

**Evaluace publikačních aktivit  
na 1. LF UK v Praze v kontextu  
hodnocení vědy dle kritérií  
Registru informací o výsledcích.  
Předpoklady – podmínky – výsledky.**

Hana Skálová – Jana Patočková – Marek Vecka – Aleš Žák  
Ústav vědeckých informací 1. LF UK a VFN v Praze  
INFORUM 2009 – 28.5.2009

# Evidence publikační činnosti – základní cíl

- Vytvořit přehled publikovaných prací
  - osoby
  - týmu
  - ústavu, kliniky, instituce
  - úkolu, grantu, výzkumného záměru
  - oboru, odvětví
  - státu

# Trocha historie ....

- Evidence publikačních aktivit na 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze (1. LF UK) má velkou tradici. V roce 1967 byla publikována první bibliografie (v anglickém jazyce) na pražské lékařské fakultě Univerzity Karlovy po 2. světové válce :
- **Choc, F.: Bibliography of Scientific Publications by the Staff on The Charles University Medical Faculty in Prague in 1966. In: Acta Universitatis Carolinae Medica. Vol. 13, No. 2, Pag. 97-171, 1967**



- Výroční bibliografie registrují publikace autorů z 1. LF UK uveřejněné v daném roce a byly v letech 1993-1998 vydávány 1x ročně ve formě samostatných publikací. Od roku 1999, resp. 2000 je bibliografie plně k dispozici v elektronické formě.

## PŘÍLOHA 1 - PŮVODNÍ EVALUOVANÉ KATEGORE DOKUMENTŮ 1991-1999

primární odborné a vědecké publikace v časopisech bez impakt faktoru

primární odborné a věd.publikace v časopisech s impakt faktorem

přehledové články, rewiev v časopisech bez impakt faktoru

přehledové články, rewiev v časopisech s impakt faktorem

sborníková sdělení

sborníková sdělení anglicky či jiným jazykem

sjezdová abstrakta (také short article letter to editor, postery) česky

sjezdová abstrakta (také short article letter to editor, postery) anglicky

kapitoly v monografiích česky

kapitoly v monografiích anglicky či jiným jazykem

monografie, skripta a učební texty česky

monografie, skripta a učební texty anglicky či jiným jazykem

patenty a vynálezy (evidence není úplná)

varia (popularizační literatura, zprávy ze sjezdů, stáží, memoáry apod.)

habilitační a disertační práce

překlady

## PŘÍLOHA 1a - AKTUÁLNĚ EVALUOVANÉ DOKUMENTY 2000-2008

původní článek ve vědeckém / odborném časopise s IF

původní článek ve vědeckém / odborném časopise bez IF

přehledový článek ve vědeckém odborném časopise s IF

přehledový článek ve vědeckém odborném časopise bez IF

překlad článku ve vědeckém / odborném časopise, kapitoly z monografie do češtiny / z češtiny do cizího jazyka

kazuistika

původní článek v novinách, populárně-vědeckém / popularizačním časopise

ostatní druhy článků ve vědeckém / odborném časopise

abstrakt konferenčního příspěvku ve vědeckém / odborném časopise s IF

biografický článek (životní jubileum, nekrolog) ve vědeckém / odborném časopise

zprávy z kongresů a odborných společností ve vědeckém / odborném časopise

letter to the editors ve vědeckém / odborném časopise s IF

letter to the editors ve vědeckém / odborném časopise bez IF

stať ve sborníku (konferenčním, nekonferenčním), heslo ve Pharmindexu, Repetitoriu, Doporučené postupy česky / slovensky

stať ve sborníku (konferenčním, nekonferenčním) ne česky / slovensky

kapitoly v monografiích česky / slovensky \*)

kapitoly v monografiích ne česky / slovensky \*)

monografie česky / slovensky

monografie ne česky / slovensky

učební texty, encyklopedie, manuál, příručka, slovník, kniha osvětově-popularizační česky / slovensky

učební texty, encyklopedie, manuál, příručka, slovník, kniha osvětově-popularizační ne česky / slovensky

patenty a vynálezy

habilitační a dizertační práce, MBA

vědecko-pedagogická prezentace audio, CD, film, video, DVD, 3D, multimedia, datový soubor, SW, expert.systém, www-dokument

ostatní druhy abstrakt, varia (vše mimo kategorie abstrakt konferenční příspěvku ve vědeckém/odborném časopise s IF)



