



PGI-NRI DIGITAL TRANSFORMATION

*"We innovate by opening
subsurface world for society*

TOMASZ NAŁĘCZ [PGI-NRI]

OneGeology BOARD MEETING,
7-9th March 2017, Gdańsk





DIGITAL AGE



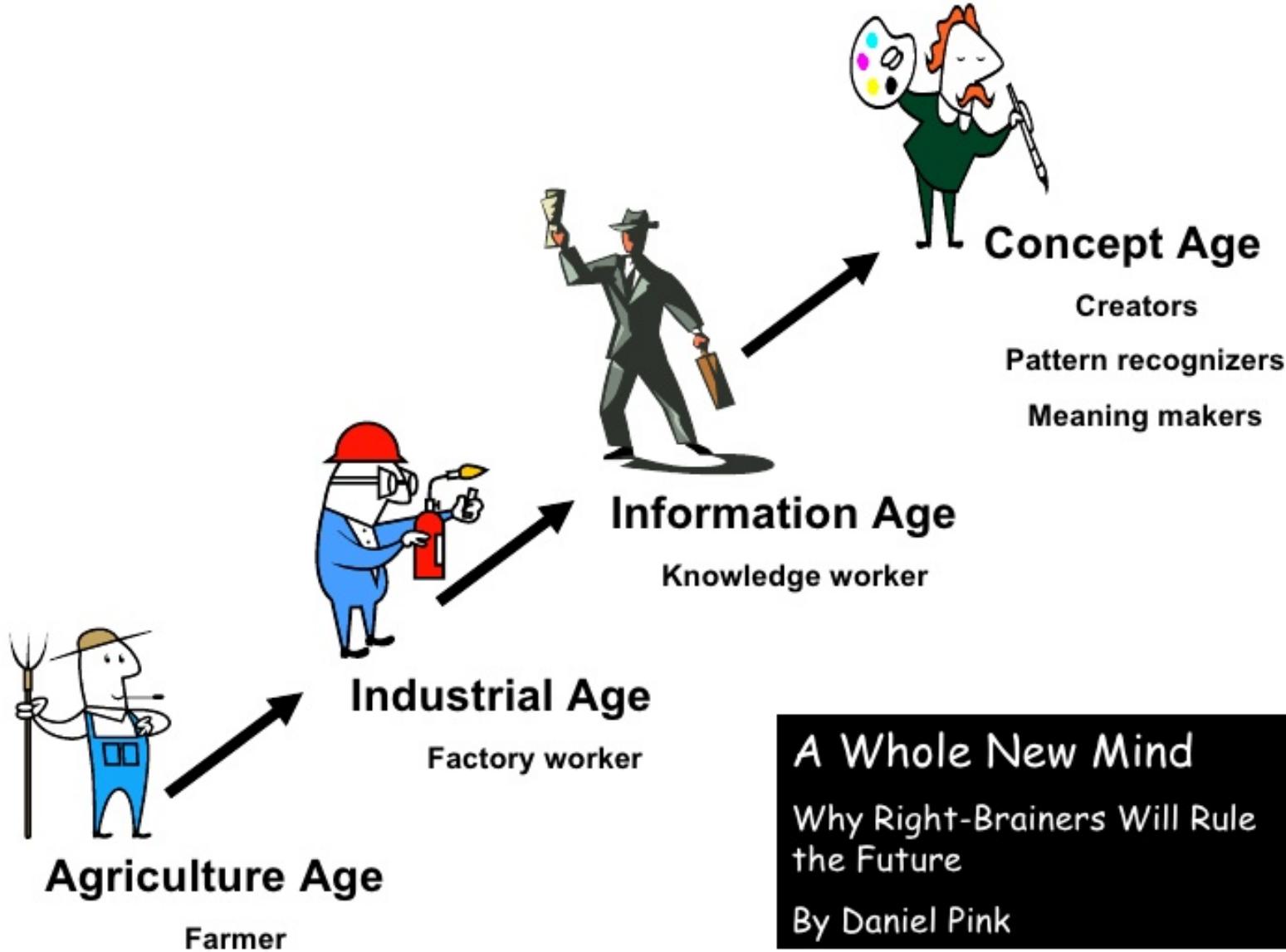
Polish Geological Institute
National Research Institute

CREATIVITY IS CONNECTING THINGS

STEVE JOBS



Polish Geological Institute
National Research Institute



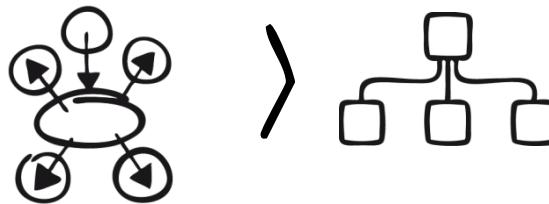
A Whole New Mind
Why Right-Brainers Will Rule
the Future
By Daniel Pink



Polish Geological Institute
National Research Institute

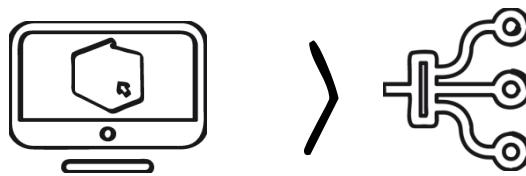
PGI-NRI ACHIEVEMENTS 2016-2017

#1 NEW
GEOINFORMATION
STRATEGY



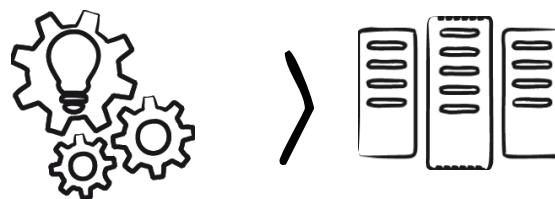
#2 EA ENTERPRISE
ARCHITECTURE

#3 ACCESS TO DATA
(GEOLOG)



#4 SEMANTIC DATA
- PILOT IMPLEMENTATION

#5 BI BUSINESS
INTELLIGENCE

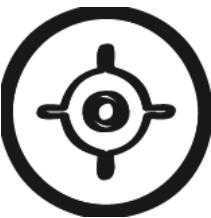


#6 DATA CENTER



GEOINFORMATION STRATEGY

„ We innovate by opening subsurface world for society...



MISSION:

PGI CREATES A COMPREHENSIVE SOURCE OF INFORMATION AND KNOWLEDGE ABOUT THE SUBSURFACE, REGARDLESS OF EXISTING FRAGMENTATION OF DOMAIN, PROVIDING REFERENCE DATA ON PROCESSES OCCURRING UNDERGROUND TO THE RIGHT PEOPLE AT THE RIGHT TIME AND PLACE



Polish Geological Institute
National Research Institute

GEOINFORMATION STRATEGY

„ We innovate by opening
subsurface world for society...

