



WIKIDATA

Databáze všeho, na níž se mohou podílet i knihovny

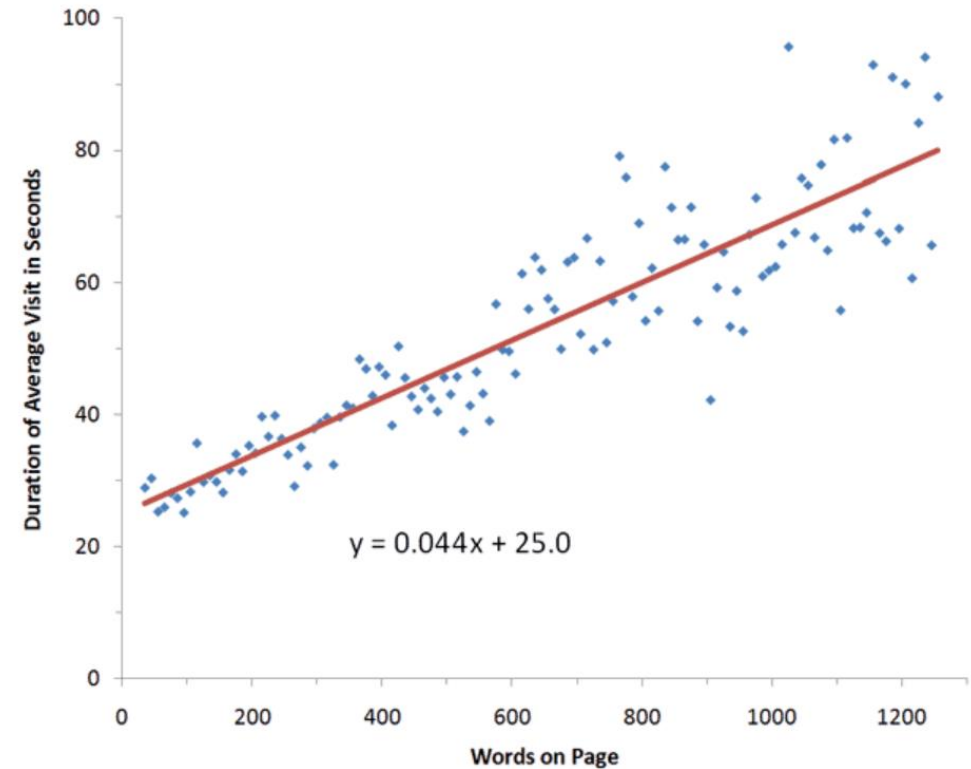
Vojtěch Dostál, Konference Knihovny současnosti 2019

