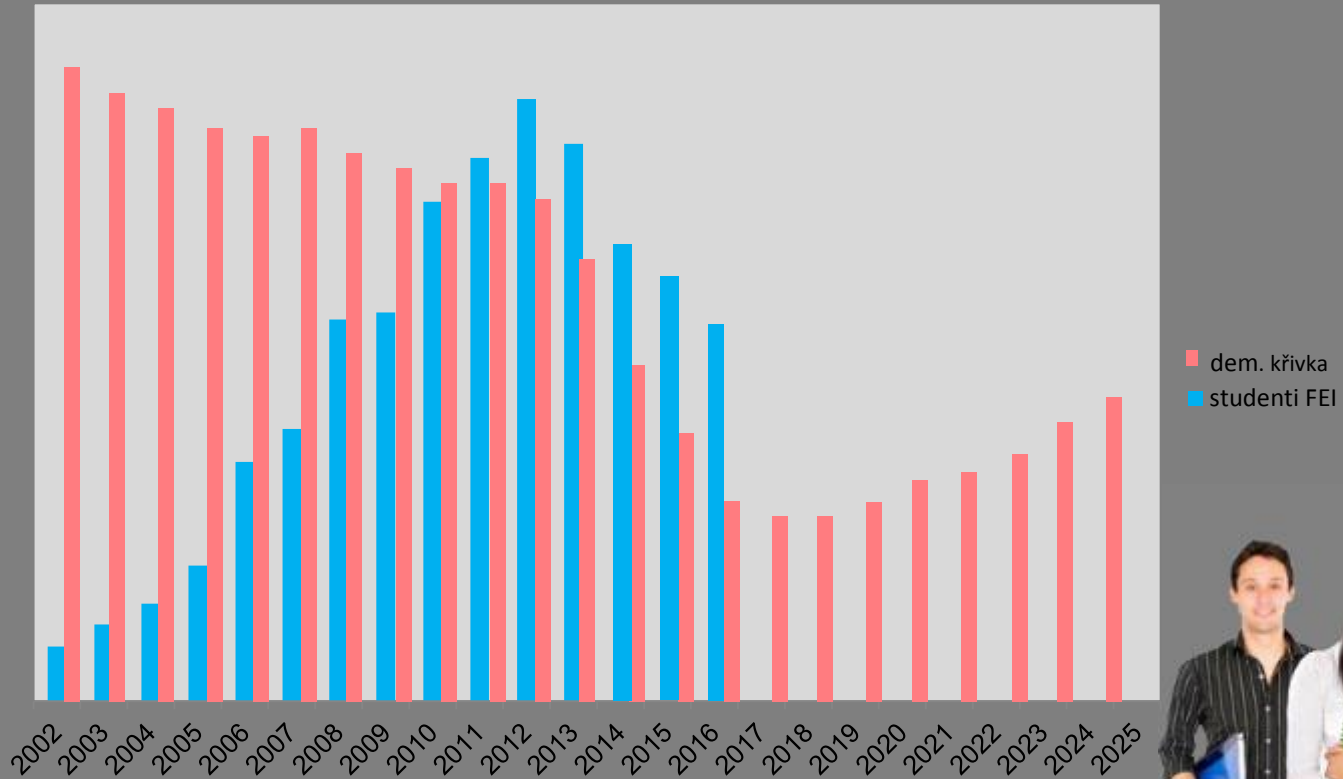
Stav k 31. 03. 2016, zdroj: IS VERSO



Uchazeči FEI a absolventi SŠ



Uchazeči FEI a absolventi SŠ

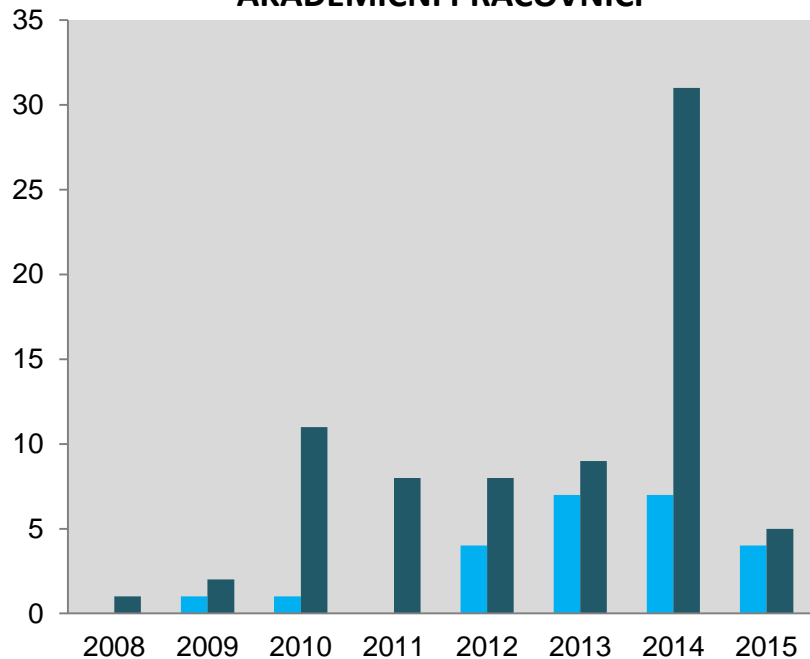


Stav k 31. 3. 2016, zdroj: FEI a ČSÚ

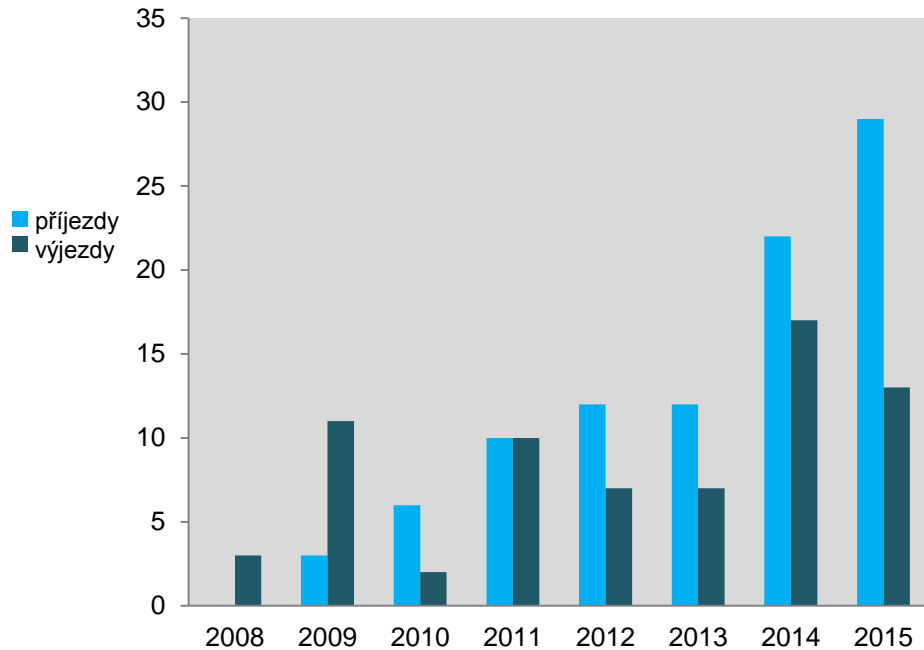


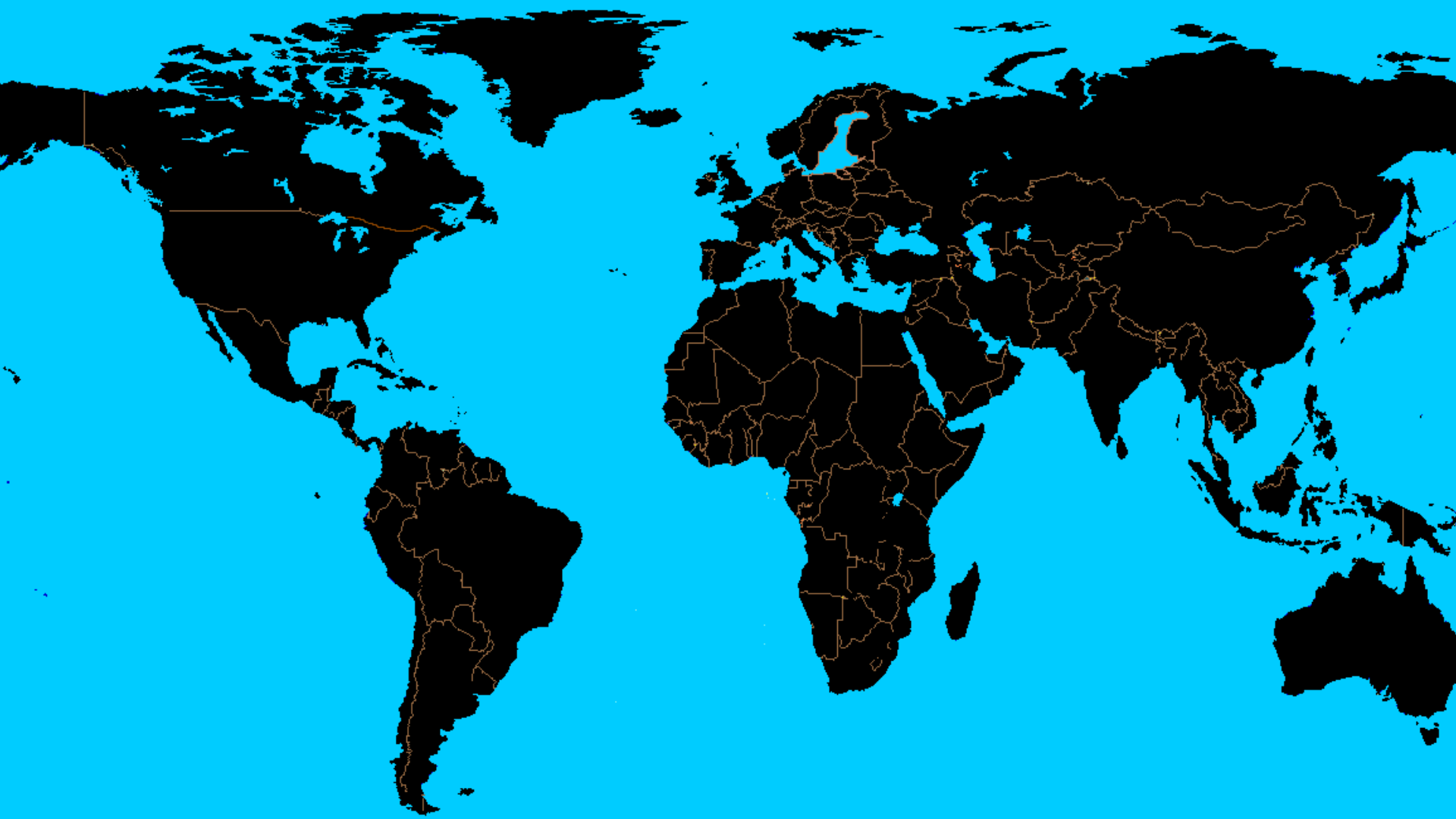
ERASMUS - mobility

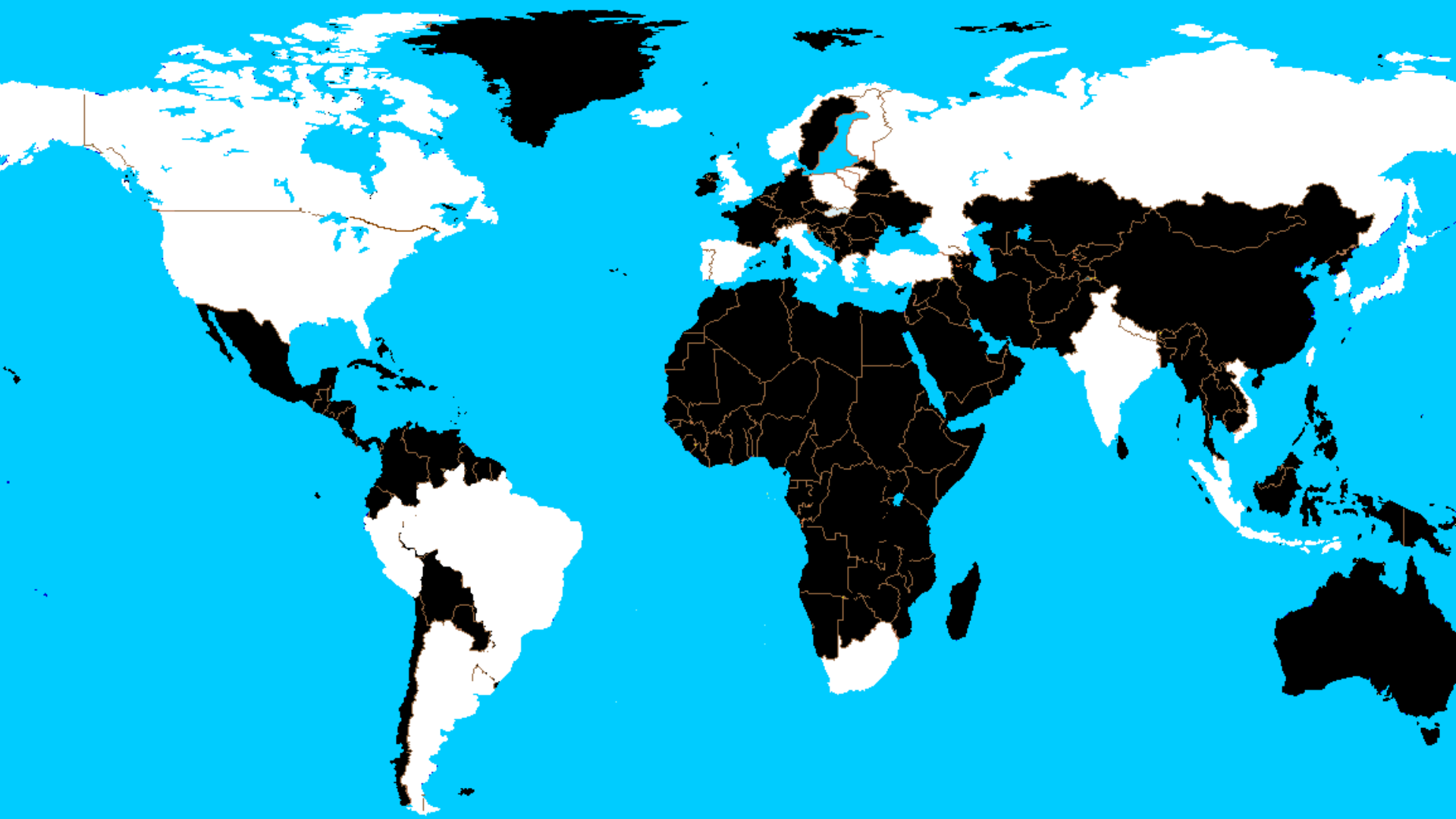
AKADEMIČNÍ PRACOVNÍCI



STUDENTI









IIT Guwahati, India

**University of Indonesia,
Jakarta, Indonesia**

University of Capetown, JAR

University of Suwon, Korea

University of Durban, JAR

.....



Fakulta elektrotechniky a informatiky

tvůrčí činnost

VĚDA A VÝZKUM

Elektrotechnika

- moderní radarové systémy (včetně pasivních)
- radarové antény a zpracování radiolokačních signálů
- inerciální a rádiové systémy určování pozice
- metody zpracování obrazu, rozpoznávání a detekce pohybu
- systémy datové komunikace

Informační a SW technologie

- agentově orientované architektury simulačních modelů
- metodologie rychlého prototypování a verifikace simulačních modelů, využití barvených Petriho sítí
- aplikace metod umělé inteligence

Matematika

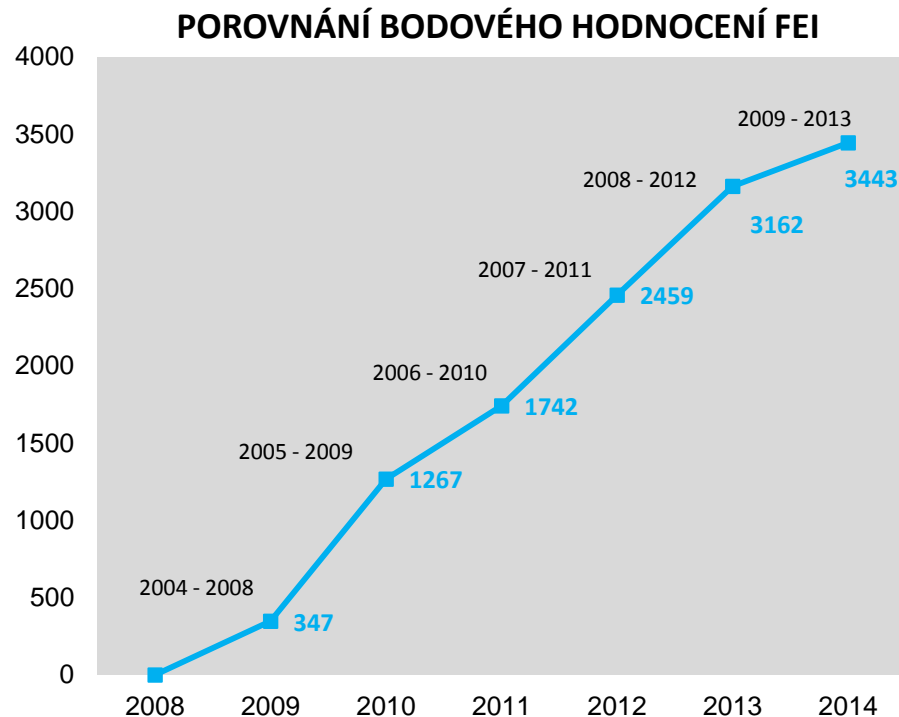
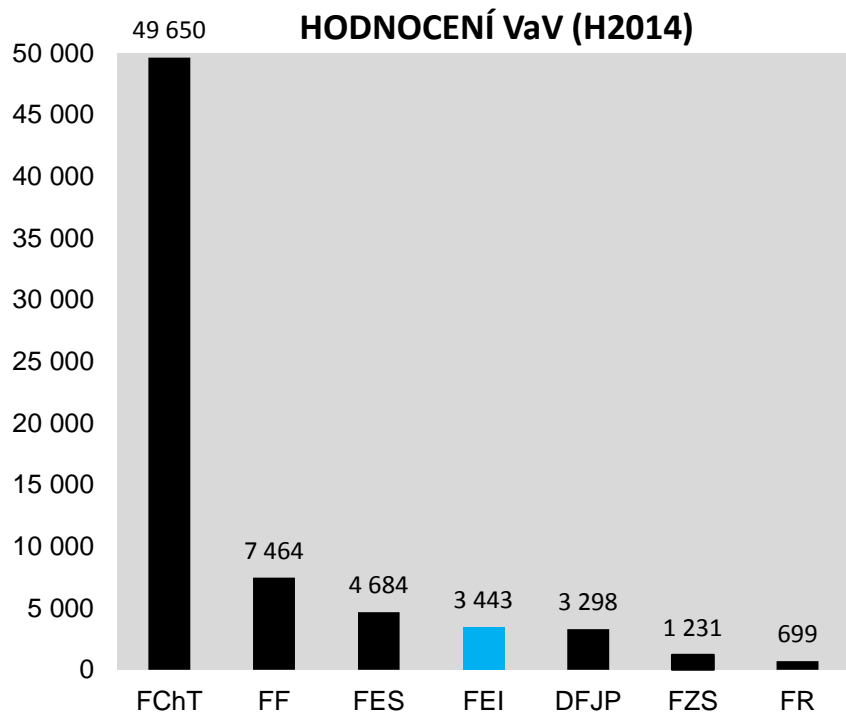
- globální variační analýza, numerická matematika, matematická statistika a teorie grafů