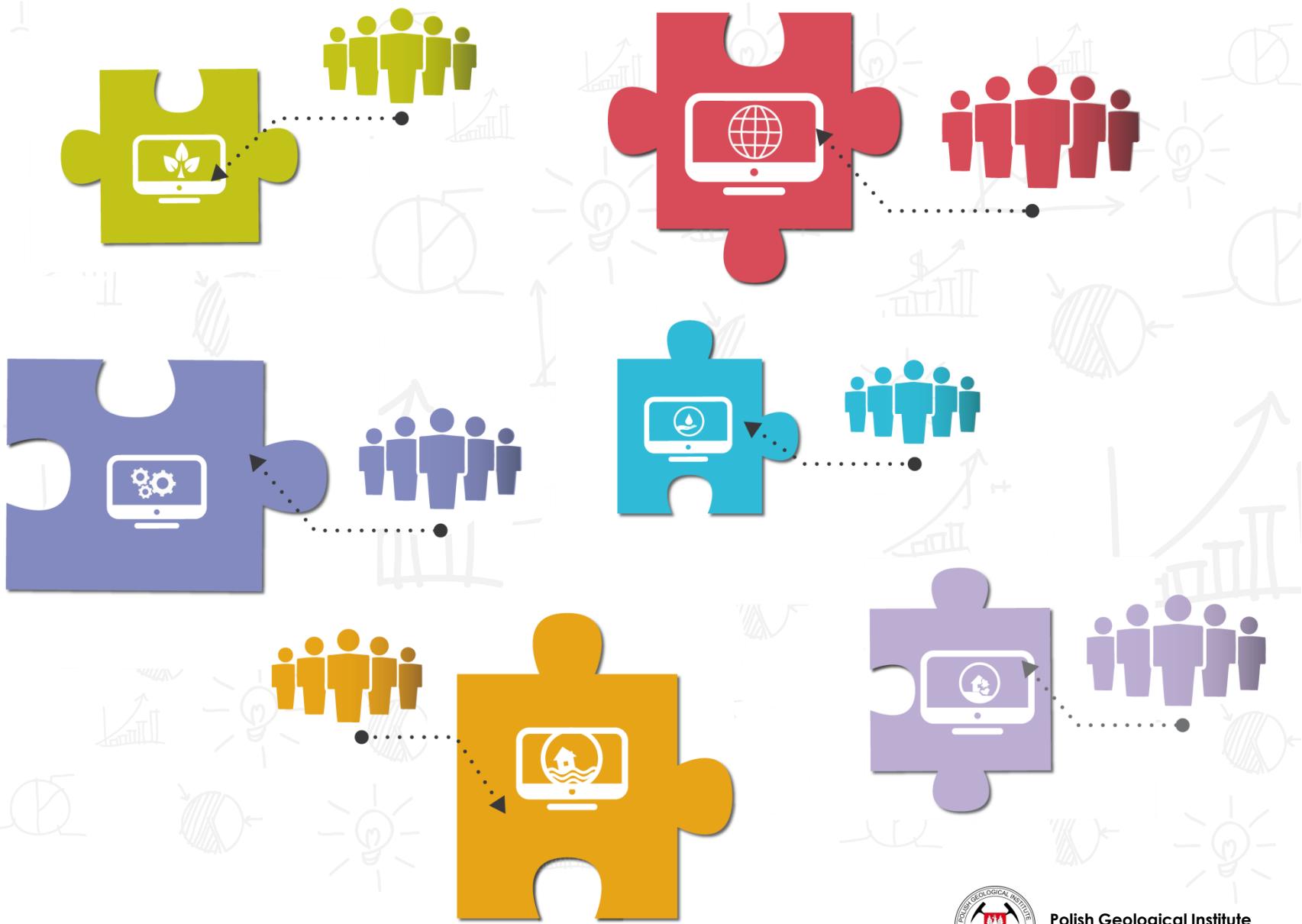


VISION:

COMBINING PEOPLE, KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY,
SUPPORTING INNOVATION AND DECISION-MAKING PROCESSES
IN THE FIELD OF SOLVING GEOLOGICAL ISSUES FACING THE
MODERN INFORMATION SOCIETY, WHILE KEEPING IN MIND
THE NEEDS OF THE FUTURE GENERATIONS



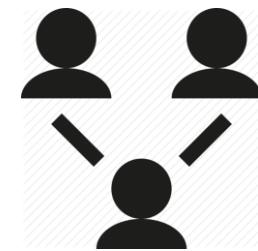
Polish Geological Institute
National Research Institute



Polish Geological Institute
National Research Institute

GEOINFORMATION

www.pgi.gov.pl



CONNECTS



Polish Geological Institute
National Research Institute



DATA

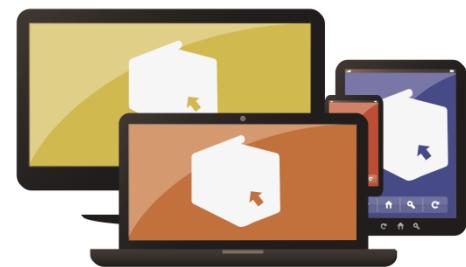
www.pgi.gov.pl



SERVICES



COMMUNICATION



• PGI.GOV.PL



Polish Geological Institute
National Research Institute

Edycja Wyk. Urz. Zależki Narzędzia Polacy Strona główna - Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy https://www.pg.gov.pl Często odwiedzane Pierwsza strona Bezpłatna usługa poczty... Customise Links Free Hotmail Galeria obiektów Web... Superjednostki Wyszukiwarki Stock Photos, Images... Julianne Kost WeTransfer Free vector for free... Generator kodów QR... STRONA GŁÓWNA PRACOWNICY KONTAKT EN Szukaj

Strona główna - Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

O INSTYTUCIE BADANIA OFERTA DANE GEOLOGICZNE

Geologia a morska energetyka wiatrowa 02-03-2017 Odsłony: 110 Rada Naukowa 01-03-2017 Odsłony: 475 Gorąca linia z amerykańską służbą geologiczną 27-03-2017 Odsłony: 239 POKAZOWISZKIE AKTUALNOŚCI KALENDARZUM

10 LAT OneGeology Projekt globalnej standaryzacji danych geologicznych realizuje dzisiaj ponad 100 państw

SŁUŻBA GEOLOGICZNA SŁUŻBA HYDROGEOLOGICZNA GEOLOGIA DLA SAMORZĄDÓW NARODOWE ARCHIWUM GEOLOGICZNE

SERWIS POPULARNONAUKOWY MUZEUM GEOLOGICZNE WYDAWNICTWA GEOLOGICZNE BIBLIOTEKA GEOLOGICZNA

ZGŁOSZENIE REFERATU, ARTYKULU, POSTER

ZGŁOSZENIE ARTYKULU DO BIULETYNU PIG

JAK SZUKAĆ SKAMIENIŁOŚCI

KARTOGRAFIA

CYFROWA KARTOGRAFIA GEOLOGICZNA

Jedno kliknięcie – 8 map

PIG-PIB udostępnia swoje kartograficzne zbiory. Każdy ma dostęp do podstawowej informacji geologicznej, jakiej dostarcza serwisy mapy geologiczne w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami tekstowymi.