Wikimedia Česká republika

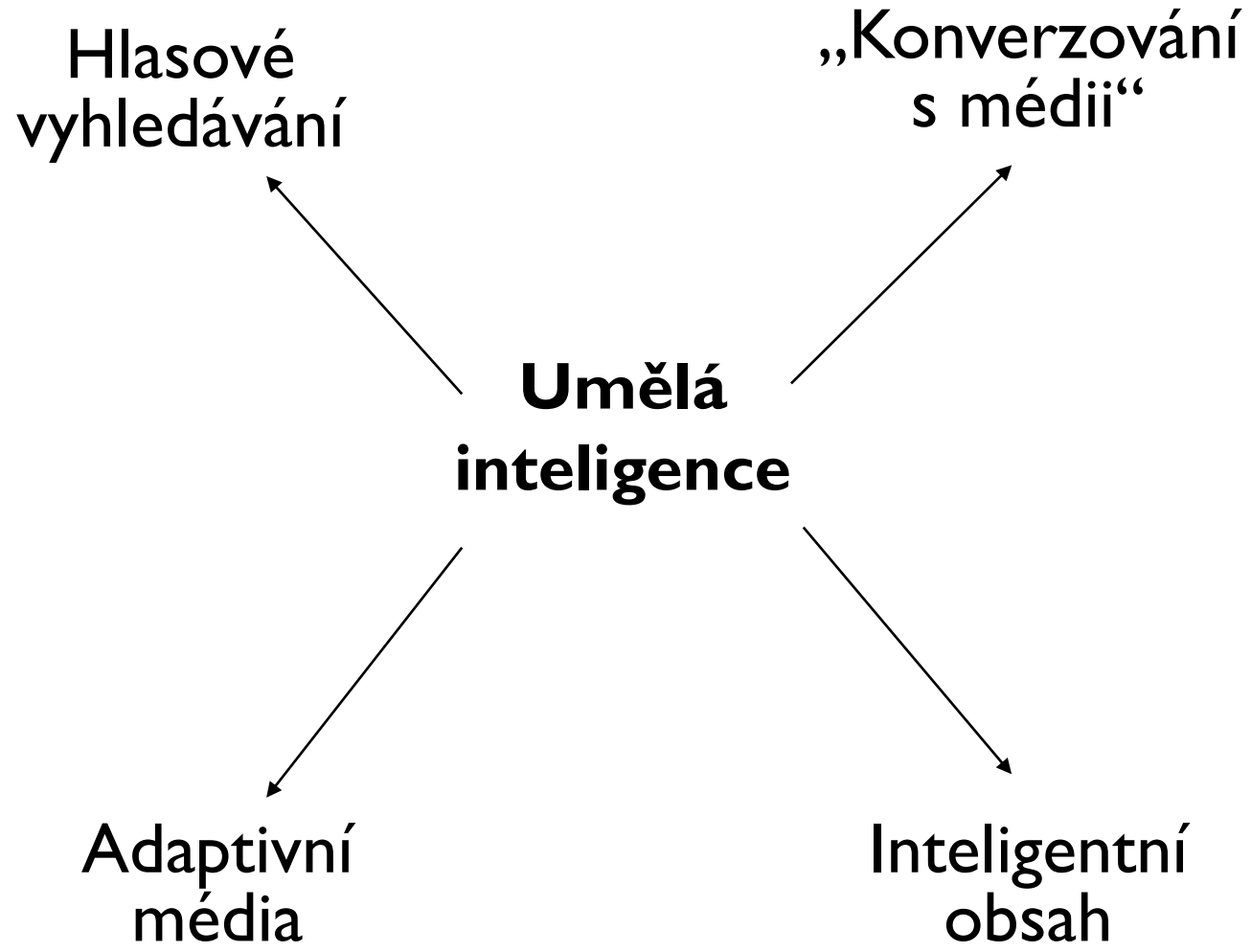
vojtech.dostal@wikimedia.cz

Změny v konzumaci obsahu

- Inflace obsahu – 50% článků na webu je sdíleno méně než 8x
- Lidé většinu textů nečtou, jen „skenují“
- Většina obsahu je přístupována z mobilních telefonů
- Obrovský nástup videoobsahu
- Postupný nárůst poskytování obsahu na základě umělé inteligence, rozeznávání hlasu a **zpracovávání dat na míru**



Změny v konzumaci obsahu



Inteligentní obsah: odpovědi na míru

která žena byla ve vesmíru jako první

 [Vše](#)  [Obrázky](#)  [Videa](#)  [Nákupy](#)  [Zprávy](#)  [Více](#) [Nasta](#)

Přibližný počet výsledků: 2 800 000 (0,66 s)

Valentina Vladimirovna Těreškovová (rusky: Валентина Владимировна Терешкова) (* 6. března 1937, Maslennikovo v Jaroslavské oblasti v Sovětském svazu) **byla první ženou ve vesmíru**, kam vystartovala v roce 1963.

