



# Valency in the Prague Dependency Treebank Part III.

Markéta Lopatková

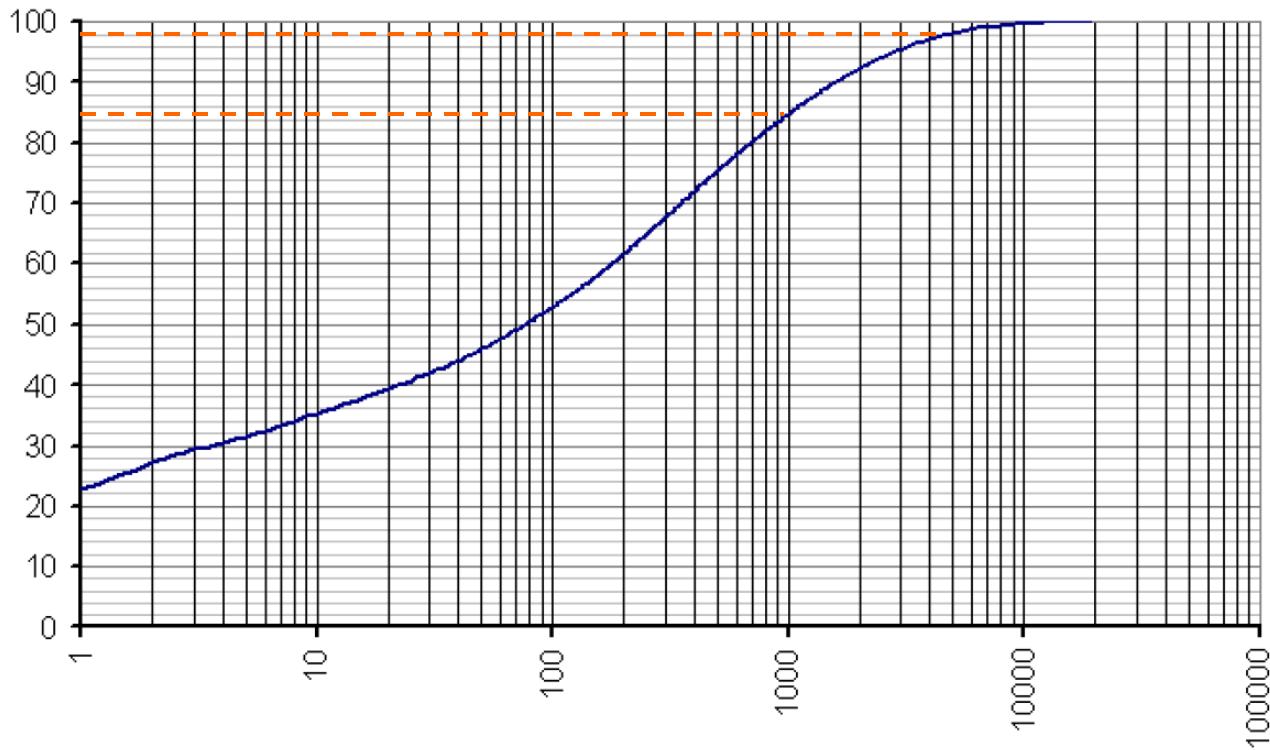
Institute of Formal and Applied Linguistics, MFF UK

[lopatkova@ufal.mff.cuni.cz](mailto:lopatkova@ufal.mff.cuni.cz)

---

# Valency dictionaries – why?

- large dictionary without annotation
- automatically created dictionary
- hand-made dictionaries

