



# ISVS

## BI301K Úvod do práva ICT II

*13. 10. 2011, Brno*

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Mgr. Jaromír Šavelka

Ústav práva a technologií

Právnická fakulta

Masarykovy univerzity

Místnost č. s61 (konz. hod. Po 12:00 – 13:30)

Email: [jaromir.savelka@law.muni.cz](mailto:jaromir.savelka@law.muni.cz)

Telefon: +420 549 495 377



- **Kybernetika a její paradigma**
- **Informace a „informatizace společnosti“**
- **Informace a veřejná správa**
- **Informační systémy**
- **Informační systémy veřejné správy**
  - Legislativní pozadí
  - Teorie ISVS, ISoISVS, ISDP
  - Praktické ukázky



ISVS

# KYBERNETIKA A JEJÍ PARADIGMA



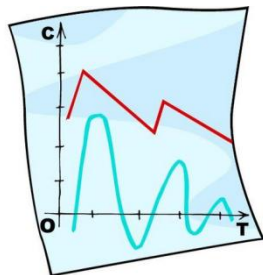
## START => CÍL





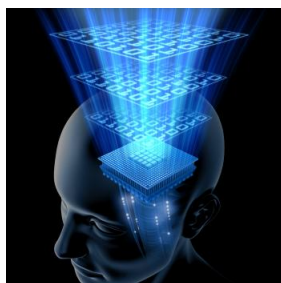
## START => CÍL





DATA

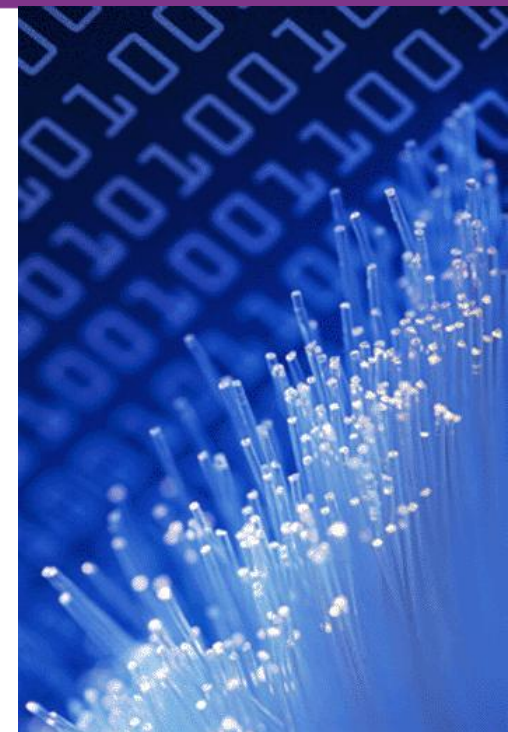
INFORMACE



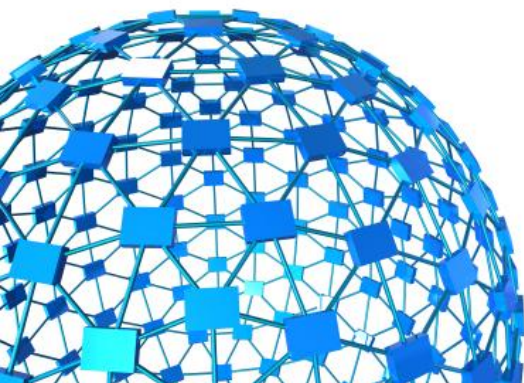
ZNALOSTI

**„Něco, co je dáno.“**

- **Předstupeň informace  
(potenciální informace)**



**Údaje získané měřením,  
pozorováním nebo zápisem**



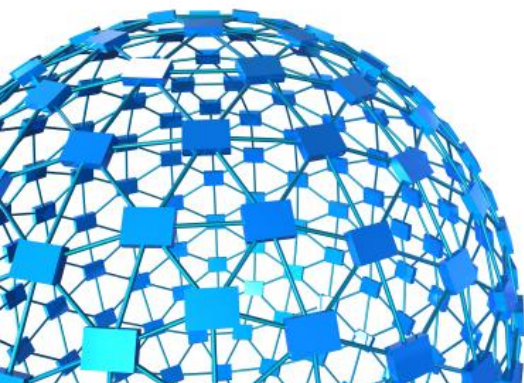


- Význam, který přisuzujeme datům
- Ústřední pozice – osoba toho, kdo interpretuje

