

Využití nástrojů pro jevy na hranici tvarosloví a slovtvorby

(Algoritmický popis dublet pasivních příčestí (-n/-t))

PLIN033_4

Variantní tvary l-ových a n/t-ových přičestí a odpovídajících substantiv/adjektiv

- Deriv
- Morfio

tištěn(ý)/tisknut(ý)

- Slovesa na *-nout* podle *tisknout* mohou mít dvojí realizaci tvaru pasivního příčestí a tvarů od tohoto tvaru odvozených
- *-0-[eě]n × -nu-t*
- *-0-[eě]ní × -nu-tí*
- *-0-[eě]ný × -nu-tý*

napjat(ý)/napnut(ý)

dojat(ý)/dojmut(ý)

- Slovesa podle *začít* mohou mít dvojí realizaci tvaru pasivního příčestí a tvarů od tohoto tvaru odvozených
 - *-0-at × -[nm]u-t*
 - *-0-[eě]tí × - [nm]u-tí*
 - *-0-atý × - [nm]u-tý*

vysát(ý)/vysán(ý)

- Slovesa na podle *krýt* mohou mít dvojí realizaci tvaru pasivního přičestí a tvarů od tohoto tvaru odvozených
 - *-0-t × -0-n*
 - *-0-tí × -0-ní*
 - *-0-tý × -0-ný*

Deriv

[eě]n\$/k5eA.*mNgMnS>nout/k5.*mF

1: značka RE

2: značka RE odvodit od 1. slova: nahrazované nahrazující ([více](#))

- hledat i mezi hovorovými tvary (přesněji: tvary se značkou obsahující atribut **w**, v naprosté většině ale jen s hodnotou **H**, byť asi 2000 tvarů má jinou hodnotu)
- hledat i mezi vlastními jmény (přesněji: tvary obsahujícími i jiný znak, než jen malé písmeno, v naprosté většině ale jen s velkým písmenem na začátku, byť v datech je třeba i *AIDS*, *PhDr.*, *SMSka*, *tie-breacích* atp., celkem asi 1200 tvarů)

uložit do souboru ukládat namísto lemmat přímo slovní tvary

dvojice

1	boden , bodnout
2	doboden , dobodnout
3	dopaden , dopadnout
4	dopěn , dopnout
5	dořízen , doříznout
6	doseděn , dosednout
7	drcen , drcnout
8	hlouben , hloubnout
9	hloupen , hloupnout
10	hněděn , hnědnout
11	hryzen , hryznout
12	huben , hubnout
13	chlípen , chlípnout
14	chromen , chromnout
15	kopen , kopnout
16	lapen , lapnout
17	lepen , lepnout
18	loupen , loupnout
19	meten , metnout
20	mrzen , mrznout

Proč není *Deriv* vhodný nástroj? oblben

Analyzovaný tvar: oblben			
Základní tvar	Segmentace	Číslo vzoru	Kategorie
oblbit (*)	=oblb=en==	378-dobavit	k5eAaPmNgInS
			k5eAaPmNgMnS

Odvozené tvary ke slovu "oblbn

Negace:Afirmace
Způsob:Příčestí činné (minulé)
oblblo
Způsob:Příčestí trpné
oblbnut
Způsob:Příčestí činné (minulé)
oblbnula, oblbla
Způsob:Přechodník minulý
oblbnuv
Způsob:Příčestí činné (minulé)
oblbnul, oblbnulo, oblbl
Způsob:Příčestí trpné
oblbnuta
Způsob:Přechodník minulý
oblbnuvši, oblbnuv
Způsob:Příčestí trpné
oblbnuto
Způsob:Příčestí činné (minulé)
oblbnul
Způsob:Přechodník minulý
oblbnuvši
Způsob:Příčestí činné (minulé)
oblbl

přegenerování

- Infinitiv není na *-nout*
- Existuje infinitiv na *-it/-[eě]t* a od něho derivované tvary na *-[eě]n*
- Slovesa na *-nout* a *-it/-[eě]t* jsou příbuzná (většinou je rozdíl ve způsobu slovesného děje)

