



národní
úložiště
šedé
literatury

Vizualizace dat, metadat a trendu pro podporu rozhodování o datech

Hradec, Jiří
2013

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-375087>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 24.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Vizualizace dat, metadat a trendu pro podporu rozhodování o datech

S daty o datech

Půvab otevřených zdrojů

- Modelový příklad práce s otevřenými zdroji

Nástroje

Vytáhnout - Python (OWSLib, ElementTree, Math)

Uložit - PostgreSQL + postgis

Začít čistit – R + QGIS + Orange Canvas (Pivot Widget)

Díl první – čištění dat

\$%@&#}][^&*()#!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

- VÚV TGM
- Výzkumný ústav vodohospodářský, v.v.i.
- Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka
- Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.

- Krajský úřad Pardubického kraje
- Pardubický kraj

Krásných šest hodin!



Díl druhý - vizualizace vztahů

Rozhodování představuje jasnou akci odvozenou z nedokonalých dat:

-potřebujeme vědět čeho se chce dosáhnout, ne jak to máme udělat

-pro podporu rozhodování potřebujeme najít v datech hodnotu

Data

Visualize

Classify

- Naive Bayes
- Logistic Regre...
- Majority
- k Neare...
- Classif... Tree
- Intera... Tree B...
- SVM
- CN2
- Random Forest
- Ensem...
- Classif... Tree V...
- Classif... Tree G...
- CN2 Rules ...
- Nomo...
- Save Classif...
- Load Classif...
- Neural Network

