Prezentace pro AO FS

Vize FS2020

Dagmar Juchelková

8.12.2015

„Najděte si práci, kterou budete milovat.
A nebudete muset pracovat jediný den svého života.“

Konfucius

- **Mezinárodní rozměr**

Mezinárodní zkušenost

krátkodobé přednáškové pobyty v zahraničí

dlouhodobé výzkumné pobyty **USA, A, D, CH**

IEA, předsedkyně IEA IA FBC 2013-2015

Ocenění Excellent Lecture Awards Willy Korf (RWTH Aachen)

Mezinárodní projekt s TU Wien, TU Dresden

2016 Projekt EERA, COST, Erasmus+

Adjunct professor (USA)

- **Publikace**

Scopus 51 dokumentů, 138 citací,

(4xQ1 v roce 2015, max. IF 3.520, resp. 4.091)

- **Aplikované výsledky a patenty**

5 platných patentů, prodané licence

UV, metodiky, poloprovozy, realizace díla

- **Dagmar Juchelková**

První profesorka na FS,

Jediná profesorka v energetice v ČR

VR TAČR

MPO, MD, MŠMT, posuzovatelka projektů EU, Sk,

Zakladatelka Centra ENET

- **Granty a ocenění**

Řešitelka/spoluřešitelka téměř
20 projektů v celkové hodnotě téměř 0,5 mld.Kč

několikrát oceněna rektorem VŠB-TUO za výsledky ve VaV

Setkání s Eurokomisařem pro VaV

- **Mezinárodní rozměr**

Mezinárodní zkušenost

krátkodobé přednáškové

dlouhodobé výzkumné p

IEA, předsedkyně IEA IA FBC 20

Ocenění Excellent Lecture Awa
Aachen)

Mezinárodní projekt s TU Wien

2016 Projekt EERA, C

Adjunct professor (USA)

- **Publikace**

Scopus 51 dokumentů, 138 cita

(4xQ1 v roce 2015, max. IF 3.52

- **Aplikované výsledky a patenty**

5 platných patentů, prodané licence

UV, metodiky, poloprovozy, realizace díla

- **Dagmar Juchelková**

První profesorka na FS,

Jediná profesorka v energetice v ČR

VR TAČR

MPO, M

vatelka projektů EU, Sk,

1.

Mám zkušenosti

Sestavím tým, který pomůže pracovníkům FS tvořit granty, publikace a výsledky

Řešitelka/spoluřešitelka téměř

20 projektů v celkové hodnotě téměř 0,5 mld.Kč

několikrát oceněna rektorem VŠB-TUO za výsledky ve VaV

Setkání s Eurokomisařem pro VaV

Motivace

- Netoužím po „funkci“
- Chci pracovat, baví mě to (výuka i výzkum), potřebujeme stabilitu
- Nabízím zkušenosti z vedení mezinárodních týmů

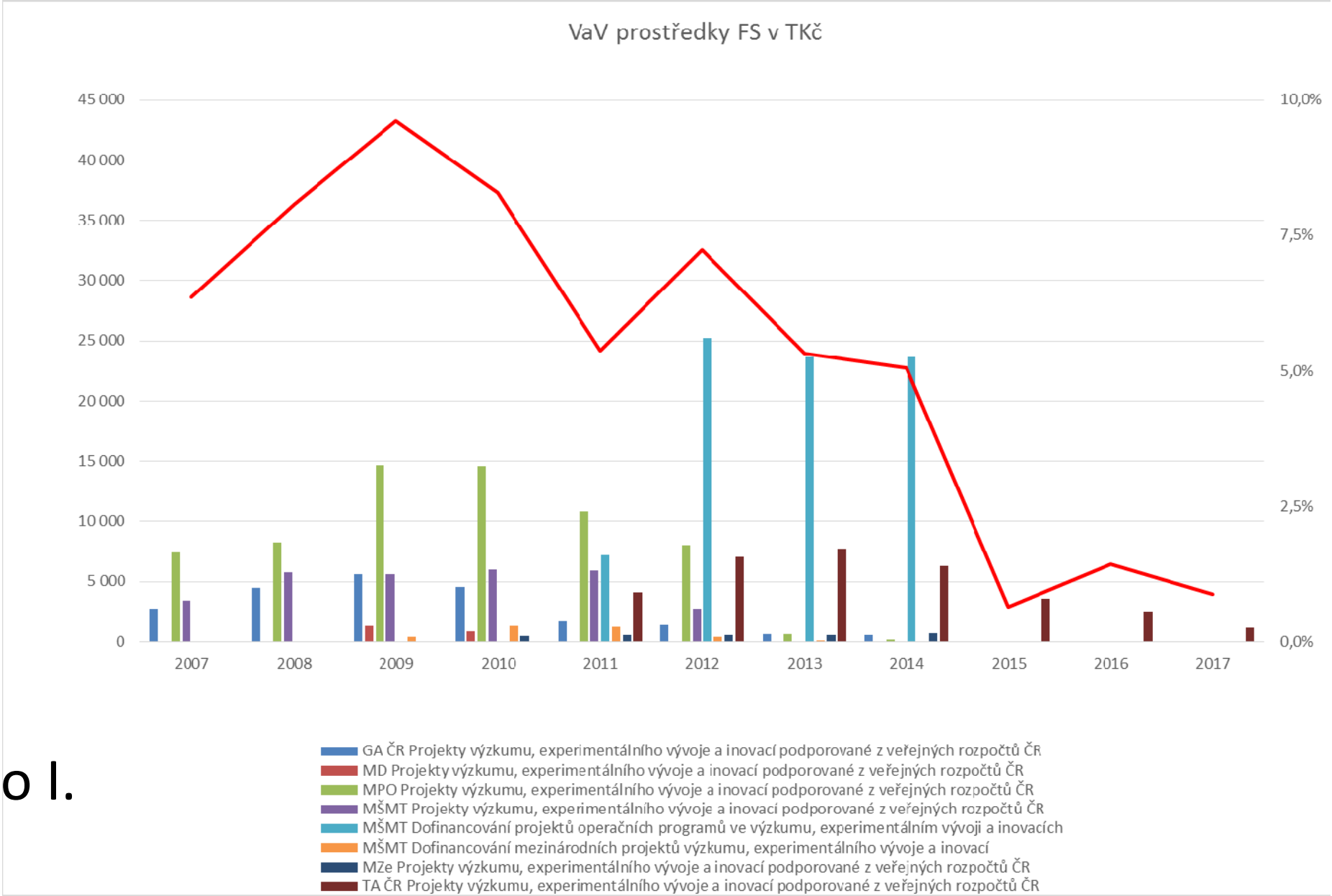
- Pokles výkonů FS, orientace na kvantitu
- Očekávaný pokles financí VŠ