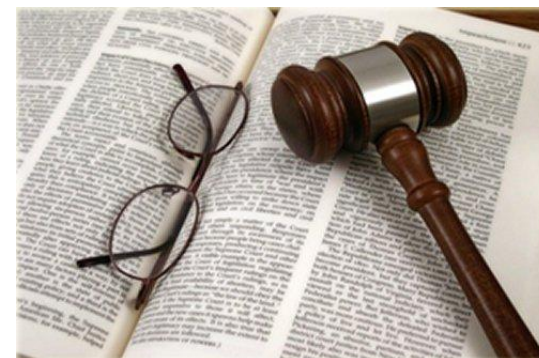
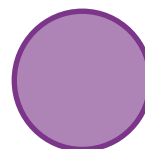


+

kontext



## Objektivní rovina DATA

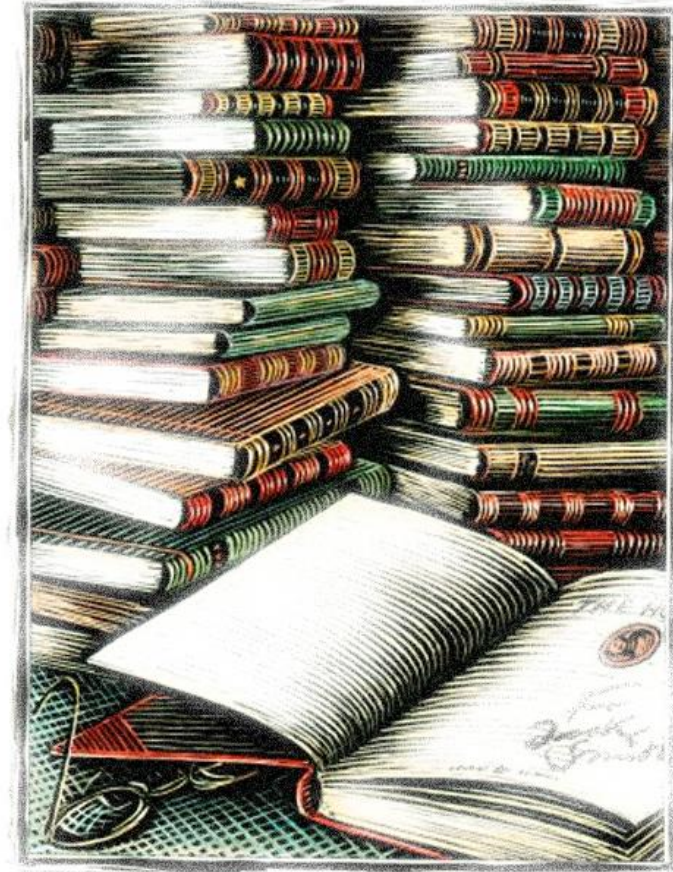


## INFORMACE Subjektivní rovina

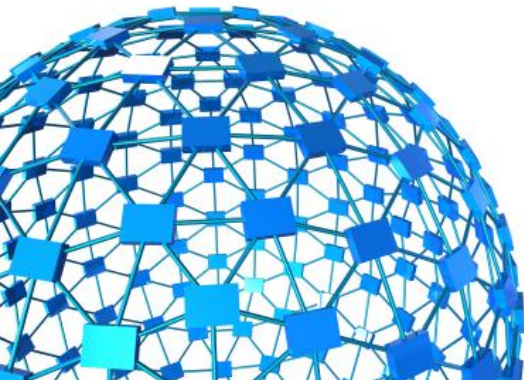
Zařazení informací do  
širšího kontextu

+

Aplikace lidské  
zkušenosti.