[Valentina Těreškovová – Wikipedie](#)

[https://cs.wikipedia.org › wiki › Valentina_Těreškovová](https://cs.wikipedia.org/wiki/Valentina_Těreškovová)

 [Informace o výsledku](#)


Inteligentní obsah: odpovědi na míru



jak vysoká je Eiffelova věž



 Vše

 Obrázky

 Mapy

 Video

 Nákupy

 Více

Nastavení

Nástroje

Přibližný počet výsledků: 155 000 (0,61 s)

Eiffelova věž / Výška

300 m

Intelligentní obsah: odpovědi na míru

Molly White

Political figure

Molly Suzanne White is a conservative political activist from Belton, Texas, who is a former Republican member of the Texas House of Representatives. She represented District 55 for one term, from 2015 through 2017. Wikipedia

Born: February 26, 1958 (age 60)
Residence: Belton, TX
Education: Belton High School, University of Mary Hardin–Baylor
Political party: Republican Party

Feedback

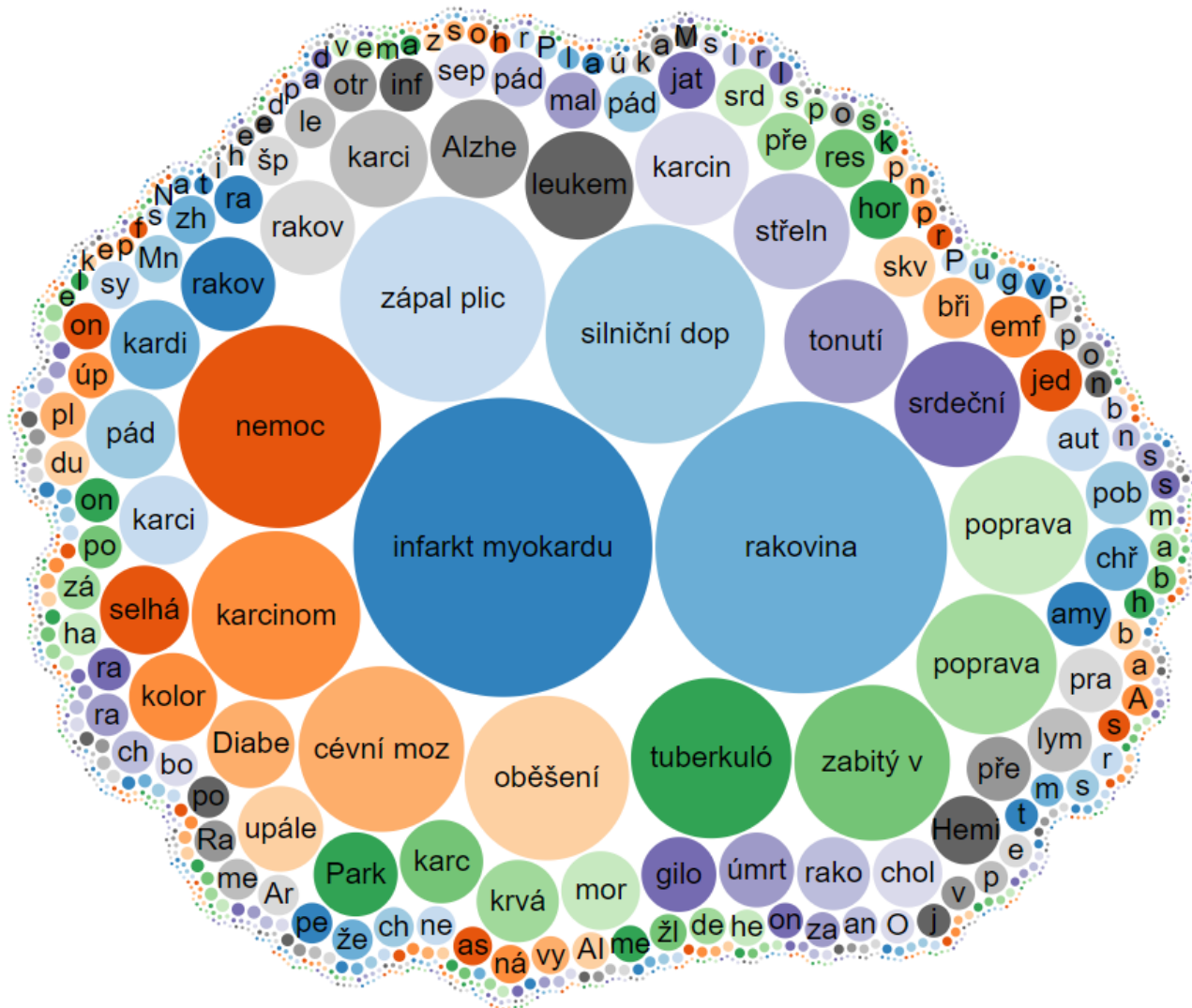
- Stroje dobře zvládají **jednoduché otázky**, které dostaly už mnohokrát.
- Selhávají v **hlubším porozumění textu** – orientaci ve složitém světě

