

# Věda a výzkum na FEL

KUSSEN 2015, Temešvár  
Pavel Strnad

# Cíle

- Zjistit jakým způsobem se hodnotí VaV na FEL.
- Na co se zaměřit v budoucnu.

# Tok peněz

- Na ČVUT přijdou peníze dle RIV bodů.
- ČVUT si vezme “desátek z těchto peněz”.
- Peníze v rámci ČVUT se rozdělí opět dle RIV bodů na jednotlivé fakulty.

# Ukázka toku 2015



- Peníze pro rok N se rozdělují dle RIV bodů získaných v roce N-1.
- RIV body za rok N se počítají z publikací za roky N-5 až N-1.

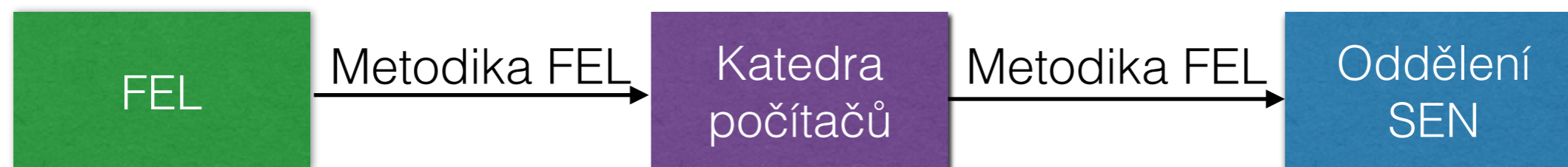
# Co jsou RIV body?

- RIV body jsou nástroj pro rozdělování peněz z kapitoly státního rozpočtu Podpora vědy a výzkumu.
- Jak se která publikace hodnotí vám odhadne VVVS.
- Hodnocení není známo, dokud se výsledky nevrátí z RIVu zpět.
- Hodnocení totiž závisí na mnoha aspektech, např. na počtu publikací v daném odvětví za uplynulý rok atd....
- Metodika je poměrně složitá.
- Pro rok 2013 k nalezení zde: <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=650022>

# Tok peněz v rámci FEL

- Na FEL přijde částka dle RIV bodů.
- FEL si opět vezme “desátek” na režie.
- V budoucnu se bude platit méně z peněz na VaV a více z projektů, grantů a hospodářských smluv.
- V březnu předkládá děkanát senátu rozpočet, kde je základní clusterizace VaV a výuka.
  - U výuky se ještě používá koeficient **K**, který se počítá z výzkumu!!! Jinak dle Komety.

# Ukázka toku 2015



- Metodika FEL zohledňuje jak body RIV tak body VVVS.
- Nelze předvídat jak to bude v dalším roce, metodika se vždy upravuje až s rozpočtem.
- Nicméně určité stabilní pilíře co se hodnotí vysoko jsou zachovávány napříč roky. Zatím se nestalo, že by např. časopisy byly méně hodnocené...

# Co jsou VVVS body?

- VVVS body jsou získávané v rámci FEL.
- Slouží FEL jako pomocné kritérium pro rozdělování prostředků.
- Na FEL se hodnotí i takové aktivity jako kvalifikace, peníze z grantů apod.
- Více na <http://www.fel.cvut.cz/vv/vvvs/kriteria2013.html>
- Pravidla se každý rok mění.



# Tok peněz v rámci FEL

- Pro každou katedru se spočítá koeficient RIV  $\langle 0, 1 \rangle$ .
- Součet všech koeficientů RIV všech kateder činí 1.
- Pro každou katedru se spočítají koeficienty FEL za poslední tři roky. Každý z nich je opět v intervalu  $\langle 0, 1 \rangle$ .
- Vloni to tedy bylo za roky 2011 - 2013. Novinkou bylo, že se body za publikace nechaly a zbytek bodů se vydělil 2!!!

# Tok peněz v rámci FEL

- Nakonec z těchto čtyř koeficientů se vypočte výsledný koeficient. Podle kterého se peníze ve finále rozdělí.

$$w_{dept} = \frac{k_{RIV}}{3} + \frac{2 * (0.5 * k_{FEL-1} + 0.3 * k_{FEL-2} + 0.2 * k_{FEL-1})}{3}$$

# Tok peněz na katedře

- V rámci katedry se rozdělí pak peníze stejným způsobem jako v rámci FEL (zatím).