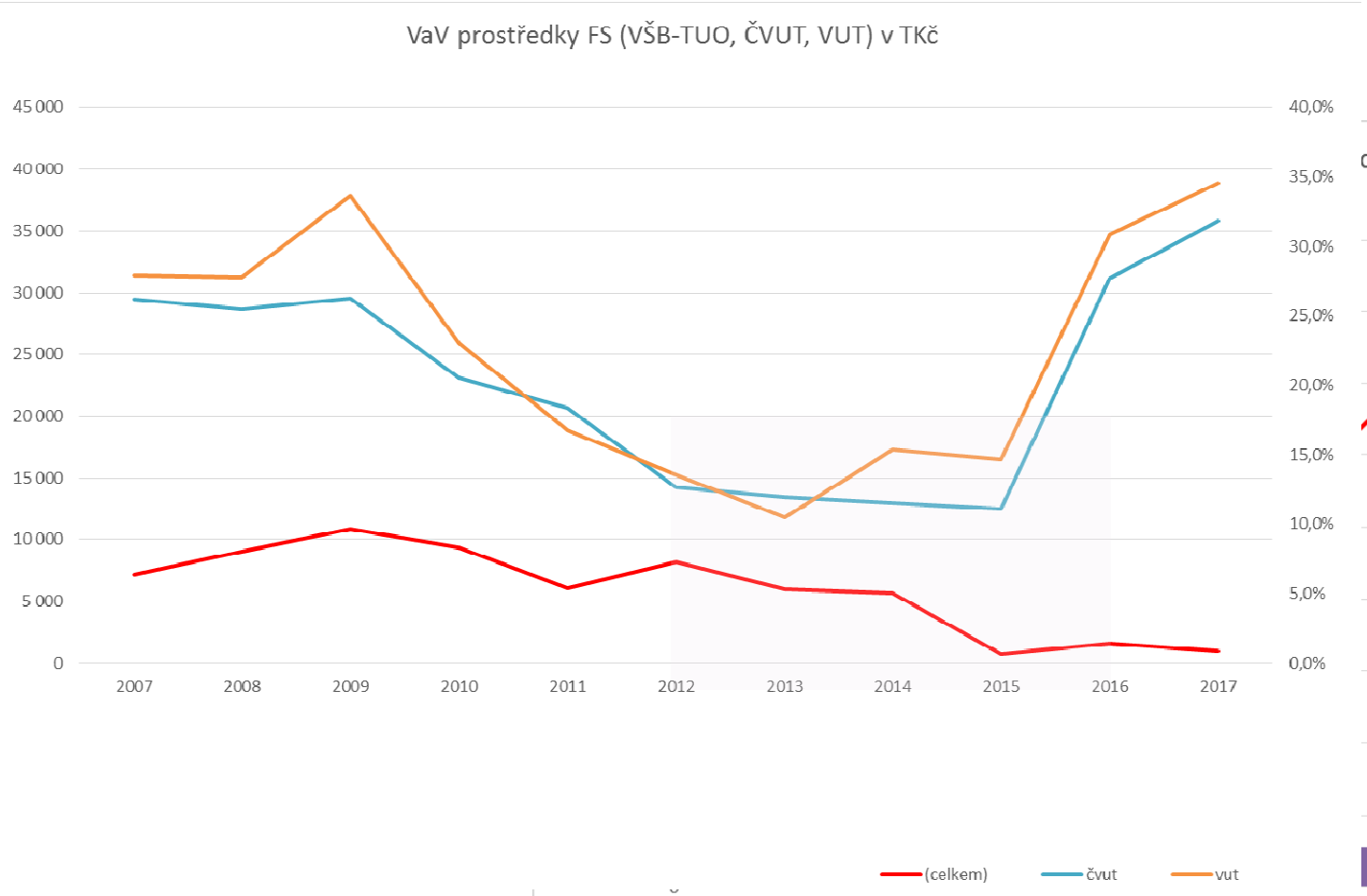
3.

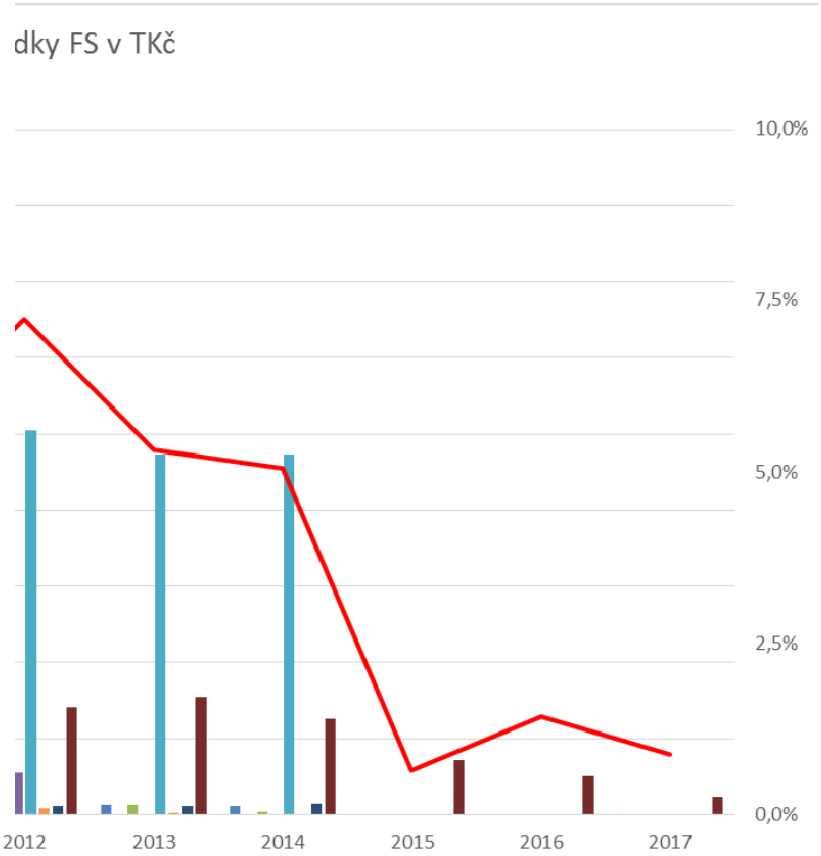
nabízím využití mých znalostí pro ***FS2020 (=H2020)***

- ***Navýšení výkonu***
- ***Stabilizace týmů***
- ***Kvalita výuky***
- ***Internacionalizace***

Status quo I.