Wikidata – průvodce světem pro stroje



Místa narození
astronautů

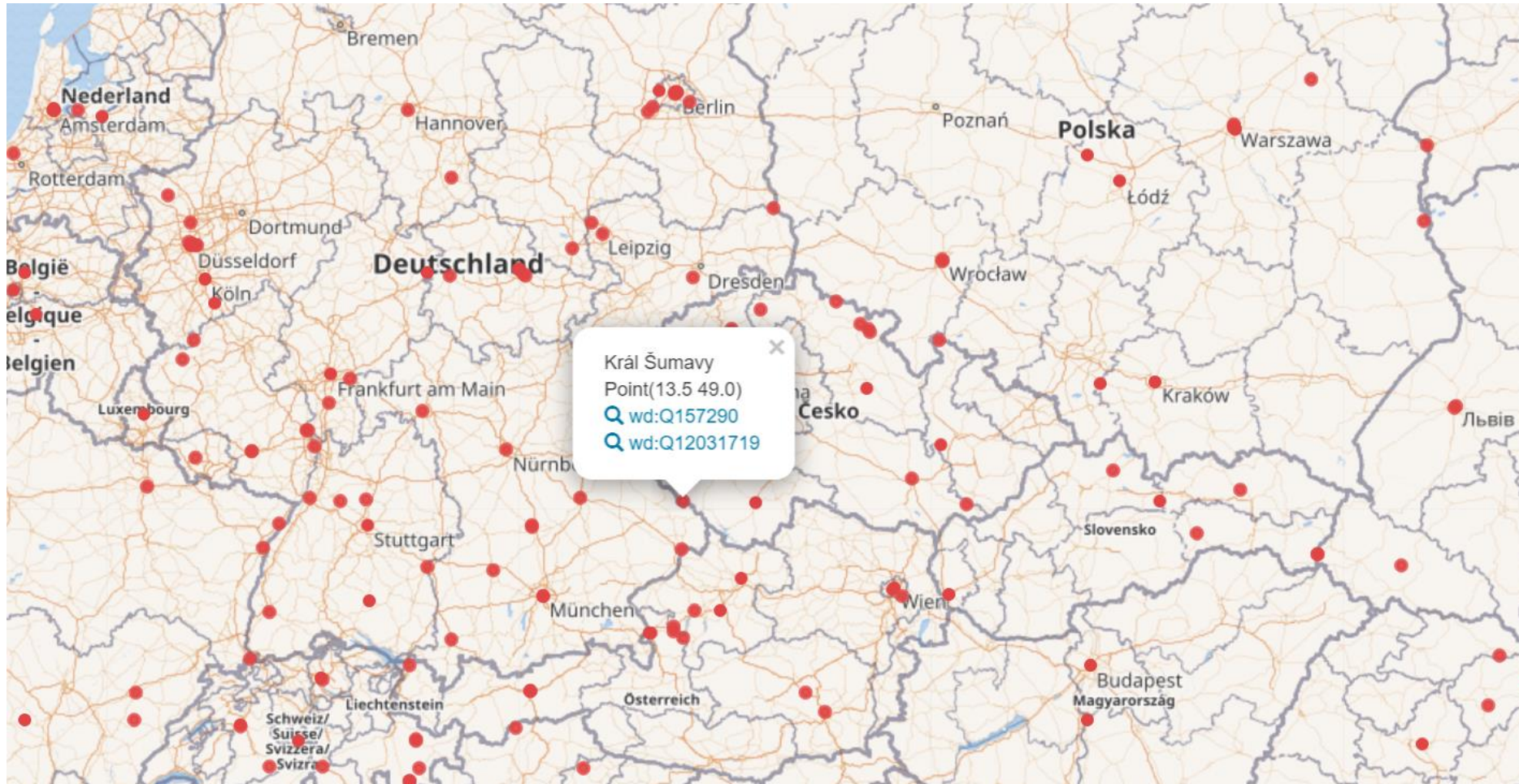
Wikidata – průvodce světem pro stroje



Wikidata jako epidemiologická databáze: nejčastější příčiny úmrtí.

Wikidata – průvodce světem pro stroje

Kde se odehrává děj knih/filmů?



Jak vypadá datový záznam (položka) na Wikidatech?

Položka

[Diskuse](#)

Číst

[Seznam štítků](#)

[Zobrazit historii](#)



[Další](#) ▾

[Hledat na Wiki](#)

Božena Němcová (Q157970)...

česká spisovatelka

[editovat](#)
















[Barbora Novotná](#) | [B. Němcová](#) | [Barbora Panklová](#)

▾ [V dalších jazycích](#) [Konfigurovat](#)

Jazyk	Štítek	Popis	Také znám jako
čeština	Božena Němcová	česká spisovatelka	Barbora Novotná B. Němcová Barbora Panklová
angličtina	Božena Němcová	Czech writer	Barbora Novotná Barbora Panklová Barbora Novotna Barbora Panklova Bozena Nemeč
slovenština	Božena Němcová	česká spisovateľka	Barbora Panklová
němčina	Božena Němcová	tschechische Schriftstellerin	Bozena Nemcova

[Všechny zadané jazyky](#)

Jak vypadá datový záznam (položka) na Wikidatech?

datum narození	 4. 2. 1820 <i>gregoriánský ...</i> ▶ 4 reference	 editovat	
		+ přidat hodnotu	
místo narození	 Vídeň ... ▶ 2 reference	 editovat	
		+ přidat hodnotu	
datum úmrtí	 21. 1. 1862 <i>gregoriánský ...</i> ▶ 3 reference	 editovat	
		+ přidat hodnotu	
místo úmrtí	 Praha ... ▶ 2 reference	 editovat	
		+ přidat hodnotu	
místo pohřbení	 Vyšehradský hřbitov ... ▼ 0 referencí	 editovat	
		+ přidat referenci	
		+ přidat hodnotu	

Jak vypadá datový záznam (položka) na Wikidatech?

