

UNIVERZITA PARDUBICE



Fakulta elektrotechniky a informatiky

Shromáždění akademické obce, 30. 4. 2013
Simon Karamazov

OBSAH PREZENTACE

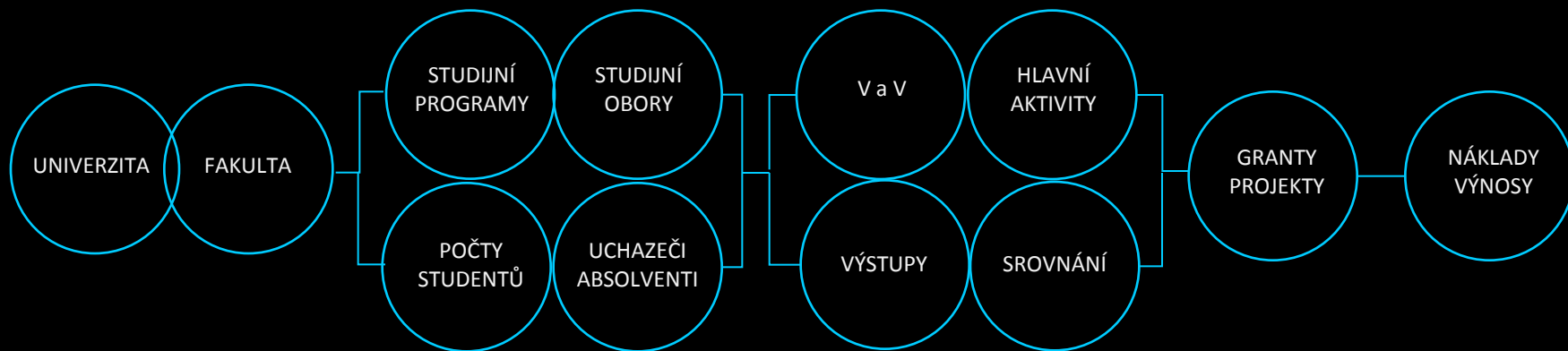
UPa a FEI

Vzdělávací činnost

Tvůrčí činnost

Rozvoj

Hospodaření



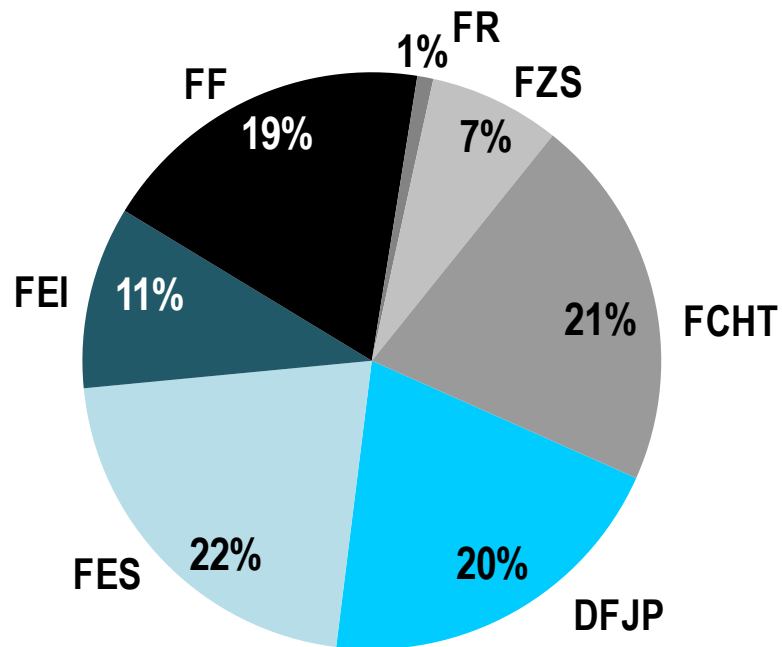


Fakulta elektrotechniky a informatiky

základní informace

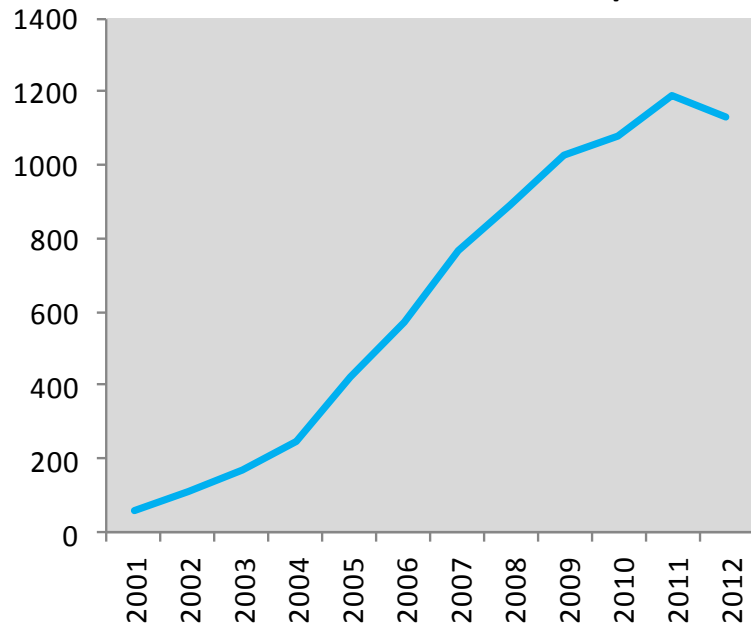
Počty studentů FEI a ostatních fakult

Dopravní fakulta Jana Pernera	2 241
Fakulta ekonomicko-správní	2 375
Fakulta elektrotechniky a informatiky	1 129
Fakulta filozofická	2 077
Fakulta restaurování	99
Fakulta zdravotnických studií	809
Fakulta chemicko-technologická	2 310
Celkem	11 040

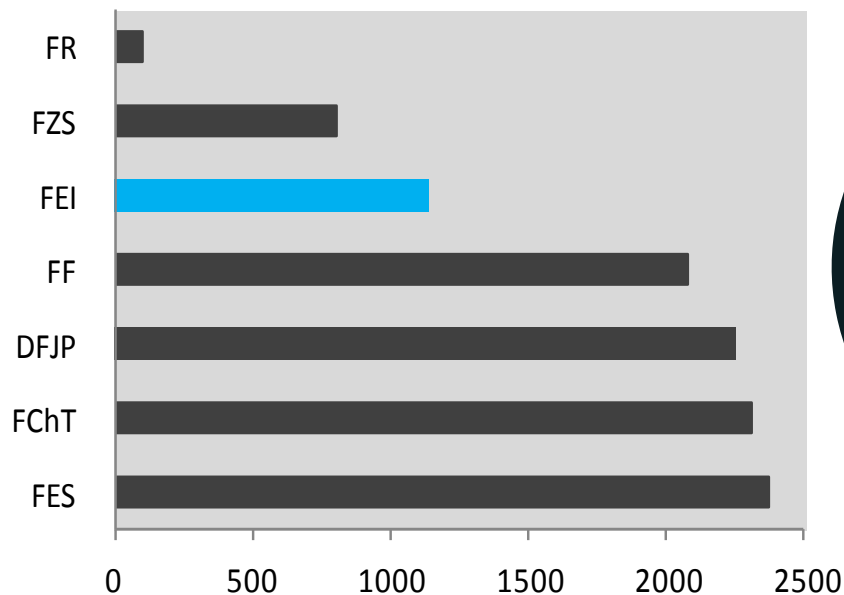


Počty studentů FEI a ostatních fakult

VÝVOJ POČTU STUDENTŮ ÚEI/FEI



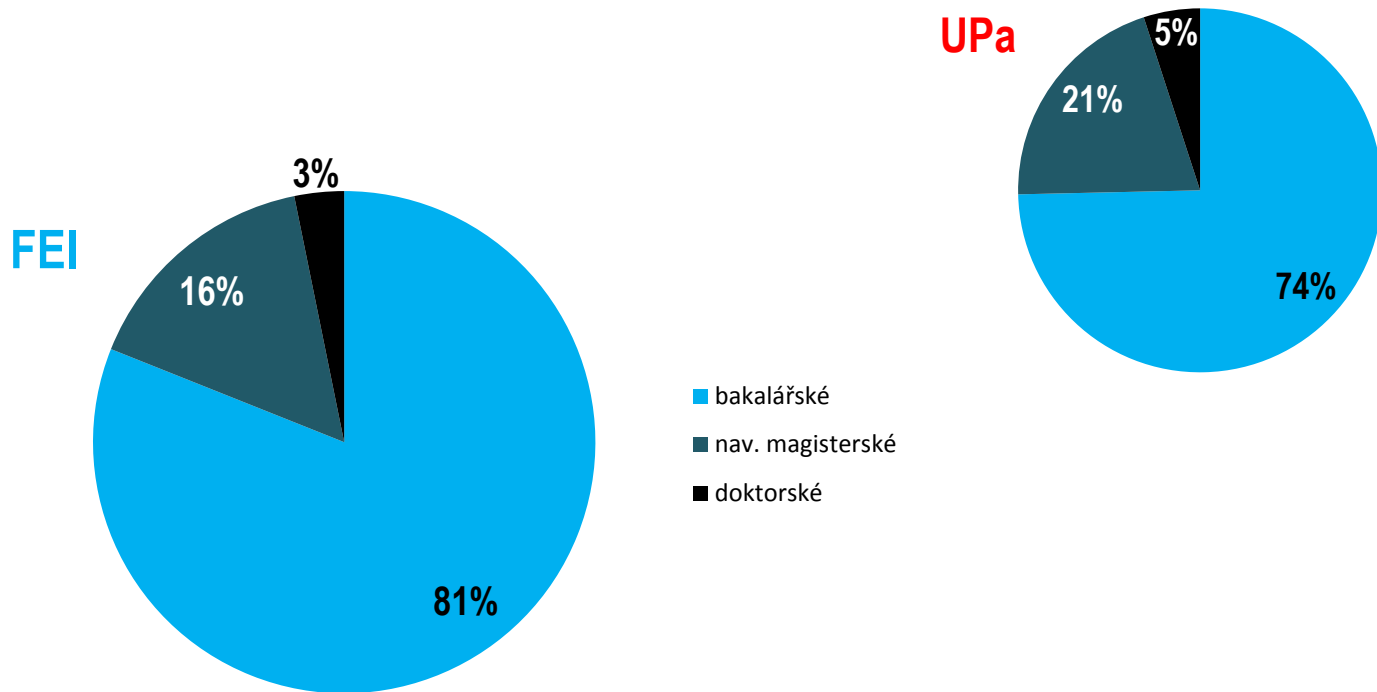
POČTY STUDENTŮ V ROCE 2012



budou
počty
klesat?

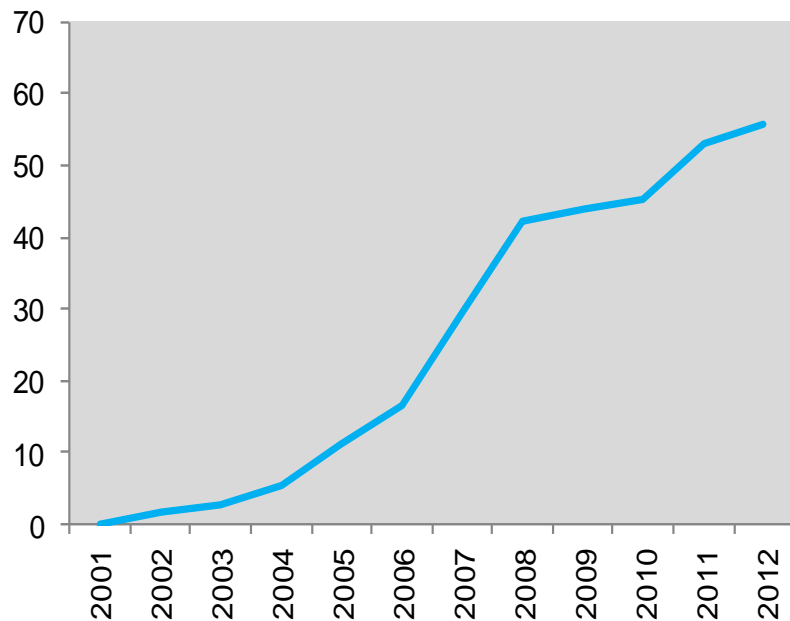
Počty studií podle typu studia

AR 2012/2013

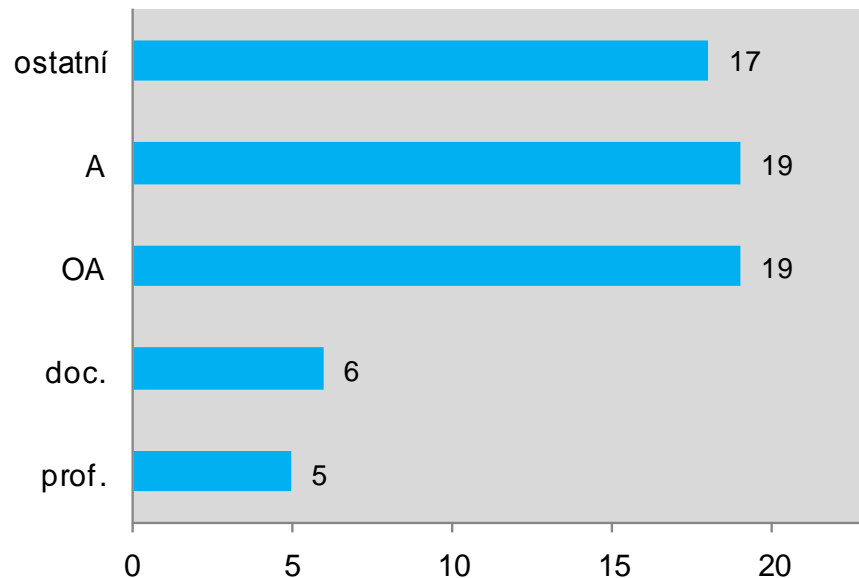


Počet zaměstnanců a složení

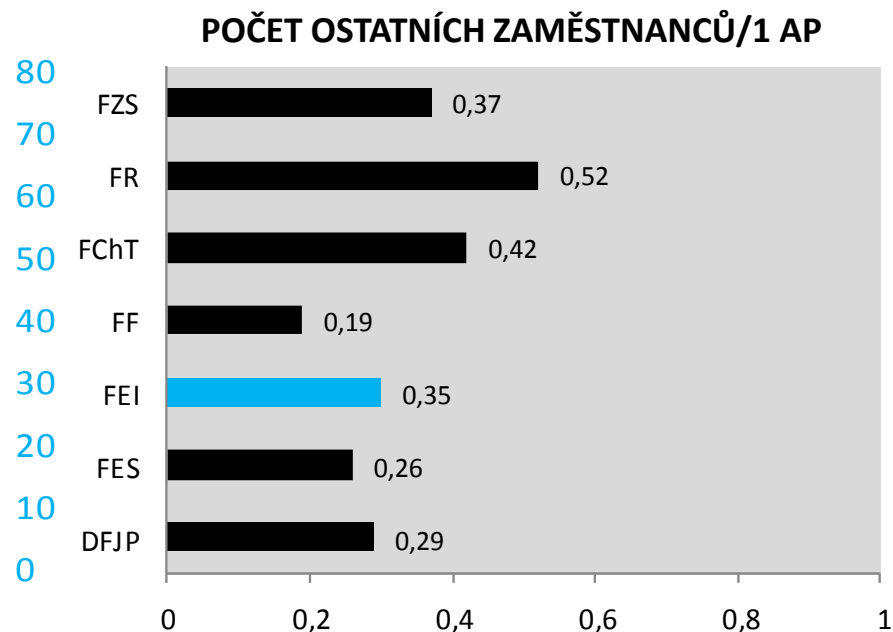
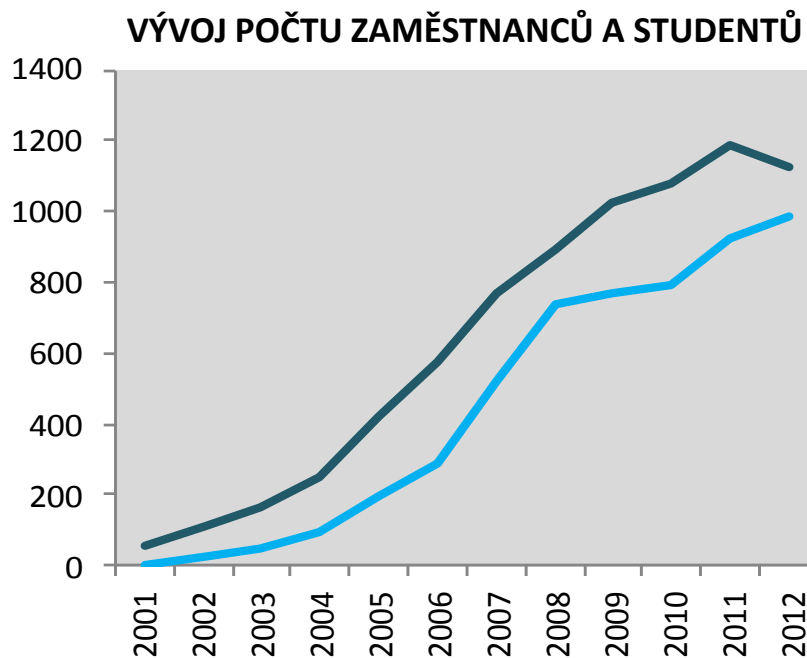
VÝVOJ POČTU ZAMĚŠTANCŮ (přepočtený počet)



POČET ZAMĚŠTANCŮ FEI (fyzický počet)