VaV prostředky FS v TKč
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
10,0%
7,5%
5,0%
2,5%
0,0%
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
GA ČR Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MD Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MPO Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MŠMT Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MŠMT Dofinancování projektů operačních programů ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích
MŠMT Dofinancování mezinárodních projektů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
MZe Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
TA ČR Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR


VaV prostředky FS (VŠB-TUO, ČVUT, VUT) v TKč
45 000
40 000
35 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
5 000
0
40,0%
35,0%
30,0%
25,0%
20,0%
15,0%
10,0%
5,0%
0,0%
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
(celkem)
čvut
vut


dky FS v TKč
10,0%
7,5%
5,0%
2,5%
0,0%
2012
2013
2014
2015
2016
2017

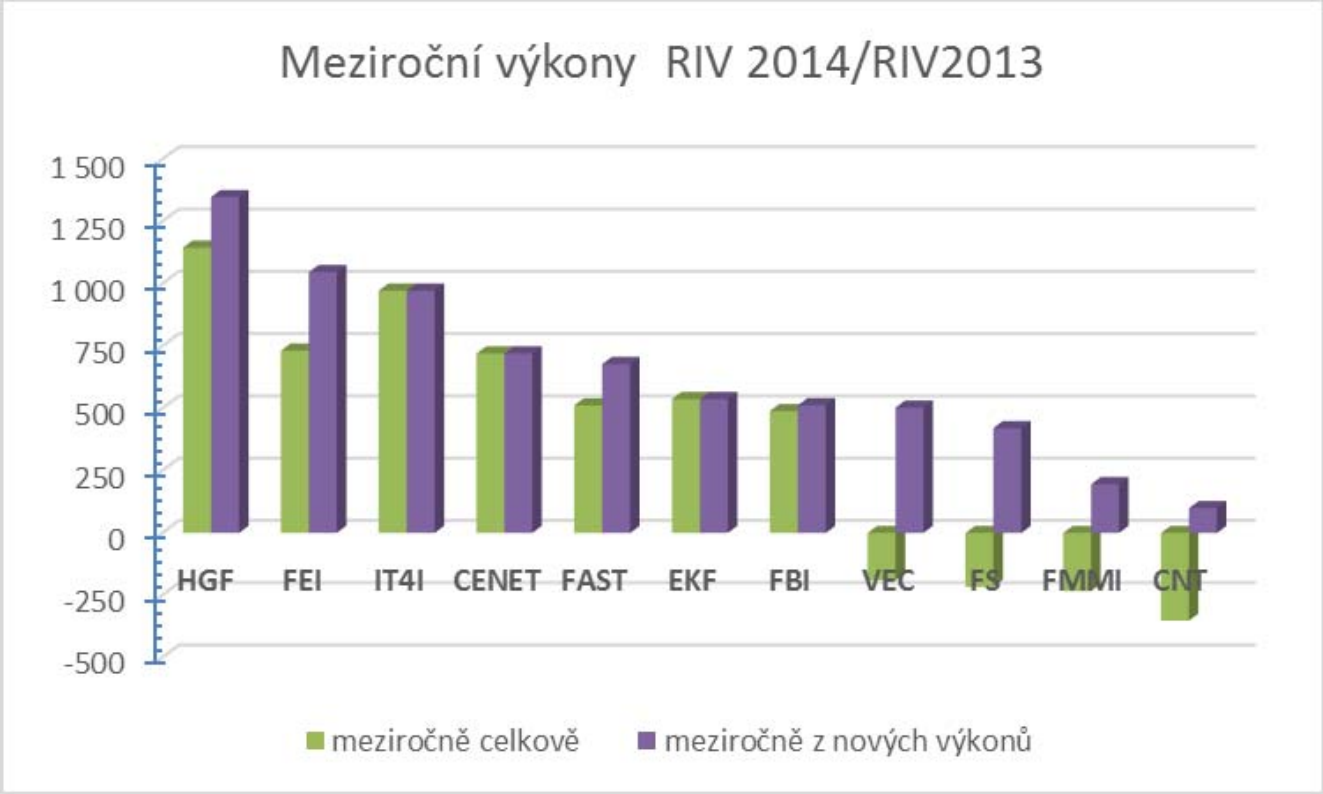
Status quo I.

2007
2008
2009
2010
2011
GA ČR Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MD Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MPO Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MŠMT Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
MŠMT Dofinancování projektů operačních programů ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích
MŠMT Dofinancování mezinárodních projektů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
MZe Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR
TA ČR Projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podporované z veřejných rozpočtů ČR

Fakulta	výkon 2014 bez převzatých z minula	výkon 2013 bez převzatých z minula	meziročně celkově	meziročně z nových výkonů	2014/2013 bez převzatých
FEI	18 031	16 983	732	1 047	6,2%
FMMI	10 987	10 791	-233	196	1,8%
HGF	10 046	8 697	1 146	1 349	15,5%
EKF	8 482	7 945	538	538	6,8%
FS	6 997	6 576	-216	421	6,4%
FAST	3 201	2 523	512	678	26,9%
IT4I	3 032	2 059	973	973	47,2%
CNT	2 702	2 603	-352	99	3,8%
FBI	2 236	1 723	489	513	29,7%
VEC	2 049	1 545	-190	503	32,6%
CENET	1 095	374	721	721	192,7%