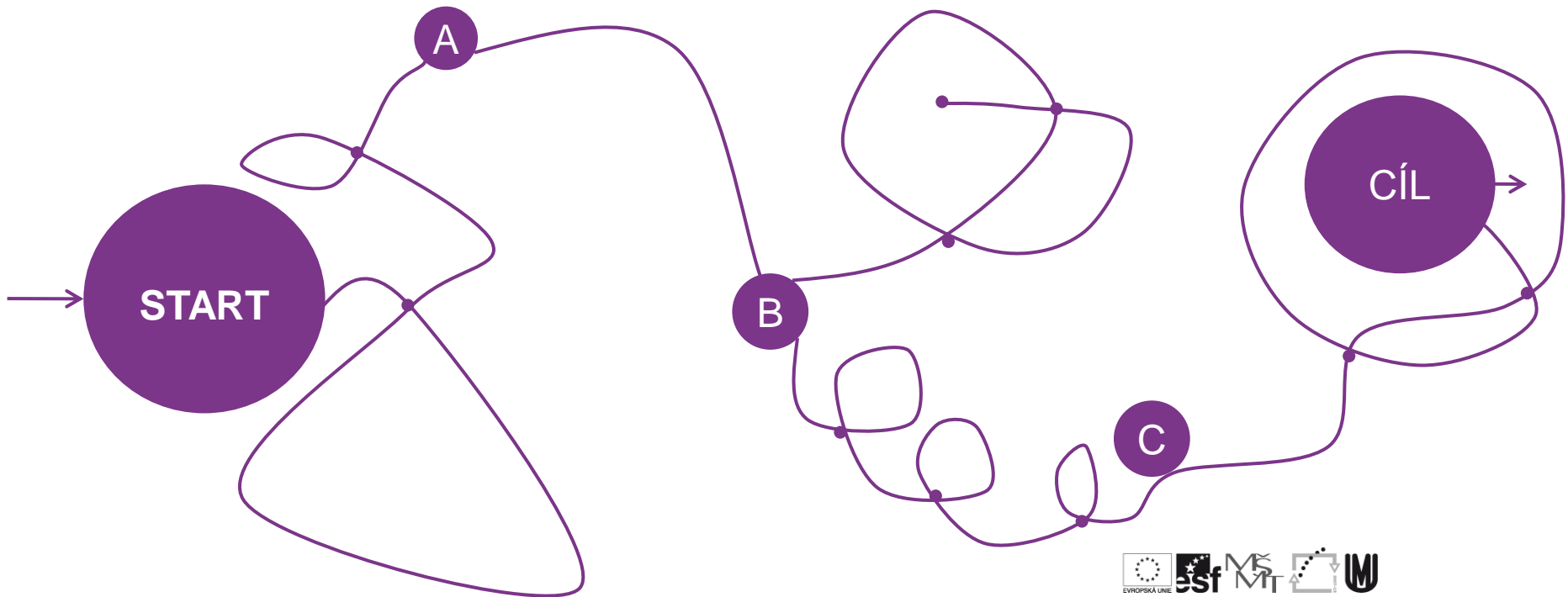
=> řešení  
skutečných situací



Informatický úvod I

# INFORMACE A INFORMATIZACE SPOLEČNOSTI

START  $\Rightarrow$  A; A  $\Rightarrow$  B; B  $\Rightarrow$  C; C  $\Rightarrow$  CÍL





# Jak získat dostatečné množství informací

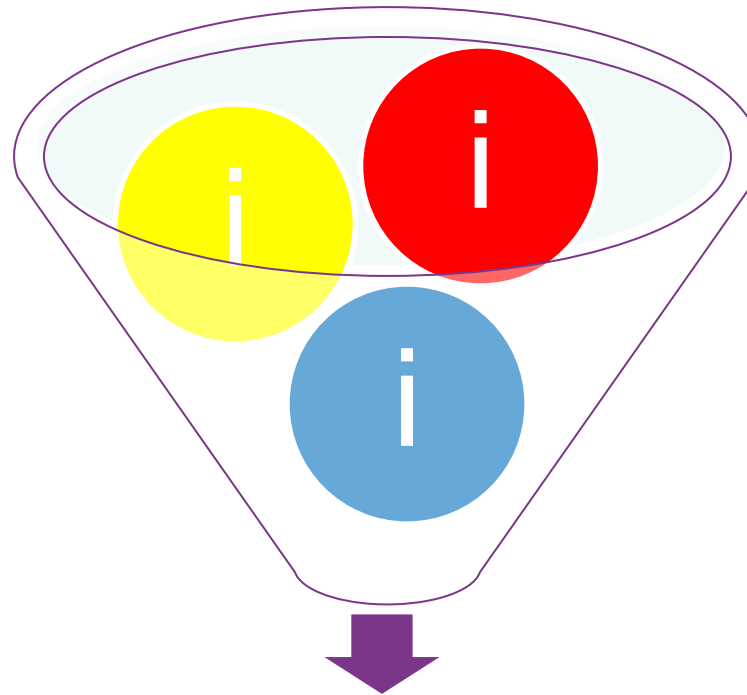


= získáváme nepřiměřeně velké množství informací

ŘEŠENÍ ???