Morfio

Morfio

<- x společný x odlišný +> Morf. specifikace:

vzor 1: .+ [eě]n vlastní tag > Vs.*

vzor 2: .+ nout vlastní tag > Vř.*

Další vzor

Korpus: SYN2015 Frekvence vyšší než: 0 Hledají se: tvary Vyhodnocují se: tvary

Velikost písmen: ignorovat

Alternace

vokálníké kvantitativní: všechny žádné

a - á e - é i - í u - ú u - ú

y - ý

vokálníké kvalitativní: všechny žádné

a - ě e - ě e - o ou - u á - í

á - o é - í é - o i - e í - ě

í - e ú - o e - 0 o - 0

konzantické jednoduché: všechny žádné

c - č d - ď d - z d - ž g - z

g - ž h - c h - z h - ž ch - š

k - c k - č n - ň r - ř s - š

t - c t - s t - t' z - ž

konzantické skupinové: všechny žádné

ck - čt sk - sc sk - št sl - šl st - št

Hledat Nové zadání Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/AFgzGRtO> Nápověda

dvojice

	vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)
1	dotčen (70)	dotknout (1302)
2	navržen (446)	navrhnout (978)
3	dopaden (139)	dopadnout (879)
4	napaden (121)	napadnout (803)
5	stižen (35)	stihnout (661)
6	odtržen (28)	odtrhnout (605)
7	stržen (68)	strhnout (584)
8	vržen (67)	vrhnout (573)
9	postižen (181)	postihnout (503)
10	tištěn (7)	tisknout (367)
11	vytržen (42)	vytrhnout (338)
12	vytčen (1)	vytknout (316)
13	vytištěn (37)	vytisknout (315)
14	spolčen (2)	spolknout (304)
15	zatčen (698)	zatknout (304)
16	zamčen (8)	zamknout (263)
17	vystižen (4)	vystihnout (244)
18	vyděšen (27)	vydechnout (215)
19	nadšen (263)	nadchnout (166)
20	vyzdvižen (24)	vyzdvihnout (159)

adjektiva

Morfio

<+ společný odlišný +> Morf. specifikace:

vzor 1:

vzor 2:

Další vzor

Korpus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

Velikost písmen: ignorovat

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/qStCGyk2>

-nutý/-[eě]ný

	vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)
1	dotčený (99)	dotknutý (1)
2	držený (19)	drhnutý (3)
3	nadzvižený (2)	nadzdvihnutý (1)
4	nakrčený (7)	nakrknutý (1)
5	napadený (132)	napadnutý (2)
6	nařízený (41)	nařiznutý (3)
7	navržený (251)	navrhnutý (3)
8	neřízený (26)	neřiznutý (1)
9	obtištěný (1)	obtisknutý (3)
10	odemčený (20)	odemknutý (1)
11	odřízený (1)	odřiznutý (60)
12	odstřižený (7)	odstřihnutý (4)
13	osmažený (10)	osmahnutý (1)
14	otištěný (21)	otisknutý (3)
15	podřízený (88)	podřiznutý (4)
16	probodený (3)	probodnutý (9)
17	převržený (11)	převrhnutý (1)
18	přitištěný (5)	přitisknutý (65)
19	řízený (362)	řiznutý (11)
20	seřízený (19)	seřiznutý (9)

Pomůže specifikace více tvarů odstranit přegenerování?

Morfio

<+ společný odlišný >+ Morf. specifikace:

vzor <input checked="" type="checkbox"/> 1:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value="[eě]ný"/> ▼	<input type="text" value="přídavná jména"/> ▼	<input type="text" value="A.*"/>
vzor <input checked="" type="checkbox"/> 2:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value="nutý"/> ▼	<input type="text" value="přídavná jména"/> ▼	<input type="text" value="A.*"/>
vzor <input checked="" type="checkbox"/> 3:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value="[eě]ní"/> ▼	<input type="text" value="podstatná jména"/> ▼	<input type="text" value="N.*"/>
vzor <input checked="" type="checkbox"/> 4:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value="nutí"/> ▼	<input type="text" value="podstatná jména"/> ▼	<input type="text" value="N.*"/>

Korpus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

Velikost písmen: ignorovat

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/qXEHasFZ>

Trochu ano, ale ne vše

	vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 3 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 4 ▲▼ (fq ▲▼)
1	dotčený (99)	dotknutý (1)	dotčení (4)	dotknutí (4)
2	držený (19)	drhnutý (3)	držení (1280)	drhnutí (59)
3	napadený (132)	napadnutý (2)	napadení (866)	napadnutí (4)
4	nařízený (41)	naříznutý (3)	nařízení (1897)	naříznutí (10)
5	navržený (251)	navrhnutý (3)	navržení (74)	navrhnutí (2)
6	odemčený (20)	odemknutý (1)	odemčení (33)	odemknutí (26)
7	odstřižený (7)	odstřihnutý (4)	odstřížení (21)	odstřihnutí (9)
8	osmažený (10)	osmahnutý (1)	osmažení (7)	osmahnutí (2)
9	otištěný (21)	otisknutý (3)	otištění (63)	otisknutí (7)
10	podřízený (88)	podříznutý (4)	podřízení (214)	podříznutí (14)