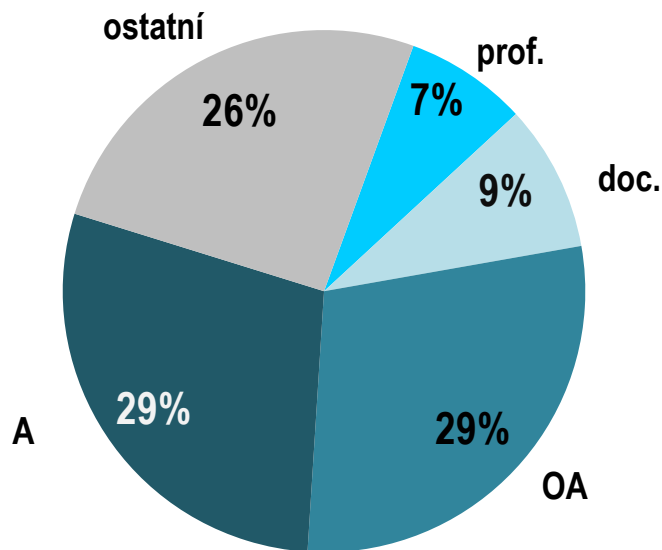


Počet zaměstnanců vs. studenti

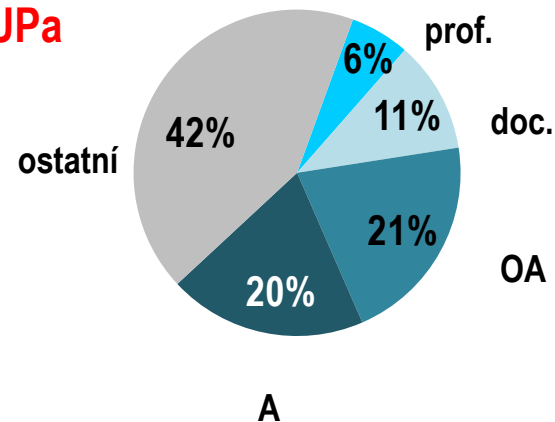


Celkový počet zaměstnanců

FEI

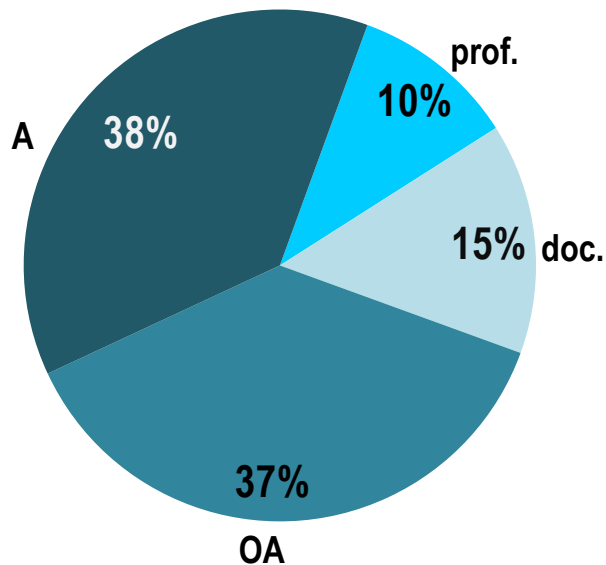


UPa

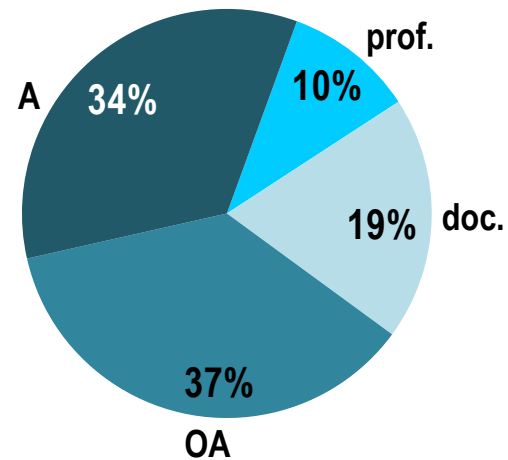


Počet akademických pracovníků

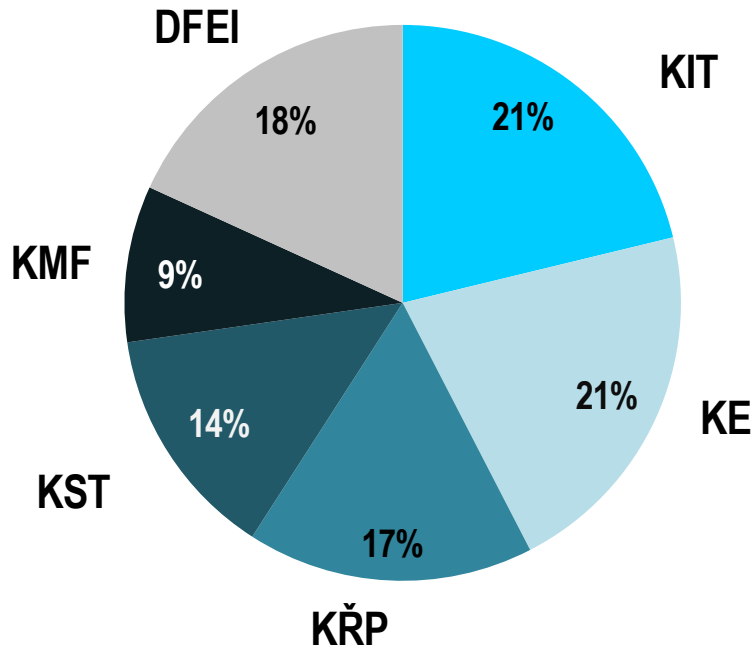
FEI



UPa



Počet zaměstnanců na katedrách FEI



Útvar (stav k 31. 12. 2012)	Přep. počet	Fyzický počet
KIT	10,3	14
KE	9,73	14
KŘP	9,57	11
KST	7,62	9
KMF	6,0	6
DFEI	11,75	12
FEI Celkem	54,97	66



Fakulta elektrotechniky a informatiky

vzdělávací činnost

Studijní programy a obory



Bc.

Informační technologie

Informační technologie
Řízení procesů

Elektrotechnika a informatika

Komunikační a mikroprocesorová technika

Ing.

Informační technologie

Informační technologie
Řízení procesů

Elektrotechnika a informatika

Komunikační a řídicí technologie

Ph.D.

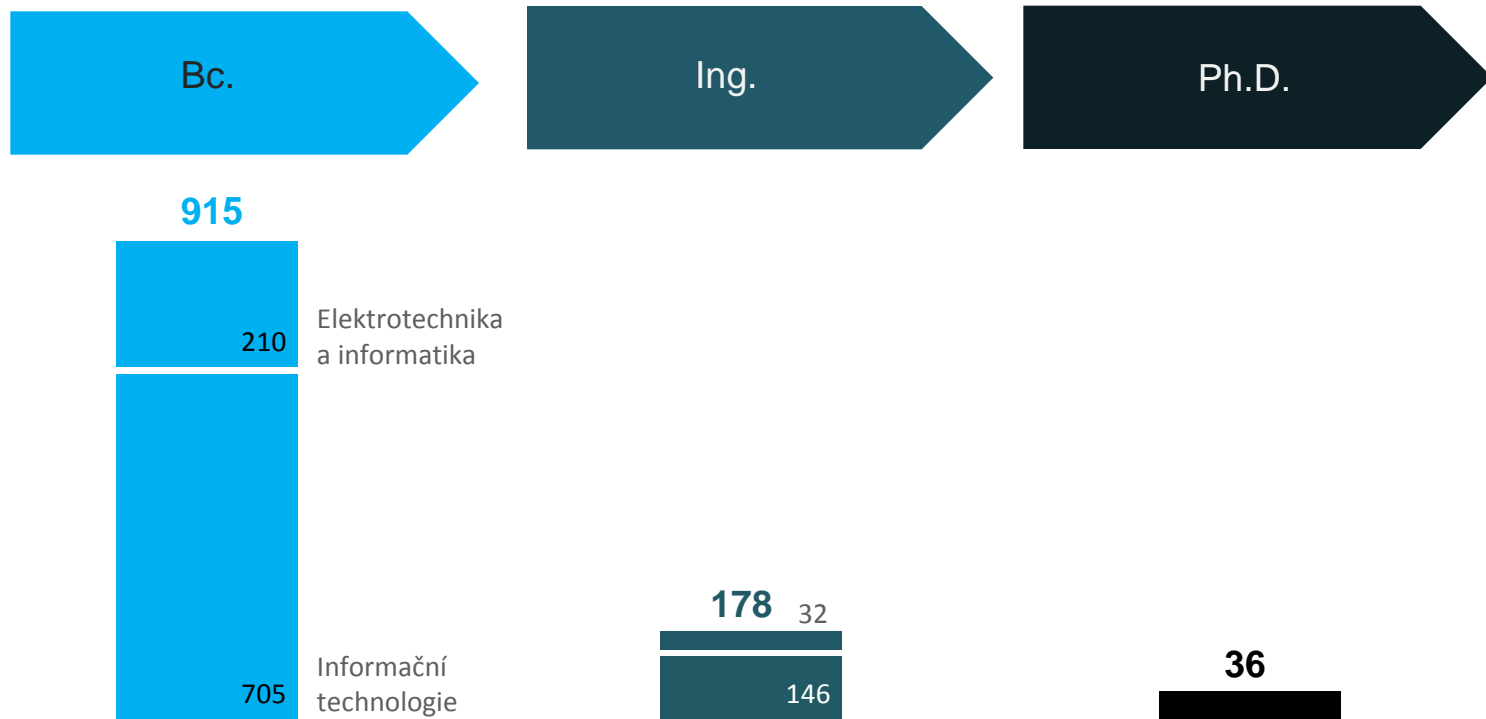
Elektrotechnika a informatika

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

Studijní programy a obory

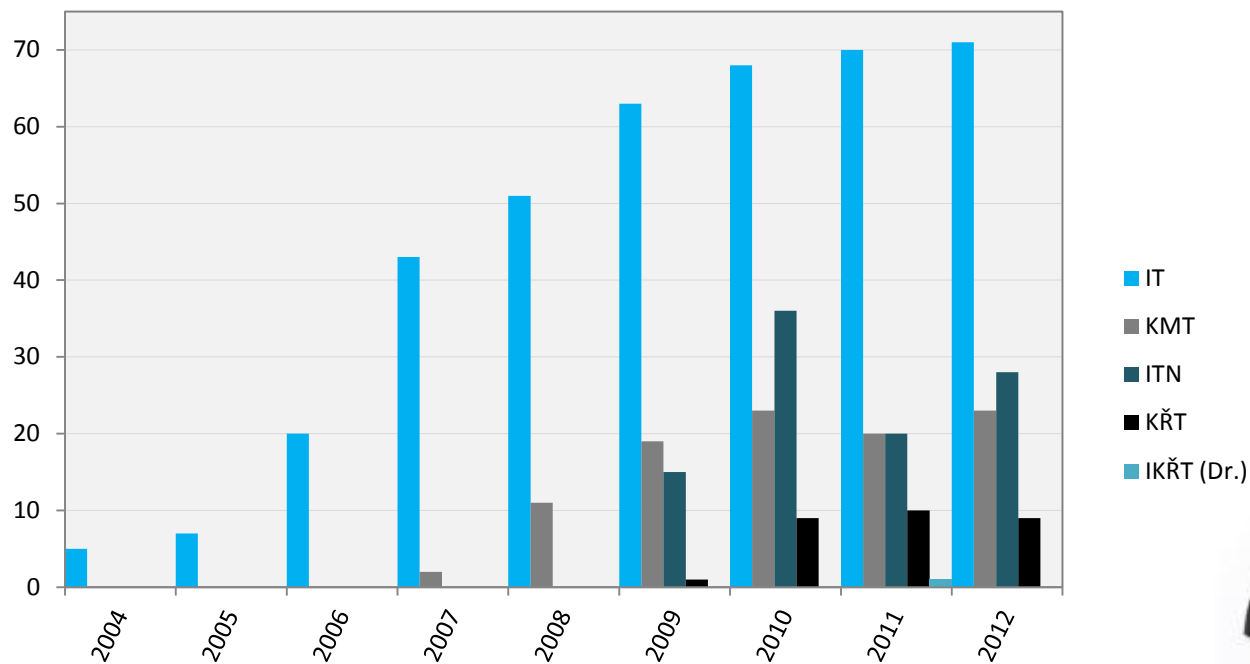


Studijní programy a obory



Absolventi

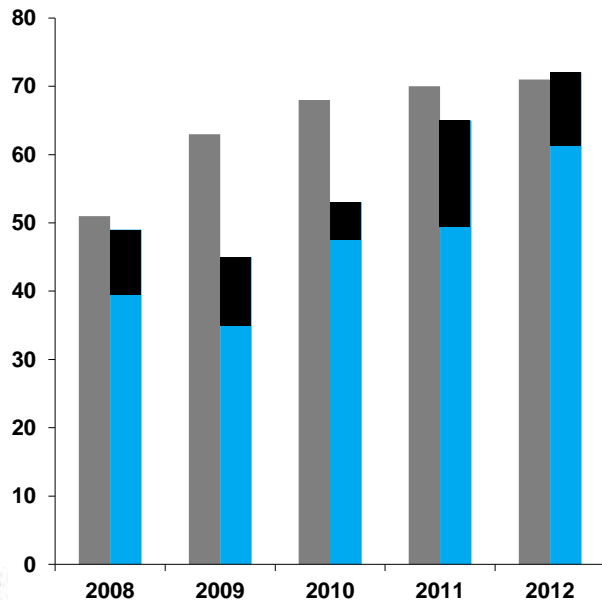
Fakulty elektrotechniky a informatiky



Absolventi Bc. a zapsaní do Mgr.

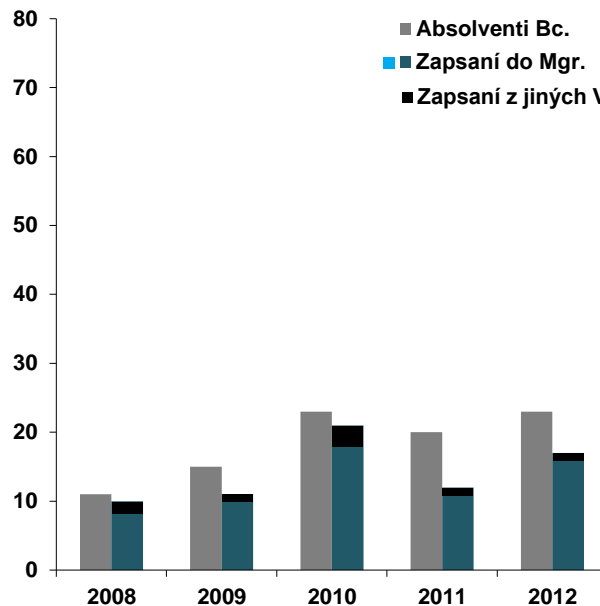
Fakulty elektrotechniky a informatiky

IT



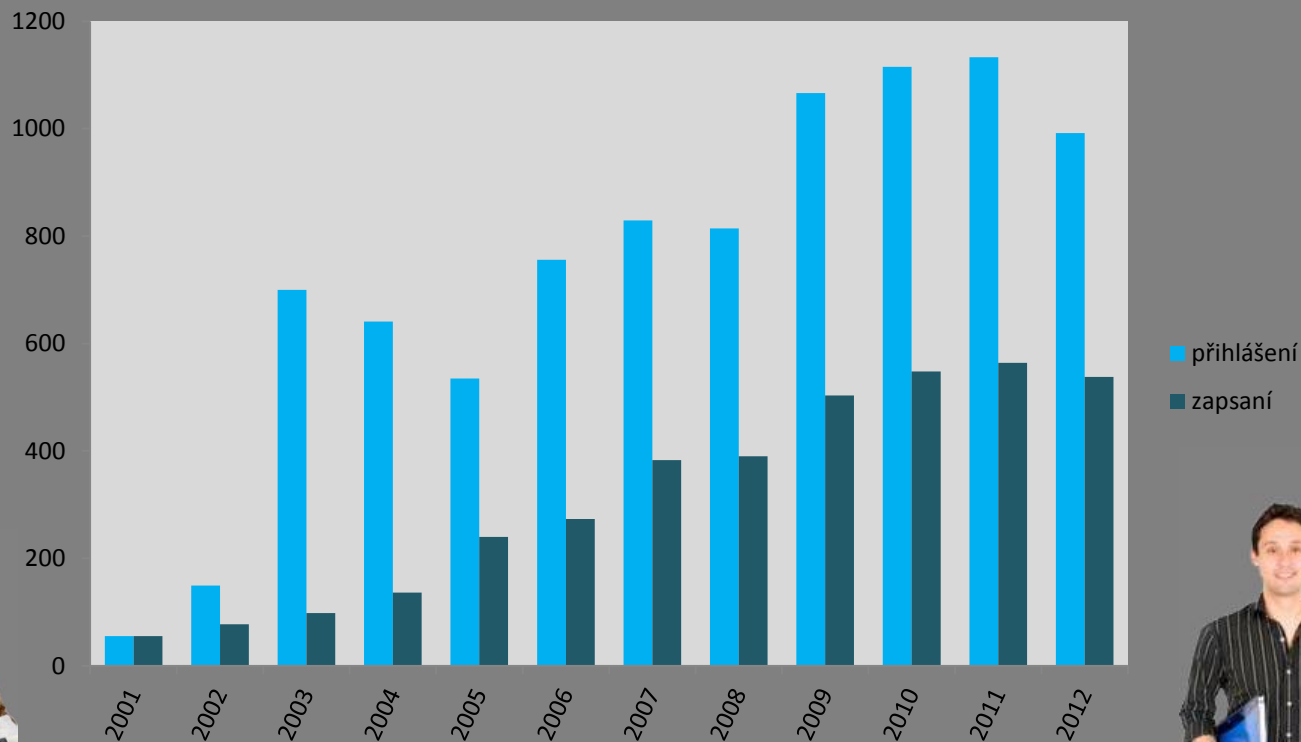
■ Absolventi Bc.
■ Zapsaní do Mgr.
■ Zapsaní z jiných VŠ