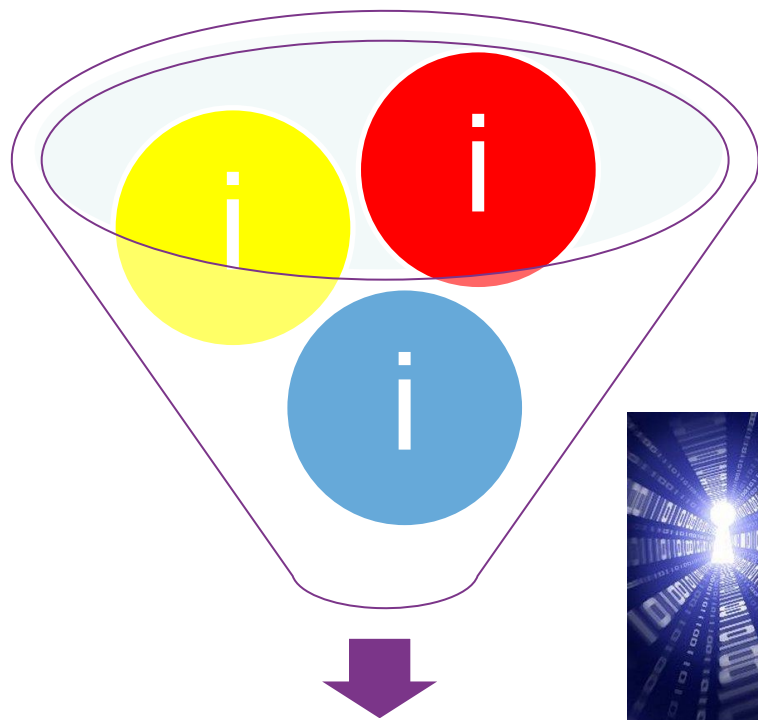


# MEMEX



**Relevantní informace**





Relevantní informace



Rešeršní činnost





ISVS

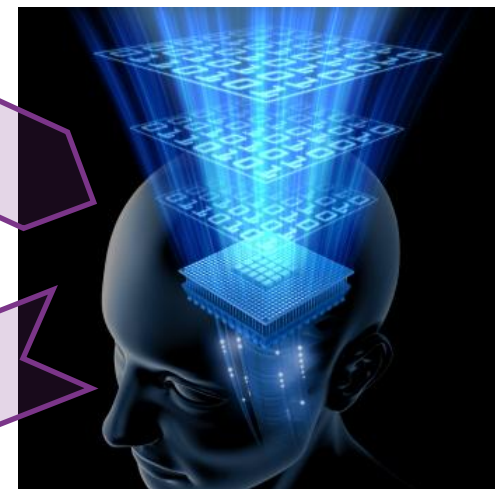
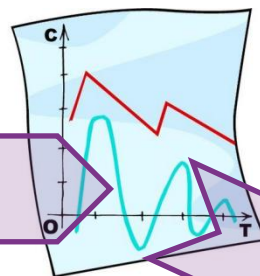
# INFORMACE A VEŘEJNÁ SPRÁVA

