

# Historie, současnost a perspektivy právní informatiky

(první přednáška předmětu MV320K Právní informatika)

Právní fakulta MU, Brno, 20. 9. 2011



## Mgr. Jaromír Šavelka

asistent

Ústav práva a technologií  
Právnická fakulta Masarykovy univerzity  
Kancelář s61  
(konzultační hodiny -tba-)

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

Telefon: +420 / 549 495 377

Skype: jaromir.savelka.vfh

ICQ: 279-544-589

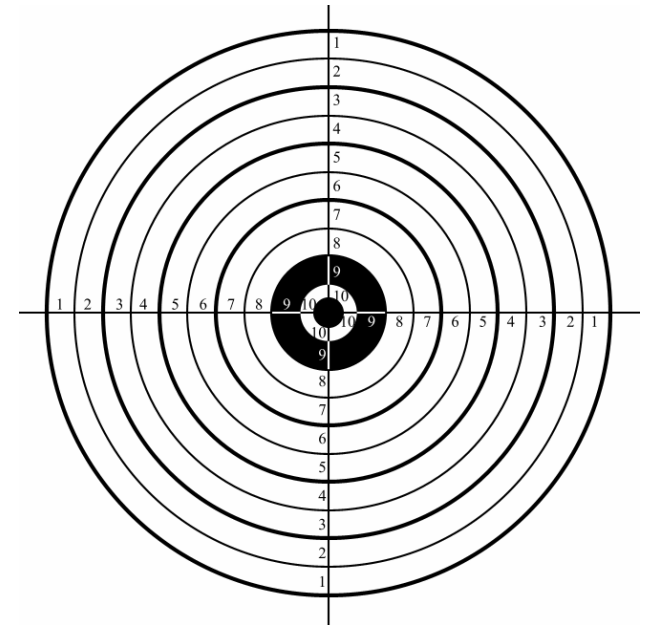
# 3 | Cíle přednášky



## 1. Představení právní informatiky jako oblasti studia

- co je předmětem zájmu
- proč je nezbytnou součástí vzdělání právníka
- co konkrétně právní praxi a vědě v minulosti přinesla
- co nabízí v současné době
- jaký bude význam v budoucnosti