Řízení procesů

- matematické modelování spojitých dynamických systémů
- aplikace mikroprocesorů v měření a řízení



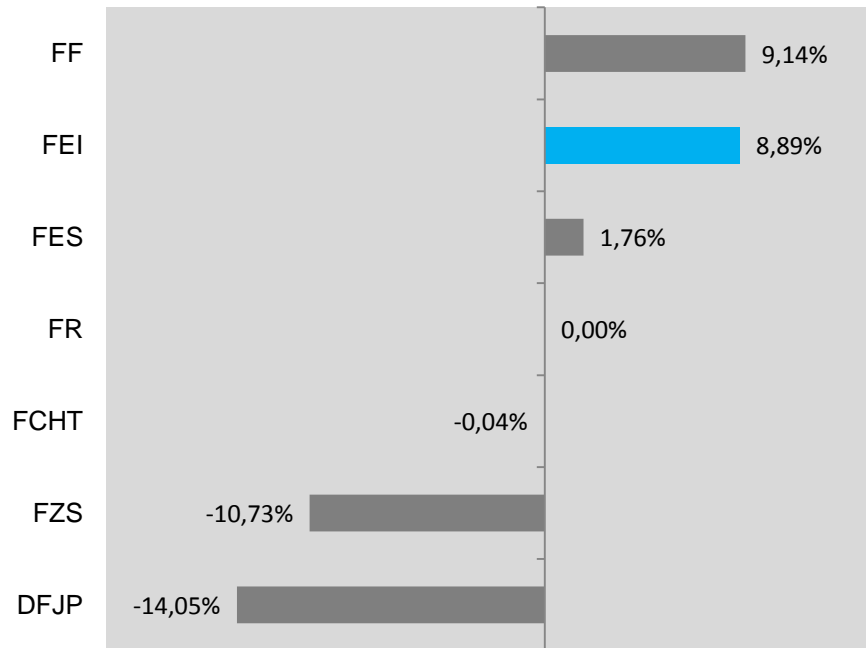
Porovnání VaV na UPa (kumulativně*)



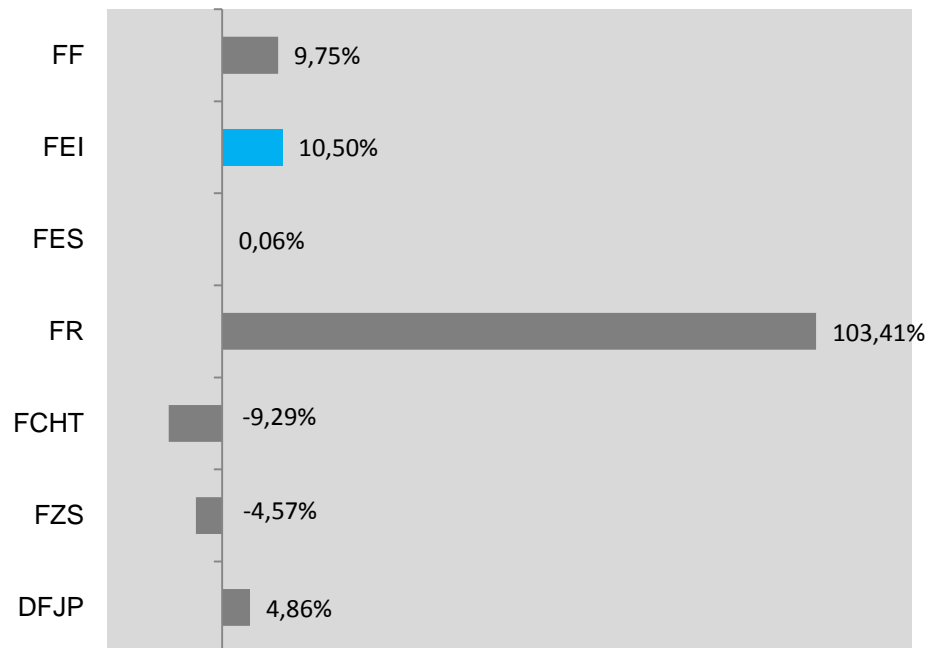
* 2009 - 2013

Porovnání VaV na UPa (kumulativně*)

MEZIROČNÍ NÁRŮST 2014/2013

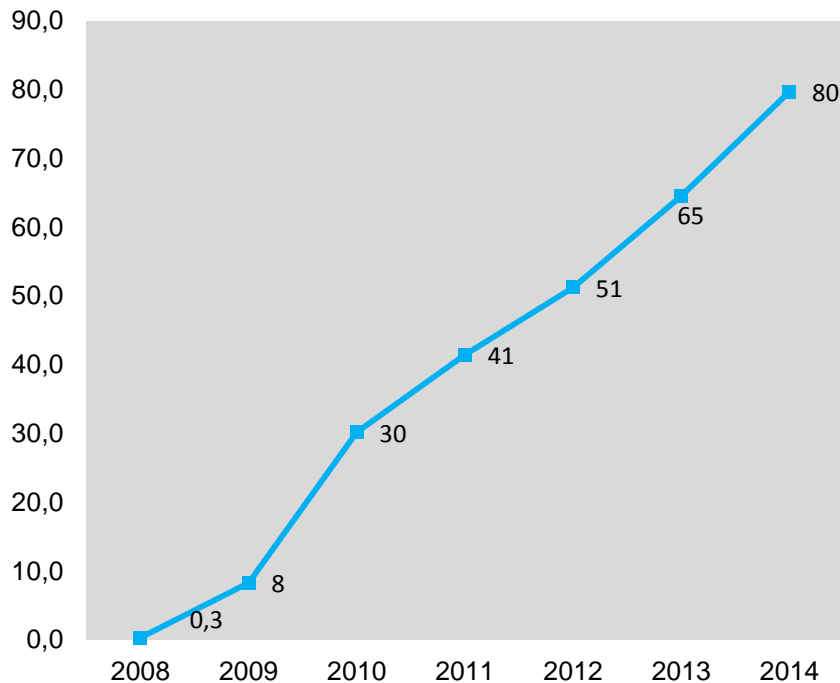


MEZIROČNÍ NÁRŮST 2013/2012

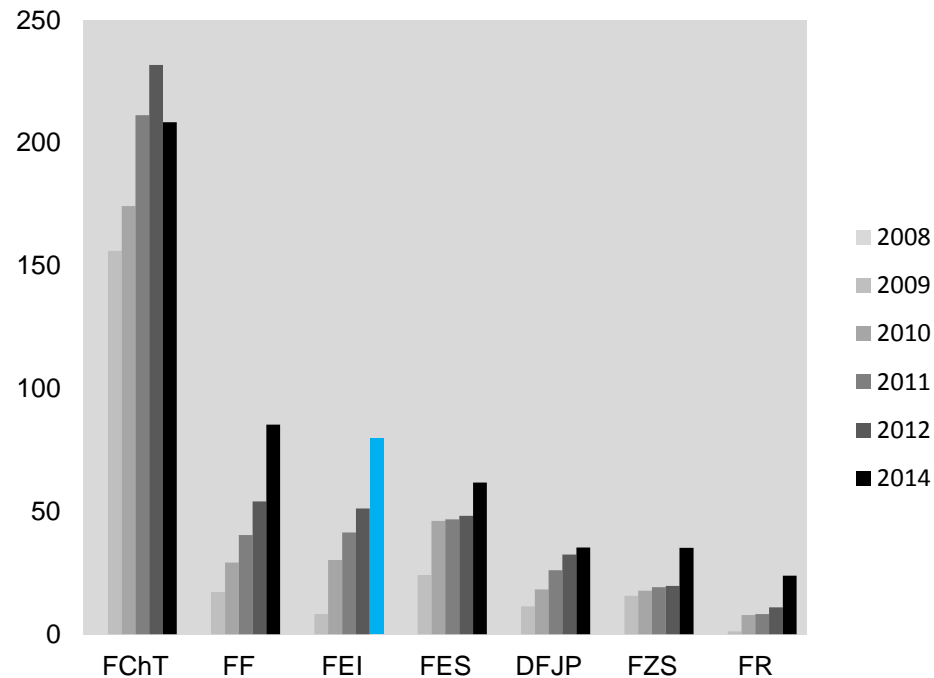


Porovnání VaV na UPa (kumulativně*)

VÝVOJ VaV FEI - Počet bodů na 1 AP

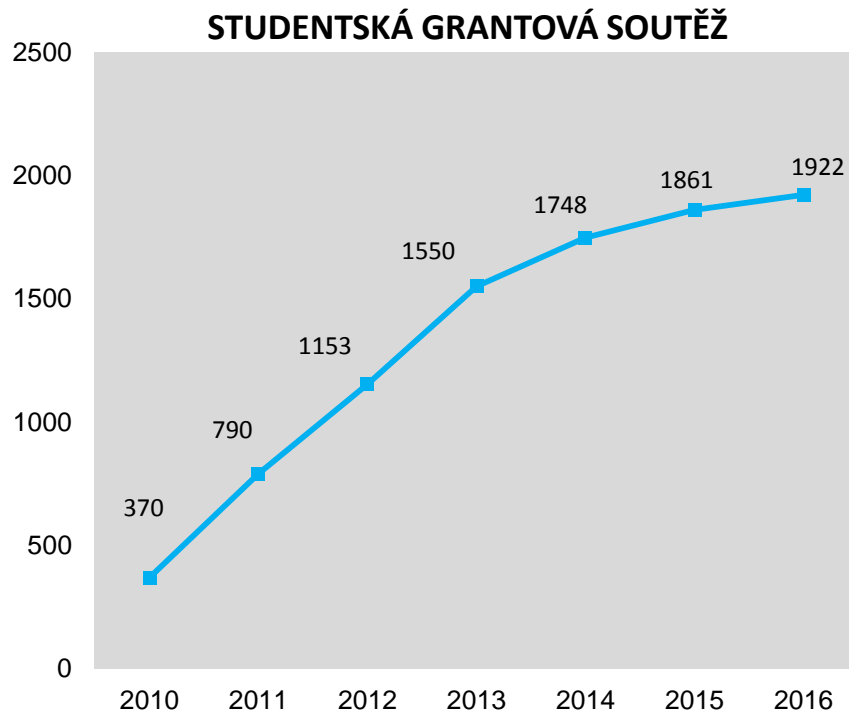
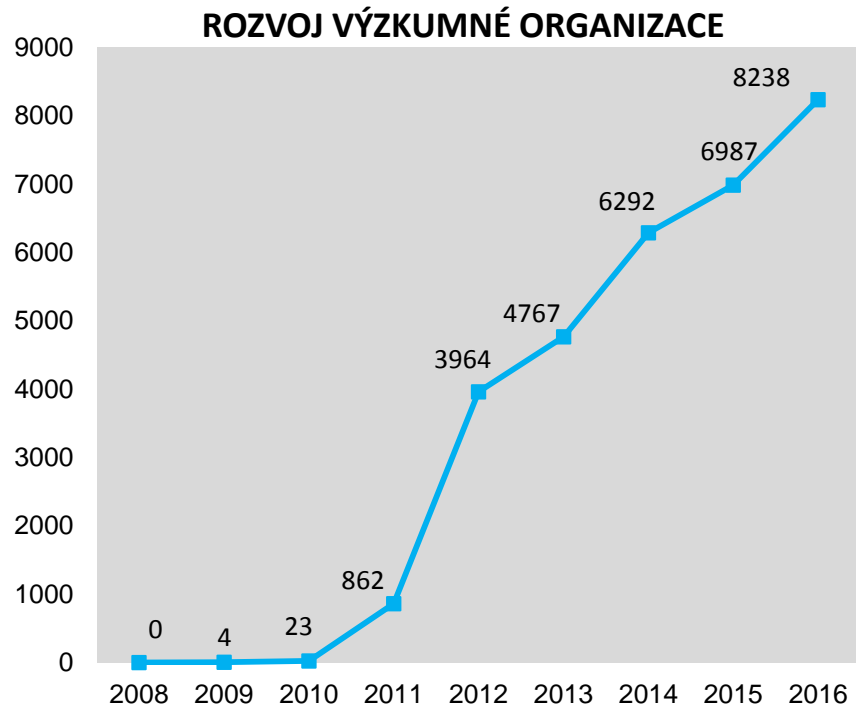


POROVNÁNÍ VaV UPa - Počet bodů na 1 AP



* 2009 - 2013

RVO a SGS (v tis. Kč)



PŘEHLED výzkumných projektů

Systém pro zvýšení bezpečnosti vrtulníku při přistání a vzletu v neznámém terénu - TAČR

(01/2013 – 12/2015)

Řešitelé: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.

Finanční prostředky: 900 000,--

Systém pro monitorování a detekci SYMOD - TAČR

(07/2014 – 06/2017)

Řešitelé: Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.

Finanční prostředky: 850 000,--

Funkční vzor pozemního dotazovače pro MSSR - TAČR

(07/2014 – 12/2017)

Řešitelé: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.

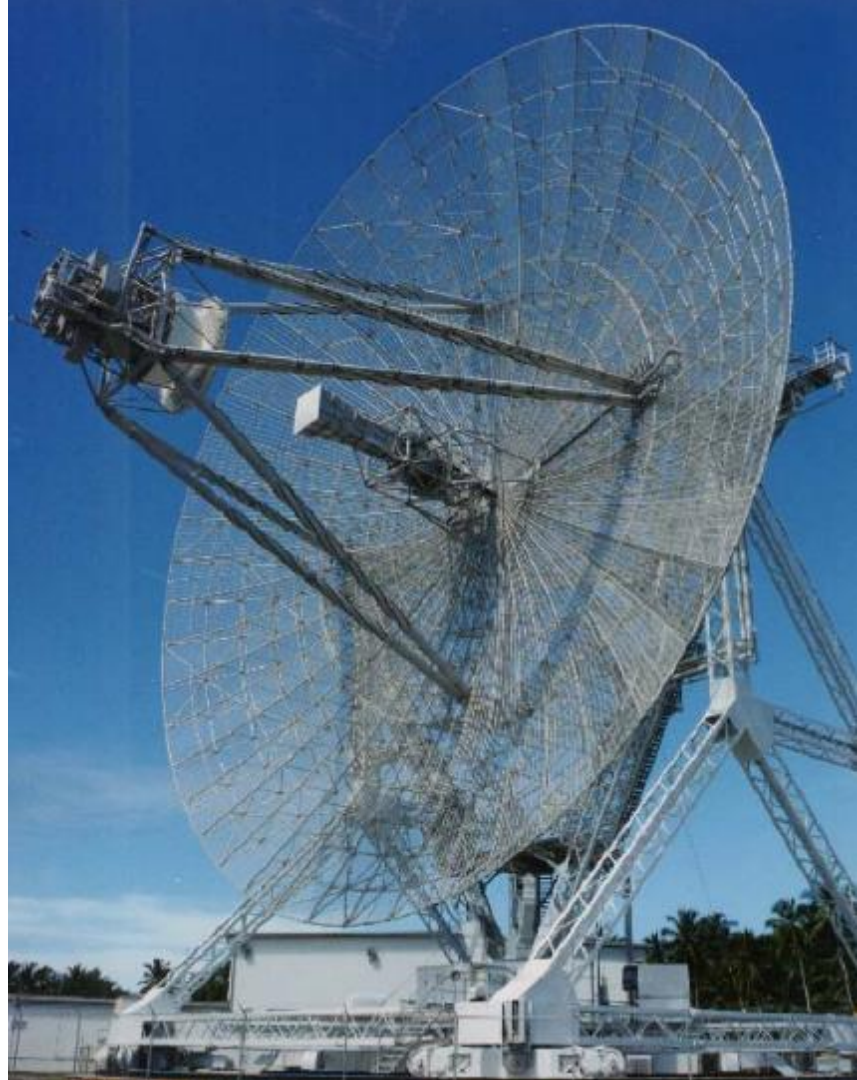
Finanční prostředky: 850 000,--

Funkční vzor pozemního přijímače ADS-B a MLAT - TAČR

(07/2014 – 06/2016)

Řešitelé: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.

Finanční prostředky: 700 000,--



STUDENTSKÁ GRANTOVÁ SOUTĚŽ

specifický VŠ výzkum

Radarové a radiové systémy

Řešitel: Ing. Tomáš Shejbal

Finanční prostředky: 458 556,--

Pracoviště pro výzkum problematiky robotické navigace a studium vlivu počasí na přenosové systémy

Řešitel: Ing. Ladislav Beran

Finanční prostředky: 475 291,--

Bezpečnost smart grid sítí a cloud computing

Řešitel: Ing. Filip Holík

Finanční prostředky: 251 034,--

INFROP – Modely infrastruktury a provozu pozemních dopravních a obslužných systémů

Řešitel: Ing. Jan Fikejz

Finanční prostředky: 237 646,--



STUDENTSKÁ GRANTOVÁ SOUTĚŽ

specifický VŠ výzkum

ASOTE: Aplikace softwarových technologií

Řešitel: Ing. Josef Brožek

Finanční prostředky: 147 273,--

Využití algoritmů soft computing v praxi

Řešitel: Ing. Petr Doležel, Ph.D.

Finanční prostředky: 150 621,--

Nové metody modelování a identifikace pro potřeby prediktivního řízení

Řešitel: Rahul Sharma, MSc

Finanční prostředky: 40 165,--

Využití matematického modelování ve vybraných experimentálních a inženýrských úlohách

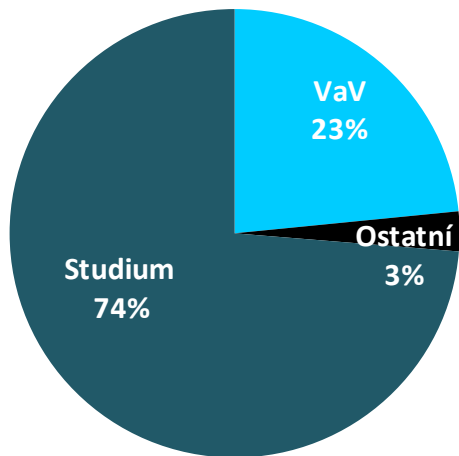
Řešitel: RNDr. Josef Rak, Ph.D.