Identifikátory

VIAF 56763450
▶ 3 reference

ISNI 0000 0001 2134 3289
▶ 1 reference

identifikátor GND 118738429
▶ 1 reference

identifikátor LCAuth n50002767
▶ 2 reference

BNF ID 134894513
▶ 1 reference

SUDOC 035804599
▶ 1 reference

NKČR AUT jk01083016
▼ 0 referencí

identifikátor Freebase /m/07tgpl
▶ 1 reference

NLA 35379987
▼ 0 referencí

NDL 00451126
▼ 0 referencí

NTA PPN 069704511
▼ 0 referencí

376966300
▼ 0 referencí

CANTIC a11710615
▶ 1 reference

identifikátor v IMDb nm0625846
▶ 1 reference

Perlentaucher bozena-nemcova
▼ 0 referencí

identifikátor osoby v ČSFD 86084
▶ 1 reference

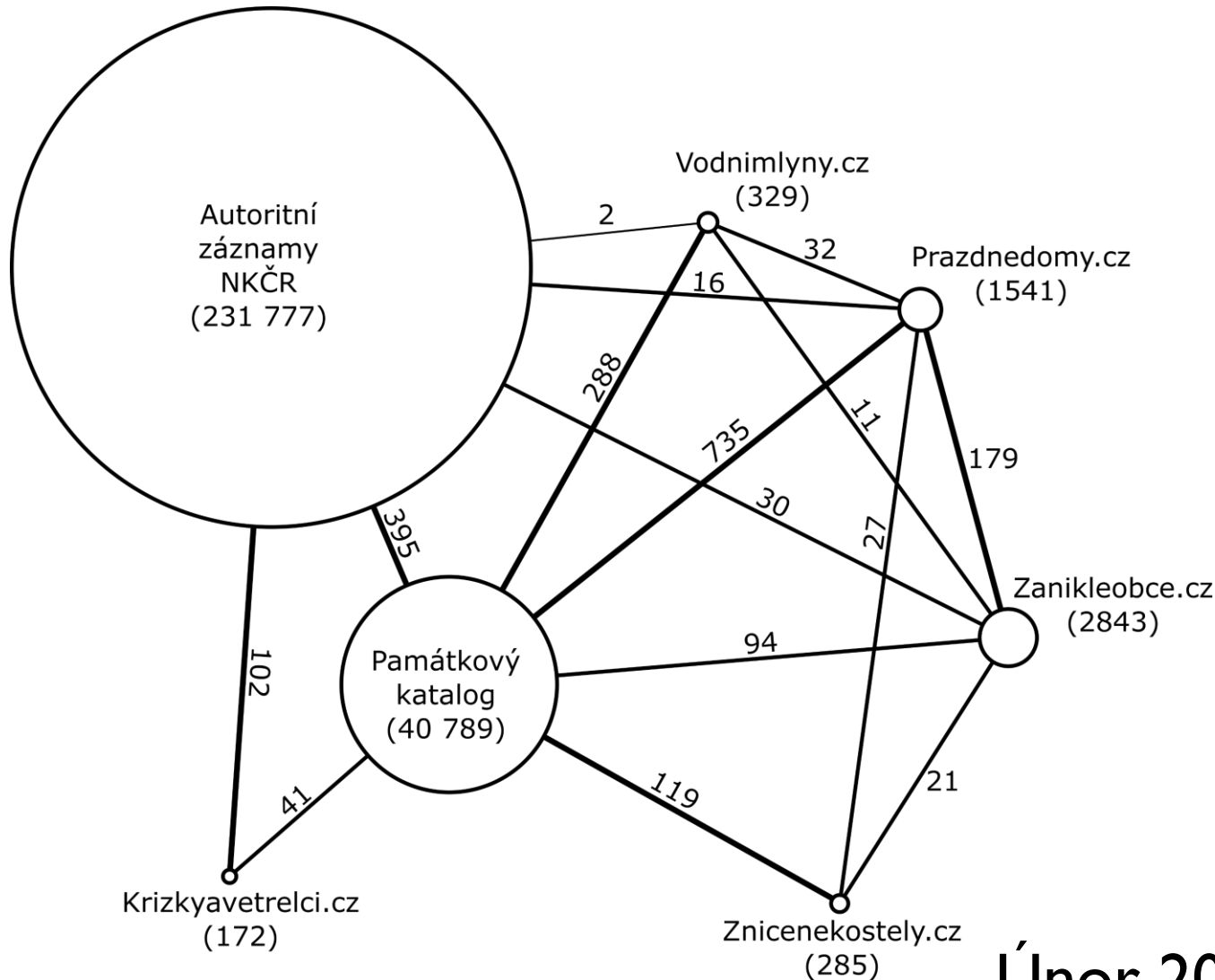
identifikátor filmu Filmportal.de fc743528995943989d855b07a350e3b5
▶ 1 reference