## 2. Demontrace významu v praxi



# 4 | Předmět studia



MASARYKOVA UNIVERZITA  
PRÁVNICKÁ FAKULTA  
ÚSTAV PRÁVA A TECHNOLOGIÍ

**Právo**

**Informatika**



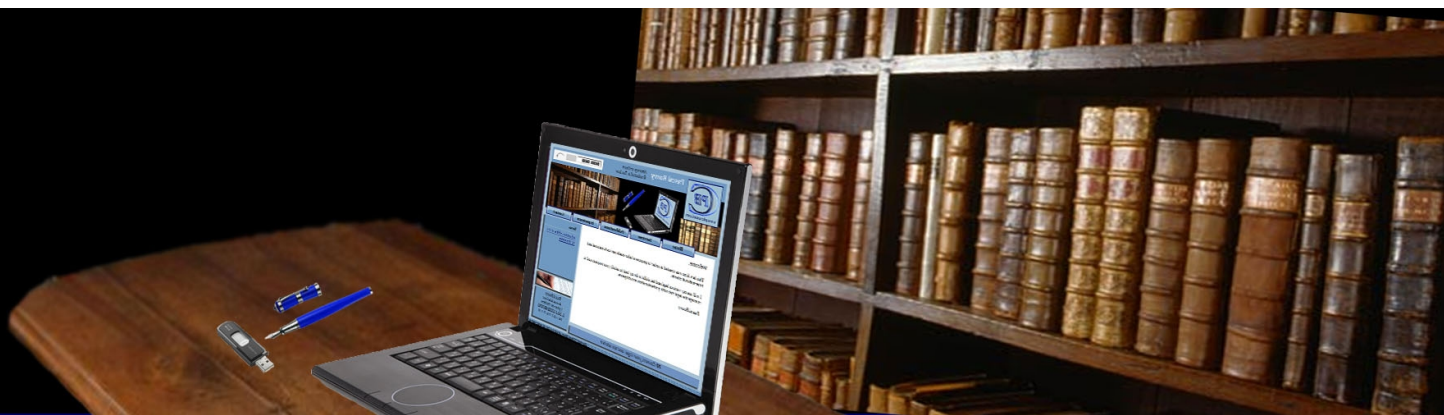
# 5 | Předmět studia



MASARYKOVA UNIVERZITA  
PRÁVNICKÁ FAKULTA  
ÚSTAV PRÁVA A TECHNOLOGIÍ

**Právní informatika  
Informační technologie  
a právo**

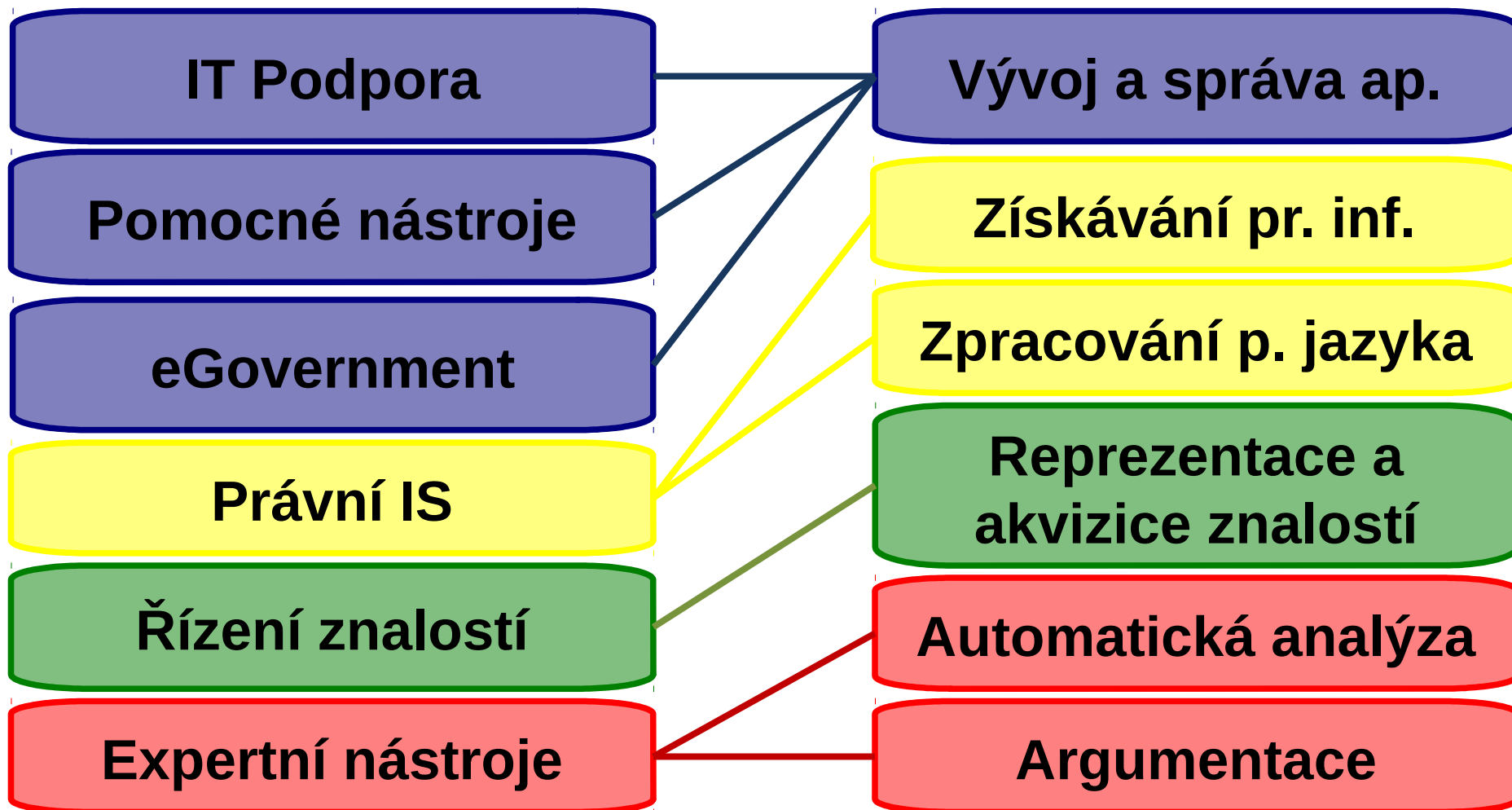
**Informatika pro  
právníky**



**Umělá inteligence a právo  
Využití informačních technologií  
v právu**