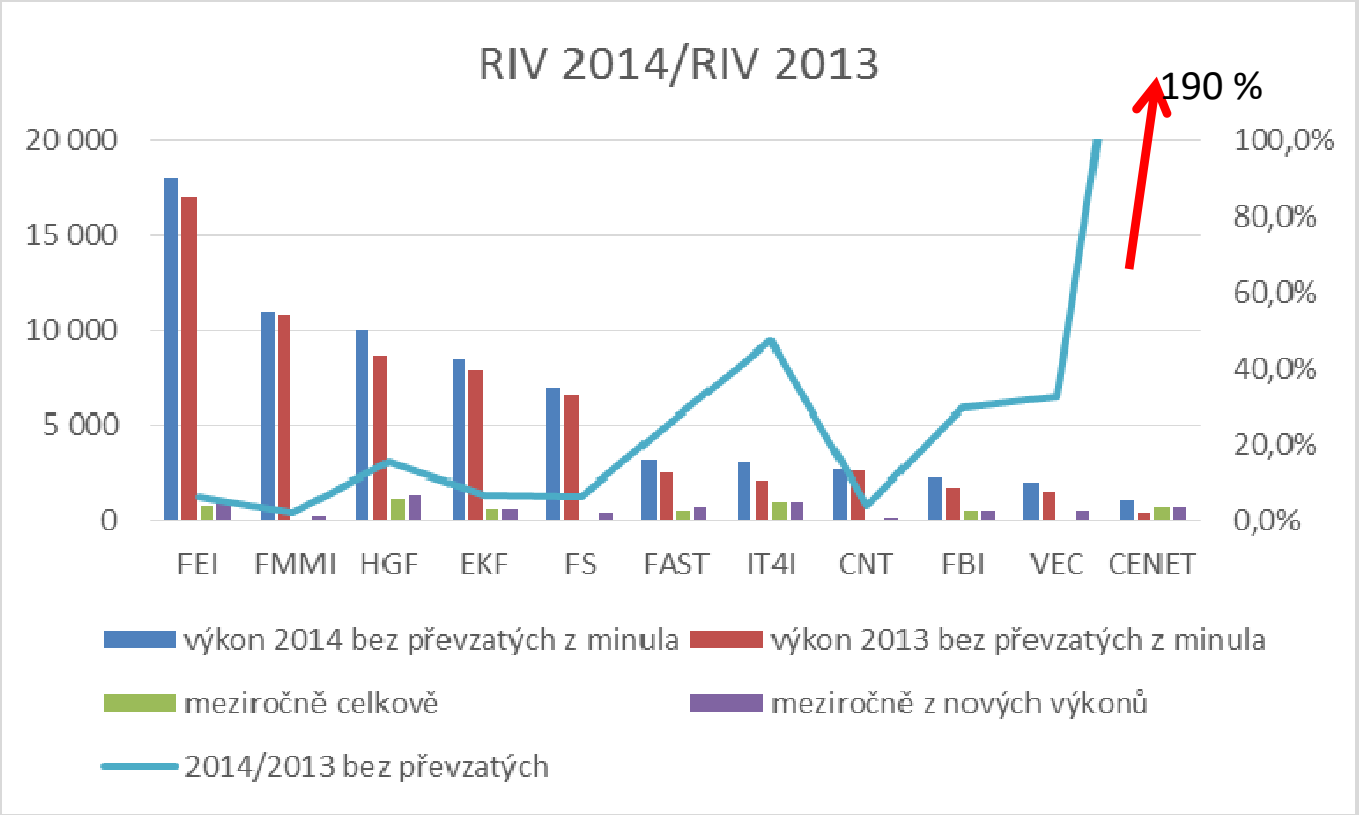
Status quo II.

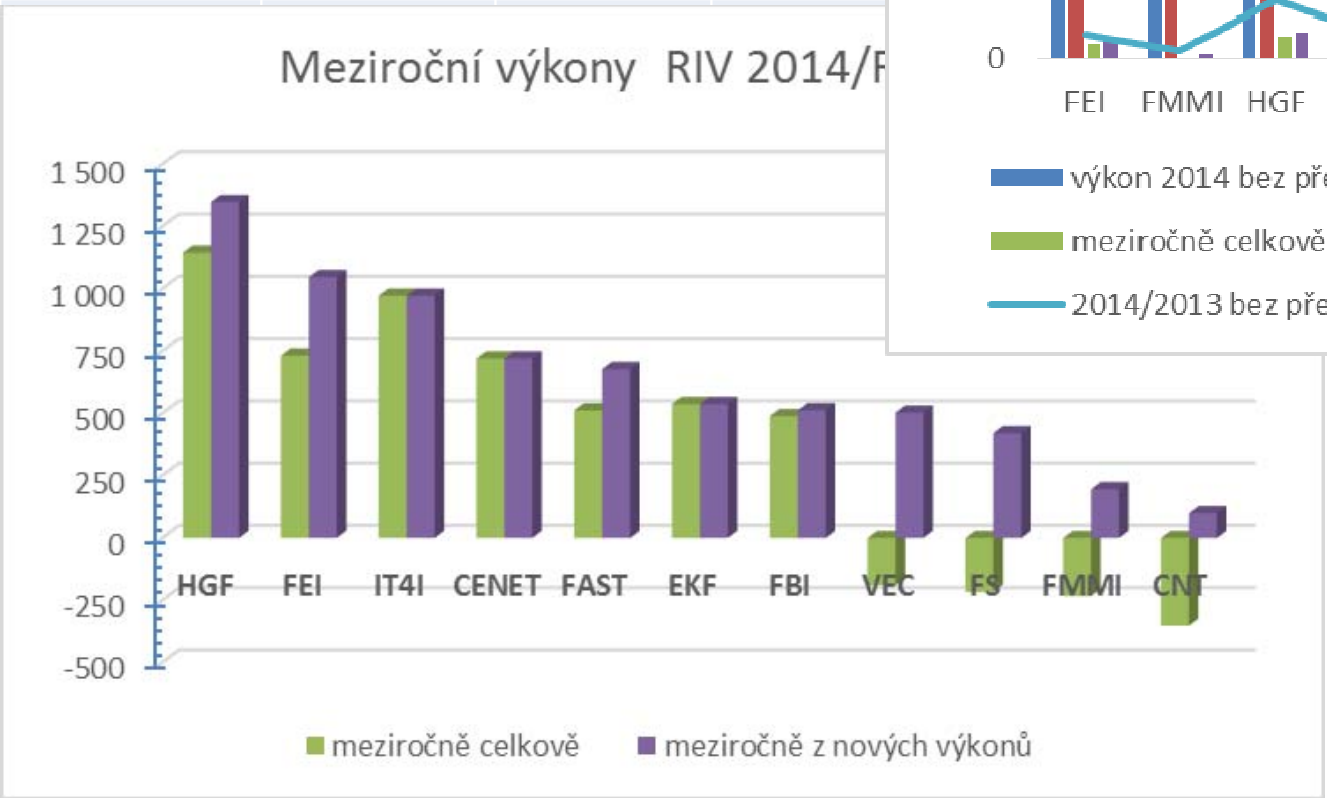
Fakulta	výkon 2014 bez převzatých z minula	výkon 2013 bez převzatých z minula	meziročně celkově	meziročně z nových výkonů	2014/2013 bez převzatých
FEI	18 031	16 983	732	1 047	6,2%
FMMI	10 987	10 791	-233	196	1,8%
HGF	10 046	8 697	1 146	1 349	15,5%
EKF	8 482	7 945	538	538	6,8%
FS	6 997	6 576	-216	421	6,4%
					26,9%
					47,2%
					3,8%
					29,7%
					32,6%
					192,7%



Status quo II.