Regression

Evaluate

Unsupervised

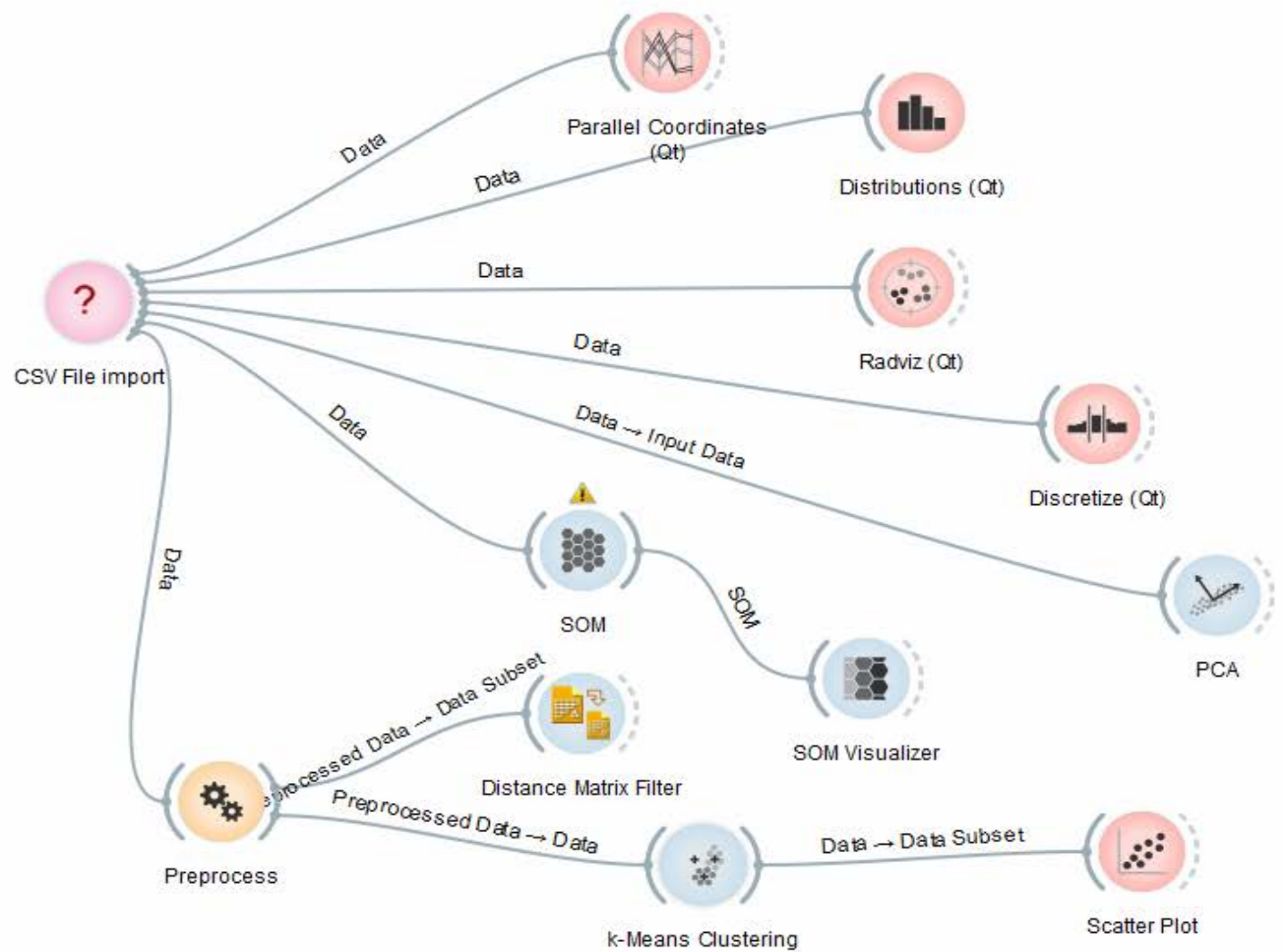
Associate

VisualizeQt

Network

Textable

Model Maps

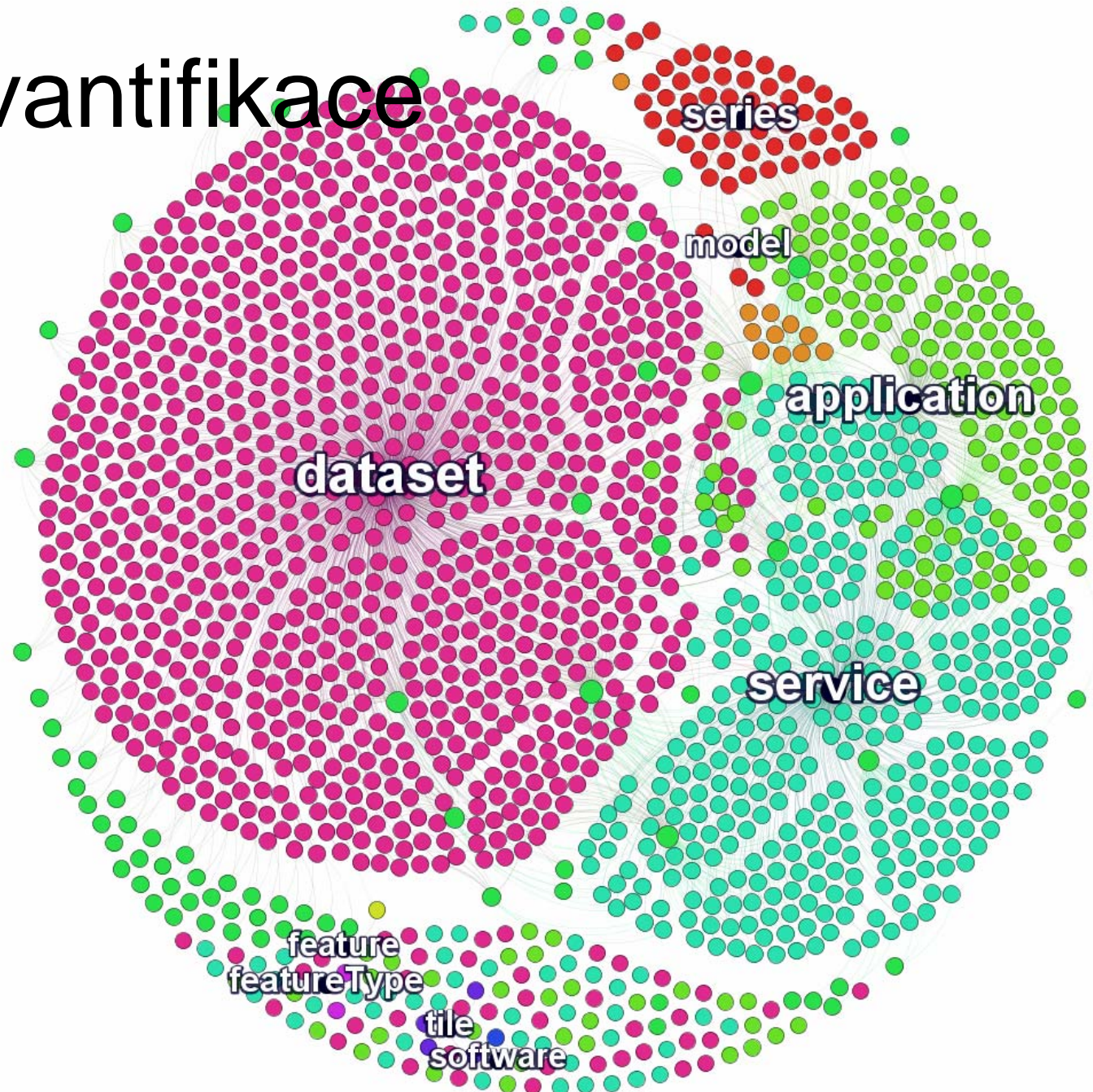


Co poskytují organizace do INSPIRE

CENIA	(11,78%)
Útvar rozvoje hl. m. Prahy	(9,42%)
Česká geologická služba	(9,01%)
Český úřad zeměměřický a katastrální	(6,6%)
Kraj Vysočina	(5,65%)
Jihomoravský kraj	(3,89%)
Karlovarský kraj	(3,89%)
Plzeňský kraj	(2,89%)
Královéhradecký kraj	(2,83%)
Zlínský kraj	(2,41%)
ATEM - Ateliér ekologických modelů	(1,83%)
Pardubický kraj	(1,83%)
Ministerstvo životního prostředí	(1,47%)
ARCDATA PRAHA	(1,41%)
Výzkumný ústav vodohospodářský TGM	(1%)
Institut regionálních informací	(1%)
Český statistický úřad	(0,88%)
Agentura ochrany přírody a krajiny	(0,82%)
Český hydrometeorologický ústav	(0,77%)
Ústecký kraj	(0,47%)
Central European Data Agency	(0,35%)
Správa železniční dopravní cesty	(0,29%)
Jihočeský kraj	(0,29%)