WSPÓŁPRACA MIEDZYNARODOWA

17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference

Paleontologia z Czech, Niemiec, Polski, Rosji, Litwy, Ukrainy, Wielkiej Brytanii zaprasza do Krakowa na nowoczesne seminaria badani w dziedzinie taksonomii, ewolucji, biostatystyki, środowiska, paleogeografi i klimatu.

PROJEKTY MIEDZYNARODOWE

ACE - Agencja ds. Energetyki Geologicznej ECCSEL EMODnet GIPM M4EU

O INSTYTUCIE

Dyrekcja
Rada Naukowa
Służba gospodarcza
 Państwowa Służba Geologiczna
 Państwowa Służba Hydrogeologiczna
 Statut
 Pracownicy
 Współpraca międzynarodowa
 Wypożyczanie z samorządu
 Muzeum Geologiczne
 Biblioteka
 Wydawnictwa
 Raporty
 Nagrody
 Historia
 Dla prasy
 Logotypy
 Oferty pracy
 Przestrój
 Kontakt i lokalizacja
 Linki

BADANIA

Bezpochodniwo energetyczne
 Energia i klimat
 Biogeochemia i hydrogeokemia
 Geologia i zdroje
 Badania podstawowe
 Projekty

OFERTA

Analityka chemiczna
 Geofizyka
 Geodesta inżynierska
 Geologia morsa
 Geoturystyka
 Geozagospodarzanie
 Kartografia
 Labirynt
 Mikropaleontologia
 Mineralogia i petrografia
 Ochrona środowiska
 Oferta edukacyjna
 Oferta wypozyczalna
 Surowe minerałne
 Udogodnienia informacji
 Wody podziemne
 Oferty handlowe
 Przestrój

DANE GEOLOGICZNE

Bazy danych
 B Map 1 Kliknięcie
 Metadane
 WFSi WMS

JEDNOSTKI REJONOWE

Oddział Dolnośląski
 Oddział Górnogórski
 Oddział Lubelski
 Oddział Karpacki
 Oddział Śląski
 Oddział Świętokrzyski

KONTAKT

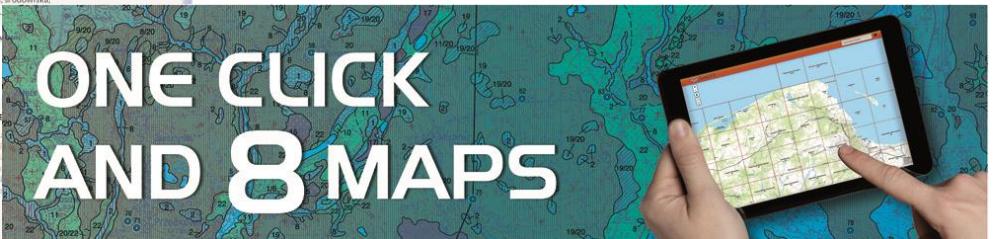
Warunki korzystania z serwisu
 Plik cookie

Redakcja
 Administrator
 Skargi i wnioski
 Dla pracowników



CENTRAL ACCESS TO GEOLOGICAL INFORMATION

ONE CLICK AND 8 MAPS



Polish Geological Institute
National Research Institute

MAP PORTAL - GEOLOG



GeoLOG provides public access to information from the Central Geological Database (CBDG). It is Poland's largest collection of digital data relating to the Earth sciences.



Polish Geological Institute
National Research Institute

MAP PORTAL - GEOLOG

 **GeoLOG**

+ - ⚡ 🗺

Konstancin-Jeziorna Skarżysko-Kamienna Starachowice Kielce 610 m Ostrowiec Świętokrzyski Krasnik LUBELSKIE Chodelka

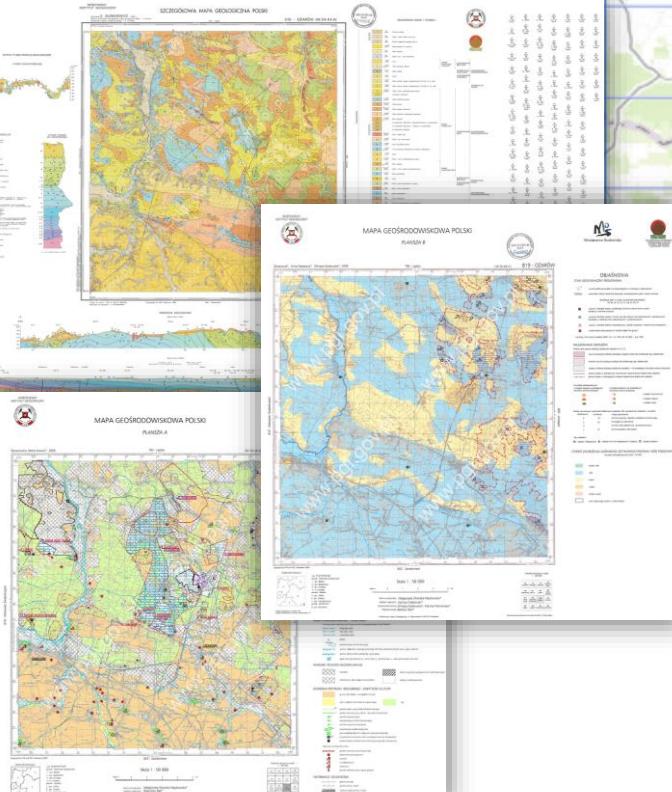
PAŃSTOWY INSTYTUT GEOLICZNY

ZBIGNIEW ZŁONKIEWICZ
Główny Koordynator Szczegółowej mapy geologicznej Polski — J. FORTUNA
Koordynator regionu świętokrzyskiego — A. ROMANEK

**OBJAŚNIENIA
DO SZCZEGÓLowej MAPY GEOLICZNEJ
POLSKI**

1:50 000
Arkusz Ożarów (819)
(z 3 fig., 4 tab. i 4 tabl.)