Finanční prostředky: 100 414,--



Projekty řešené na FEI v roce 2015

Zdroje 2015



VaV

Projekty MPO, TAČR 3 300 000

2013 – 2015

Systém pro zvýšení bezpečnosti vrtulníku při přistání a vzletu v neznámém terénu
2014 – 2017

2014 – 2017

Systém pro monitorování a detekci SYMOD
2014 – 2017

Funkční vzor pozemního dotazovače pro MSSR

2014 – 2016

Funkční vzor pozemního přijímače ADS-B a MLAT

SGS 1 861 000

RVO 6 987 000

Ostatní

Projekty interní rozvojové soutěže IRS 2015 220 000

Inovace a rozšíření předmětu **Bezpečnost počítačových sítí**

Inovace laboratoře oboru **Řízení procesů**

Inovace vybavení pro laboratorní výuku v oboru **KMT - zaměření Robotika a aplikace mikroprocesorů**

Inovace předmětů v rámci studijního programu **informační technologie**

OP VK 1 468 000

STUDY
IN2
BARIÉRY
POSTA
CEMNAT
ROUTER
POSTDOK
GROFF

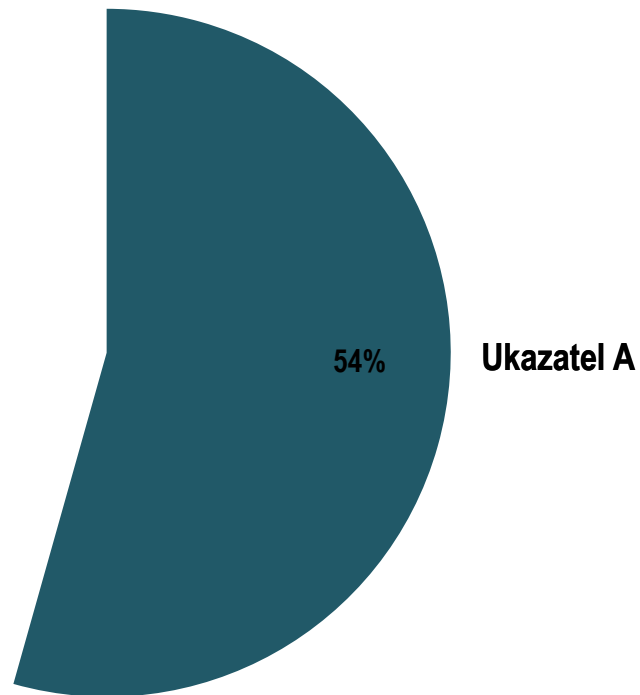


Fakulta elektrotechniky a informatiky

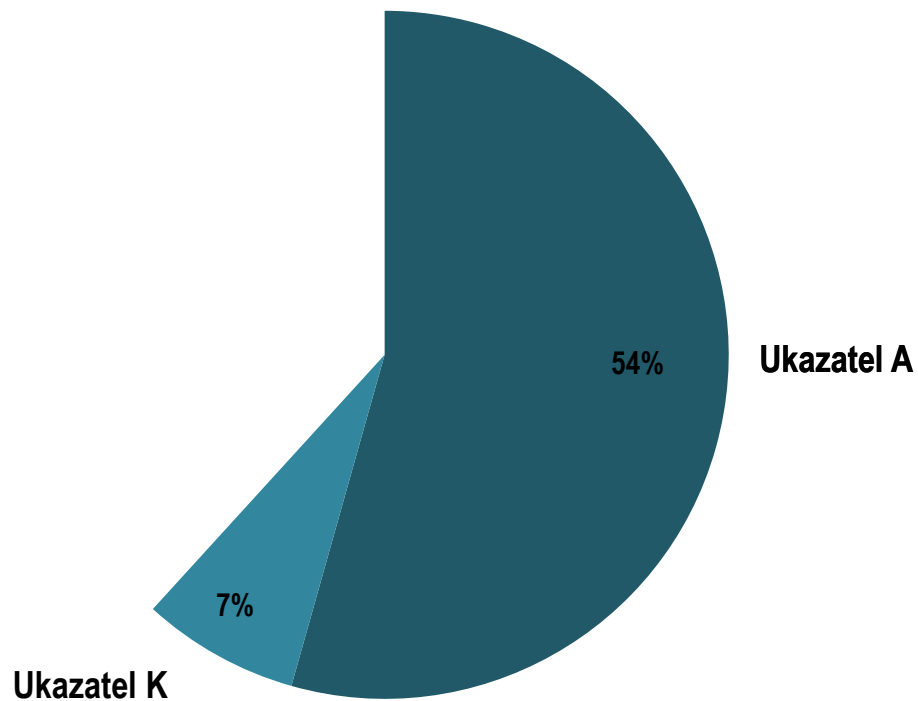
hospodaření

Zdroje fakulty

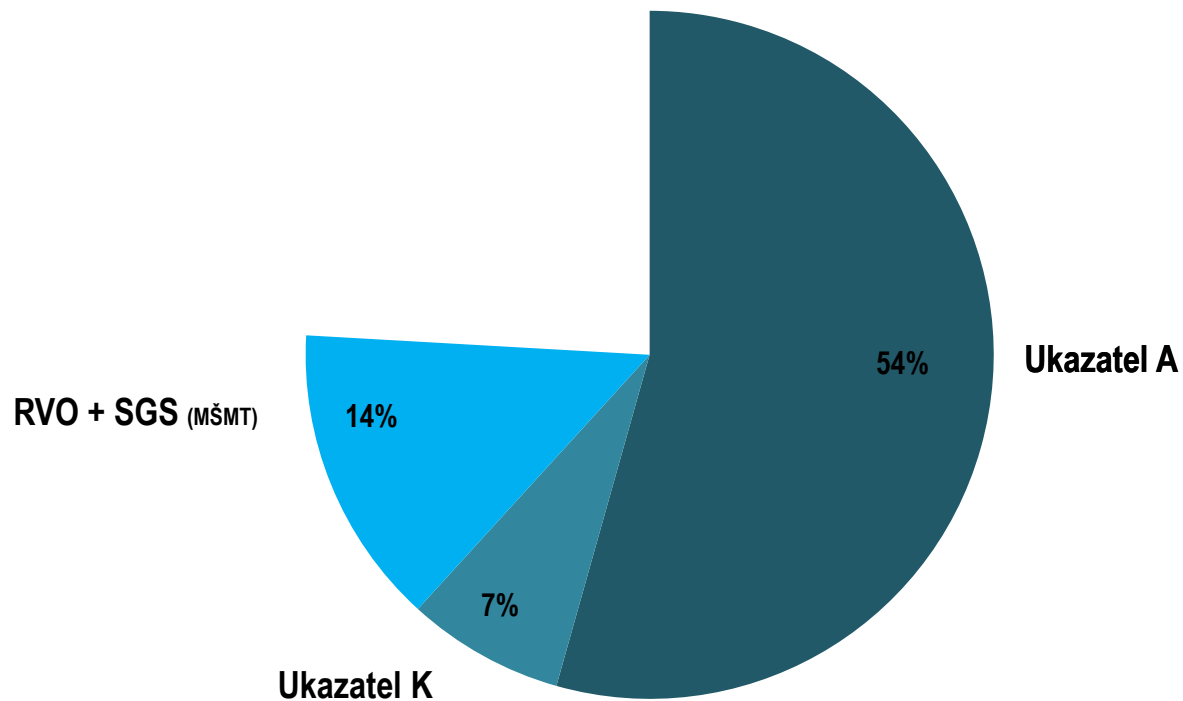
Zdroje fakulty



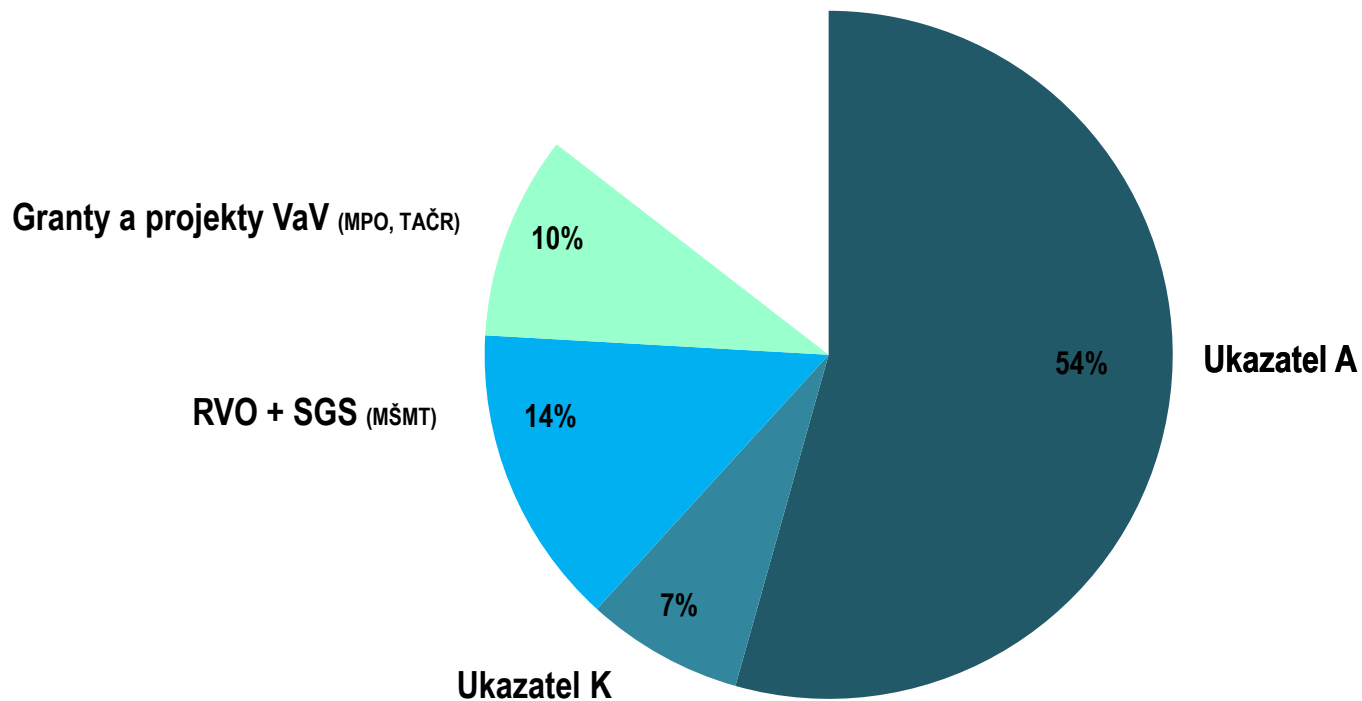
Zdroje fakulty



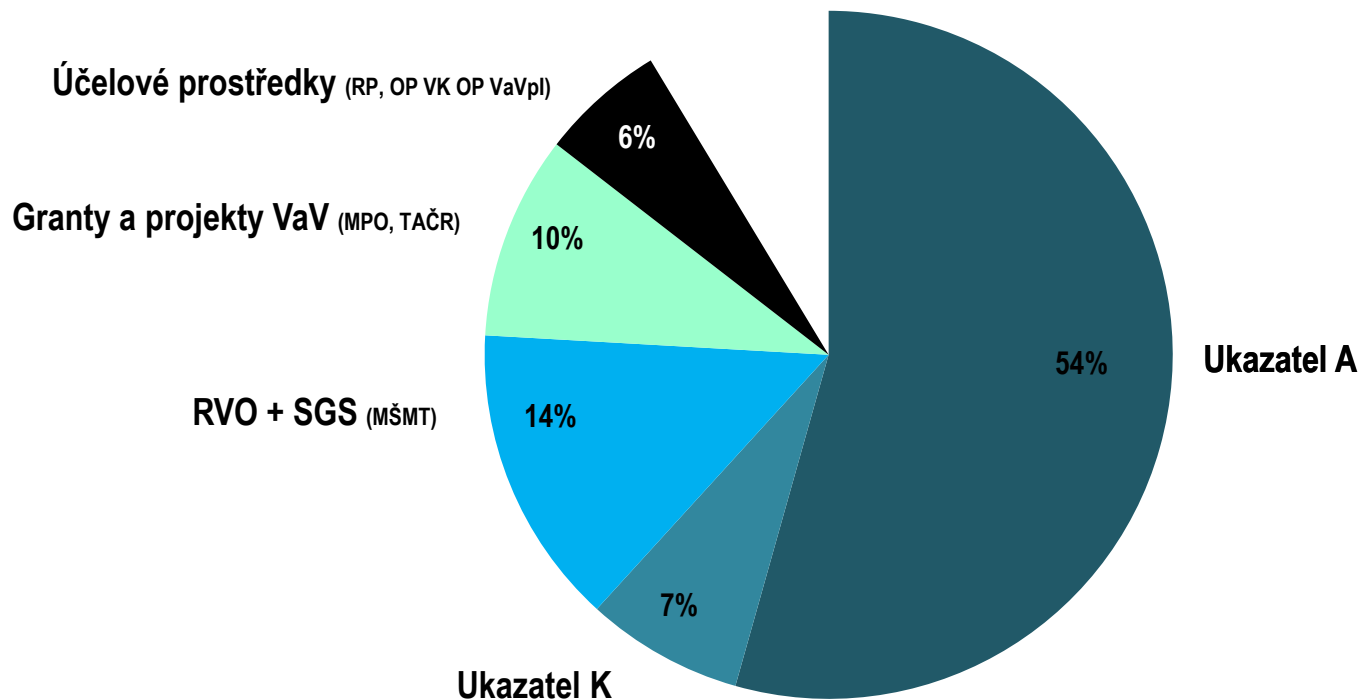
Zdroje fakulty



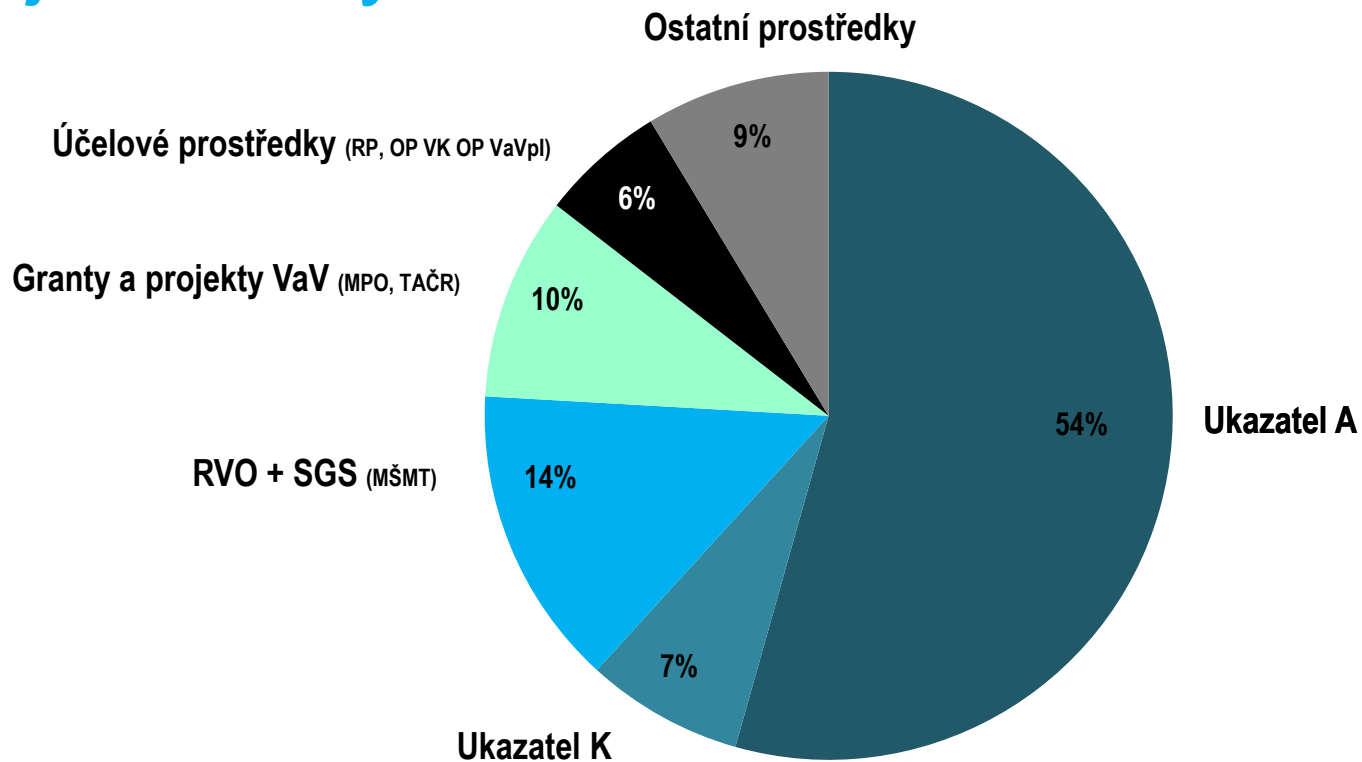
Zdroje fakulty



Zdroje fakulty

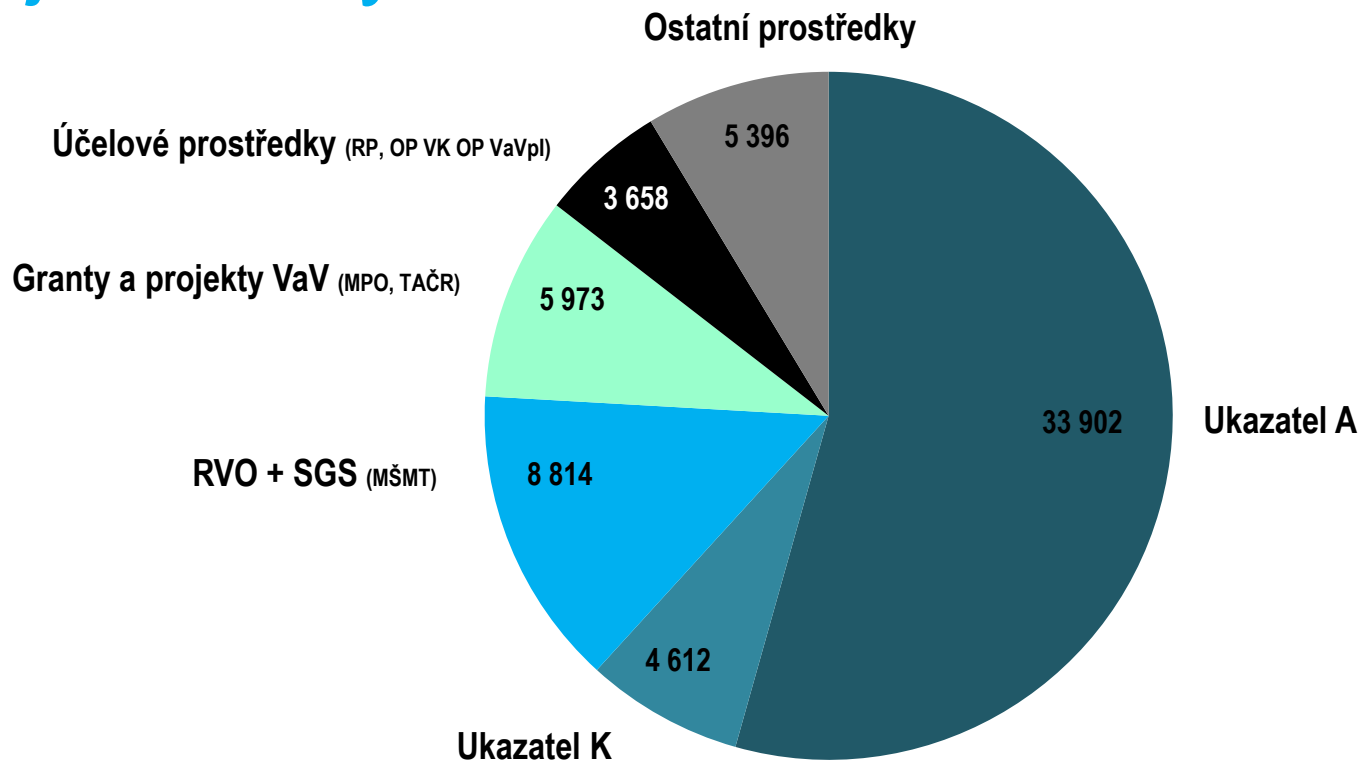


Zdroje fakulty



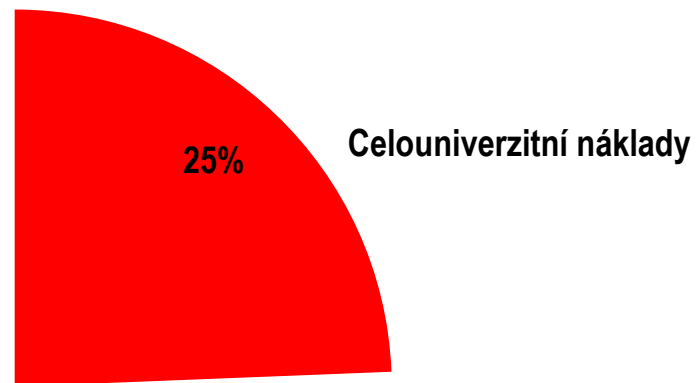
Zdroje fakulty

(v tis. Kč)

