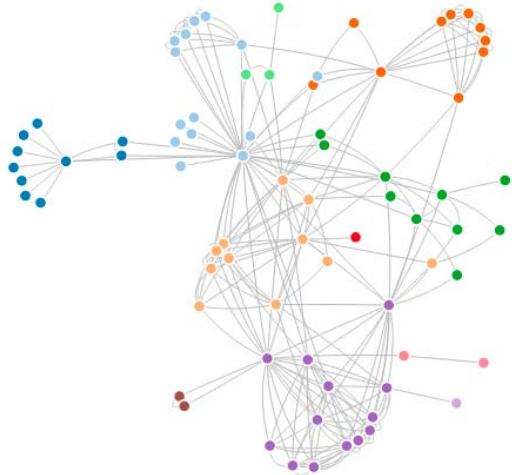


Institut za povijest umjetnosti, Zagreb



dr. sc. Ljiljana Kolešnik
dr. sc. Artur Šilić

Projekt ARNET  Hrvatska znanstvena i razvojna agencija

Primjer primjene računalnih modela
u povijesti umjetnosti

Peti festival hrvatskih digitalizacijskih projekata

Zagreb, 20. i 21. travnja 2015.

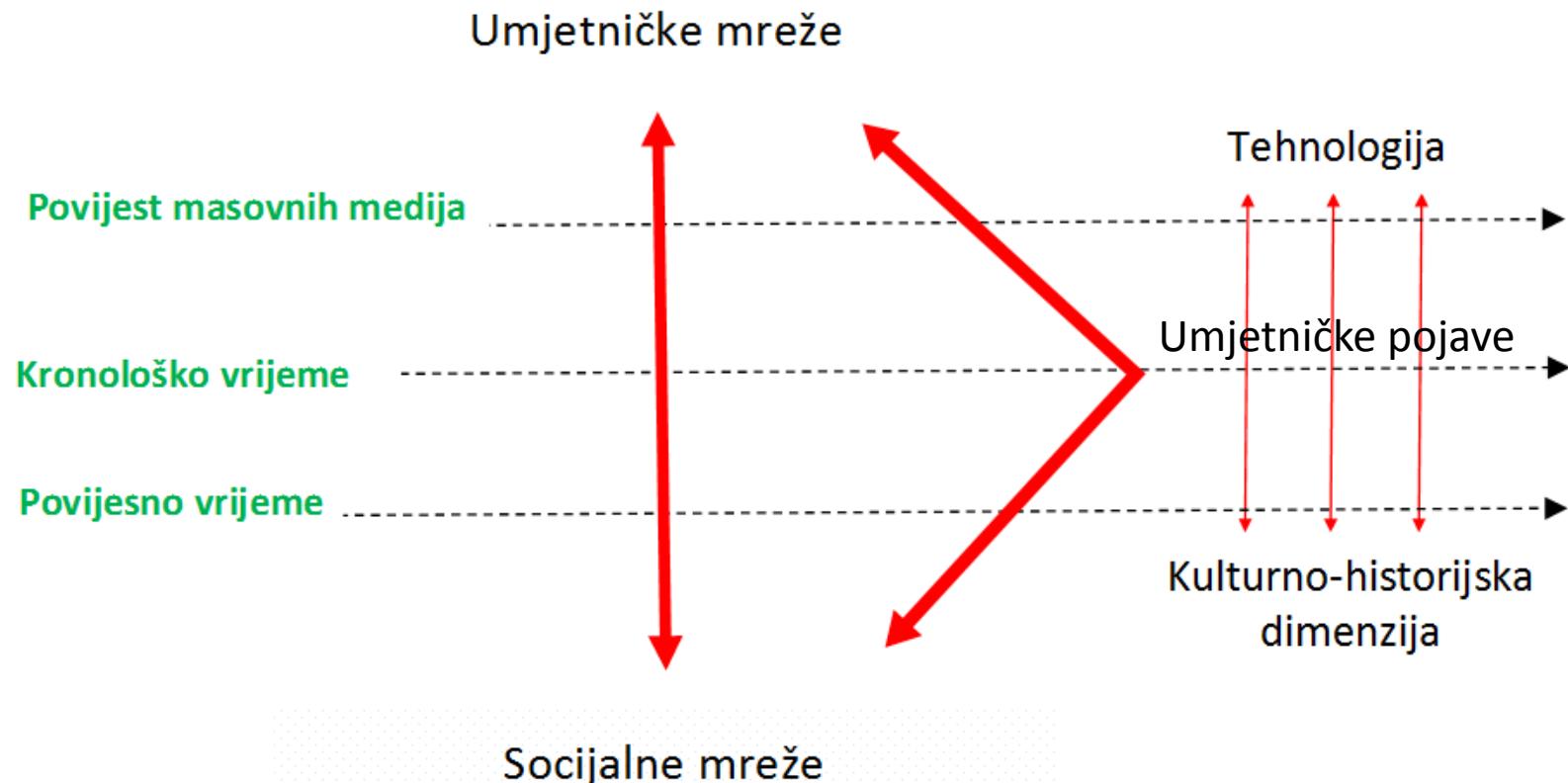
Projekt ARTNET

- Predmet istraživanja
 - Organizacijski i komunikacijski modeli suradničkih umjetničkih praksi 20. i 21. stoljeća
 - Lokalni umjetnički i arhitektonski fenomeni obilježeni razmjenom s drugim europskim zajednicama
- Osnovne informacije
 - Četverogodišnji istraživački projekt **HRZZ-a**
 - Interdisciplinarni projekt
 - Istraživački tim – **IPU, FFST, FFZG, Muzej arhitekture HAZU**, nezavisni istraživači