- Kategorie shromažďovaných dokumentů a jejich váhy, analýzy, algoritmus evaluace a její kritéria atd. postupně připravil a celý systém hodnocení konstituoval doc. MUDr. Milan Špála, CSc., emeritní vedoucí Bibliograficko-informačního oddělení Ustavu vědeckých informací 1. LF UK v Praze a VFN (UVI).
- Podařilo se vytvořit komplexní a promyšlený bibliografický systém, jehož základ je dodnes používán, i když se během let typy shromažďovaných dokumentů, jejich bodové hodnoty a algoritmus evaluačních výpočtů vyvíjely. Koncepce hodnocení byla vypracována s takovou erudicí, že se stala základem zpracování na celé Univerzitě Karlově v Praze.

# Evidence publikačních aktivit v praxi

- v praxi používán termín „bibliografie“, i když se o „pravou“ bibliografii nejedná
- data jsou spravována v centrální databázi instituce (ÚVI 1. LF, KNAV atd.)
- data jsou ve shromažďována ve formátu a struktuře, který vychází z požadavků Rady vlády pro výzkum a vývoj (RVaV)  
<http://www.vyzkum.cz>
- sběrem dat a správou databáze je pověřen Ústav vědeckých informací 1. LF UK



# Etapy bibliografické činnosti

- **Sběr dat**
- **Připojení impact factoru (IF) (*Web of Science*)**
- **Sumarizace citačních ohlasů (*Web of Science*)**
- **Stanovení Hirschova indexu (*Web of Science*)**
- **Matematicko-statistické zpracování bibliografických dat 1. LF UK**
- **Interní prezentace, možnosti korektur**
- **Ocenění nejúspěšnějších autorů**
- **Prezentace výsledků (např. Výroční zpráva 1. LF UK, Infórum 2009)**

# Kategorie evidovaných dokumentů

- [http://uvi.lf1.cuni.cz/Bibliografie/Sběr dat](http://uvi.lf1.cuni.cz/Bibliografie/Sběr_dat)
- Odborné práce
  - *původní a přehledové články, kazuistiky, ostatní druhy článků, letter to the editors, monografie a jejich části, stati ve sbornících, učebnice, e-learningové prezentace, patenty atd. – zásadně vychází z kritérií Rady pro výzkum a vývoj a jí vyžadovaných kategorií (dokumentů i způsobu financování)*
  - *abstrakta, popularizační články, biografické články, zprávy z kongresů a odborných společností atd. – výběrově, nepovinně, pouze dle uvážení autora*
- *Publikační výstupy zájmové činnosti (do evaluace nezapočítáno)*

# Citační ohlasy

- Sumarizace citačních ohlasů jednotlivců a pracovišť probíhá 1x ročně (WoS)
- Pro evaluaci výsledků roku 2007 (12.085 citačních ohlasů cca 900 publikujících) byly uznány pouze citační ohlasy prací dedikovaných 1. LF UK
- Opatření děkana 1. LF UK č. 10/2009

## PŘÍLOHA 2

### Citovaná práce:

(fiktivní příklad s příkladem vyznačením pracoviště 1.LF UK v Praze):

**Title:** A new weighted integral goodness-of-fit statistic

**Author(s):** Novak, QL; Heinz, N; Kovar, PR; Jary, M; Budar, P; Kovar, M; Ludwig U;

**Source:** STATISTICS & PROBABILITY LETTERS Volume: 60 Issue: 5 Pages: 1006-1016 Published: 2005

Addresses:

Novak, QL (reprint author), Northwestern Univ, Dept Chem, Dept Biochem & Mol Biol & Cell Biol, Evanston, IL 60208 USA

Northwestern Univ, Dept Chem, Dept Biochem & Mol Biol & Cell Biol, Evanston, IL 60208 USA