Fakulta	výkon 2014 bez převzatých z minula	výkon 2013 bez převzatých z minula	meziroč celkově
FEI	18 031	16 983	
FMMI	10 987	10 791	-
HGF	10 046	8 697	1
EKF	8 482	7 945	
FS	6 997	6 576	-





Status quo II.

„Jestli nechceš být nikdy kritizován, hlavně proboha nedělej nic nového.“ JEFF BEZOS

- Aktivují Vás uvedená data? je čas na změnu? Jde to jen společně

  Zastavit pokles VV a zvýšit podíl výsledků

  „Ten umí to a ten zas tohle, dohromady uděláme moc“

- 20 % lidí dělá 80 % výkonů, proč není zájem u všech? Výsledky za PDI, PDII, PSI, PSII
- Nárůst HS za dobu Průmyslové rady (?)
- Kolik podaných nových projektů? Čekáme na další „OPVK“
- Rozhýbání systému

„Jestli nechceš být nikdy kritizován, hlavně proboha nedělej nic nového.“ JEFF BEZOS

- Aktivují Vás uvedená data? je čas na změnu? Jde to jen společně

  Zastavit pokles VV a zvýšit podíl výsledků

  „Ten umí to a ten zas tohle, dohromady uděláme moc“

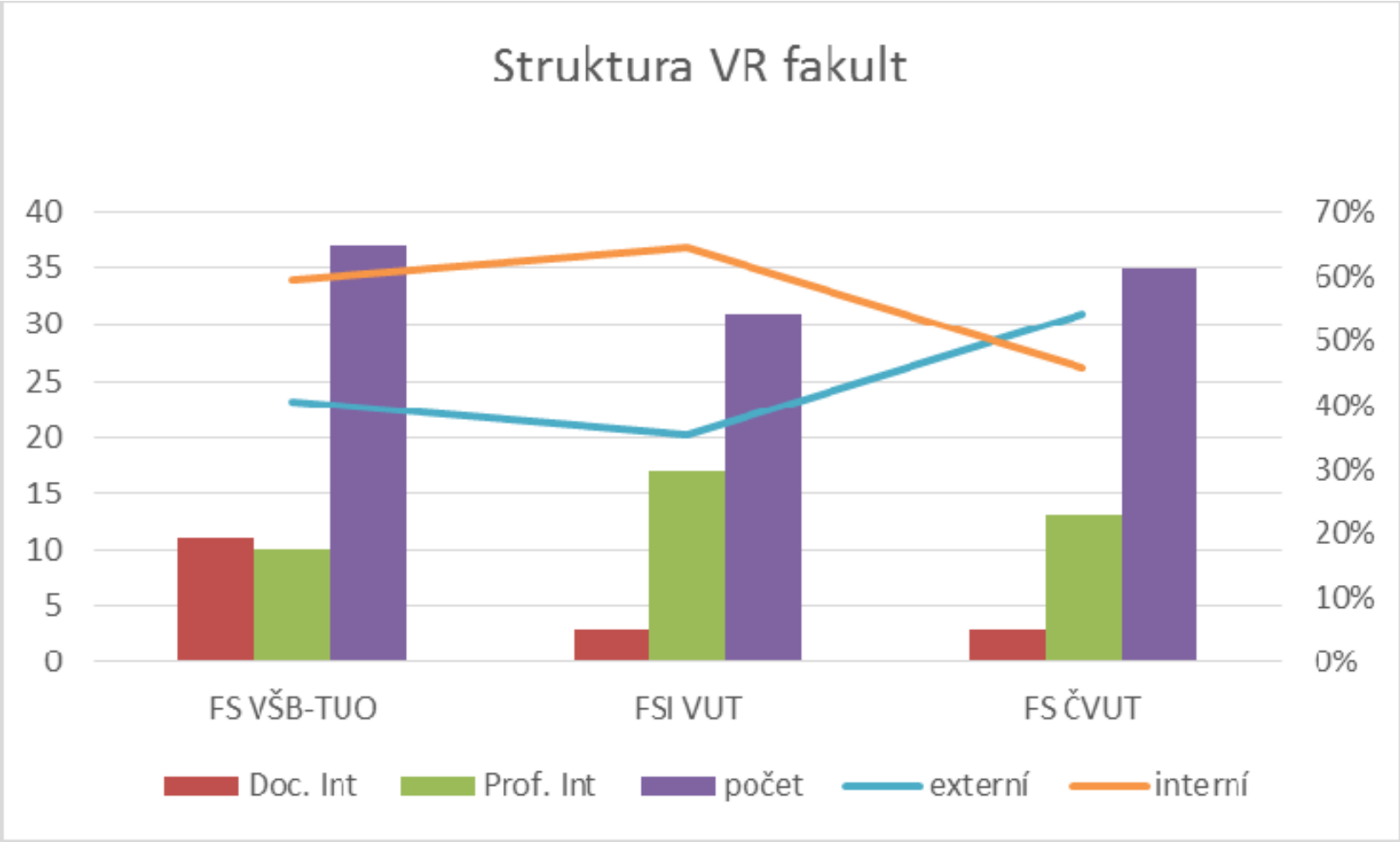
- 20 % lidí dělá 80 % výkonů, proč není zájem u všech? Výsledky za PDI, PDII, PSI, PSII
- Nárůst HS za dobu Průmyslové rady (?)
- Kolik podaných nových projektů? Čekáme na další „OPVK
- Rozhýbání systému

3.