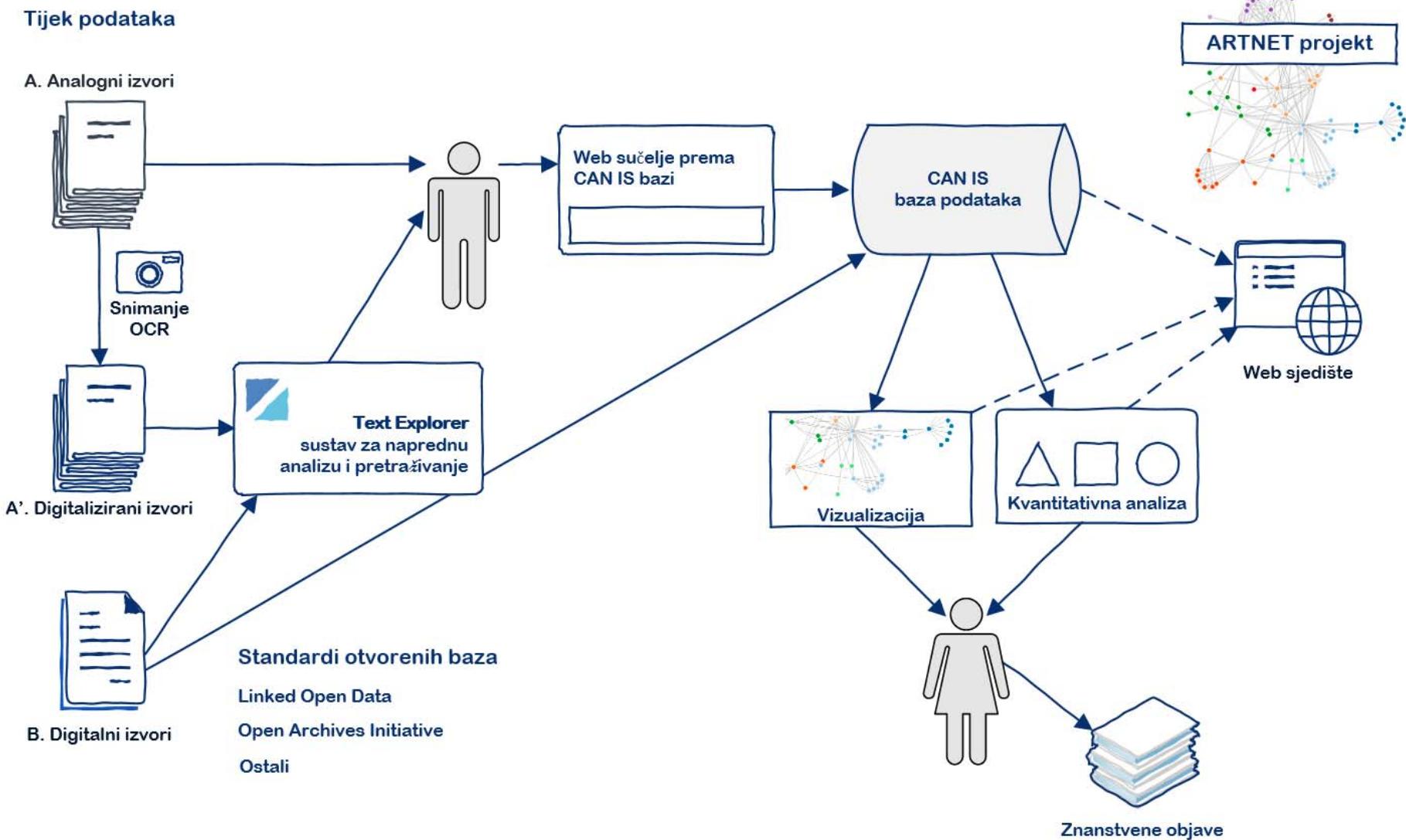
Projekt ARTNET

- Ciljevi
 - **Metodološki** — Nove interdisciplinarnе metode prikupljanja, interpretacije i prezentacije podataka
 - **Epistemološki** — Razvoj novih kognitivnih alata
 - **Popularizacija znanosti** — Prilagođen format i kompleksnost obzirom na različite korisnike

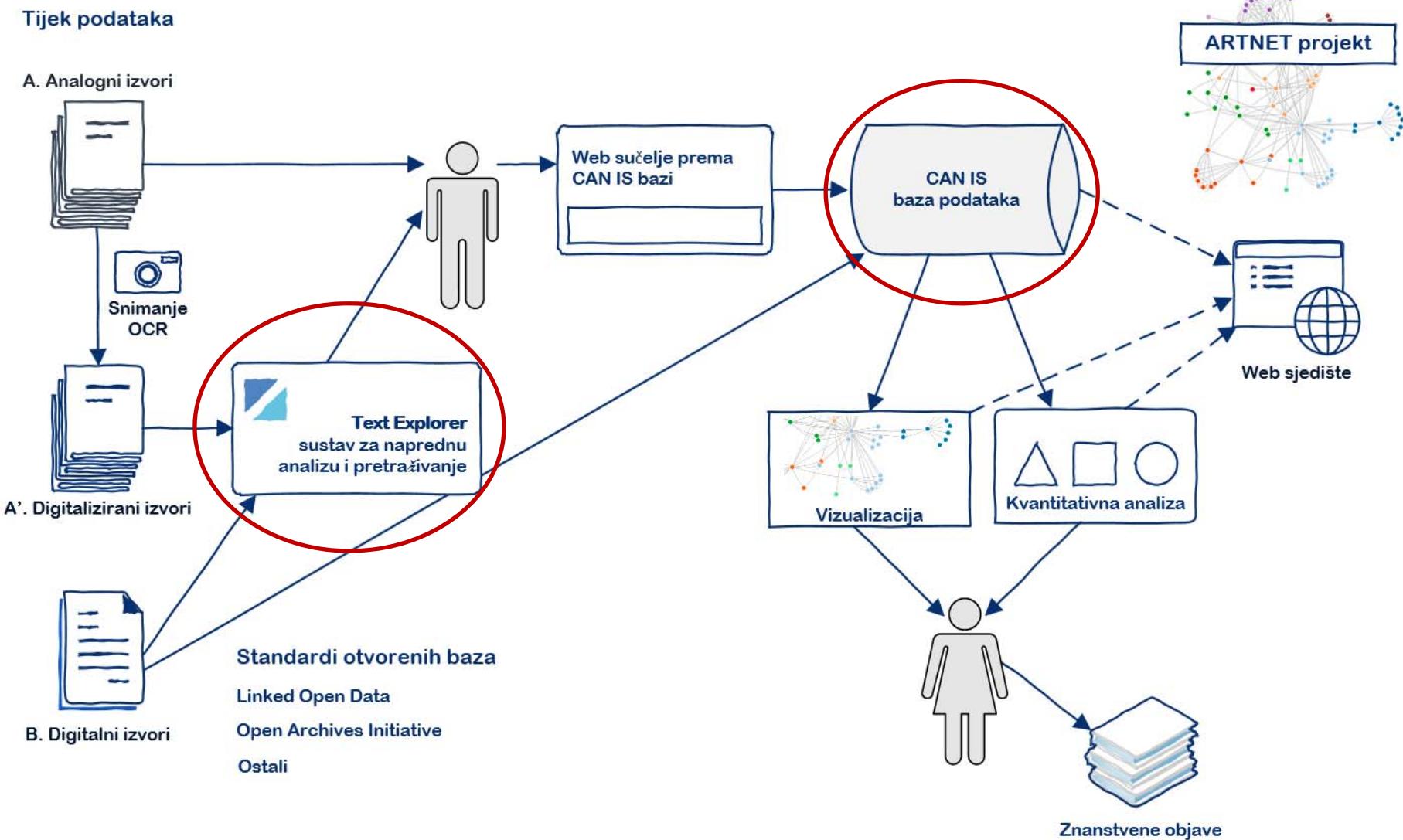
Projekt ARTNET



Tijek podataka



Tijek podataka



Baza podataka CAN IS — *Croatian Artists Networks Information System*

- Struktura baze potpuno je prilagođena projektu
- Razvoj sučelja za unos podataka
- Cilj baze je osiguravanje podatkovne osnove za:
 - Vizualizacije
 - Razvoj novih kognitivnih alata

Text Explorer

Omogućuje pretragu, filtriranje i vizualizaciju informacija.