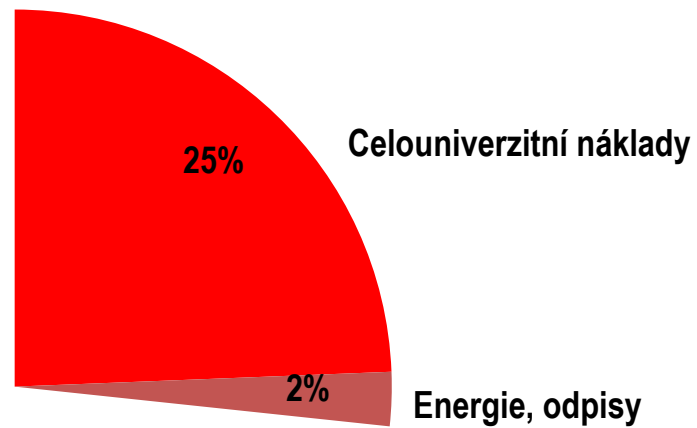


Náklady

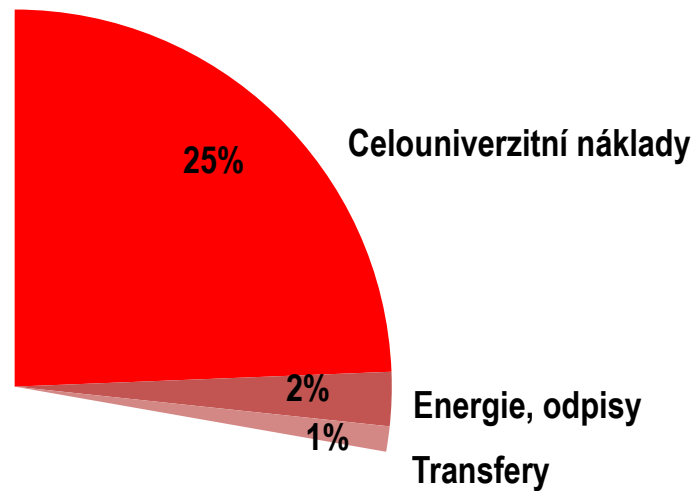
Náklady



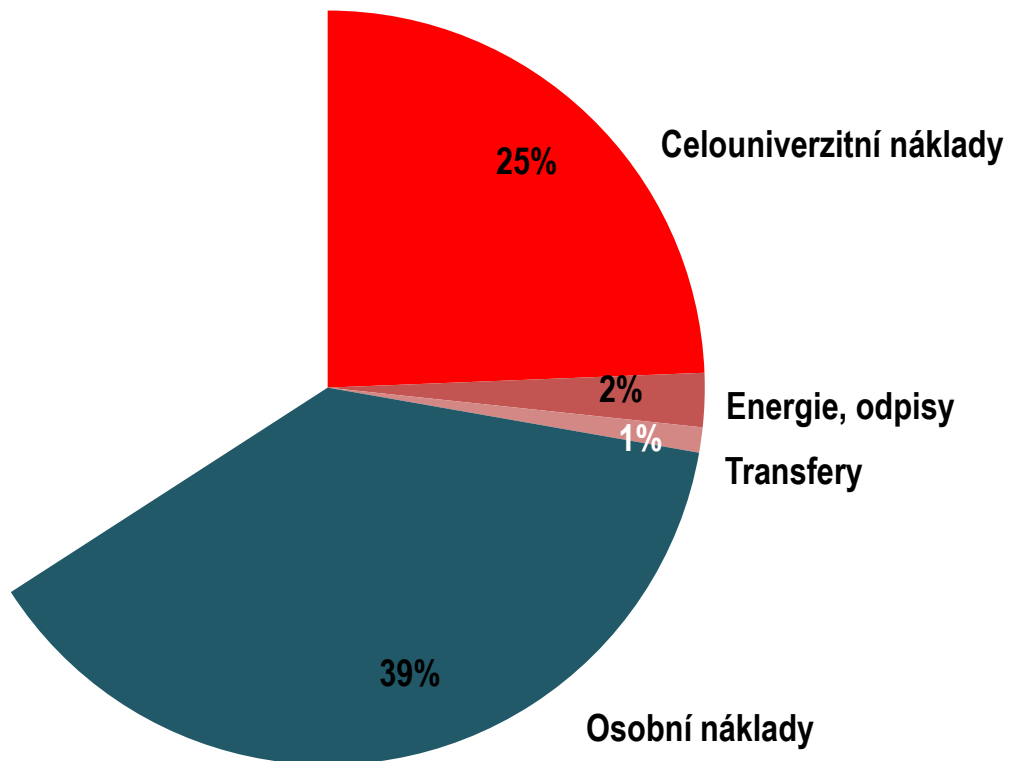
Náklady



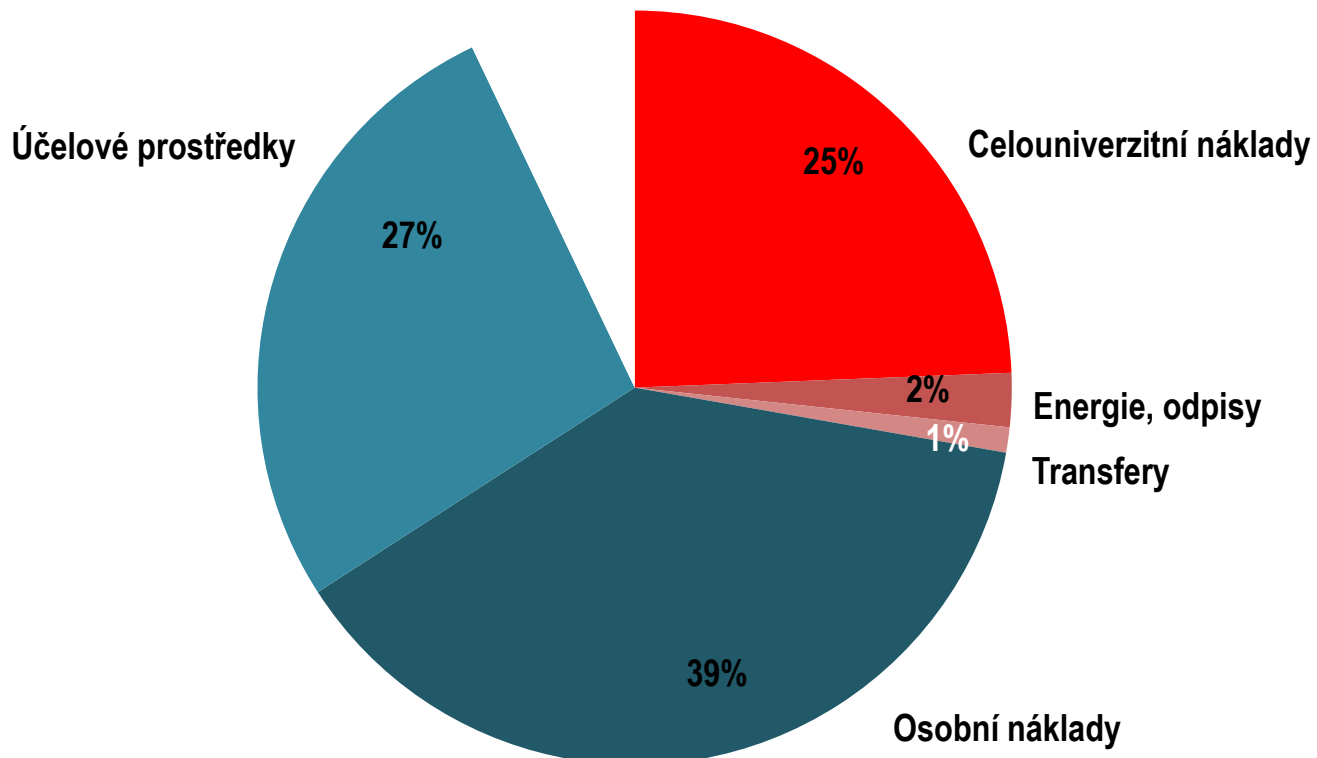
Náklady



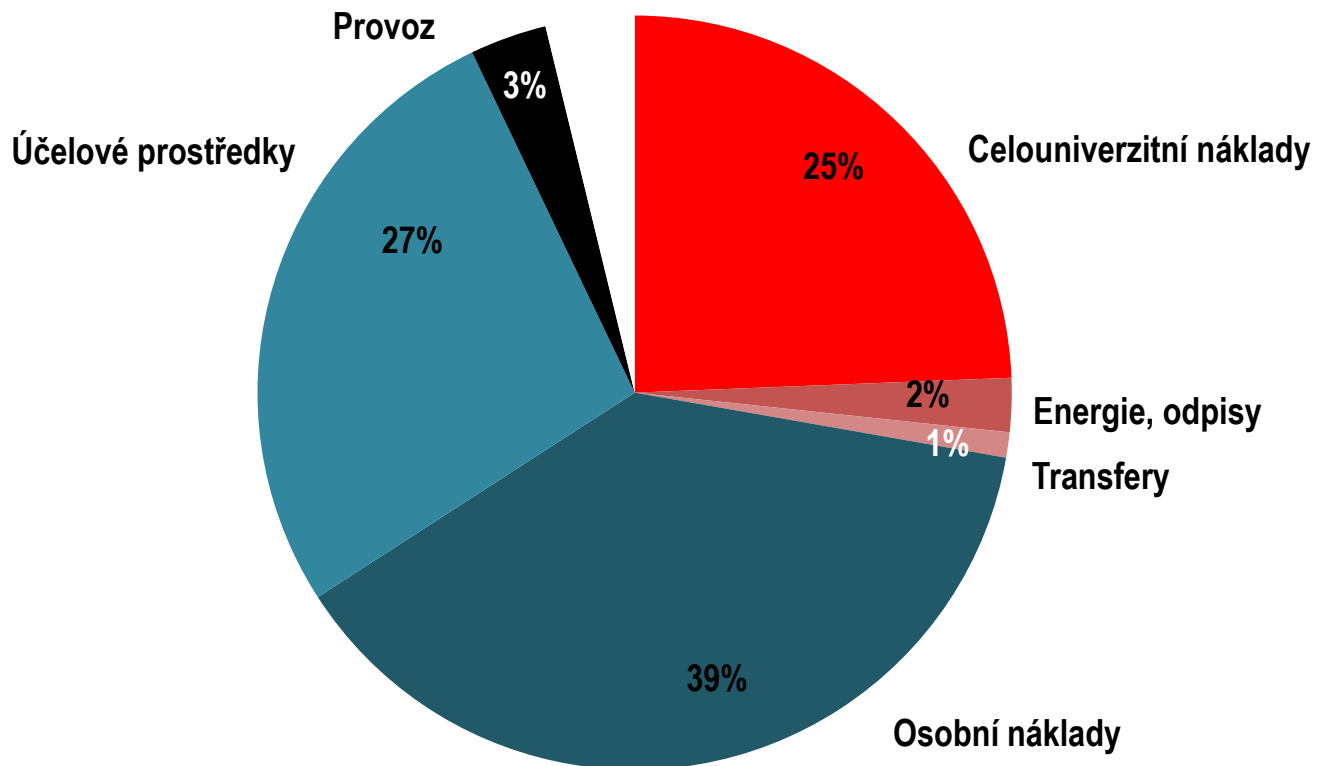
Náklady



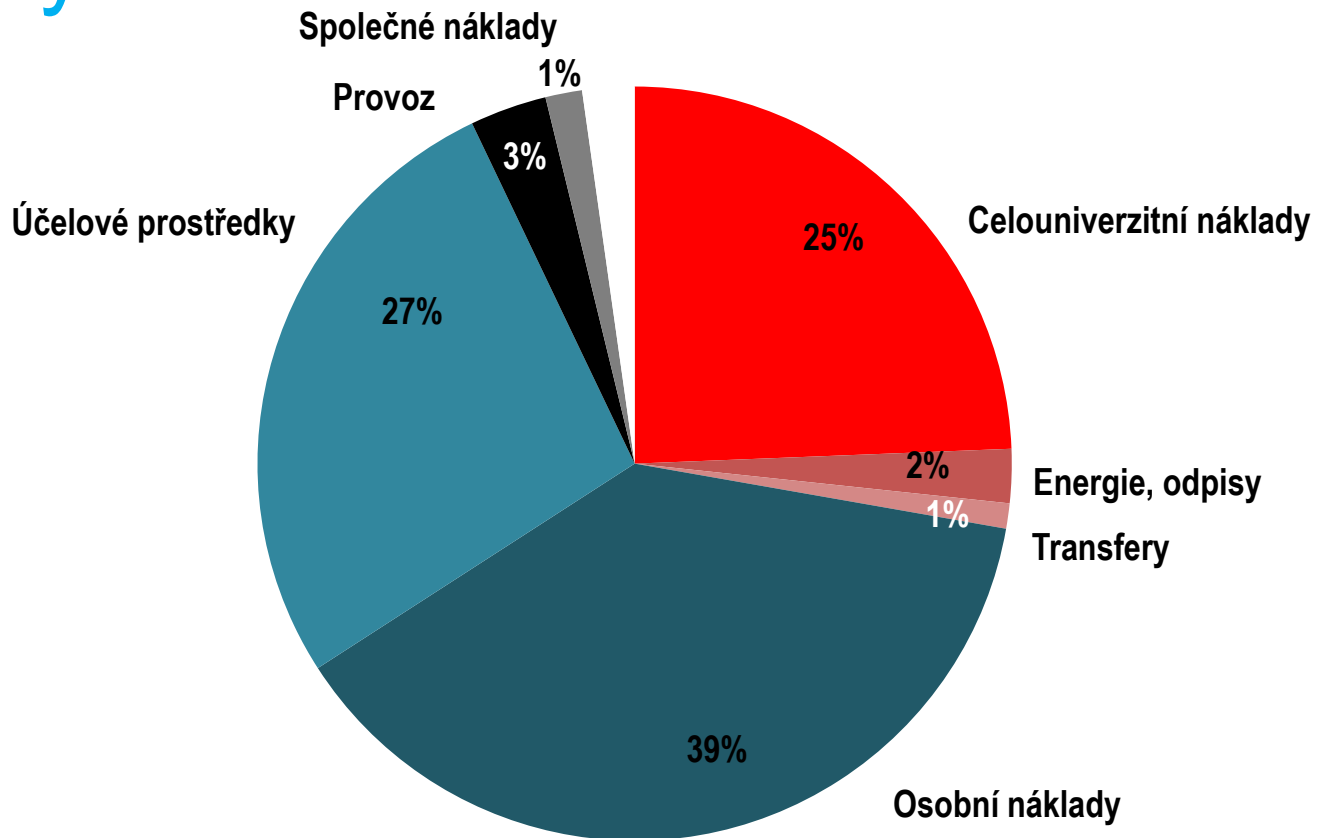
Náklady



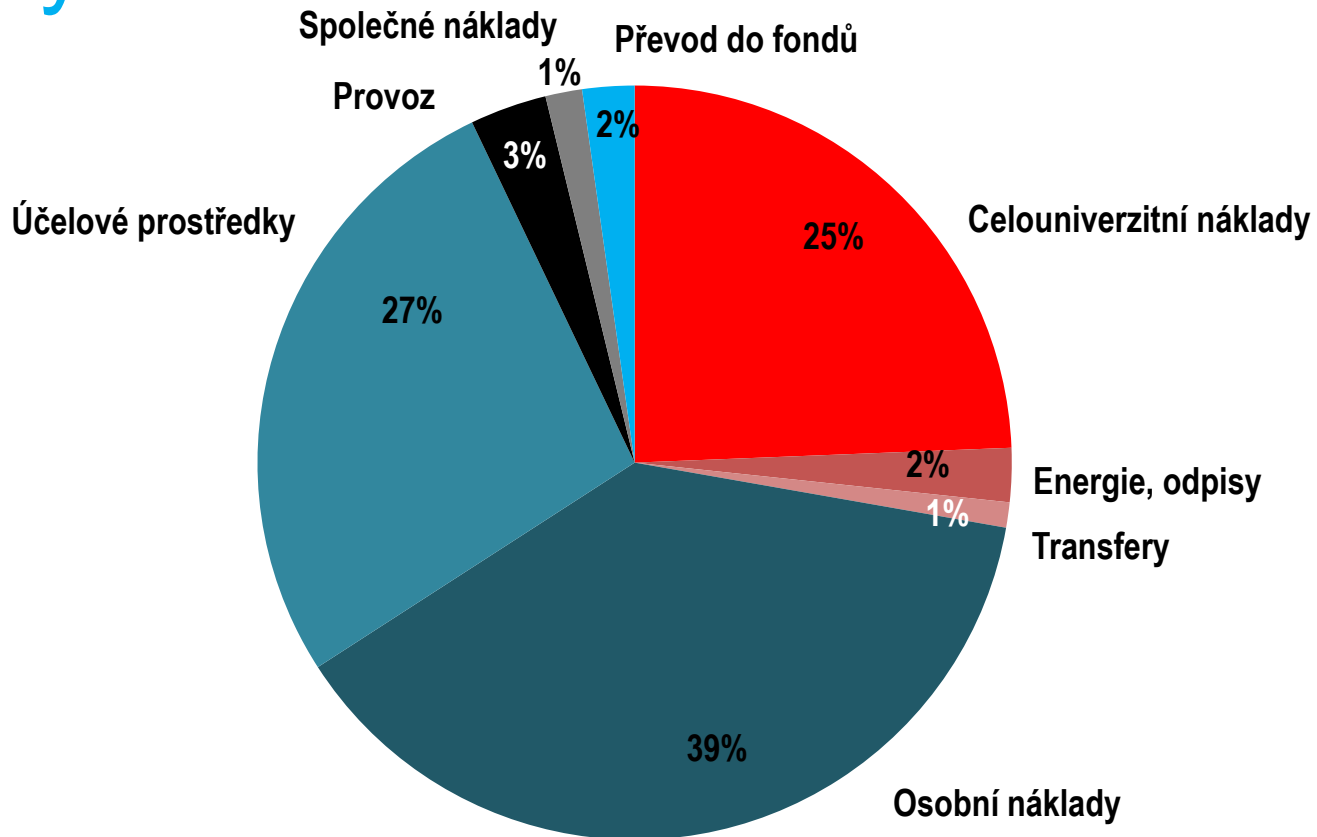
