



Uniwersytet
Wrocławski

Humanistyka cyfrowa z punktu widzenia językoznawstwa: moda, metoda, teoria czy nowy paradygmat?

Prof. Adam Pawłowski (IINiB)
Uniwersytet Wrocławski, 26 maja 2017

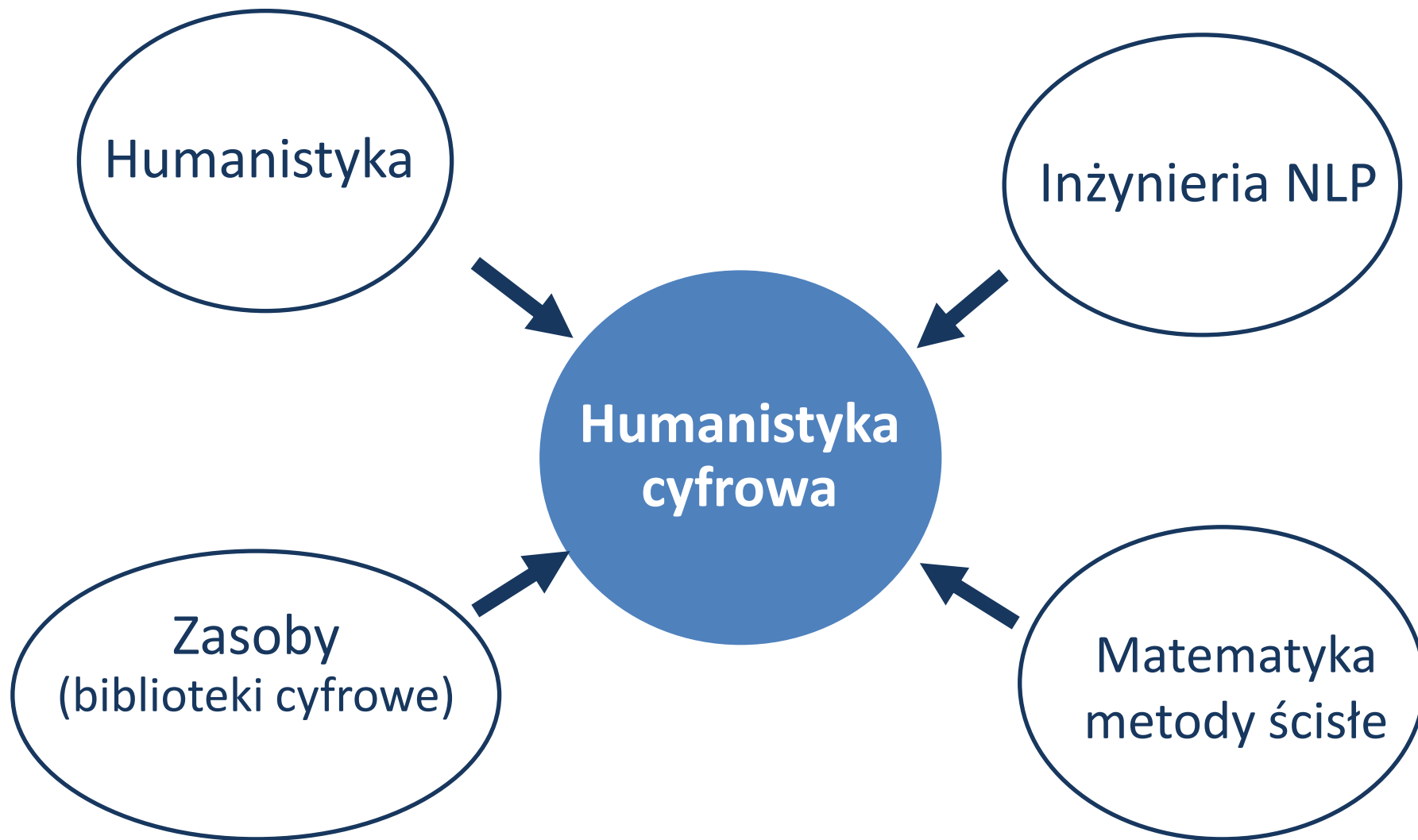


CLARIN-PL
Centre for Language Acquisition and Technology in Education





GENEZA: SKĄD PRZYCHODZIMY I DOKĄD ZMIERZAMY?



Humanistyka cyfrowa



```
graph TD; A[Humanistyka cyfrowa] --- B[Ochrona dziedzictwa]; A --- C[Dostęp w nowym medium]; A --- D[Efektywne metody badań];
```

Ochrona
dziedzictwa

Dostęp
w nowym medium

Efektywne metody
badań

- scjentyście: teoria i definicje
 - słowo o definiowaniu u definicjach
 - definicje zwarte
 - definicje enumeracyjne
- przez egzemplaria (rewia mody, case studies)
- przez monitoring, zgodnie ze znaną heurystyką potoczności:

Czy większość może się mylić?

Zbiór praktyk poznawczych wraz z zasobami wiedzy i informacji, będący efektem przeniesienia do sfery cyfrowej i rozszerzenia (ilościowego, jakościowego) praktyk poznawczych humanistyki opartej na druku.

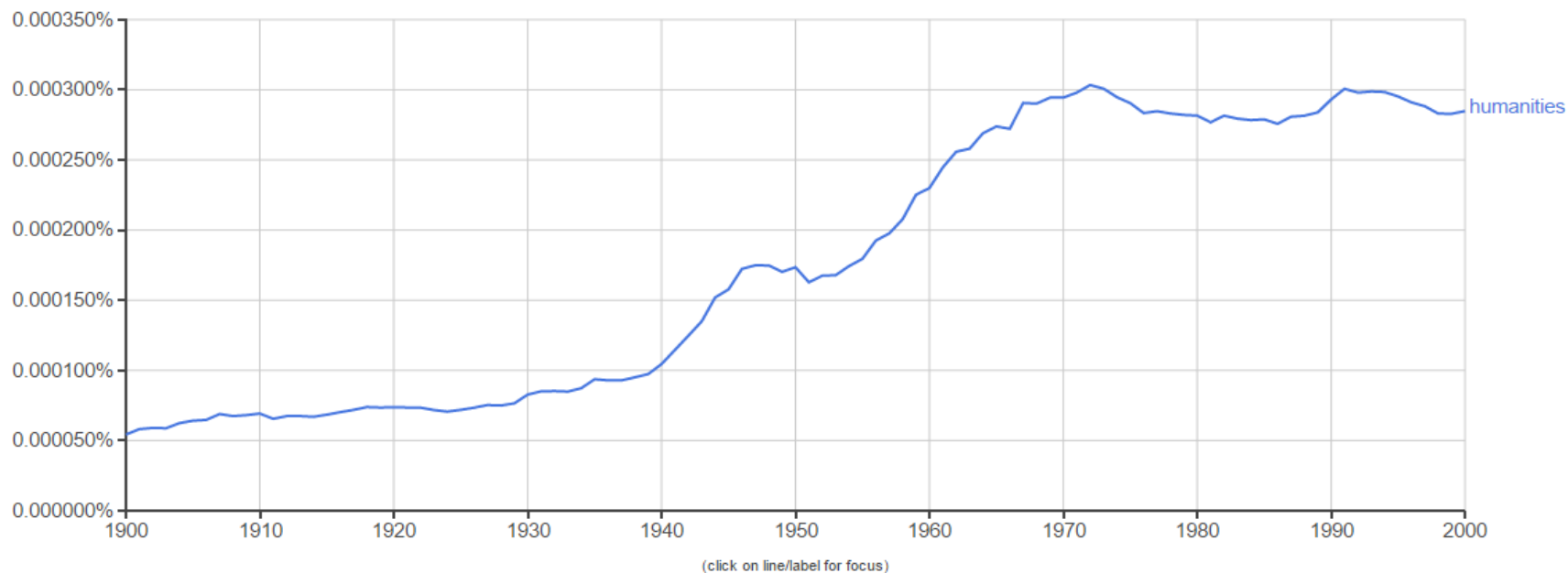
- brak opozycji tradycja / nowoczesność
- brak wartościowania
- brak myślenia teleologicznego (nieuchronne prawa rozwoju...)

Badanie dynamiki zmian można prowadzić przez analizy użyć w sieci WWW.

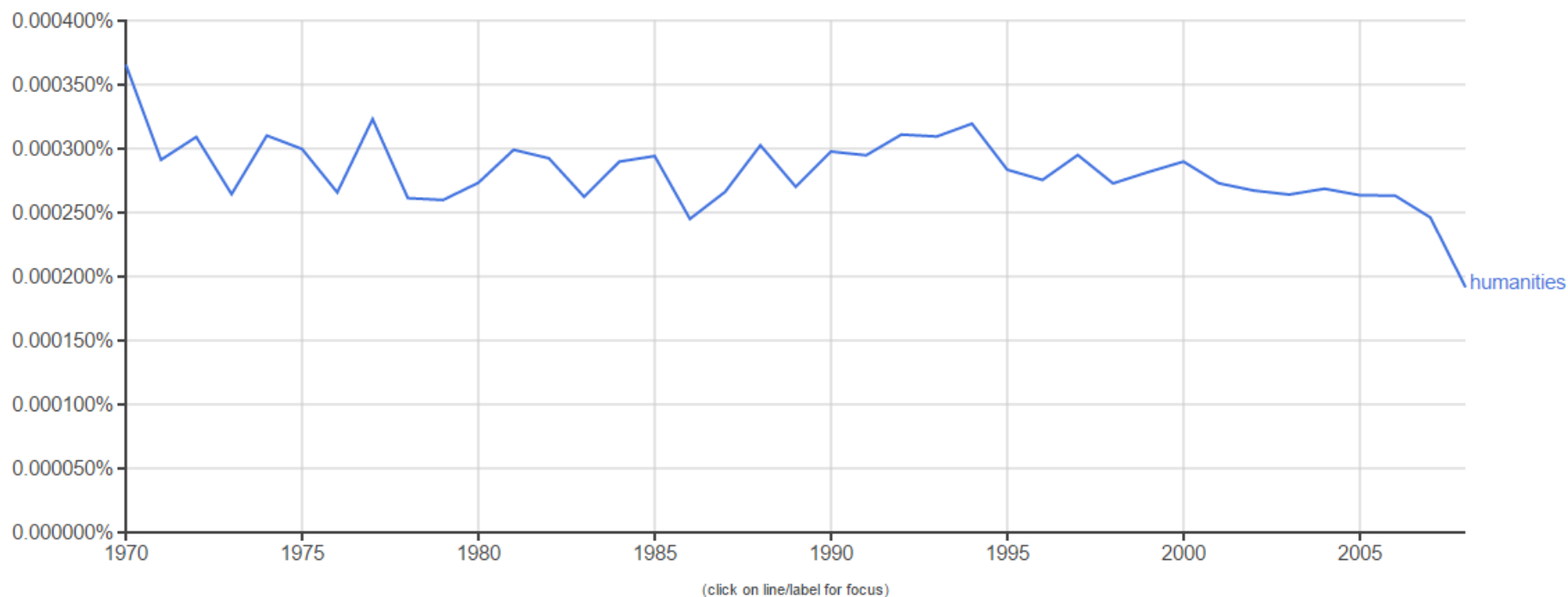
- n-gram Viewer
- Google Trends
- serwisy monitoringowe

Frekwencja deskryptora "humanities" w zasobach indeksowanych przez Google (1900-2000) (dostęp 30.11.2015)

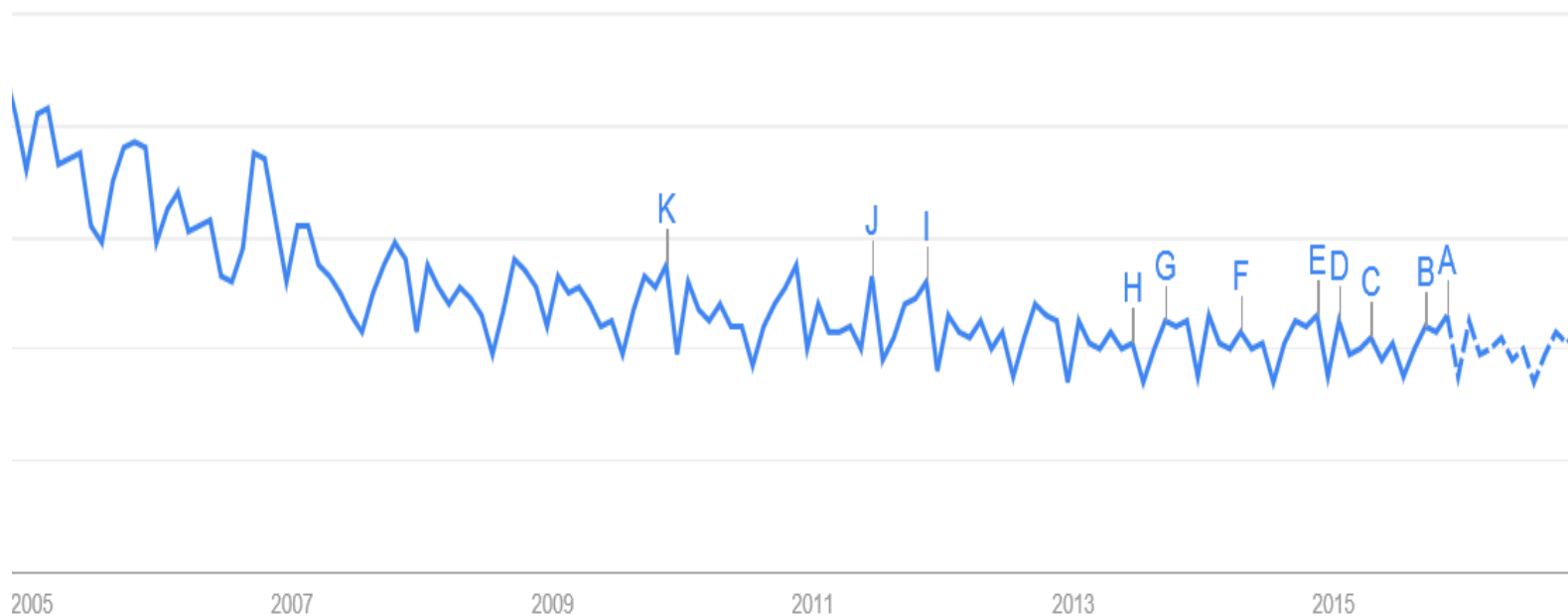
Graph these comma-separated phrases: case-insensitive
between and from the corpus with smoothing of [Search lots of books](#)



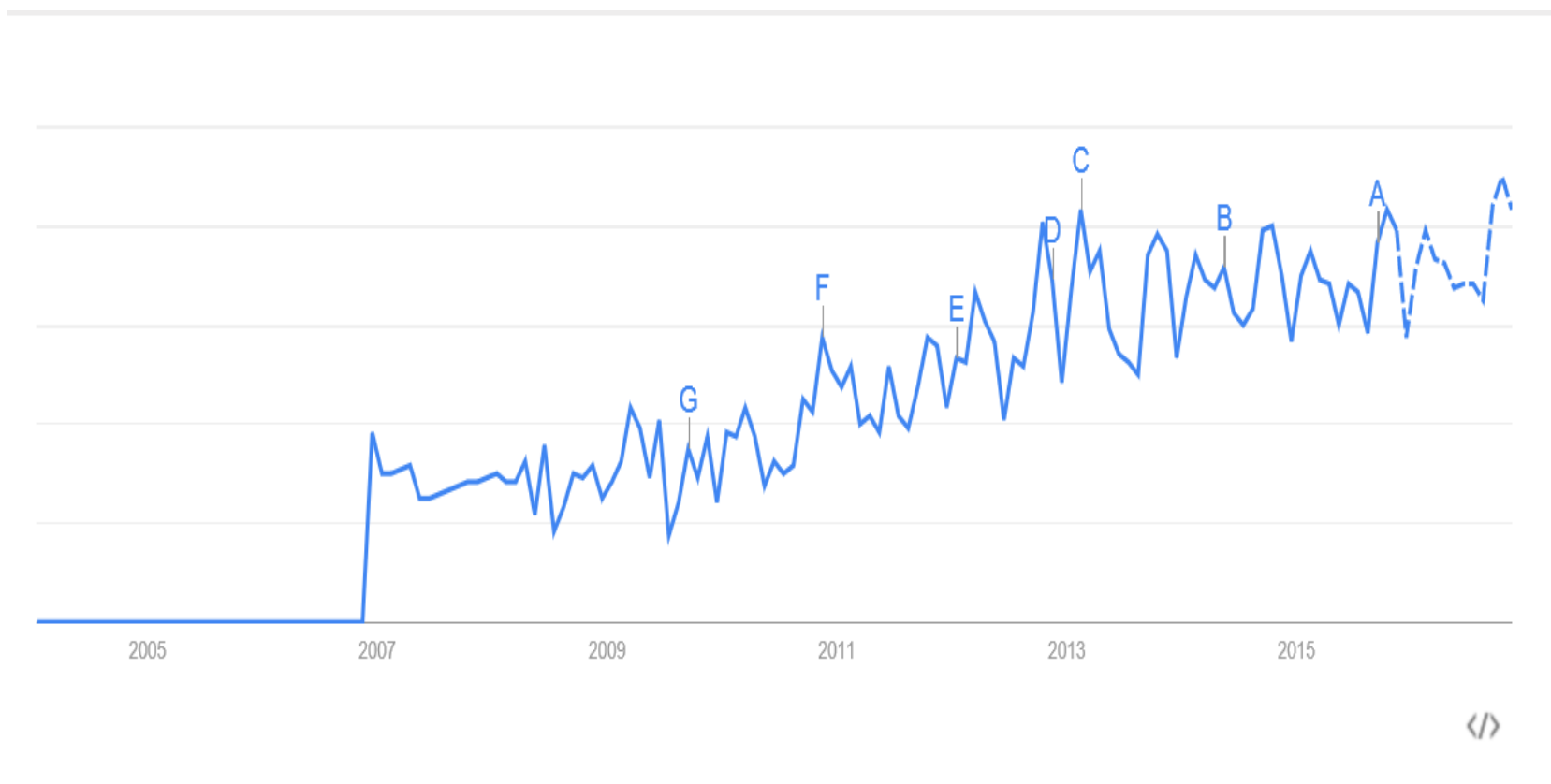
Frekwencja deskryptora "humanities" w zasobach indeksowanych przez Google (1970-2015) (dostęp 30.11.2015)



Frekwencja deskryptora "humanities" w zasobach indeksowanych przez Google (po 2005, dostęp 30.11.2015)



Frekwencja frazy "digital humanities" w zasobach indeksowanych przez Google (od 2005, dostęp 30.11.2015)



Frekwencja deskryptora "digital humanities" w zasobach indeksowanych przez Google (2004-2017) (dostęp 25.05.2017)

Zainteresowanie w ujęciu czasowym ?



Frekwencja frazy "humanistyka cyfrowa" w zasobach indeksowanych przez Google (dostęp 25.06.2017)

Zainteresowanie w ujęciu czasowym ?