# 6 | Předmět studia



# 7 | Význam



MASARYKOVA UNIVERZITA  
PRÁVNICKÁ FAKULTA  
ÚSTAV PRÁVA A TECHNOLOGIÍ



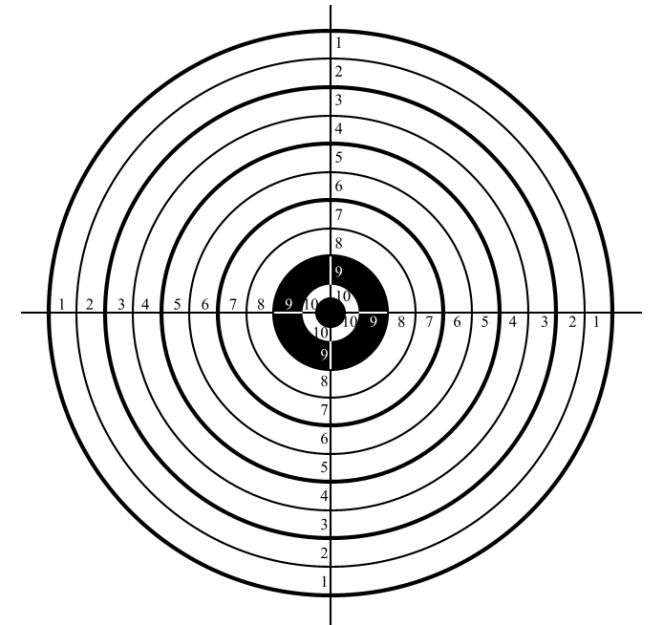
# 8 | Cíle přednášky II



## 1. Představení právní informatiky jako oblasti studia

- co je předmětem zájmu
- proč je nezbytnou součástí vzdělání právníka
- co konkrétně právní praxi a vědě v minulosti přinesla
- co nabízí v současné době
- jaký bude význam v budoucnosti

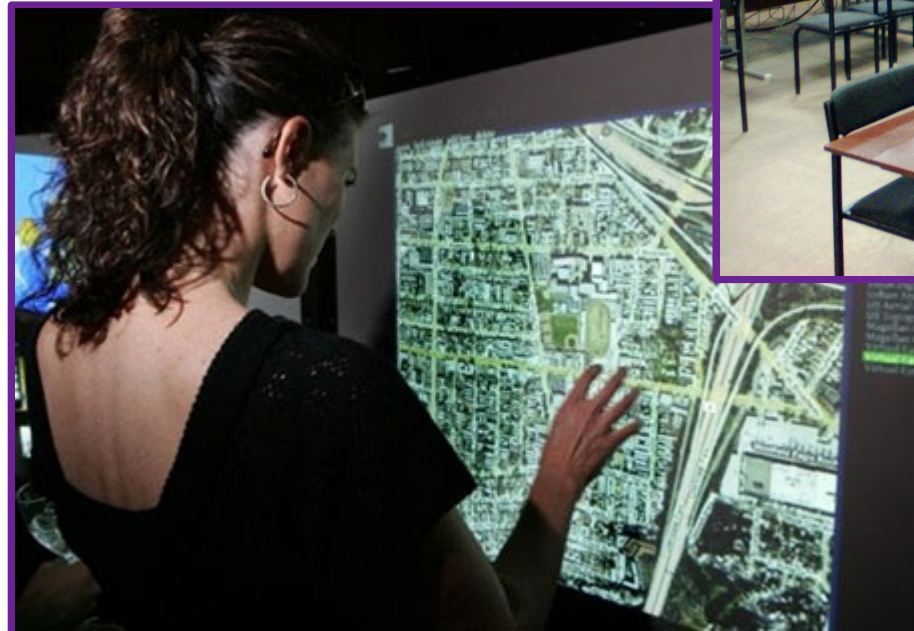
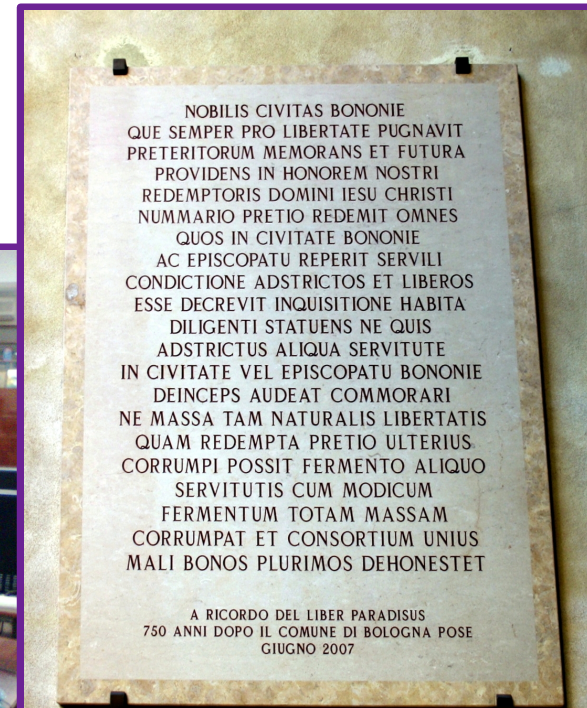
## 2. Demonstrace významu v praxi