KMT



Uchazeči

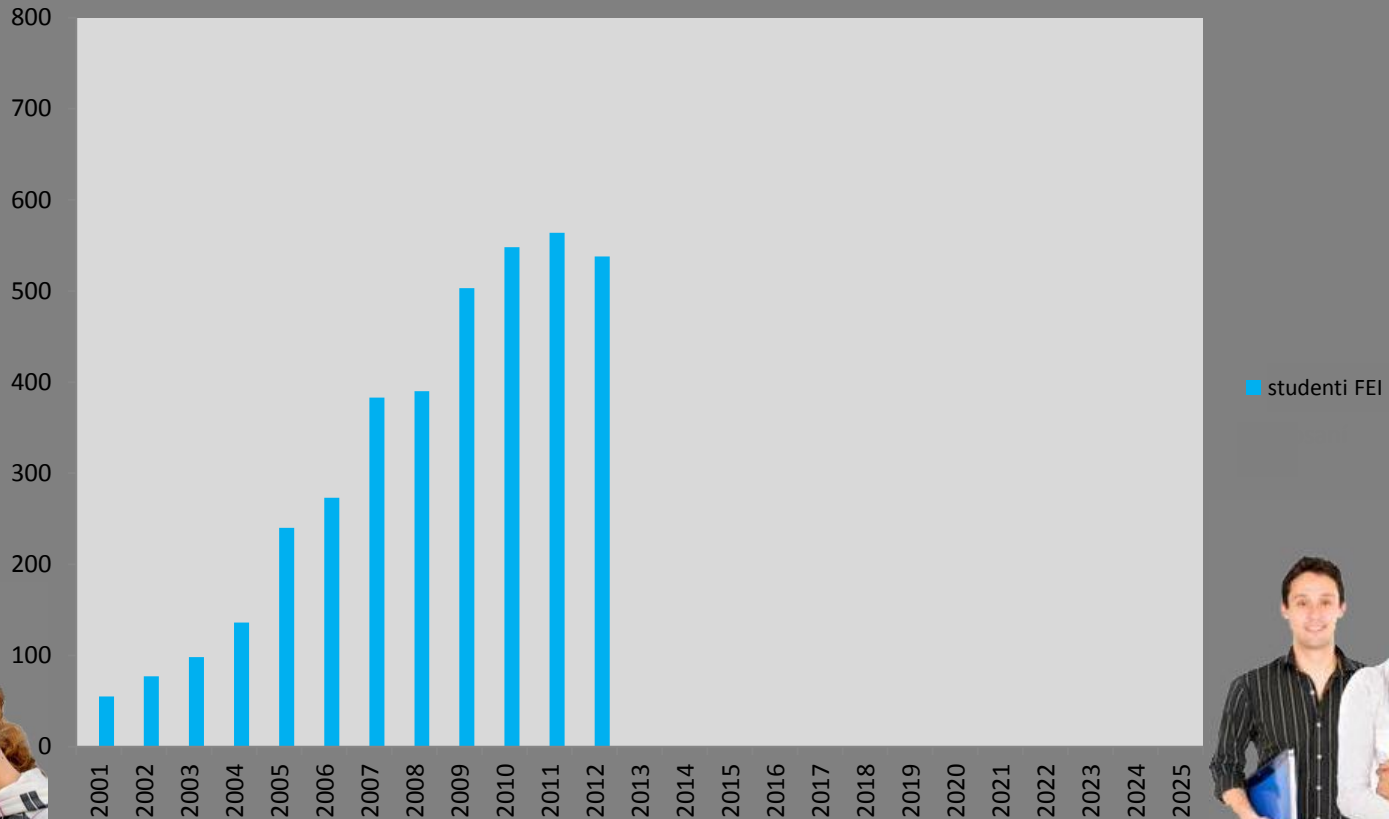
Fakulty elektrotechniky a informatiky



Aktualizováno 1. 10. 2012, zdroj: IS VERSO



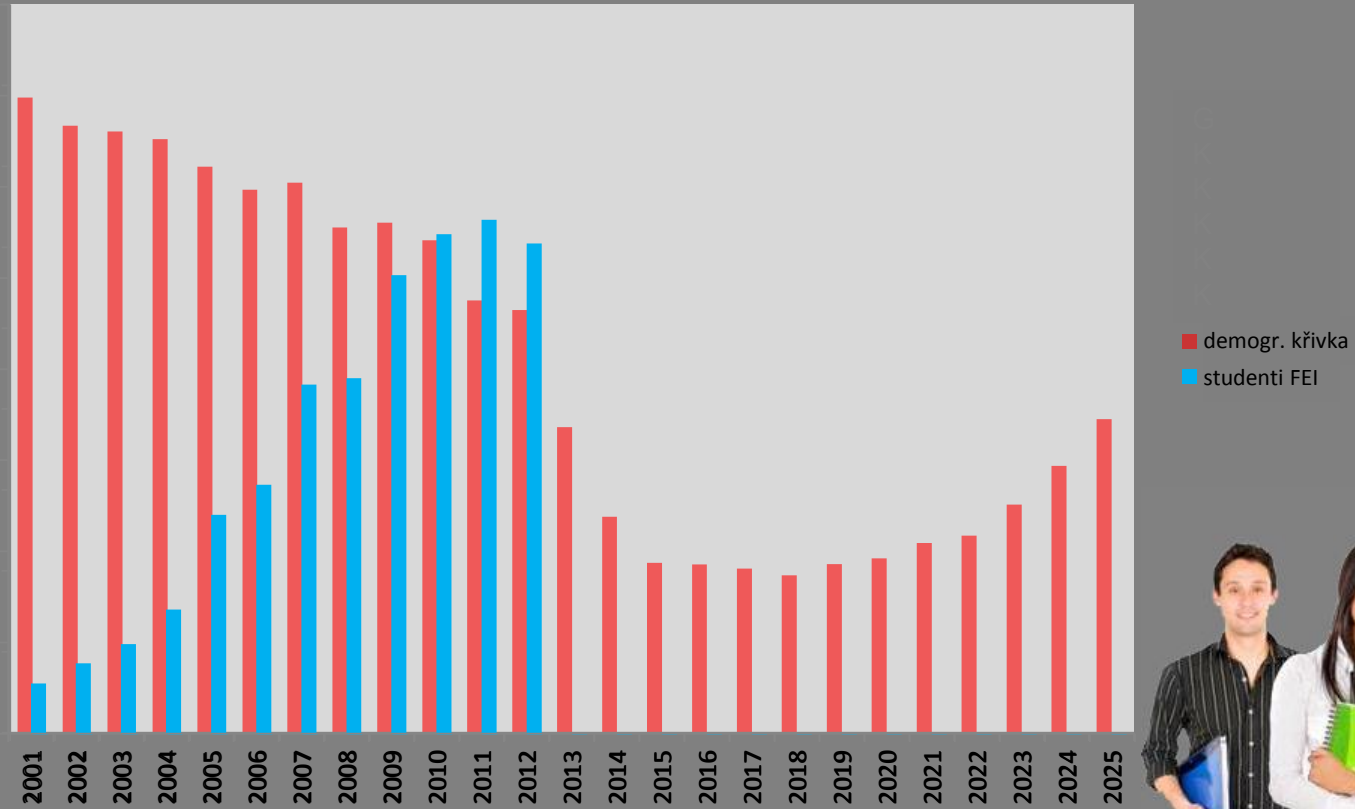
Uchazeči FEI a absolventi SŠ



Aktualizováno 1. 10. 2012, zdroj: FEI a ČSÚ



Uchazeči FEI a absolventi SŠ



Aktualizováno 1. 10. 2012, zdroj: FEI a ČSÚ





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

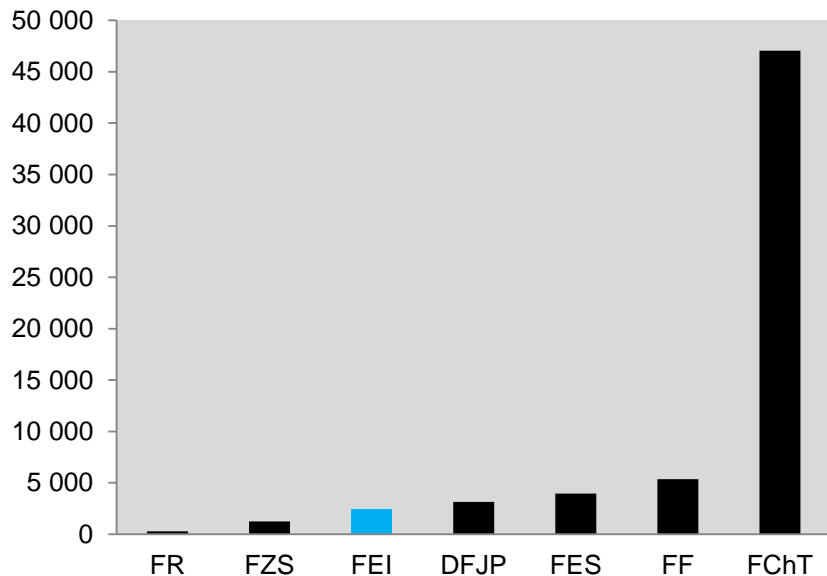
Řízení procesů

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

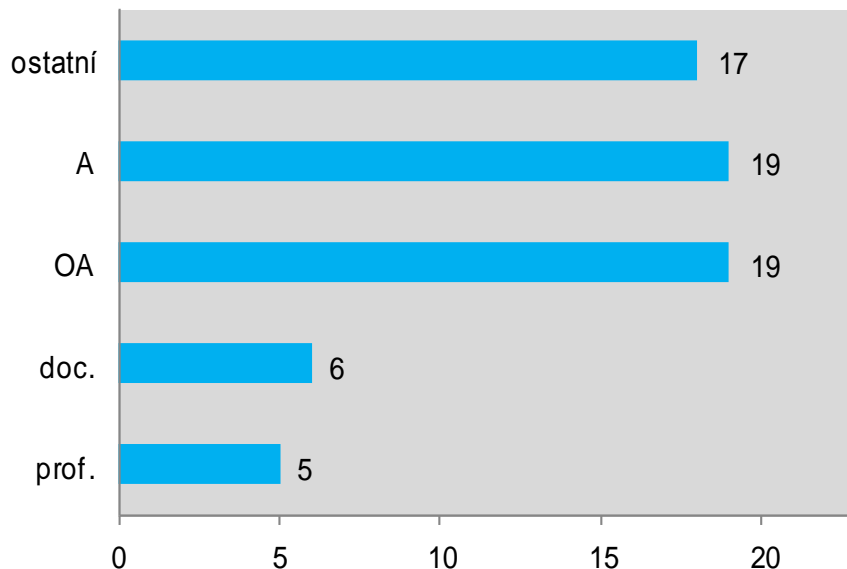


Porovnání bodového hodnocení výsledků VaV na UPa (kumulativně*)

SROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ VaV NA UPa

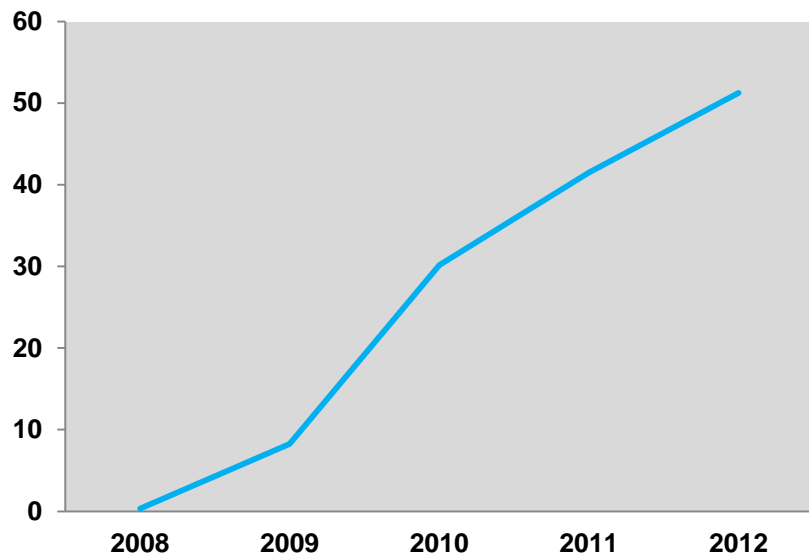


POČET ZAMĚSTNANCŮ FEI (fyzický počet)

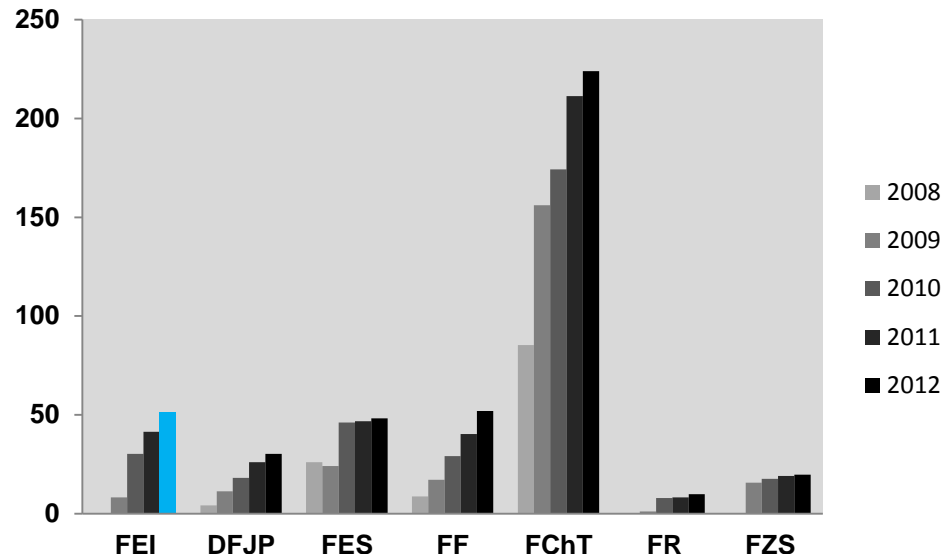


Porovnání bodového hodnocení výsledků VaV na UPa (kumulativně)

VÝVOJ VaV FEI NA 1 AP

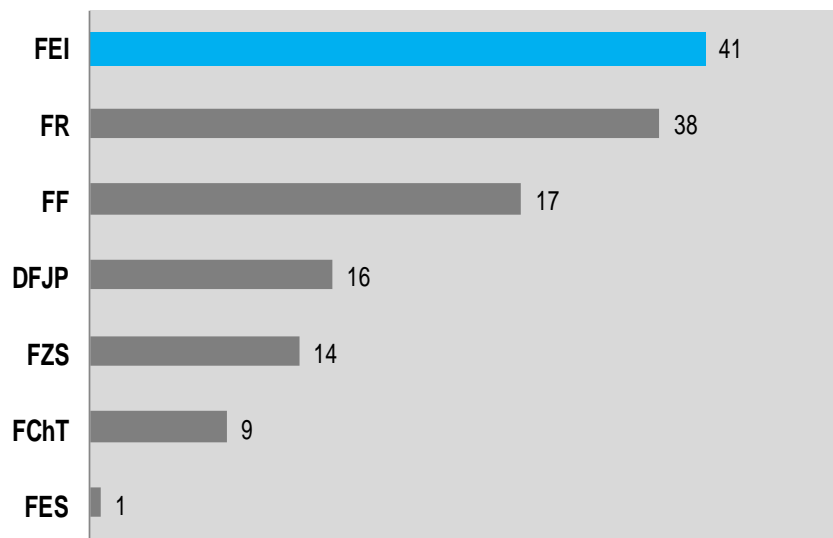


POROVNÁNÍ VaV NA 1 AP

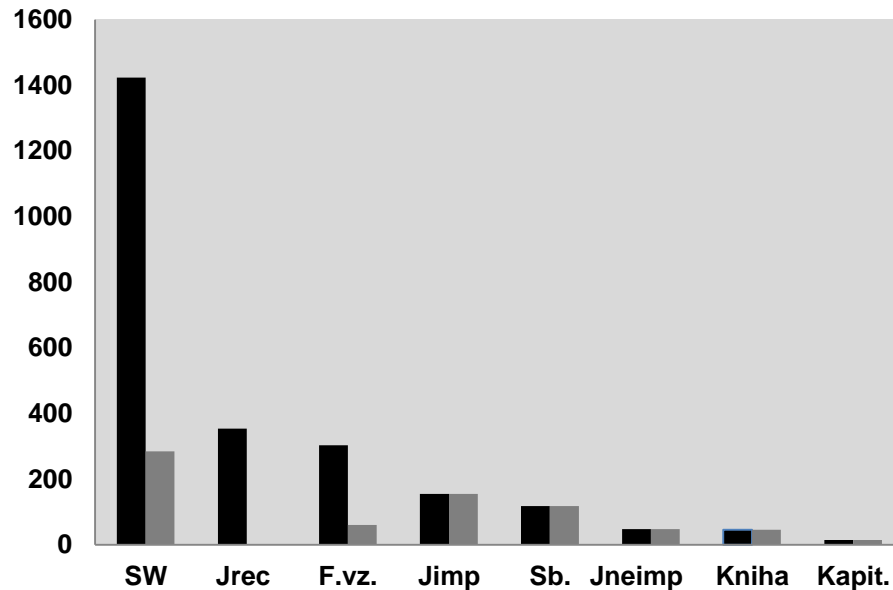


Porovnání výsledků hodnocení VaV na UPa (kumulativně)

MEZIROČNÍ NÁRŮST (v %)

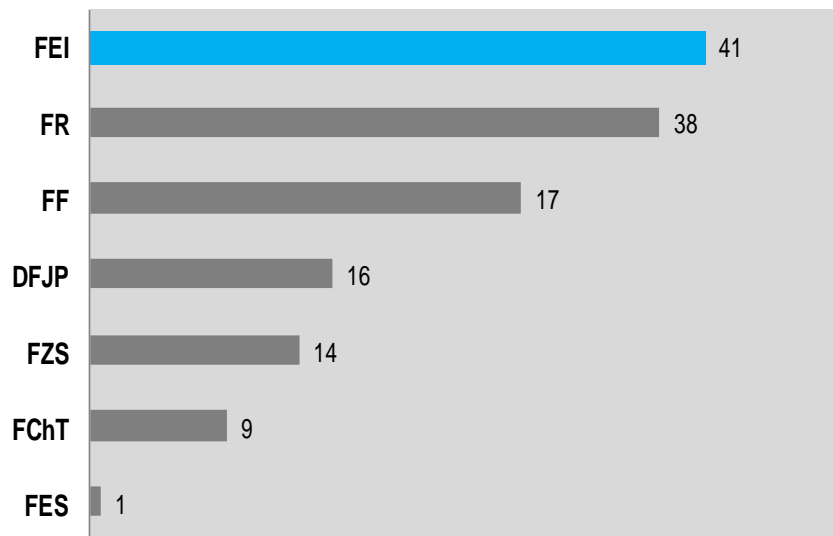


FEI - DRUHY VÝSLEDKŮ

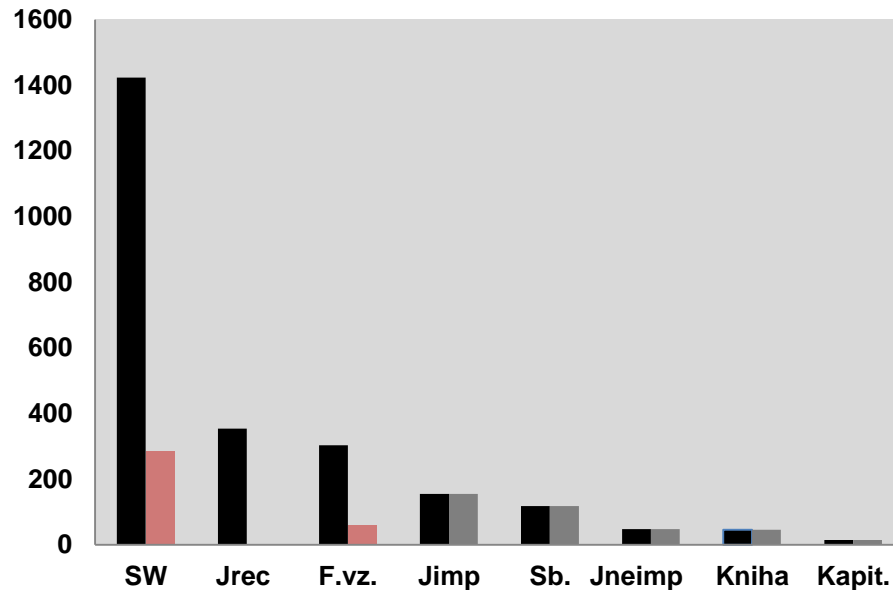


Porovnání výsledků hodnocení VaV na UPa (kumulativně)

MEZIROČNÍ NÁRŮST (v %)

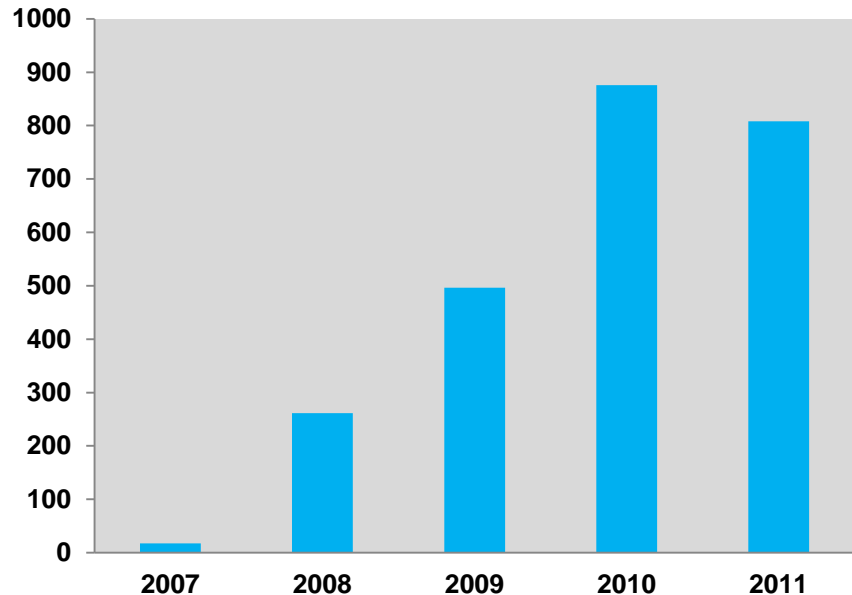


FEI - DRUHY VÝSLEDKŮ

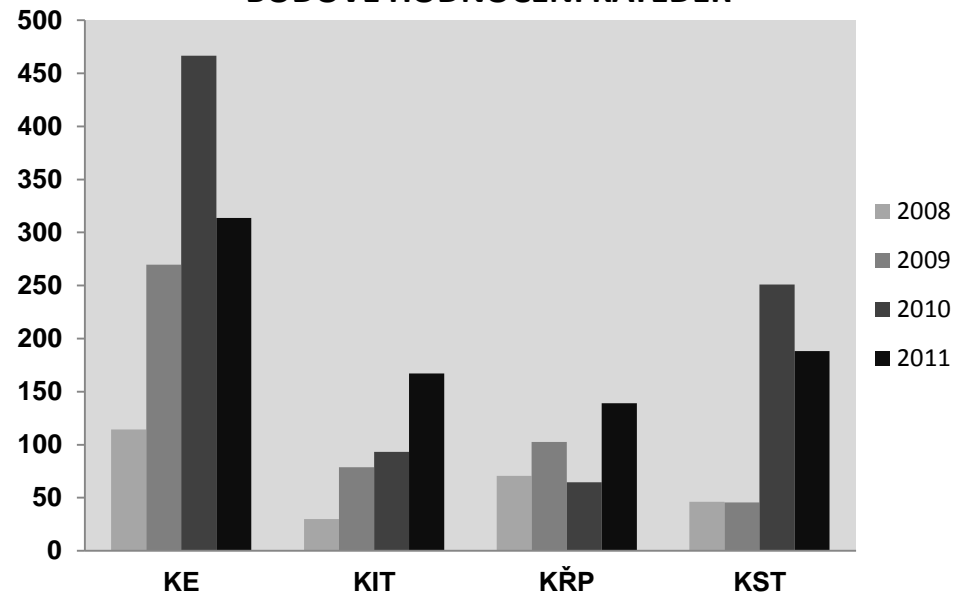


Porovnání výsledků hodnocení VaV kateder na FEI

VÝSLEDKY DLE HODNOCENÍ 2012



BODOVÉ HODNOCENÍ KATEDER



PŘEHLED výzkumných projektů

Zkvalitnění a zvýšení spolehlivosti dopravní infrastruktury využitím mikrovlnných technologií – MPO TIP (2009 – 2013)

Řešitel: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.