- korpusy
- serwisy monitoringowe



- Clarin-PL
- Clarin-EU
- inne



- leksykony
- słowosieci
- tezaursy
- korpusy
- biblioteki cyfrowe

- **Zasoby tradycyjne**
 - *archiwa i biblioteki*
 - *ręczne zbieranie danych z natury*
- **Zasoby współczesne (prymarnie cyfrowa)**
 - *korpusy*
 - *repozytoria biblioteki cyfrowe*
 - *cyfrowe narzędzia badawcze*

*Zasoby i narzędzia są po stronie konsorcjów (np. CLARIN),
teorie , pomysły i zastosowania po stronie użytkownika.*

Jak **h**umanistyka **c**yfrowa usiłuje sprostać zalewowi informacji:

- *korzysta z inżynierii języka (NLP)*
- *przez multimodalność i obecność infografik*
- *przez badania ilościowe*
- *dzięki metodom **big data** opartych na tzw. wielkich infrastrukturach naukowych*



*Dzięki szybkości i skali badań HC i NLP tworzą nowe obiekty
badań empirycznych.*

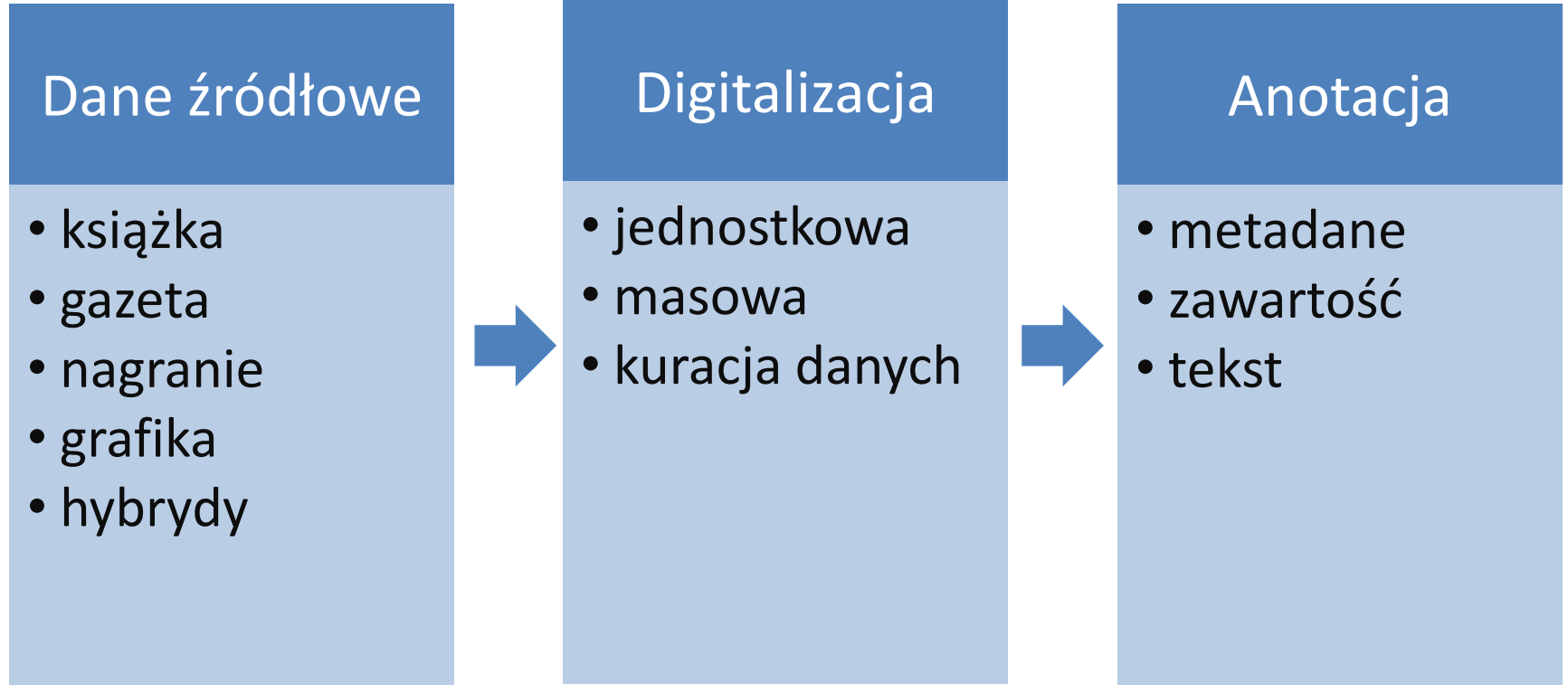
*Wcześniej obiekty takie istniały w wyobraźni uczonych – jako
przedmioty dociekań teoretycznych lub fantastyki naukowej.*



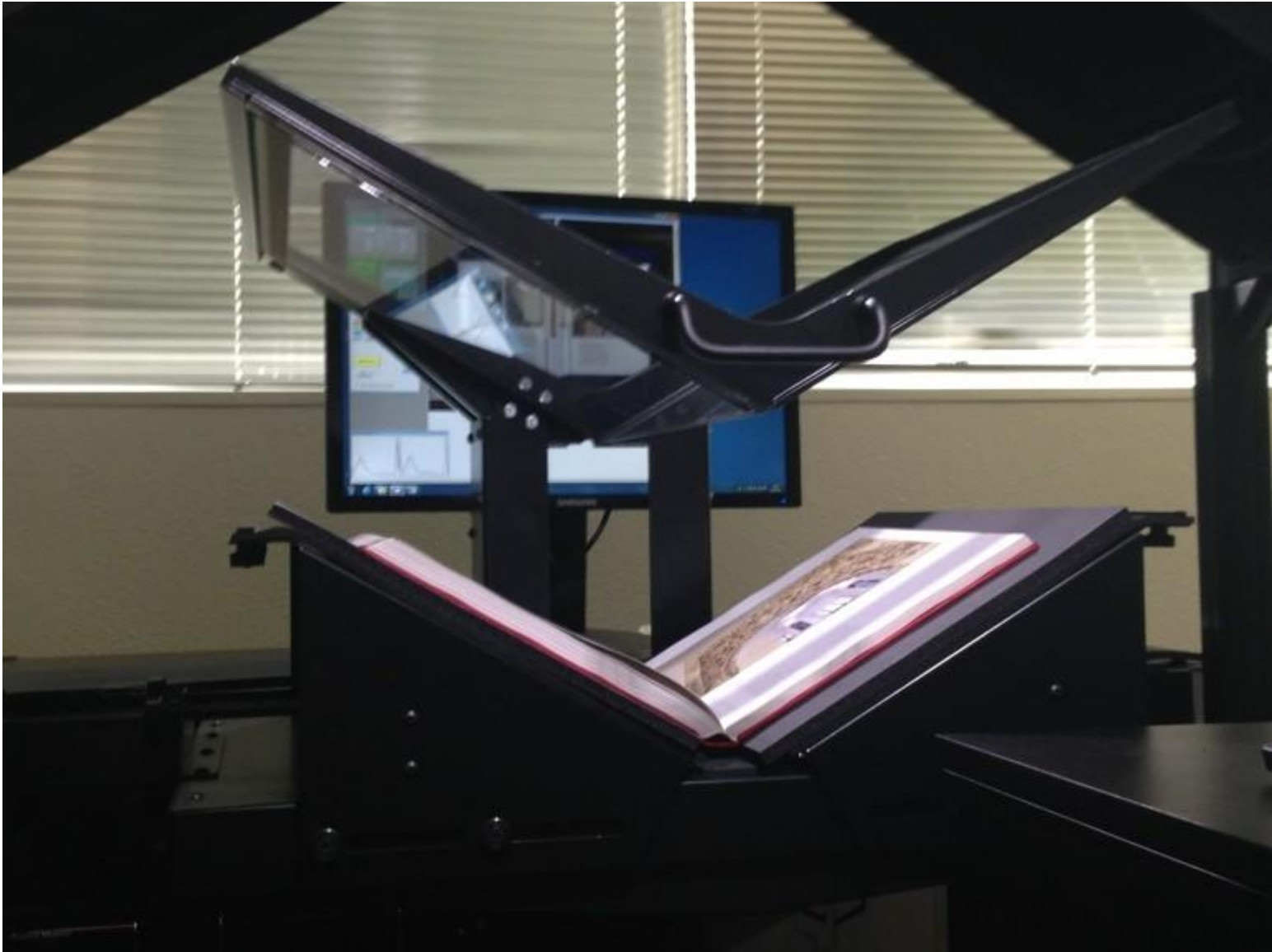
Uniwersytet
Wrocławski

JAK DZIAŁA HUMANISTYKA CYFROWA?

DH workflow (1)



Digitalizacija



WOJNOŚĆ

GAZETA FRONTOWA DLA LUDNOŚCI POLSKI

ROK II

Sobota, 24 marca 1945 roku

Nr. 70 (179)

Między Gdynią a Gdańskiem, wojska radzieckie doszły do wybrzeża Morza Bałtyckiego

Otoczone ugrupowanie Niemców rozbite na dwie części

Komunikat

Radzieckiego Biura Informacyjnego z dnia 23-go marca

23 marca wojska 3-go FRONTU BIAŁORUSKIEGO kontynuowały walki, celem likwidacji grupy wojsk niemieckich na wybrzeżu zatoki FRISCH HAF w rejonie HELGENBEEŁ. 22 marca wojska frontu wzięły do niewoli 1600 niemieckich żołnierzy i oficerów. Wojska 2-go FRONTU BIAŁORUSKIEGO przeprowadziły natarcie w kierunku na GDANSK zdobyły miasto ZOPYT dotarły do wybrzeża zatoki GDAŃSKIEJ między GDYNIA a GDANSKIEM i rozbiły tym samym ugrupowanie Niemców na dwie części oraz zajęły miejscowości ARTSCHAU, GROSS BELKAU, LEBLAU, SCHEFFEL, SCHMIRAU, MARIENTAHL, STREIFLES, STOLZENFELS, GRUZFELFS, KOLIBKEN. Podczas walk stoczonych 22 mar-

ca, wojska frontu wzięły do niewoli ponad 1000 niemieckich żołnierzy i oficerów. Na Śląsku, na północny zachód od RACIBO-RZA, wojska nasze, w wyniku walk olśniewających, zdobyły miasto JERNAU i zajęły miejscowości HEIDENDORF, LINDENDORF, OP-PERSDORF, RIGERSDORF, BAKENAU, KRE-SCHENDORF, SCHLEGENBERG, BADWEITZ, NEUDORF, HONDORF. 22 marca, wojska 1-go FRONTU UKRAIŃSKIEGO wzięły do niewoli ponad 1600 niemieckich żołnierzy i oficerów. 22 marca na wszystkich frontach uszkodzono i zniszczono 156 niemieckich czołgów. W walkach powietrznych z odgiem artylerii przeciwlotniczej zestrzelono 149 samolotów nieprzyjaciela.

Gwałtowny cios radzieckich bohaterów WIELKA PORAŻKA NIEMCÓW POD GDAŃSKIEM

W kierunku na Gdańsk, jak donosi Radzieckie Biuro Informacyjne, wojska Armii Czerwonej kontynuowały natarcie. Radzieckie piechurzy i artylerzyści przy czynnym współdziałaniu lotnictwa przełamały fortyfikacje w rejonie Gdańska i Gdyni.

Na północny zachód od Gdańska toczyły się zaciekłe walki. W ciągu dnia odparto 10 kontrataków piechoty i czołgów niemieckich wparujących szalonym ogniem z okrętów i dział nadbrzeżnych. Radzieckie piechurzy i czołgiczyści, gwałtownym uderzeniem pokonał kilka linii okopów oraz rowy przeciwczołgowe i przesłania się na wybrzeże zatoki gdańskiej. W ten sposób zostały przecięte linie kolejowe, niemieckie nadszarpnięte linie kolejowe Gdańsk - Gdynia, nieprzyjacielska zaś grupa wojsk została rozbita na dwie odosob-

nione od siebie nawzajem części. Nieprzyjacieli ponosi w toku walk wielkie straty. Wojska radzieckie zniszczyły w ciągu dnia ponad 4000 niemieckich żołnierzy i oficerów. Na drogach i w miejscowościach leżały wale robionych dział niemieckich, modyfikatory, karabinów maszynowych i inne uzbrojenie niemieckie.

Następnie wojska radzieckie wymierzyły cios w kierunku południowym i wdarły się do podłożonych przedmieść Zoppot. Inne jednostki zwały opór nieprzyjaciela i dotarły do wybrzeża. W wyniku zaciekłych walk ulicznych, garnizon niemiecki został rozbity i Zoppoty zostały oczyszczone od nieprzyjaciela. Zoppoty zostały zajęte przez wojska radzieckie, jerszowski rejon, saratowski obwód zebrał miasto Wam za Waszą troską o kupno samolotu, jako podarunek dla żołnierzy i dowódców 1-go Frontu Białoruskiego. Podczas tego kolchoźnicy postali obrońcami ojczyzny 15 ton maszarki, wyprodukowanej ponad plan. Wraz z podarunkiem postali żołnierzami, w którym oproważono 1000 sztuk, przyznawano do siewu. W tych dniach przybyła do kolchozów depesza, podpisaana przez dowódcę 1-go Frontu Białoruskiego, Marszałka Związku Radzieckiego Żukowa. Oto, jej treść: „Drodzy Towarzysze! kolchoźnicy i kolchołniczy! Z radością

Polą przed zatoką Frisch-Haf ustlane tysiactami hitlerowskich trupów

Jak donosi Radzieckie Biuro Informacyjne wojska 3-go Frontu Białoruskiego kontynuowały walki, celem likwidacji grupy wojsk niemieckich, przprzytoby do zatoki Frisch Haf, w rejonie miast Heiligenbeel. Nieprzyjacieli broni się rozpaczliwie, lecz pod ciosami wojsk radzieckich musi opuszczać jedną pozycję po drugiej. Włokopach i na drogach leżą tysiące nieprzyjacielskich trupów. W ciągu całonocnych walk zniszczono 33 niemieckie czołgi i działa samochodowe, 60 dział polowych i kilkadziesiąt samolotów. Odgiem artylerii zniszczono 149 samolotów radzieckim kilto-
Prócz tego, 7 nieprzyjacielskich berek zatopili lotnicy. Jeśy zeznają, że na rozkaz dowódcy rozstrzelano ostatnio wielu żołnierzy, za samowolne porzucenie pozycji i ustulowania podania się. Tym niemniej jednak, liczba oficerów i żołnierzy, którzy dobrowolicie się poddają zwiększa się z każdym dniem. Na pierwszym oddziale na stronie Armii Czerwonej przeszła wielka grupa artylerzystów ze 150 niemieckimi pułku artylerijskiego. Jeśy oddali żołnierzom radzieckim kilto-

Naloty lotnictwa radzieckiego na Gdańsk, Morawską Ostrawę i Pape

23 marca w nocy ciężkie bombardowce radzieckie bombardowały węzeł kolejowy i port Gdańsk, węzeł kolejowy Morawska Ostrawa (w Czechosłowacji) i Pape (na Węgrzech). Na skutek bombardowania na terenie węzła kolejowego i portu Gdańsk, wybuchło ponad 30 pożarów, którym towarzyszyły silne wybuchy. Na terenie węzła kolejowego mu.

„Sławna jest droga żołnierzy, którzy przeszli od Wołgi do Odry“

Depesza marszałka Żukowa do chłopów jerszowskiego rejonu saratowskiego obwodu. Członkowie artełu rolniczego i mieszkańcy miasta Wam z jerszowskiego rejonu, saratowskiego obwodu zebrał miasto Wam za Waszą troską o kupno samolotu, jako podarunek dla żołnierzy i dowódców 1-go Frontu Białoruskiego. Podczas tego kolchoźnicy postali obrońcami ojczyzny 15 ton maszarki, wyprodukowanej ponad plan. Wraz z podarunkiem postali żołnierzami, w którym oproważono 1000 sztuk, przyznawano do siewu. W tych dniach przybyła do kolchozów depesza, podpisaana przez dowódcę 1-go Frontu Białoruskiego, Marszałka Związku Radzieckiego Żukowa. Oto, jej treść: „Drodzy Towarzysze! kolchoźnicy i kolchołniczy! Z radością

Walki na Śląsku Armia Czerwona kroczy niepokonany naprzód

Na Śląsku, na północny zachód od Raciborza, wojska radzieckie zniszczyły opór nieprzyjaciela i zajęły węzeł drogowy Waksau. Inne jednostki Armii Czerwonej zdobyły miejscowości Kreschendorf, leżącą na granicy Niemiec z Czechosłowacją. Radzieckie piechurzy i czołgiczyści wyparły nieprzyjaciela z Jerszawki kolejowego, w którym zbiegała się trzy wazne linie kolejowe i kilka szos.

wisaku. Nieprzyjacieli broni się zaciekale, ale zostanie i powściąć dobity. Zwycięzcy, ponieważ kierują nami i widzą nas w bijącym blasku. Pojrzera nas, bohaterki naród radziecki, który nieczegono nie żaluje, dla obrony swego kraju, swej wolności i niepodległości. Życzę Wam Towarzysze, nowych sukcesów w pracy. Zwycięstwo jest już blisko. Zdobycie wszystko, aby nastąpiło ono jak najprędzej! Zebrała została odczytana na zebraniu, na którym kolchołnicom zostało wręczone powiadomienie stwierdzające, że kolchołnicy nie mogą przystąpić do siewu. Kolchołnicy wybuchali tej depeszy z wielkim wzruszeniem.



W zakresie procesów inwestycyjnych realizujemy plan z nadwyżką

Przemówienie тов. мин. С. Бобровского у Съезді... W zakresie procesów inwestycyjnych realizujemy plan z nadwyżką. Przemówienie тов. мин. С. Бобровского у Съезді... W zakresie procesów inwestycyjnych realizujemy plan z nadwyżką. Przemówienie тов. мин. С. Бобровского у Съезді...

Przegląd

Przegląd... W zakresie procesów inwestycyjnych realizujemy plan z nadwyżką. Przemówienie тов. мин. С. Бобровского у Съезді... W zakresie procesów inwestycyjnych realizujemy plan z nadwyżką. Przemówienie тов. мин. С. Бобровского у Съезді...

Zmiany w telegrafice... WIEŚCI Z KRAJU... 200... 201...

Anotacja

Trudności z indeksacją zawartości

To nie karnawał
Ale tańczyć chcę
I będę tańczył z nią po dzień
To nie zabawa
Ale bawię się
Bezsenne noce senne dniecee

To nie kochanka
Ale śpiam z nią
Choć śmieją ze mnie się i drwią

Taka zmęczona [ona]
I pijana wciąż [ona]
Dlatego nie
Nie pytaj więcej mnie

Dlaczego jestem z nią
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego z inną nie
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego myślę że
Że nie ma dla mnie innych miejsc
(Nie pytaj mnie)
co ciągle widzę w niej

(Nie pytaj mnie)
Dlaczego w innej nie
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego ciągle chcę
Zasypiać w niej i budzić się

Te brudne dworce
Gdzie spotykam ją
Te tłumy które cicho klną
Ten pijak który mruczy coś przez sen
Że póki my żyjemy ona żyje też

Nie pytaj mnie
Nie pytaj mnie
Co widzę w niej

(Nie pytaj mnie)
co ciągle widzę w niej
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego w innej nie
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego ciągle chcę
Zasypiać w niej i budzić się

Trudności z indeksacją zawartości: koreferencja desygnatu "Polska"



To nie karnawał
Ale tańczyć chcę
I będę tańczył z **nią** po dzień
To nie zabawa
Ale bawię się
Bezsenne noce senne dniecee

To nie **kochanka**
Ale śpiam z **nią**
Choć śmieją ze mnie się i drwią

Taka zmęczona [**ona**]
I pijana wciąż [**ona**]
Dlatego nie
Nie pytaj więcej mnie

Dlaczego jestem z **nią**
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego z inną nie
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego myślę że
Że nie ma dla mnie innych miejsc
(Nie pytaj mnie)
co ciągle widzę w **niej**

(Nie pytaj mnie)
Dlaczego w innej nie
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego ciągle chcę
Zasypiać w **niej** i budzić się

Te brudne dworce
Gdzie spotykam **ją**
Te tłumy które cicho klną
Ten pijak który mruczy coś przez sen
Że póki my żyjemy **ona** żyje też

Nie pytaj mnie
Nie pytaj mnie
Co widzę w **niej**

(Nie pytaj mnie)
co ciągle widzę w **niej**
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego w innej nie
(Nie pytaj mnie)
Dlaczego ciągle chcę
Zasypiać w **niej** i budzić się

Anotacja

Tagowanie

<http://ws.clarin-pl.eu/tager.shtml>

Pierwsze wzmianki o Via Regia pochodzą z 1252, kiedy pojawia się pod nazwą „Strata Regia” (Droga Królewska) w dokumentach margrabiego Marchii Miśnieńskiej Henryka III.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!DOCTYPE chunkList SYSTEM "ccl.dtd"><chunkList> <chunk id="ch1" type="p"> <sentence id="s1"> <tok> <orth>Pierwsze</orth> <lex disamb="1"><base>pierwsza</base><ctag>subst:pl:nom:f</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>wzmianki</orth> <lex disamb="1"><base>wzmianka</base><ctag>subst:sg:gen:f</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>o</orth> <lex disamb="1"><base>o</base><ctag>prep:acc</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>Via</orth> <lex disamb="1"><base>via</base><ctag>prep:nom</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>Regia</orth> <lex disamb="1"><base>Regia</base><ctag>ign</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>pochodzą</orth> <lex disamb="1"><base>pochodzić</base><ctag>fin:pl:ter:imperf</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>z</orth> <lex disamb="1"><base>z</base><ctag>prep:gen:nwok</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>1252</orth> <lex disamb="1"><base>1252</base><ctag>num:pl:nom:m1:rec</ctag></lex> </tok> <ns/> <tok> <orth>,</orth> <lex disamb="1"><base>,</base><ctag>interp</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>kiedy</orth> <lex disamb="1"><base>kiedy</base><ctag>comp</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>pojawia</orth> <lex disamb="1"><base>pojawiać</base><ctag>fin:sg:ter:imperf</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>się</orth> <lex disamb="1"><base>się</base><ctag>qub</ctag></lex> </tok> <tok> <orth>pod</orth> <lex disamb="1"><base>pod</base><ctag>prep:acc:nwok</ctag></lex> </tok>
```