## Počátky a vývoj právní informatiky

## Aktuální otázky právní informatiky

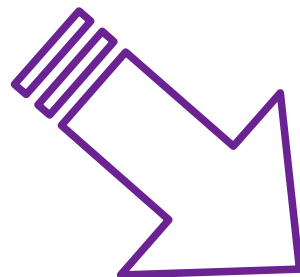


## Budoucnost právní informatiky

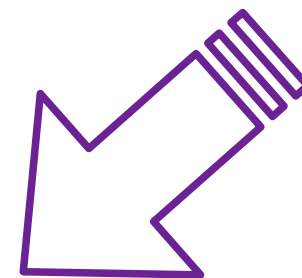
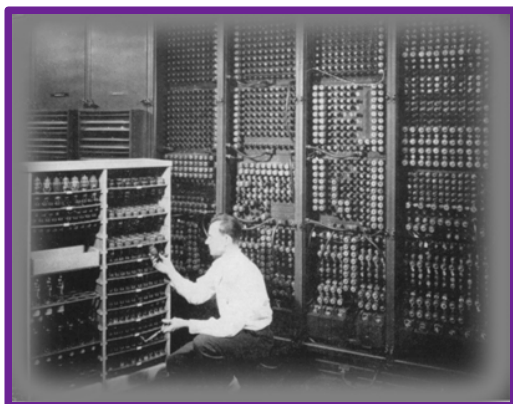
# 10 | Počátky a vývoj



## retardované dítě



## mašiny na právo

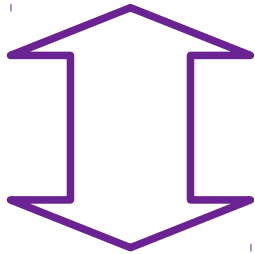


## Podpora každodenní praxe



## PROBLÉM

... “retarded child” ...



... “exceptional child” ...



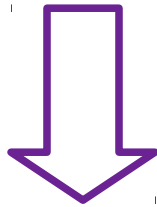
## ŘEŠENÍ

“mašiny na právo”

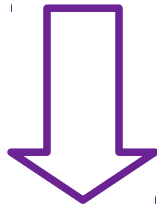
“kybernetický soudce”