**Při zajišťování výkonu veřejné správy existuje značná informační potřeba.**

## Typy informací z hlediska zdroje

- Informace vytvářené orgány veřejné správy
- Informace získávané od subjektů VS

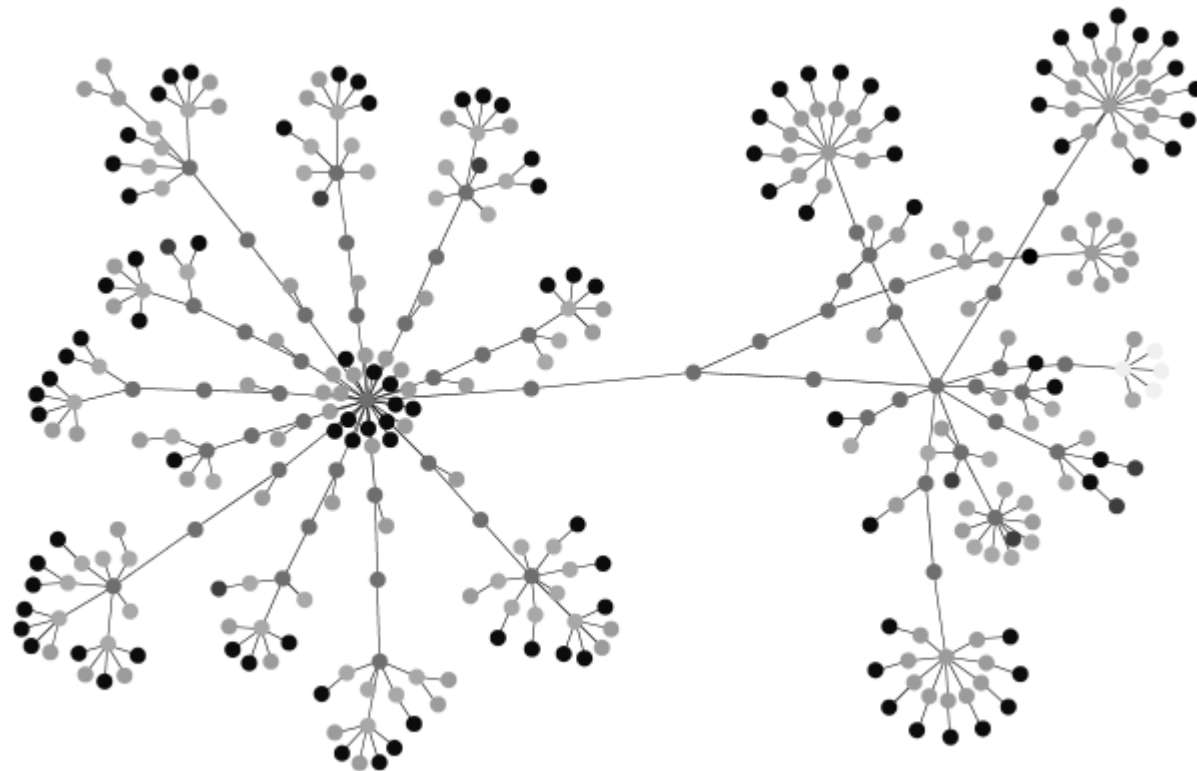




- **Subjekty**
- **Předměty právních vztahů**
- **Prameny práva a právní normy**
- **Právní vztahy**
- **Činnost orgánů veřejné správy**



- Právní předpisy
- Rozhodnutí správních orgánů
- Podání, smlouvy, analýzy, metodiky, veřejné zakázky
- Rejstříkové záznamy