```
"date": "1952-03-28T23:00:00Z",
  "period": "d",
  "medium": "paper",
  "title_a": "Mocarstwa zachodnie wypowiadają się przeciwko
    traktatowi pokojowemu i za dalszą remilitaryzacją Trizonii",
  "text_id": "Bkrm",
  "utt_tagged": "<s id='3'>
```

```
<wts>
```

```
<wt id=" seq='1'>
```

```
<w>Nota</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='nota' a='noun' c='subst' r='1'>subst:sg:nom:f</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
<wt id=" seq='2'>
```

```
<w>mocarstw</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='mocarstwo' a='noun' c='subst' r='1'>subst:pl:gen:n</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
<wt id=" seq='3'>
```

```
<w>zachodnich</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='zachodni' a='adj' c='adj' r='1'>adj:pl:gen:m3:pos</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
<wt id=" seq='4'>
```

```
<w>odrzuca</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='odrzucać' a='verb' c='fin' r='1'>fin:sg:ter:imperf</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
<wt id=" seq='5'>
```

```
<w>propozycje</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='propozycja' a='noun' c='subst'
```

```
r='1'>subst:pl:acc:f</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
<wt id=" seq='6'>
```

```
<w>radzieckie</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='radziecki' a='adj' c='adj'
```

```
r='1'>adj:pl:acc:f:pos</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
<wt id=" seq='7'>
```

```
<w>.</w>
```

```
<ps>
```

```
<p l='.' a='punct' c='interp' r='1'>interp</p>
```

```
</ps>
```

```
</wt>
```

```
</wts>
```

```
</s>",
```

```
"utt": "Nota mocarstw zachodnich odrzuca
propozycje radzieckie .",
```

```
"title_j": "Trybuna Ludu",
```

```
"style": "press",
```

```
"id": "eaWbe",
```

```
"seq": 3,
```

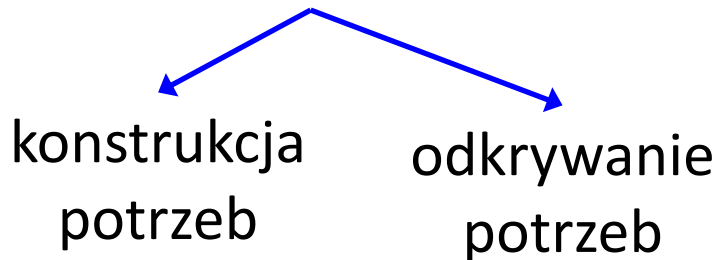
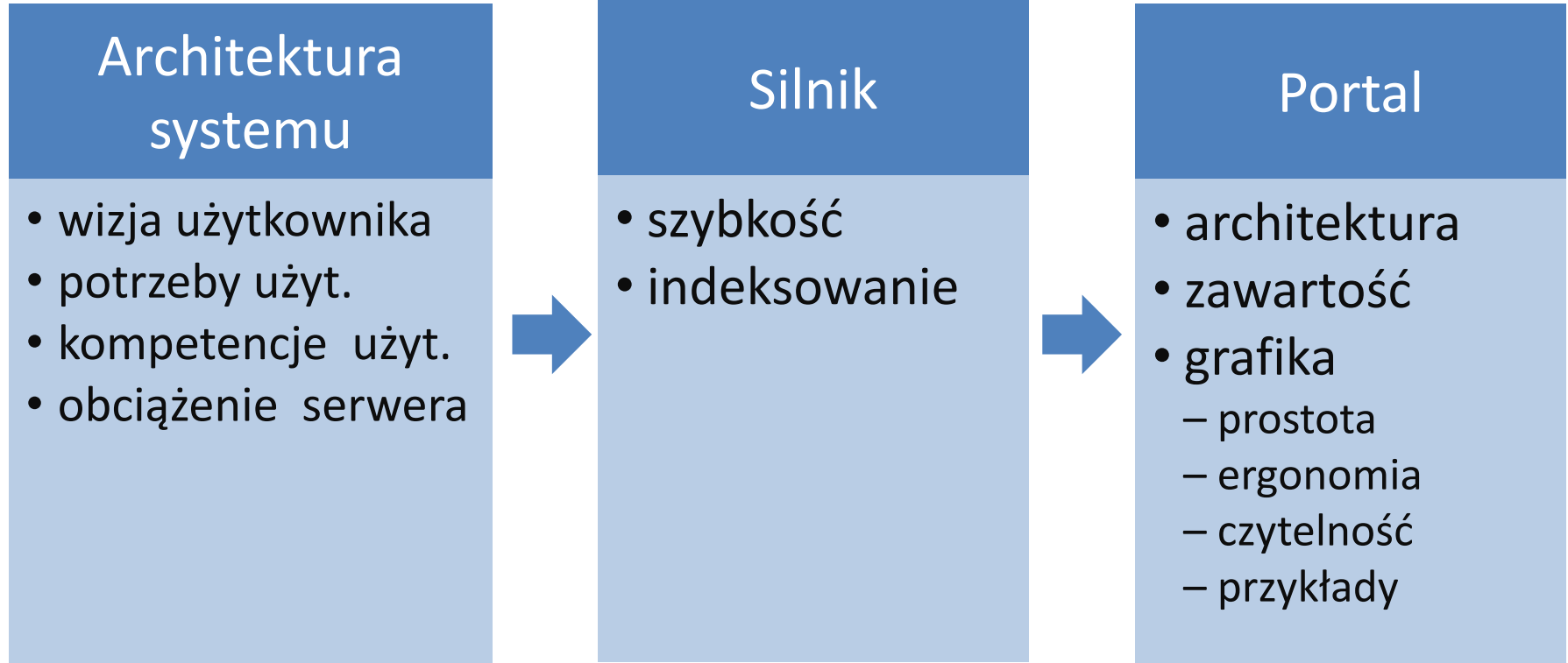
```
"status": "1_obieg",
```