Výzkumný ústav Silva Taroucy pro kra...	(0,29%)
FMI Brandýs n/L branch JablonecÚHÚL...	(0,29%)
ROPID (Regionální organizátor Pražsk...	(0,24%)
Ministerstvo dopravy	(0,24%)
Georeal spol. s r.o.	(0,24%)
Magistrát hlavního města Prahy - Odb...	(0,18%)
FMI Brandýs nad LabemÚHÚL Brandýs...	(0,18%)
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů ...	(0,18%)
Geodis Brno	(0,18%)
Ředitelství silnic a dálnic ČR	(0,12%)
TLP spol.s.r.o.	(0,12%)
Vojenský geografický a hydrometeor...	(0,12%)
FMI Brandýs nad LabemÚHÚL Brandýs...	(0,12%)
FMI Brandýs n/L branch JablonecÚH...	(0,12%)
European Environment Agency	(0,12%)
Pardubický krajPardubický kraj	(0,12%)
Krajská správa a údržba silnic Vysočiny	(0,12%)



Kategorizace, kvantifikace



dataset	(56,24%)
service	(22,73%)
application	(11,6%)
org	(4,3%)
series	(3,47%)
model	(0,65%)
type	(0,53%)
tile	(0,24%)
featureType	(0,12%)
feature	(0,06%)
software	(0,06%)