Northwestern Univ, Ctr Drug Discovery & Chem Biol, Evanston, IL 60208 USA

Univ Calif Irvine, Dept Mol Biol & Biochem, Irvine, CA 92697 USA

Univ Calif Irvine, Dept Pharmaceut Sci, Irvine, CA 92697 USA

Univ Calif Irvine, Dept Chem, Irvine, CA 92697 USA

Univ Texas Hlth Sci Ctr San Antonio, Dept Biochem, San Antonio, TX USA

**Charles Univ in Prague, 1st Med Fac, Dept Pediat, Czech Republic**

**nebo**

**Charles Univ in Prague, Fac Med 1, Dept Pediat, Czech Republic**

**- citovaná práce musí alespoň v 1 případě obsahovat adresu 1. LF UK v Praze !!**

# Hirschův index

- H-index využíván od roku 2007
  - pro jednotlivce i instituci jako celek (nelze pro jednotlivá pracoviště)

**H-index 1. LF UK = 51** (31.12.2008)

- Vývoj 2006 - 2007

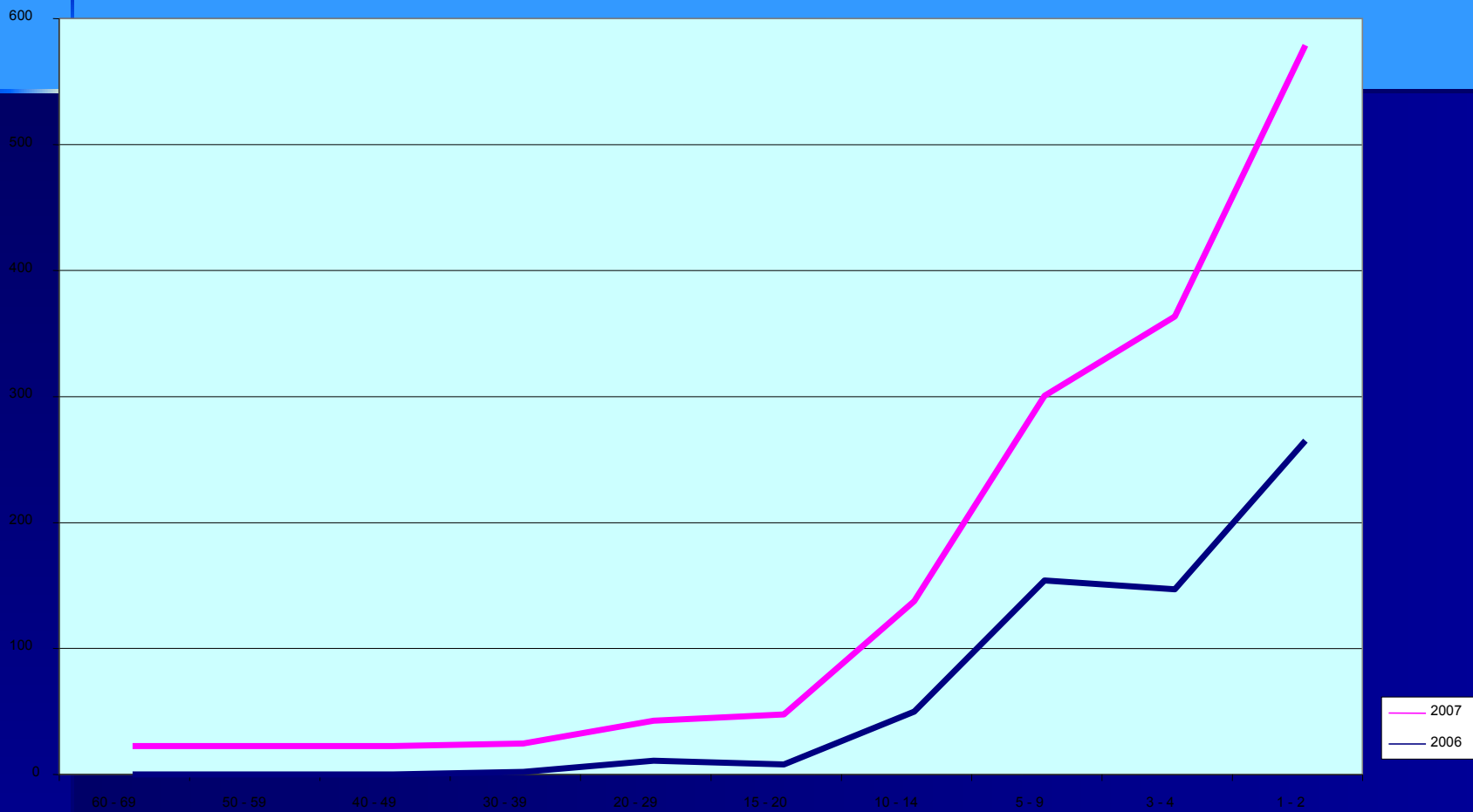
## Hirschův index autorů z 1. LF UK 2006 – 2007