Jezične tehnologije:

- morfološka normalizacija
- ekstrakcija imenovanih entiteta
- automatska tematska klasifikacija

Efikasno indeksiranje:

- rad s vrlo velikim zbirkama
- jednostavan uvoz podataka

Mogućnost rada s bilo kojom vrstom tekstova:

- novinski članci
- časopisi, publikacije, znanstveni radovi
- pravni i službeni dokumenti
- kronike i dnevničari
- knjige



Text Explorer

Projekt ARTNET



Pretraga, filtriranje i vizualizacija informacija.

Odabir tekstova

Datum objave
Od: 1 ▾ 1910 ▾
Do: 12 ▾ 2001 ▾

Izvor
all ▾

Kategorije
all ▾

Odlazno je 51300 tekstova.

slikarstvo Pretraži

Pronadeno je 99 tekstova u odabranih 51300 tekstova.

Bečka filharmonija u Zagrebu 2001.
27.10.2000., Kulturna Vjesnik Online
Maria Stojan na proglašenom domaćemku na završetku izložaba »Bečko slikarstvo 80-ih« i -Bečki akcionizam... hrvatska javnost mogla upoznati austrijsko slikarstvo nakon Drugog svjetskog rata koje zauzima

Slikarstvo poštinskih ugodaja
26.11.2001., Kulturna Vjesnik Online
Slikarstvo poštinskih ugodaja Nastavljajući intenzivnu izlagacku djelatnost u ovoj godini, slike... predstavljanje u Zagrebu, gdje djeluje kao asistent na Odjelu za slikarstvo na Akademiji likovnih umjetnosti i

SLIKARSTVO IZMEĐU SNA I JAVE
11.6.1999., Kulturna Vjesnik Online
SLIKARSTVO IZMEĐU SNA I JAVE Muzej -Mimara- / Predstavljena monografija »Mijo Kovacić - San L... slike Mijo Kovacića, život uz rijeku Dravu i biblijske priče koje mu je majka pribala kao

Slikarstvo sretnog trenutka
4.8.1999., Kulturna Vjesnik Online
Slikarstvo sretnog trenutka Galerija »Forum- / U nastavku ciklusa »Outsider art- postavljena... crljivim formama. Nada Vrkljan-Kritić za Burevarevo slikarstvo kaže da je to slikarstvo sretnog trenutka

Trostmannovo svjetlo
9.10.1999., Kulturna Vjesnik Online
/ Umjetnikovo svjetlo cuje detalj u segmentu slike, one pokriva čitavu površinu Slikarstvo Josipa... privlači sa svim svojim složenim aspektima. Slikarstvo je po sebi, u svojoj biti, prvenstveno pitanje

Odabir tekstova

Datum objave
Od: 1 ▾ 1910 ▾
Do: 12 ▾ 2001 ▾

Izvor
Vjesnik Online ▾

Kategorije
all ▾

Odlazno je 49994 tekstova.

Vizualizacija

Vrsta datuma
Datum u sadržaju ▾

Razlamanje
Po kategorijama ▾

Gledišta

Gospodarstvo

Komentari

Kultura

Pisma čitatelja

Sport

Teme dana

Politika

Vanjska politika

Zagreb i županija

Cma kronika

Sa svih strana

Clanci koji sadrže datume od 01.01.1938. do 31.12.1939. u kategoriji Kultura:

5.6.1939. KUPAREOVA BIJELA LAĐA

14.6.1939. NEOBALJENI SEVEROVI RUKOPISI

25.8.1939. Maćek - političar ghandjevskog tipa

28.11.1939. Sedam stoljeća slave i ponosa

11.12.2000. Odlazak proslavljenog baka

28.11.2001. Austrijsko odličje Miljanu Turkoviću

19.5.2000., Vjesnik Online, Zagreb i županija

Kao rođenom Zagrepčaninu, čast mi je dobiti Nagradu Grada Zagreba

Mladen Sedar, učitelj tjelesne kulture i mentor u OŠ »Zapruđe-
Kao rođenom Zagrepčaninu, izuzetna mi je čast dobiti od svoga grada tako vrijednu nagradu, izjavio je Mladen Sedar, učitelj tjelesne i zdravstvene kulture, kojega je kao kandidata za Nagradu Grada Zagreba predložilo Učiteljsko vijeće Osnovne škole »Zapruđe«, u kojoj Sedar ima vele od dvadeset godina radnoga staza.

Odbor za dodjelu javnih priznanja nagradio je Sedara za dvadesetstogodišnju izuzetno uspiješan pedagoški rad. Kako stoji u radnom materijalu za dodjelu Nagrade, Sedar je omiljen među djecom i kolegama, veliki je entuzijast i zaljubljenik u sport. Škola je preputna pohvala koju su osvojili njegovi učenici, osobito u atletici, školski i streljaštvu. Za osvojenu nagradu, u konkurenциji od 25 predloga za skupinu Odgoj i obrazovanje, Sedar je zahvalio svojoj školi, ali i potpori Zagrebačkog sportskog saveza, Svetočilišta u Zagrebu (Kineziotolička metodika), Saveza učeničkih sportskih klubova i Udruge pedagoške tjelesne i zdravstvene kulture. Zahvaljujući Sedaru, u zapadnjačkoj školi djeluje 21 sportska grupe, a između 350 i 400 učenika svaka je škola godinu uključeno u 10 različitih sportova, po čemu osnovna škola Zaprešić svakako može biti dobar primjer drugim školama. Iz škole u Zaprešiću izasao je tijekom proteklih godina sed vrhunski sportaši.