WARSZAWA 1994



Wyszukaj miejsce



Centralna Baza Danych Geologicznych

Central Geological Database

Seryjne mapy geologiczne Polski w skali 1:50 000, arkusz 819 –

Ożarów (M-34-44-A)

Serial geological maps of Poland 1:50 000, sheet 819 – Ożarów (M-34-44-A)

SMGP – tekst do mapy (SMGP – Explanation to the map)

SMGP – skan mapy (SMGP – Scanned map)

MLP – Skan mapy (Scanned map)

MHP – tekst do mapy (MHP – Explanation to the map)

MHP – skan mapy (MHP – Scanned map)

MHP-PPW-WH – skan mapy (MHP-PPW-WH – Scanned map)

MHP-PPW – jakość – skan mapy (MHP-PPW – quality – Scanned map)

MHP-PPW – wrażliwość – skan mapy (MHP-PPW – vulnerability – Scanned map)

MGSP – tekst do mapy (MGSP – Explanation to the map)

MGSP plansza A – skan mapy (MGSP Sheet A – Scanned map)

MGSP plansza B – skan mapy (MGSP Sheet B – Scanned map)

MGSP II plansza A – skan mapy (MGSP II Sheet A – Scanned map)



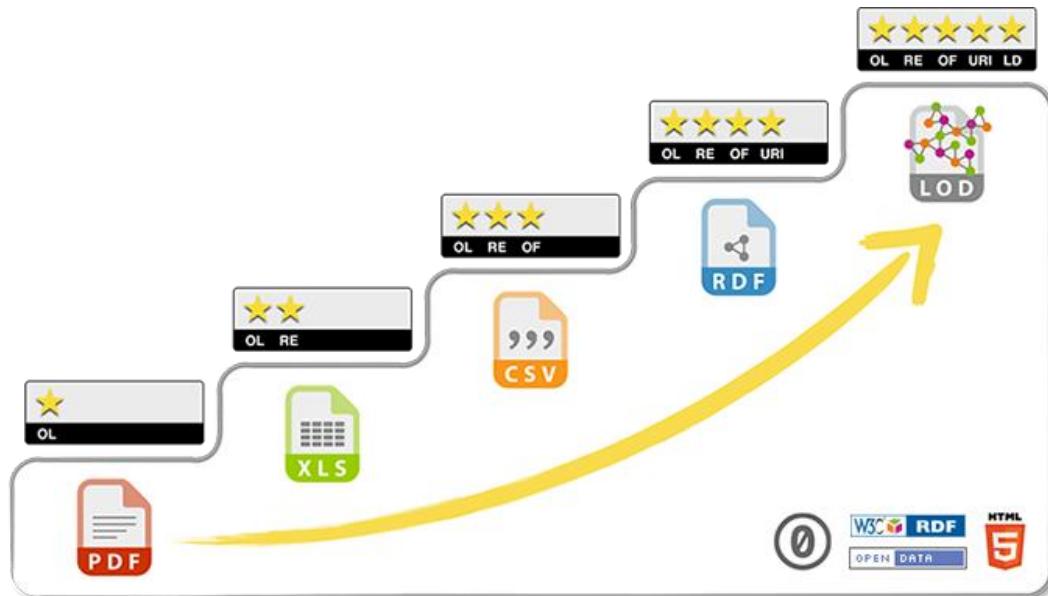
Polish Geological Institute
National Research Institute

PGI IN SEMANTIC WEB

- ” The Semantic Web isn't just about putting data on the web. It is about making links, so that a person or machine can explore the web of data. With linked data, when you have some of it, you can find other, related, data.

PGI

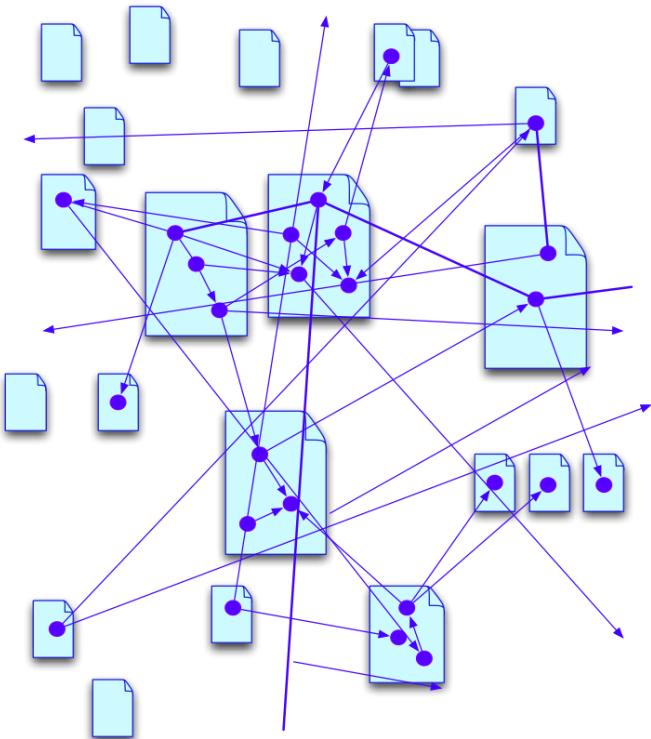
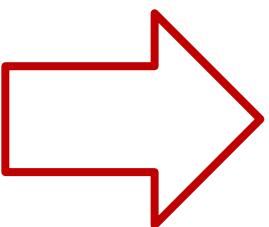
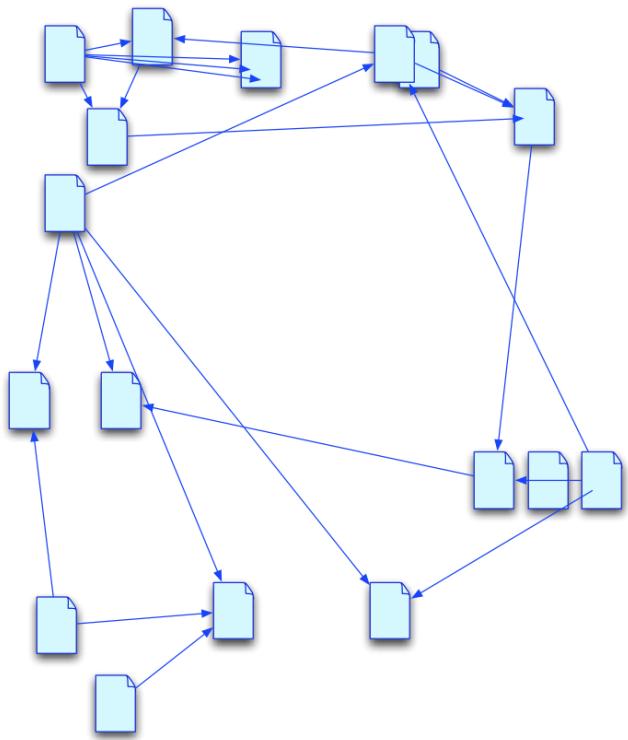
-Tim Berners-Lee