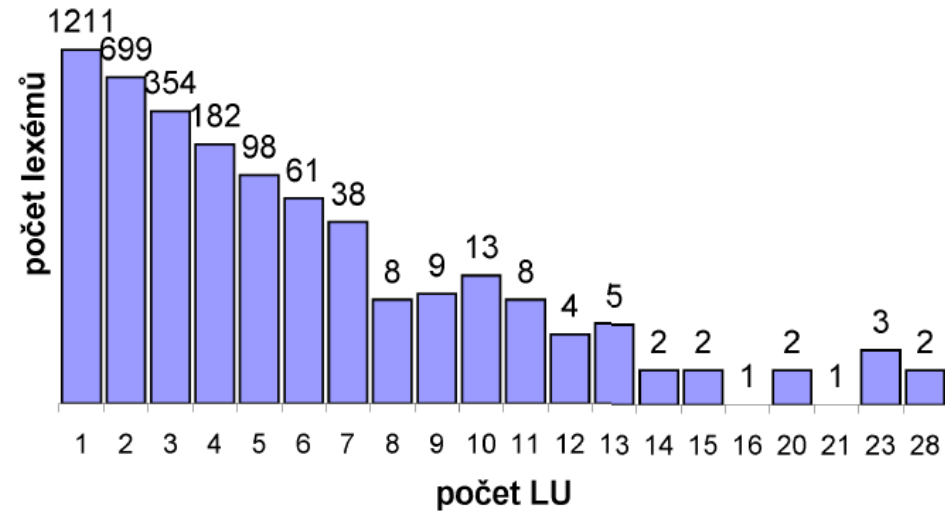
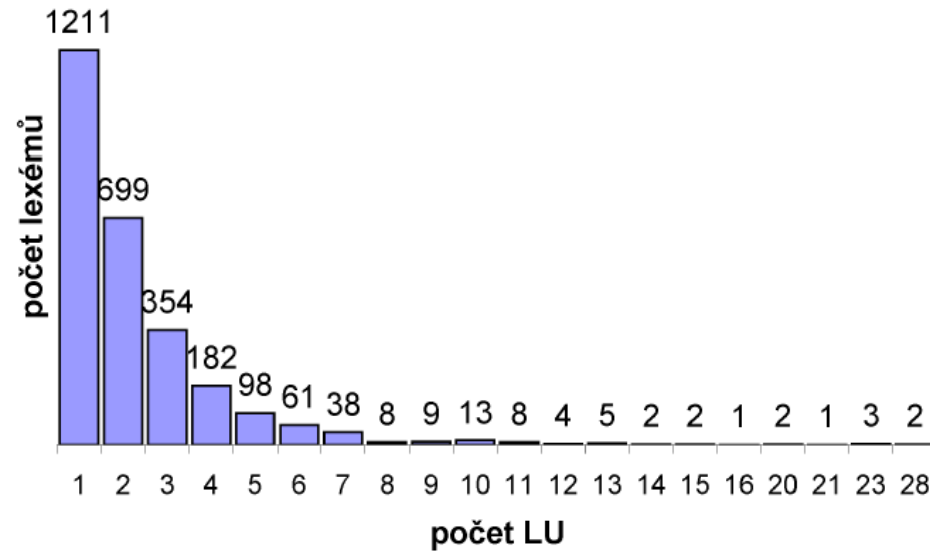


Coverage of the (part of) Czech National Corpus – verbal lemmas  
(Žabokrtský, 2005)

# Valency dictionaries – why?



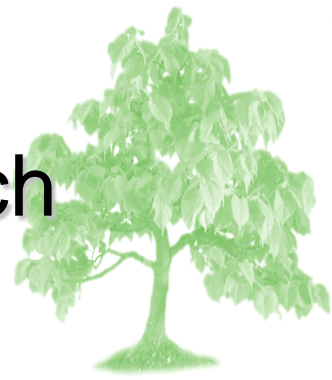
- large dictionary without annotation
- automatically created dictionary
- hand-made dictionaries



VALLEX 2.5

---

# Valency – other Lexical Resources: Czech



- other electronic LRs for Czech
  - PDT-VALLEX
  - VALLEX (Lopatková et al., 2008)  
<http://ufal.mff.cuni.cz/vallex/2.5/>
  - Czech Syntactic Lexicon (Skoumalová, 2001)
  - VerbaLex (Hlaváčková, Horák, 2006)
- printed dictionaries:
  - Slovesa pro praxi (Svozilová et al., 1997)
  - Slovník slovesných, substantivních a adjektivních vazeb a spojení (Svozilová et al., 2005)