# Ukázka rozpočtu

Katedra	% RIV	% VVVS	jen dle RIV	FEL	bonus FEL
	2010	2009-11	mil Kč	mil Kč	mil Kč
13101 mat	3%	4%	5.8	6.9	1.1
13102 fyz	3%	4%	5.8	7.3	1.5
13104 jaz		0%	0.0	0.0	0.0
13113 technol	4%	3%	7.9	4.9	-3.0
13114 pohony	6%	2%	11.6	3.0	-8.5
13115 energ	5%	2%	9.9	4.2	-5.8
13116 ekonom	2%	2%	3.7	4.5	0.8
13117 pole	10%	11%	18.7	20.9	2.1
13131 obvody	4%	4%	7.0	6.8	-0.2
13132 telekom	8%	6%	14.6	11.6	-3.0
13133 kyber	16%	22%	30.4	41.8	11.4
13134 mikro	4%	4%	7.5	7.1	-0.5
13135 řízení	14%	15%	27.0	28.1	1.1
13136 počítače	5%	6%	9.9	11.0	1.1
13137 radio	2%	4%	4.4	8.4	4.0
13138 měření	11%	10%	22.0	18.3	-3.6
13139 grafika	3%	4%	5.6	7.2	1.6
Celkem	100%	100%	191.8	192.0	0.2

parametr: 2012 dle vědy

# Cena bodu

- Cena RIV ani VVVS bodu nelze předem určit.
- Lze zjistit cena bodu v roce ve kterém již byly rozděleny peníze.
- Orientačně pro rok 2013, všechny ceny jsou pro rok 2013!!!
  - RIV bod, který není starší 2 let se projeví v hodnocení jak RIV tak VVVS.
  - Je třeba pamatovat na to, že RIV body za r. 2012 pochází z publikací 2007 - 2011.
  - VVVS body jsou aktuální snapshot vždy za daný rok, takže pro rozpočet 2013 se použily body 2012. Což jsou publikace a další činnosti vykázané v roce 2012, takže ty v RIVu nejsou!!!.
  - RIV bod, který není již součástí let VVVS měl cenu cca 2250.
  - RIV bod, který je součástí VVVS-1 nebo VVVS-2 měl cenu cca 3100.
  - VVVS bod 2012 cca 1800
  - VVVS bod 2011 cca 1200
  - VVVS bod 2010 cca 1900

# Změny hodnocení FEL pro výsledky vzniklé v 2015 - 16

- upravena kategorie B101 – odborný článek v recenzovaném mezinárodním časopise – nově je do této kategorie započítají pouze články excerpované v databázi SCOPUS (byla vypuštěna databáze ERIH). Bodové ohodnocení článku v časopise je vázáno vzorcem závislým na SJR indexu daného časopisu.
- zrušena kategorie B10 – odborný článek v časopise s povinným rec. řízením
- upravena definice kategorie B11 – článek v jiném periodiku – obsahuje články z původní kategorie B10
- upravena kategorie B12 – odborný příspěvek ve sborníku indexované konference – kategorie byla rozšířena o příspěvky v sbornících indexovaných databázi SCOPUS s vzorcem závislým na SJR indexu. Maximálně se započítá 8 bodů. Je-li článek jak ve WoS tak SCOPUS, přiřadí se automaticky maximum 8 bodů
- změna hodnocení kategorie BX18 – udělený patent národní – sníženo hodnocení na 5 bodů
- změna hodnocení kategorie BX23 – patent nebo užitný vzor, který je využíván na základě platné licenční smlouvy – bodové hodnocení nastaveno na B+20, kde B je navázáno na prostředky plynoucí z licenčních poplatků v daném roce po odečtení nákladů na přihlášku a udržování patentu/vzoru
- změna hodnocení kategorií BX19, BX20, BX24, BXX, BX25 – udělený užitný/průmyslový vzor, poloprovoz, ověřená technologie, prototyp, certifikovaná metodika, funkční vzorek, autorizovaný SW – všechny tyto kategorie hodnoceny pouze 1 bodem a to pouze z důvodu motivace registrovat tyto výsledky do VVVS odkud se pak exportují do RIV. RVVI hodnocení bylo změněno a v technických vědách nepřísluší za výsledky v odpovídajících RIV kategoriích žádné body. Nicméně tyto výsledky jsou nezbytné pro vykazování např. smluvního výzkumu

# Na co se zaměřit

- Nejvýdělečnější jsou v současné době monografie, příspěvky do časopisů, patenty apod.
- Do systému VVVS je třeba vkládat veškerou naši aktivitu. Seznam co se hodnotí a jak naleznete zde:  
<http://www.fel.cvut.cz/vv/vvvs/kriteria2013.html> a zde  
<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=650022>
- Zahraniční konference ve WoS je za 8 bodů, což při 3000,- za bod není mnoho, rozhodně to nepokryje cestovné a vložné.
- Nejlepší je pokrýt výjezdy na konference z grantových peněz.