Polish Geological Institute
National Research Institute

WEB OF DOCUMENTS

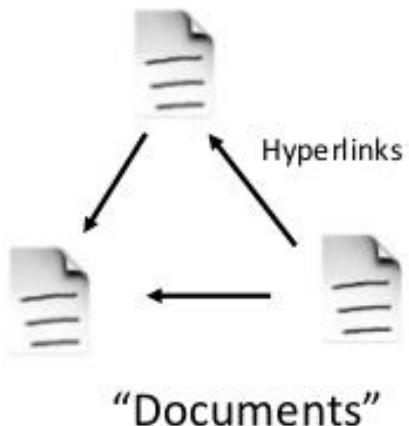
www.pgi.gov.pl



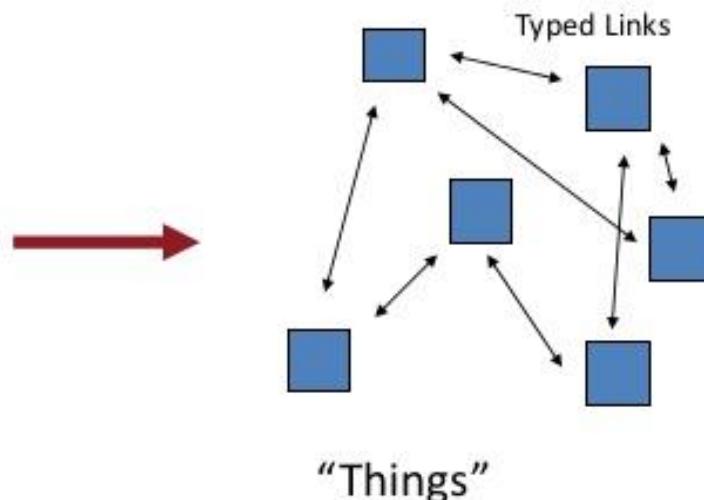
Polish Geological Institute
National Research Institute

LINKED DATA

- Web of Documents



- Web of Data



- **Best practice**
- **W3C standards:**
 - RDF (Resource Description Framework)
 - HTTP protocol
 - URI (Uniform Resource Identifier)

PGI SEMANTIC DATA

mapa litogenetyczna warszawa

All Images Maps News Videos More Settings Tools

About 188,000 results (0.77 seconds)

Mapa Litogenetyczna Polski 1:50 000 (MLP) Arkusz: Warszawa Wschód

metadane.pgi.gov.pl/.../MapaLitogenetycznaPolski/.../0580a57e-7a... ▾ Translate this page
Mapa Litogenetyczna Polski jest to seryjna mapa całego kraju, przedstawiająca litologię i genezę utworów występujących na powierzchni terenu oraz wybrane zjawiska geodynamiczne, antropogeniczne i hydrogeologiczne. Mapa powinna być wykorzystywana do sporządzania ogólnych opracowań geologicznych, zoologicznych, planistycznych i geoturystycznych, do typowania obszarów występowania surowców skalnych oraz do waloryzacji i wyznaczania obszarów opracowań szczegółowych.

You visited this page on 3/1/17.

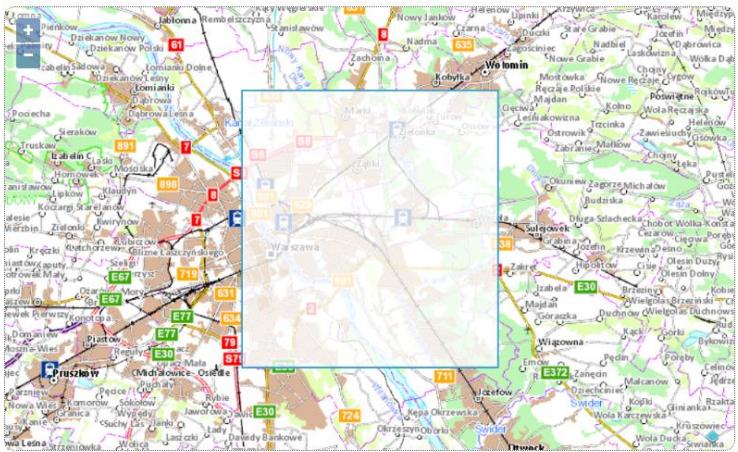
Mapy geologiczne online - Państwowy Instytut Geologiczny - PIB

https://www.pgi.gov.pl/.../Kopalnia_wiedzy/.../Kartografia-kopalnia... ▾ Translate this page
Geologia a morska energetyka wiatrowa. 02-03-2017. Odsłony: 107. Rada Naukowa. 01-03-2017. Odsłony: 469. Gorąca linia z amerykańską służbą ...

Mapa geologiczna Warszawy - Pierwsza Warszawska Agenda 21

www.agenda21.waw.pl/index.php?option=com_content...id... ▾ Translate this page
Mapa geologiczna Warszawy została wykonana przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie na zlecenie Wydziału Planowania Przestrzennego i ...

Mapa Litogenetyczna Polski 1:50 000 (MLP) Arkusz: Warszawa Wschód



INFORMACJE PODSTAWOWE:

Tytuł:

Mapa Litogenetyczna Polski 1:50 000 (MLP) Arkusz: Warszawa Wschód

<http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory/environment>

Kategoria:

Mapa Litogenetyczna Polski jest to seryjna mapa całego kraju, przedstawiająca litologię i genezę utworów występujących na powierzchni terenu oraz wybrane zjawiska geodynamiczne, antropogeniczne i hydrogeologiczne. Mapa powinna być wykorzystywana do sporządzania ogólnych opracowań geologicznych, zoologicznych, planistycznych i geoturystycznych, do typowania obszarów występowania surowców skalnych oraz do waloryzacji i wyznaczania obszarów opracowań szczegółowych.

SŁOWA KLUCZOWE:

Słowa kluczowe:

dane dotyczące środowiska, geologia, environmental data, geology

OBIEKTY TOPOGRAFICZNE ZAWARTE NA OBSZARZE ZASOBU (GEONAMES):

Miejsce/miejscowość/obiekt topograficzny:

Identyfikator miejsca/lokalizacji: 753290

Nazwa miejsca/lokalizacji: Zielona

Adres URI zasobu: <http://sws.geonames.org/753290/>

Miejsce/miejscowość/obiekt topograficzny:

Identyfikator miejsca/lokalizacji: 758846

Nazwa miejsca/lokalizacji: Służew

Adres URI zasobu: <http://sws.geonames.org/758846/>

Miejsce/miejscowość/obiekt topograficzny:

Identyfikator miejsca/lokalizacji: 761318

Nazwa miejsca/lokalizacji: Praga

Adres URI zasobu: <http://sws.geonames.org/761318/>

Abstrakt

Mapa Litogenetyczna Polski jest to seryjna mapa całego kraju, przedstawiająca litologię i genezę utworów występujących na powierzchni terenu oraz wybrane zjawiska geodynamiczne, hydrogeologiczne, wykorzystywana ogólnych opracowań zoologicznych, geoturystycznych, obszarów występowania surowców skalnych oraz wyznaczania obszarów opracowań szczegółowych.

