

# PLIN021 Sémantická analýza v praxi

OP VK Mezi bohemistikou a informatikou  
[www.projekt-inova.cz](http://www.projekt-inova.cz)

Zuzana Nevěřilová  
[xpopelk@fi.muni.cz](mailto:xpopelk@fi.muni.cz)

Centrum zpracování přirozeného jazyka, B203  
Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

5. listopadu 2012

Výběrová omezení

Sémantické role

Sémantické role a slovesa

## Výběrová omezení (selectional restrictions)

slouží pro desambiguaci závislosti větných členů [Allen, 1995, kap. 10.1]

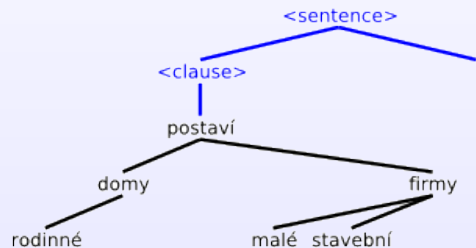
- Koupila jsem si pletenou čepici a šálu.
- Koupila jsem si nealkoholické pivo a křupky.

pletená šála – OK, nealkoholické křupky – NOT OK

## Výběrová omezení (selectional restrictions)

slouží pro desambiguaci závislosti větných členů [Allen, 1995, kap. 10.1]

Rodinné domy postaví malé stavební firmy.



AGENT = rodinné  
domy  
THEME = malé  
stavební firmy

---

AGENT = malé  
stavební firmy  
THEME = rodinné  
domy

(AGENT postavit PERSON | INSTITUTION)  
(THEME postavit BUILDING)

## PLIN021 Sémantická analýza v praxi

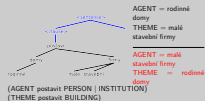
└─ Výběrová omezení

└─ Výběrová omezení (selectional restrictions)

## Výběrová omezení (selectional restrictions)

slouží pro desambiguaci závislosti větných členů [Allen, 1995, kap. 10.1]

Rodinní domy postaví malé stavební firmy.



Obrázek je ze syntaktického analyzátoru SET

## Sémantické role (semantic role, thematic relation, theta-role, deep case)

(AGENT postavit PERSON | INSTITUTION)  
(THEME postavit BUILDING)

AGENT, EXPERIENCER, THEME, PATIENT, INSTRUMENT,  
FORCE/NATURAL CAUSE, LOCATION, DIRECTION/GOAL,  
RECIPIENT, SOURCE/ORIGIN, TIME, BENEFICIARY,  
MANNER, PURPOSE, CAUSE

Jména rolí jsou u různých autorů mírně různá (např. AGENT/ACTOR). Přiřazení rolí je někdy zřejmé (Karel/AGENT rozbil okno), jindy zřejmé není (Kladivo/AGENT?INSTRUMENT? rozbilo okno).

[Fillmore, 1968]

## └ Sémantické role

## └ Sémantické role (semantic role, thematic relation, theta-role, deep case)

Sémantické role (semantic role, thematic relation, theta-role, deep case)

(AGENT postavit PERSON | INSTITUTION)  
(THEME postavit BUILDING)

AGENT, EXPERIENCER, THEME, PATIENT, INSTRUMENT,  
FORCE/NATURAL CAUSE, LOCATION, DIRECTION/GOAL,  
RECIPIENT, SOURCE/ORIGIN, TIME, BENEFICIARY,  
MANNER, PURPOSE, CAUSE

Jména rolí jsou u různých autorů mírně různá (např.  
AGENT/ACTOR). Přřazení rolí je někdy zřejmé (Karel/AGENT  
rozděl okno), jindy zřejmé není (Kladivo/AGENT INSTRUMENT  
rozděl okno).

[Fillmore, 1968]

dobry přehled sémantických rolí je kupodivu na Wikipedii

# Sémantické role (semantic role, thematic relation, theta-role, deep case)

sémantické role [Jackendoff, 1992, kap. 2.2]

- jsou nositelé širšího významu
- jsou součástí sémantické struktury promluvy (conceptual structure), ne syntaxe
- typicky však odpovídají větným členům
- objevují se v sémantických rámcích (o těch později)



## └ Sémantické role

## └ Sémantické role (semantic role, thematic relation, theta-role, deep case)

sémantické role [Jackendoff, 1992, kap. 2.2]

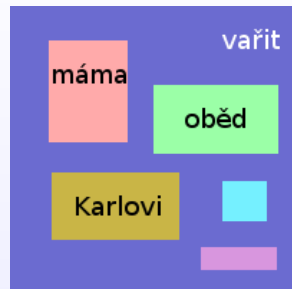
- jsou nositelé širého významu
- jsou součástí sémantické struktury promluvy (conceptual structure), ne syntaxe
- typicky však odpovídají větním členům
- objevují se v sémantických rámcích (o těch později)

Terminologie je tady dost různorodá. Je to způsobeno faktem, že syntaktické struktury jsou často těsně spojeny s těmi sémantickými, typicky je např. podmět ACTOR/AGENT. Př.: Karel (AGENT) rozbil okno (THEME/BENEFICIARY). Existují ale i protipříklady (různá pasiva): Okno se rozbilo. Okno bylo rozbito. Někteří lingvisté striktně rozlišují mezi syntaxí a sémantikou, tím pádem nemůžou slučovat theta role s tématickými relacemi.

Fillmorův Case for case se samozřejmě týká angličtiny. V češtině je situace zase trochu jiná: 1. kromě předložek máme i pády, 2. vzhledem k celkem volnému slovosledu uplatňujeme aktuální členění větné.

# Sémantické role ve slovesných valencích

sloveso je centrem věty – na slovese „visí“  
celý zbylý význam  
sloveso si lze představit jako rámeček, do  
kterého zapadnou ostatní dílky



slovník slovesných valencí VerbaLex [Hlaváčková, 2007]



Allen, J. (1995).

*Natural Language Understanding (2nd ed.)*.

Benjamin-Cummings Publishing Co., Inc., Redwood City, CA, USA.



Fillmore, C. (1968).

The case for case.

In Bach, E. and Harms, R., editors, *Universals in Linguistic Theory*. Holt, Rinehart, and Winston, New York.



Hlaváčková, D. (2007).

*Databáze slovesných valenčních rámců VerbaLex*.

PhD thesis, Masarykova univerzita, Filozofická fakulta, Ústav českého jazyka.



Jackendoff, R. (1992).

*Semantic Structures*.

Current Studies in Linguistics. MIT Press.