Náklady



Náklady

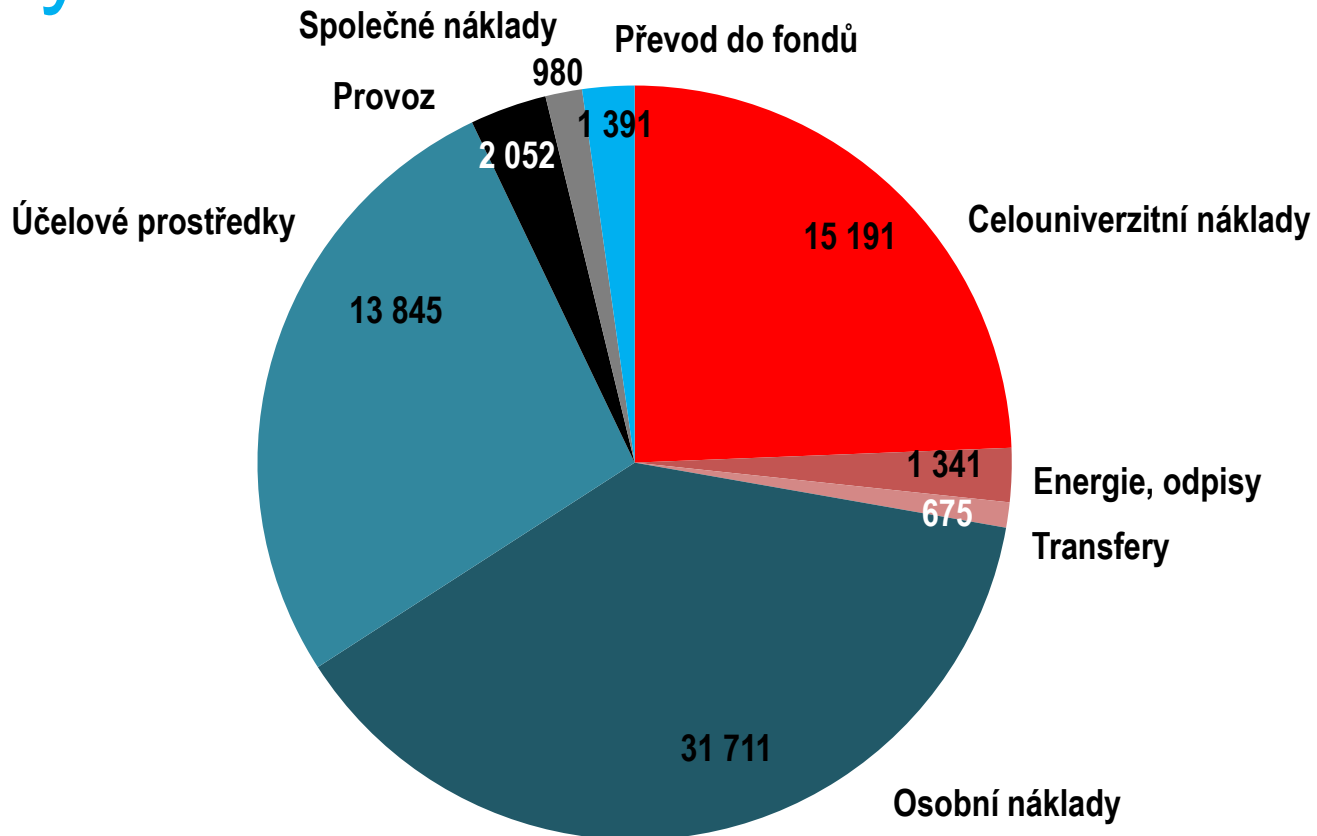


Náklady

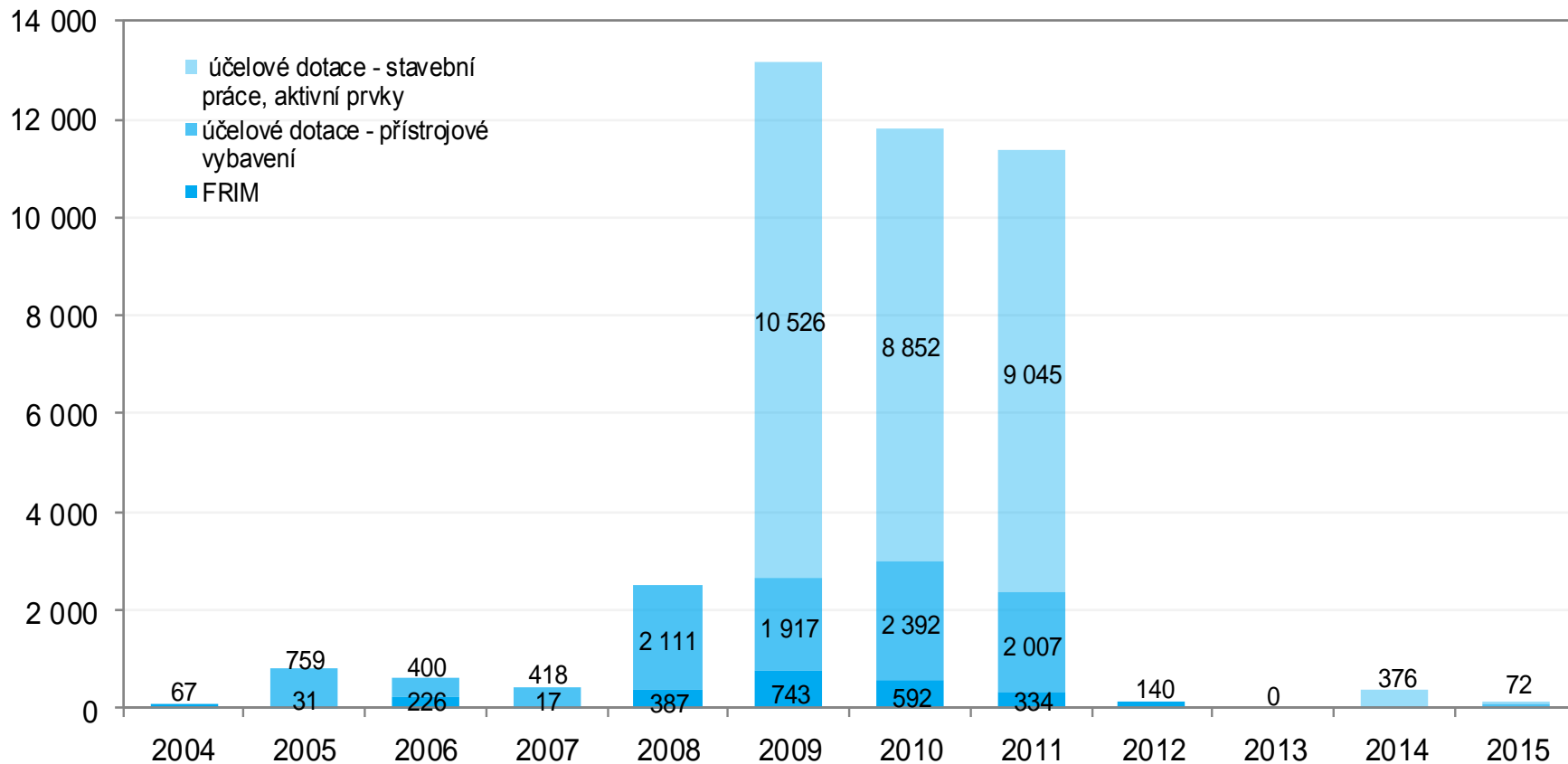


Náklady

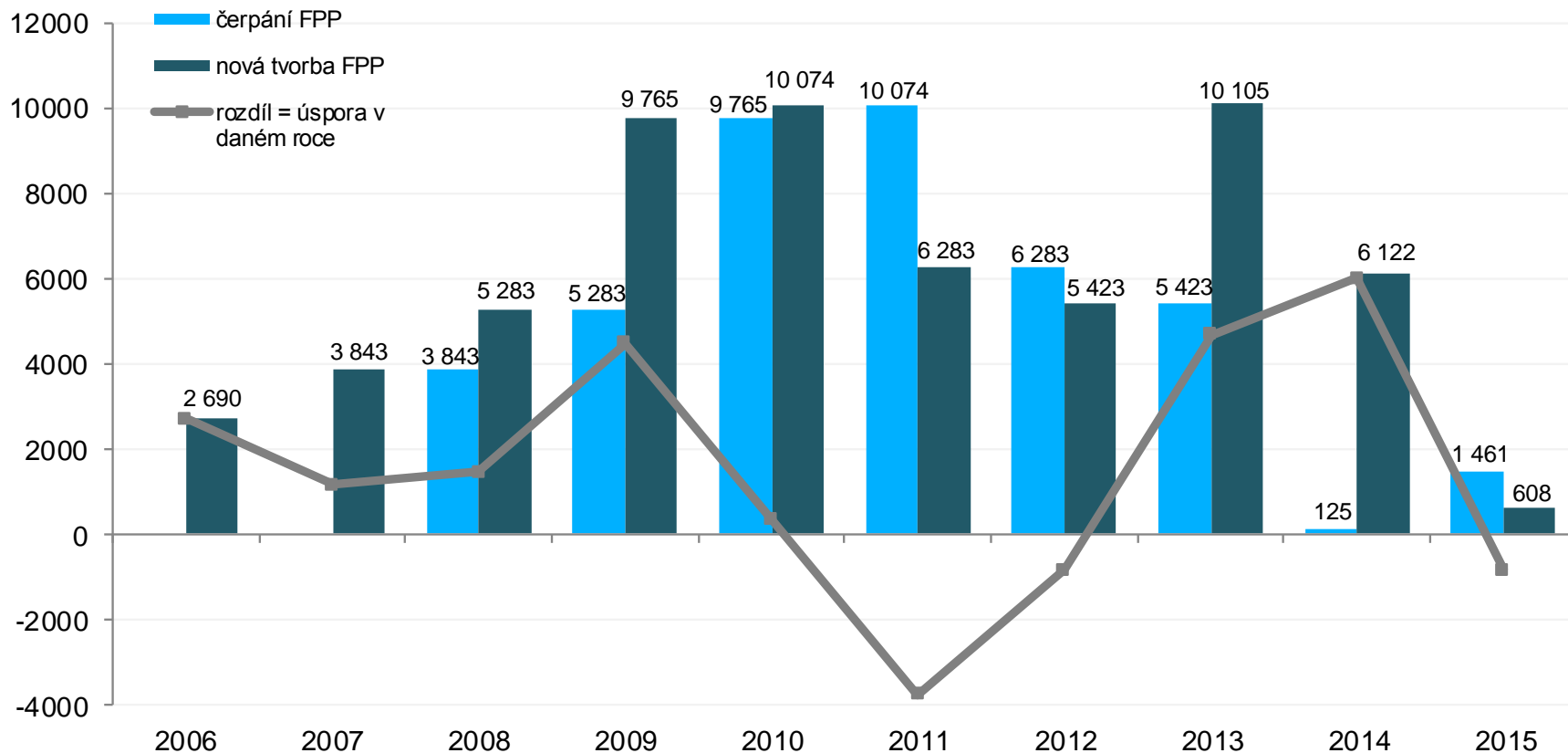
(v tis. Kč)



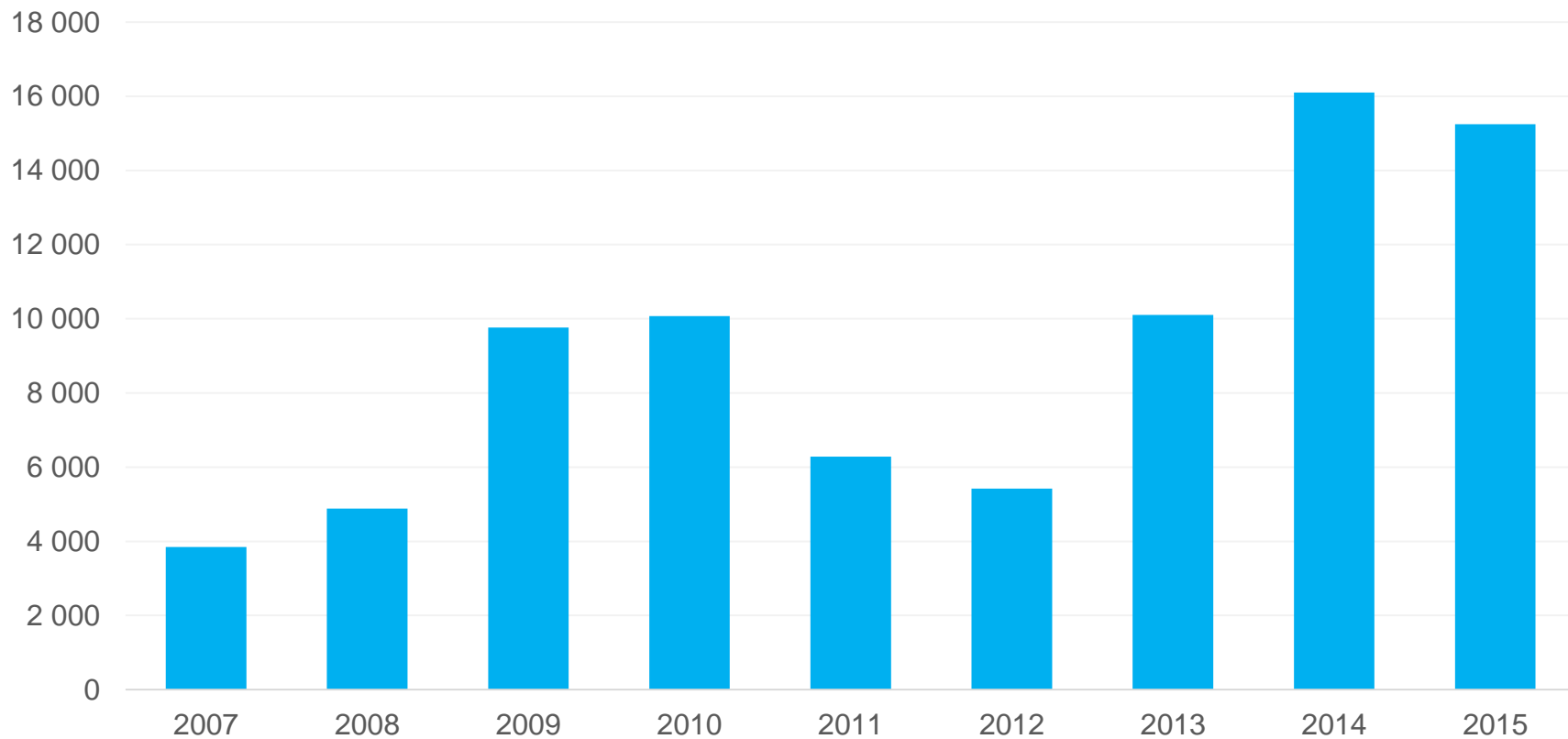
Investice (v tis. Kč)



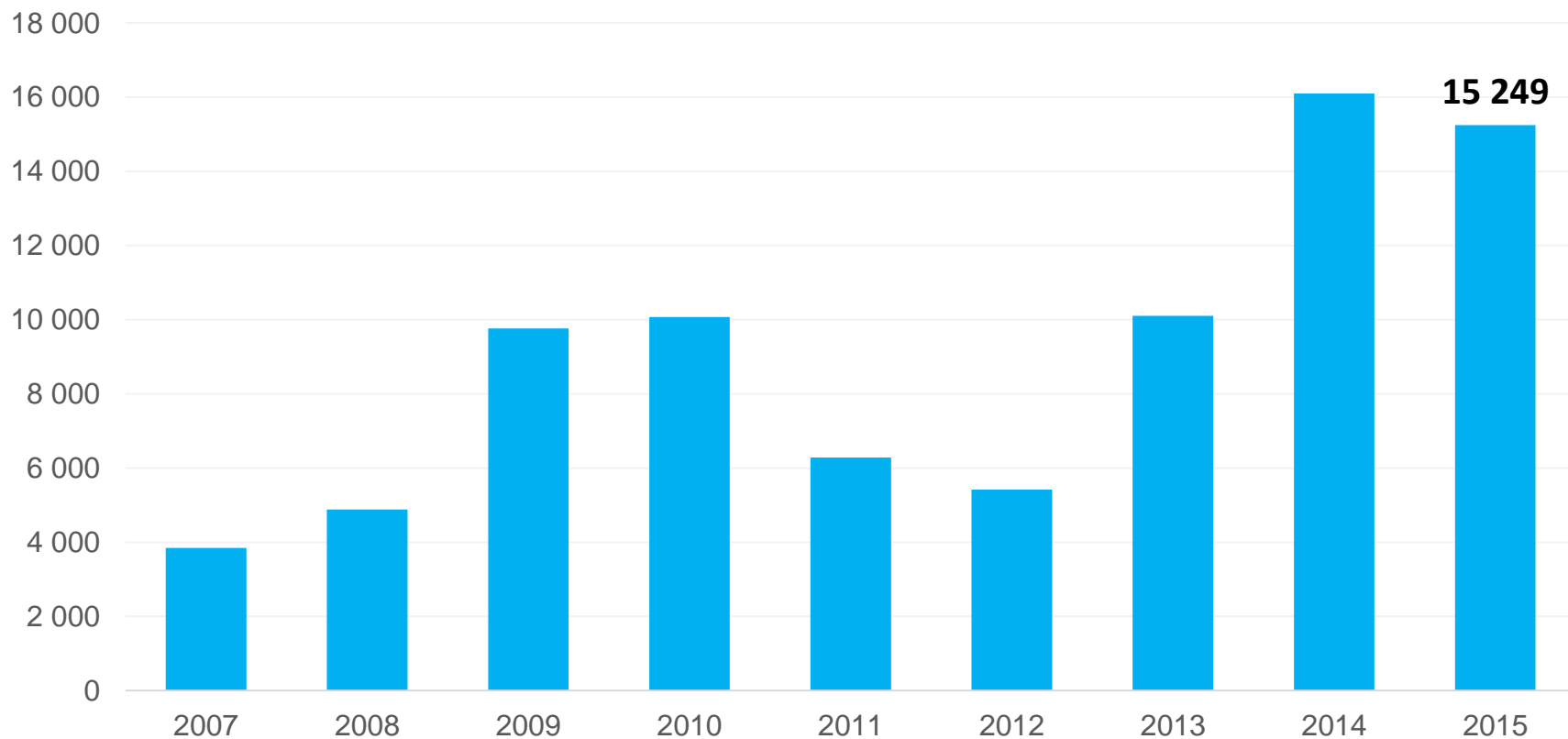
Rezerva - fond provozních prostředků (v tis. Kč)