Powiązane zasoby z GeoLog

Mapa litogenetyczna Polski

Informacje podstawowe

Słowa kluczowe

Referencje do pojęć słów kluczowych słownika GEMET i Rejestru INSPIRE

Informacje o zasobie

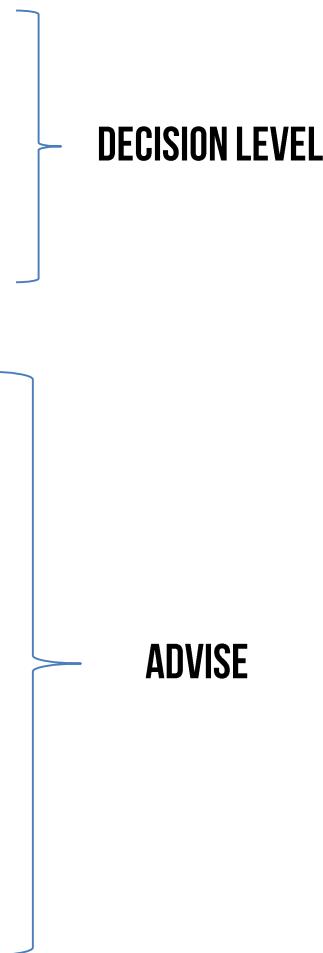
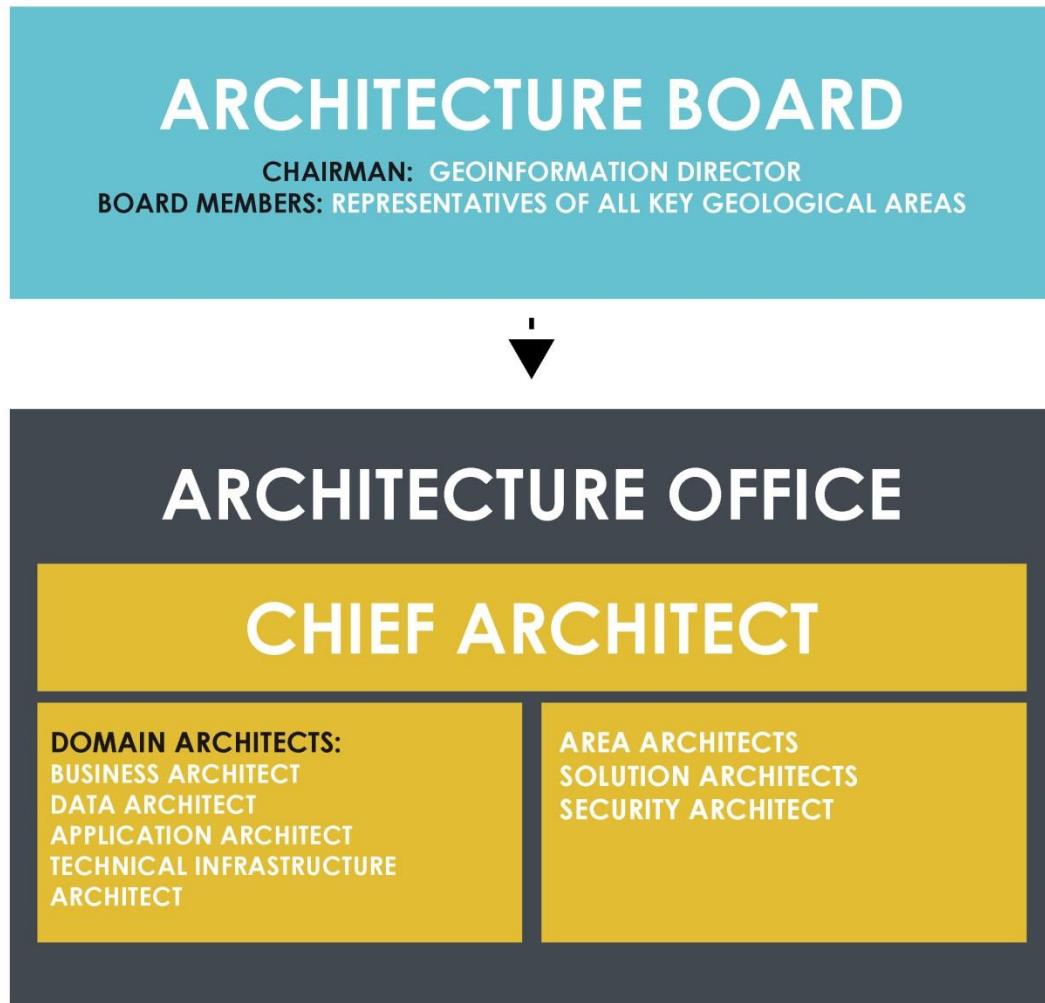
Zakres przestrzenny

Obiekty topograficzne zawarte na obszarze zasobu (GEONAMES)