PŘÍLOHA 3

H-index	2006	2007
60 - 69	0	1
50 - 59	0	1
40 - 49	0	1
30 - 39	2	1
20 - 29	11	10
15 - 20	8	18
10 - 14	50	66
5 - 9	154	125
3 - 4	147	195
1 - 2	265	292
<b>CELKEM</b>	<b>637</b>	<b>710</b>

# HIRSCHŮV INDEX AUTORŮ 1. LF UK 2007 - VÝVOJ 2006-2007

PŘÍLOHA 4



# Evaluační kritéria 1. LF UK

- Kolegium děkana 1. LF UK projedná návrh evaluačních kritérií (předkládá proděkan, konzultuje s ÚVI)
- Vědecká rada 1. LF UK projedná návrh KD - diskuse o návrhu
- Schválení závazných kritérií, podle nichž evaluace proběhne



# Evaluace - postup

- Stálá komunikace se zpracovatelem – duplicity, skryté chyby, dělené úvazky atd.
- Operativní řešení problémů s autory, vedoucími pracovišť a s proděkanem a děkanem
- 1. verze výstupu je rozeslána ke korekturám na pracoviště – stanoven pevný termín návratu
- Veškerá komunikace probíhá elektronicky (e-mailem)
- Finanční ohodnocení nejúspěšnějších autorů

# Prezentace výsledků evaluace

- Statisticky zpracovaná bibliografická data pro jednotlivé autory i pracoviště jsou prezentována ve formě přehledů, tabulek a grafů a poskytují přehled:
  - bibliometrický - kvantifikace dle typů dokumentů
  - scientometrický – hodnoty IF, SCI, h-index
  - komplexních hodnot