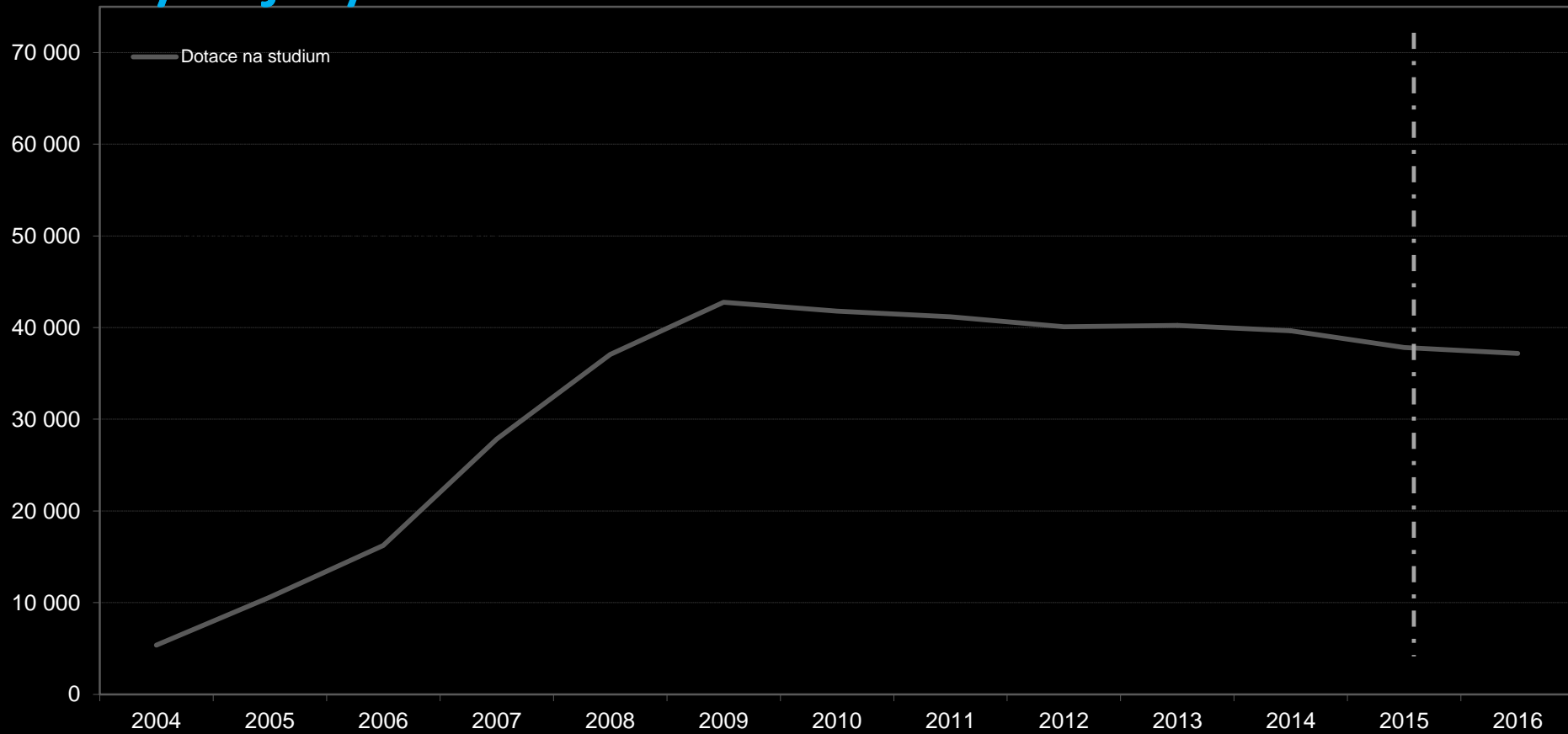
Rezerva – FPP kumulativně (v tis. Kč)



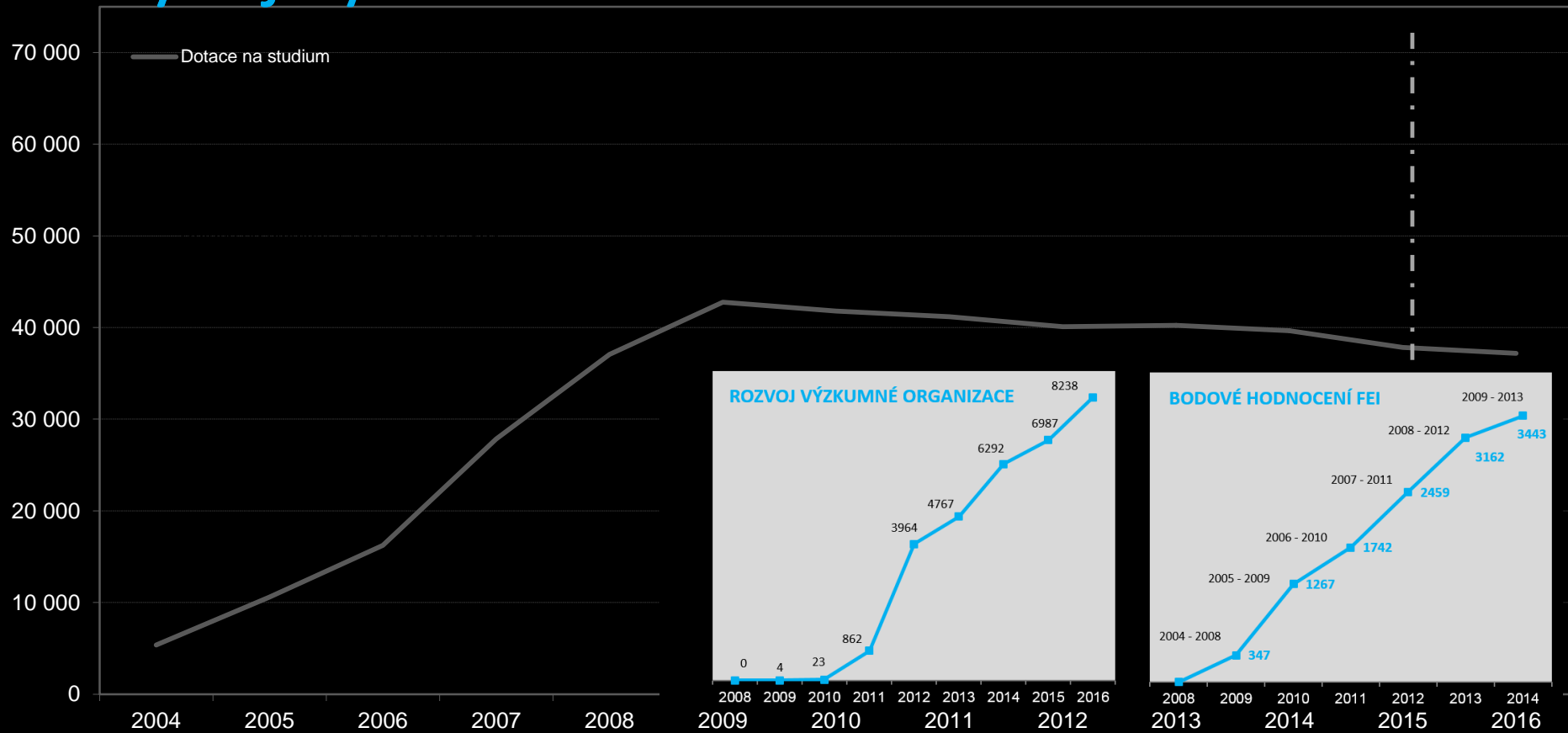
Rezerva – FPP kumulativně (v tis. Kč)



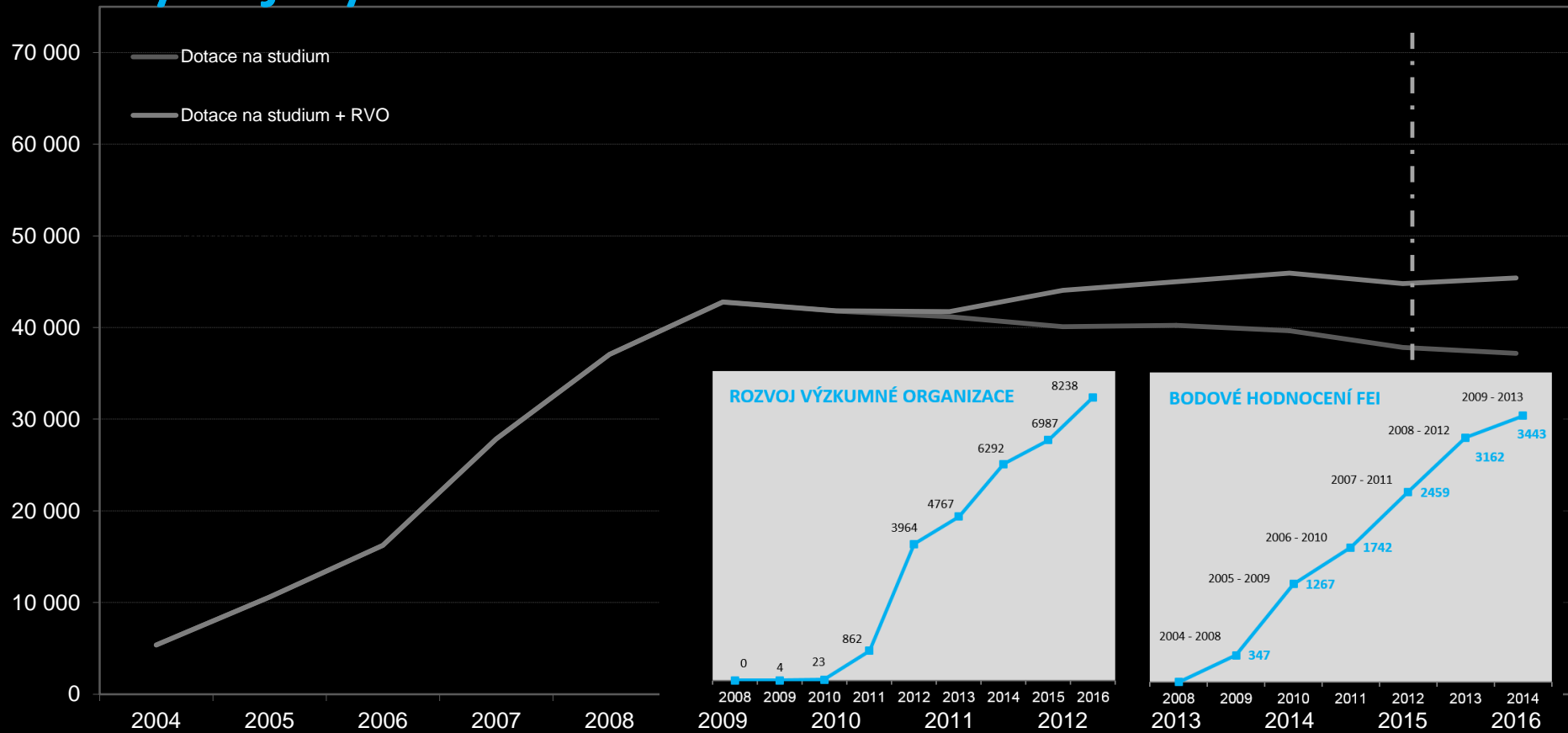
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



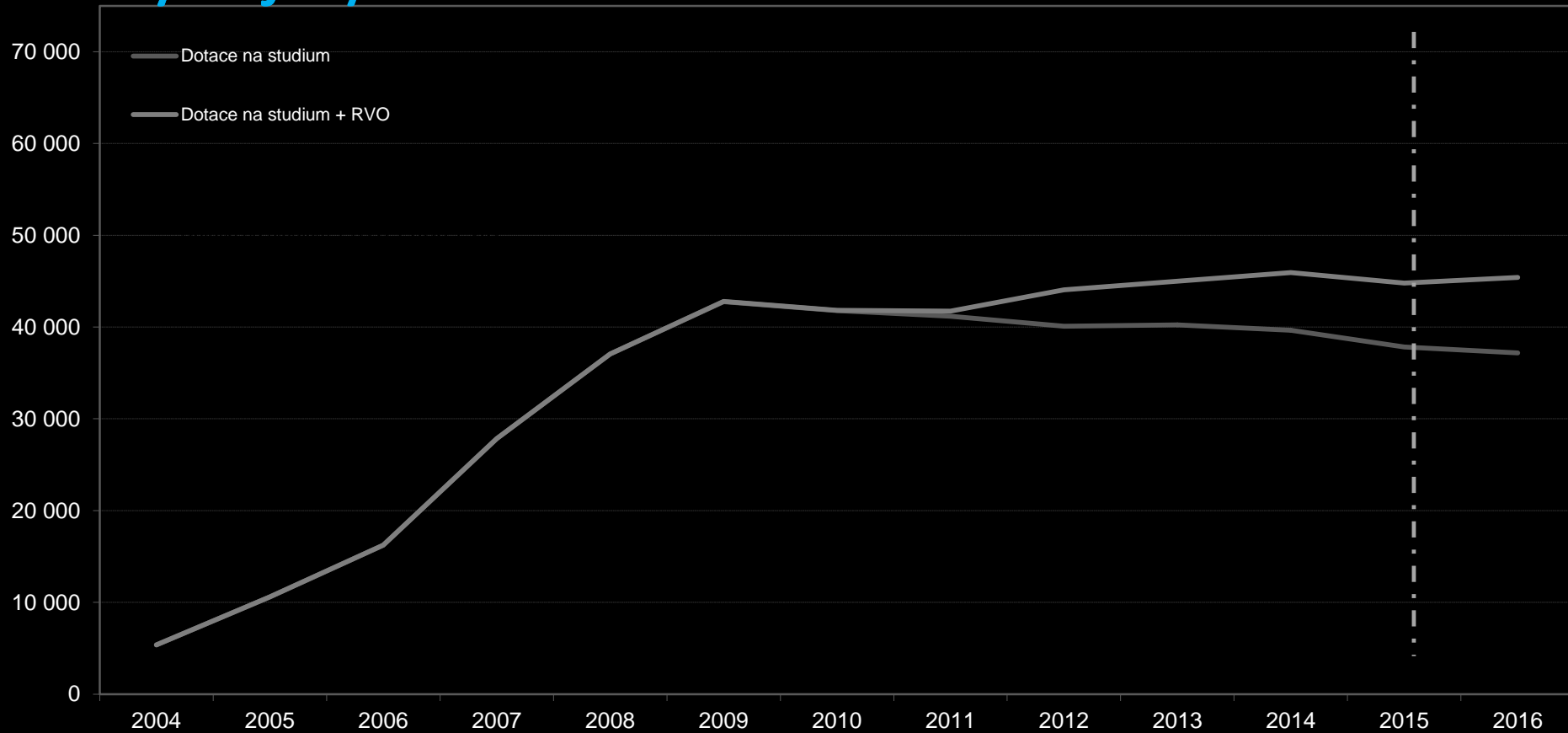
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



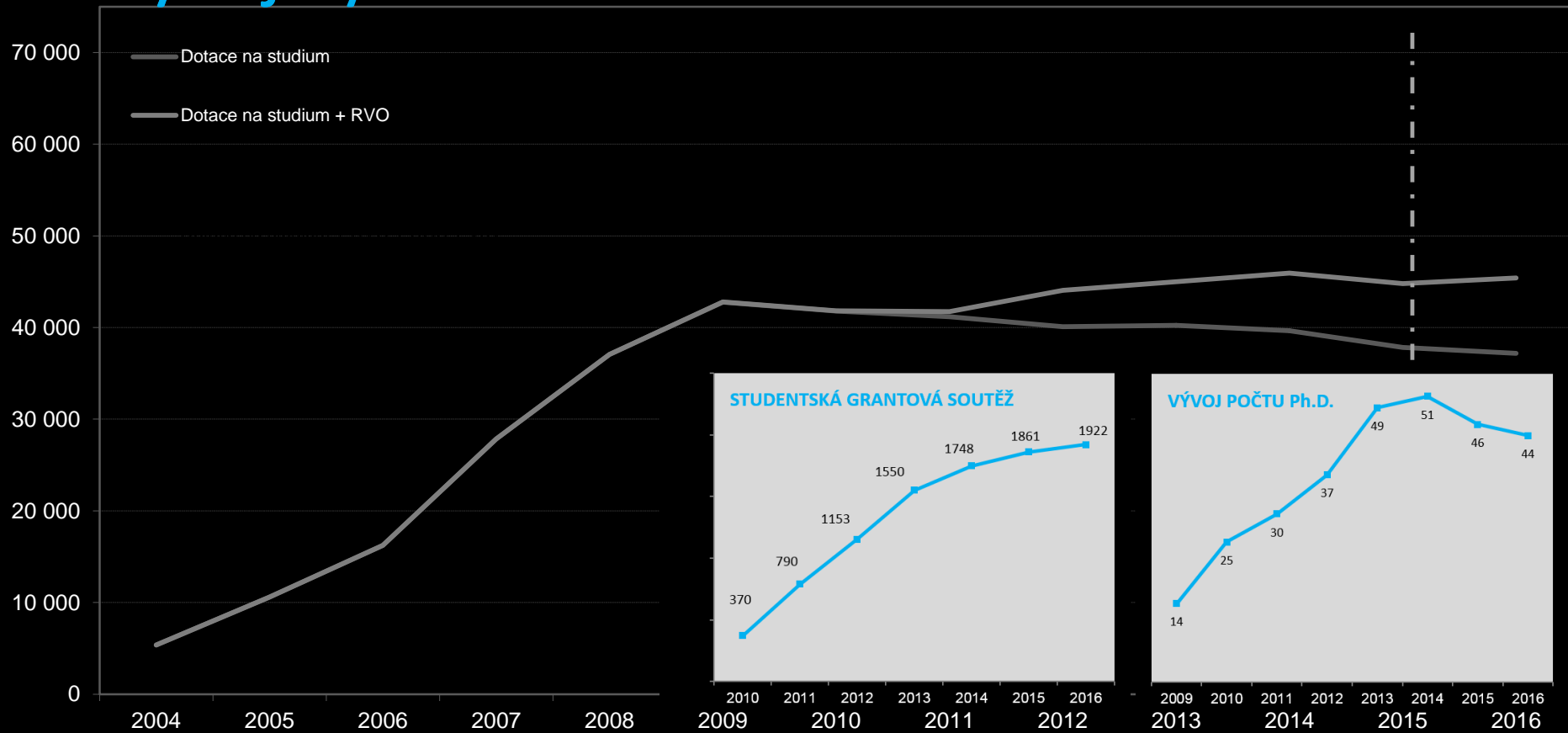
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



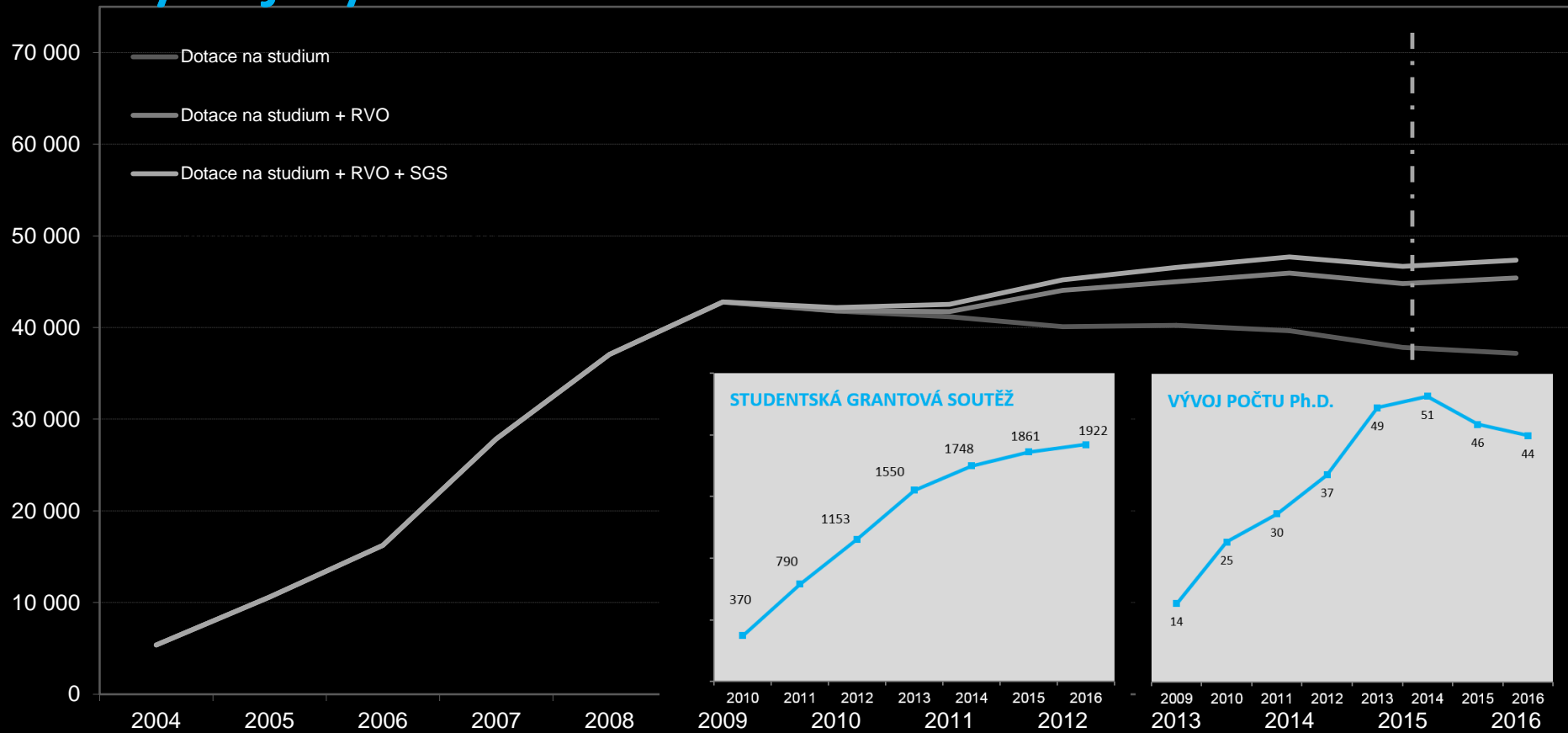
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