Prošle smo godine »ubacili« našu učenicu Liliju Plevnik u državnu reprezentaciju u streljaštvu, a šesnaestogodišnjak, također naš učenik, Josip Gadanac, drugi je junior u svijetu u skoku u dalj (skok je u dalje 7,54 metra), rekao je Sedar.

Odabir tekstova

Datum objave
Od: 1 ▾ 1910 ▾
Do: 12 ▾ 2001 ▾

Izvor
Vjesnik Online ▾

Kategorije
all ▾

Odlazno je 49994 tekstova.

Vizualizacija

Vrsta lokacija
Lokacija u svijetu ▾

Dodatne informacije: artur.silic@gmail.com

Text Explorer – Primjer ekstrakcije imena, lokacija i datuma

25.1.2000., Vjesnik Online, Kultura

Prezentacija velikih projekata

Muzej za umjetnost i obrt / U ovogodišnjem programu tri velike izložbe: »Historicizam u Hrvatskoj«, »Jože Plečnik: Arhitektura za demokraciju« i postav uz 60. obljetnica muzejske zbirke fotografija / U pripremi publikacije o gotičkoj skulpturi i porculanu u MUO

Zadnju polovicu minule godine u Muzeju za umjetnost i obrt, kao i početak ove, obilježile su pripreme za postav značajne kulturološke izložbe pod nazivom »Umjetnost historicizma u Hrvatskoj«. Konцепцију izložbe što će se moći razgledati od 17. veljače pa sve do 31. svibnja potpisuje ravnatelj Muzeja Vladimir Maleković, a realizirali su je muzejski stručni tim i mnogobrojni vanjski suradnici. Po riječima voditelja odjela za veze s javnošću Fernanda Soprana, izložba će predstaviti najznačajnije pojave i stvaralačke osobnosti u slikarstvu, skulpturi, obrtu, književnosti, teatru, glazbi, arhitekturi i urbanizmu u Hrvatskoj, od 30-ih godina 19. stoljeća do 1896.

Primjerena pozornost bit će dana obnovi, pregradnji i dogradnji povijesnih građevina, kao što su zagrebačka Prvostolnica, dvorac Trakošćan, crkva u Mariji Bistrici, Banjski dvori kod Varaždina, Bosiljevo, Dubovac, Trsat, Maruševec, gradска vijećnica u Splitu te crkve u Križevcima, Krapini i Desiniću. Stavit će se naglasak i na gradnju stambene i javne arhitekture i opuse arhitekata Franje Kleina, Janka Grahora, Hermanna Bolléa, Janka Jambrišaka, Fridricha Smidta, Kune Weidmanna i drugih. Hrvatsko slikarstvo u rasponu, od romantizma do akademskog realizma, bit će predstavljeno radovima Josipa Franje Mückea, Franje Salghettija, Nikole Mašića, Ferda Quiqereza, Otona Ivezovića, Bele Čikoša Sesije, Vlahe Bukovca i Celestina Medovića. Kiparstvo epohe historicizma predstaviti će, pak, ostvarenja Vatroslava Donneganija, Ivana Rendića i drugih. Izložba će istaknuti i visoku razinu obrta u Hrvatskoj u to doba, a posebna pozornost bit će posvećena Isi Kršnjavom, kao istinskom pokretaču epohe historicizma u Hrvatskoj.

25.1.2000., Vjesnik Online, Kultura

Prezentacija velikih projekata

Muzej za umjetnost i obrt / U ovogodišnjem programu tri velike izložbe: »Historicizam u Hrvatskoj«, »Jože Plečnik: Arhitektura za demokraciju« i postav uz 60. obljetnica muzejske zbirke fotografija / U pripremi publikacije o gotičkoj skulpturi i porculanu u MUO

Zadnju polovicu minule godine u **Muzeju za umjetnost i obrt**, kao i početak ove, obilježile su pripreme za postav značajne kulturološke izložbe pod nazivom »Umjetnost historicizma u Hrvatskoj«. Koncepцију izložbe što će se moći razgledati od 17. veljače pa sve do 31. svibnja potpisuje ravnatelj Muzeja **Vladimir Maleković**, a realizirali su je muzejski stručni tim i mnogobrojni vanjski suradnici. Po riječima voditelja odjela za veze s javnošću **Fernanda Soprana**, izložba će predstaviti najznačajnije pojave i stvaralačke osobnosti u slikarstvu, skulpturi, obrtu, književnosti, teatru, glazbi, arhitekturi i urbanizmu u Hrvatskoj, od 30-ih godina 19. stoljeća do 1896.

Primjerena pozornost bit će dana obnovi, pregradnji i dogradnji povijesnih građevina, kao što su zagrebačka Prvostolnica, dvorac **Trakošćan**, crkva u **Mariji Bistrici**, Banjski dvori kod **Varaždina**, **Bosiljevo**, **Dubovac**, **Trsat**, **Maruševec**, gradска vijećnica u Splitu te crkve u **Križevcima**, **Krapini** i **Desiniću**. Stavit će se naglasak i na gradnju stambene i javne arhitekture i opuse arhitekata **Franje Kleina**, **Janka Grahora**, **Hermann Bolléa**, **Janka Jambrišaka**, **Fridricha Smidta**, **Kune Weidmanna** i drugih. Hrvatsko slikarstvo u rasponu, od romantizma do akademskog realizma, bit će predstavljeno radovima **Josipa Franje Mückea**, **Franje Salghettija**, **Nikole Mašića**, **Ferda Quiqereza**, **Otona Ivezovića**, **Bele Čikoša Sesije**, **Vlahe Bukovca** i **Celestin Medovića**. Kiparstvo epohe historicizma predstaviti će, pak, ostvarenja **Vatroslava Donneganija**, **Ivana Rendića** i drugih. Izložba će istaknuti i visoku razinu obrta u Hrvatskoj u to doba, a posebna pozornost bit će posvećena **Isi Kršnjavom**, kao istinskom pokretaču epohe historicizma u Hrvatskoj.

Vremenski izrazi

21.1.2000.
17.2.2000.
31.5.2000.
1830.
1896.