```
"authors": [
```

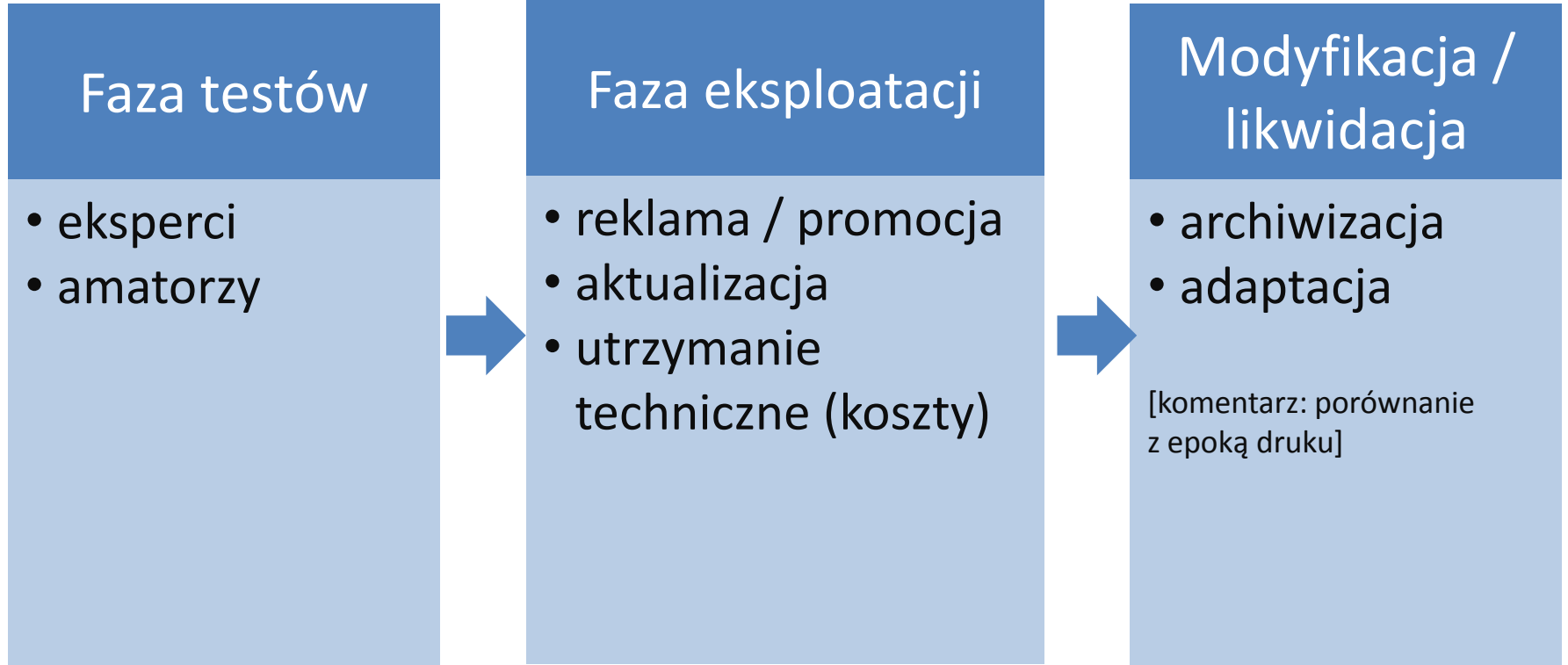
```
"" ],
```


flexeme	abbreviation	base form	example
noun	<i>subst</i>	singular nominative	<i>profesor</i>
depreciative form	<i>depr</i>	singular nominative form of the corresponding noun	<i>profesor</i>
main numeral	<i>num</i>	inanimate masculine nominative form	<i>pięć, dwa</i>
collective numeral	<i>numcol</i>	inanimate masculine nominative form of the main numeral	<i>pięć, dwa</i>
adjective	<i>adj</i>	singular nominative masculine positive form	<i>polski</i>
ad-adjectival adjective	<i>adja</i>	singular nominative masculine positive form of the adjective	<i>polski</i>
post-prepositional adjective	<i>adjp</i>	singular nominative masculine positive form of the adjective	<i>polski</i>
predicative adjective	<i>adjc</i>	singular nominative masculine positive form of the adjective	<i>zdrowy, ciekawy</i>
adverb	<i>adv</i>	positive form	<i>dobrze, bardzo</i>
non-3rd person pronoun	<i>ppron12</i>	singular nominative	<i>ja</i>
3rd-person pronoun	<i>ppron3</i>	singular nominative	<i>on</i>
pronoun SIEBIE	<i>siebie</i>	accusative	<i>siebie</i>
non-past form	<i>fin</i>	infinitive	<i>czytać</i>
future BYĆ	<i>bedzie</i>	infinitive	<i>być</i>
agglutinate BYĆ	<i>aglt</i>	infinitive	<i>być</i>
l-participle	<i>praet</i>	infinitive	<i>czytać</i>
imperative	<i>impt</i>	infinitive	<i>czytać</i>
impersonal	<i>imps</i>	infinitive	<i>czytać</i>
infinitive	<i>inf</i>	infinitive	<i>czytać</i>
contemporary adv. participle	<i>pcon</i>	infinitive	<i>czytać</i>
anterior adv. participle	<i>pant</i>	infinitive	<i>czytać</i>
gerund	<i>ger</i>	infinitive	<i>czytać</i>
active adj. participle	<i>pact</i>	infinitive	<i>czytać</i>
passive adj. participle	<i>ppas</i>	infinitive	<i>czytać</i>
winien	<i>winien</i>	singular masculine form	<i>powinien, rad</i>
predicative	<i>pred</i>	the only form of that flexeme	<i>warto</i>
preposition	<i>prep</i>	the non-vocalic form of that flexeme	<i>na, przez, w</i>
coordinating conjunction	<i>conj</i>	the only form of that flexeme	<i>oraz</i>
subordinating conjunction	<i>comp</i>	the only form of that flexeme	<i>że</i>
particle-adverb	<i>qub</i>	the only form of that flexeme	<i>nie, -że, się</i>
abbreviation	<i>brev</i>	the full dictionary form	<i>rok, i tak dalej</i>
bound word	<i>burk</i>	the only form of that flexeme	<i>trochu, oścież</i>
interjection	<i>interj</i>	the only form of that flexeme	<i>ech, kurde</i>
punctuation	<i>interp</i>	the only form of that flexeme	<i>! , , ()</i>
alien	<i>xxx</i>	the only form of that flexeme	<i>cool , nihil</i>
unknown form	<i>ign</i>	the only form of that flexeme	

DH workflow (2)



DH workflow (3)





Uniwersytet
Wrocławski

PRZYKŁADY NARZĘDZI I BADAŃ HUMANISTYKI CYFROWEJ



chronopress-test.clarin-pl.eu/

słowosieć

frazeo.pl/

www.google.pl/trends/

www.google.com/trends/correlate/

books.google.com/ngrams/

www.deutschestextarchiv.de

spraakbanken.gu.se/

Słownosieć języka polskiego

WordnetLoom 2.0.3

File Edit Other Window Help

Candidates Synsets

Lexical units

Search: film

Parts of speech: plWN_noun

Domain: artefact

Relations: All

Search

Lexical units:

- film 1 (artefact)
- film 3 (artefact)
- film 4 (artefact)
- film 3D 1 (artefact)
- film akcji 1 (artefact)
- film aktorski 1 (artefact)
- film amatorski 1 (artefact)
- film animowany 1 (artefact)
- film antywojenny 1 (artefact)
- film autorski 1 (artefact)
- film awanturniczny 1 (artefact)
- film barwny 1 (artefact)
- film dla dorosłych 1 (artefact)
- film dokumentalny 1 (artefact)
- film dramatyczny 1 (artefact)
- film drogi 1 (artefact)
- film dźwiękowy 1 (artefact)
- film długometrażowy 1 (artefact)
- film fabularny 1 (artefact)
- film fotograficzny 1 (artefact)
- film historyczny 1 (artefact)
- film interaktywny 1 (artefact)

Items: 57

Examples Clipboard

General memory usage: 14 MB

film #1

produkcja 1

movie 1

czokolaka 8

ambitny 4

animowany 1

archiwalny 2

19

dramat 2

ekranizacja 1

film 3D 1

film amatorski 1

film autorski 1

31

coming attraction 1

filmoteka 1

anamorfoza 1

Preview

Synset Properties

Lexical units in synset:

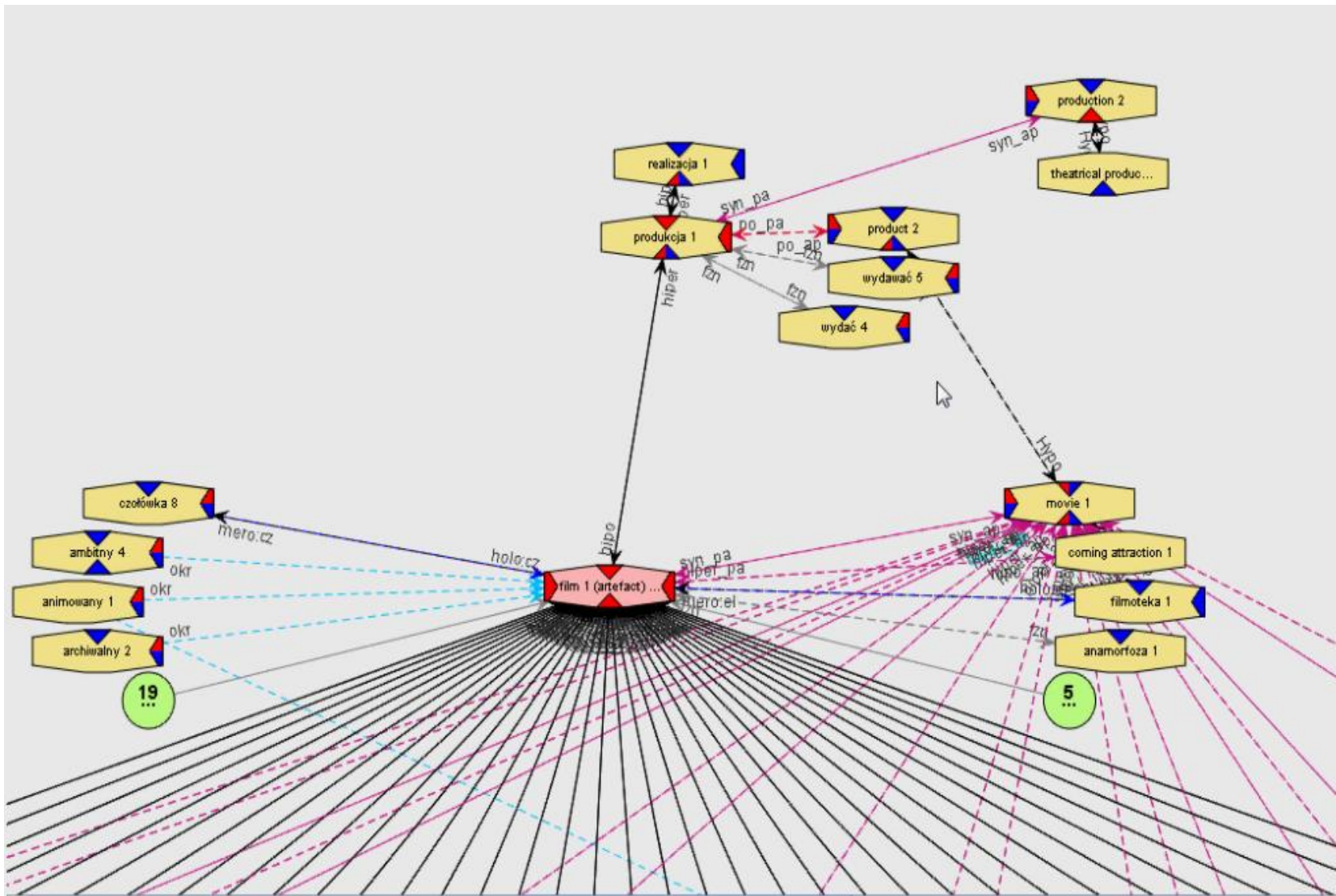
- film 1 (artefact)
- obraz 6 (artefact)

Comment: n/d

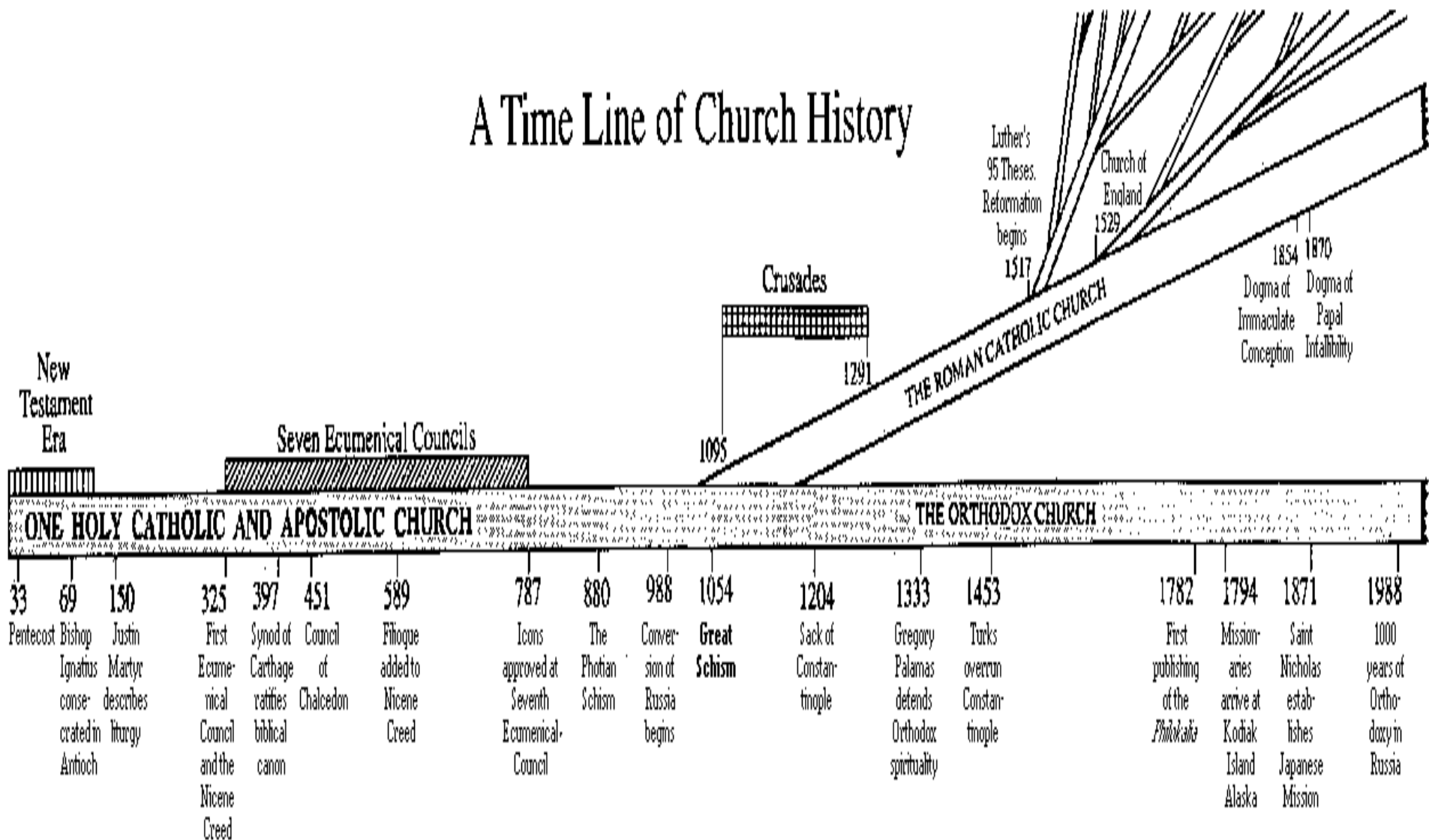
Lexical unit relations

- film 1 (artefact)
- From
- To
- agents_with_hidden_predica
- filmowiec 1 (person)

Słownosieć języka polskiego

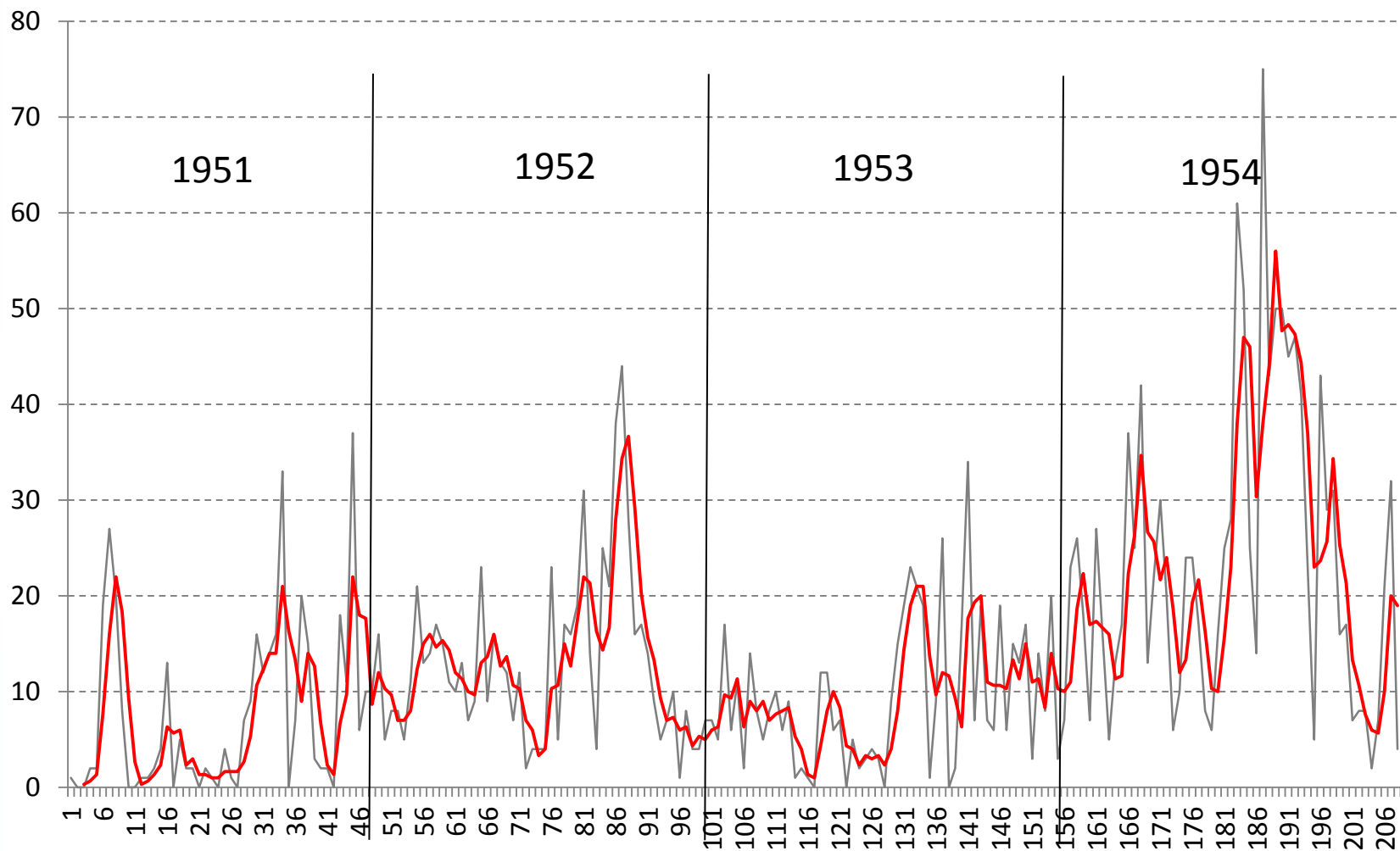


A Time Line of Church History