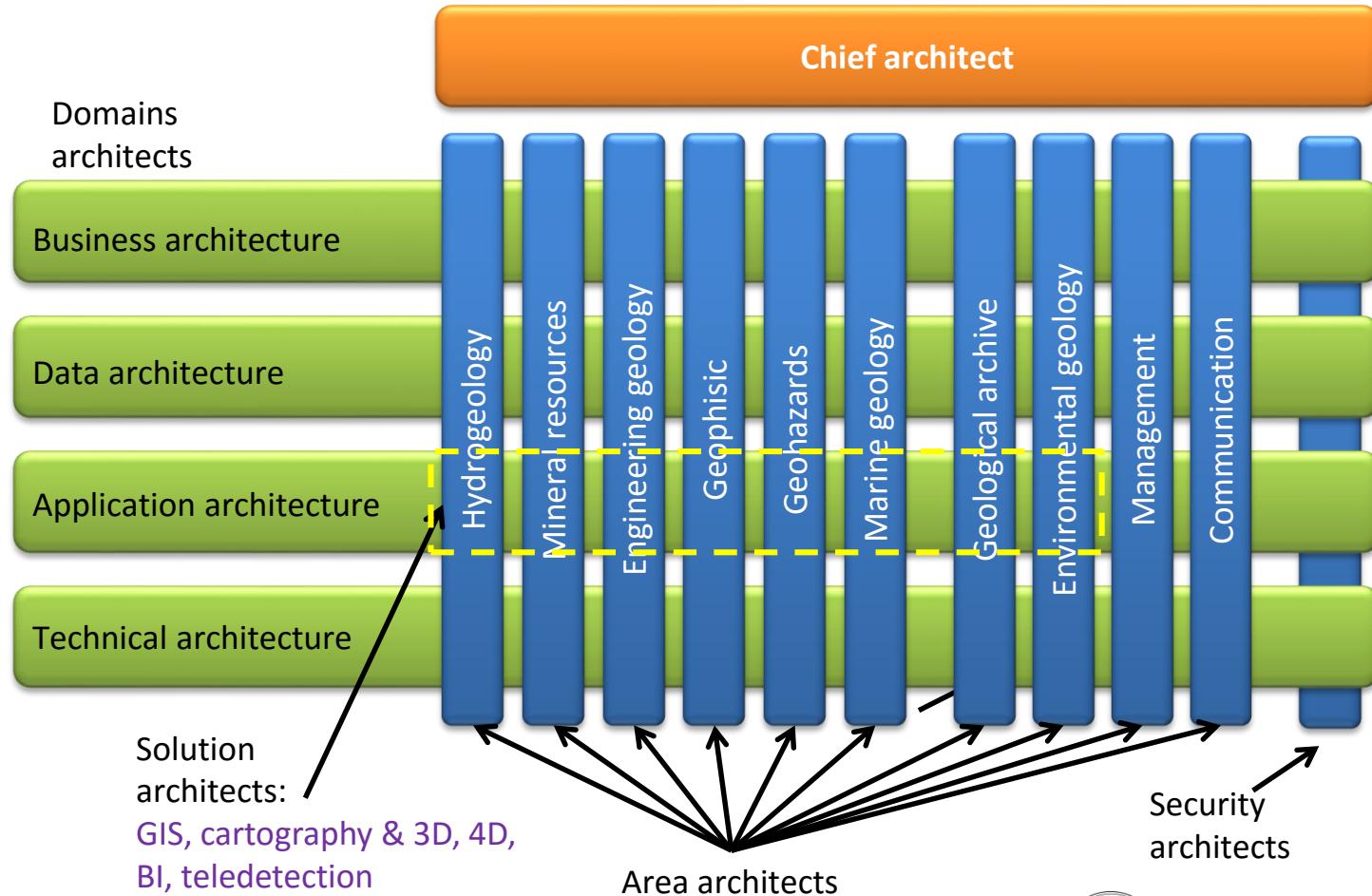


Polish Geological Institute
National Research Institute

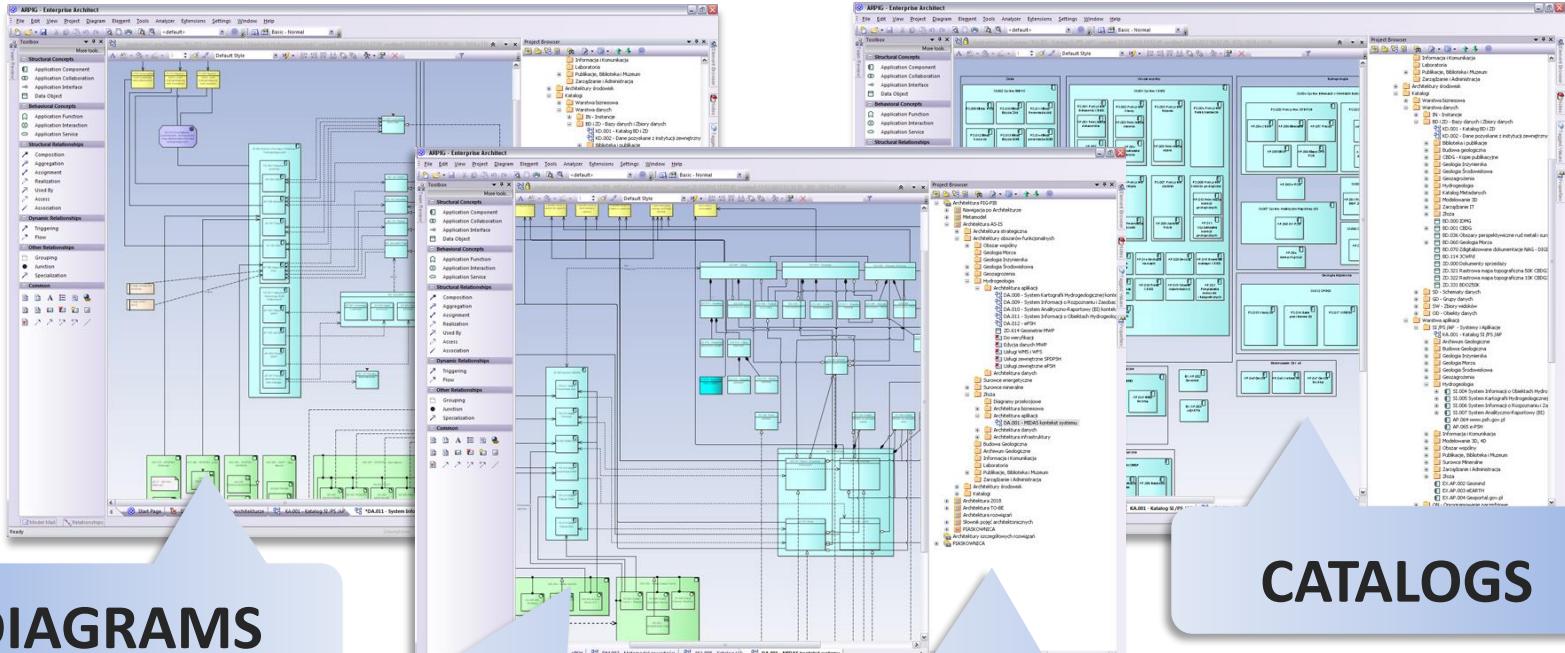
ENTERPRISE ARCHITECTURE



ENTERPRISE ARCHITECTURE



ENTERPRISE ARCHITECTURE



DIAGRAMS

ROAD MAPS

REPORTS



Polish Geological Institute
National Research Institute

ENTERPRISE ARCHITECTURE

A TOOL SUPPORTING THE CREATION
OF PUBLIC VALUE WITH THE USE OF IT

- **Public value** describes the value that an organization contributes to society.
- **EA** build architectural capacity which can be used to create public value (f.e. e-services)
- **EA** is a tool for management of building capacity of the organization thus on the creation of public value



WHAT IS BUSINESS INTELLIGENCE ?

ORACLE
BUSINESS ANALYTICS

See more. Act faster.

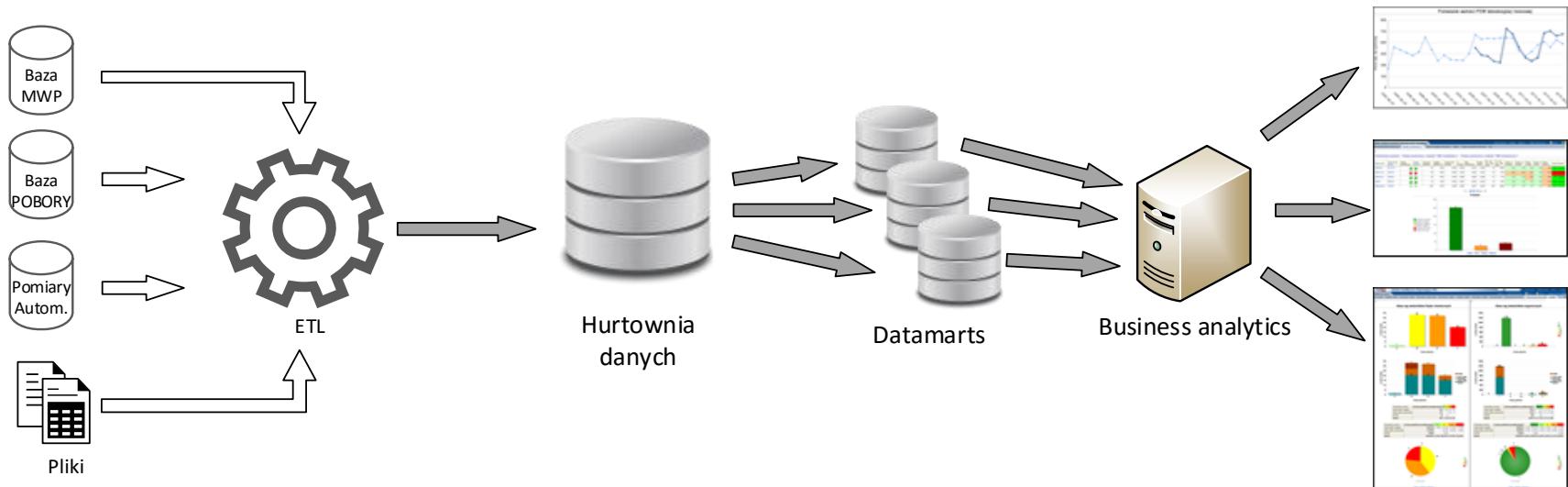
1.2 2.8
1.7 2.4



Polish Geological Institute
National Research Institute

BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEMS (BI)