Organizacije

Muzej za umjetnost i obrt

Lokacije

Hrvatska
Trakošćan
Marija Bistrica
Varaždin
Bosiljevo
Dubovac
Trsat
Maruševec
Split
Križevci
Krapina
Desinić

Osobe

Jože Plečnik
Vladimir Maleković
Fernando Sopran
Franjo Klein
Janko Grahor
Hermann Bollé
Janko Jambrišak
Fridrich Smidt
Kune Weidmann
Josip Franjo Mücke
Franjo Salghetti
Nikola Mašić
Ferdo Quiqerez
Oton Ivezović
Bela Čikoš Sesija
Vlahe Bukovac
Celestin Medović
Vatroslav Donneganji

Text Explorer – Primjer normalizacije oblika osobnog imena

Deklinacija

Vlaho Bukovac	(N)
Vlahe Bukovca	(G)
Vlahi Bukovcu	(D)
Vlaha Bukovca	(A)
Vlaho Bukovče	(V)
Vlahi Bukovcu	(L)
Vlahom Bukovcem	(I)

Različite forme pisanja

Vlaho Bukovac	
Bukovac Vlaho	
Bukovac, Vlaho	
V. Bukovac	(potreban kontekst)
Bukovac	(potreban kontekst)

Istoznačne varijante (potreban popis)

Vlaho Bukovac
Vlacho Bukovac
Vlaho Fagioni
Biagio Faggioni

Text Explorer – Automatska ekstrakcija imena

1. Prepoznavanje i klasifikacija imena

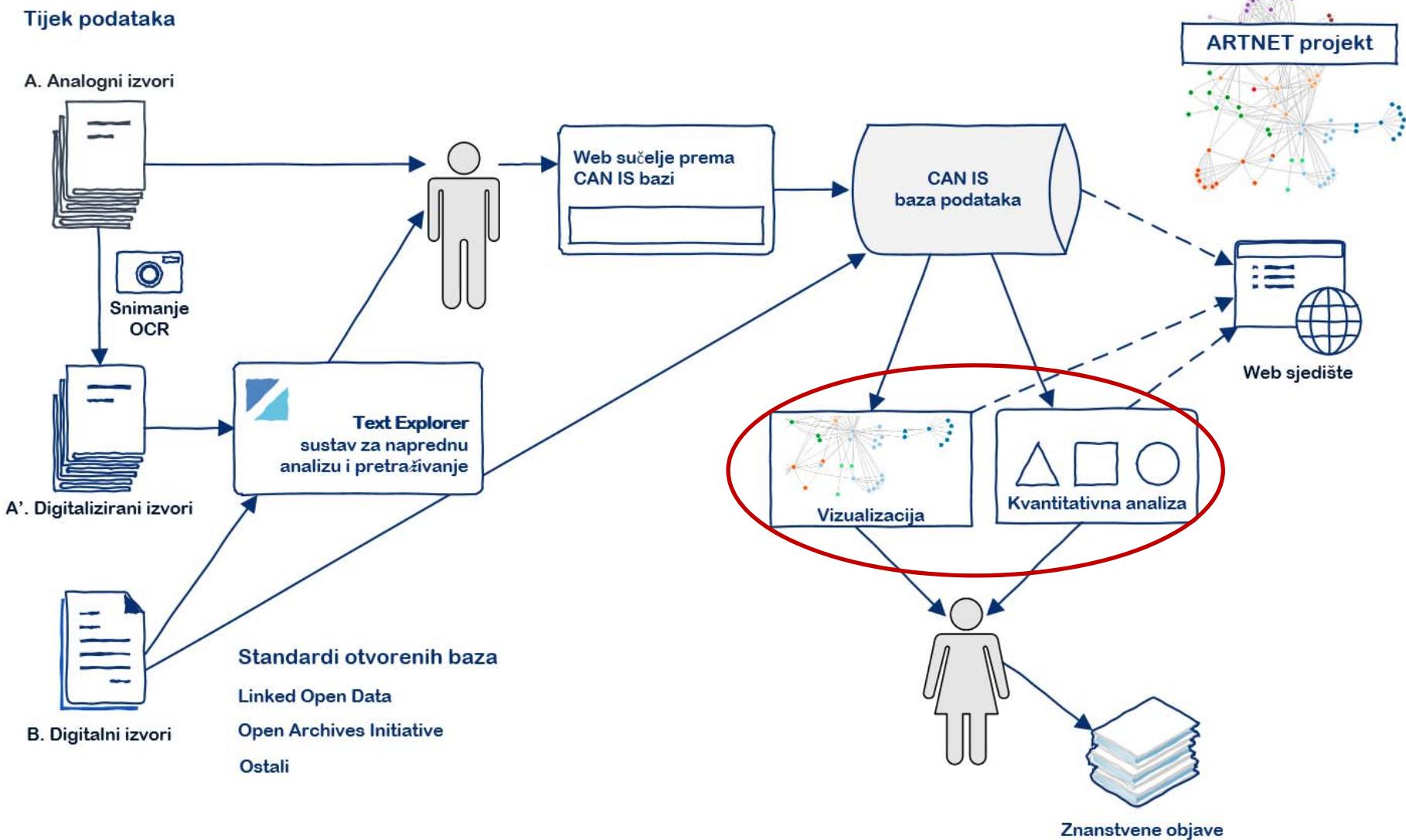
engl. named entity recognition and classification

2. Normalizacija imena

engl. named entity linking / normalization

- Koriste se posebni algoritmi za hrvatski jezik
 - Spoj pravila i statističkih modela
 - Cilj je sveobuhvatnost i preciznost ekstrakcije