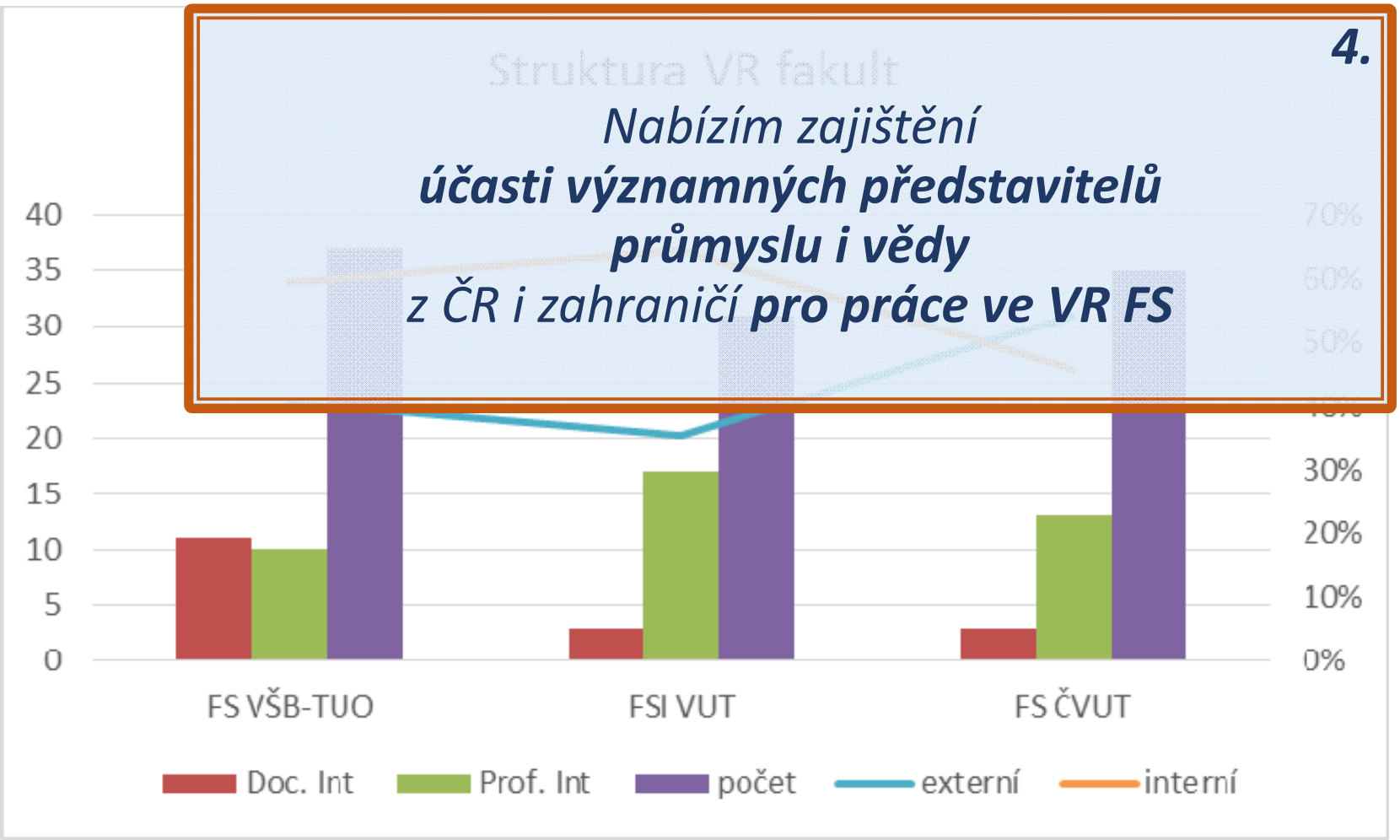
*Využití zkušeností s **výstavbou zainteresovaných mezioborových týmů***

Zkušenost z identifikace SWOT

Vědecká rada – významní představitelé



Vědecká rada – významní představitelé

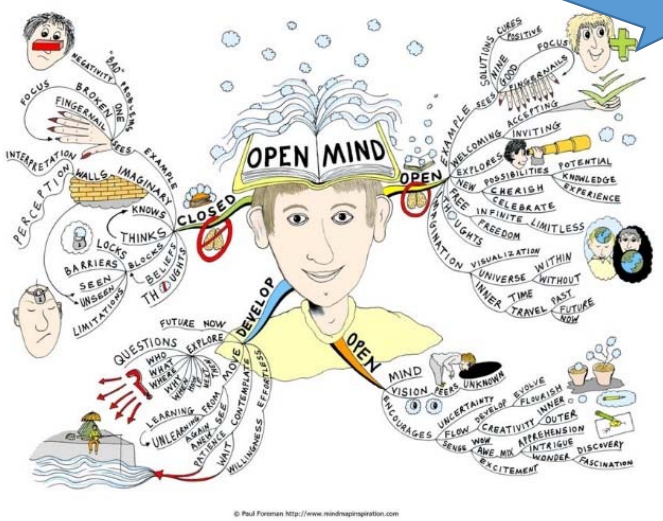


4.

Nabízím zajištění
účasti významných představitelů průmyslu i vědy
z ČR i zahraničí ***pro práce ve VR FS***

Fakulta strojní jako lídr - FS2020
Stavební kameny **FS2020**

Komunikace
Prezentace
Popularizace
Vnější zrcadlo



produkt "Student„+aplikovaný výzkum

- Nadaní studenti
  - atraktivní a potřebné obory
- Vazby na průmysl
- Konsens
- Pracovní prostředí

Excelence

- Vědecko-vzdělávací komunita
- Vědecká rada
- Coaching, mentoring
- Zázemí Špičkové vybavení

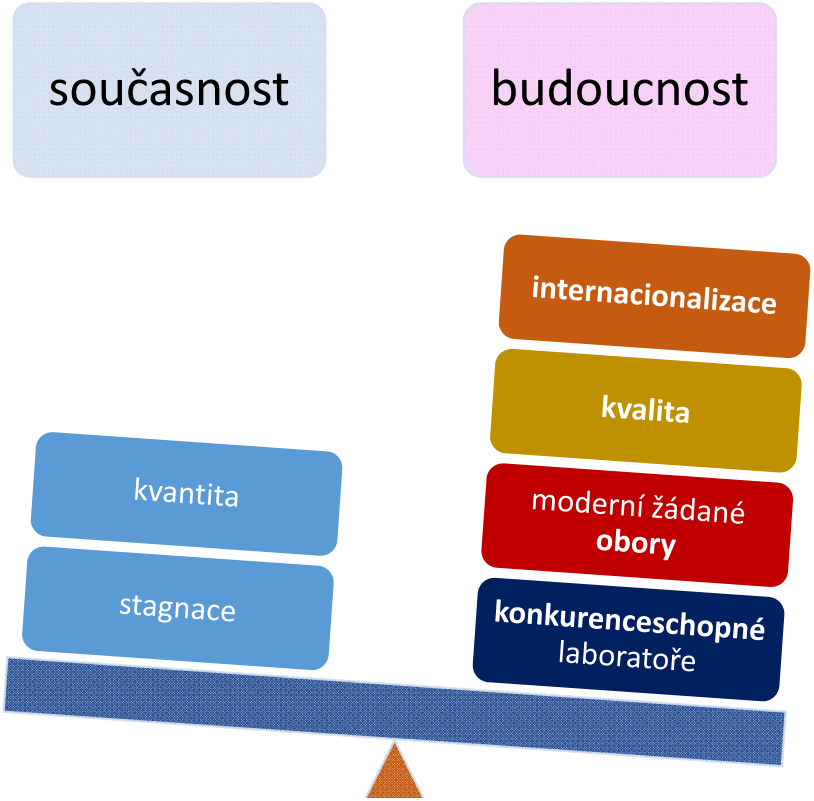
Základ

- Infra-struktura
- Úcta k člověku Lidský potenciál Dlouho-dobé smlouvy
- Interna-cionali-zace Mezi-oborovost
- Podpora Slušnost Etiketa