V
o:
pí
sl
oc

P.
bt
ví

atý/nutý/[eě]tí/nutí

Morfio

<+ ✖ ✖ +> Morf. specifikace:

vzor ✖ 1:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="atý"/>	<input type="text" value="přídavná jména"/>	<input type="text" value="A.*"/>
vzor ✖ 2:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="nutý"/>	<input type="text" value="přídavná jména"/>	<input type="text" value="A.*"/>
vzor ✖ 3:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="[eě]tí"/>	<input type="text" value="podstatná jména"/>	<input type="text" value="N.*"/>
vzor ✖ 4:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="nutí"/>	<input type="text" value="podstatná jména"/>	<input type="text" value="N.*"/>

Korpus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

Velikost písmen: ignorovat

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/cdDspBtF>

atý/nutý/[eě]tí/nutí

vzor 1 ▲▼	vzor 2 ▲▼	vzor 3 ▲▼	vzor 4 ▲▼
(fq ▲▼)	(fq ▲▼)	(fq ▲▼)	(fq ▲▼)
1 pro atý (3)	pro nutý (5)	pro ětí (3)	pro nutí (19)
2 u atý (26)	u nutý (3)	u ětí (1)	u nutí (5)

atý/[nm]utý/[eě]tí/[nm]utí

Morfio

<+ společný odlišný >+ Morf. specifikace:

vzor <input checked="" type="checkbox"/> 1:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="atý"/>	přídavná jména	<input type="text" value="A.*"/>
vzor <input checked="" type="checkbox"/> 2:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="[nm]utý"/>	přídavná jména	<input type="text" value="A.*"/>
vzor <input checked="" type="checkbox"/> 3:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="[eě]tí"/>	podstatná jména	<input type="text" value="N.*"/>
vzor <input checked="" type="checkbox"/> 4:	<input type="text" value=".+"/>	<input type="text" value="[nm]utí"/>	podstatná jména	<input type="text" value="N.*"/>

Korpus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

Velikost písmen: ignorovat

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/cdDspBtF>

atý/[nm]utý/[eě]tí/[nm]utí

vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 3 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 4 ▲▼ (fq ▲▼)
1 najatý (71)	najmutý (1)	najetí (72)	najmutí (23)
2 pro'atý (3)	protnutý (5)	protějí (3)	protnutí (19)
3 u'atý (26)	utnutý (3)	utějí (1)	utnutí (5)

Proč a Jak

- Chybí *vypjatý/vypnutý/vypětí/vypnutí*
- Chybí *sňatý/sejmutý/snětí/sejmutí*

vypjatý/vypnutý/vypětí/vypnutí

Morfio

<+ ✖ společný ▾ ✖ odlišný ▾ +> Morf. specifikace:

vzor ✖ 1:	.+ ▾	jatý ▾	přídavná jména ▾	A.*
vzor ✖ 2:	.+ ▾	[nm]utý ▾	přídavná jména ▾	A.*
vzor ✖ 3:	.+ ▾	[eě]tí ▾	podstatná jména ▾	N.*
vzor ✖ 4:	.+ ▾	[nm]utí ▾	podstatná jména ▾	N.*

Korpus: SYN2015 ▾ Frekvence vyšší než: 0 Hledají se: tvary ▾ Vyhodnocují se: tvary ▾

Velikost písmen: ignorovat

▶ Alternace

Hledat Nové zadání Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/rn8CwKGI> Nápověda

vypjatý/vypnutý/vypětí/vypnutí

vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 3 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 4 ▲▼ (fq ▲▼)
1 nap jatý (298)	nap nutý (62)	nap ětí (10656)	nap nutí (39)
2 přep jatý (19)	přep nutý (8)	přep ětí (72)	přep nutí (140)
3 sep jatý (1)	sep nutý (29)	sep ětí (166)	sep nutí (111)
4 vyp jatý (49)	vyp nutý (208)	vyp ětí (208)	vyp nutí (491)
5 vzep jatý (4)	vzep nutý (1)	vzep ětí (136)	vzep nutí (2)

vyňatý/vyjmutý/vynětí/vyjmutí

<+ společný odlišný >+ Morf. specifikace:

vzor 1:

vzor 2:

vzor 3:

vzor 4:

Korpus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

Velikost písmen: ignorovat

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/HJ1IWmvQ>

Souhrn

Výpis

Produktivita

vzor 1

vzor 2

vzor 3

vzor 4

vzor 1 (fq ▲▼)	vzor 2 (fq ▲▼)	vzor 3 (fq ▲▼)	vzor 4 (fq ▲▼)
1 vyňatý (3)	vyjmutý (8)	vynětí (29)	vyjmutí (184)

V tabulce jsou uvedeny všechny doklady ze všech vzorů, které vstupují do zadaného modelu a označují společnou bázi (ta se může lišit pouze v případě aplikace alternací). V závo představuje celkovou frekvenci jednotky ve zvoleném korpusu. Tabulku je možné přetřít sloupci a to iak abecedně, tak frekvenčně pomocí šínek v záhlaví tabulky. Každé slovo :

sňatý/sejmutý/sněťí/sejmutí

<+ společný odlišný +> Morf. specifikace:

vzor <input type="checkbox"/> 1:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value="ňatý"/> ▼	<input type="text" value="přídavná jména"/> ▼	<input type="text" value="A.*"/>
vzor <input type="checkbox"/> 2:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value=".+j[nm]utý"/> ▼	<input type="text" value="přídavná jména"/> ▼	<input type="text" value="A.*"/>
vzor <input type="checkbox"/> 3:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value="něťí"/> ▼	<input type="text" value="podstatná jména"/> ▼	<input type="text" value="N.*"/>
vzor <input type="checkbox"/> 4:	<input +="" type="text" value="."/> ▼	<input type="text" value=".+j[nm]utí"/> ▼	<input type="text" value="podstatná jména"/> ▼	<input type="text" value="N.*"/>

Korpus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

Velikost písmen: ignorovat

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/JnSEMJPt>

Souhrn

Výpis

Produktivita

vzor 1

vzor 2

vzor 3

vzor 4

vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 3 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 4 ▲▼ (fq ▲▼)
1 odňatý (2)	odejmutý (1)	odněťí (613)	odejmutí (38)
2 sňatý (3)	sejmutý (4)	sněťí (13)	sejmutí (82)

V tabulce jsou uvedeny všechny doklady ze všech vzorů, které vstupují do zadaného modelu. Č označuje společnou bázi (ta se může lišit pouze v případě aplikace alternací). V závorkách představuje celkovou frekvenci jednotky ve zvoleném korpusu. Tabulku je možné přetřídit řádky a sloupce a to jak abecedně, tak frekvenčně pomocí šipek v záhlaví tabulky. Každé slovo zároveň odkaz směřující k ukázce konkordancí ve zvoleném korpusu.

Pravidla?

- Jakými pravidly se řídí alternace na švu prefix/kořen v případě uvedených derivací?

vysátí/vysání

U w... Jak začít Navrhované weby KonText - query form

Morfio

<+ společný ▾

odlišný ▾

+> Morf. specifikace:

vzor 1:

.+ ▾

tí ▾

podstatná jména ▾ N.*

vzor 2:

.+ ▾

ní ▾

podstatná jména ▾ N.*

Další vzor

Korpus:

SYN2015 ▾

Frekvence vyšší než:

0

Hledají se:

lemmata ▾

Vyhodnocují se:

lemmata ▾

Velikost písmen: ignorovat

► Alternace

Hledat

Nové zadání

Odkaz na toto zadání: <http://morfio.korpus.cz/ZRjdeQNM>

Nápověda

vysátí/vysání

	vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)
1	dojetí (600)	dojení (184)
2	kletí (1)	klení (98)
3	nasátí (23)	nasání (2)
4	nedojetí (2)	nadojení (6)
5	odsátí (30)	odsání (4)
6	osetí (16)	osení (30)
7	pojetí (4531)	pojení (1)
8	přisátí (22)	přisání (1)
9	roztátí (12)	roztání (3)
10	snětí (5)	snění (667)
11	století (31278)	stolení (5)
12	vátí (1)	vání (32)
13	vysátí (19)	vysání (1)
14	zakletí (42)	zaklení (46)

Dluž a splácej !