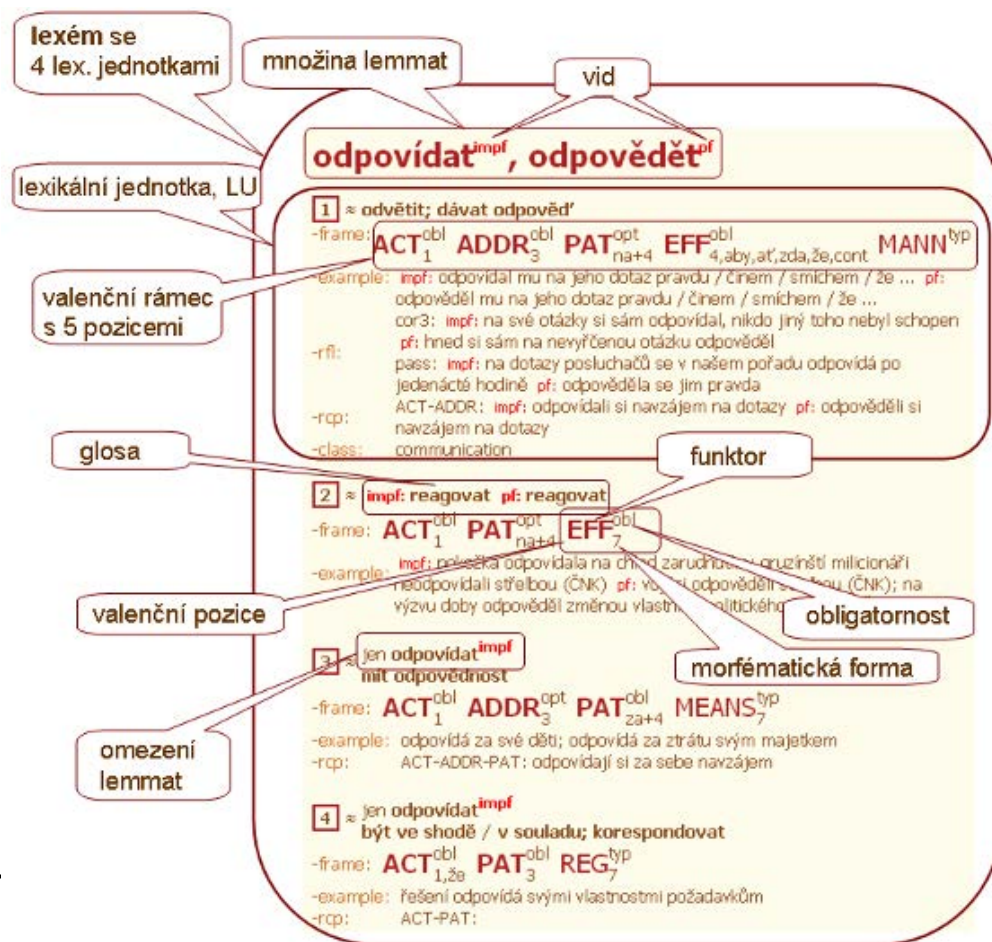
# Valency Lexicon of Czech Verbs VALLEX



- valenční rámce / významy pro slovesa
  - komplexní zpracování sloves (všechny významy)
  - další syntakticko sémantická informace
    - reflexivita
    - sémanticko-syntaktické třídy
    - vztahy mezi vid. protějšky
    - vztahy mezi různými rámci slovesa (alternující rámce)
- ...
- konzistence anotací
- masivní kontroly

- <http://ufal.mff.cuni.cz/vallex/>

	sloves	rámců	r./slovo
VALLEX 1.0	1437	3850	2,7
VALLEX 2.5			
vid. dvojic	2 730	6 460	2,4
sloves	4 250	9 850	2,3