Lidský potenciál I.-pracovníci

- „Otevřené dveře“ (i mysl)
- Coaching, mentoring, kreativita
- Zlepšit sociální prostředí a zainteresovanost pracovníků na dění fakulty
- Projekty EU
- Navýšení podílu žen
- Mladí a Emeritní pracovníci

- Smlouvy na dobu neurčitou
- Stabilizace týmů

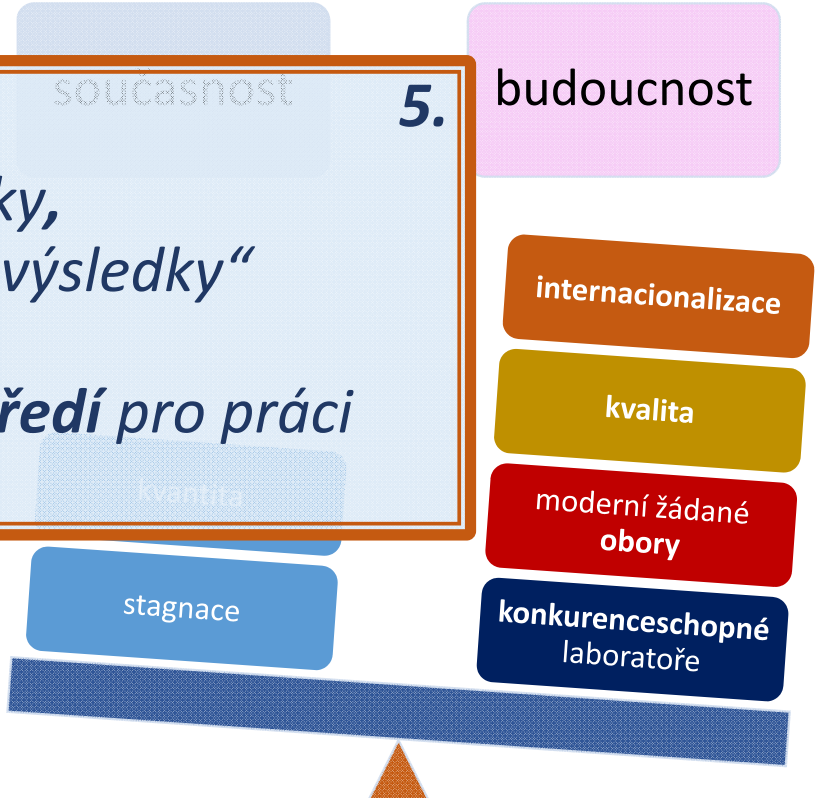


Lidský potenciál I.-pracovníci

- „Otevřené dveře“ (i mysl)
- Coaching, mentoring, kreativita
- Zlepšit sociální prostředí a zainteresovanost pracovníků na dění fakulty
- Projekty EU
- Navýšení podílu žen
- Mladí a Emeritní pracovníci
- Smlouvy na dobu neurčitou
- Stabilizace týmů

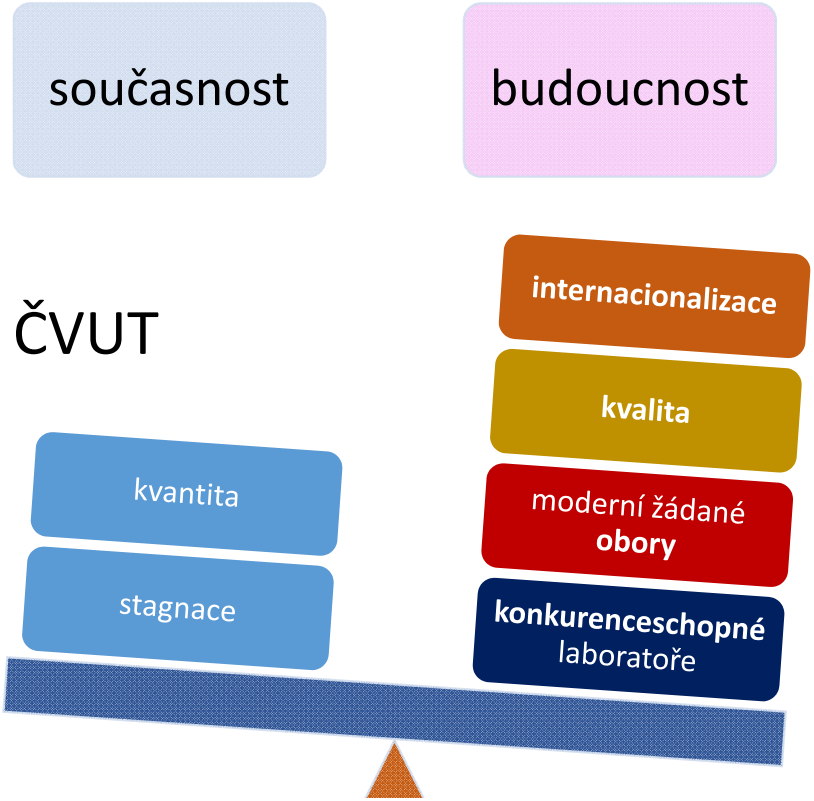
5.

*Nejen **tlak** na výsledky,*
*cílem je **pomoc generovat** „výsledky“*
ve všech směrech
*Nabízím vytvořit **pozitivní prostředí** pro práci*



Lidský potenciál II. – studenti

- Kvalita přijímaných studentů
- Akreditace – už po oborech(?), složení předmětů
- Získání podpory pro vytipované studijní programy/obory, které FS považuje za stěžejní, jejich úpravy z hlediska strategického pohledu celé instituce
- Využití multimediální společné učebny VUT, ČVUT
- Nejen 3. kolo VŘ je pro FS k naplnění stavu
- Přednášky „na nečisto“ pro SŠ studenty
- Další aktivity



Lidský potenciál II. – studenti

- Kvalita přijímaných studentů
- Akreditace – už po oborech(?), složení předmětů
- Získání podpory pro vytipované studijní programy/obory, které FS považuje za stěžejní, jejich úpravy z hlediska strategického pohledu celé instituce
- Vyu
- Nej
- Pře
- Dal

současnost

budoucnost

6.

