

Možnosti propojování dat v oblasti VTI

Společný seminář ČSÚ a TC AV ČR
k statistikám vědy, technologií a inovací a jejich
praktickému využití,

Praha, sídlo ČSÚ, 23. únor 2010

Hana Peroutková, Oddělení statistiky výzkumu, vývoje a informační společnosti

OBSAH

- **A. Aktivity ČSÚ v propojování mikrodat**
- **B. Zdroje mikrodat v oblasti V&T**
- **C. Schéma propojování mikrodat**
- **D. Ukázky**
- **F. Způsoby prezentace**

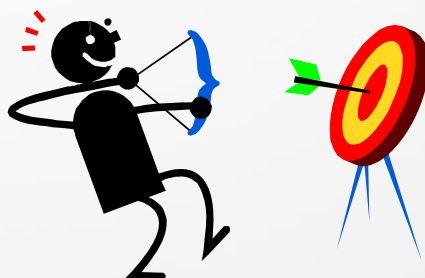
A.1. Aktivity ČSÚ v propojování mikrodat

- **Co tyto aktivity zahrnují?**
 - Vzájemně propojit individuální data ze statistik vědy a technologií (V&T)
 - Dále je propojit s ostatními ekonomickými a strukturálními charakteristikami získanými z jiných statistických šetření nebo s administrativními daty



A.2. Aktivity ČSÚ v propojování mikrodat

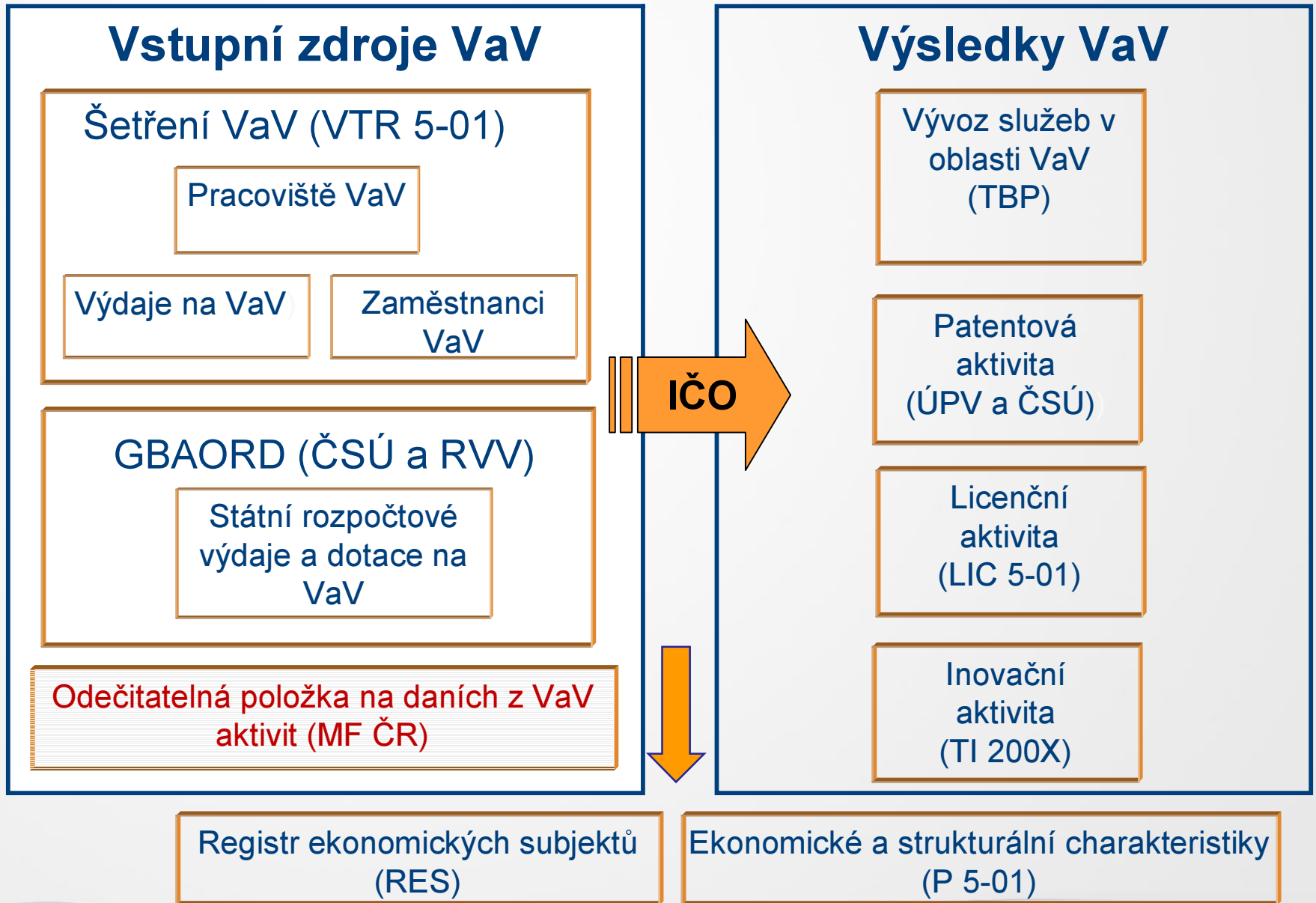
- **Za jakým účelem?**
 - abychom dokázali lépe posoudit konkurenceschopnost a produktivitu ekonomických subjektů
 - abychom dokázali najít vztah mezi inovační aktivitou ekonomických subjektů a jejich ekonomickými charakteristikami
 - abychom dokázali odhadnout efektivitu státní politiky VaV (tj. především veřejných výdajů na VaV)



