

# OBSAH

I. Úvod .....	11
Automatická analýza přirozeného jazyka na ÚJČ FF MU .....	11
II.	
Automatická morfologická analýza a strojový slovník češtiny .....	13
III.	
Pravidelnost derivace a strojové zpracování přirozeného jazyka .....	15
IV.	
Vzájemné vztahy formální morfologie a derivace z hlediska možnosti automatické slovtvorné analýzy .....	17
Morfematická segmentace slovesných tvarů a deverbativ .....	17
V.	
Alomorfie (variantnost lexikálních kořenů a tvarotvorných kmenů) jako tvarotvorné a slovtvorné spoluformanty .....	20
Alternace kmenotvorné přípony a samohlásky – vokálu v základu – alomorfie slovesného základu a slovesného kmene .....	21
Poznámka k alternaci <i>e/0</i> .....	22
Alternace finální souhlásky kořene (kf) .....	22
Popis pravidel alternací při tvoření tvarů sloves (dle slovesných subparadigmat) a derivátů tvořených paradigmaticky (pravidelně přímo od slovesných tvarů) .....	23
Samohláskové alternace kořenové samohlásky (KoV) a kmenotvorné přípony (KmV) .....	24
Alternace finální souhlásky kořene (kf), iniciální souhlásky kořene (ki) a alternace souhlásky, která je součástí kmenotvorné přípony (kt) . . . .	32
Grafické alternace .....	37
Kvantita ve slovesných prefixech .....	38
Střídání <i>0/e</i> ve slovesných prefixech .....	40
VI.	
Deriv – softwarový nástroj pro testování mezí a možností automatické slovtvorné analýzy .....	45
Extrakce dat z morfologického slovníku .....	45

Vyhledávací funkce . . . . .	45
Další zpracování automaticky extrahovaných dat . . . . .	48
Práce s obsahem souborů, se soubory, s adresáři . . . . .	48
Ruční analýza automaticky generovaných slovotvorných vztahů . . . . .	50
Systematické značkování ručně analyzovaného materiálu . . . . .	52
Automatické nástroje pro udržení konzistentních řešení při ručním zpracování automaticky získaných výsledků . . . . .	53
Korpusy jako zdroje dat pro ověření platnosti navržených pravidel . . .	53

## VII.

Formální popisy deverbativních jmen tvořených od slovesného tvaru, od slovesného kmene a od slovesného základu (kořene) . . . . .	55
Substantiva od slovesného tvaru a od slovesného kmene a od slovesného základu (kořene) . . . . .	57
Slovesné substantivum na <i>-ní/-tí</i> . . . . .	58
Činitelská jména na <i>-l</i> a další deverbativa od <i>l</i> -ových příčestí . . . . .	61
Životná substantiva na <i>-[aeě]n-ec</i> , <i>-[nm]ut-ec</i> , <i>-[aeěiyu]t-ec</i> s významem osoby zasažené dějem (patiens)/nositele vlastnosti plynoucí z děje . . .	64
Neživotná deverbativní substantiva na <i>-[aeě]n-ec</i> , <i>-[nm]ut-ec</i> , <i>-[aeěiyu]t-ec</i> s významy objektu děje . . . . .	70
Činitelská jména na <i>-tel</i> . . . . .	73
Činitelská jména na <i>-č</i> . . . . .	76
Jména prostředků na <i>-tel</i> . . . . .	79
Jména prostředků na <i>-č</i> . . . . .	81
Jména prostředků a dějů na <i>-čka</i> . . . . .	84
Deverbativa: jména prostředků, činitelská, dějů, míst na <i>-dlo</i> . . . . .	87
Jména prostředků na <i>-tko</i> . . . . .	92
Činitelská jména na <i>-ce</i> . . . . .	95
Činitelská jména na <i>-ec</i> . . . . .	102
Činitelská jména na <i>-čí</i> . . . . .	105
Neživotná deverbativní substantiva na <i>-ec</i> s významy prostředku nebo výsledku děje . . . . .	108
Adjektiva od slovesného tvaru a od slovesného kmene a od slovesného základu (kořene) . . . . .	111
Adjektivizované přechodníky přítomné (adjektiva procesuální) na <i>-[(ou) í]cí</i> . . . . .	111
Adjektivizované přechodníky minulé na <i>-(v)ší</i> . . . . .	114
Adjektivizovaná příčestí trpná ( <i>n</i> - <i>t</i> -ová) <i>-[aeě]ný</i> , <i>-[áiyu]tý</i> . . . . .	116
Adjektivizovaná příčestí činná ( <i>l</i> -ová) . . . . .	119
Dezaktualizovaná adjektiva na <i>-cí/-cný</i> ( <i>-ou-cný</i> , <i>-í-cný</i> , <i>-ují-cný</i> , <i>-ají-cný</i> , <i>-elěji-cný</i> ) . . . . .	121

Adjektiva účelová na <i>-[aiěčuy]cí</i> od minulého kmene . . . . .	124
Adjektiva vyjadřující vlastnost plynoucí z možnosti zasažení dějem na <i>-telný</i> ( <i>-ova-telný, -a-telný, -i-tel, -nu-telný</i> ) . . . . .	126
Adjektiva na <i>-vý</i> ( <i>-ova-vý, -a-vý, -i-vý, -li-vý, -ja-vý, -ji-vý</i> ) (od kmene) . . . . .	130
Adjektiva na <i>-čný</i> ( <i>-ova-čný, -a-čný, -i-čný, -[eě]-čný</i> ) . . . . .	134
Adjektiva na <i>-livý, -lavý</i> (od kořene) . . . . .	137
Adjektiva na <i>-čí</i> od slovesného základu (kořene) . . . . .	141
Adjektiva na <i>-ný</i> tvořená od slovesného základu (kořene) . . . . .	144

## VIII.

Kvantitativní analýza automaticky generovaných dat . . . . .	169
Míra přegenerování jednotlivých sufixů připojovaných ke slovesnému tvaru (základ+(KmV)+tvarová koncovka) – derivace od tvaru, ke slovesnému kmeni (základ+KmV) – stem derivation a ke slovesnému základu (kořeni) – root derivation . . . . .	170
Substantiva a adjektiva tvořená paradigmaticky od slovesného tvaru . . . . .	170
Substantiva životná odvozená od kmene/slovesného tvaru a od slovesného základu (kořene) . . . . .	170
Substantiva neživotná odvozená od kmene/slovesného tvaru a od kořene . . . . .	171
Adjektiva odvozená od kmene/slovesného tvaru a od kořene . . . . .	172
Míra přegenerování jednotlivých sufixů . . . . .	173
Porovnání míry přegenerování strukturovaných a nestrukturovaných derivačních formantů . . . . .	173
Porovnání míry přegenerování homonymních (polyfunkčních) a monofunkčních sufixů . . . . .	175
Porovnání míry přegenerování pravidel bez alternací a s alternacemi . . . . .	181

## IX.

Derivační slovník deverbativ analyzovaných typů . . . . .	186
---	-----

## X.

Závěr . . . . .	190
The Morphology of the Czech Verb and Verb Derived Nouns and Adjectives as a Problem of the Formal Description and Automatic Analysis of the Czech Language . . . . .	193

Bibliografie .....	195
Elektronické zdroje: .....	199

## PŘÍLOHY

Příloha A: Systém použitých morfologických značek .....	201
Příloha B : <i>Deriv</i> – webové rozhraní .....	209
Příloha C : Ukázky automaticky generovaných dat .....	211