Finanční prostředky: 1 545 000,-

Integrovaná řadová anténa primárního a sekundárního přehledového radaru IAPASR – MPO TIP (2010 – 2013)

Řešitel: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.

Finanční prostředky: 1 120 000,-

Vysokofrekvenční opakováč s číslicovým zpracováním signálu MPO TIP (2011 – 2014)

Řešitel: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.

Finanční prostředky: 1 000 000,-



PŘEHLED výzkumných projektů

Automatické směrování dopravních toků neekonomičtější cestou a optimální vytěžování dopravních cest - TAČR

(2011 – 2013)

Řešitelé: Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.; Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.

Finanční prostředky: 400 000,-

Generátor velkého impulsního výkonu - TAČR

(2011 – 2013)

Řešitelé: prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.; Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.

Finanční prostředky: 500 000,--



STUDENTSKÉ PROJEKTY

specifický VŠ výzkum

Výzkum vlastností atmosféry a šíření elektromagnetických vln

Řešitel: Ing. Vladimír Brázda

Finanční prostředky: 234 000,--

Výzkum metod zpracování obrazových signálů a určování polohy

Řešitel: Ing. Matěj Černý

Finanční prostředky: 195 000,--

Řízení mobilního robota pomocí algoritmů umělé inteligence

Řešitel: Ing. Petr Doležel, Ph.D.

Finanční prostředky: 137 000,--

Modely infrastruktury a provozu pozemních dopravních a obslužných systémů

Řešitel: Ing. Jan Fikejz

Finanční prostředky: 176 000,--

Využití moderních technických prostředků automatizace při řízení vícerozměrového systému

Řešitel: Ing. Libor Havlíček, Ph.D.

Finanční prostředky: 117 000,--



STUDENTSKÉ PROJEKTY

specifický VŠ výzkum

Pokročilé metody určení přenosové kapacity linek vys. napětí

Řešitel: Mgr. Jana Heckenbergerová, Ph.D. Finanční prostředky: 98 000,--

Výzkum a testování uživatelského rozhraní se zvýšenou produktivitou pro CAD systémy

Řešitel: Ing. Pavel Jetenský Finanční prostředky: 59 000,--

Návrhy sofistikovaných databázových řešení

Řešitel: Ing. Jiří Lebduška Finanční prostředky: 137 000,--



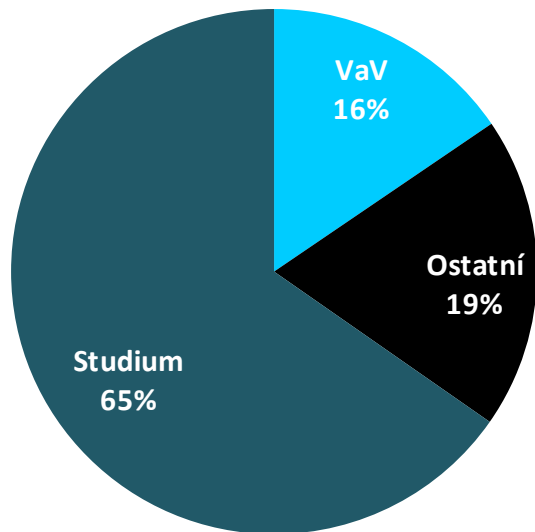


Fakulta elektrotechniky a informatiky

rozvoj

Projekty řešené na FEI v roce 2012

Zdroje 2012



VaV

Projekty MPO, TAČR 4 385 000

2009 – 2013

Zkvalitnění a zvýšení spolehlivosti dopravní infrastruktury využitím mikrovlnných technologií

2009 – 2013

Integrovaná řadová anténa primárního a sekundárního přehledového radaru IAPASR

2011 – 2014

Vysokofrekvenční opakovací s číslicovým zpracováním signálu

2011 – 2013

Automatické směrování dopravních toků neekonomičtější cestou

2011 – 2013

Generátor velkého impulsního výkonu

SGS

1 153 000

RVO

3 964 000

Ostatní

RP MŠMT

0

FRVŠ

1 698 000

Zavedení nových SW technologií do výuky předmětu Numerické metody

Zavedení nových SW nástrojů ve výuce Grafické editory

Zavedení nových SW a HW nástrojů ve výuce osobních počítačů

Zavedení předmětu Paralelní programování

Podpora zavedení nového předmětu Programování vestavěných aplikací

Tvorba nového předmětu Laboratorní cvičení z oboru zaměřeného na praktickou výuku automatizace