B. Zdroje mikrodat v oblasti VTI

- **VaV data:** lidské a finanční zdroje ve VaV
- **GBAORD data:** přímá podpora VaV ze státních rozpočtových výdajů
- **Nepřímá podpora VaV:** výdaje na VaV jako odečitatelná položka ze základu daně z příjmů
- **Patentová data:** udělené patenty domácím přihlašovatelům
- **Data o licencích:** licenční smlouvy v oboru průmyslového vlastnictví (patenty, ochranné známky, průmyslové vzory)
- **TBP data:** prodej a nákup technologie v mezinárodním obchodě
- **Data o inovacích:** technické a netechnické (organizační a marketingové) inovace

C. Schéma propojování mikrodat



D. Ukázky

- Vývoz služeb v oblasti VaV subjektů provádějících VaV
- Patentová aktivita subjektů provádějících VaV
- Licenční aktivita subjektů provádějících VaV



D1. Vývoz služeb v oblasti VaV subjektů provádějících VaV

Data z roku 2007	VaV subjekty (1)		VaV subjekty s exportem VaV		Příjmy z exportu VaV	
	Počet	%	Počet	%*	mil. Kč	%**
Celkem	1 821	100	65	3,6	2 579	5,1
Sektor provádění VaV						
Podnikatelský	1 698	93	57	3,4	2 572	7,7
zahraniční afilace	360	20	32	8,9	2 217	11,7
soukromé národní	1 338	73	25	1,9	355	2,5
Vládní	89	5	1	1,1	3	0,01
Vysokoškolský	34	2	7	20,6	5	0,06
Velikost podniku						
Malé	734	43	5	0,7	98	2,9
Střední	560	33	30	5,4	868	11,2
Velké	404	24	22	5,4	1 606	12
Ekonomická činnost podniků						
Zpracovatelský průmysl	962	57	29	3	1 508	11
Služby	663	39	28	4,2	1 063	10,3
z toho CZ-NACE 72	141	8	20	14,2	0	0,01

(1) Pouze VaV subjekty z vědní oblasti přírodních a technických věd (bez VaV subjektů ze soukromého neziskového sektoru)

* % z VaV subjektů v dané skupině; ** % z výdajů na VaV v dané skupině

D2. Patentová aktivita subjektů provádějících VaV

Data z roku 2007	VaV subjekty		VaV subjekty s uděleným patentem, 2000-2007		Počet udělených patentů VaV subjektům, 2000-2007	
	Počet	%	Počet	%*	Počet	%**
Celkem	1 821	100	245	13,5	1 019	47,5
Sektor provádění VaV						
Podnikatelský	1 698	93	206	12,1	770	49,0
zahraniční afilace	360	20	48	13,3	332	83,9
soukromé národní	1 338	73	158	11,8	438	37,3
Vládní	89	5	26	29,2	142	96,7
Vysokoškolský	34	2	13	38,2	108	99,3
Velikost podniku						
Malé	734	43	37	5,0	67	10,0
Střední	560	33	70	12,5	160	58,9
Velké	404	24	99	24,5	543	86,6
Ekon. činnost podniků						
Zpracovatelský průmysl	962	57	151	15,7	609	65,1
Služby	663	39	44	6,6	113	21,7
z toho CZ-NACE 72	141	8	75	53,0	75	74,5