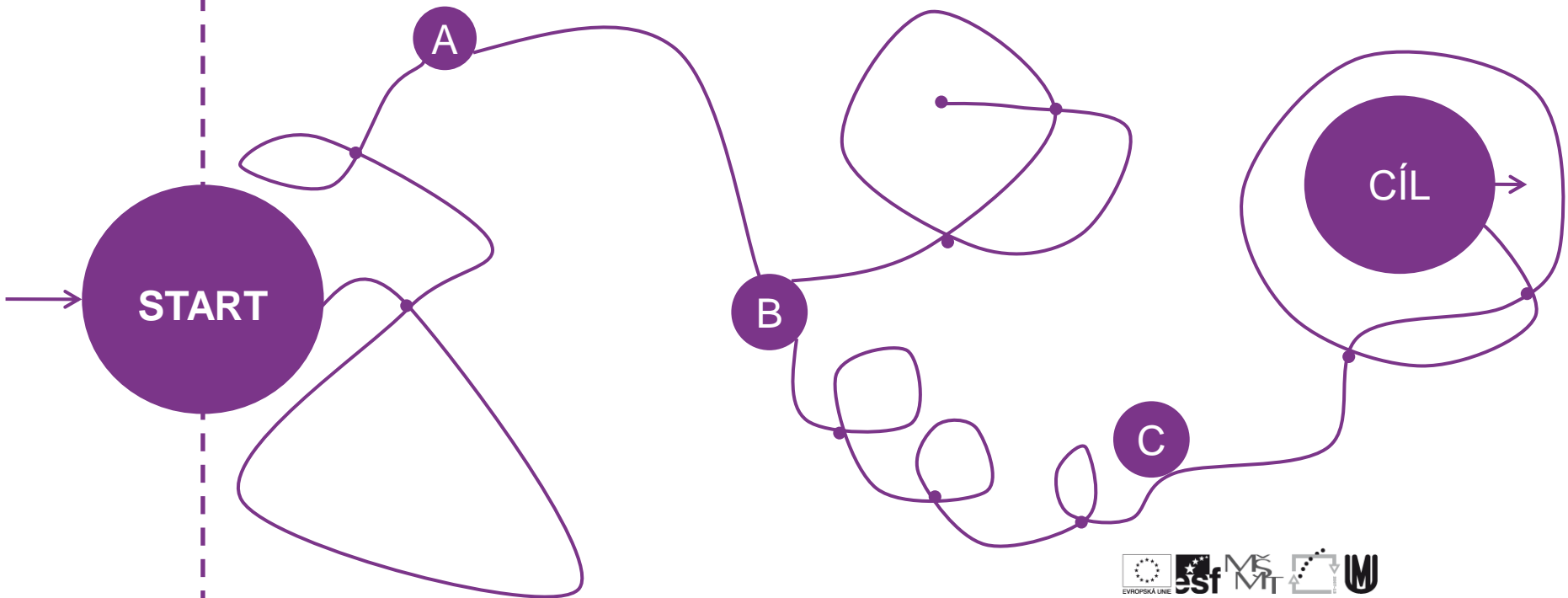


ISVS  
**INFORMAČNÍ SYSTÉMY**



START  $\Rightarrow$  A; A  $\Rightarrow$  B; B  $\Rightarrow$  C; C  $\Rightarrow$  CÍL