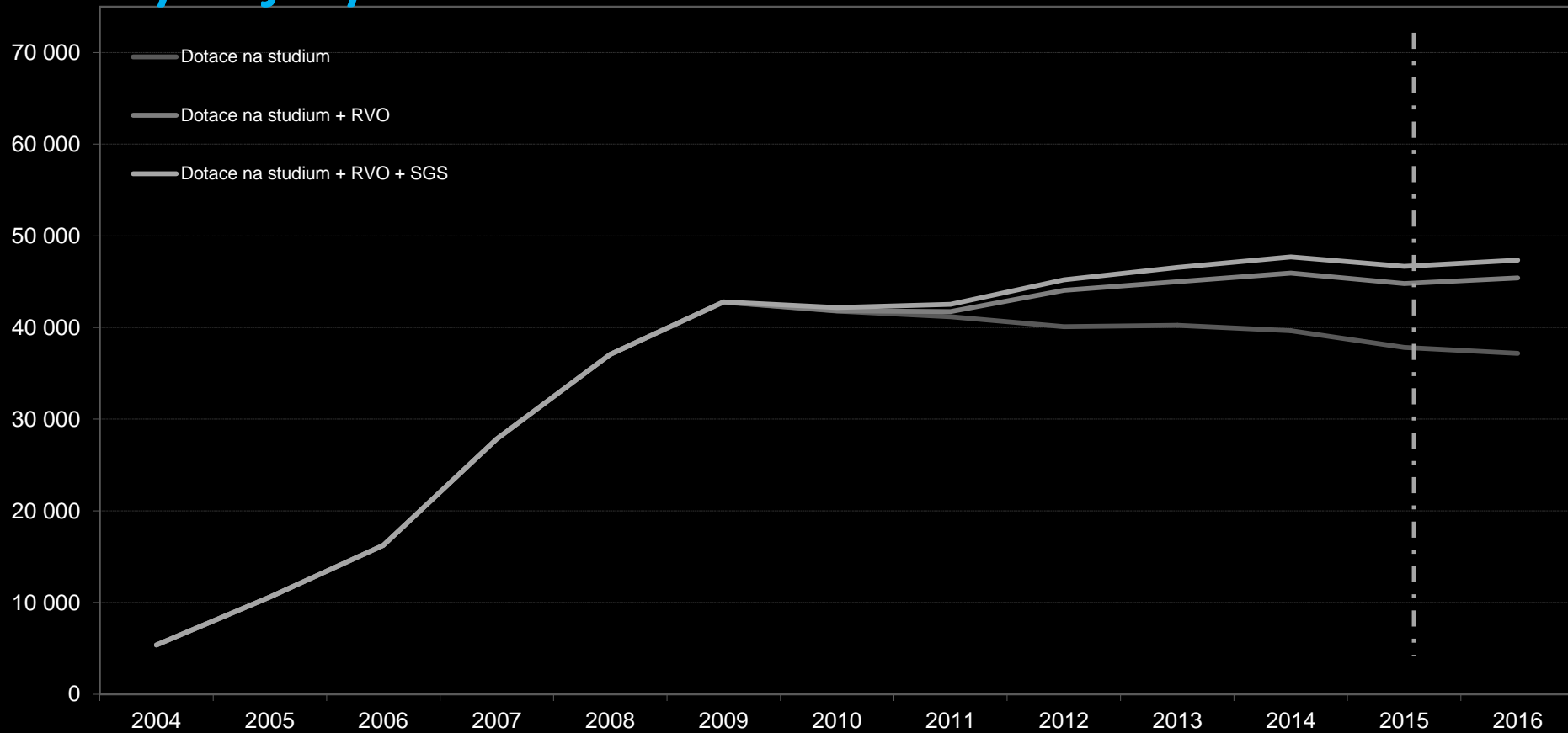
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



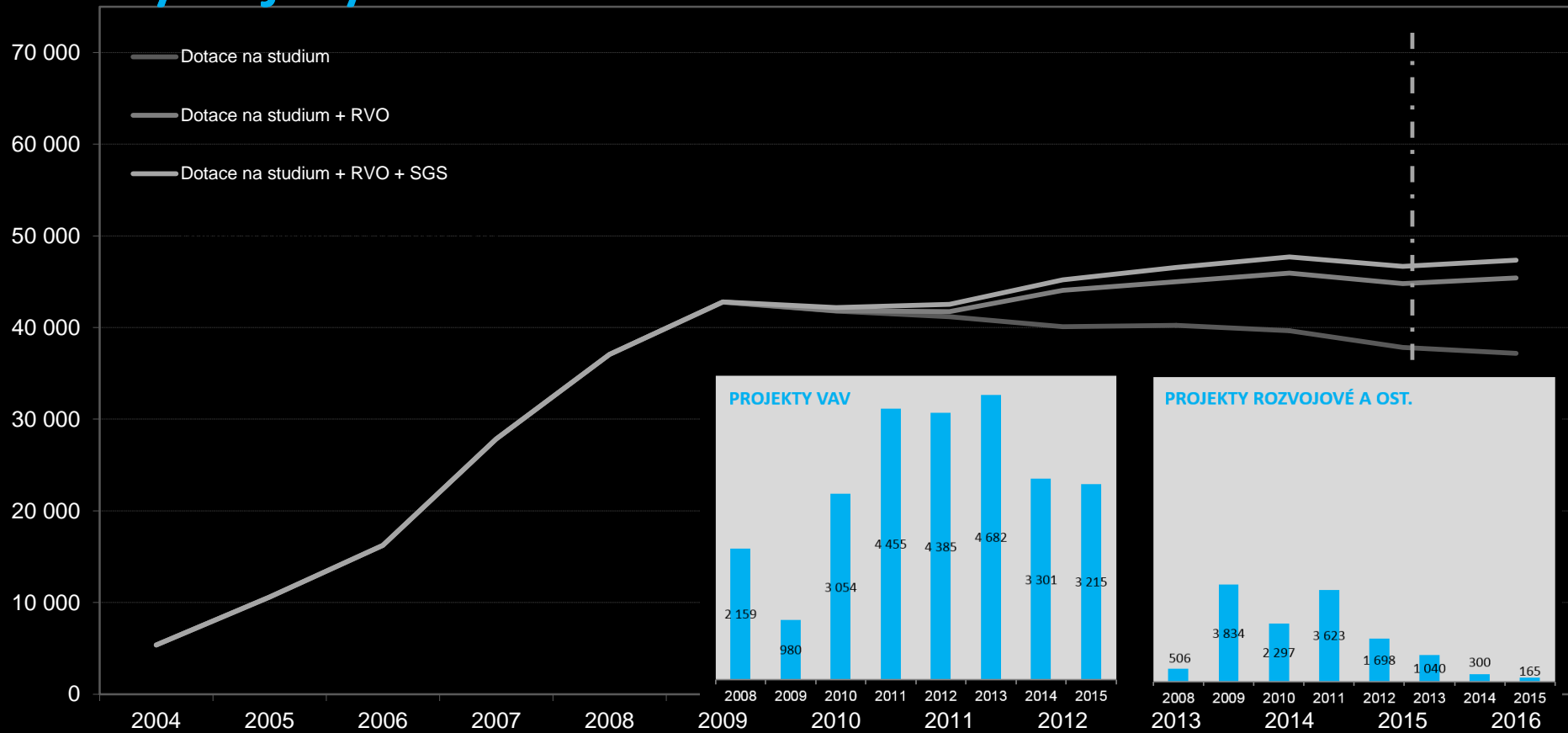
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



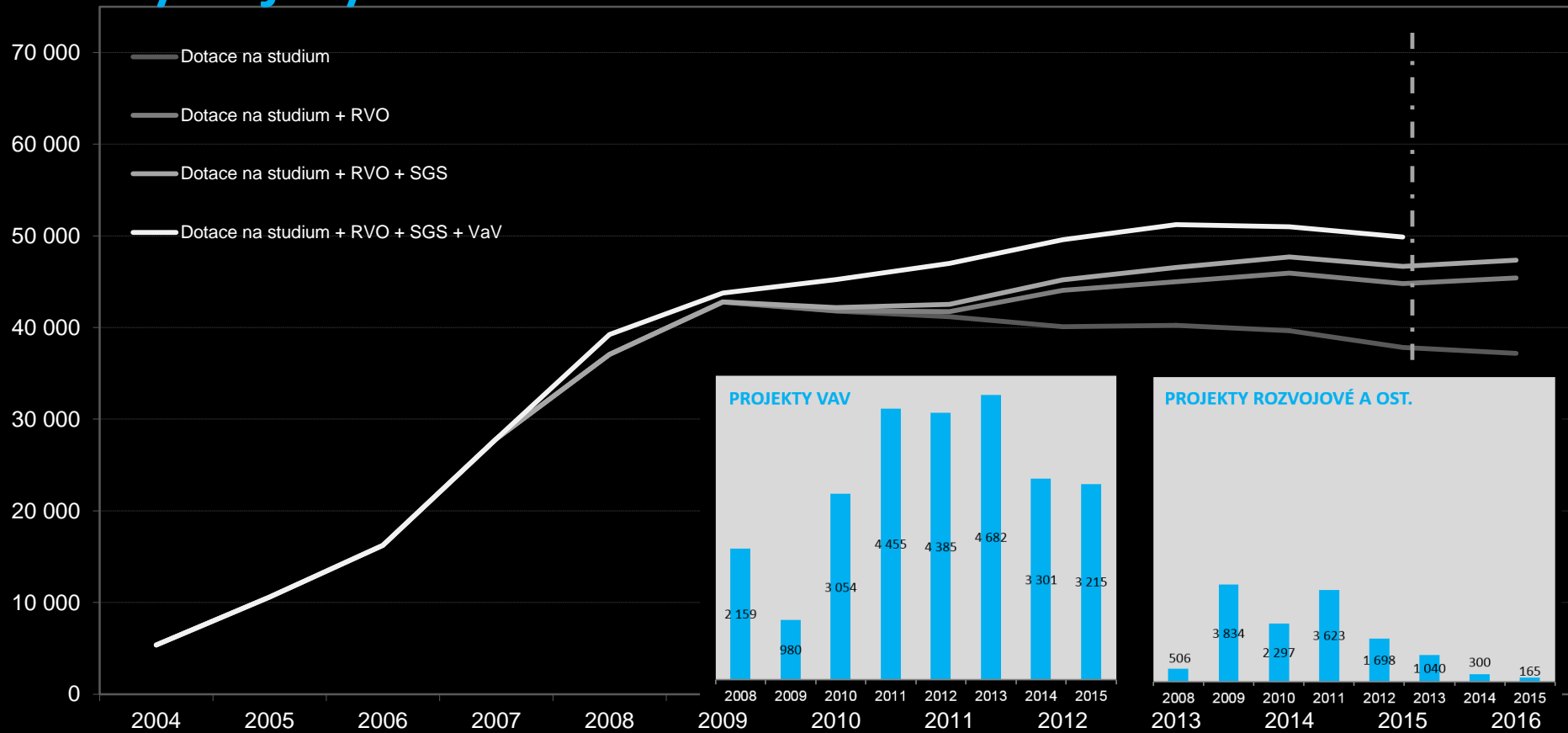
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



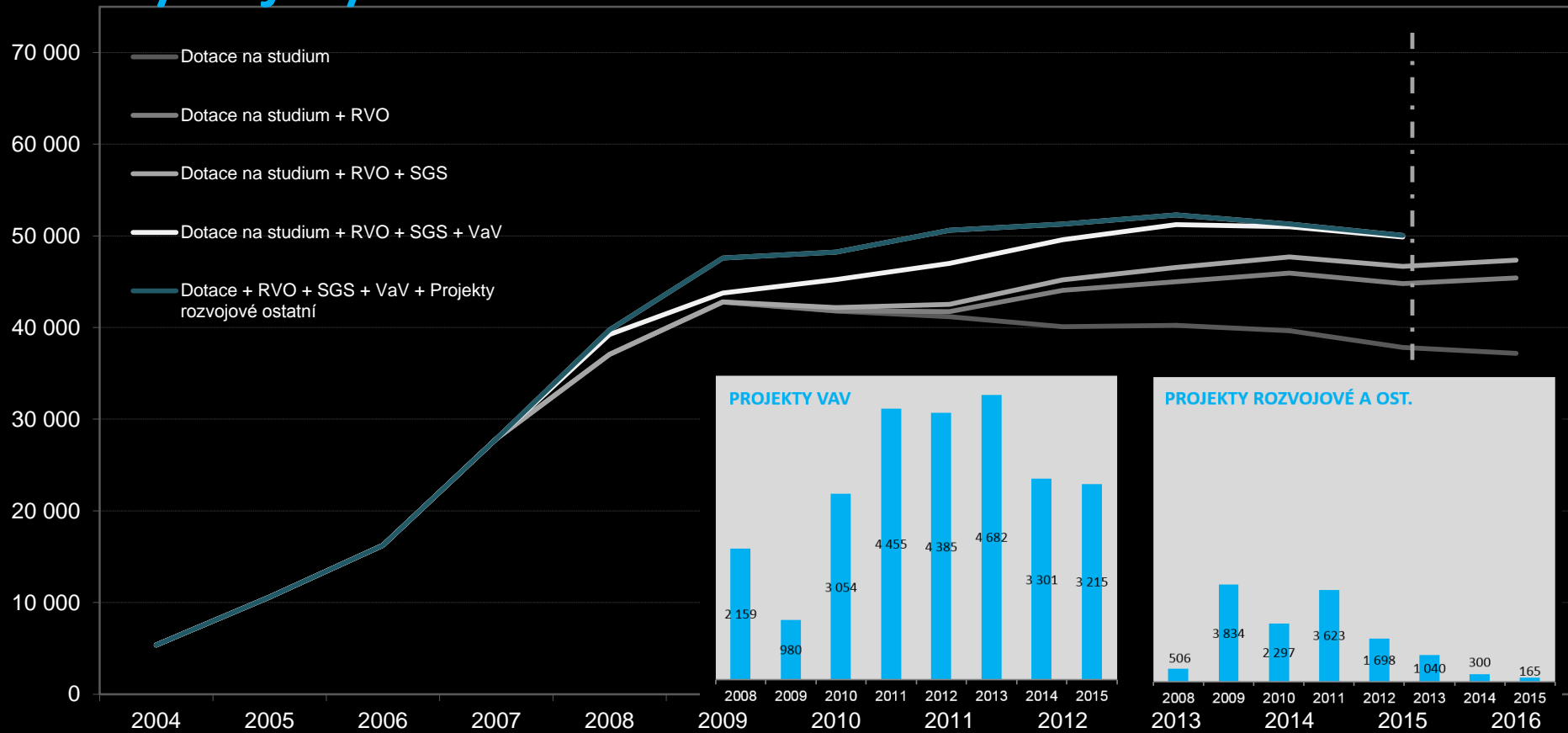
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



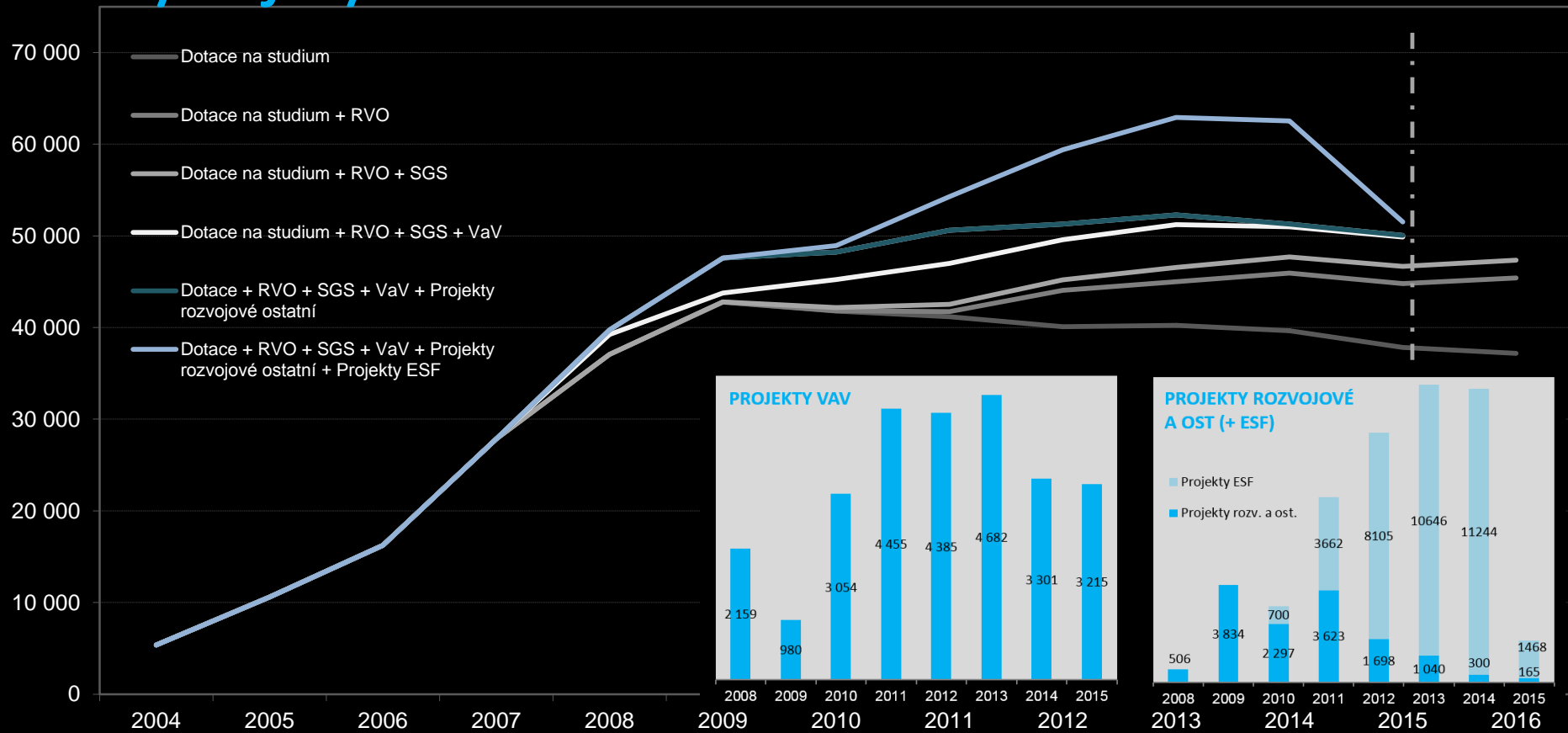
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