pragmatický přístup

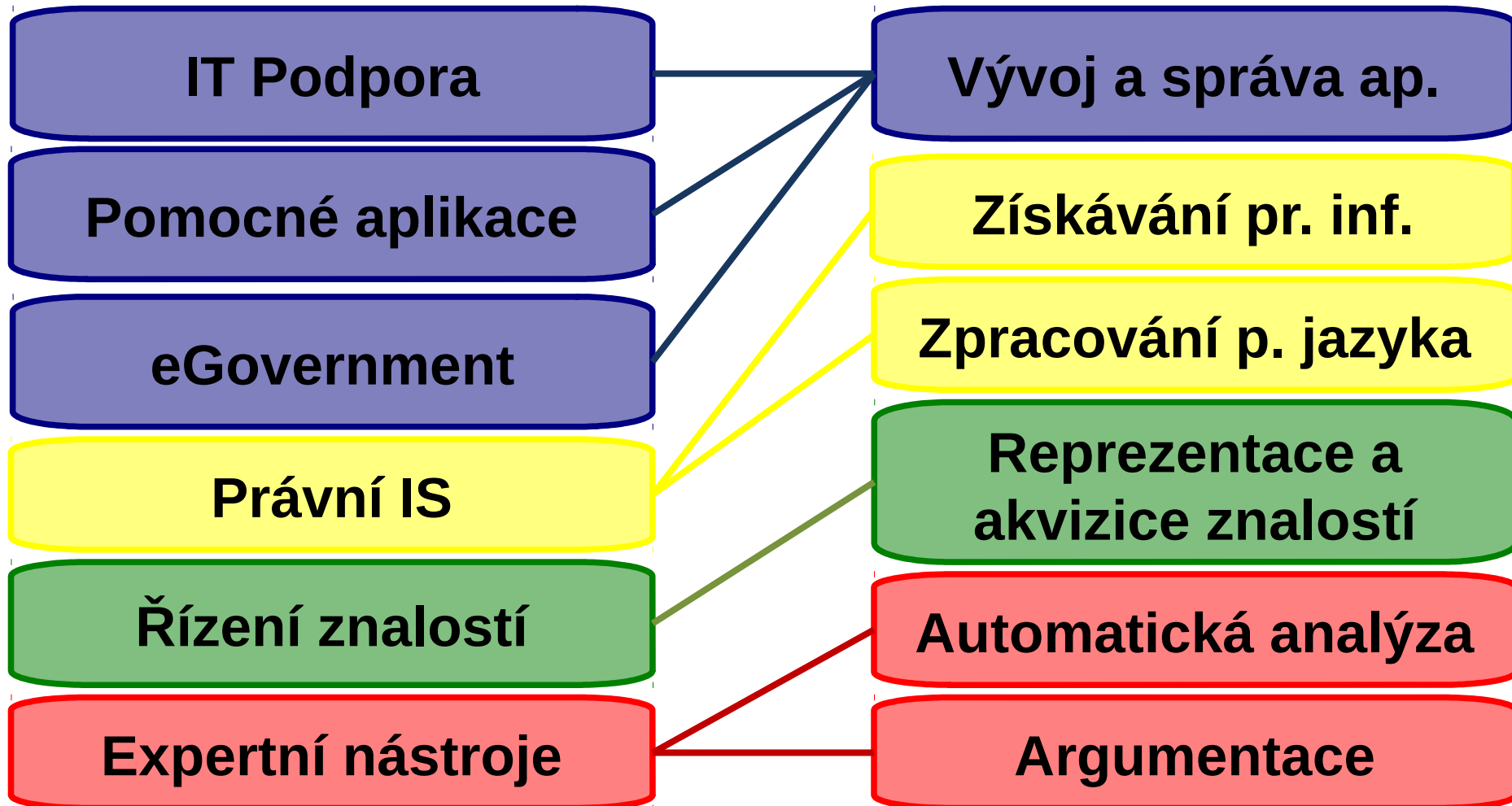


tvorba a zdokonalování  
jednoduchých nástrojů



bezprostřední využitelnost  
v praxi





IT Podpora

Pomocné aplikace

eGovernment

Vývoj a správa ap.

## Využití informačních technologií v právní praxi



## IT Podpora

- Nezbytná součást každé organizace poskytující právní služby

užitečnost z hlediska  
nejrůznějších oborů



## Pomocné aplikace

- Textové editory
- Emailové klienty
- IM
- Správa dokumentů

užitečnost z hlediska  
nejrůznějších oborů



## eGovernment

## Informatizace a elektronizace veřejné správy

- Přístup k informacím
- Komunikace s orgány
- Správa dokumentů
- Ekonomie procesu