Inovace výuky technických prostředků automatizace

CESNET

54 000

OP VK

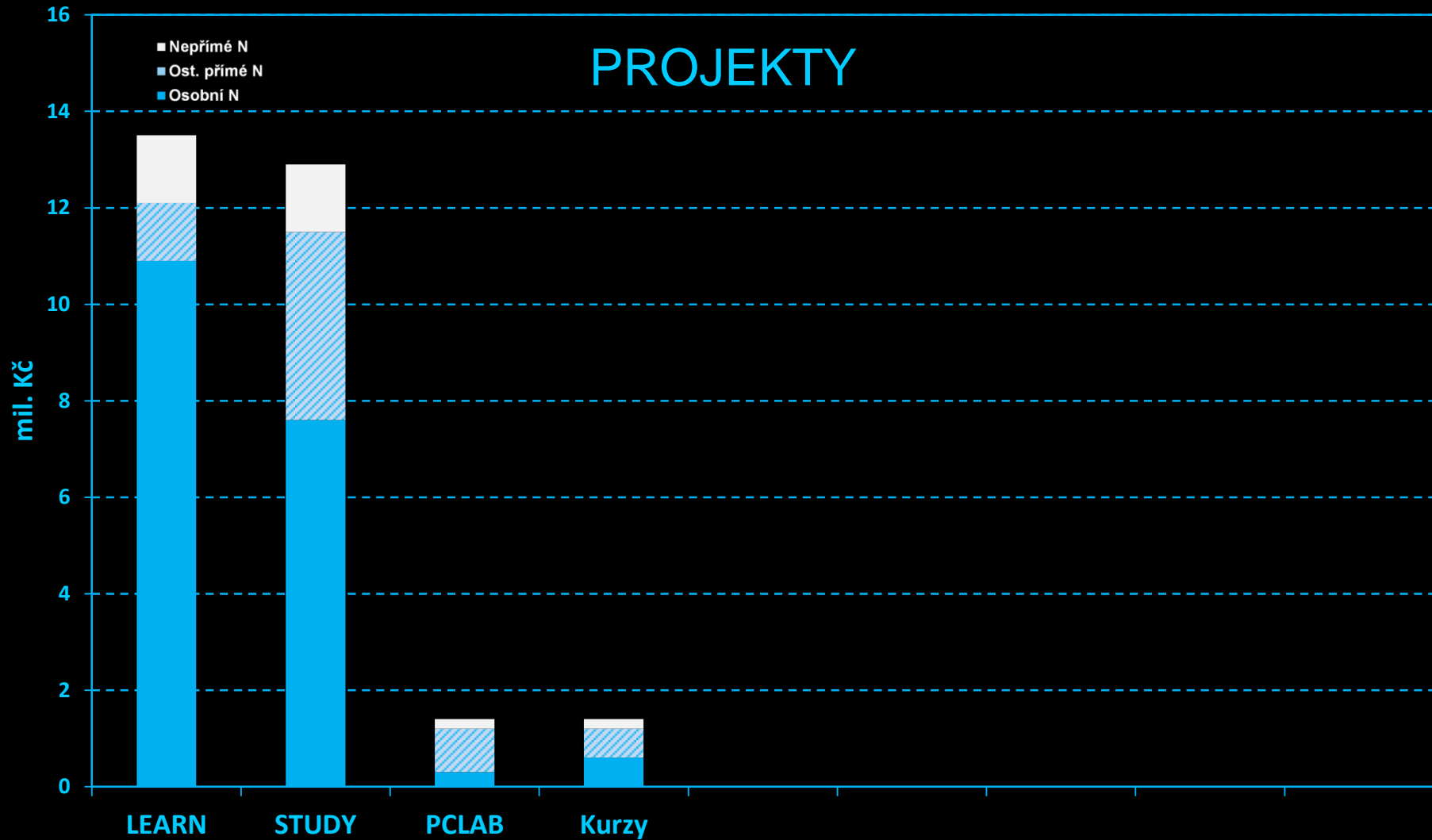
8 105 000

LEARN

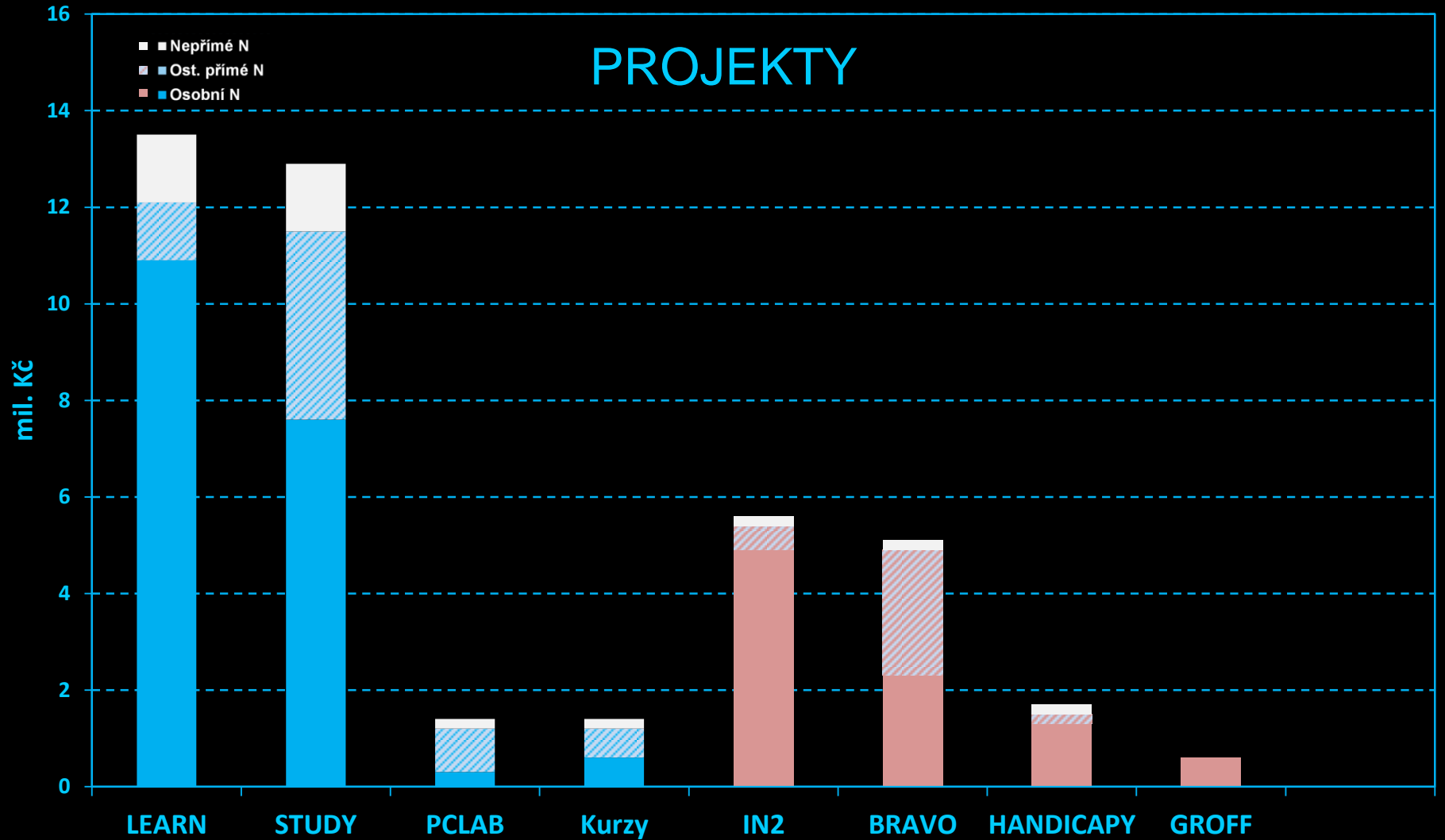
STUDY

Počítačové laboratoře bez tajemství

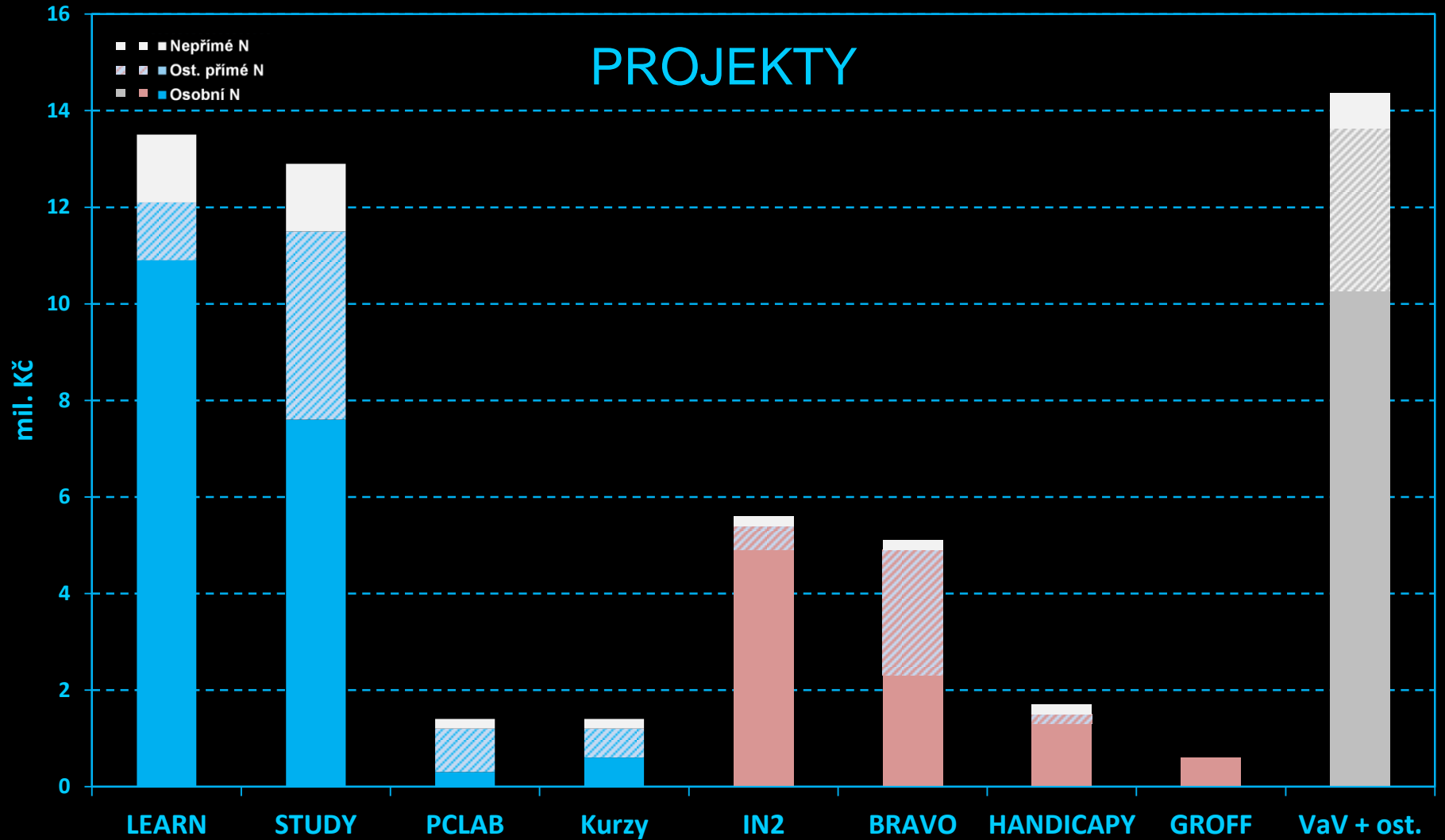
PROJEKTY



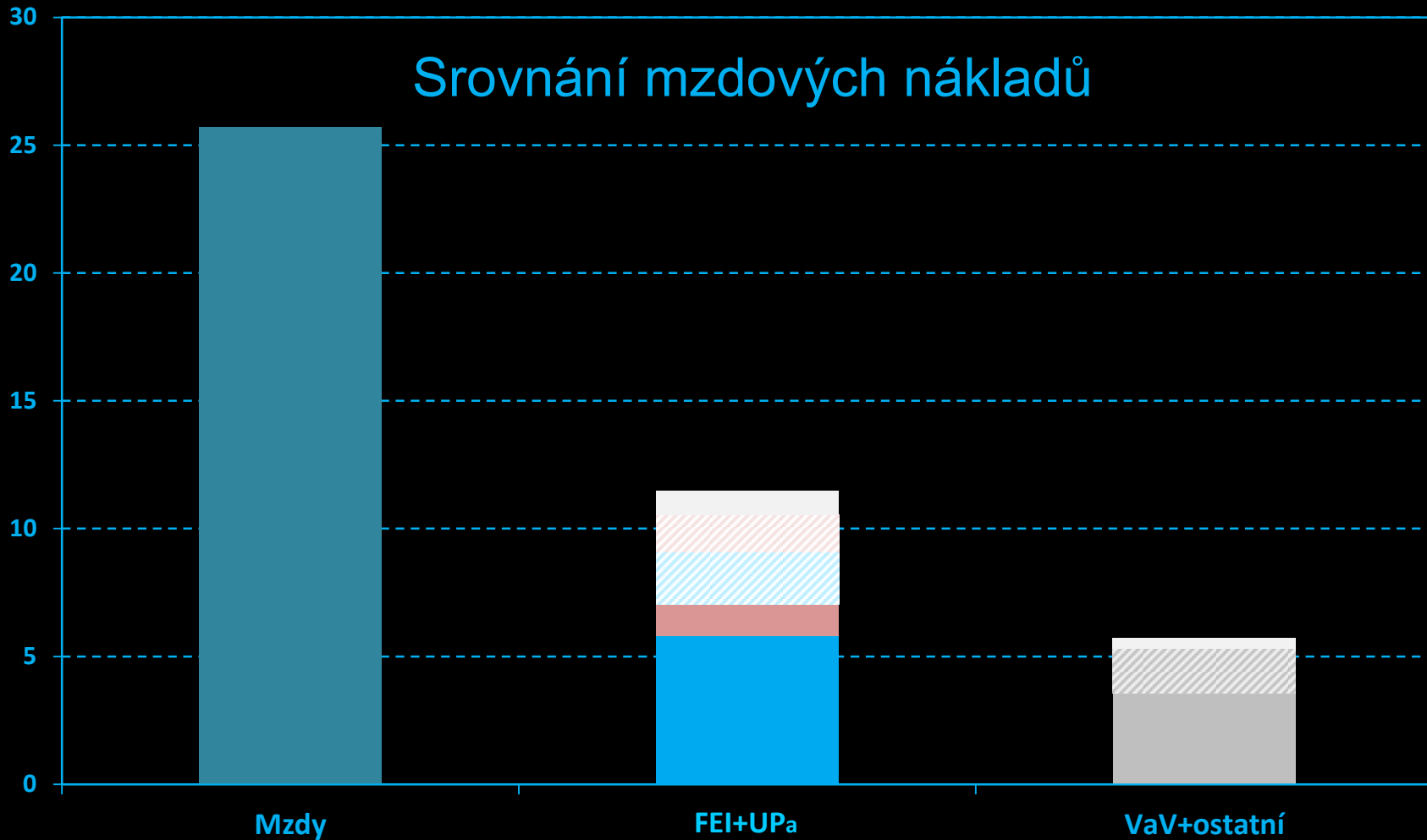
PROJEKTY



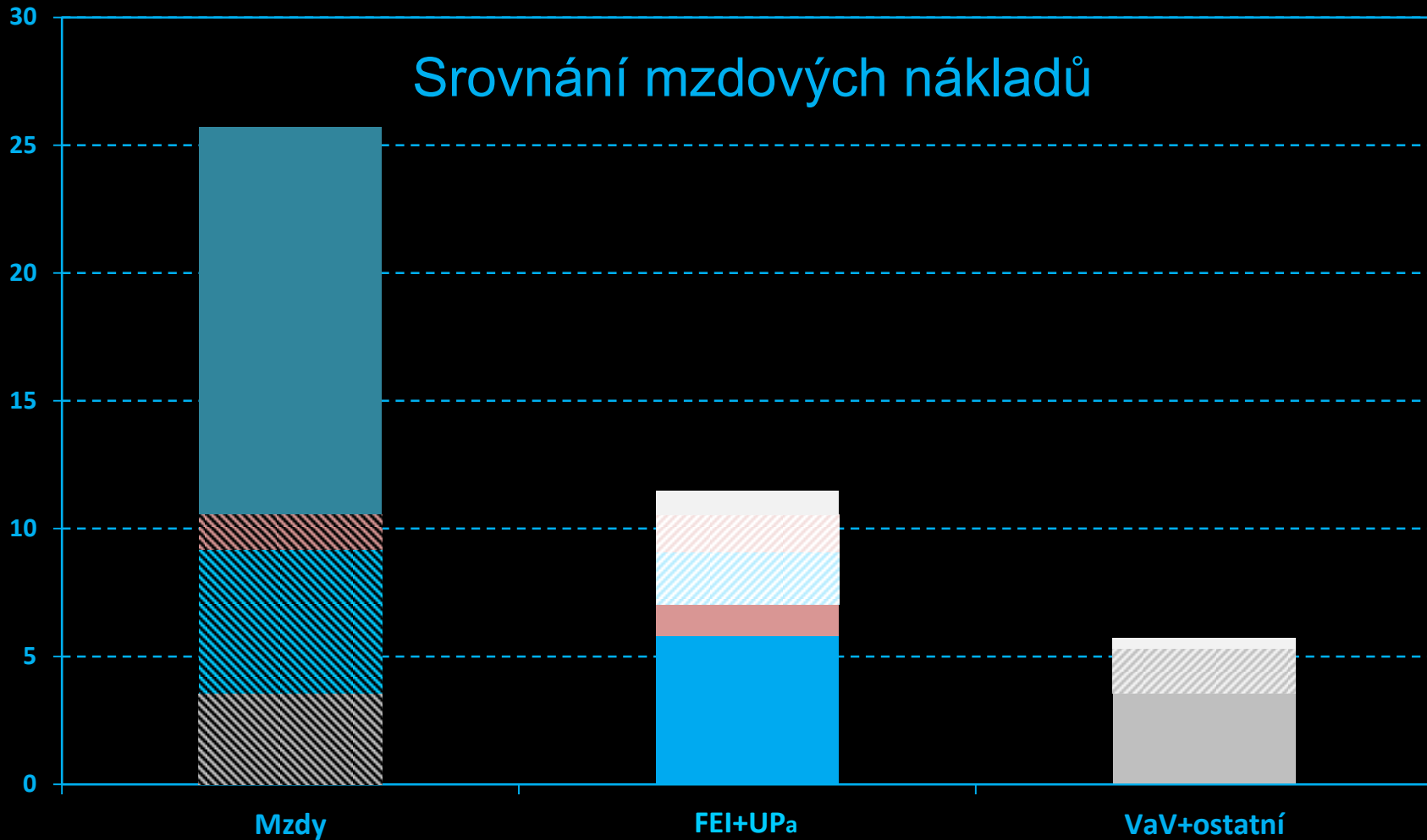
PROJEKTY



Srovnání mzdových nákladů



Srovnání mzdových nákladů



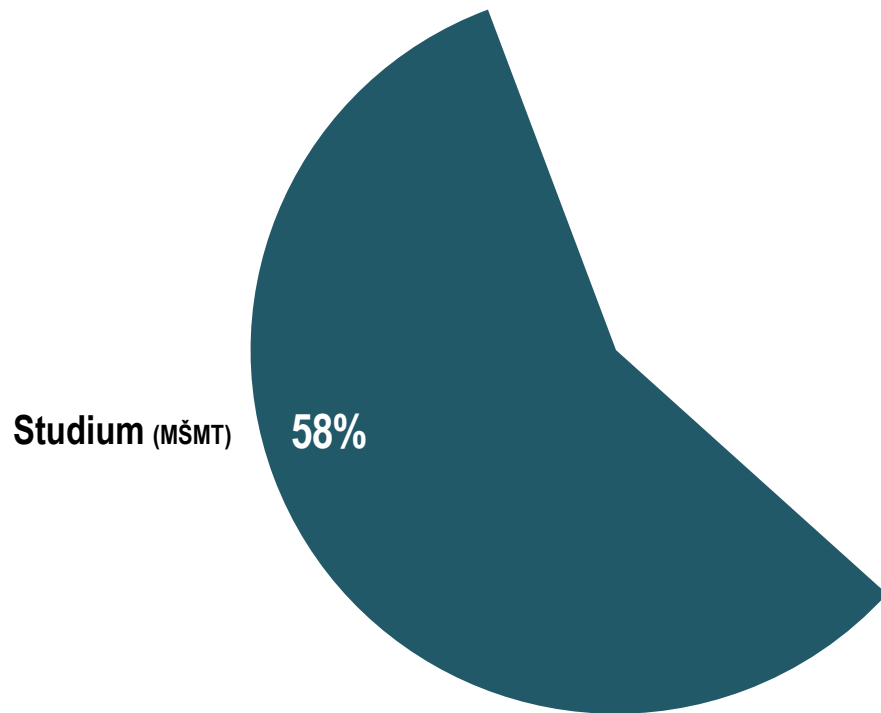


Fakulta elektrotechniky a informatiky

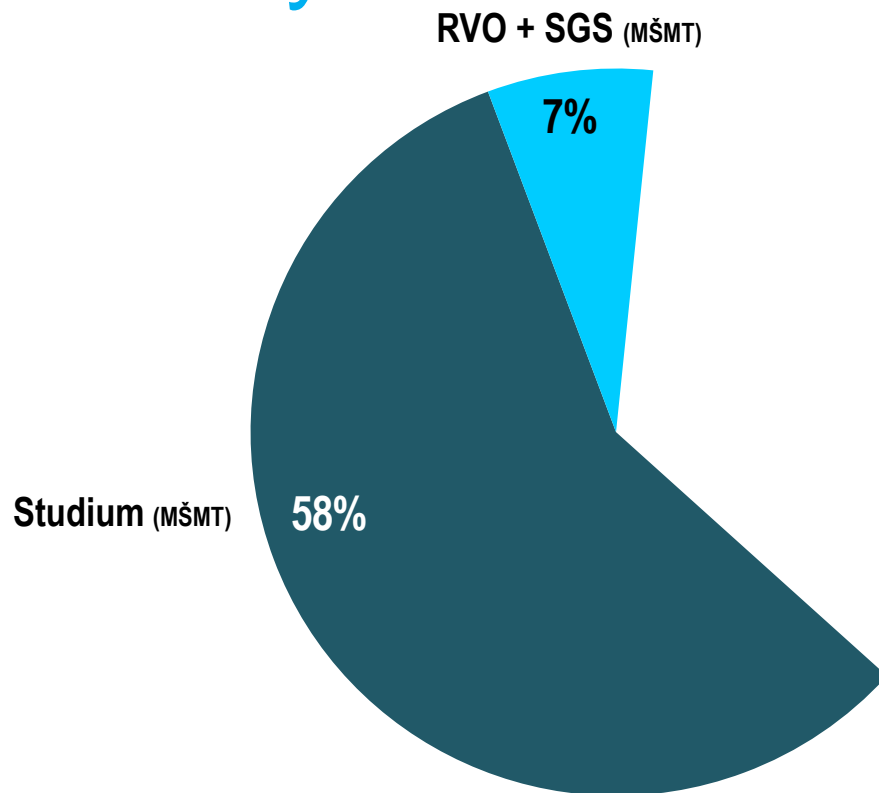
hospodaření

Zdroje fakulty

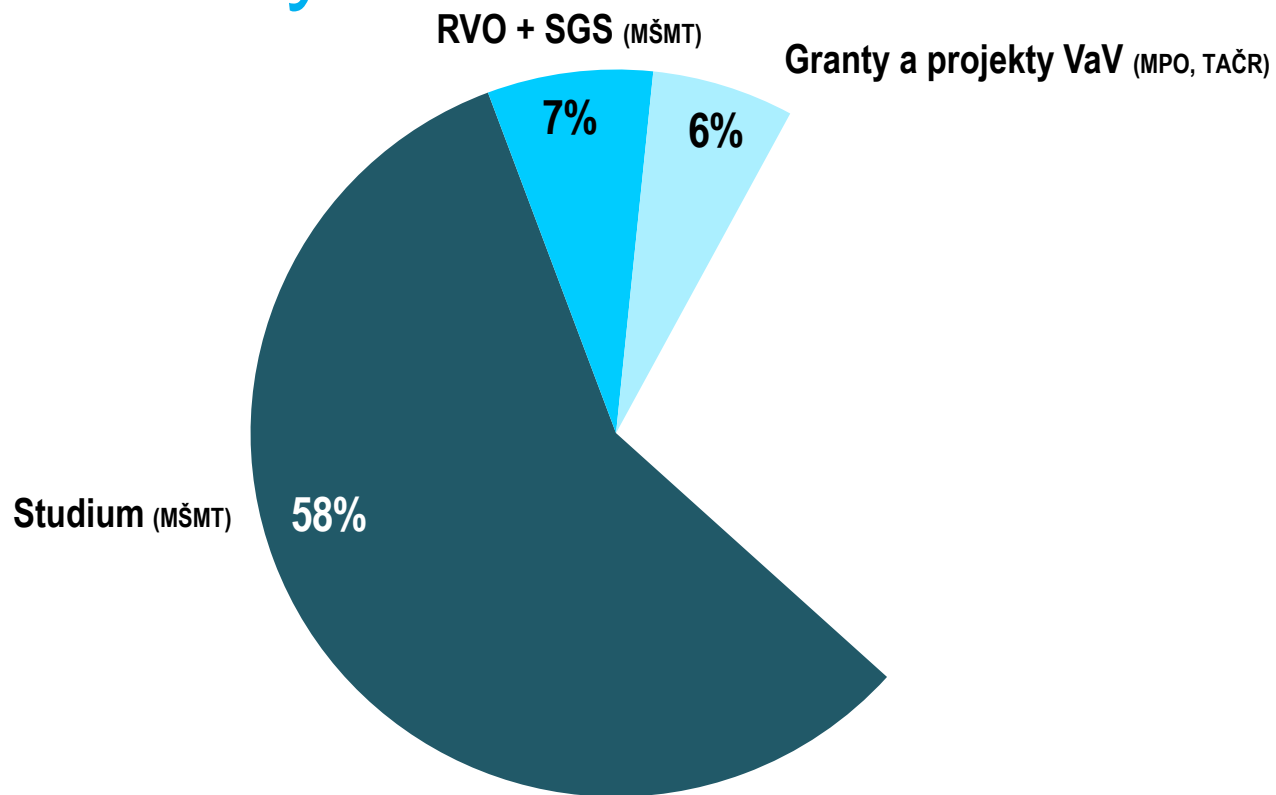