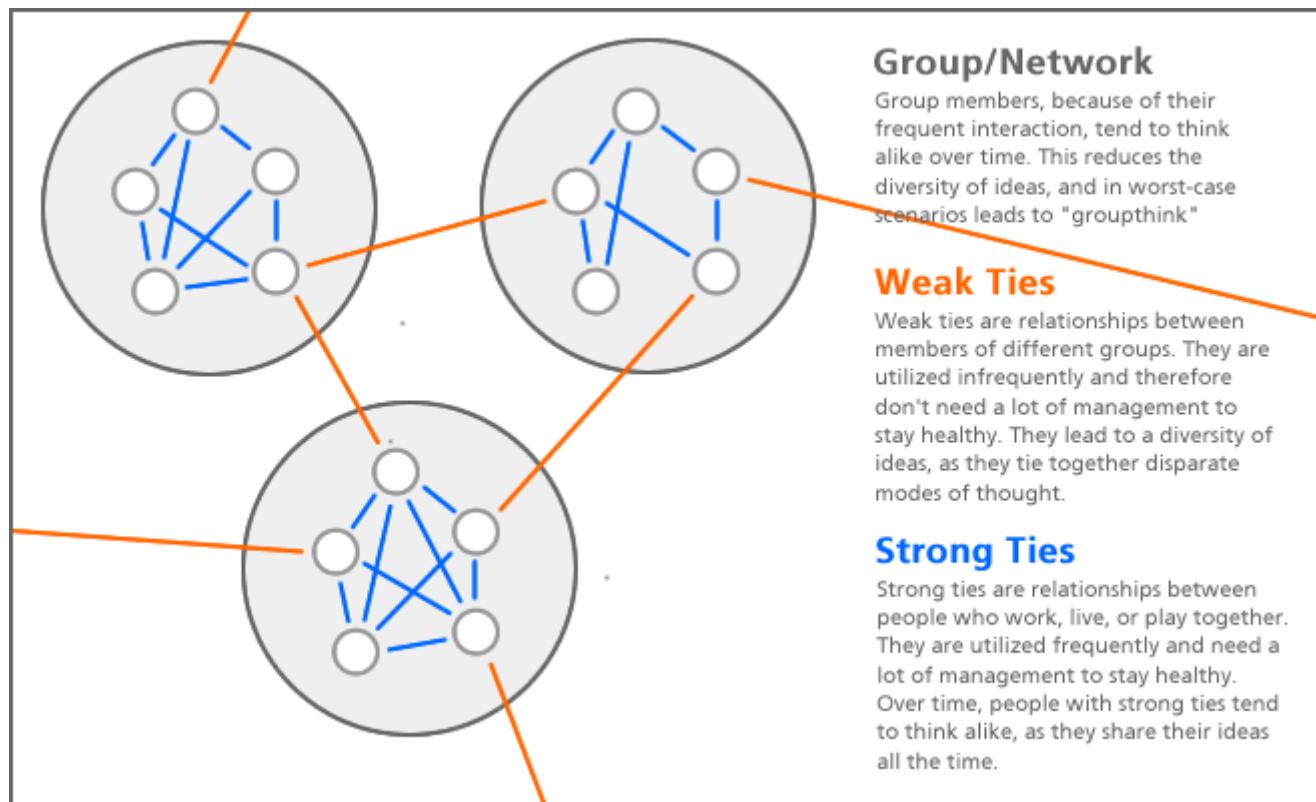
Tijek podataka



Analiza umrežavanja umjetnika – Odnosi

- Tijekom umjetničkog života dvije osobe mogu biti u raznim odnosima:
 - mentor-student
 - suradnici na instituciji
 - koautori na članku u časopisu
 - članovi iste profesionalne organizacije
 - suradnici na projektu
 - prijatelji
 - podupiratelj-korisnik

Analiza umrežavanja umjetnika – Vizualizacija

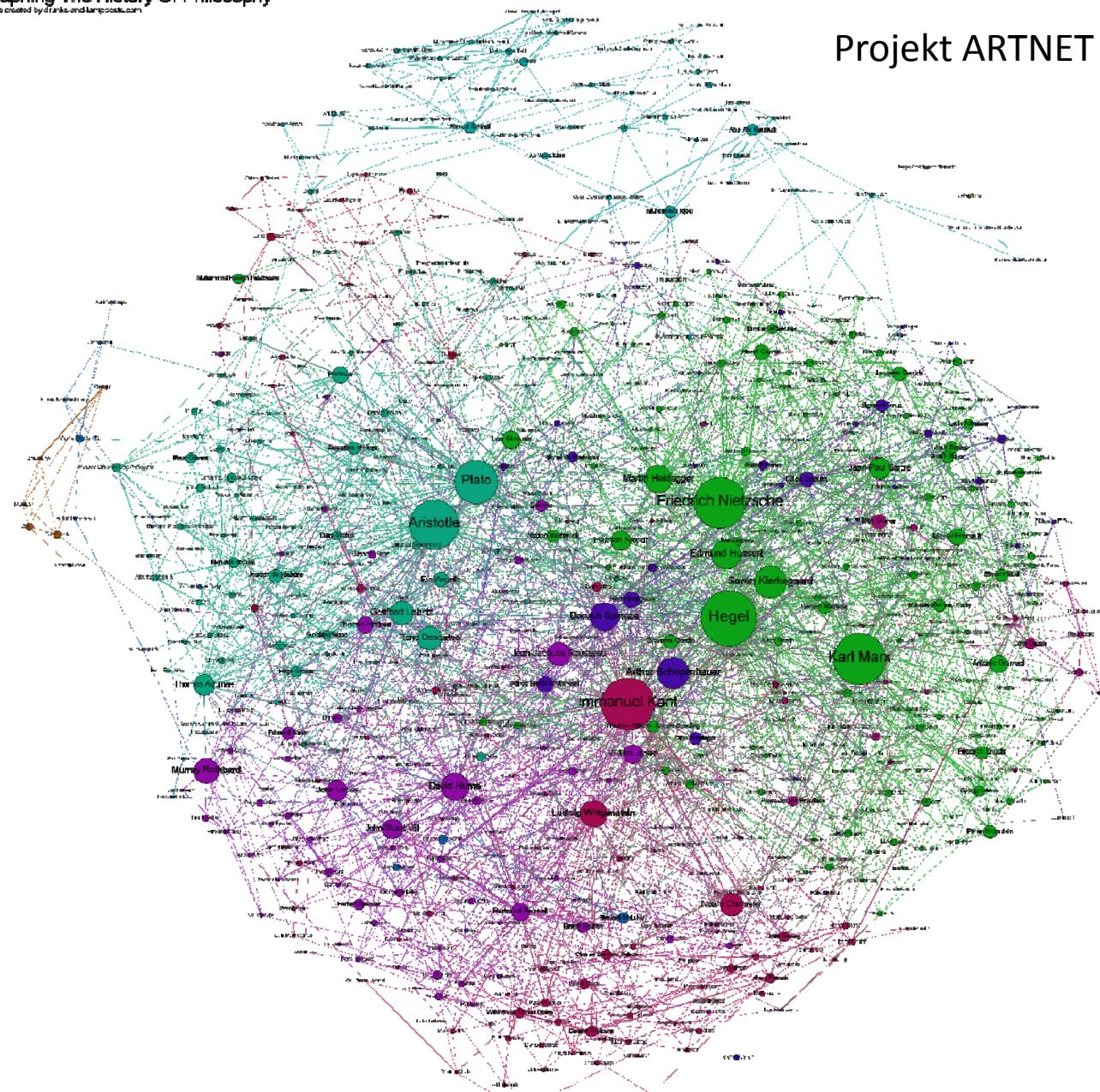


Preuzeto s: <http://bokardo.com/archives/weak-ties-and-diversity-in-social-networks/>