* % z VaV subjektů v dané skupině; ** % ze všech udělených patentů českým přihlašovatelům v dané skupině

D3. Licenční aktivita subjektů provádějících VaV

Data z roku 2007	VaV subjekty		VaV subjekty s patentovou licencí		Příjmy z licence na patenty	
	Počet	%	Počet	%*	mil. Kč	%**
Celkem	1 821	100	19	1,04	1 091	2,14
Sektor provádění VaV						
Podnikatelský	1 698	93	9	0,53	140	0,42
zahraniční afilace	360	20	2	0,56	21	0,11
soukromé národní	1 338	73	7	0,52	120	0,93
Vládní	89	5	6	6,74	950	9,64
Vysokoškolský	34	2	4	11,76	0	0
Velikost podniku						
Malé	734	43	0	0,0	0	0
Střední	560	33	4	0,71	120	1,54
Velké	404	24	5	1,24	21	0,15
Ekonomická činnost podniků						
Zpracovatelský průmysl	962	57	6	0,62	21	0,15
Služby	663	39	2	0,30	120	1,15
z toho CZ-NACE 72	141	8	1	0,71	0	0

* % z VaV subjektů v dané skupině; ** % z výdajů na VaV v dané skupině

F. Způsoby prezentace

- Web stránky ČSÚ:

Příklady výsledků analýzy firemních údajů z šetření o inovacích jsou dostupné na následující adrese:

http://www.czso.cz/csu/redakce.nsf/i/analyza_dat_vyzkumne_projekty_statika_inovaci

The screenshot shows the website of the Czech Statistical Office (ČSÚ). At the top, there is a search bar and a navigation menu with links for Home, FAQ, Kontakty, Odkazy, English, and Tisk. Below the navigation menu, there are several tabs for different categories: Lidé a společnost, Ekonomika, Trh práce a mzdy, Věda, IT, Zemědělství, ekologie, Mezinárodní data, EU, and Souhrnná data. The main content area is titled 'ANALÝZA DAT / VÝZKUMNÉ PROJEKTY' and contains a paragraph about statistical surveys and microdata. A sidebar on the left lists various data categories under the heading 'NEJŽÁDANĚJŠÍ'. The footer of the page includes the text 'Český statistický úřad' and 'Databáze, registry, IČO'.

NEJŽÁDANĚJŠÍ

- [Inflace](#)
- [Intrastat](#)
- [Makroekonomické údaje](#)
- [Obyvatelstvo](#)
- [Regiony, města, obce](#)
- [Ročenky](#)
- [Sčítání lidu](#)
- [Volební výsledky](#)
- [Základní údaje o ČR](#)

Český statistický úřad

Databáze, registry, IČO

Klasifikace, číselníky

Sběr dat, výkazy

Služby

nacházíte se: [Home](#) > [Věda, IT](#) > [Věda a výzkum](#) > [Statistika inovací](#) > [Analýza dat / Výzkumné projekty](#)

ANALÝZA DAT / VÝZKUMNÉ PROJEKTY

Statistická šetření ukrývají bohatší údaje, které lze jen z části odkrýt pomocí ukazatelů, které jsou zveřejňovány v našich publikacích. S cílem umožnit další využití tohoto bohatství poskytuje ČSÚ, podobně jako národní statistické úřady ve většině vyspělých zemí, mikrodata ze svých šetření pro výzkumné účely. Ukázky analýz, ve kterých byla použita mikrodata z průzkumů o inovacích provedených v České republice, jsou uvedeny na další stránce.

Mikrodata ze šetření o inovacích za ČR jsou k dispozici pro vědecké účely přímo v ČSÚ nebo v zabezpečeném centru v Eurostatu. Anonymizovaná data za vybrané země EU (zejména nové členské země) lze získat pro výzkumné projekty na žádost v Eurostatu. V současnosti jsou dostupná data ze šetření CIS4. ČSÚ může poskytnout pouze časovou řadu dat za ČR.

Na analýzách dat ČSÚ spolupracuje zejména s dr. Martinem Srholcem (University of Oslo) a Technologickým centrem AV ČR.

[Analýzy našich dat naleznete v následujících materiálech](#)

Děkuji za vaši pozornost!



Hana Peroutková

hana.peroutkova@czso.cz

+420 274 05 2881