## Vývoj a správa aplikací

- Spolupráce  
programátorů, návrhářů,  
vývojářů ... s právníky

## Specializovaný právní SW v. obecný (kancelářský) SW

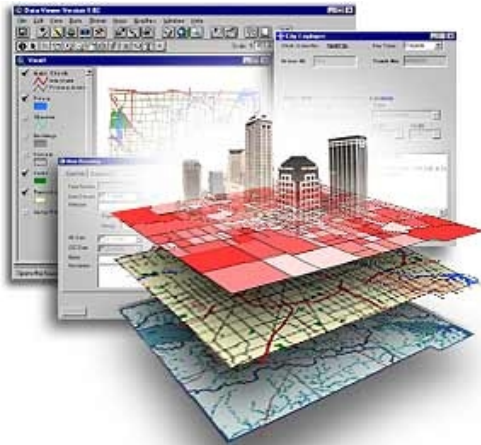


**Právní IS**

**Získávání pr. inf.**

**Zpracování p. jazyka**

## Právní informace

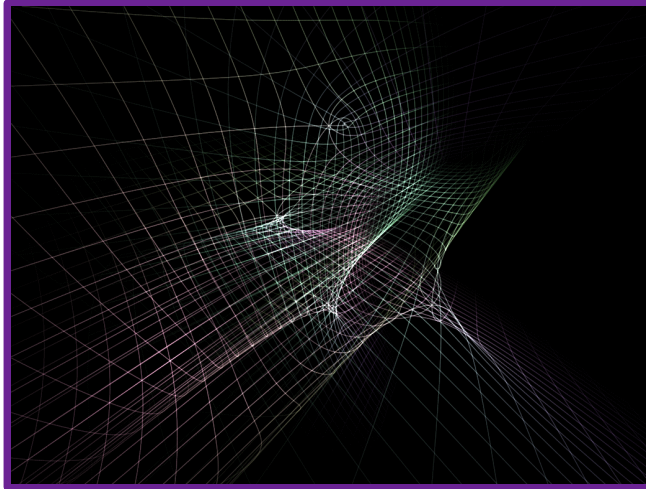


**Velmi rozšířené  
v praxi**

**Databáze:**

- předpisů
- judikatury
- odborné literatury
- vzorů

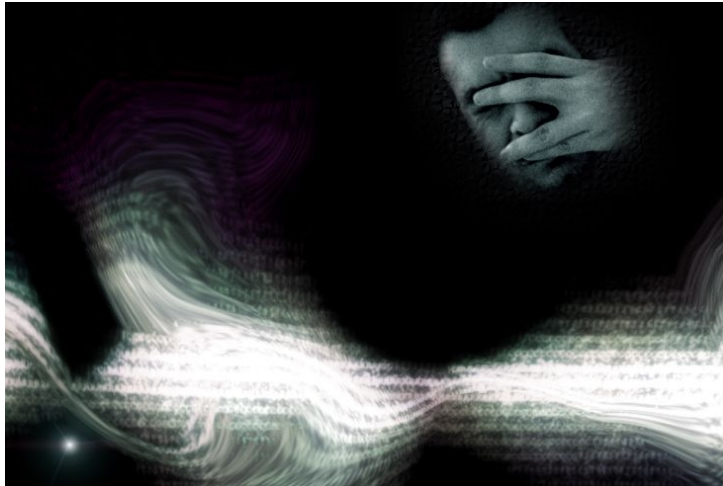
**Právní  
informační  
systémy**



- katalogizace
- indexace
- fulltext
- relevance

**mimořádný praktický  
dopad**

**Získávání  
právních  
informací**



## Obecný obor s velkým významem pro obor práva

- Esenciální tech. pro IR
- TTS x STT
- Strojový překlad
- Validace a korekce

**Zpracování  
přirozeného  
jazyka**



## Právní znalosti

Řízení znalostí

Reprezentace a  
akvizice znalostí

## opětovné využití znalostí



## Řízení znalostí

- vzorové dokumenty
- formalizované metody
- uspořádanost
- provázanost

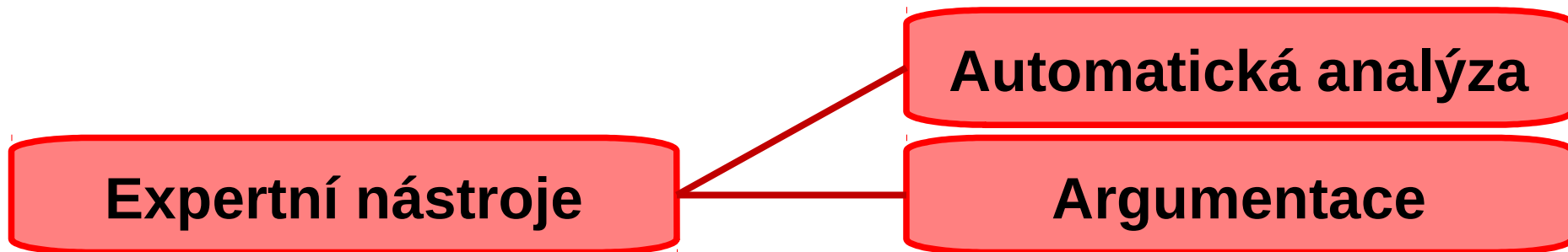
Nezbytné studium  
pro umožnění  
efektivního KM