Kategorizace, kvantifikace

feature
org **type**

featureType

dataset **tile**

series **application**

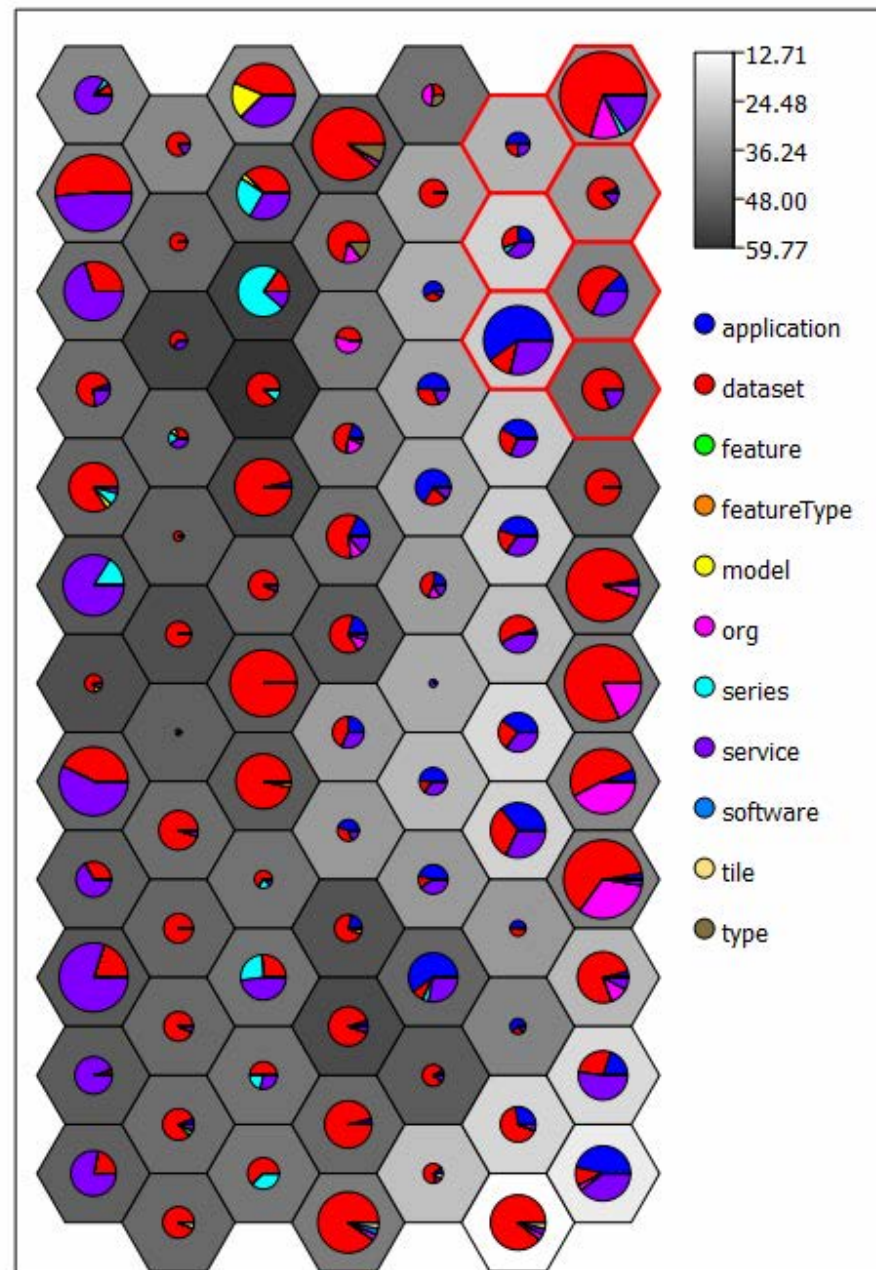
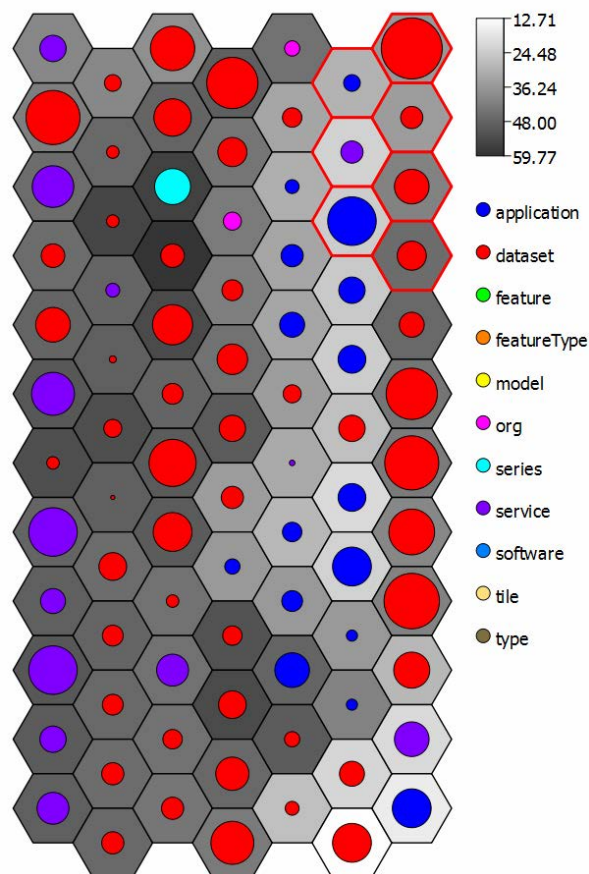
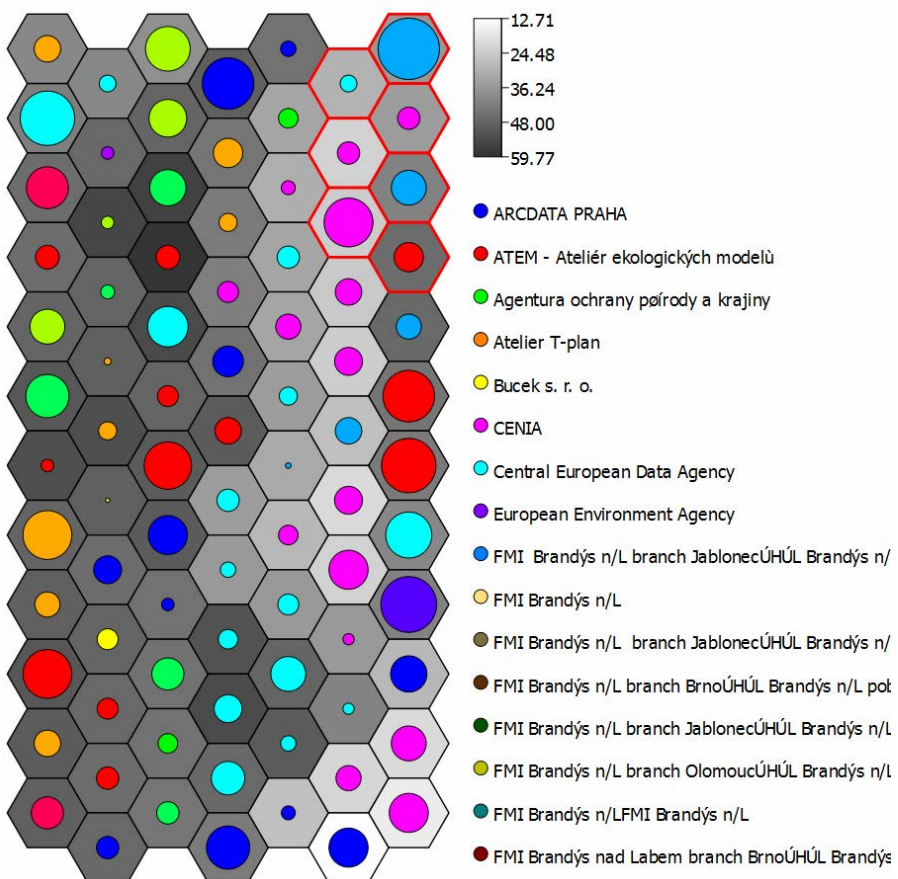
model **software**