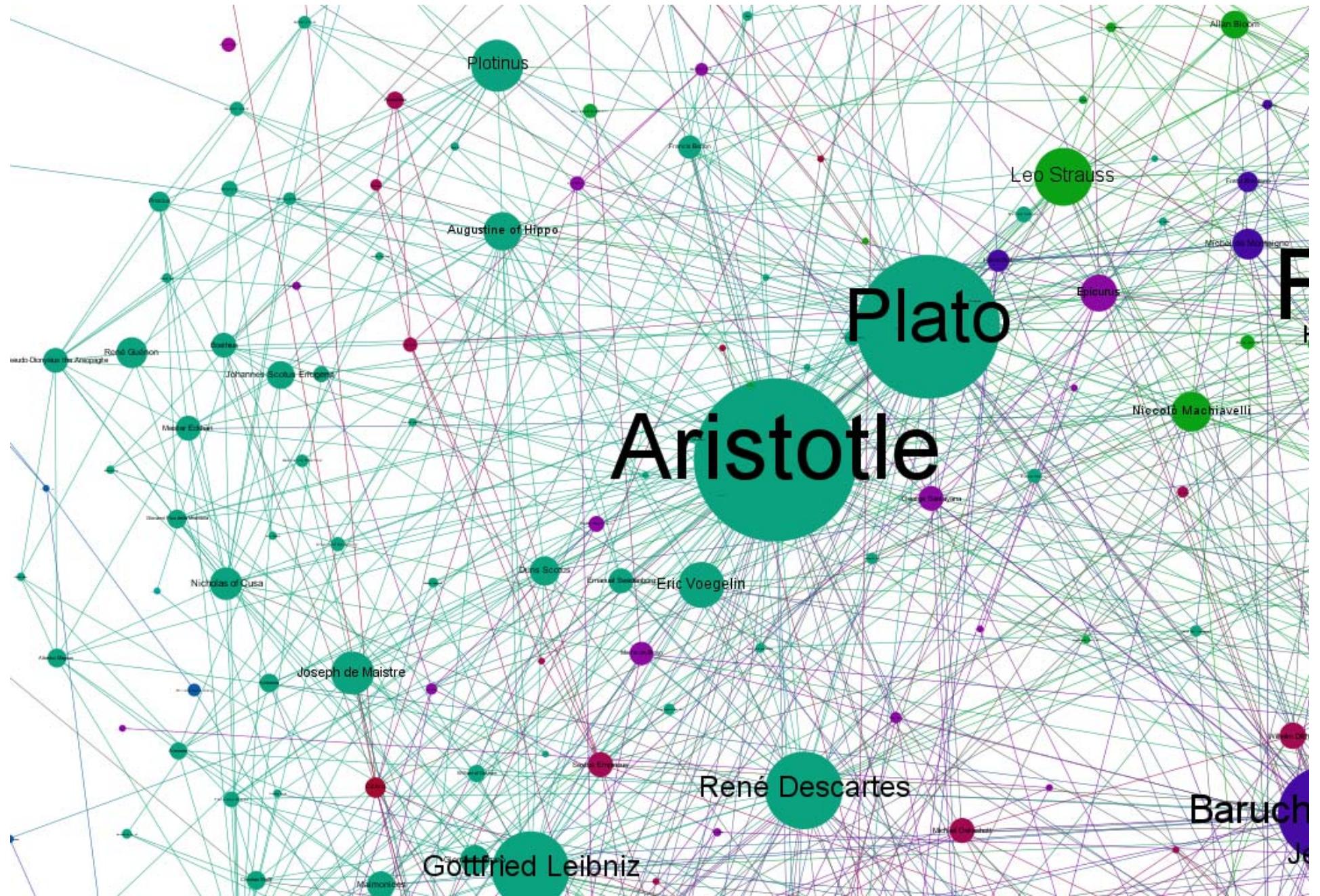
Graphing The History Of Philosophy

Image created by Clark and Campbell

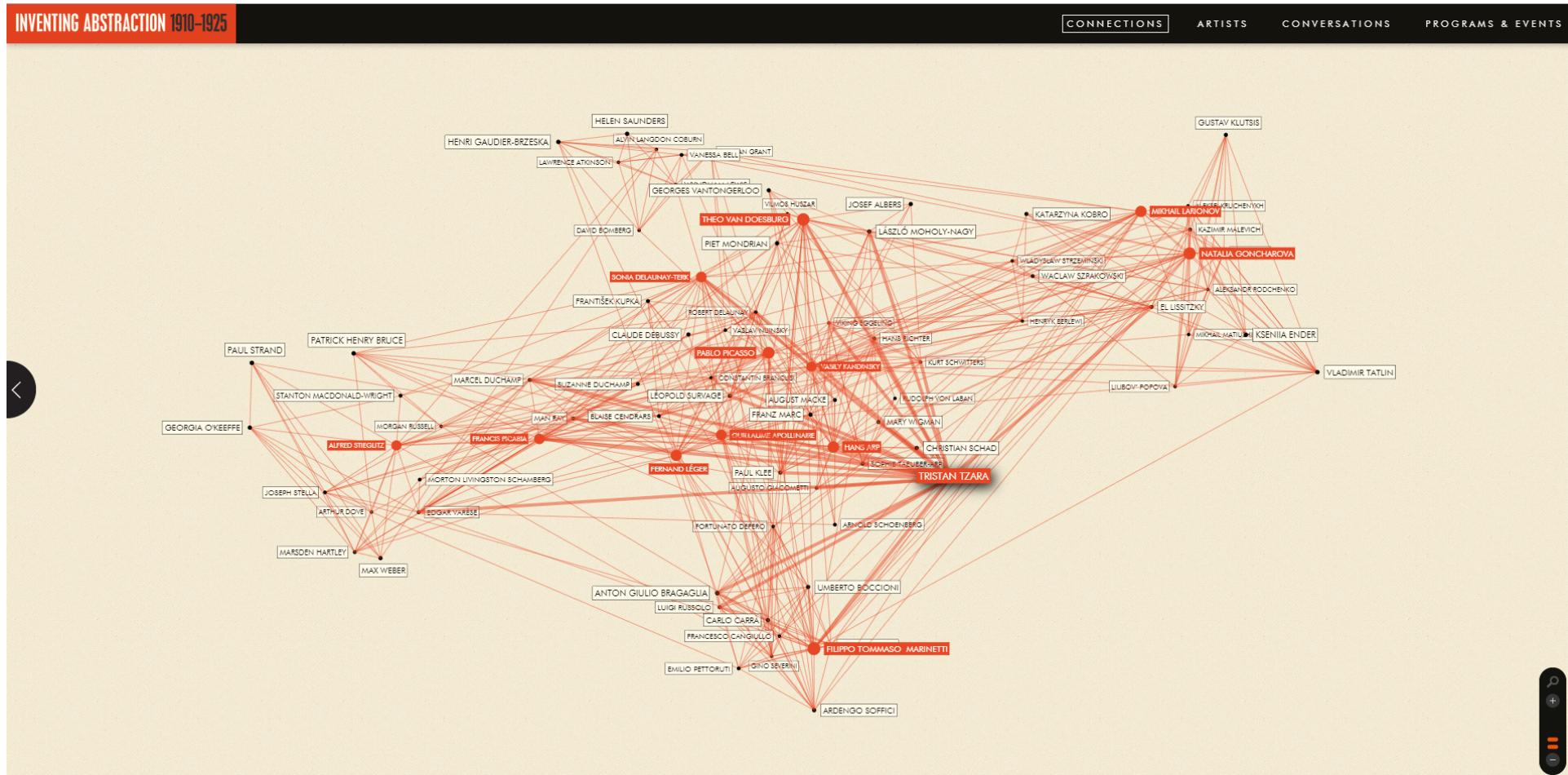
Projekt ARTNET 
Hrvatska znanstvena zadruga