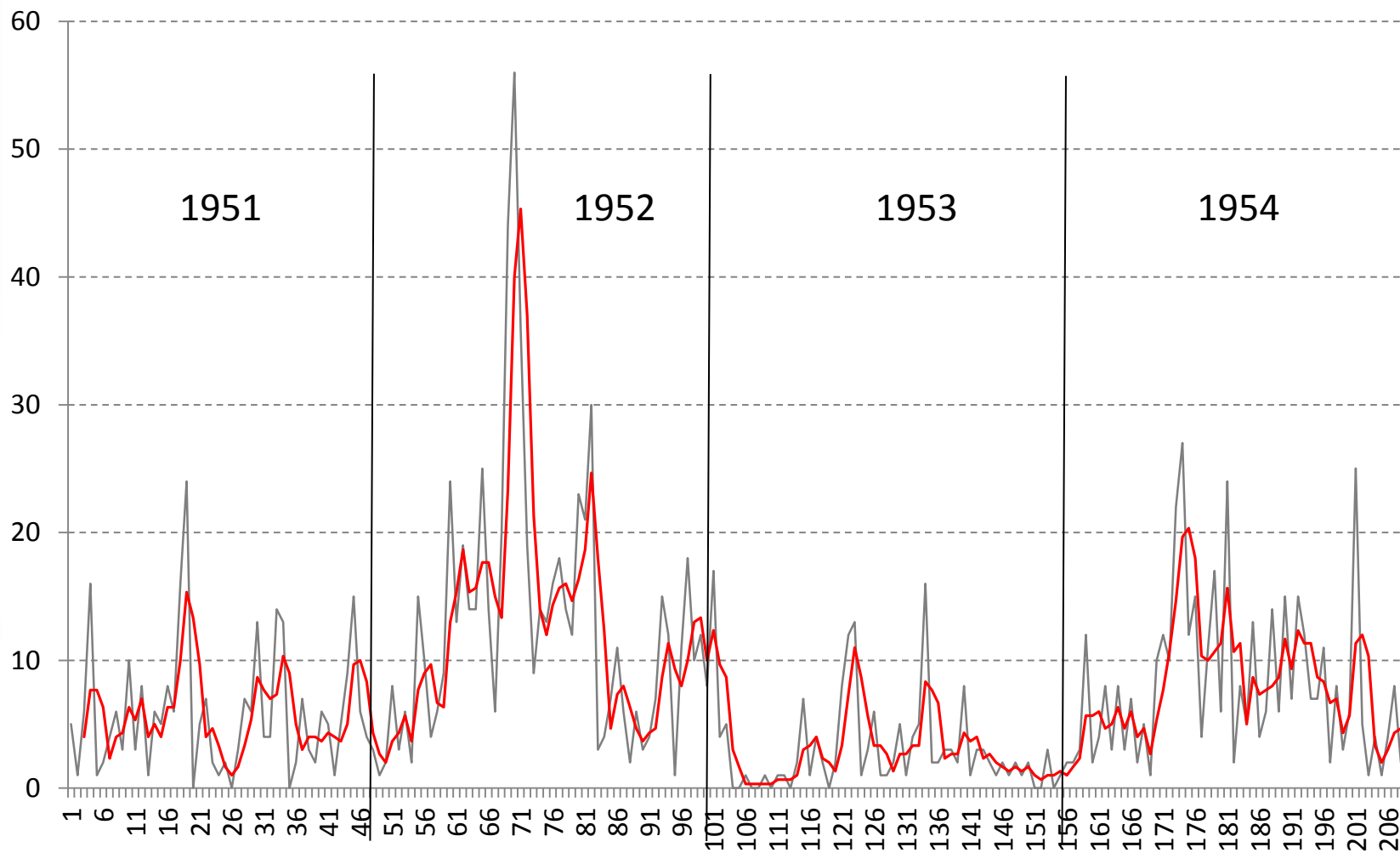


OSCYLACJE PERIODYCZNE: POLE SEMANTYCZNE ROLNICTWA

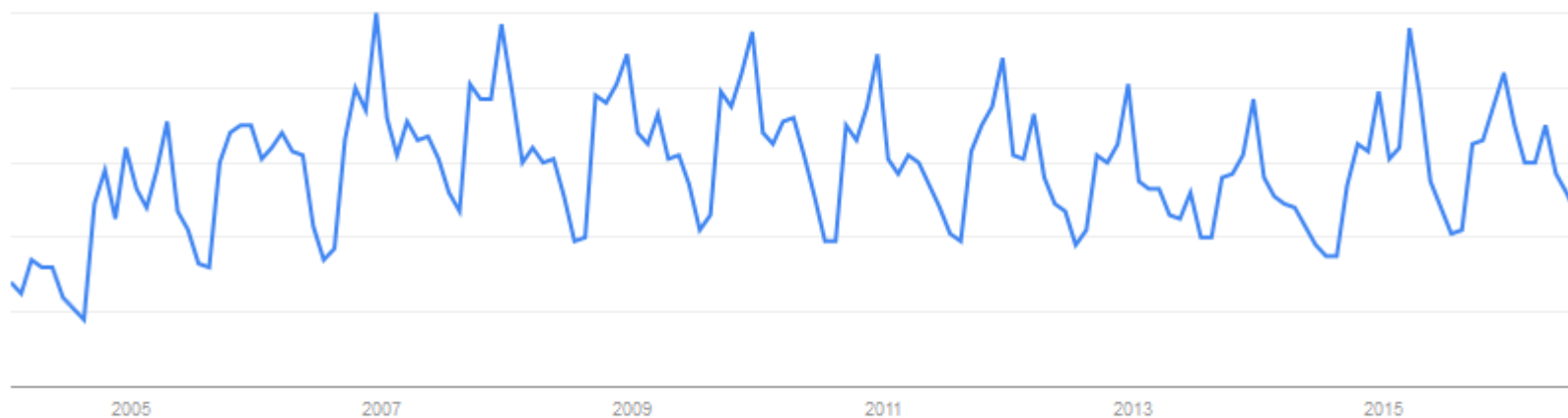




OSCYLACJE PERIODYCZNE: LEKSEM "ŚWIĘTO"



Zapytania w wyszukiwarce Google



</>

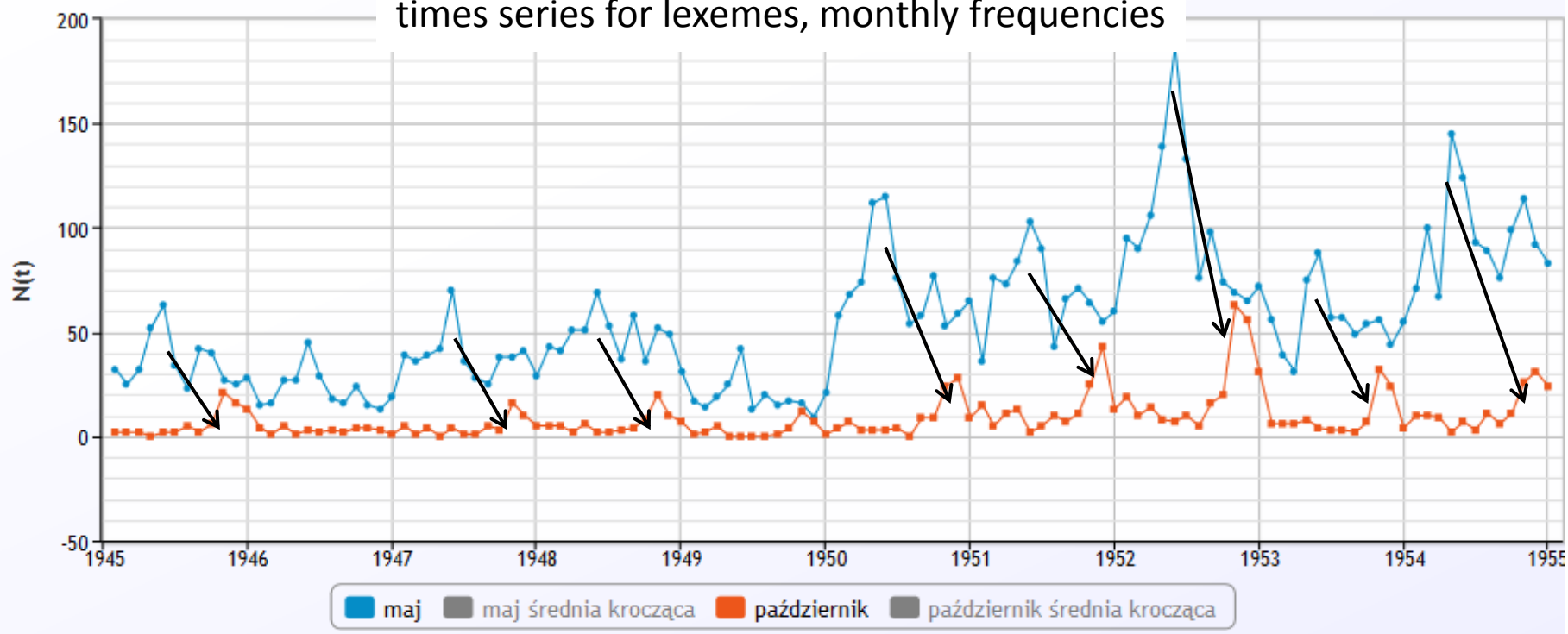
maj ✖

październik ✖

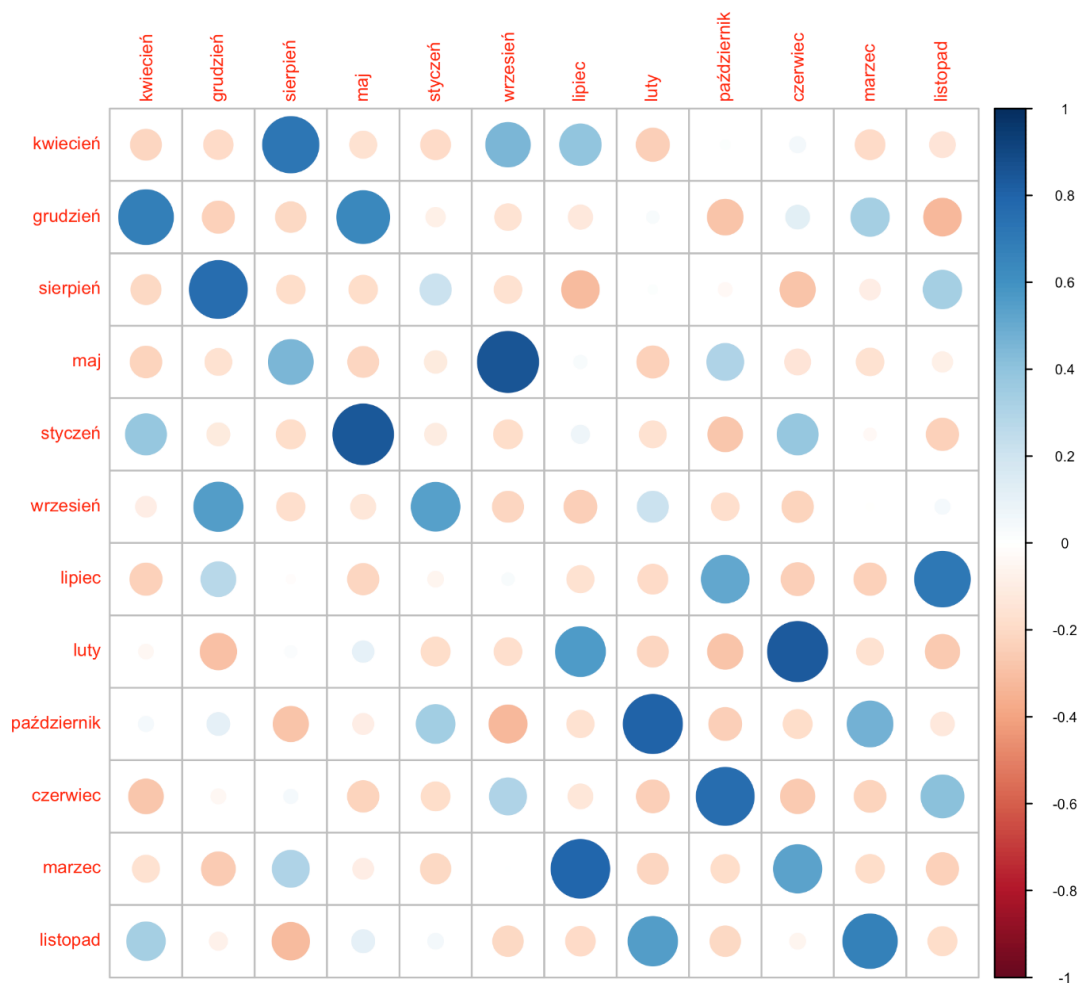
enter lemma(s)

Szereg czasowy dla słów

times series for lexemes, monthly frequencies

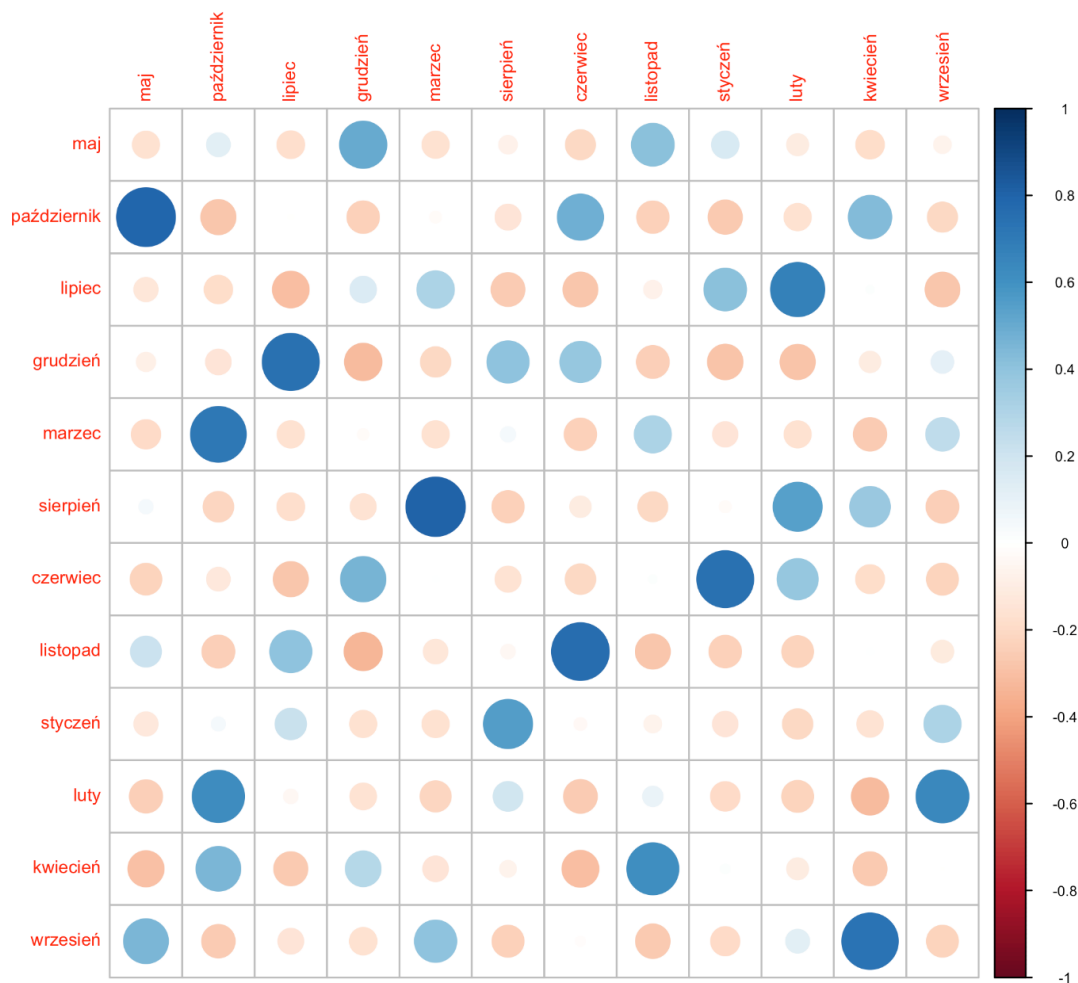


MATRYCA KORELACJI NAZW MIESIĘCY ($k=-4$)





MATRYCA KORELACJI NAZW MIESIĘCY ($k=5$)





Racjonalność:
wiedza
materia(lizm)
rozum

Irracjonalność:
wiara
dusza
uczucie

<http://corpus.byu.edu>

CORPUS OF HISTORICAL AMERICAN ENGLISH

400 MILLION WORDS, 1810-2009 [OFFLINE DATA]

EMAIL

PASSWORD

(HELP) [LOG IN](#) ([REGISTER](#))

DISPLAY [CLICK ON BARS FOR CONTEXT](#) [CLICK ON COLUMN HEADINGS FOR FREQUENCY IN SUB-SECTION](#) [COMPARE](#) [?](#) [SIDE](#)

LIST
CHART
KWIC
COMPAR
SEARCH
STRING

SECTION	1810	1820	1830	1840	1850	1860	1870	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
FREQ	0	21	19	44	23	18	15	21	37	28	84	89	171	142	188	198	178	377	143	62
PER MIL	0.00	3.03	1.38	2.74	1.40	1.06	0.81	1.03	1.80	1.27	3.70	3.47	6.95	5.83	7.66	8.26	7.47	14.89	5.12	2.10

SEE ALL
YEARS
AT ONCE

SECTION
1940
TOKENS
142
SIZE
24,347,955
PER MILLION
5.83

WORD
COLLO
POS
LIST

KEYWORD IN CONTEXT DISPLAY

[Help / information / contact](#)

SECTION: 1940 (142)

PAGE: << < 1 / 2 > >>
SAMPLE: 100

SECTION
SHC
1
--IG
2001
1991
1981
1971
1961
1951

CLICK FOR MORE CONTEXT

[?]

1	1940	FIC	Harpers	A B C	Barowski was an important Pole; one of the farmers who had been settled by Warsaw on former German estates in the Corridor. He was a smart, powerful man
2	1940	FIC	Harpers	A B C	boat with me. Her friend was on it -- she had written Dunya from Warsaw and in her letter had made remarks about Poland; Dunya did not want to
3	1940	FIC	Harpers	A B C	Gillian. The captain introduced us on the first night out. She came from Warsaw , after a trip through the Balkans, and she was worried about her Polish
4	1940	FIC	Harpers	A B C	her that Dunya had been hurt by something she, Jill, had written from Warsaw but she only smiled. By then I had fallen for her like a ton
5	1940	FIC	Harpers	A B C	of us was thinking of the real Dunya any more. Poland was through; Warsaw fell and then Gdynia, and it would have been quite possible to make inquiries
6	1940	MAG	Time	A B C	Weygand, who in 1920 helped the Poles to crush the Red Army offensive against Warsaw . Under General Weygand in Syria today is a French Army of some 20 di
7	1940	MAG	Time	A B C	, long record (he joined the Foreign Service in 1919, has served at Warsaw , Berne, Tokyo, Constantinople, Sydney) prevent Jay Pierrepont Moffat from being
8	1940	MAG	Time	A B C	LADY IN WARTIME-E. M. Delafield-Harper (\$2.50). # A travelogue caught in Warsaw , a clever novelist at home in England, might be expected to present diverge
9	1940	MAG	Time	A B C	hopeless September.They do. # Julien Bryan's film of the " siege " of Warsaw was released some weeks ago. His book contains 48 photographs, some of them
10	1940	MAG	Time	A B C	, some of them of scenes omitted from the film. The only cameraman in Warsaw at the time, Bryan tells in words part of what he saw and how

SORTING
AND
LIMITS

SORT
BY

MINIMU

Dane dla języka chińskiego, okres ok. 45 lat, pochodzące z dokumentu opisującego stan państwa. Źródło: [...]

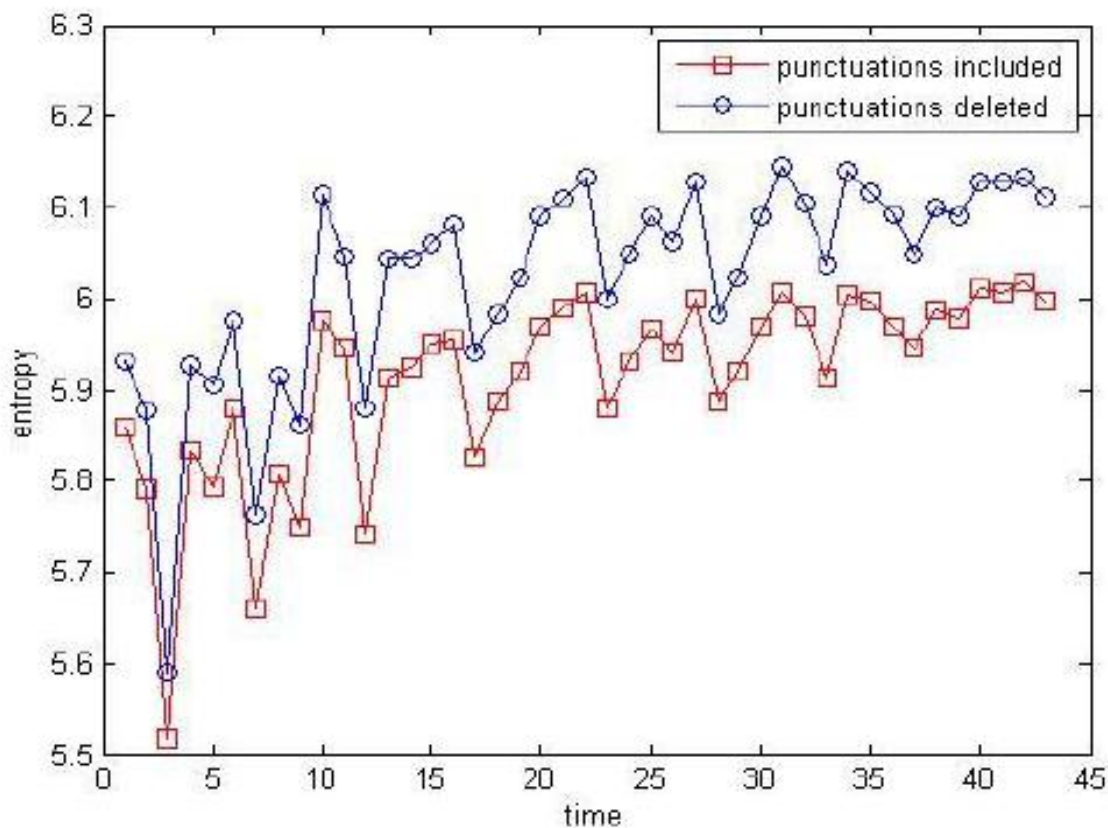
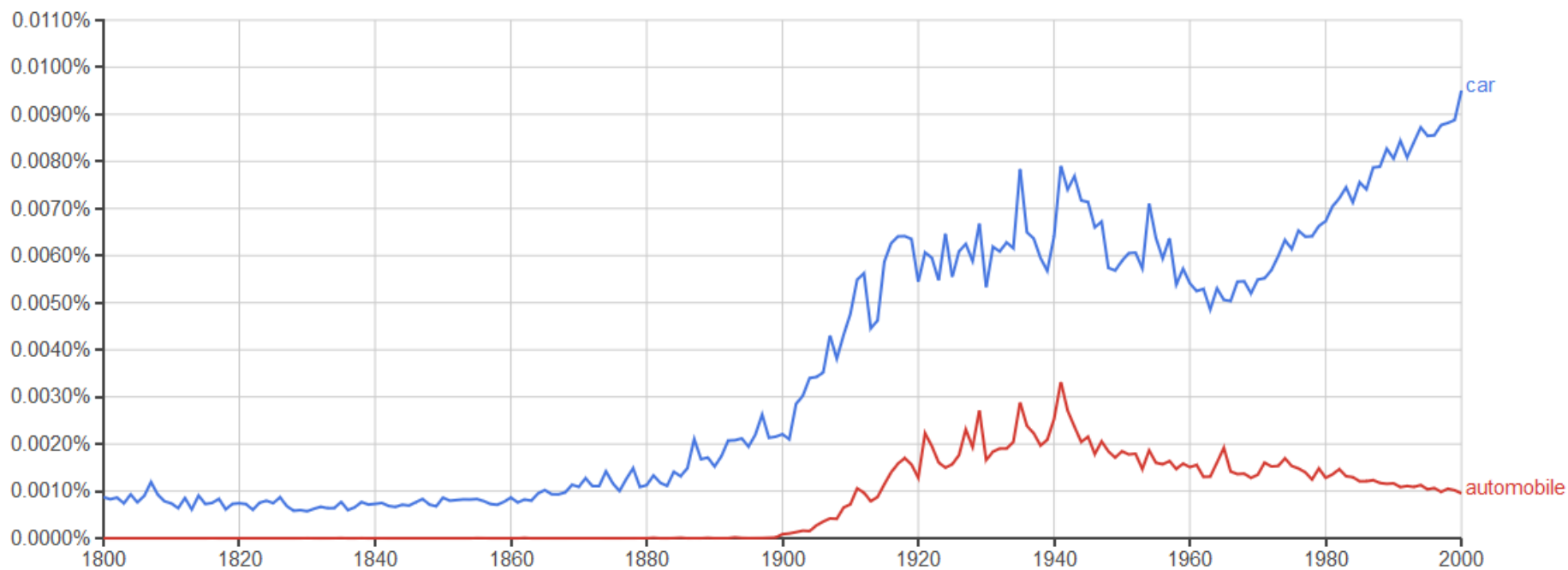


Figure 2. Scattered plot of the entropic process in time series

Google books Ngram Viewer

Graph these comma-separated phrases: case-insensitive

between and from the corpus with smoothing of [Search lots of books](#)



Google books Ngram Viewer

Graph these comma-separated phrases: case-insensitive

between and from the corpus with smoothing of [Search lots of books](#)



Google Ngram Viewer jako generator szeregów leksykalnych

Google books Ngram Viewer

Graph these comma-separated phrases: case-insensitive

between and from the corpus with smoothing of

[Search lots of books](#)



<lemma=bierut> x

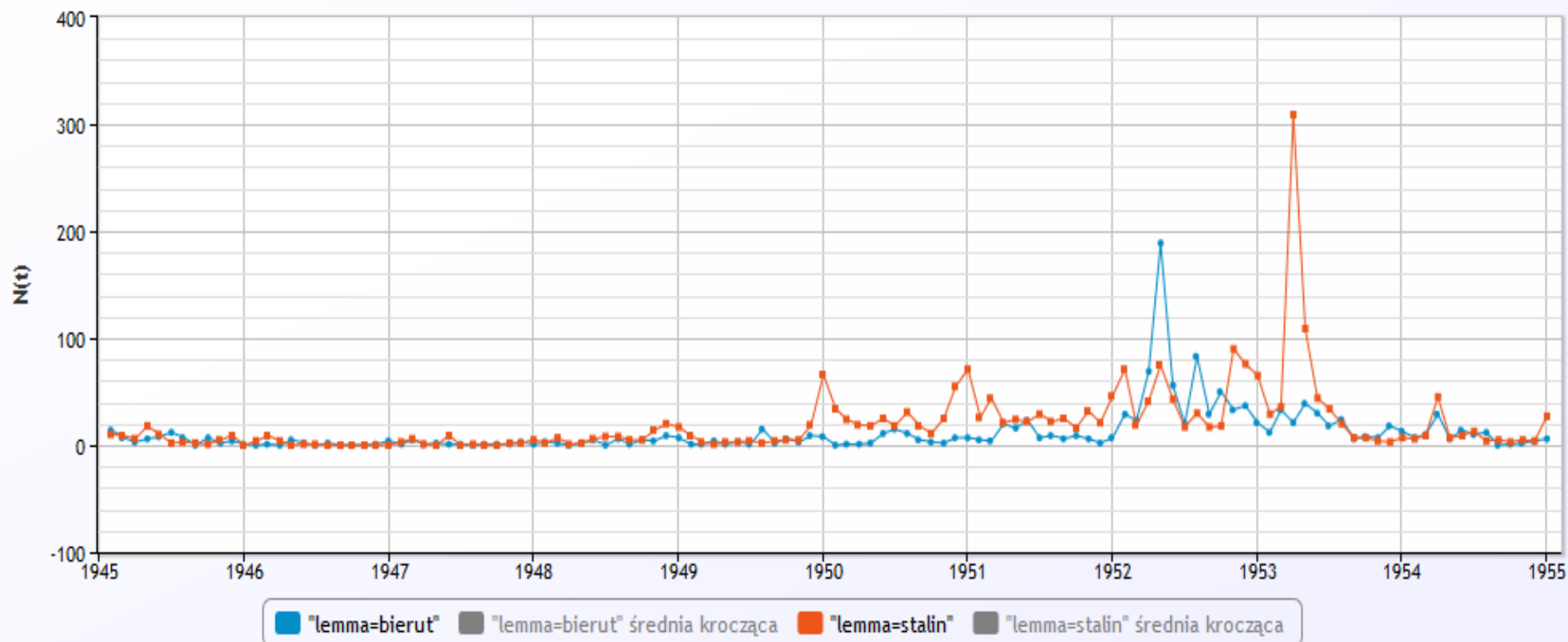
<lemma=stalin> x

Query

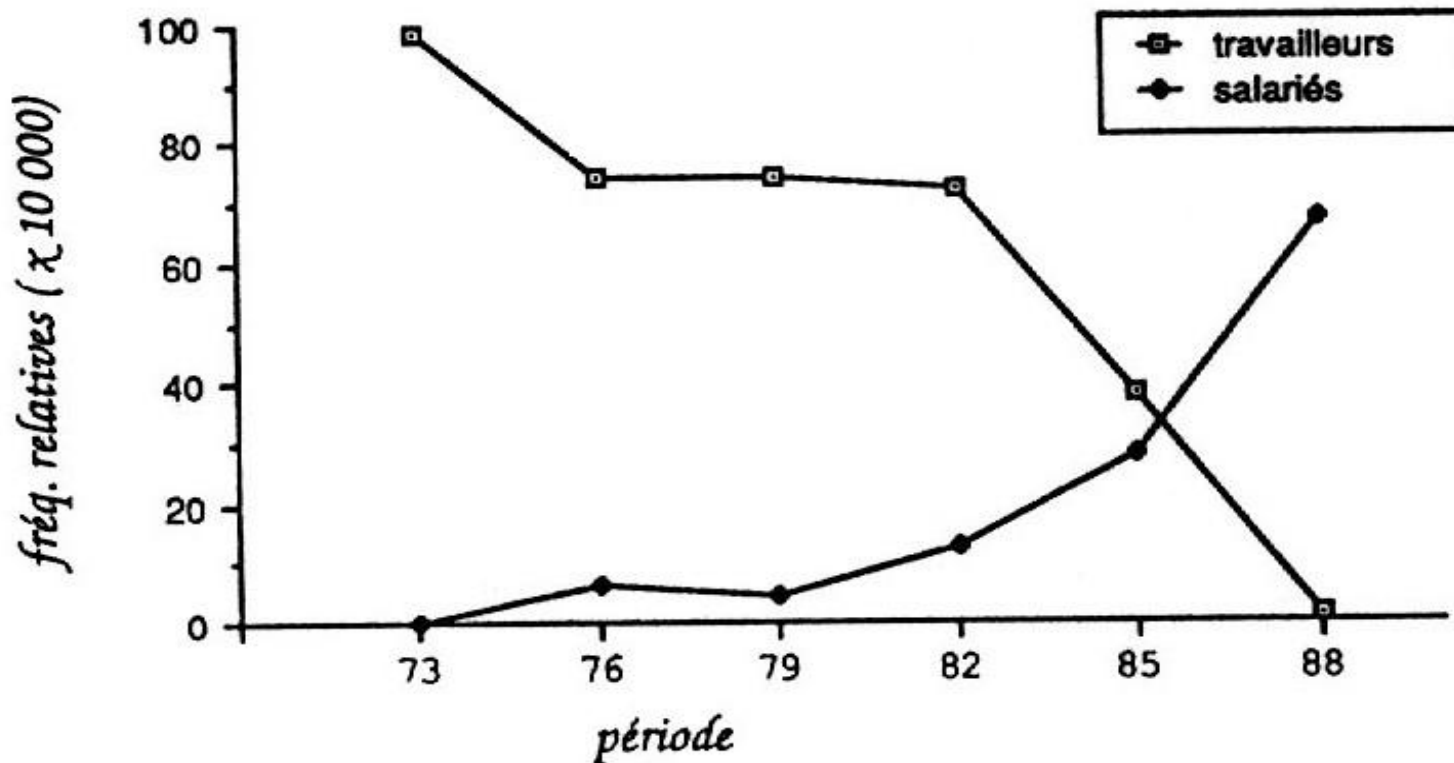


Szereg czasowy dla słów

Częstości wystąpień w miesiącu



CFDT 1973-1988 : Evolutions chronologiques



Źródło: Salem A. (1993), De travailleurs à salariés. Repères pour une étude de l'évolution du vocabulaire syndical (1971-1990). *Mots* 36, 74-83.