- Systems optimized to quickly perform complex queries on large amounts of data
- Clean, unified, filled, integrated data
- Joining data from many sources in coherent form

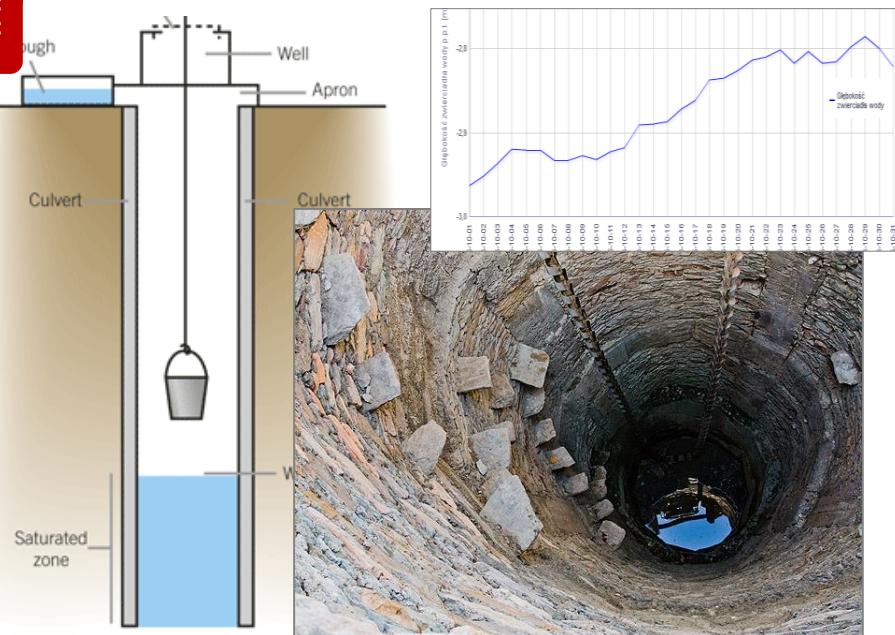


Polish Geological Institute
National Research Institute

AREAS OF BI DEPLOYMENT FOR HYDROGEOLOGICAL DATA

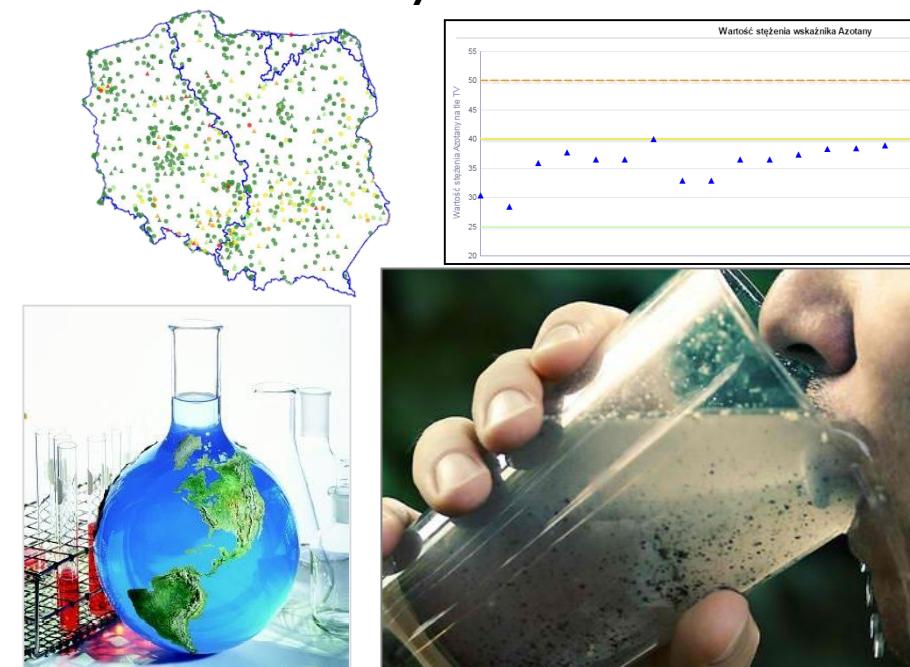
AREA I: WATER QUANTITY

Measurements of groundwater table level



AREA II: WATER QUALITY

Results of groundwater chemical analysis

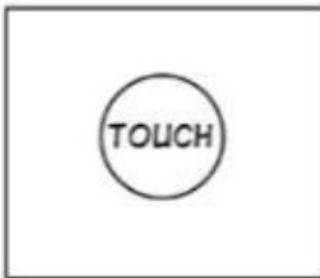


DATA CENTER

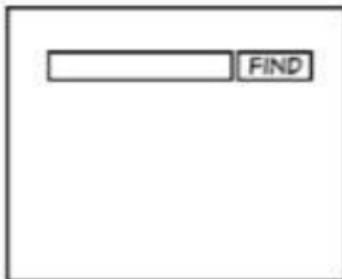


Polish Geological Institute
National Research Institute

TYPICAL APPLE PRODUCT...



A GOOGLE PRODUCT...



YOUR COMPANY'S APP...

FIRST NAME:	[REDACTED]	TYPE CD:	[REDACTED]	4 - K
LAST NAME:	[REDACTED]	TQP STAT:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	AA2-
SSN:	[REDACTED]	VER:	[REDACTED]	DK9B
ID:	[REDACTED]	CAT CD:	[REDACTED]	KKAP?
PHONE 1:	[REDACTED]	... CITY:	[REDACTED]	CNB
PHONE 2:	[REDACTED]	STATE:	[REDACTED]	AA-9
ADDR 1:	[REDACTED]	ZIP:	[REDACTED]	NEW
ACCT #:	[REDACTED]	ORD #:	[REDACTED] O O ?	DEL

OKAY APPLY SAVE UNDO HELP DELETE EDIT
SELECT BROWSE ERRORS

GEOINFORMATION



Polish Geological Institute
National Research Institute

What next?

- more e-services
- information security
- data integration and data quality

...

THANK YOU @10TION



Polish Geological Institute
National Research Institute