- splácej/splácet
- splácej/splácát
- dluž/dlužit
- dluž/dloužit
- splacen/splatit
- splácnut/splácnout

splacen

Analyzovaný tvar: splacen

Základní tvar	Segmentace	Číslo vzoru	Kategorie
splatit (*)	=spla=cen==	913-nabalamutit	k5eAaPmNgInS
			k5eAaPmNgMnS
splacen (*)	=splacen===	1007-nesen	k2eAgMnSc1d1
			k2eAgInSc1d1
			k2eAgInSc4d1

sedění/sezení

or 1:

or 2:

lší vzor

pus: Frekvence vyšší než: Hledají se: Vyhodnocují se:

ikost písmen: ignorovat

Alternace

vokalické kvantitativní: všechny žádné

a - á e - é i - í u - ú u - ú
 y - ý

vokalické kvalitativní: všechny žádné

a - ě e - ě e - o ou - u á - í
 á - o é - í é - o i - e í - ě
 í - e ů - o e - 0 o - 0

konsonantické jednoduché: všechny žádné

c - č d - ď d - z d - ž g - z
 g - ž h - c h - z h - ž ch - š
 k - c k - č n - ň r - ř s - š
 t - c t - s t - t' z - ž

konsonantické skupinové: všechny žádné

ck - čt sk - sc sk - št sl - šl st - št'

přegenerování

vzor 1 ▲▼ (fq ▲▼)	vzor 2 ▲▼ (fq ▲▼)
1 věžení vězení (8069)	vědění (1295)
2 utrpení (2681)	utrpění (7)
3 zastavení (1556)	zastavění (64)
4 sezení (1346)	sedění (32)
5 stavení (1100)	stavění (299)
6 posezení (725)	posedění (1)
7 řazení (382)	řadění (1)
8 vystavení (348)	vystavění (26)
9 uvážení (317)	uvádění (282)
10 ražení (249)	radění (2)
11 vyvážení (168)	vyvádění (23)
12 vypovězení (129)	vypovědění (1)
13 završení (128)	zavrtění (24)
14 zodpovězení (98)	zodpovědění (2)
15 rozestavení (93)	rozestavění (19)
16 naložení (79)	nalodění (27)
17 strpení (76)	strpění (6)
18 ozdravení (69)	ozdravění (64)
19 převážení (69)	převádění (88)
20 střežení (68)	středění (1)
21 vyložení (68)	vylodění (150)
22 nezastavení (54)	nezastavění (1)
23 přestavení (36)	přestavění (14)
24 odvážení (24)	odvádění (121)
25 rozvážení (22)	rozvádění (18)
26 svážení (22)	svádění (146)
27 otupení (21)	otupění (21)

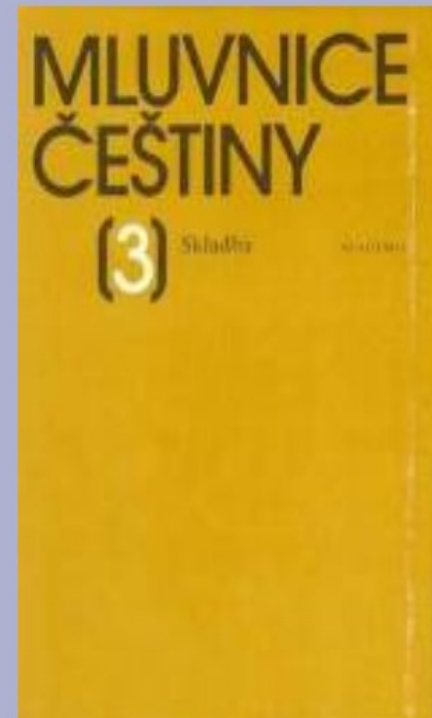
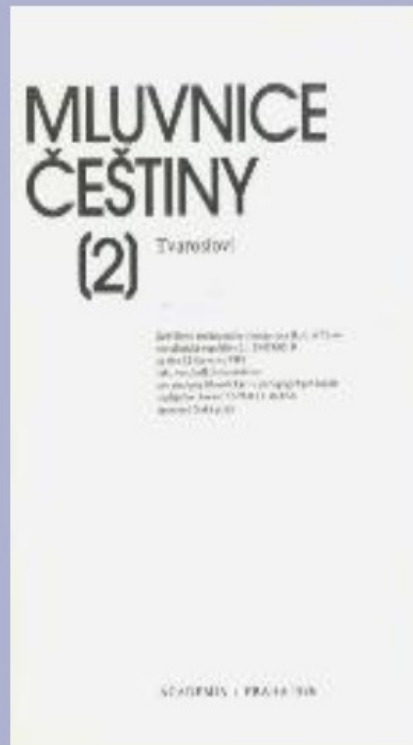
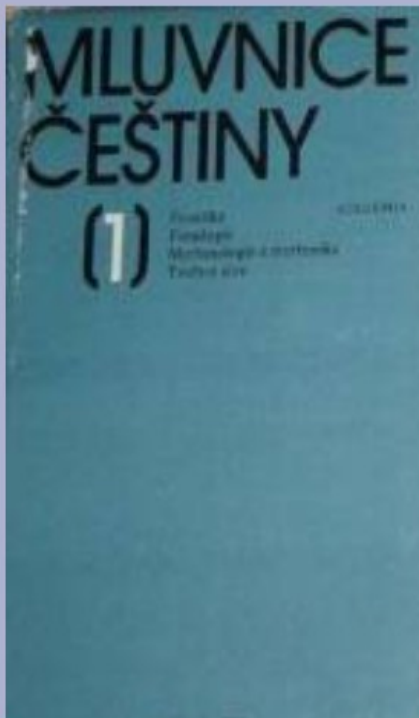
přegenerování