Zdroje fakulty



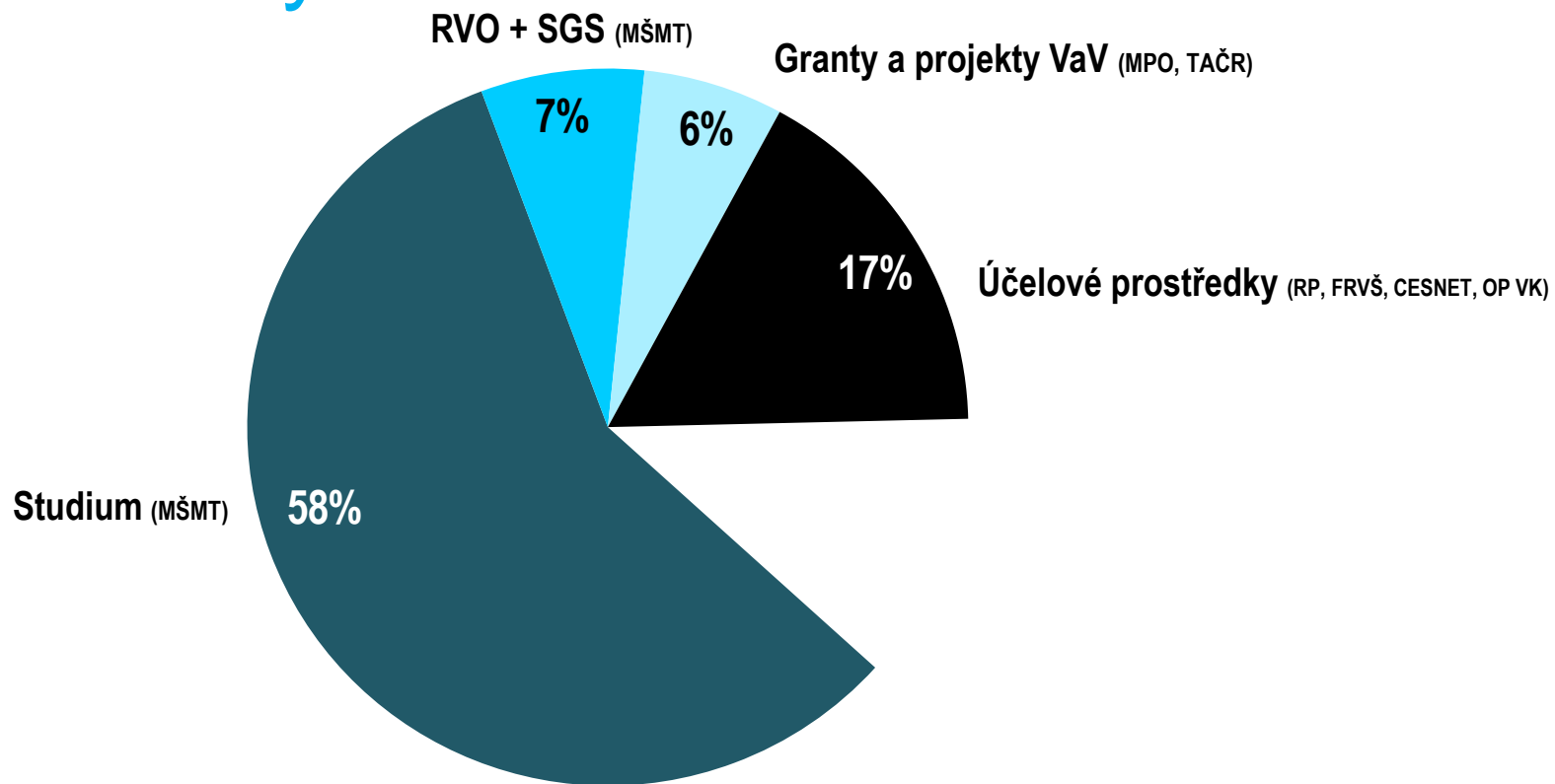
Zdroje fakulty



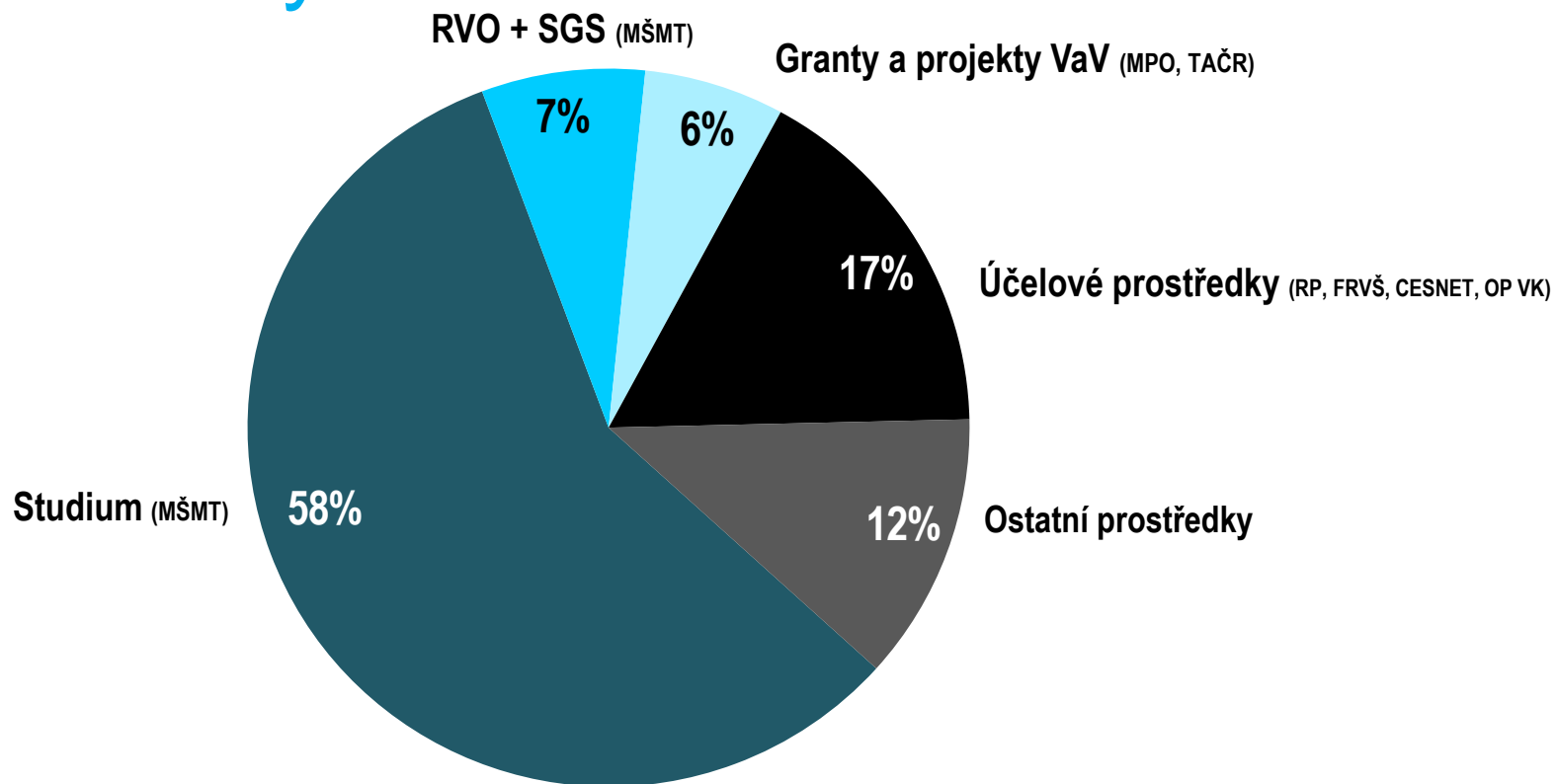
Zdroje fakulty



Zdroje fakulty

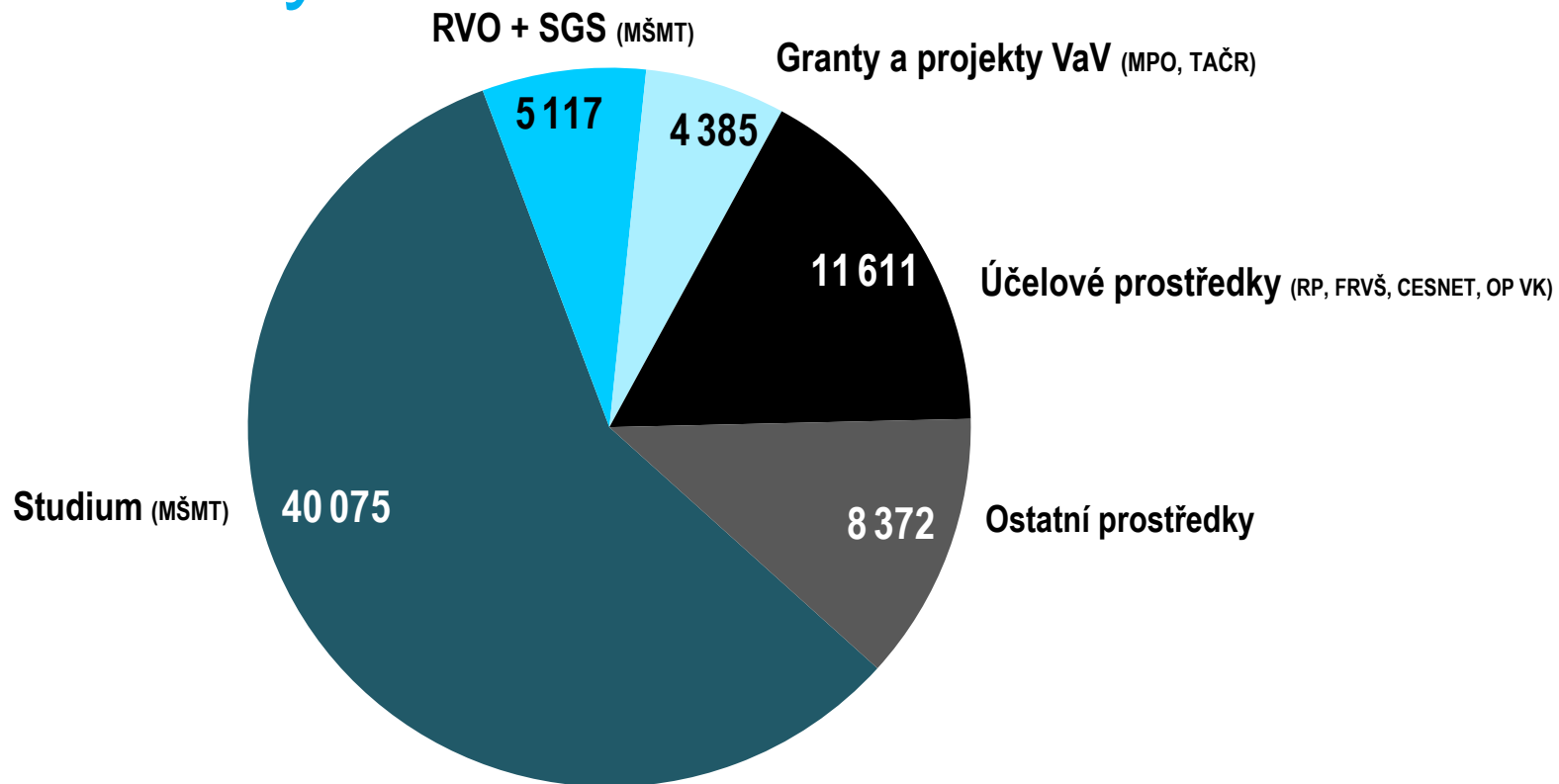


Zdroje fakulty



Zdroje fakulty

(v tis. Kč)



Náklady

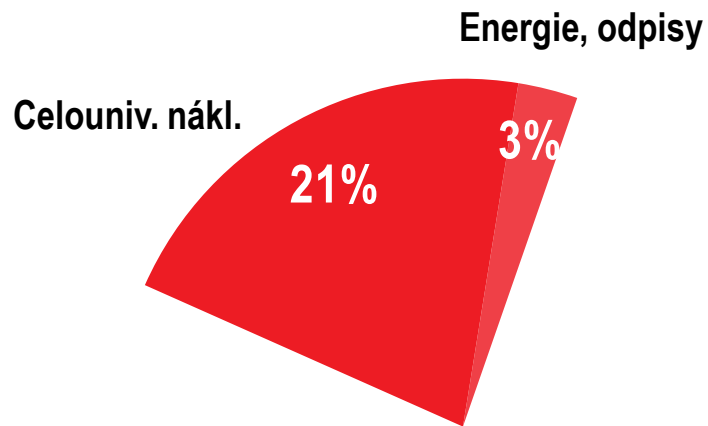
Náklady

Celouniv. nákl.

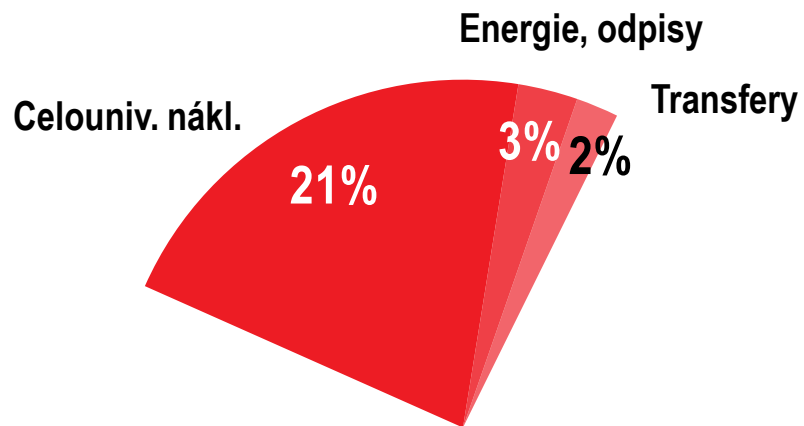
21%

A red pie chart slice representing 21% of the total costs. The slice is positioned in the upper-left quadrant of the chart area. The percentage '21%' is written in white text inside the slice. The label 'Celouniv. nákl.' is positioned to the left of the slice.