Reprezentace  
a akvizice  
znalostí

- Identifikace (ex, impl)
- Fixace
- Transfer
- Exploatace

## Formalizace („zexplicitnění“) právního uvažování



**Nízká zavedenost  
v praxi**



**Expertní nástroje**

- case-based v rule-based reasoning
- informační ontologie

**Aktuálně  
mimořádný rozvoj**



**Automatická  
analýza**

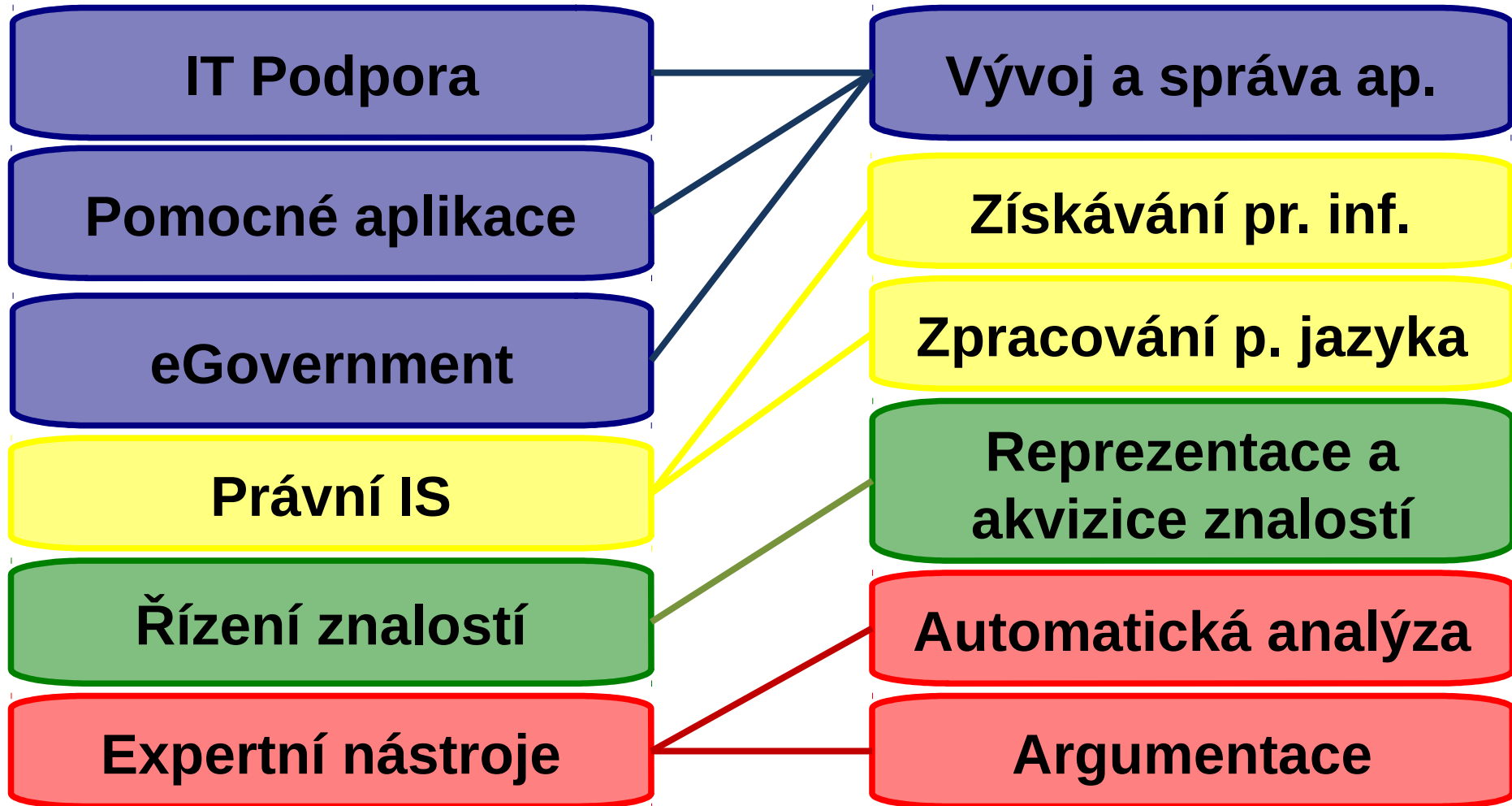
- Q&A
- eDiscovery

Vysoký význam pro  