<lemma=chłop> x

<lemma=robotnik> x

<lemma=pracownik> x

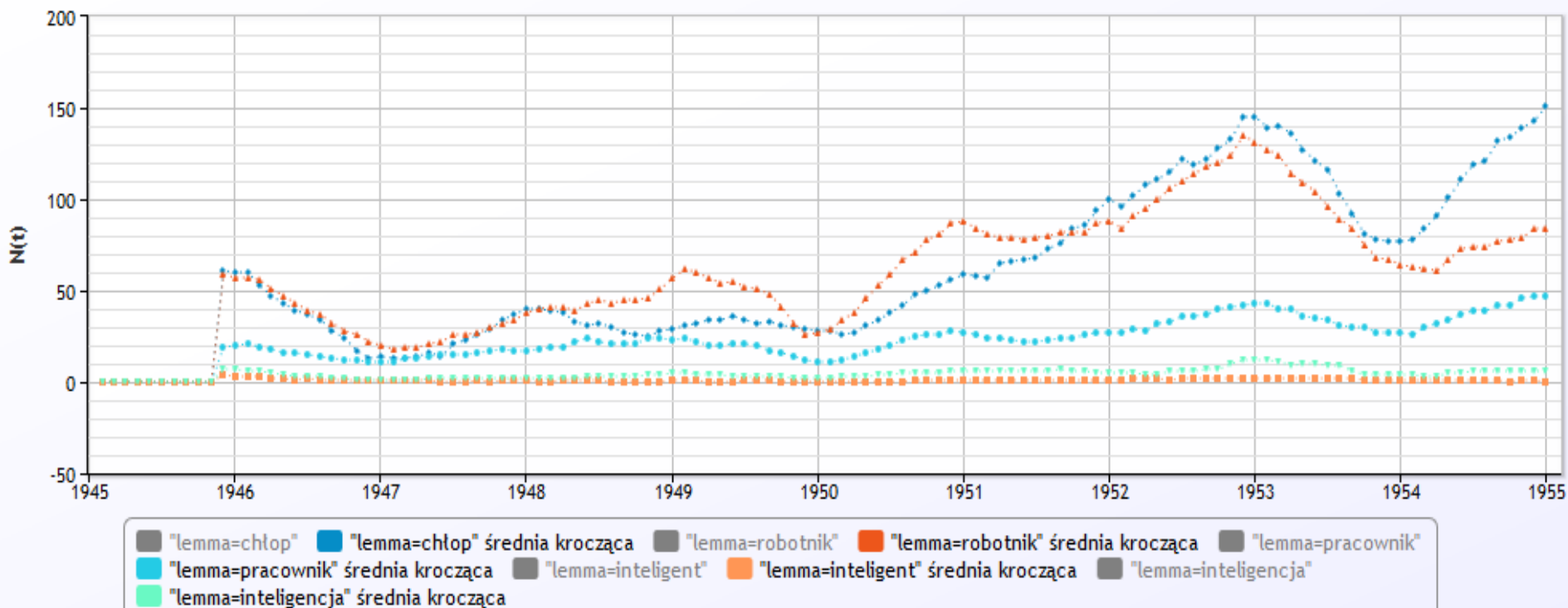
<lemma=intelient> x

<lemma=inteligencja> x

Query

Szereg czasowy dla słów

Częstości wystąpień w miesiącu



Przykład "intelligentnej" biblioteki: Deutsches Textarchiv (DTA)

Anmelden (DTAQ) DWDS [dlexDB](#) [CLARIN](#)

 [Twitter](#) [Google+](#) [Texte](#) [Projekt](#) [Dokumentation](#) [Impressum](#)

in den Titeldaten im Korpus in der Dokumentation [Hilfe](#)

Beispielanfragen: {Gott,Herr} && "das ewige Leben #2 geben" "\$p=ADJA Werkstoff|gn-asi" ehelichen with \$p=VVINF

Deutsches Textarchiv

GRUNDLAGE FÜR EIN REFERENZKORPUS DER NEUHOCHDEUTSCHEN SPRACHE

Das Deutsche Textarchiv stellt einen disziplinen- und gattungsübergreifenden Grundbestand deutschsprachiger Texte aus dem Zeitraum von ca. 1600 bis 1900 bereit. Die Textauswahl erfolgte auf der Grundlage einer von Akademiemitgliedern erstellten und ausführlich kommentierten, umfangreichen Bibliographie. In Ergänzung wurden einschlägige Literaturgeschichten und (Fach-)Bibliographien ausgewertet. Aus der Gesamtliste der auf diesem Wege ermittelten Titel wurde von der DTA-Projektgruppe ein hinsichtlich der repräsentierten Textsorten und Disziplinen ausgewogenes Korpus zusammengestellt ([weitere Informationen zur Textauswahl](#)).

Um den historischen Sprachstand möglichst genau abzubilden, werden als Vorlage für die Digitalisierung in der Regel die Erstausgaben der Werke zugrunde gelegt. Das elektronische Volltextkorpus des DTA ist über das Internet frei zugänglich und dank seiner Aufbereitung durch (computer-)linguistische Methoden schreibweisentolerant über den gesamten jeweils verfügbaren Bestand durchsuchbar. Sämtliche Texte stehen zum Download zur Verfügung. [mehr ...](#)

Das DTA in Zahlen

- 1 550 Werke
- 461 287 digitalisierte Seiten
- 110 229 535 fortlaufende Wortformen
- 771 088 217 Zeichen (Unicode)
- 764 weitere Werke in DTAQ

Das DTA am 12. November 2014



Am 12. November 1819 wurde Daniel Sanders in Strelitz (Mecklenburg) geboren. Sanders' Hauptwerk, das *Wörterbuch der deutschen Sprache mit Belegen von Luther bis auf die Gegenwart*, ist heute ein Standardwerk. Weiterhin wurde er durch seine heftige Kritik am Wörterbuchprojekt der Brüder Grimm bekannt, das er „in seiner ganzen Anlage und größtenteils auch in seiner Ausführung durchaus verfehlt“ bezeichnete.



Sanders, Daniel: Aus der Werkstatt eines Wörterbuchschreibers. Plaudereien. Berlin, 1889.

Neue Werke im DTA

Lista tekstów w DTA

Anmelden (DTAQ) DWDS dlexDB CLARIN-D

DTA Texte ▼ Projekt ▼ Dokumentation ▼ Impressum

in den Titeldaten im Korpus in der Dokumentation

Werke im Deutschen Textarchiv

Momentan sind 1551 Werke im Deutschen Textarchiv verfügbar.

gehe zu: [Anfang](#) ... [1-100](#) · [101-200](#) · [201-300](#) ... [Ende](#)

Abel, Heinrich Kaspar: Wohlerfahrner Leib-Medicus der Studenten. Leipzig, 1699.

Abschatz, Hans Assmann von: Poetische Übersetzungen und Gedichte. Leipzig, 1704.

Achenwall, Gottfried: Abriß der neuesten Staatswissenschaft der vornehmsten Europäischen Reiche und Republicken. Göttingen, 1749.

Adams, George: Versuch über die Electricität. Leipzig, 1785.

Adler, Alfred: Studie über Minderwertigkeit von Organen. Berlin u. a., 1907.

Adler, Emma: Die berühmten Frauen der französischen Revolution 1789-1795. Wien, 1906.

Frapan, Ilse: Bittersüß. Novellen. Berlin, 1891.

Frapan, Ilse [i. e. Ilse Akunian]: Flügel auf! Novellen. Berlin, 1895.

Albertinus, Aegidius: Der Landstörtzer: Gusman von Alfarche oder Picaro genannt. Bd. 1. München, 1615.

Alexis, Willibald: Ruhe ist die erste Bürgerpflicht oder Vor fünfzig Jahren. Bd. 1. Berlin, 1852.

Alexis, Willibald: Ruhe ist die erste Bürgerpflicht oder Vor fünfzig Jahren. Bd. 2. Berlin, 1852.

Alexis, Willibald: Ruhe ist die erste Bürgerpflicht oder Vor fünfzig Jahren. Bd. 3. Berlin, 1852.

Alexis, Willibald: Ruhe ist die erste Bürgerpflicht oder Vor fünfzig Jahren. Bd. 4. Berlin, 1852.

Alexis, Willibald: Ruhe ist die erste Bürgerpflicht oder Vor fünfzig Jahren. Bd. 5. Berlin, 1852.

Altenberg, Peter: Prödrömös. 2. Aufl. Berlin, 1906.

Ansichten

Volltitelangaben (kurz)

Volltitelangaben (lang)

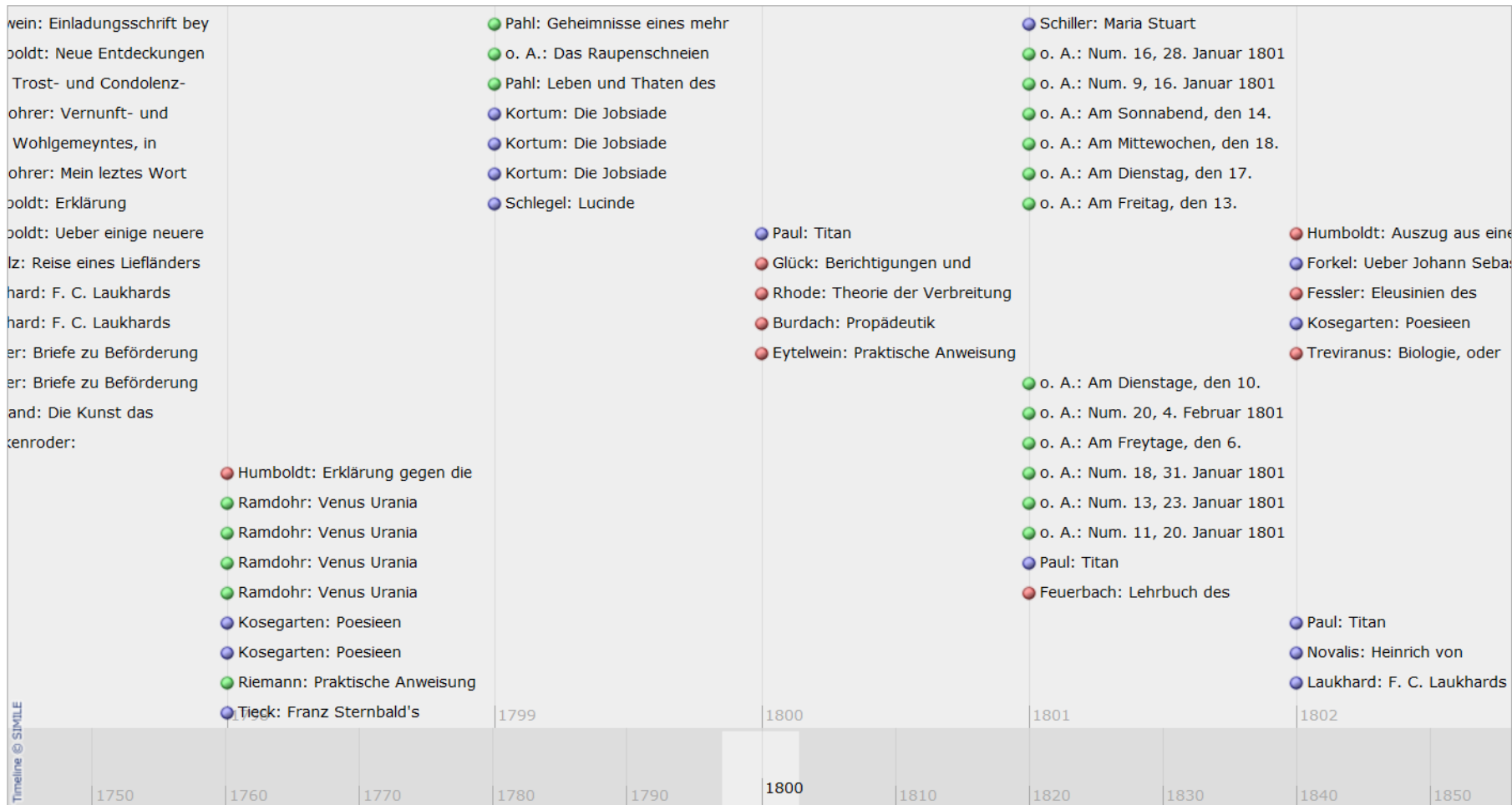
Tabelle:

- AutorIn 1
- AutorIn 2
- AutorIn 3
- Kurztitel
- Titel
- Untertitel
- Bandbezeichnung
- Bandnummer
- Reihentitel
- Ausgabe
- Ort
- Verlag
- Jahr
- Schriftart
- Kategorie
- Unterkategorie
- Bibliothek
- im DTA seit