service

Poskytující organizace



Poskytující organizace



Díl třetí - zahušťujeme

694 z 2733 projektů aplikovaného výzkumu podpořených v letech 2011-2013 jako jeden z výstupů mělo **mapu**
Celkový rozpočet těchto projektů je 10,2mld Kč.

Podpůrné organizace přispívající do INSPIRE	typ		
Agentura ochrany přírody a krajiny	OSS	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	35
Národní památkový ústav	OSS	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i.	18
Ředitelství silnic a dálnic ČR	OSS	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	17
Správa železniční dopravní cesty	OSS	Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.	8
Státní plavební správa	OSS	Výzkumný ústav práce a sociálních věcí, v.v.i.	7
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem	OSS	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	6
Zeměměřický úřad	OSS	Státní zdravotní ústav	6
CENIA	SPO	Ústav mezinárodních vztahů, v.v.i.	5
Česká geologická služba	SPO	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	4
Český hydrometeorologický ústav	SPO	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	4
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy	VVI	Český hydrometeorologický ústav	3
Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví	VVI	Výzkumný ústav Sylva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.	3
Výzkumný ústav vodohospodářský TGM	VVI	Česká geologická služba	3
		Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.	2
		Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.	2
		Český metrologický institut	2
		Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.	2
		Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i.	1
		CENIA, Česká informační agentura životního prostředí	1
		Správa Krkonošského národního parku	1
		Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě	1
		Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem	1
		Institut klinické a experimentální medicíny	1
		Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	1
		Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	1
		Správa úložišť radioaktivních odpadů	1
		SÚRO, v.v.i.	1
		Ústav zemědělské ekonomiky a informací	1