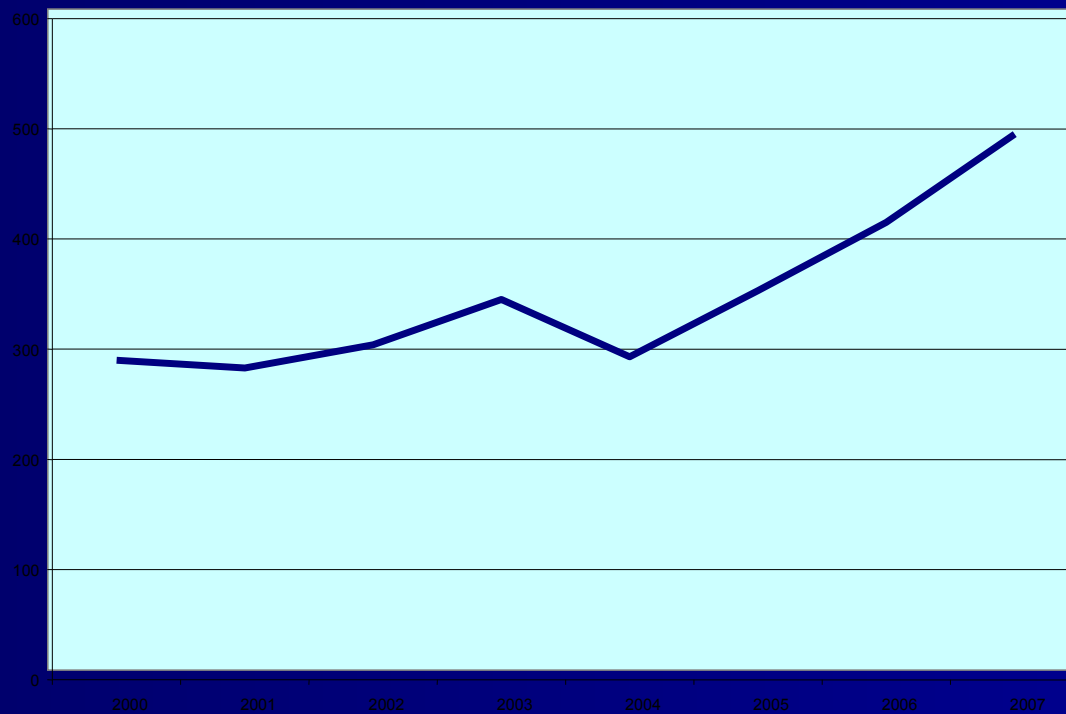
PŘÍLOHA 5

VÝVOJ PUBLIKOVÁNÍ V ČASOPISECH S IF  
POČTY PRACÍ – SUMA IF 2000- 2007

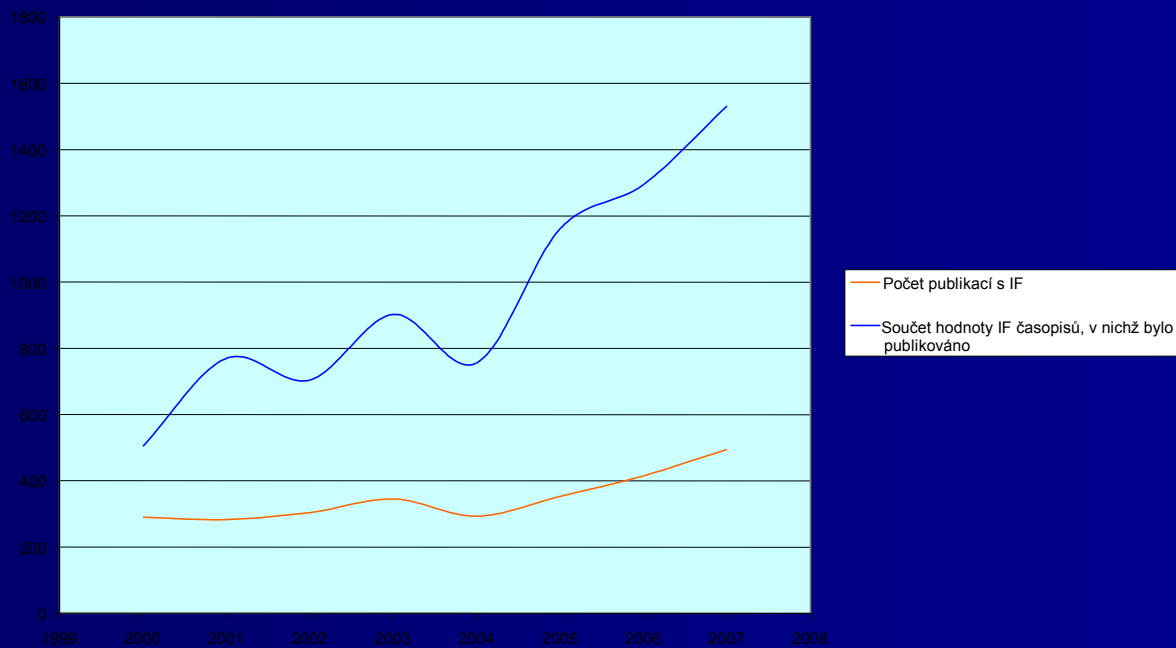
	Počet publikací s IF	Součet hodnoty IF časopisů, v nichž bylo publikováno
2000	290	504,6
2001	283	769,6
2002	304	704,3
2003	345	902,6
2004	293	756,1
2005	353	1160,8
2006	415	1294,6
2007	495	1530,8