- Křížení alternací (d-z/z-ž)
- zadání ení/ění
- Existuje pravidlo distribuce alternace (jotace) labiál u slovesných tvarů?

MČ

- <http://www.ujc.cas.cz/sys/galerie-obrazky/mluvnice-cestiny/index.html>

Akademická mluvnice češtiny



Pozn.: Příčinou tohoto střídání je někdejší palatalizace; původní infinitivní kmenotvorná přípona *-i-* se před *-e-* participiálního sufixu změnila v *ĭ* a to pak měkčilo pretematickou souhlásku (*pros-ĭ-en* > *prošen*). Ve staré době byl tento typ změn téměř pravidelný, vývojem však docházelo k částečnému analogickému vyrovnávání tvarů. Většina starých sloves si souhlásku vzniklou palatalizací uchovala. U sloves nověji vzniklých již měkčení nenastávalo.

K alternaci souhlásek v přičestí trpném (a vždy shodně i v substantivu verbálním) dochází dnes pouze u 8,1 % prostých základových sloves typu „prosit“. Přitom z případů, kdy je finála základu schopna změny, má toto střídání zhruba polovina prostých sloves; jsou to však převážně slovesa frekventovaná a mají v průměru vysoký počet předponových odvozenin, většinou běžné užívá-

ných (průměr je vyšší než 10; tím vzrůstá výše uvedené procento na téměř 16 % lexikálních jednotek z celkového počtu zhruba 9 000 sloves náležejících k typu „prosit“).

Pretematická souhláska má někdy hláskové okolí, které alternaci znesnadňuje (např. slovesa *cítit*, *šlechtit*, *pachtit* v měkčení kolísala i v době, kdy bylo pravidlem), jindy je střídání potlačeno s ohledem na zachování neměnného základu slova (zejména u denominativ, zvláště u desubstantiv, např. u *pečetít*, *zobrazít* k *pečeť*, *obraz*, pod. u *zaštitít*, [†]*zplnoletít*; *brodit*, *dědit*, *nalodit*, *nahromadit*, *soustředit*; *kosit*, *rosit*, *souhlasit*, *zápasit*; *zcizit*, *zmrazit*, *vymezit*, *zvítězit*; *bruslit*, *kreslit*, *vyčíslit*; *ukořistit*, *vykostit*, *přemístit*, *zplstít*; *brázdít*, *hnízdít*, [†]*uzdit* aj.). Z týchž důvodů dnes zachovávají základ nezměněn také jednoslabičná slovesa a jejich deriváty (*popletít*, *popletěje*, pod. *těš* *hřtít*, *letít*, *restít*).

Úkol na příště

- Vyzkoušejte jak funguje morfo při rozšíření alternací (s-š, st-šť, zd'-žd' – pozor, je třeba zadat grafické alternace, tedy st-šť, ... ?
- Jaké další alternace se mohou objevit ?