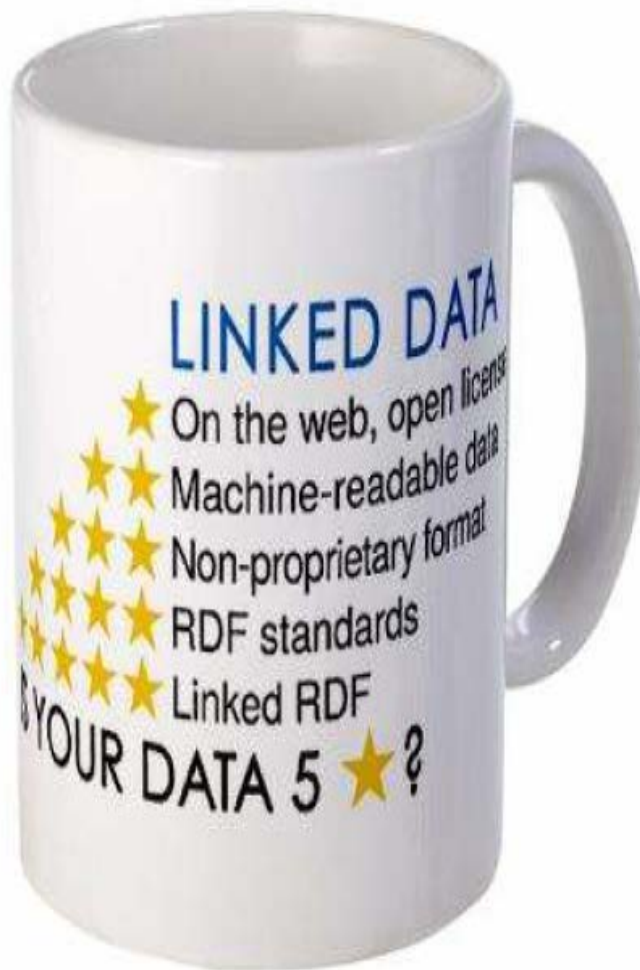
Produkuje mapy a přispívá do NSDI

Produkuje mapy a nepřispívá do NSDI

Díl čtvrtý - syntéza

Dobré zprávy:

Čistě nad otevřenými daty již lze dělat podklady pro strategické rozhodování



★	Available on the web (with a HTTP URI, whatever format), but with an open license
★★	Available as machine-readable structured data (e.g. excel instead of image scan of a table)
★★★	All the above plus: non-proprietary format (e.g. CSV instead of excel)
★★★★	All the above plus: use open standards from W3C (RDF and SPARQL) to identify things, so that people can point at your stuff
★★★★★	All the above plus: link your data to other people's data to provide context

Jiné než ty dobré zprávy:

Je skutečně těžké vysvětlit proč INSPIRE, když

- Neexistuje vládní zadání pro státní správu
- Neexistuje společenská objednávka
- Nikdo nemá sílu uřídit to zespoda



Procesy ve státní správě

Hnací síly

Vládní politika, změny v reálném světě, Evropské, bilaterální a multilaterální vztahy, zpětná vazba z operativy, **cílené zlepšování operativního běhu**

Příprava změn

Příprava politik a strategií, přípravy nástrojů a opatření včetně legislativní tvorby

Zavádění změn

Implementace politik (rozpad na dílčí strategie), strategií (na nástroje a opatření), nástrojů a opatření