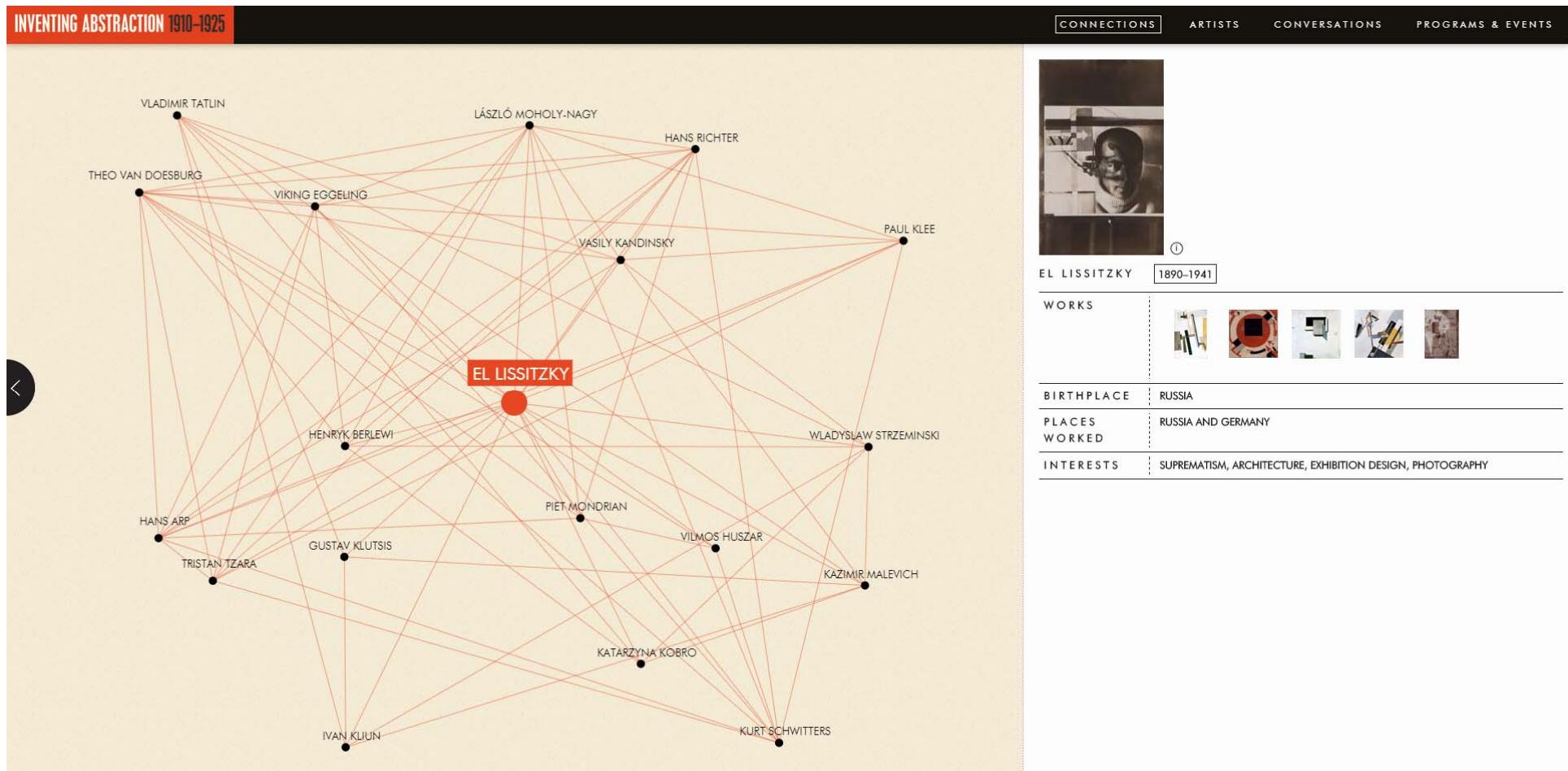
COPELIA: <http://www.coppelia.io/2012/06/graphing-the-history-of-philosophy/>



COPELIA - <http://www.coppelia.io/2012/06/graphing-the-history-of-philosophy/>



Inventing Abstraction – Network Diagram, MOMA, New York, 2014; preuzeto sa <http://www.moma.org/interactives/exhibitions/2012/inventingabstraction/?page=connections>



Inventing Abstraction – Network Diagram, MOMA, New York, 2014, detalj mreže / polja utjecaja pojedinačnog umjetnika

Prepreke:

- Autorska prava
 - Ograničavanje pristupa vizualnim i tekstualnim podacima i kad se oni koriste u svrhu stvaranja novih znanja
 - Neujednačenost zakonske regulative, koja uređuje pravo vlasništva i pravo raspolaganja podacima
- Velike razlike u stupnju tehnološkog razvoja i ulaganju u informacijsku infrastrukturu znanosti
 - Između SAD-a i zemalja EU
 - Između različitih zemalja EU
 - Između različitih područja znanosti u istoj zemlji

Mogući smjerovi razvoja digitalne humanistike:

- Potpora kulturnim industrijama
- Okvir za čvršće metodološko povezivanje humanističkih, društvenih i prirodnih znanosti
- Integracija, vizualizacija i diseminacija znanja upotrebom naprednih tehnologija (vizualizacija podataka, 3D tehnologije, mobilne tehnologije)
- Potpora različitim formatima učenja na daljinu

Hvala na pažnji!

- Kontakt
 - <http://www.art-net-hrzz.org/>
 - ljkoles@ipu.hr
 - artur.silic@gmail.com