Informační systém

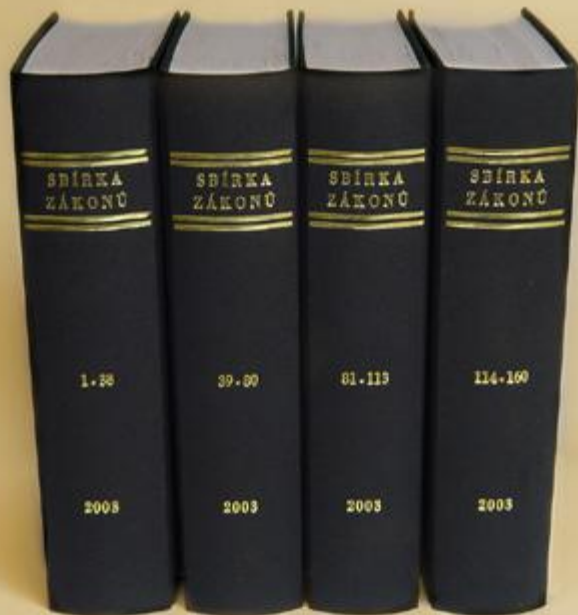


**Komunikační proces = *soubor aktivit podporujících přenos informace od jedné osoby ke druhé***

**... zprostředkován mechanismem, který označujeme jako „informační systém“**



- **Producent zdrojů informací**
- **Editor**
- **Konzument informací**

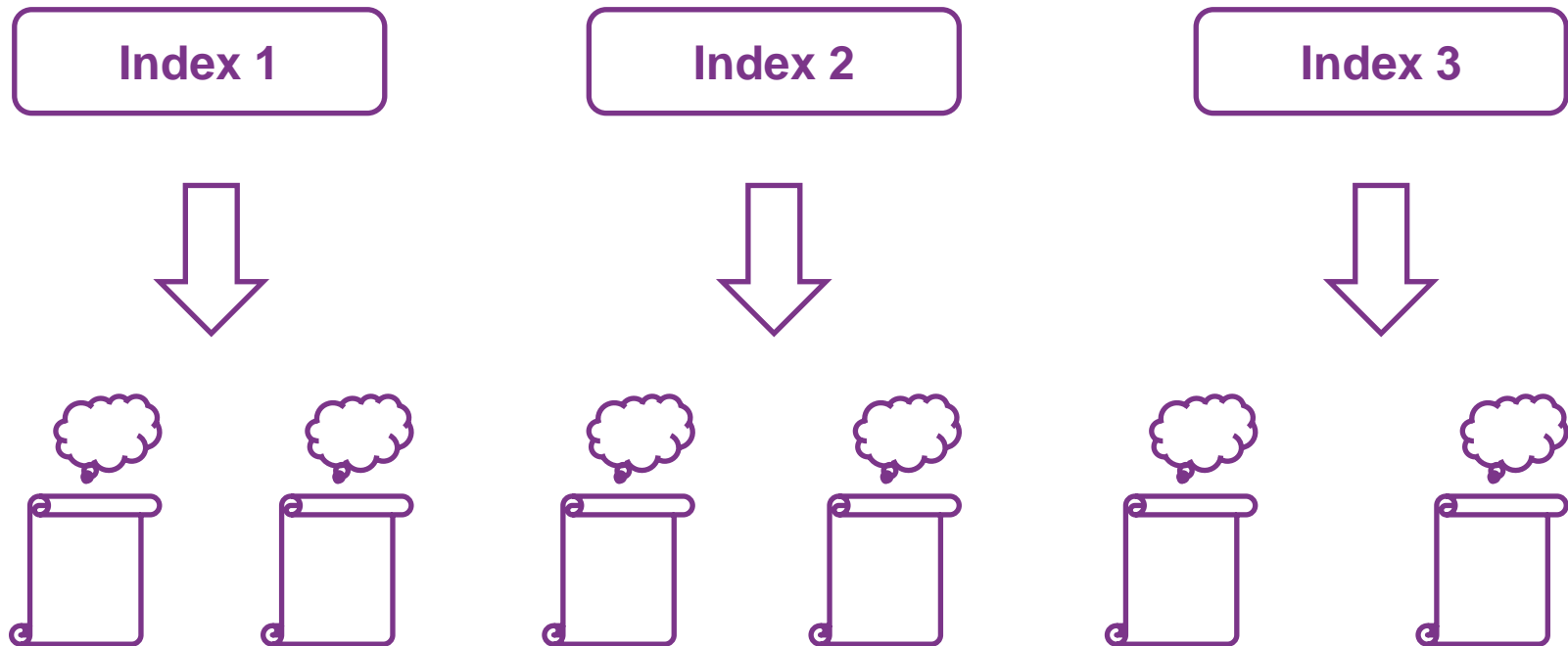




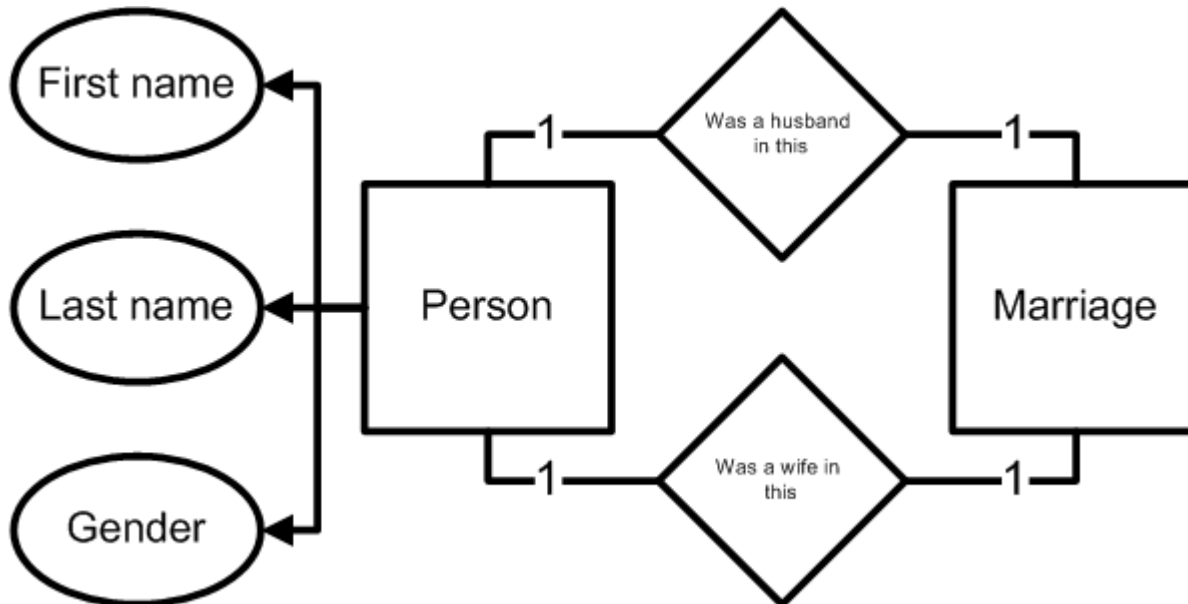
# Databáze

- **selekce**
- **reprezentativita**
- **objektivita**
- **údržba a obnova**

# Součásti databáze



# DB model



# DB model

DocID	Báze	Číslo	Zdroj	Oblast	Vztah	...
#000001	Předpisy	40/1964	Sb.	Obč. p.	#000003, ...	...
#000002	Předpisy	83/1990	Sb.	Obč. p.	#000004, ...	...
...	...	...	...	...	...	...



# IR model

certified:	1, 4, 56, ...
document:	4, 6, 7, ...
fading:	1, 2, 43, ...
hallow:	2, 12, 34, ...
legal:	4, 5, 17, ...
Potter:	4, 42, 121, ...
reach:	1, 3, 4, ...
sniff:	2, 5, 59, ...
software:	1, 12, 13, ...
witch:	2, 3, 90, ...
wizard:	3, 102, 105, ...
...	