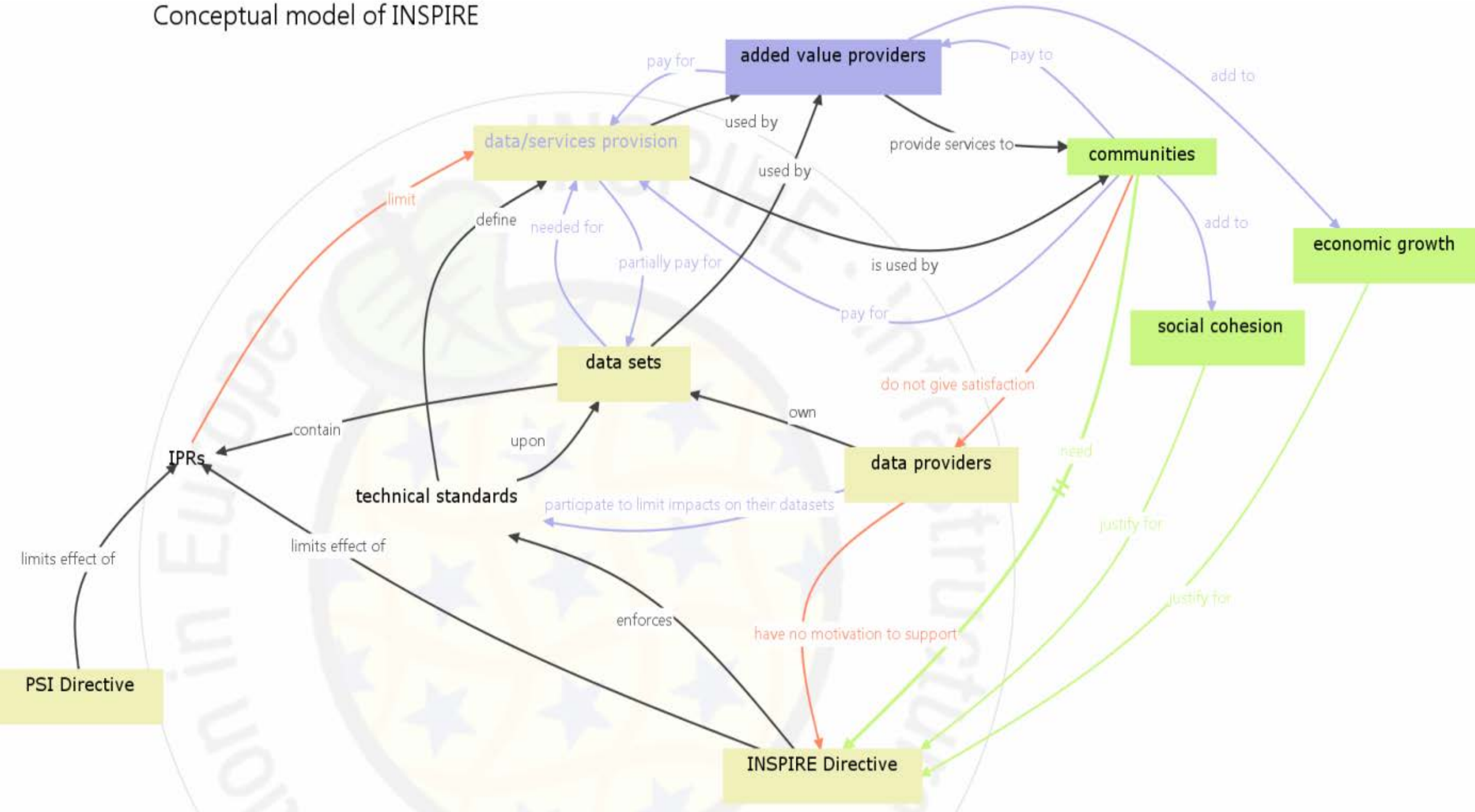
Operativa

Výkon státní správy, zajištění běhu nástrojů a opatření

Zpětná vazba a zlepšování

- Změna fungování ústředních orgánů – méně operativy, více skutečného rozhodování a přinášení změn
- Zjednodušení právní formy, uvolnění ekonomické aktivity a financování státních organizací
- Zavedení legislativních pojmů procesu odborné podpory výkonu státní správy a jejího zlepšování
- Snížení ekonomické náročnosti státní správy
- Státní správa jako služba