- DTA-Teilkorpus

[Auswahl zurücksetzen](#)

Style, gatunki, epoki w DTA

● Belletristik ● Gebrauchsliteratur ● Wissenschaft



Przykład dzieła w inteligentnej bibliotece DTA

h (DTAQ) DWDS dlexDB CLARIN-D

T A Texte ▼ Projekt ▼ Dokumentation ▼ Impressum

in den Titeldaten im Korpus in der Dokumentation

Bakunin, Michail Alexandrowitsch: Aufruf an die Slaven. Koethen, 1848.

Aufruf
an die Slaven.

von
einem russischen Patrioten

Michael Bakunin.
Mitglied des Slavencongresses in Prag.

Koethen.
Selbstverlag des Verfassers.
1848.

BIBLIOGRAPHISCHE ANGABEN

URN: urn:nbn:de:kobv:b4-30147-5
Titel: Aufruf an die Slaven
Untertitel: Von einem russischen Patrioten Michael Bakunin.
Mitglied des Slavencongresses in Prag
Autor/in: Michail Alexandrowitsch Bakunin (GND, ADB/NDB)
Erscheinungsjahr: 1848
Verlag: Selbstverlag des Verfassers
Ort: Koethen
Auflage: 1. Auflage

INFORMATIONEN ZUM WERK

Publikationstyp: Monographie
Verfügbarkeit: Text (TEI-XML-, HTML-, TCF-, E-Book-Fassung):
Dieses Werk ist gemeinfrei.
Weitere Informationen: Nutzungsbedingungen.
Schriftart: Fraktur
Genre: Gebrauchsliteratur :: Rede
im DTA seit: 2012-11-20 18:01:31
Korpus: DTAE (DTA-Erweiterungen) – Wikisource

Suche im Werk

Hilfe

Ansichten für dieses Werk

- Text-Bild-Ansicht
- alle Faksimiles
- DTAQ (Qualitätssicherung)
- Lese- bzw. E-Book-Fassung

Download

XML (TEI P5) · HTML · Text
TCF (text annotation layer)
TCF (tokenisiert, serialisiert, lemmatisiert, normalisiert)

Metadaten

TEI-Header · CMDI · Dublin Core

Statistiken

Scans: 36
Zeichen: ca. 54 599
Tokens: ca. 7 960
Oberflächentypes: ca. 2 356

Wortwolken

KWIC – słowa w kontekście (DTA)

Treffer 1 - 10 von 12

KWIC · Neue Suche · Vorherige · Nächste · Hilfe

Treffer pro Seite Sortierung: Datum aufsteigend/absteigend · zufällig · Verlaufskurve

1: Bakunin, Michail Alexandrowitsch: Aufruf an die Slaven. Koethen, 1848. #4 [\[mehr\]](#)

Polen haben sie ins Verderben gestürzt, sie werden auch Euch ins Verderben stürzen.

2: Bakunin, Michail Alexandrowitsch: Aufruf an die Slaven. Koethen, 1848. #7 [\[mehr\]](#)

" Hinweg die Unterdrücker! "erscholl es wie aus Einem Munde ,"
den Bedrückten Heil, den **Polen**, den Italienern und Allen!

3: Bakunin, Michail Alexandrowitsch: Aufruf an die Slaven. Koethen, 1848. #8 [\[mehr\]](#)

Als, berührt vom Hauche der Revolution, Italiener, **Polen**,
Slaven, Deutsche, Magyaren, Wallachen, Die in Oesterreich und
Die in der Türkei, kurz Alle, welche bis dahin in heimischen
Ketten oder unter fremden Joche geächtzt hatten, sich
freudebebend erhoben!

4: Bakunin, Michail Alexandrowitsch: Aufruf an die Slaven. Koethen, 1848. #8 [\[mehr\]](#)

Aufgelöst erklärte die Revolution aus ihrer Machtvollkommenheit
die Despoten-Staaten - aufgelöst das preußische Reich, das sie
die ihm zugefallenen polnischen Landestheile aus seinem
Staatsverbande entlassen hieß, - aufgelöst Oesterreich, dieses
aus den verschiedenartigsten Nationalitäten durch List, Gewalt
und Verbrechen zusammengeknetete Ungethüm, - aufgelöst das
türkische Reich in welchem kaum siebenhunderttausend

Fahren Sie über die einzelnen
Tokens mit der Maus, um folgende
Informationen zu sehen:

u: Originaltext, UTF-8-kodiert
w: approximierter Latin-1-Text
v: CAB-normalisierte Wortform
l: Lemma (unflektierte Form)
p: Part-of-Speech-Analyse

Czytanie wspomagane w inteligentnej bibliotece (DTA)

Bild: 0019 : 19

<< vorherige Seite

nächste Seite >>

+ - 1:1 fit 52%

49

sten fehlschlügen, einzig die Armeen des Kaisers Nicolai, des Hauptes und Hüters aller volksverräterischen Complotte in Europa? — Oder seid Ihr selbst allein Eure Stärke, Ihr zwölf Millionen Slaven gegenüber einer Welt von Hassern und Feinden und ohne die Sympathie und den Beistand Eurer von Euch verlassenen und zurückgestoßenen Stammesbrüder in Rußland und Polen, dieser Eurer natürlichen Bundesgenossenschaft von sechzig Millionen, — Ihr, die Ihr schon jetzt nicht auf Euch selbst stehen zu können, sondern Euch auf die schwarzgelbe Camarilla und ihre Staatsstreiche stützen zu müssen meint?

Was werdet Ihr sein in Eurer Vereinsamung und Verlassenheit? Nichts! Was könntet Ihr sein im Vaterlande mit allen Euern Brüdern? Eine Riesenmacht von achtzig Millionen, ein gewaltiges Panier der Freiheit, die Freude und der Stolz der gesammten jugendlich erwachenden Menschheit.