ID umělce na AlloCiné 436433
▼ 0 referencí

ID osoby na SFDb 93050
▼ 0 referencí

identifikátor osoby v Kinopoisk 377336
▼ 0 referencí

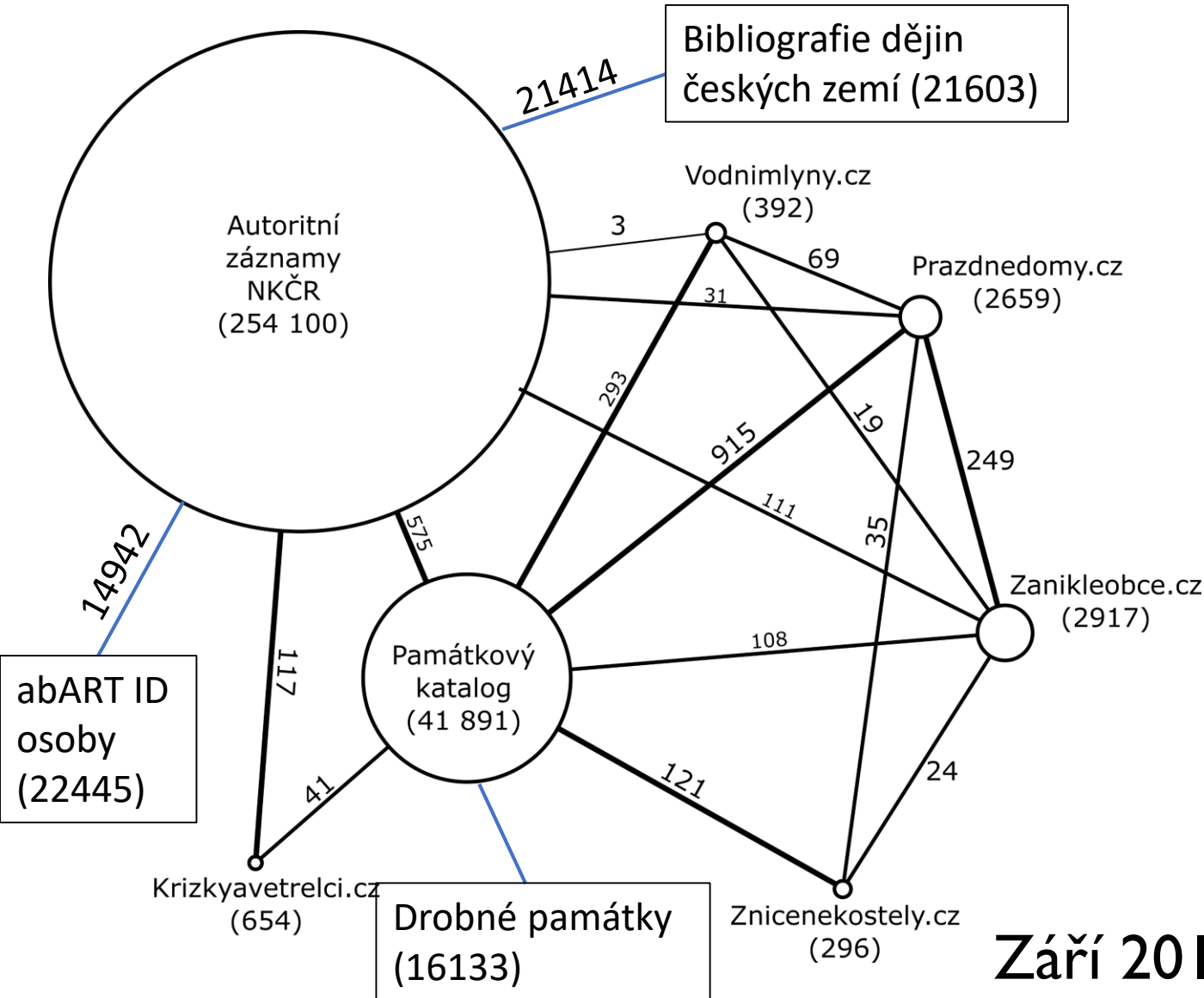
Identifikátory – pořádek na internetu



- Ukazuje se, že jeden a ten samý „objekt“ zpracovávají znovu a znovu různé databáze.
- Nalezení a označení těchto duplicit umožňuje strojům překračovat hranice databáze.