Conceptual model of INSPIRE



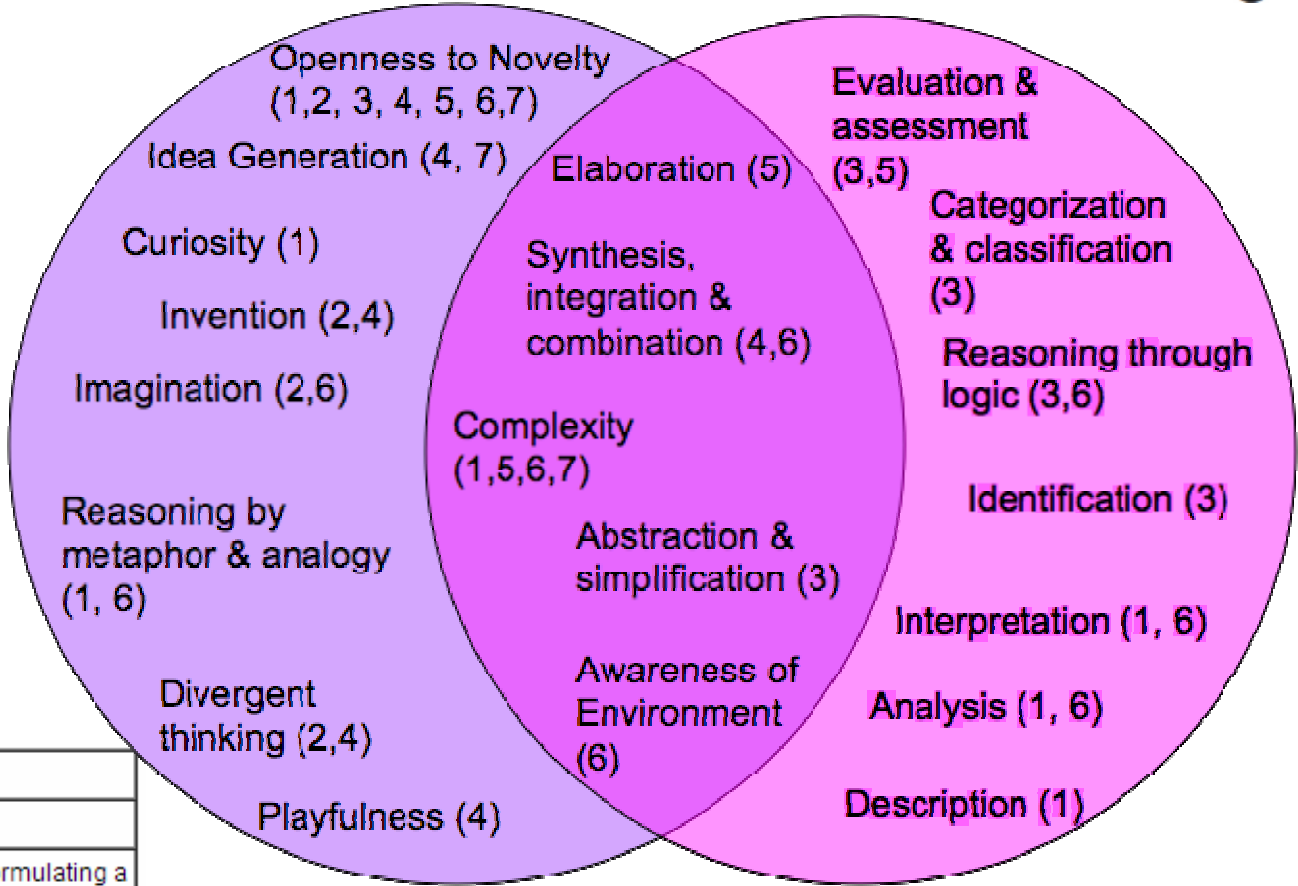
Díl pátý - Vy

- Svět se změnil a rychlost změn je extrémní
- Roste komplexnost společnosti, dostupnost dat a závislost na nich
- Roste role člověka ve společnosti a přitom se stává komoditou
- Jaká je tedy role INSPIRE?
- Jaká je naše role?

Krása myšlení

Creative Thinking

Critical Thinking



Steps							
	1	2	3	4	5	6	7
	Assessing Situation	Exploring a Vision	Formulating Challenges	Exploring Ideas	Formulating Solutions	Exploring Acceptance	Formulating a Plan
Cognitive Skills							
	Diagnostic	Visionary	Strategic	Ideational	Evaluative	Contextual	Tactical
Affective Skills							
	Curiosity	Dreaming	Sensing Gaps	Playfulness	Avoiding Premature Closure	Sensitivity to Environment	Tolerance for Risks

Děkuji za pozornost a mějte oči otevřeny...



... ať nezůstaneme za druhými jen koukat.