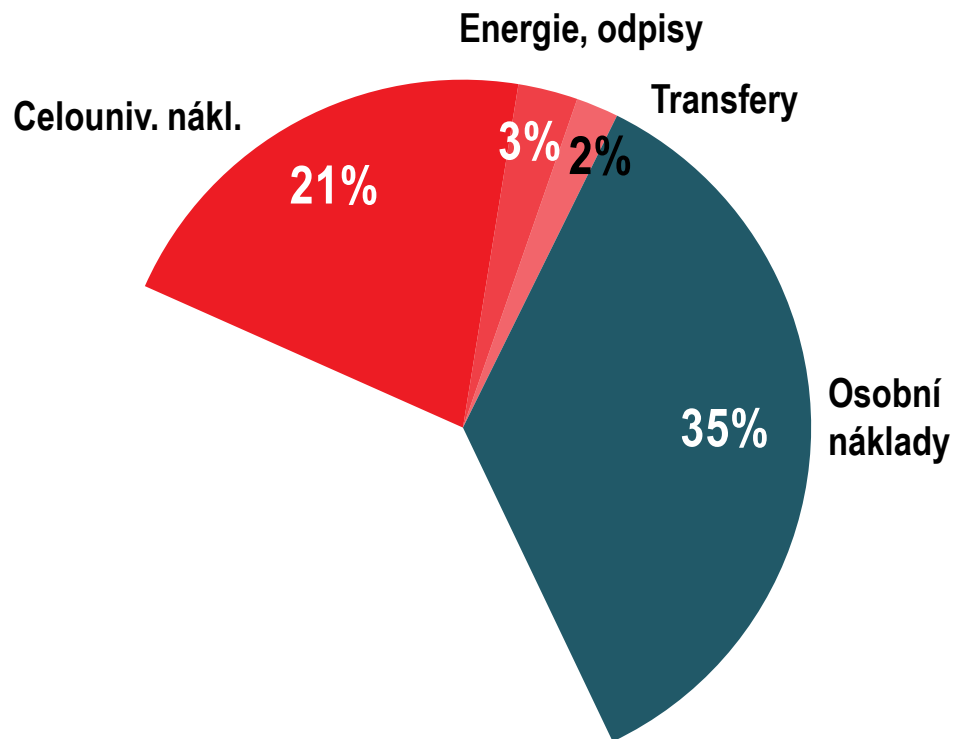
Náklady



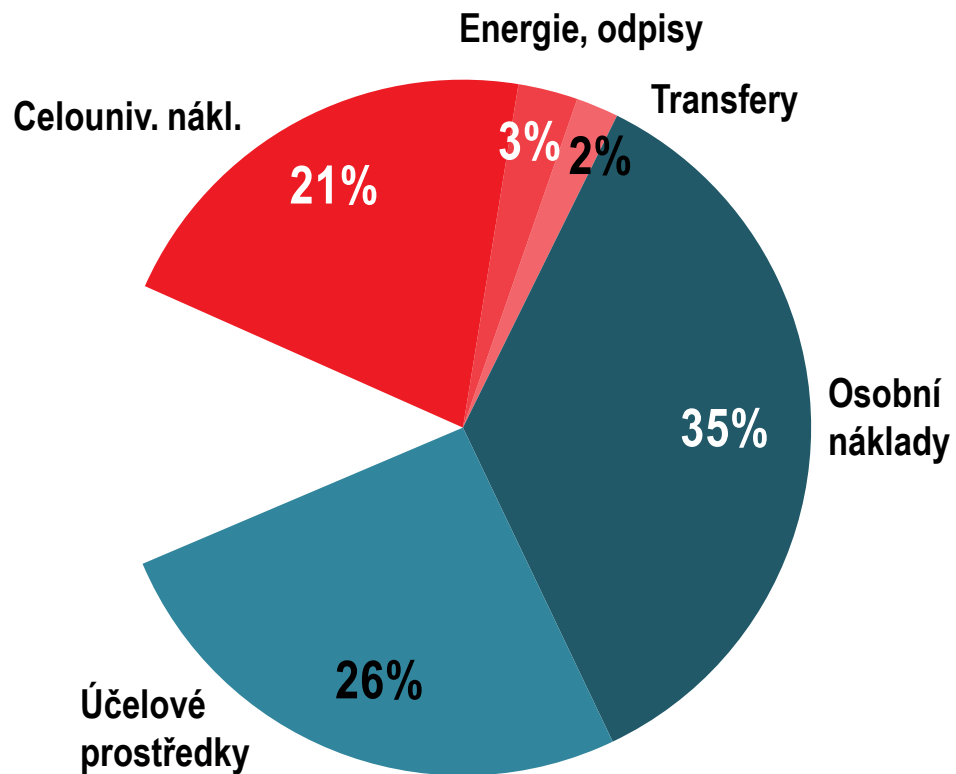
Náklady



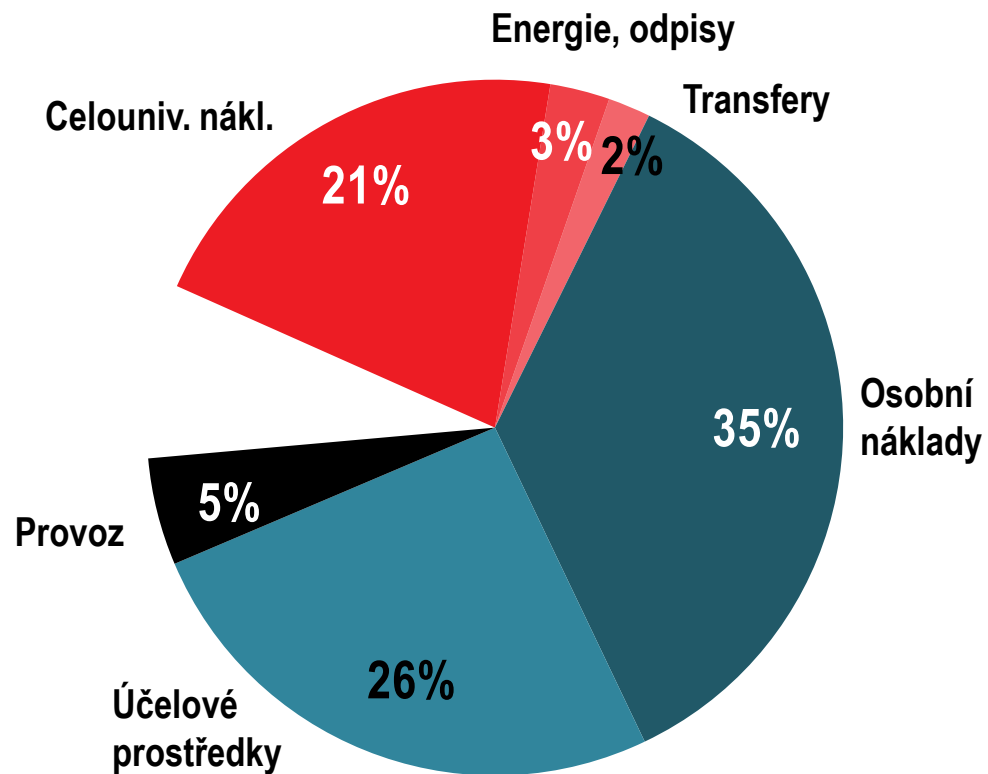
Náklady



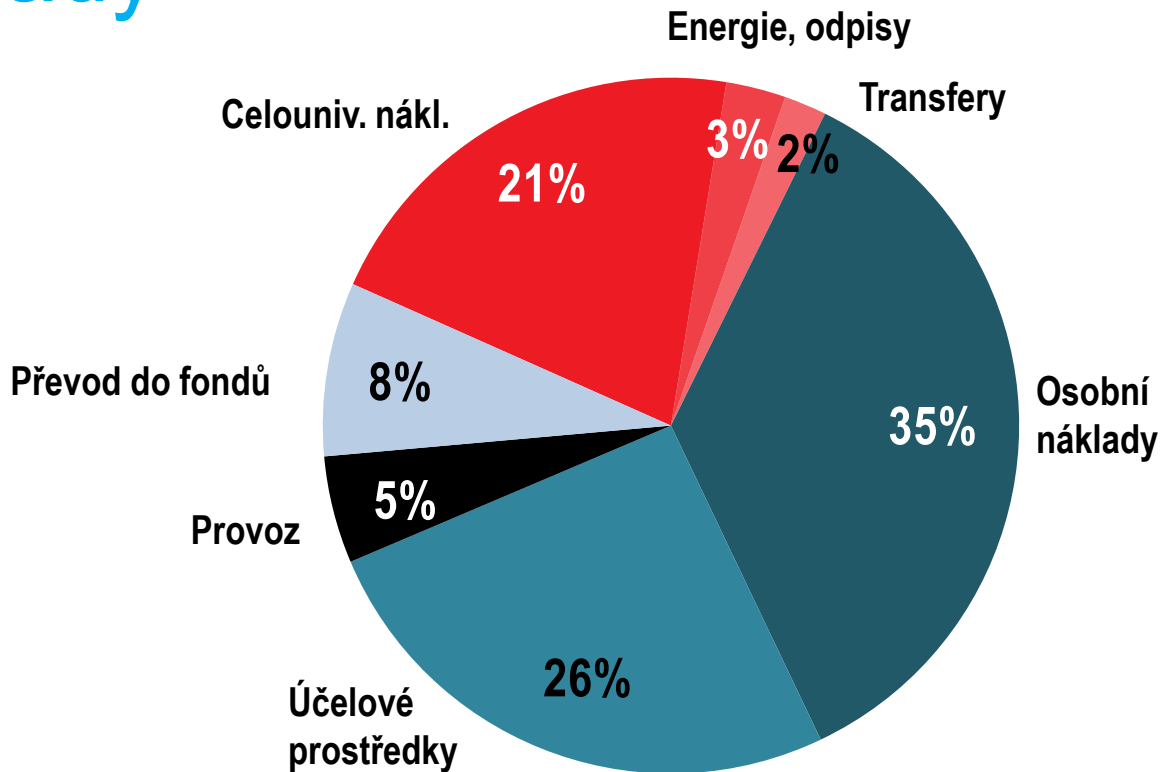
Náklady



Náklady

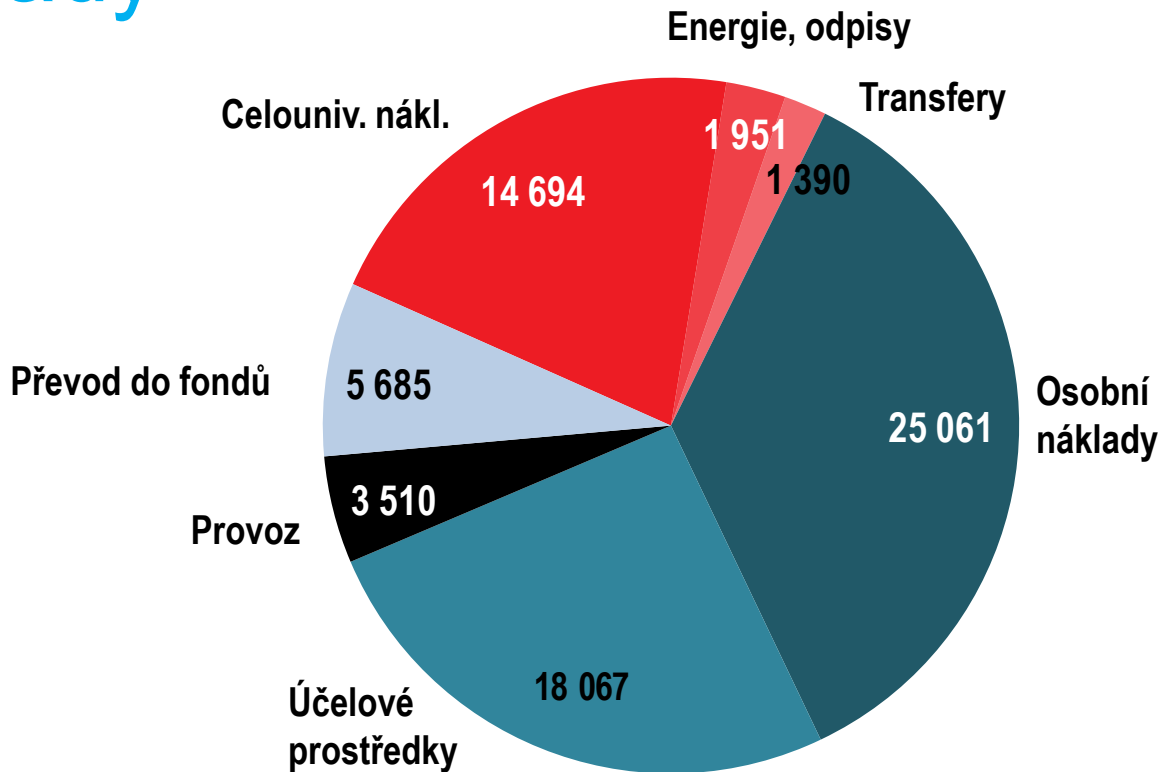


Náklady

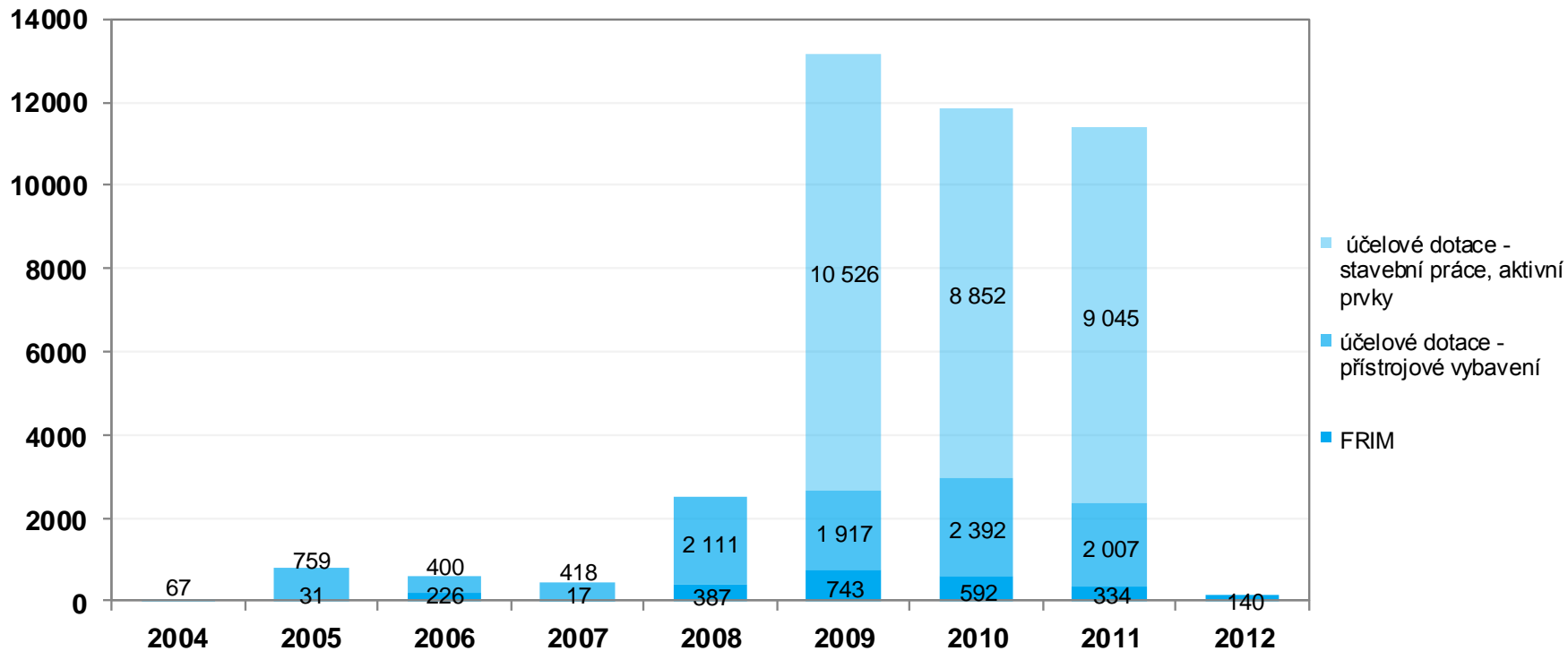


Náklady

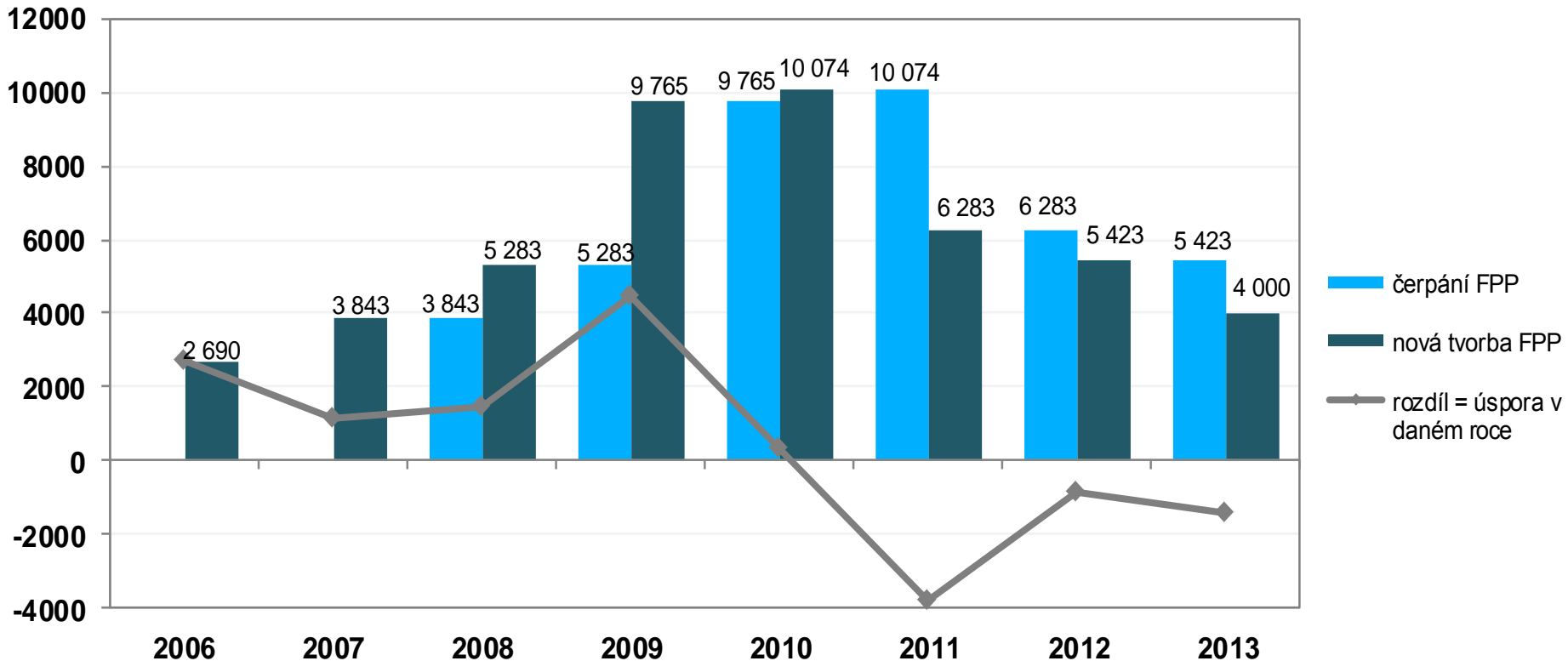
(v tis. Kč)