# Evaluace informačních systémů

- úplnost databáze
- přesnost výsledků (precision)
- úplnost výsledků (recall)
- relevance
- informace o změnách (awareness), aktualizace

# Užívání informačního systému

- uživatelské rozhraní
- selekční dotaz (query)
- práce se záznamem, dokumentem

V současné době převládají booleovské systémy nad probabilistickými.

ISVS

# INFORMAČNÍ SYSTÉMY VEŘEJNÉ SPRÁVY

- **Definice**
- **Legislativa**
- **Základní pojmy**
- **Role MVČR**
- **Role orgánů veřejné správy**
- **Konkrétní příklady ISVS**

- **Stanoveno pět základních povinností**
  - Atestace dlouhodobého řízení ISVS
  - Atestace způsobilosti k realizaci vazeb ISVS
  - Předávání údajů do ISoISVS
  - Předávání údajů do ISoDP
  - Uveřejňování informací

# Informační systém veřejné správy

## Provozní informační systém

## Informační koncepce

## Provozní dokumentace

**Referenční rozhraní**

**Služba**

**Správce ISVS**

**Vazba**



# Provozovatel ISVS

# Datový prvek

# Atestace stanovení shody

## Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy

*„Stanoví práva a povinnosti, které souvisejí s vytvářením, užíváním, provozem a rozvojem informačních systémů veřejné správy.“*

Vyhláška č. 64/2008 Sb., o formě uveřejňování informací souvisejících s výkonem veřejné správy prostřednictvím webových stránek pro osoby se zdravotním postižením (**vyhláška o přístupnosti**)

Vyhláška č. 53/2007 Sb., **o referenčním rozhraní**

Vyhláška č. 52/2007 Sb., o postupech  
**atestačních středisek** při posuzování  
způsobilosti k realizaci vazeb ISVS  
prostřednictvím referenčního rozhraní.

Vyhláška č. 530/2007 Sb., o postupech  
atestačních středisek při posuzování  
dlouhodobého řízení ISVS

Vyhláška č. 529/2006 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy.

Vyhláška č. 528/2006 Sb., o informačním systému o informačních systémech veřejné správy

Vyhláška č. 469/2006 Sb., o informačním systému o datových prvcích

- **Povinnost (ve spolupráci s orgány veřejné správy)**

- Vyhledávat
- Zpracovávat
- Ukládat
- Vytvářet

**... informace, které následně tvoří znalostní základnu pro vytváření a rozvoj ISVS.**

- **Návrhy strategických dokumentů**
- **Sledování a analýza informační potřeby veřejné správy**
- **Koordinace výstavby ISVS**
- **Tvorba metodických pokynů pro výkon odborných činností prováděných v oblasti ISVS**

- **Tvorba a správa veřejného informačního systému, který obsahuje informace o ISVS**
- **Tvorba a správa veřejného informačního systému o datových prvcích**
- **Vytváří a spravuje portál veřejné správy**
- **Koordinace činnosti kontaktních míst veřejné správy (Czech Point)**



- **Povinnost (samostatně)**
  - Kontrola orgánů veřejné správy
  - Stanovování pravidel pro sdílení dat a služeb mezi jednotlivými ISVS
  - Sankce za správní delikty
  - Ukládání opatření směřujících k nápravě nedostatků
  - Vydávání metodických pokynů

- **Výběr technických a programových prostředků pro provoz jimi vytvářených ISVS**
- **Zajištění vazeb na další ISVS**
- **Odstraňovat zjištěné nedostatky**

## IS o ISVS

- Veden MVČR = plnění zákonné povinnosti
- Slouží ke sběru a poskytování informací o ISVS
- Úprava vyhláškou 528/2006 Sb.

## IS o datových prvcích

- Veden MVČR = plnění zákonné povinnosti
- Poskytuje informace o datových prvcích ISVS, slouží k jejich vyhledávání a zveřejňování číselníků
- Úprava vyhláškou 528/2006 Sb.

- **Portál veřejné správy**
- **ARES**
- **Úřad průmyslového vlastnictví**
- **Ministerstvo vnitra ČR**
- **IS o veřejných zakázkách**
- **Katastr nemovitostí**



# ISVS SHRNUTÍ



- **Kybernetika a její paradigma**
- **Informace a „informatizace společnosti“**
- **Informace a veřejná správa**
- **Informační systémy**
- **Informační systémy veřejné správy**
  - Legislativní pozadí
  - Teorie ISVS, ISoISVS, ISDP
  - Praktické ukázky



# Děkuji za pozornost!

([jaromir.savelka@law.muni.cz](mailto:jaromir.savelka@law.muni.cz))

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