Brüder! ich bin ein Russe, ich spreche zu Euch als Slave. Meine Gesinnungen, meine Gefühle, meine Gedanken habe ich Euch auf dem Congresse zu Prag offen dargelegt. Ihr wisset, daß ich, als Russe, das Heil meiner Landsleute nur in der Gemeinsamkeit mit allen übrigen Brüdern, nur in der Verbindung aller slavischen Völker als einer Föderation freier Stammgenossenschaften erblicke. Ihr wisset, daß ich mir die Beförderung dieses großen und heiligen Zwecks zur Aufgabe meines Lebens gemacht habe. Dies giebt mir ein Recht so zu Euch zu reden wie ich thue, denn in Euern Angelegenheiten bin ich bei meinen eigenen, Euere Sache ist die unsrige, Euer Heil unser Heil, Eure Ehre unsere Ehre, Eure Schmach unsre Schmach und Euer Verderben unser Verderben. Im

2*

fehlschlügen, einzig die Armeen des Kaisers Nicolai, des Hauptes und Hüters aller volksverräterischen Complotte in Europa? — Oder seid Ihr selbst allein Eure Stärke, Ihr zwölf Millionen Slaven gegenüber einer Welt von Hassern und Feinden und ohne die Sympathie und den Beistand Eurer von Euch verlassenen und zurückgestoßenen Stammesbrüder in Rußland und Polen, dieser Eurer natürlichen Bundesgenossenschaft von sechzig Millionen, — Ihr, die Ihr schon jetzt nicht auf Euch selbst stehen zu können, sondern Euch auf die schwarzgelbe Camarilla und ihre Staatsstreiche stützen zu müssen meint?

Was werdet Ihr sein in Eurer Vereinsamung und Verlassenheit? Nichts! Was könntet Ihr sein im Verbande mit allen Euern Brüdern? Eine Riesenmacht von achtzig Millionen, ein gewaltiges Panier der Freiheit, die Freude und der Stolz der gesammten jugendlich erwachenden Menschheit.

Brüder! ich bin ein Russe, ich spreche zu Euch als Slave. Meine Gesinnungen, meine Gefühle, meine Gedanken habe ich Euch auf dem Congresse zu Prag offen dargelegt. Ihr wisset, daß ich, als Russe, das Heil meiner Landsleute nur in der Gemeinsamkeit mit allen übrigen Brüdern, nur in der Verbindung aller slavischen Völker als einer Föderation freier Stammgenossenschaften erblicke. Ihr wisset, daß ich mir die Beförderung dieses großen und heiligen Zwecks zur Aufgabe meines Lebens gemacht habe. Dies giebt mir ein Recht so zu Euch zu reden wie ich thue, denn in Euern Angelegenheiten bin ich bei meinen eigenen, Euere Sache ist die unsrige, Euer Heil unser Heil, Eure Ehre unsere Ehre, Eure Schmach unsre Schmach und Euer Verderben unser Verderben. Im

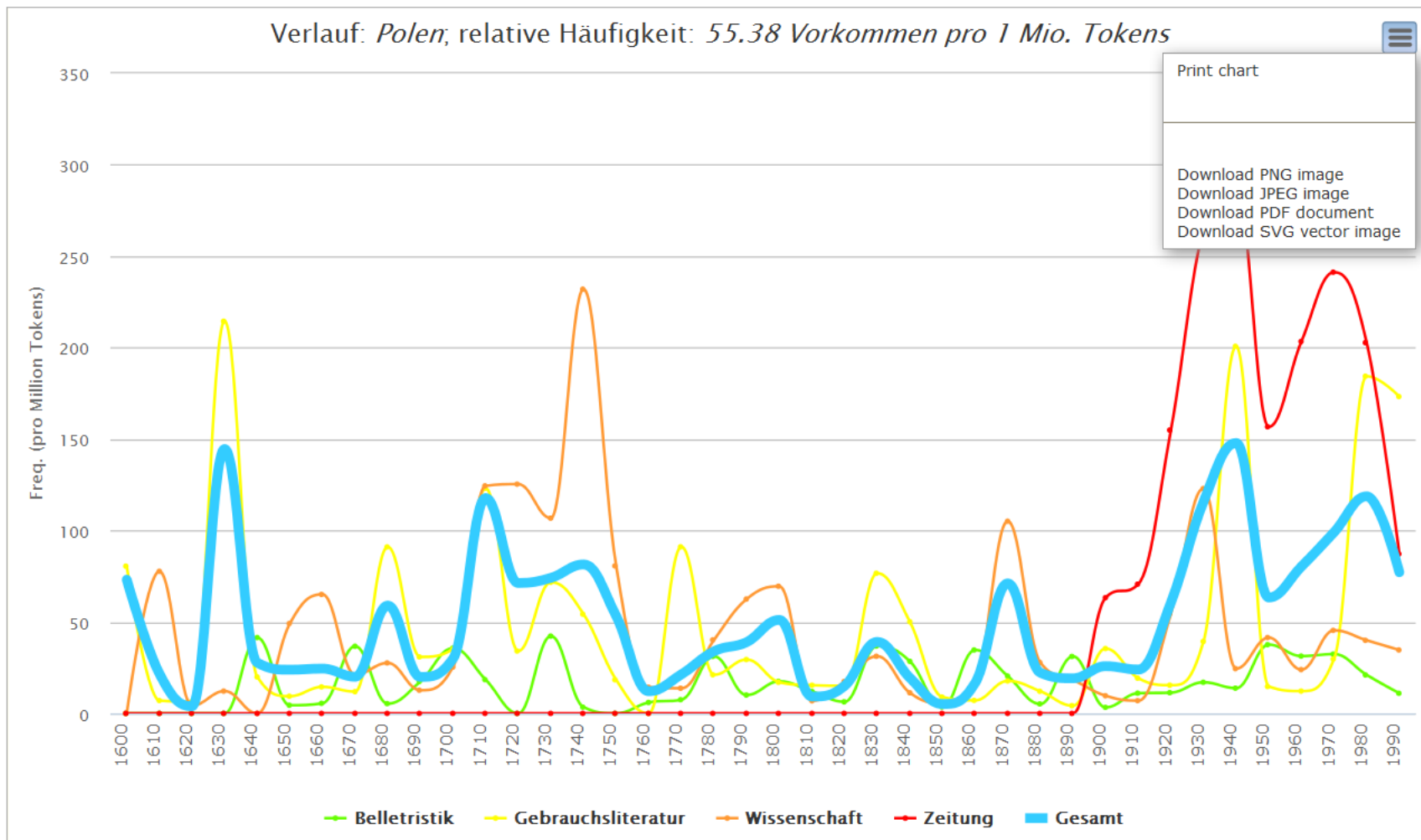
Szeregi leksykalne z Deutsches Textarchiv

Suchanfrage: Polen

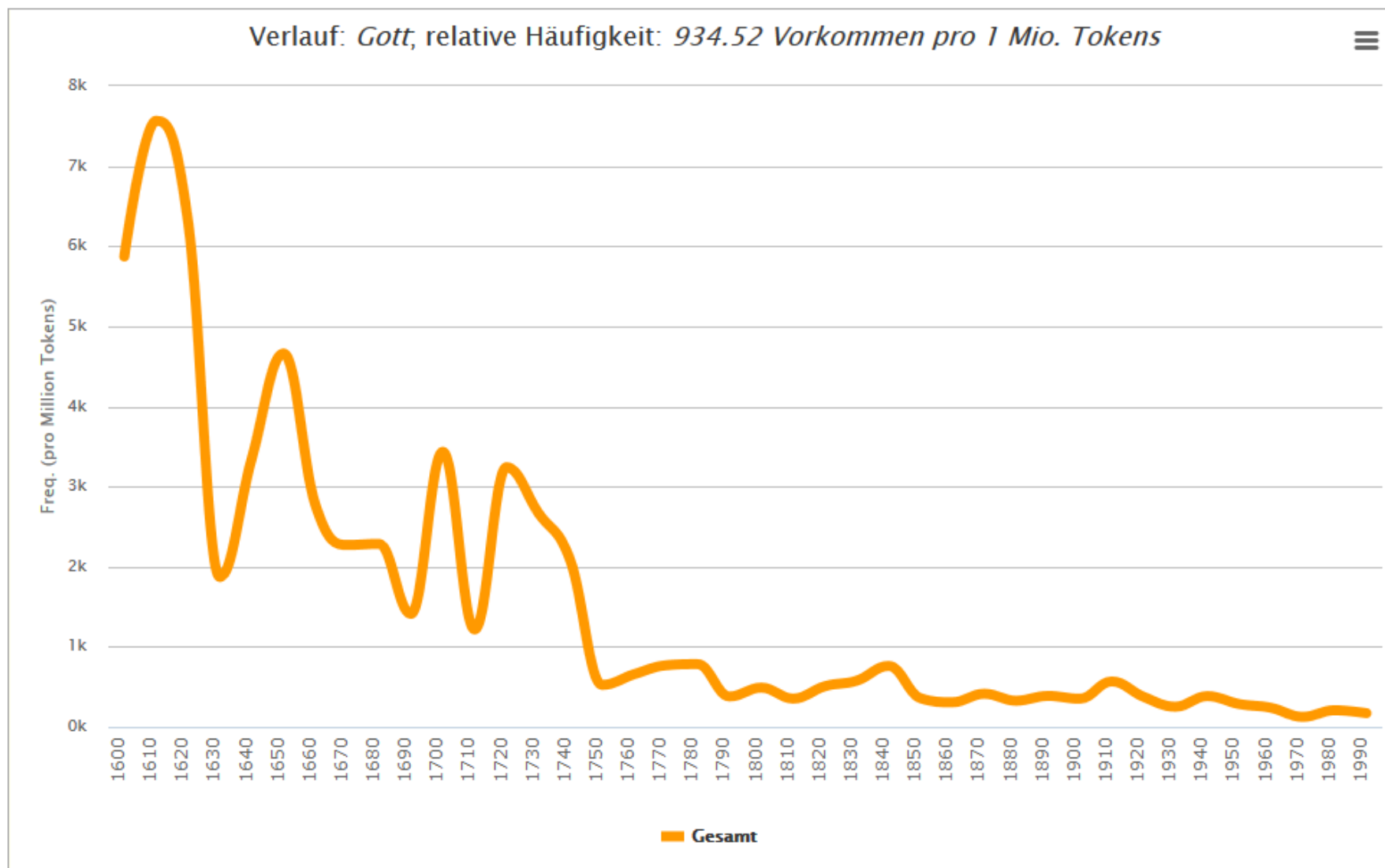
Textkategorien anzeigen beta

alle Belege im DWDS

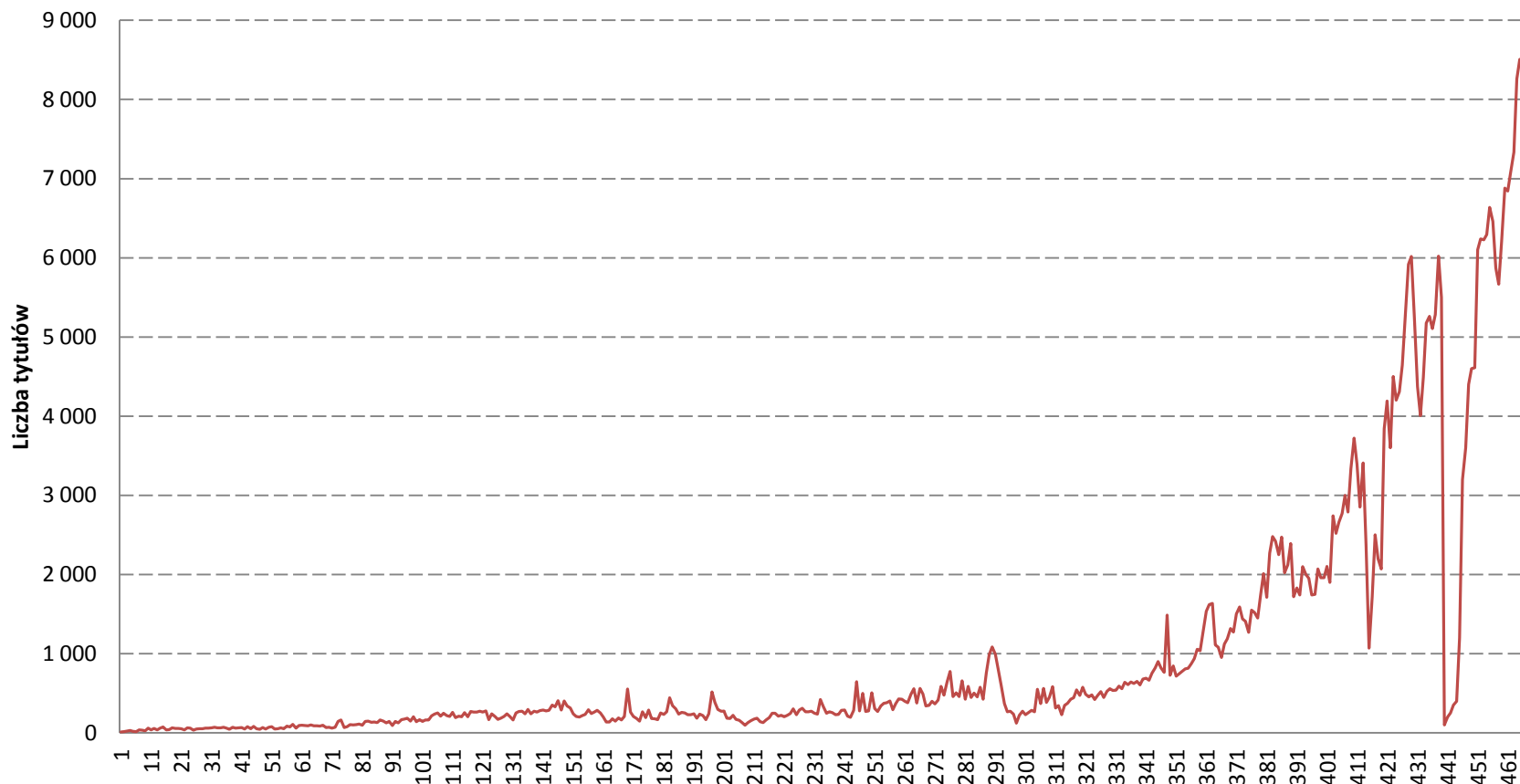
alle Belege im DTA



Szeregi leksykalne z Deutsches Textarchiv



Liczba tytułów książek wydawanych w Polsce w latach 1500-1965



Źródło danych: M. Czarnowska (1967), *Ilościowy rozwój polskiego ruchu wydawniczego*. Warszawa: Biblioteka Narodowa. Wykres: opracowanie własne.

Analiza big data

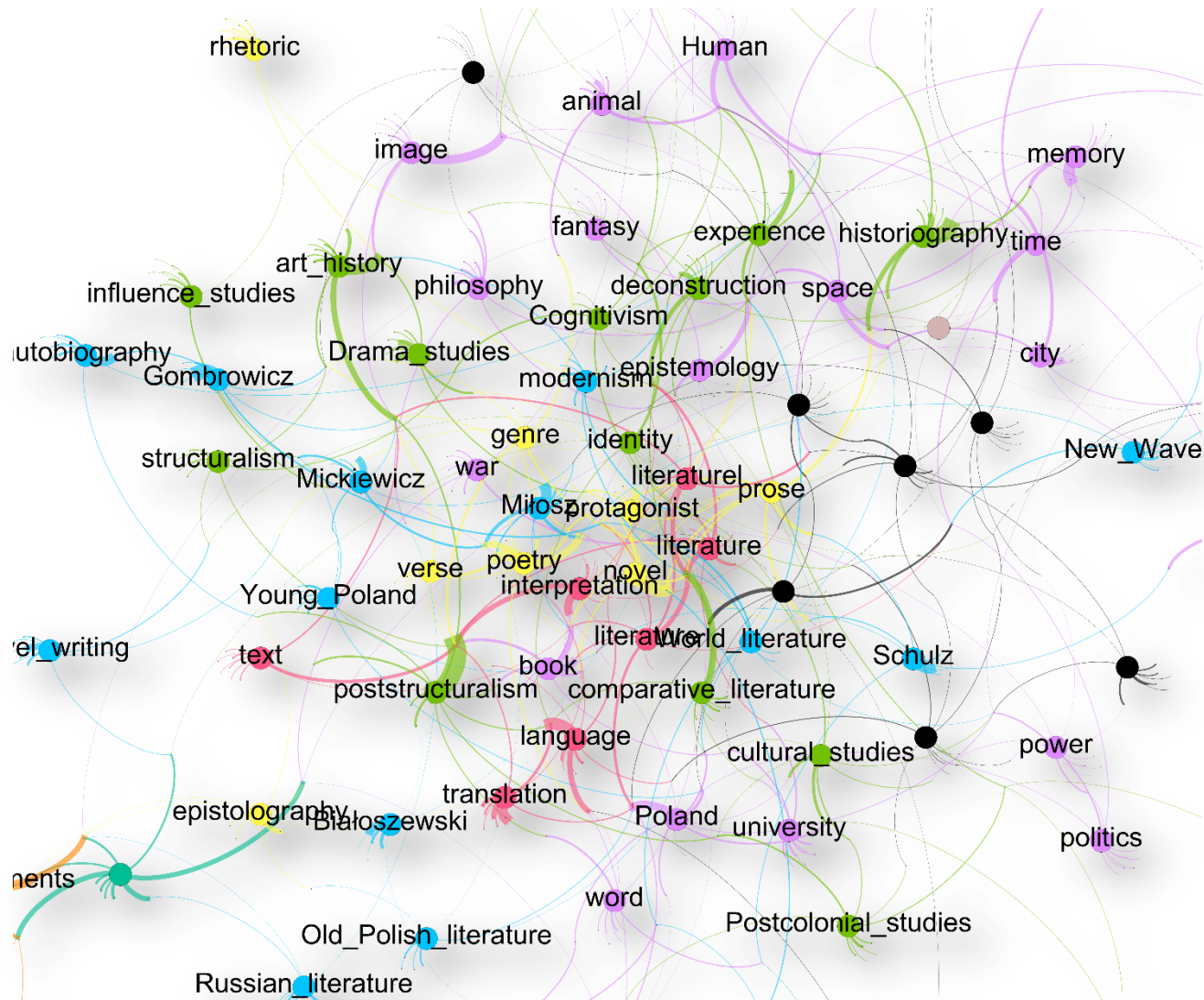
(źródło: prace dr. Macieja Maryla)

Fig. 1 Journal-Poet affiliation networks for the U.S. (1918-1922), Japan (1928-1931), and China (1915-1945). (© Hoyt Long)



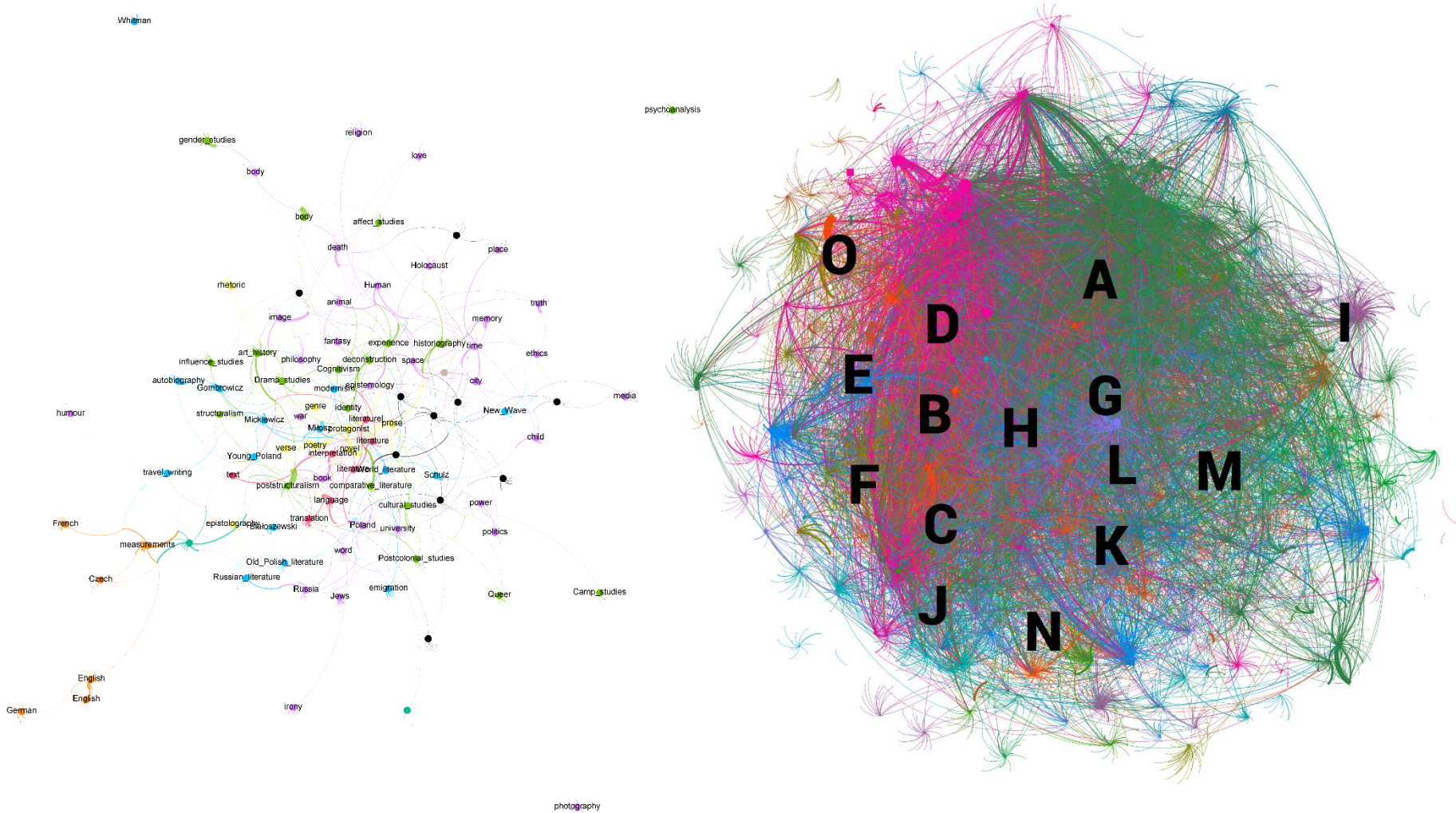
Modelowanie przestrzenne literatury

(źródło: prace dr. Jana Rybickiego)



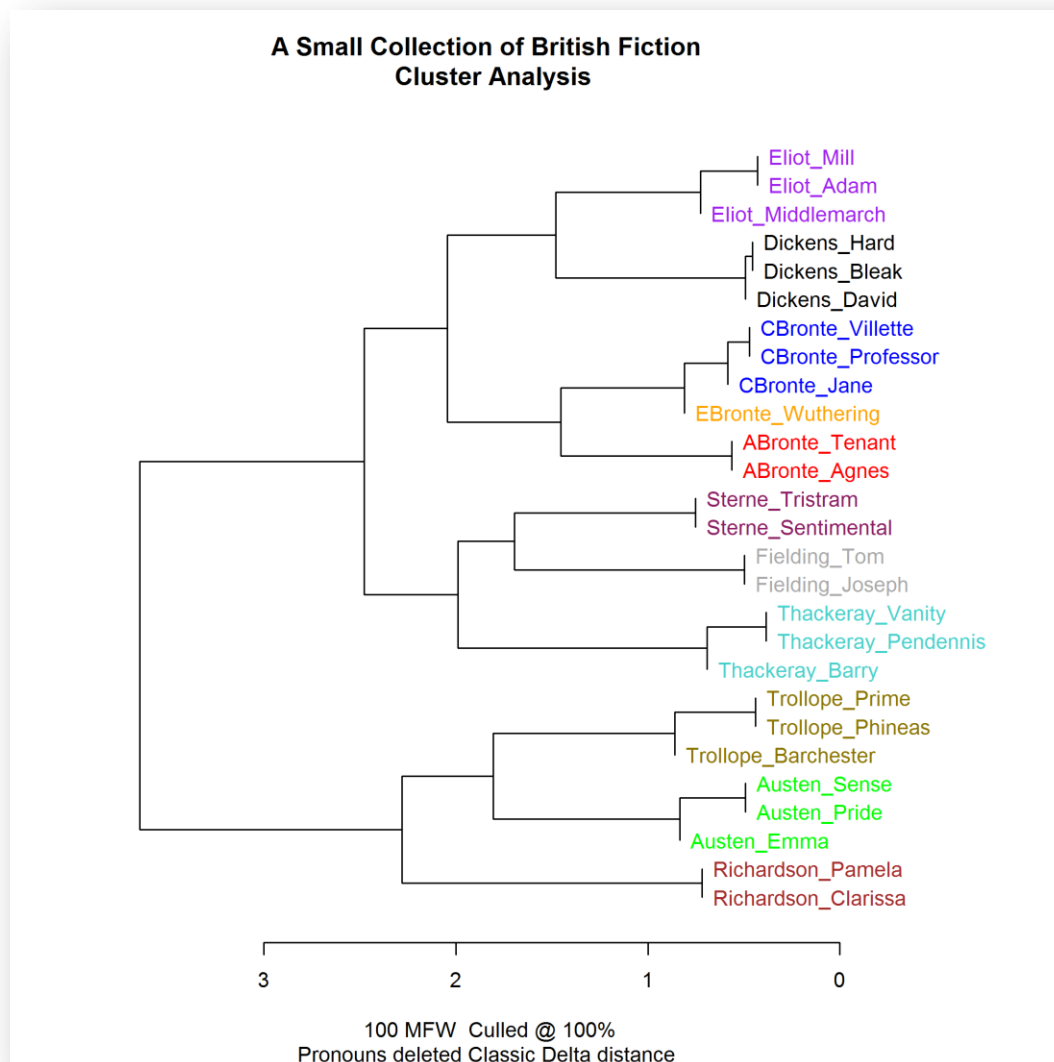
Modelowanie przestrzenne literatury

(źródło: prace dr. Jana Rybickiego)

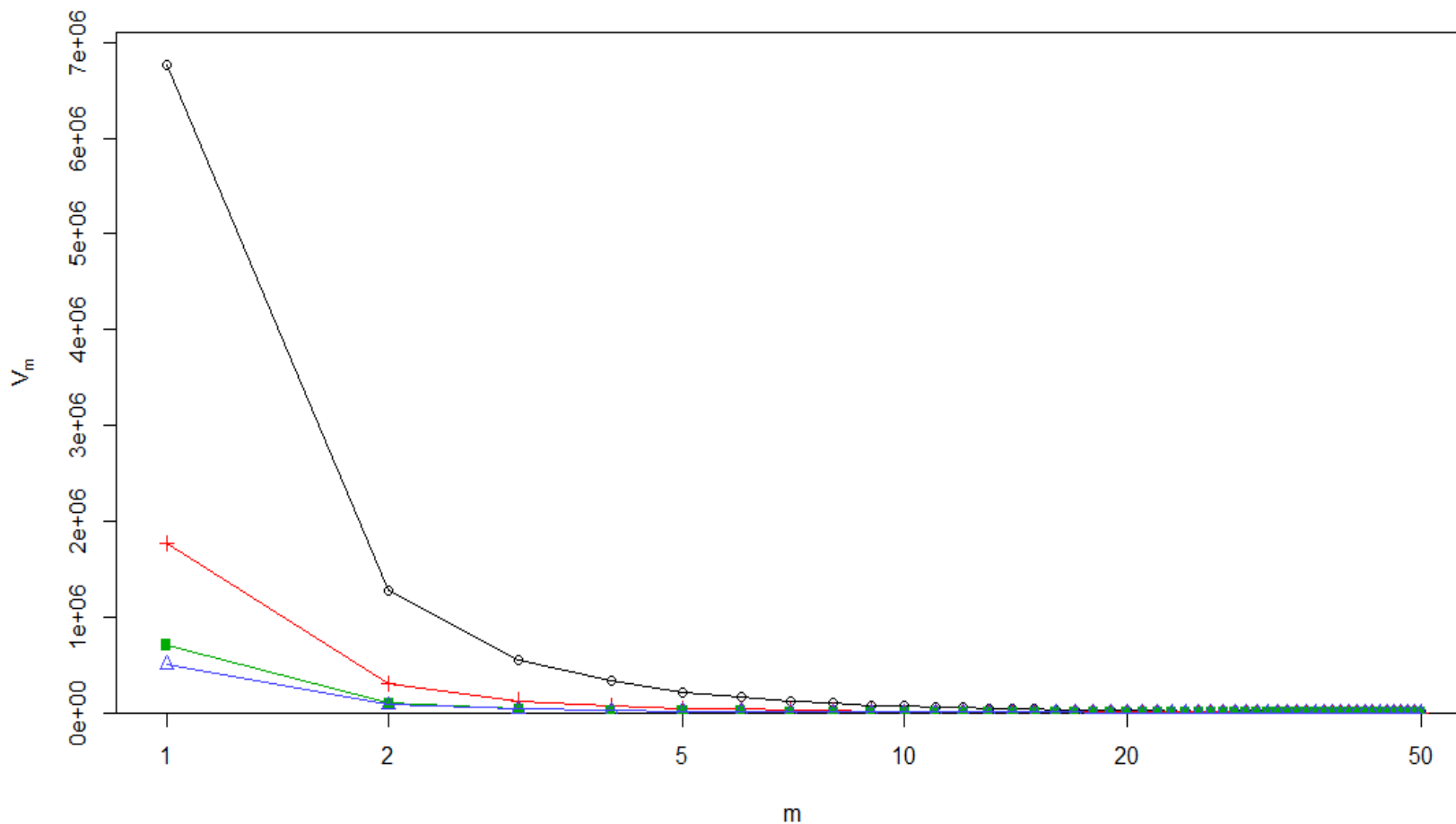


Klasyfikacja dzieł literackich w formie dendrytu

(źródło: badania dr. hab. Macieja Edera)

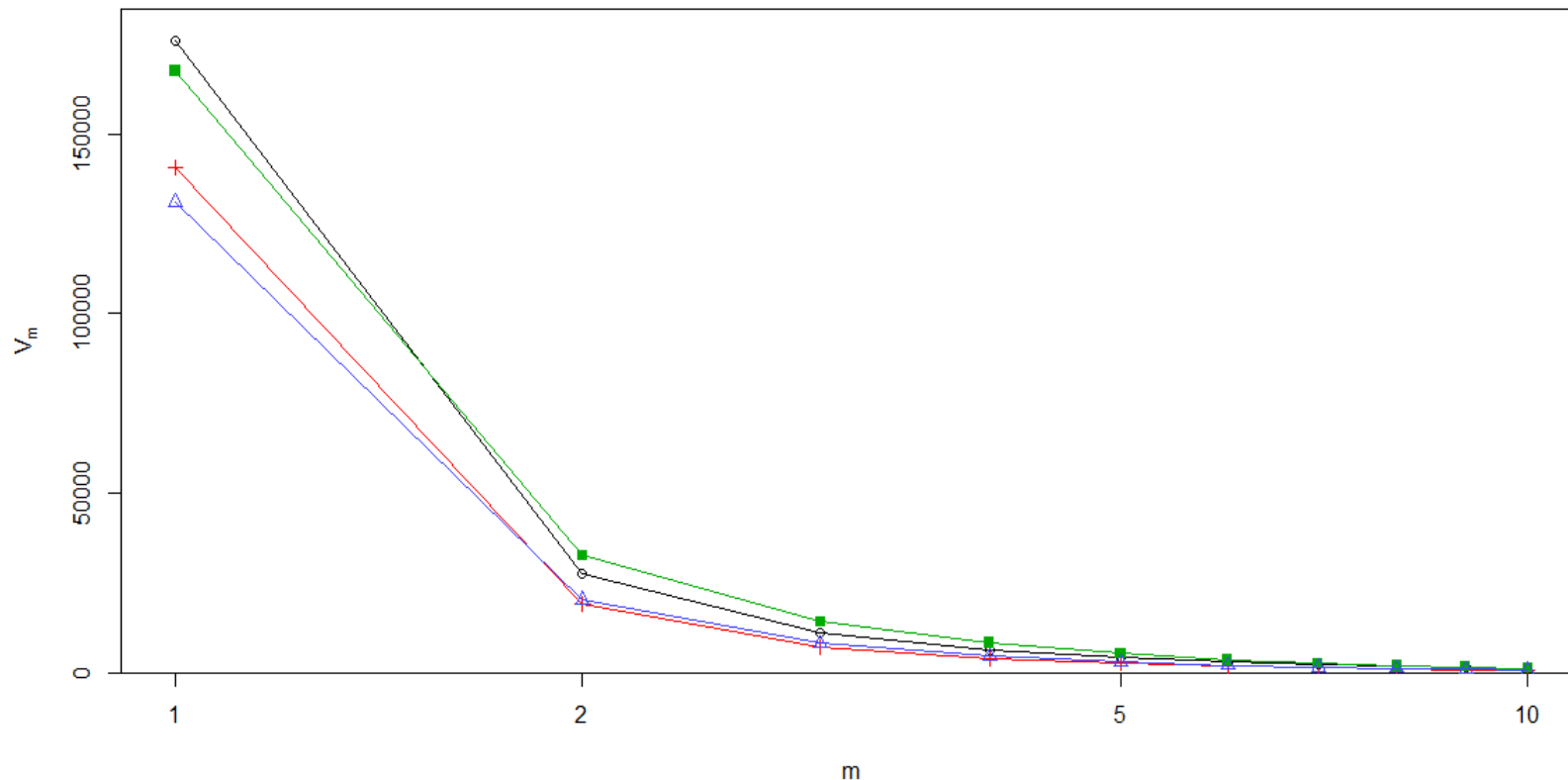


Frequency Spectrum

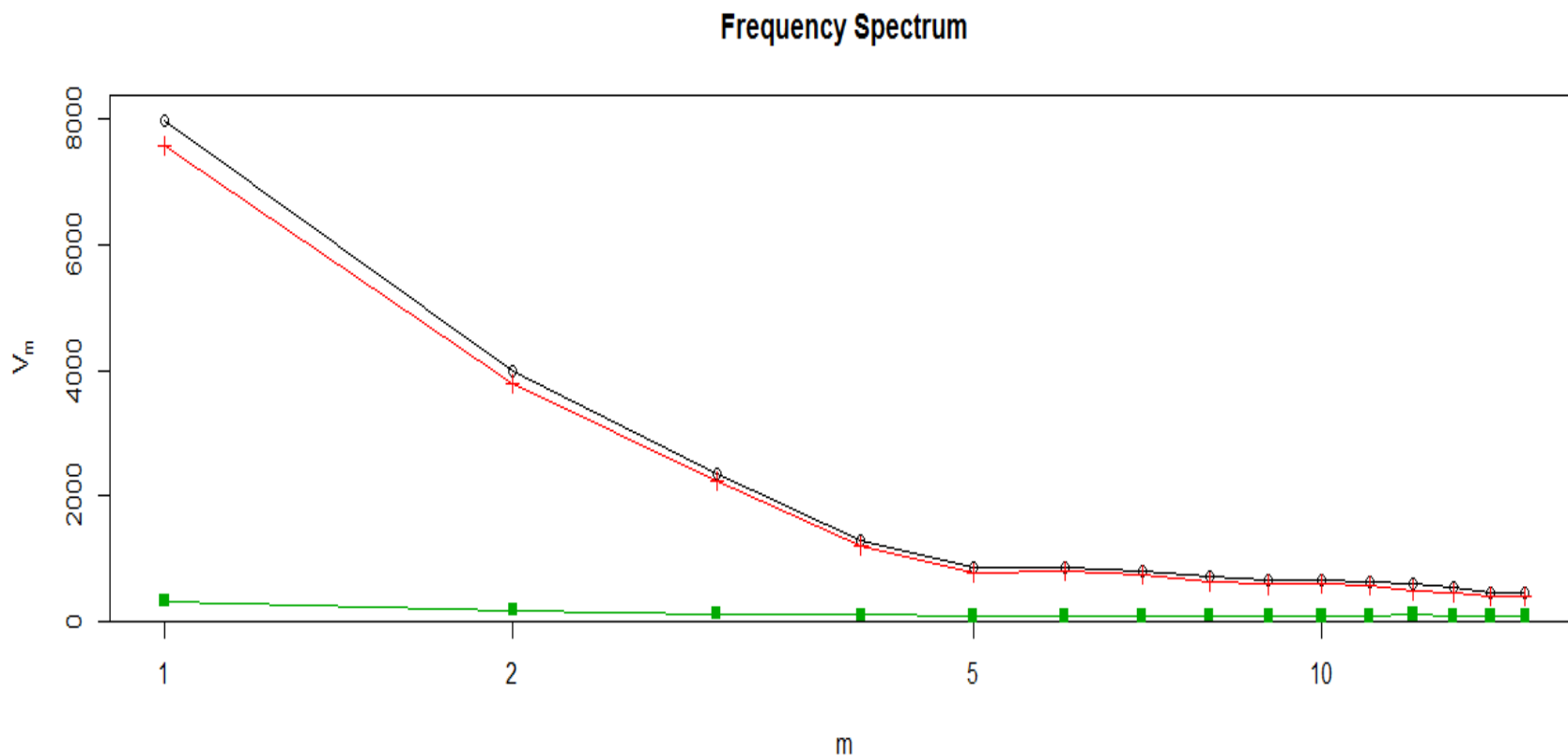


Linia czarna – rzeczownik, czerwona – przymiotnik, zielona – liczebnik, niebieska – czasownik

Frequency Spectrum



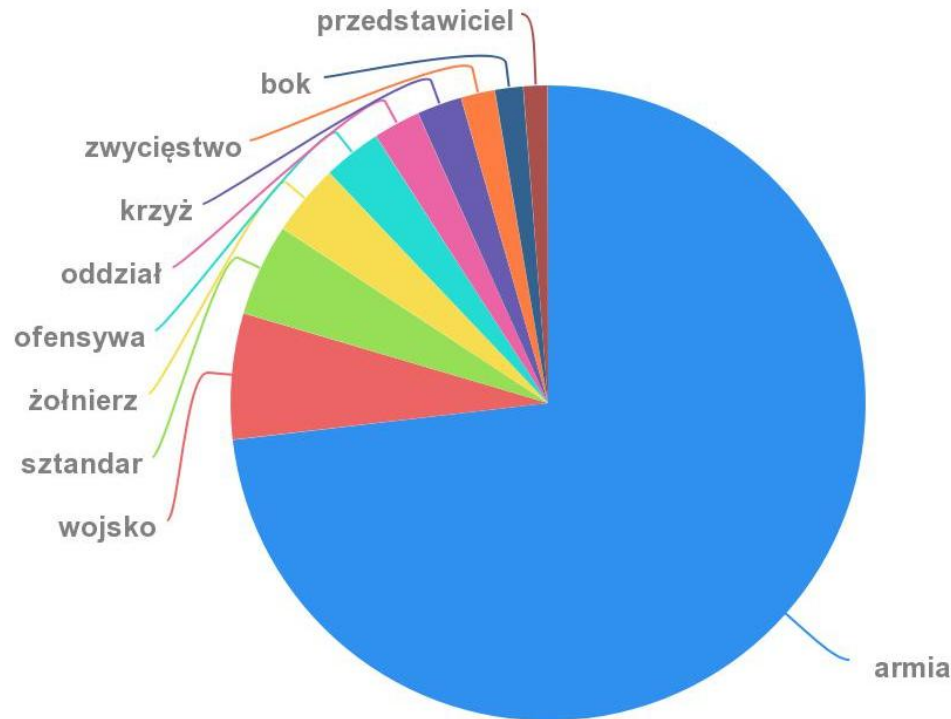
Linia czarna – przysłówek, zielona – wykrzyknik, czerwona – nierozpoznane, niebieska – kublik



Linia czarna – rzeczowniki, **czzerwona – rzeczowniki pospolite**,
zielona – nazwy własne

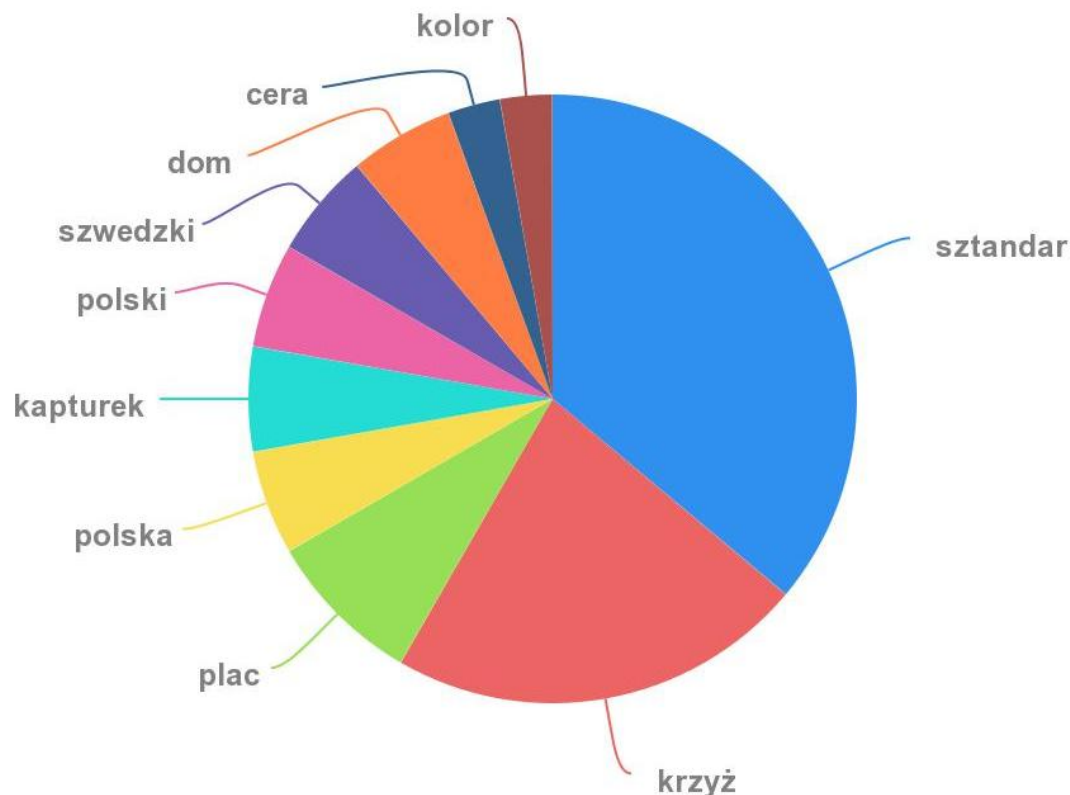
Profil leksemu "czerwony" (1945)

(prasa polska, źródło: ChronoPress)



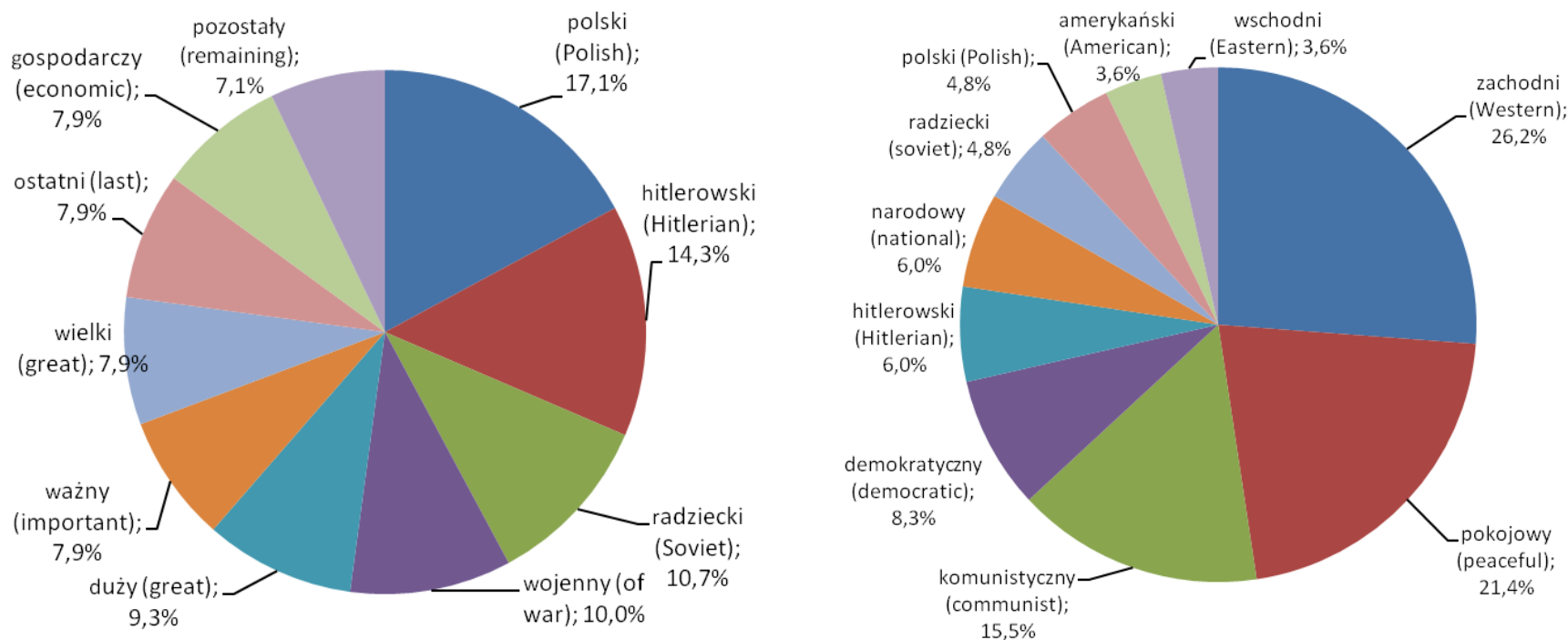
Profil semantyczny leksemu "czerwony" (1954)

(prasa polska, źródło ChronoPress)



Profil semantyczny leksemu "Niemiec" (1945 i 1954)

(prasa polska, źródło **ChronoPress**)



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Uwaga:

żaden fragment niniejszej prezentacji ekranowej (tekst, grafika, logotypy) nie może być powielany lub rozpowszechniany w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia jego twórcy. Wszelkie znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą do ich właścicieli.