INTERVAL IF	2003			2004			2005			2006			2007		
	pův od- ní	pře hle- dov é	cel- ke m	pův od- ní	pře hle- dov é	cel- ke m	pův od- ní	pře hle- dov é	cel- ke m	pův od- ní	pře hle- dov é	cel- ke m	pův od- ní	pře hle- dov é	cel- ke m
50.000-52.589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
30.000-39.999	2	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	2	0	2
20.000-29.000	1	0	1	1	1	2	6	0	6	1	0	1	2	1	3
15.000-19.999	0	1	1	0	0	0	2	0	2	2	0	2	0	0	0
10.000-14.999	5	0	5	5	0	5	11	0	11	2	2	4	6	0	6
9.000-9.999	0	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	1	4	0	4
8.000-8.999	3	0	3	0	0	0	3	0	3	1	4	5	2	0	2
7.000-7.999	5	1	6	7	0	7	5	0	5	12	0	12	7	0	7
6.000-6.999	11	0	11	13	1	14	7	1	8	6	0	6	6	2	8
5.000-5.999	11	1	12	12	1	13	5	0	5	20	1	21	27	3	30
4.000-4.999	12	0	12	7	0	7	29	1	30	25	1	26	33	2	35
3.000-3.999	48	2	50	32	5	37	37	2	39	52	1	53	58	10	68
2.000-2.999	68	6	74	49	2	51	64	6	70	97	3	100	95	5	100
1.000-1.999	70	2	72	79	6	85	93	4	97	75	3	78	100	10	110
0.001-0.999	88	8	96	65	5	70	68	8	76	91	12	103	104	14	118
<b>CELKEM</b>	<b>324</b>	<b>21</b>	<b>345</b>	<b>272</b>	<b>21</b>	<b>293</b>	<b>331</b>	<b>22</b>	<b>353</b>	<b>388</b>	<b>27</b>	<b>415</b>	<b>448</b>	<b>47</b>	<b>495</b>

## VÝVOJ PUBLIKOVÁNÍ V ČASOPISECH S IF POČTY PRACÍ – SUMA IF 2000- 2007



## Porovnání počtu publikací s IF a součtu hodnot IF 2000 - 2007



# Výsledky evaluace 1. LF UK

- Informace pro autory i pracoviště
  - <http://uvi.lf1.cuni.cz> - Bibliografie
- Výroční zpráva 1. LF UK v Praze
  - <http://www.lf1.cuni.cz> – Úřední deska
  - Výroční zpráva
- Statistika pro Výroční zprávu UK v Praze
- Další mnohostranné využití

# Autoři a zadavatelé dat

- Postoj autora – nutnost přijmout změny, ochrana osobních údajů
- Kvalita zadavatele / pracovníka pověřeného vedením agendy
- Nutnost stálé podpory pracovištím – 3 kategorie spolupracovníků
- Aktuální materiály na webu
- Zpětná vazba !



# Spolupráce s vedením instituce – psychologické aspekty

- Vedení instituce musí evidenci publikačních aktivit podporovat vč. personálního zajištění a event. změny postoje vedení pracoviště
- Vedení instituce musí být neustále průběžně informováno o novinkách a problémech
- ÚVI musí být neustále průběžně informováno o novinkách a problémech
- Zpětná vazba !

# Co je bibliografie v praxi ?

- Bibliografie =
  - = disciplína pro statečné
  - = disciplína, která jednotně popisuje různorodé
  - = činnost náročná na soustavnost, vytrvalost, přesnost a smysl pro organizaci práce
  - = vyžaduje schopnost kvalitní komunikace jak s vedením instituce, tak i s nejslabším článkem zpracovatelského řetězce

# Evaluace RIV

- Změna systému financování vědy a výzkumu
- Výpočet bodové hodnoty dle tabulky
- Pozitivní seznam titulů bez IF
- Databáze Scopus a ERIH
- Hledání parity exaktních a humanitních oborů
- Zpětná vazba zadavatelé – UK – RIV

# Budoucnost

- změna institucionálního financování
- nové evaluační hodnoty a jejich zařazení do procesu
  - pětiletý impact factor?
  - eigenfactor?
- nové databáze a jejich parita v procesu evaluace
- nová kritéria RIV = tlak na kvalitní výkon a změny postoje autorů
- příležitost pro informační pracovníky