Únor 2019

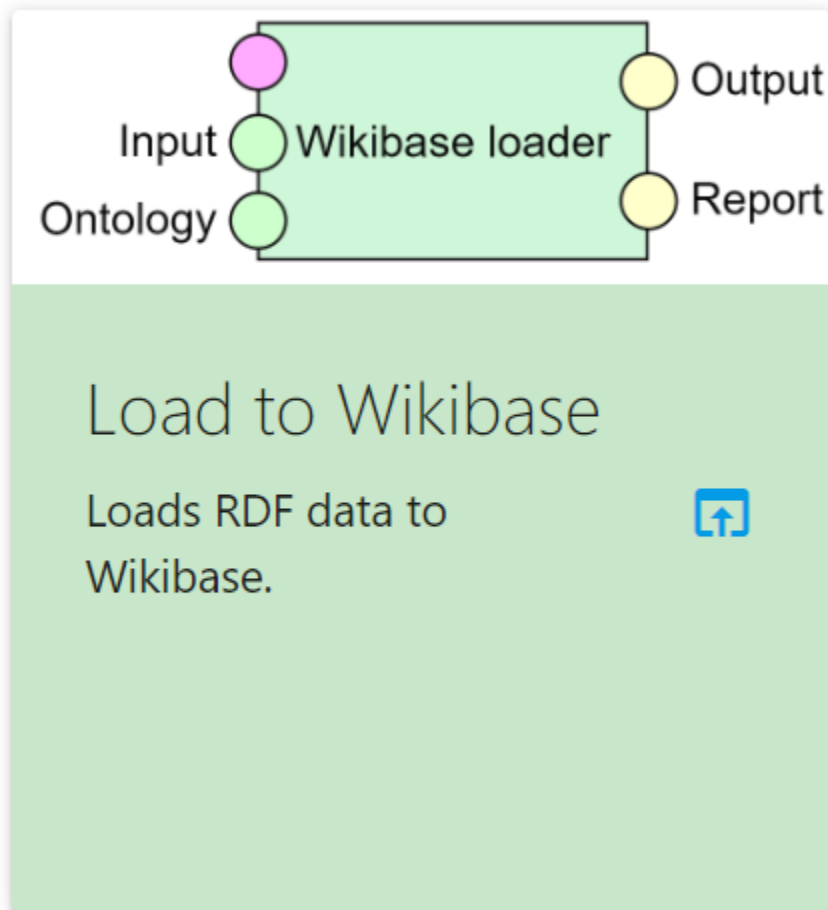
Identifikátory – pořádek na internetu



- Dynamický růst.
- Připojit se může každý – identifikátory nejsou licencovatelné, „odkaz není zločin“.
- Další krok může být import dodatečných dat
- Možno v pravidelných intervalech opakovat importy - aktualizace

Září 2019

Řešení pro často aktualizované databáze



- **LinkedPipes-ETL** – nástroj vyvíjený MFF UK
- Umožňuje automatický převod dat z téměř libovolné podoby do formátu RDF, který následně importuje do Wikidat
- Automaticky v pravidelných intervalech aktualizuje databáze.

Příliš velcí pro Wikidata – vlastní wikibase



- Vesmír propojených databází, které je možno mezi sebou porovnávat a dotazovat se přes jejich hranice.
- Obrovské a specializované databáze tak mohou použít stejnou datovou strukturu, ale zvolit trochu jiný ontologický model.
- Rhizome.org, FactGrid, ESportsDB

Zapojte se

- Zbrusu nový „průvodce“ pro instituce, které mají zájem o Wikidata:

<http://databaze.wikimedia.cz>

- Pro uživatele sociálních sítí – velmi aktivní skupina „Wikidata CS“ na Facebooku
- Blíží se WikiKonference:
23. 11. 2019 v Pardubicích

www.wikikonference.cz

- Wikidata workshop pro knihovníky – 1. 11. 2019 – Klementinum, ve spolupráci se SKIP ČR
- Ozvěte se na vojtech.dostal@wikimedia.cz