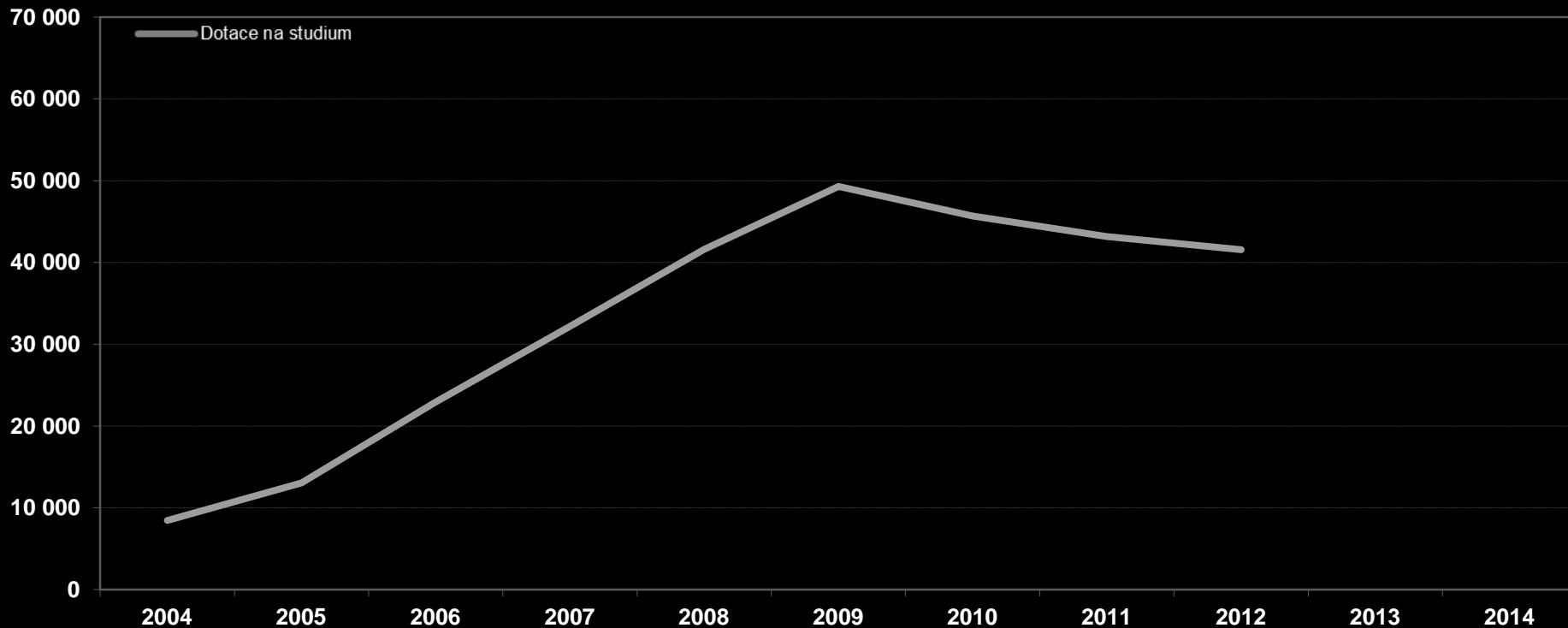
Investice



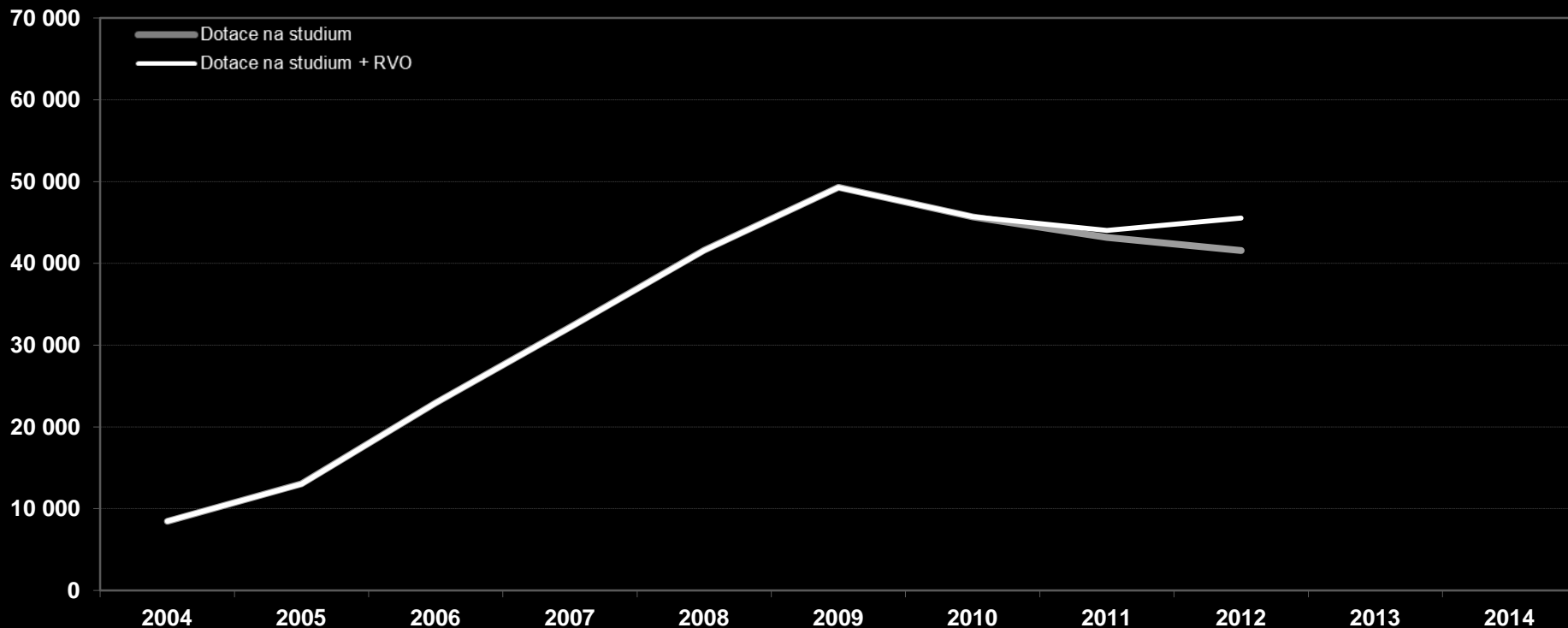
Rezerva – fond provozních prostředků



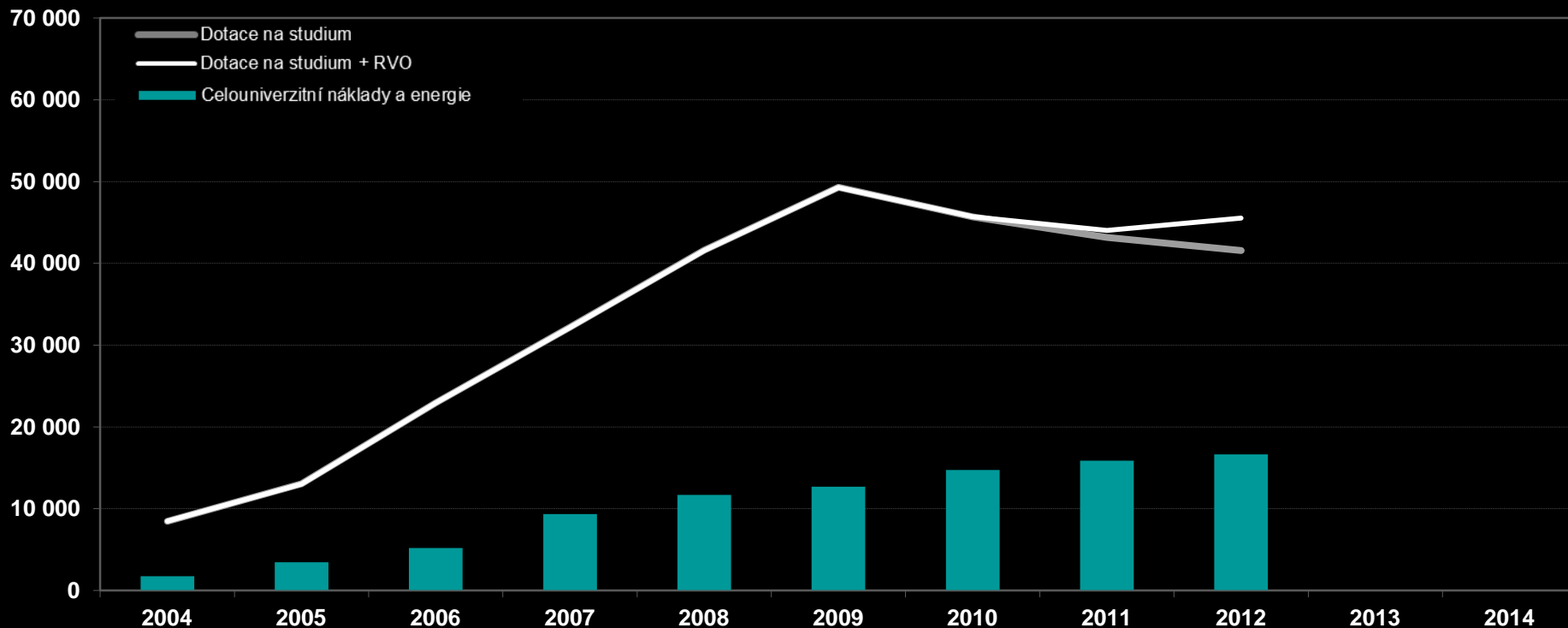
Vývoj nákladů



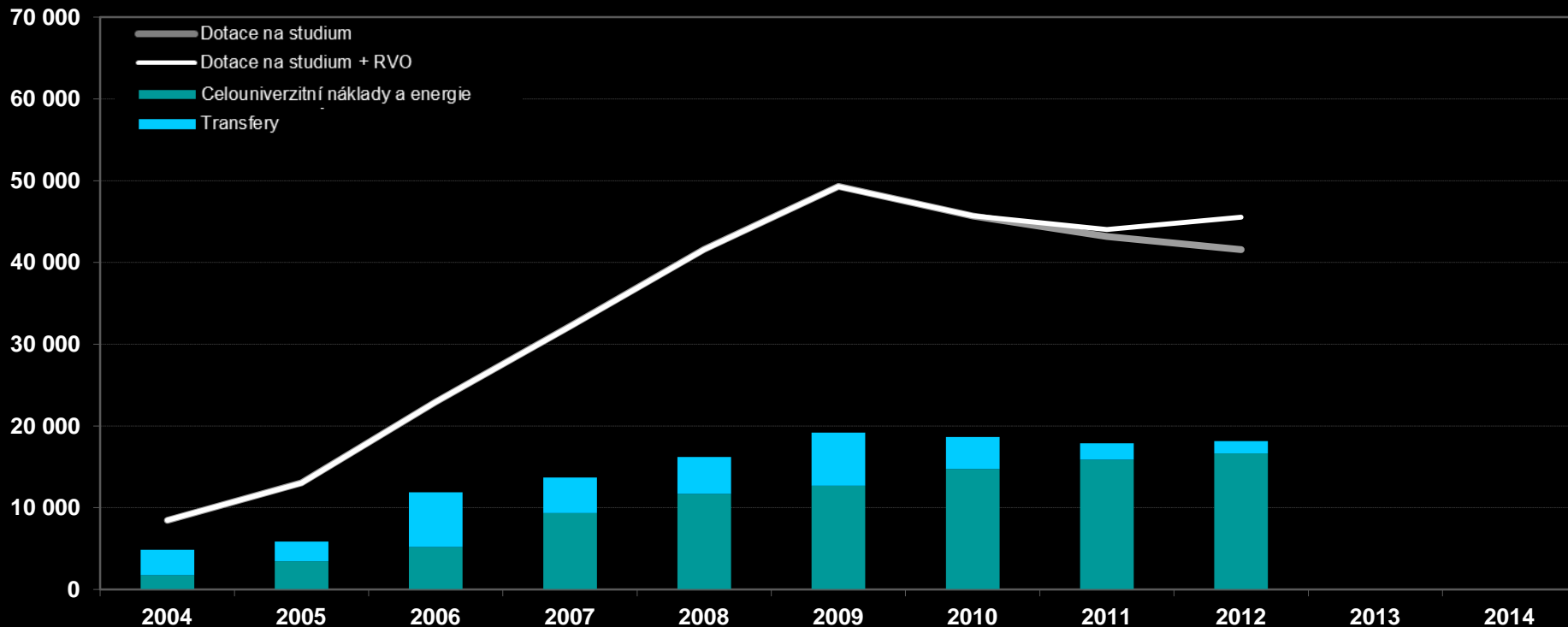
Vývoj nákladů



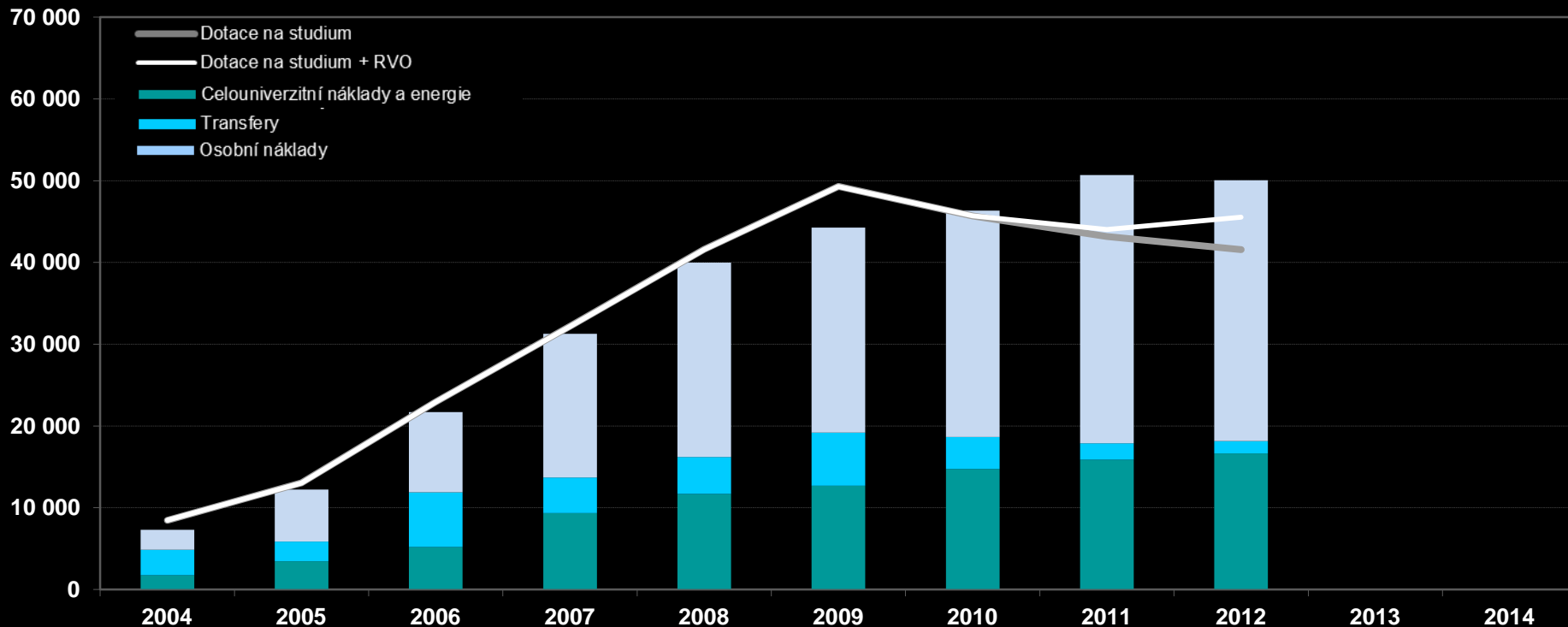
Vývoj nákladů



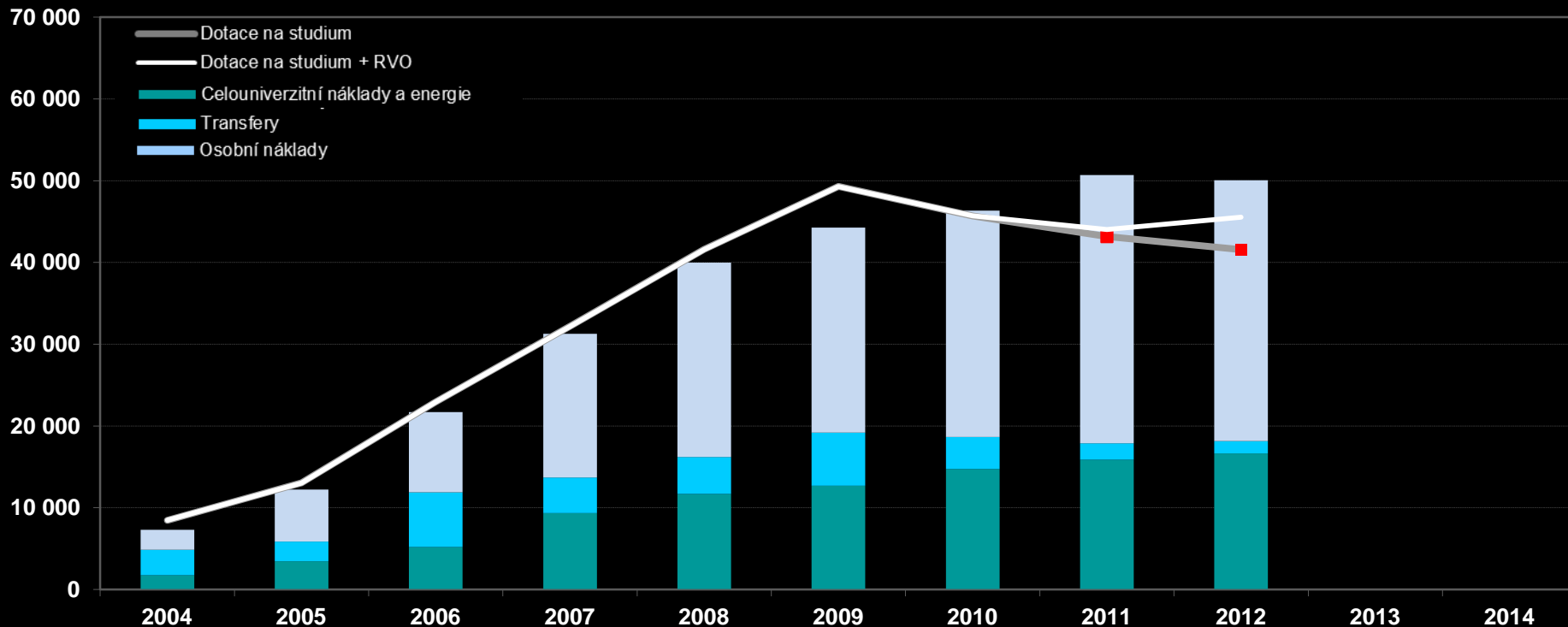
Vývoj nákladů



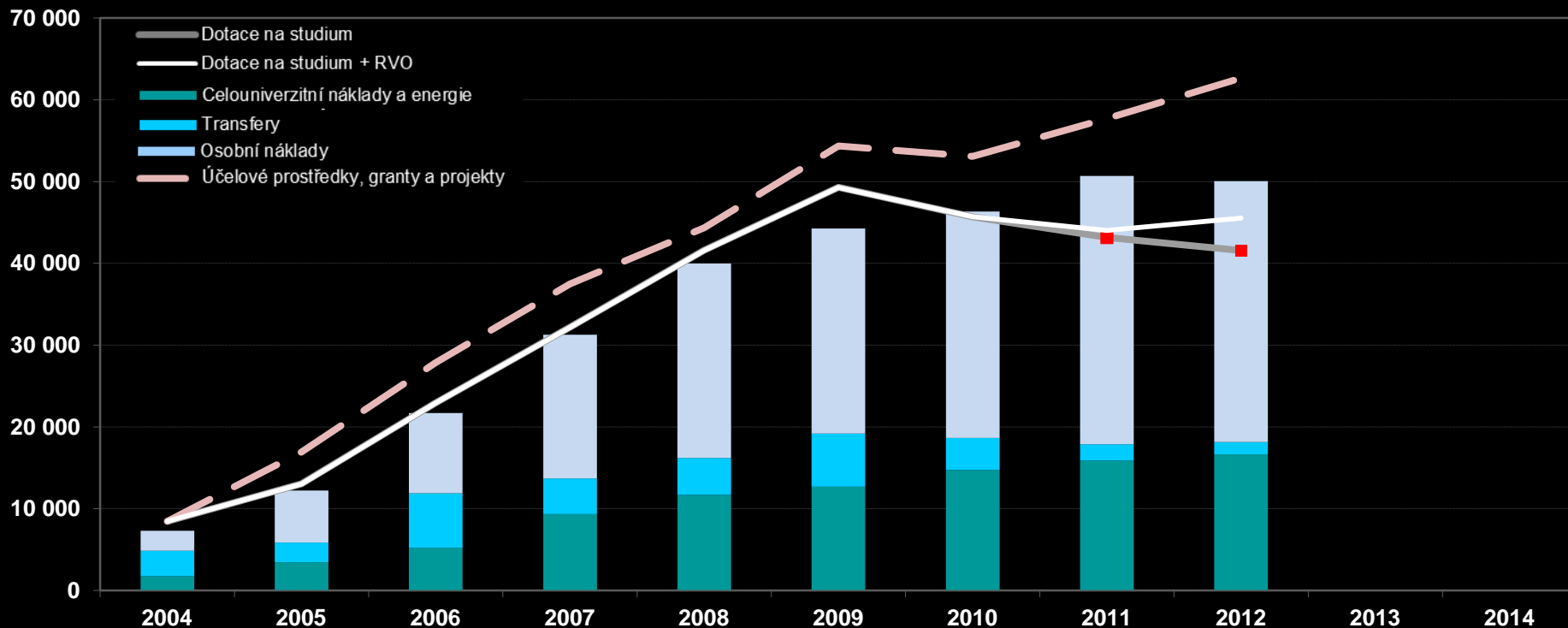
Vývoj nákladů



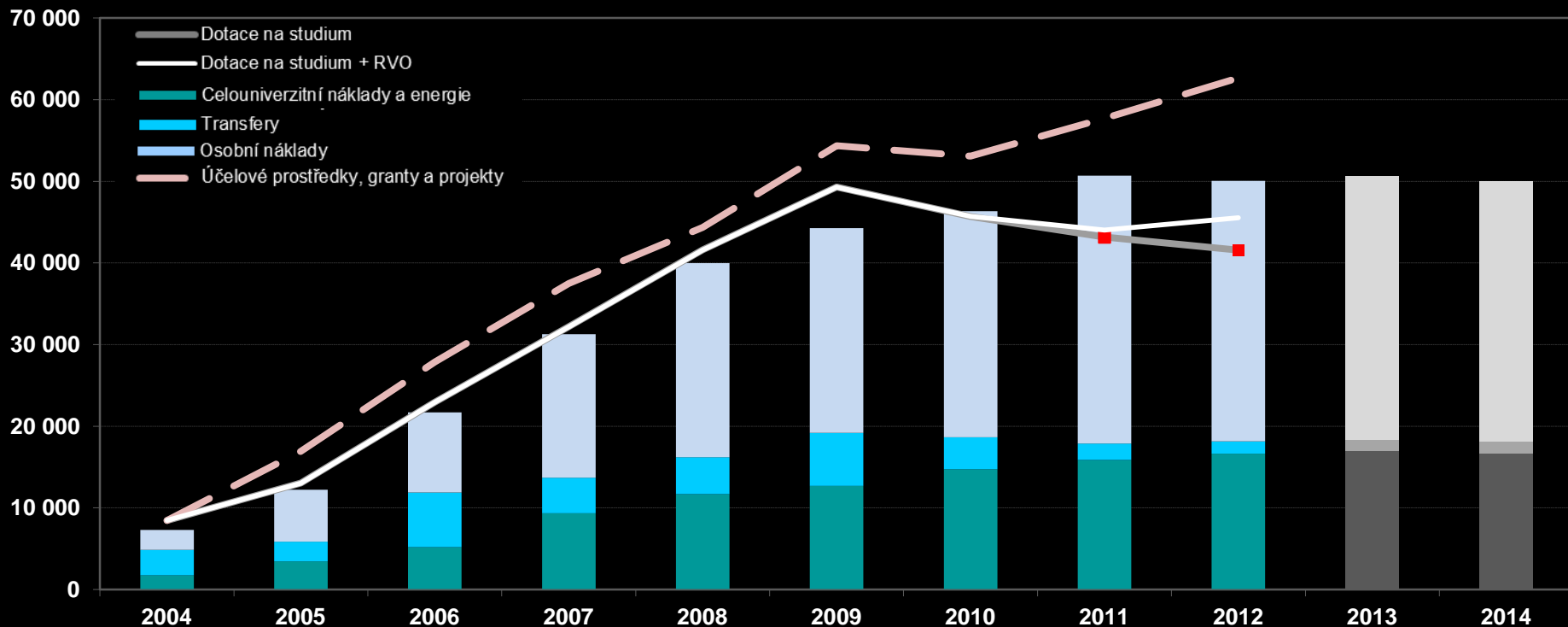
Vývoj nákladů



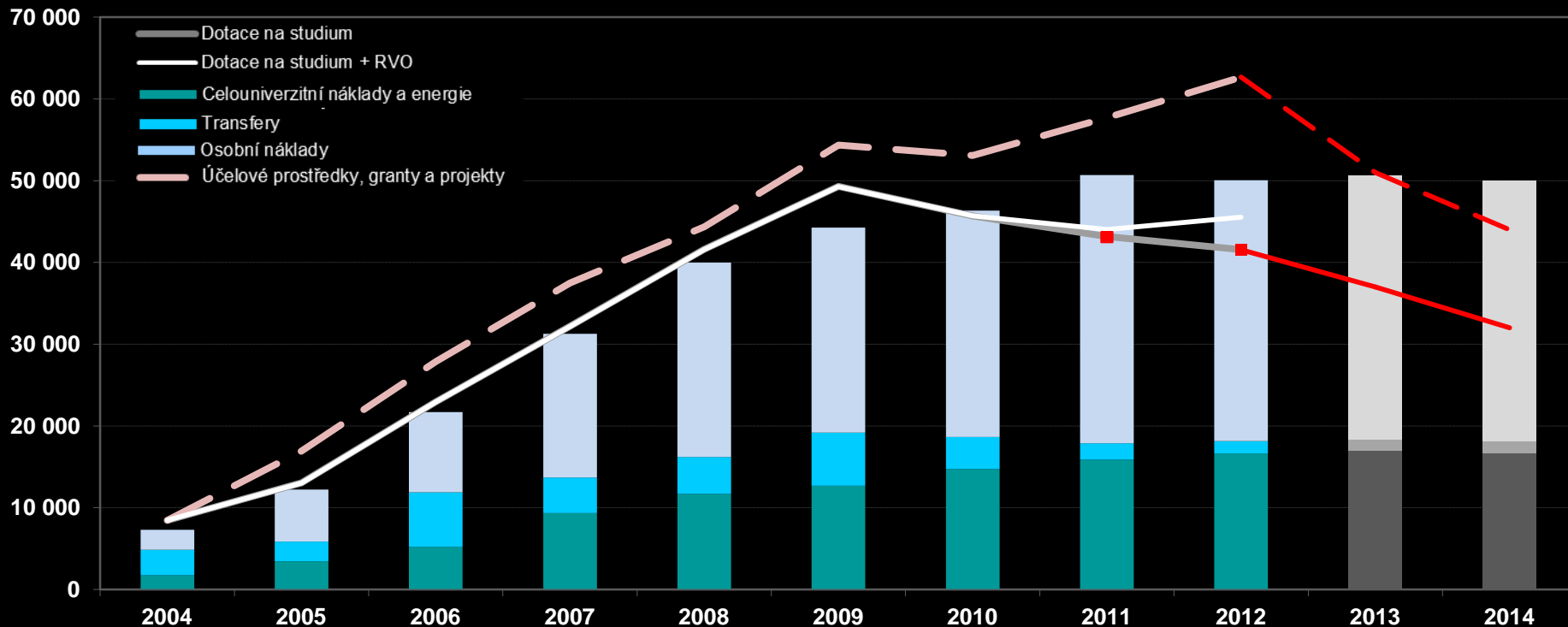
Vývoj nákladů



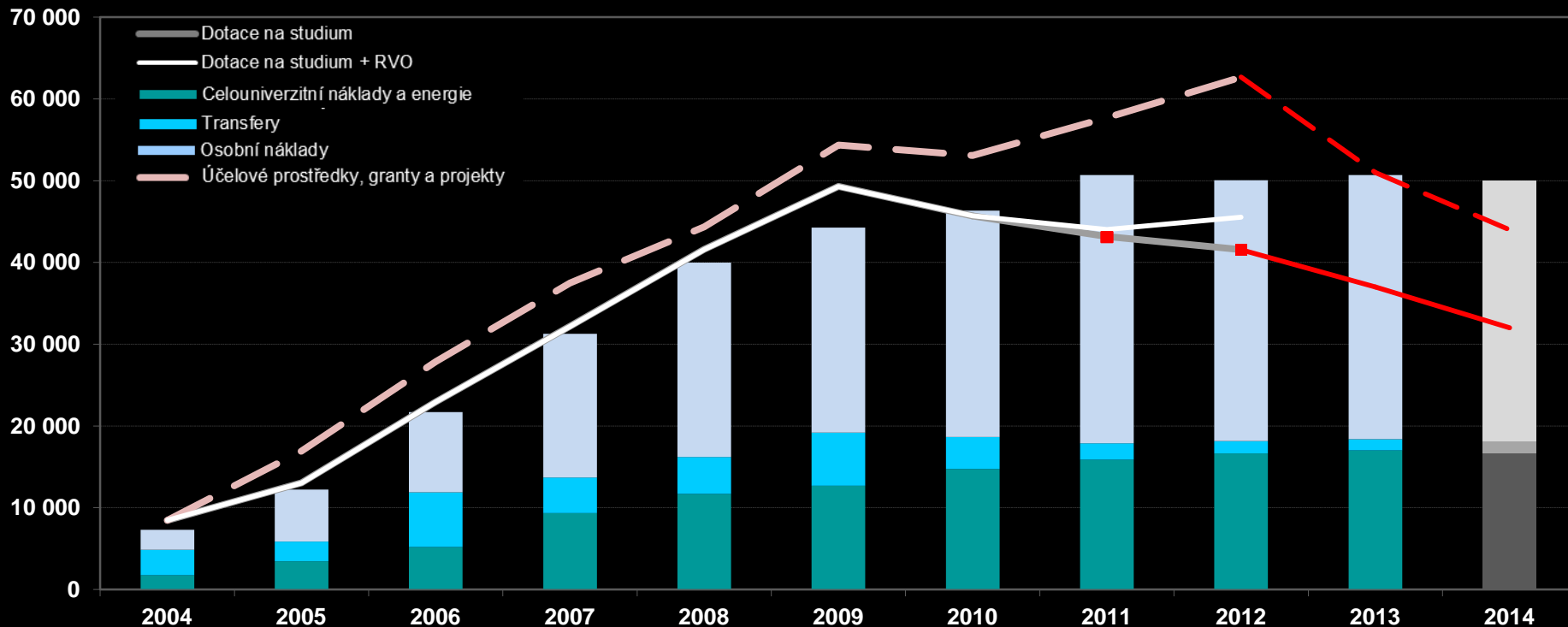
Vývoj nákladů



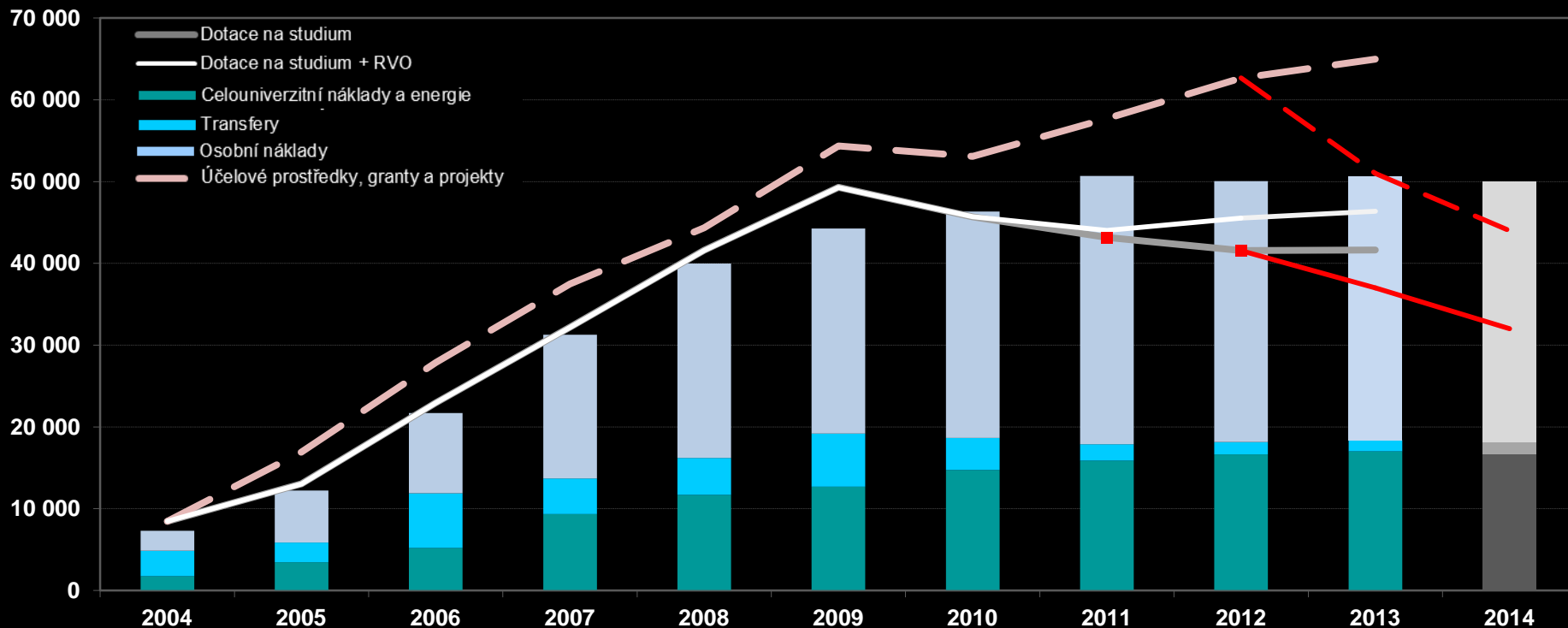
Vývoj nákladů




Vývoj nákladů



Vývoj nákladů





Děkuji
za
pozornost

Adresa

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

www.upce.cz