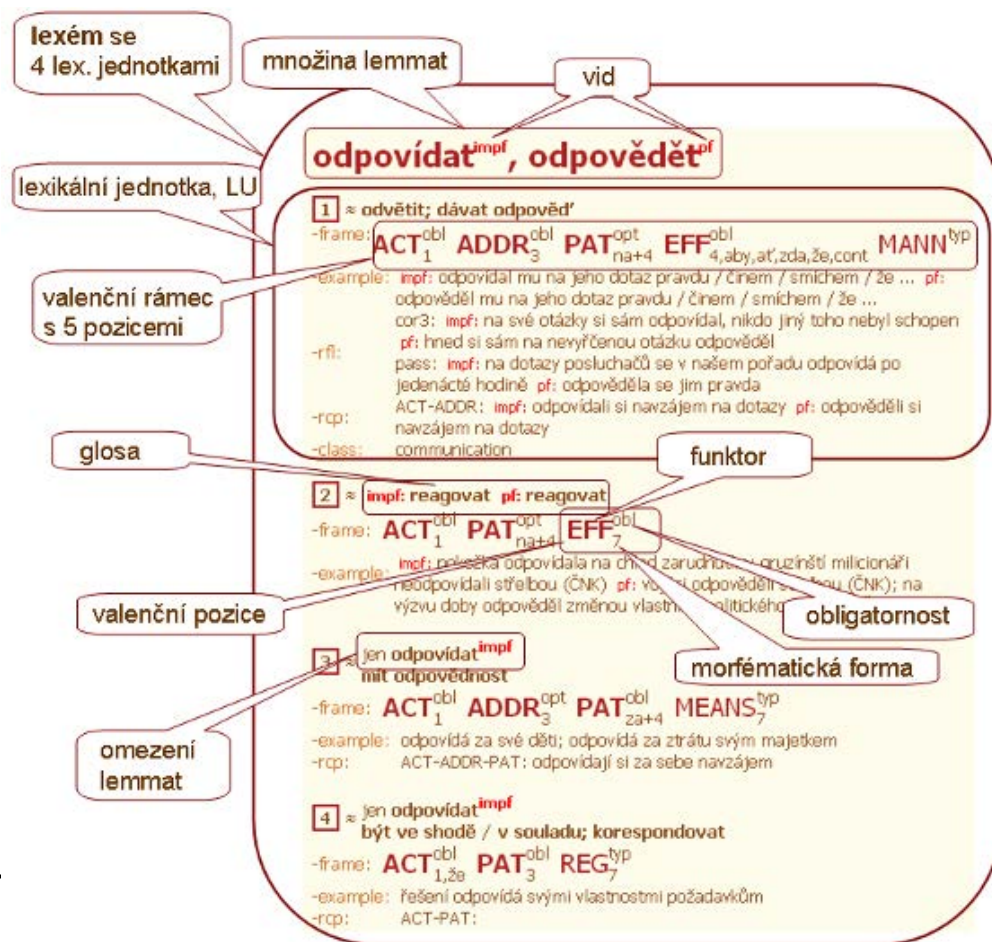
# Valency Lexicon of Czech Verbs VALLEX



- valenční rámce / významy pro slovesa
  - komplexní zpracování sloves (všechny významy)
  - další syntakticko sémantická informace
    - reflexivita
    - sémanticko-syntaktické třídy
    - vztahy mezi vid. protějšky
    - vztahy mezi různými rámci slovesa (alternující rámce)
- ...
- konzistence anotací
- masivní kontroly

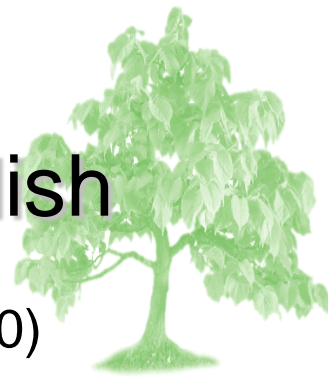
- <http://ufal.mff.cuni.cz/vallex/>

	sloves	rámců	r./slovo
VALLEX 1.0	1437	3850	2,7
VALLEX 2.5			
vid. dvojic	2 730	6 460	2,4
sloves	4 250	9 850	2,3



---

# Valency – Other Lexical Resources: English



- FrameNet (Fillmore, Baker et al., 1998; Ruppenhofer et al., 2010)
- VerbNet (Palmer, Kipper Schuler et al., since 2000)
- PropBank Lexicon (Palmer et al., 2004)
- Pattern Dictionary of English Verbs (Hanks, Pustejovsky, since 2005)
- LCS databáze (Dorr, 2001)
  
- EngVallex (Šindlerová et al., 2007)