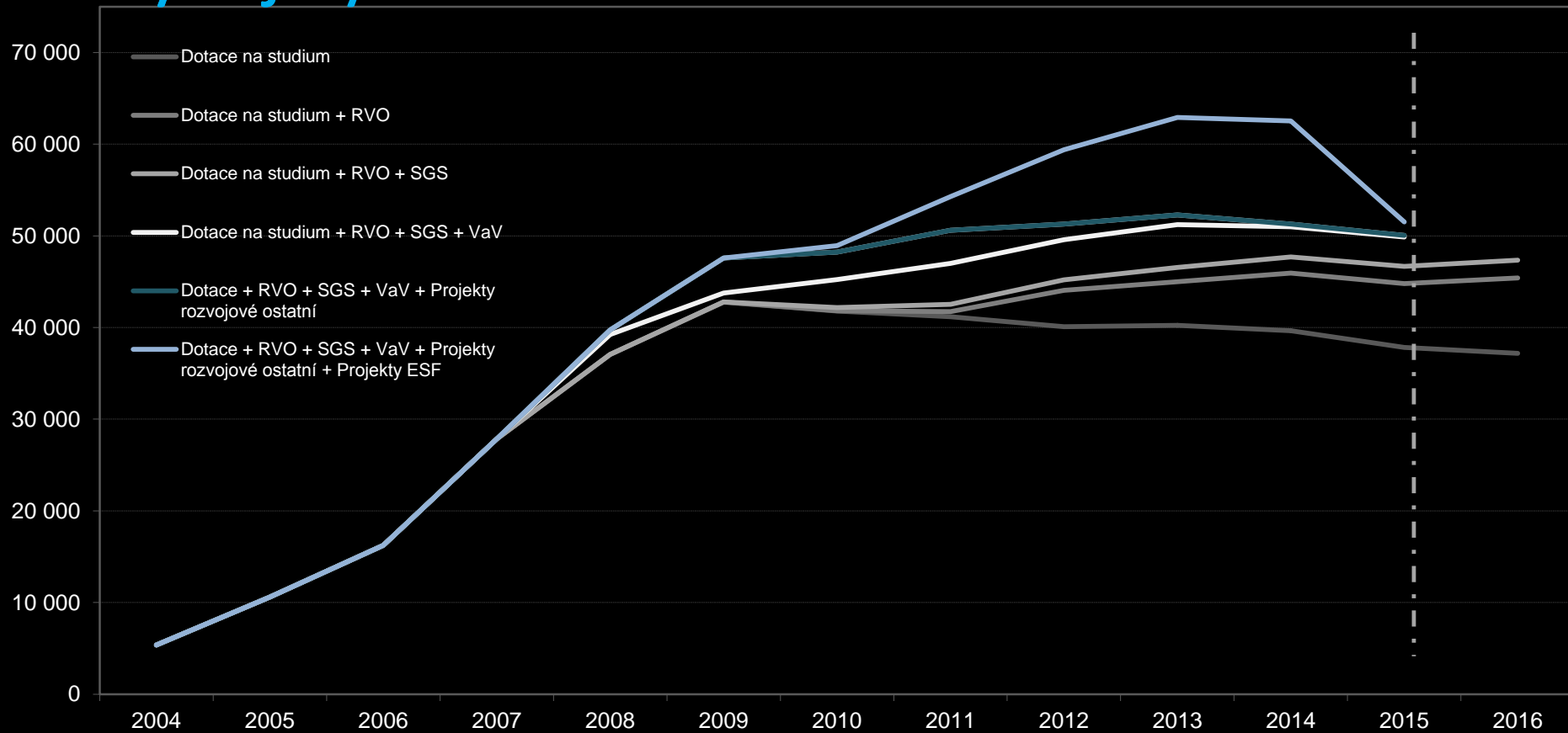
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



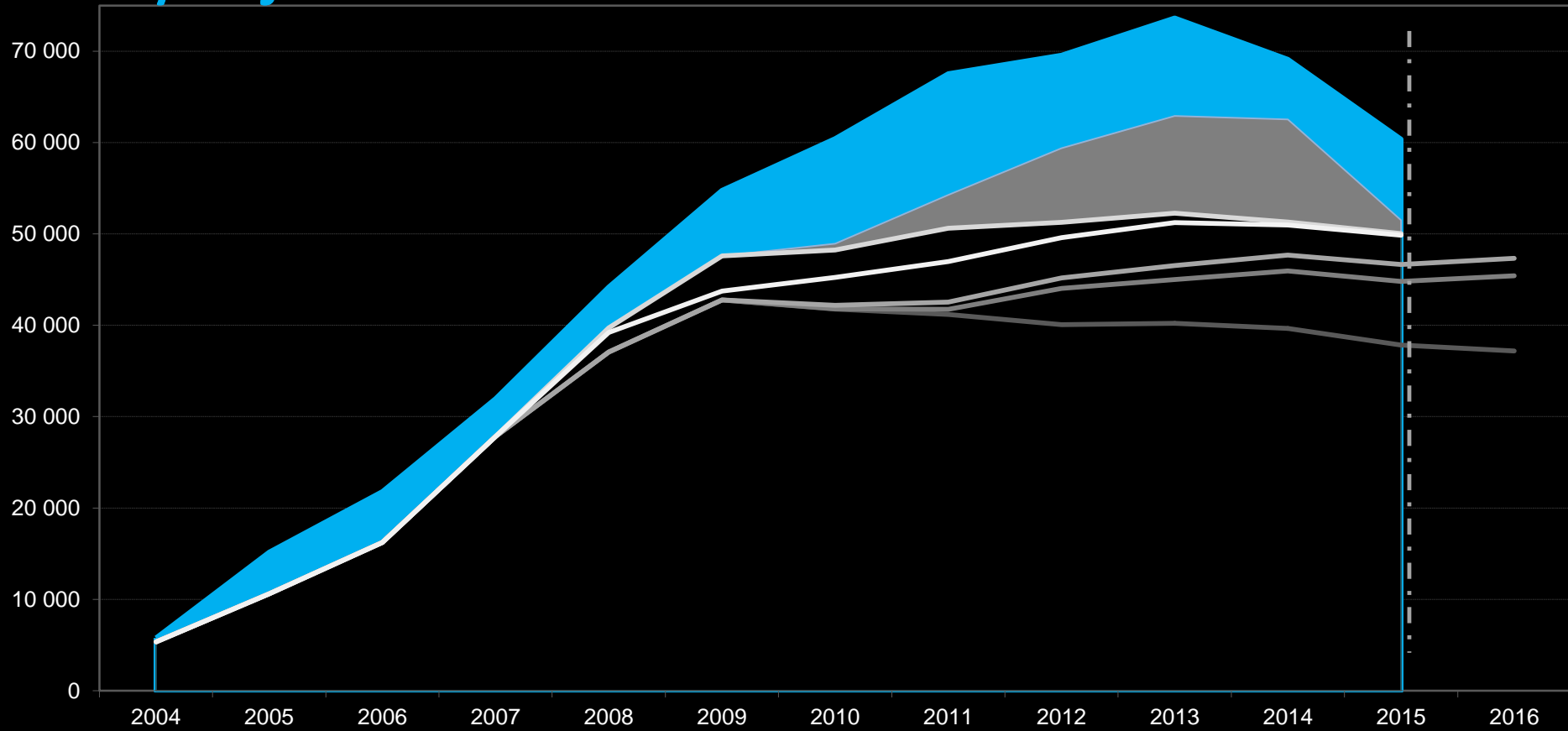
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



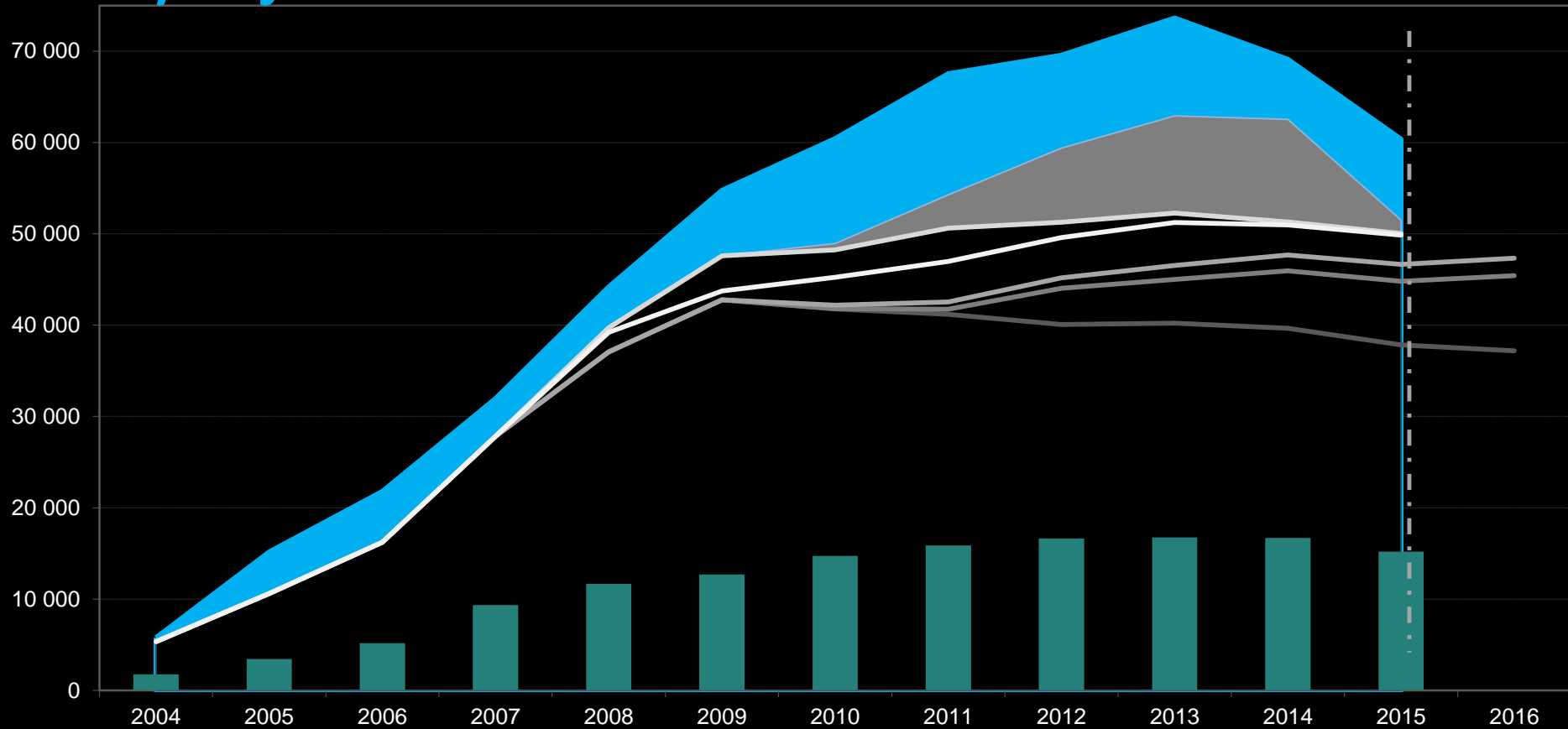
Vývoj výnosů (v tis. Kč)



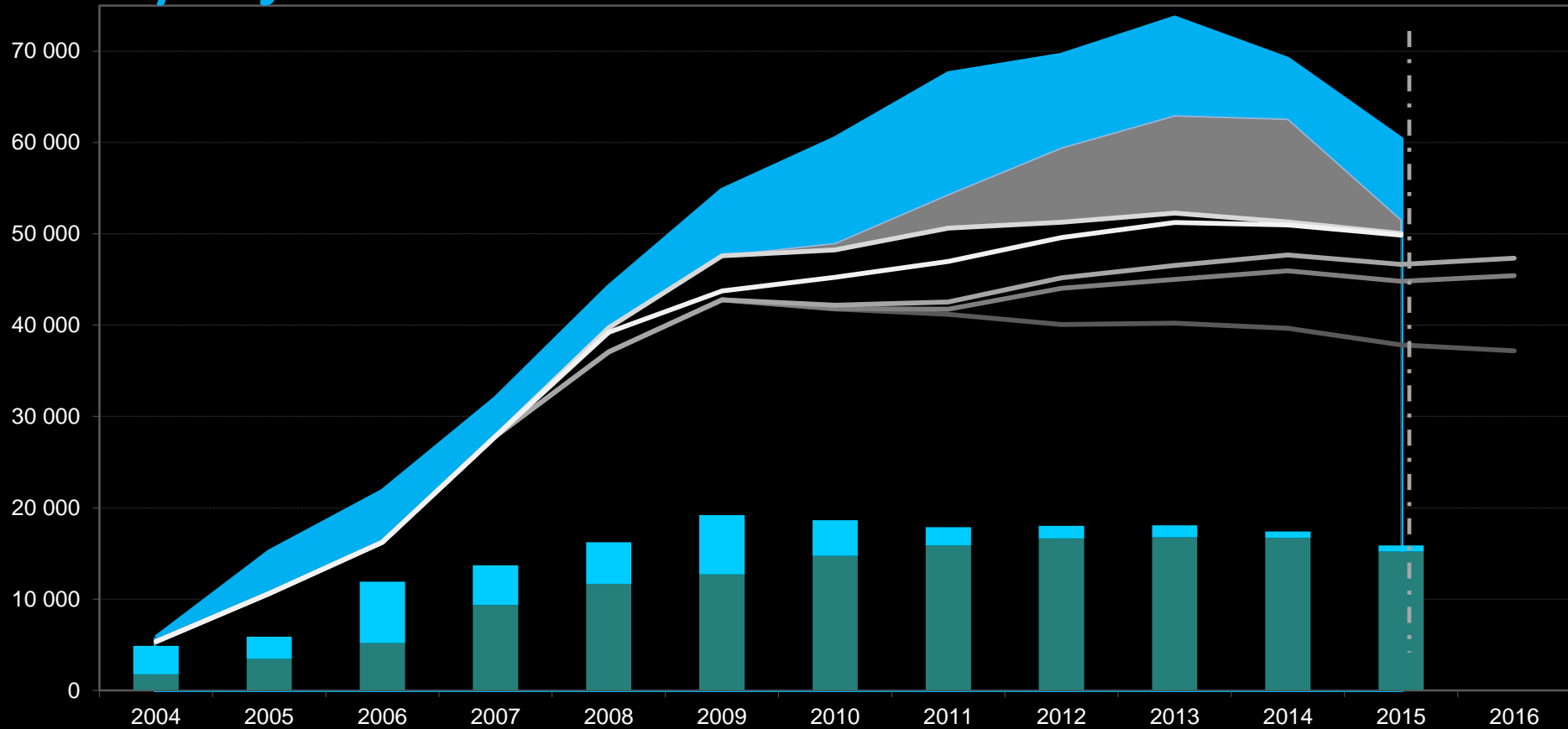
Vývoj nákladů (v tis. Kč)



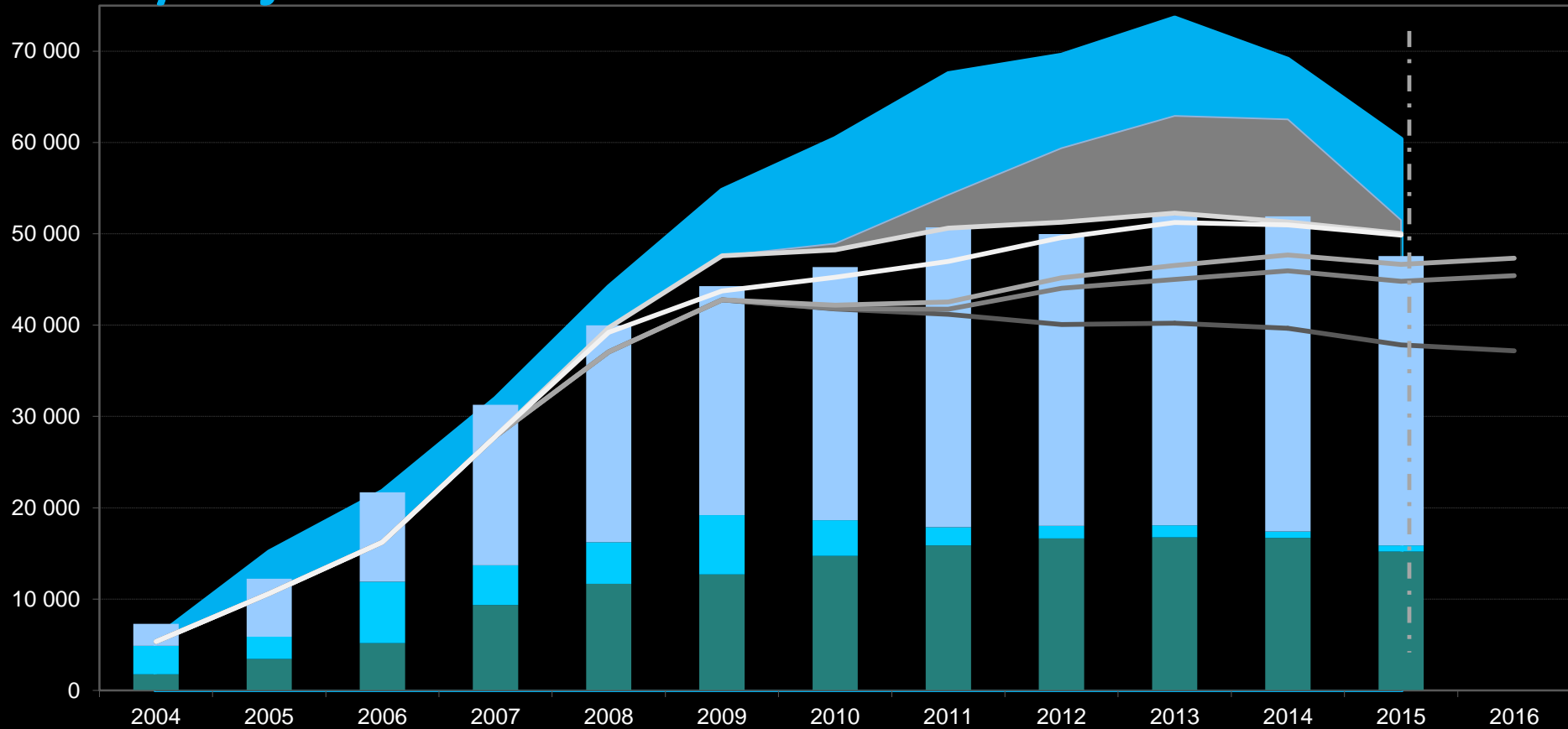
Vývoj nákladů (v tis. Kč)




Vývoj nákladů (v tis. Kč)



Vývoj nákladů (v tis. Kč)





Děkuji
za
pozornost

Adresa

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky
nám. Čs. legií 565
532 10 Pardubice 2

www.upce.cz