praxi

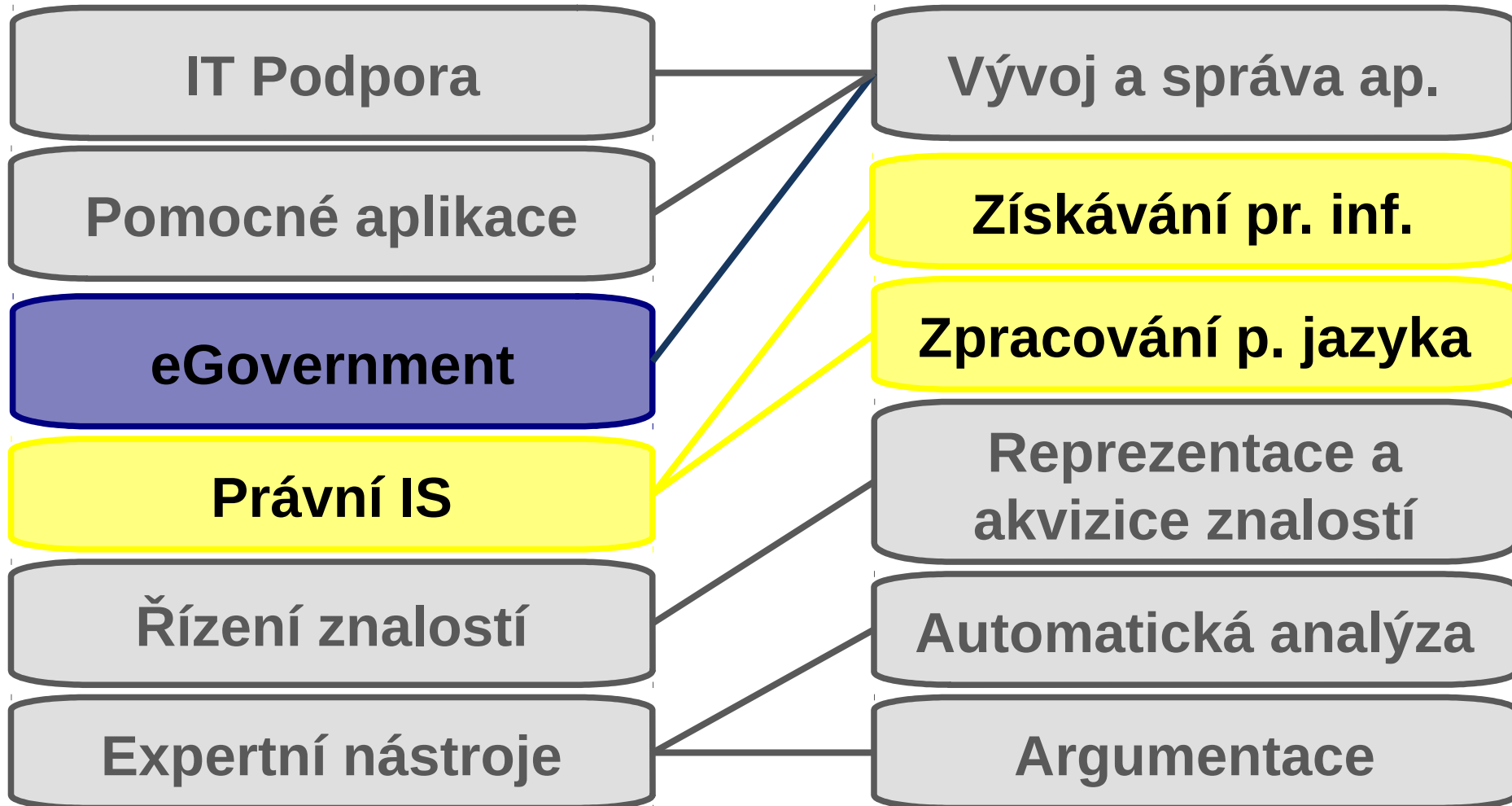


**Argumentace**

- Snaha o vývoj modelových argumentačních vzorců
- Dokazování







**informace = základní stavební  
materiál**



**nové technologie využitelné  
v právní praxi**

**zásadní změna podoby  
poskytování právních služeb**

# Děkuji za pozornost!

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

Právnická fakulta MU, Brno, 20. 9. 2011