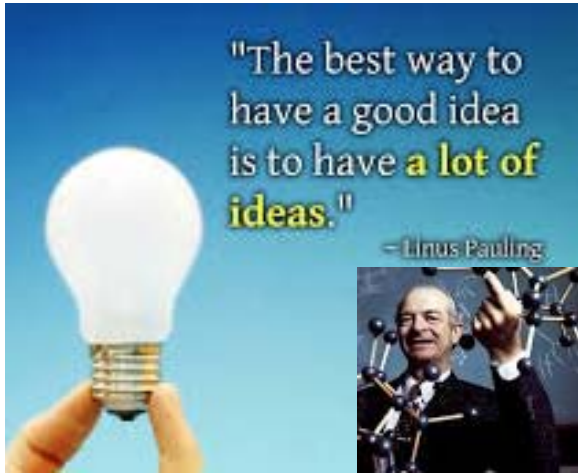
*Dávám k **dispozici** své znalosti „**cizích“ univerzit,***
jazykové znalosti,
*partnerství **pro využití vzdělávacího potenciálu***

Laboratorní zázemí, Výzkum, Výuka

- „Projekt pro každého“, podpora projektového oddělení
- Moderní laboratoře a jejich využití pro Výuku i Výzkum
- Minimální podíl v OP VaVpI OP 2 Regionální centra
- Zřekli jsme se moderních energetických laboratoří a přidali jsme vybavení fakulty
- Vytipování výzkumných studijních programů
- Akreditace oborů s respektováním nejvyšší kvality „produktu-studenta“

7.

Nabízím *zkušenost s budováním* ***mezioborových výzkumných týmů,***
propojování znalostí, kreativní myšlení
kvalitní PhD studenty



Excelence (není kaz)

- Špičkové laboratoře
- Talentovaní studenti
- Týmové projekty do výuky i vzdělávání
- Ocenění je radost i závazek
- Vědecký sborník do Scopusu

Excelence (nen kaz)

- Špičkové laboratoře
- Talentovaní studenti
- Týmové projekty do výuky i vzdělávání
- Ocenění je radost i závazek
- Vědecký sborník do Scopusu

8.

„Nikdo nemůže předpovědět, do jaké výšky můžete vzlétnout, dokud jste nerozepjali křídla.“

REINARD K. SPRENGER

*Nabízím Vám **šanci to zkusit***

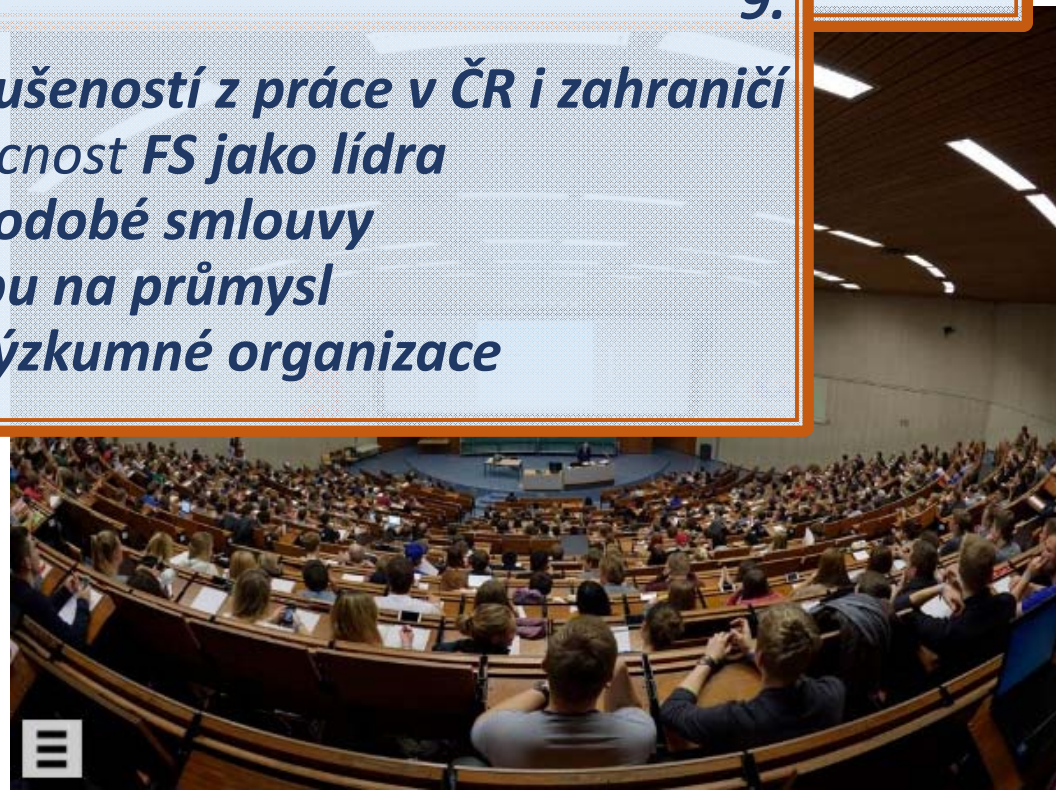
9.

*Nabízím využití svých **zkušeností z práce v ČR i zahraničí** pro budoucnost **FS jako lídra***

- dlouhodobé smlouvy

- vazbu na průmysl

- vazbu na výzkumné organizace



Internacionalizace FS – zkušenosti ze zahraničí

- Využití akreditovaných studijních programů, rozvoj výzkumných
- Rozvoj mezinárodní spolupráce a partnerství ve vzdělávání a výzkumu, zahraniční studenti, multiple degrees programy
- Samoplátci, freemovers
- Pravidelné přednášky zahraničních pracovníků (i „multimediální“)
- Podpora mobility studentů a pracovníků FS
- Posílení internacionalizace ve vedení FS

10.

Aktivně propojím *partnerské univerzity na* ***pracoviště FS***
„up-grade“ *zájmu zahraničí o nás*
využijeme ***„hostující“*** *profesory*

Závěry

- koncentrace výzkumu a vývoje na strategické oblasti
- motivační i organizační podpora akademických pracovníků, výzkumných pracovníků a studentů ve všech jejich činnostech
- stabilizace „lidského“ potenciálu fakulty dlouhodobými smlouvami s plánovaným kontinuálním kariérním postupem
- definice jedinečnosti v návaznosti na nový vysokoškolský zákon s hodnocením po oborech
- zapojení se do aktivity
  - „Konkurenceschopné strojírenství“
  - „Industrie 4.0“

Děkuji za pozornost

i start do roku 2016

Pesimista vidí problém v každé příležitosti
Optimista vidí příležitost v každém problému
Winston Churchill

Neváhejte a zeptejte se
(nejen) mě