

Jak určit, že jev *a* a jev *b* jsou případy (tokeny) jednoho typu nebo dvou různých typů?



1



2



3



4



5

Případy jedné fonologické jednotky nebo případy dvou fonologických jednotek?

	A různé fonémy		B alofony jednoho fonému	
	[x]	[y]	[x]	[y]
	↓	↓	↙ ↙	
	/x/	/y/		/x/
angličtina	[n]	[ŋ]	[n]	[ŋ]
	↓	↓	↙ ↙	
	/n/	/ŋ/		/n/
				čeština

	Fyzická kritéria	Funkční kritéria
Případy jednoho typu / fonologicky shodné „alofony jednoho fonému“)	<ul style="list-style-type: none"> • fonetická podobnost • komplementární distribuce 	<ul style="list-style-type: none"> • vztah k jiným zvukovým prvkům • alternace ve stejném znaku • fakultativnost (volná variace)
Případy dvou typů / fonologicky odlišné „alofony dvou různých fonémů“)	<ul style="list-style-type: none"> • fonetická odlišnost • shodná distribuce 	<ul style="list-style-type: none"> • opozice/komutace

Vyjasnění terminologie

Fonetické hledisko	Fonologické hledisko
fonetický prvek fonetická jednotka	fonologický prvek fonologická jednotka
	formální/zvukový prvek

Fonetické hledisko	Fonologické hledisko
hláska	foném, alofon
segment	

Fyzické kritérium: Fonetická podobnost

- Dvě hlásky je možné pokládat za alofony jednoho fonému, pokud jsou si foneticky podobné.
- Jak ale určit míru podobnosti?

angličtina

Aspirované napjaté	Neaspirované napjaté	Neaspirované nenapjaté 1	Neaspirované nenapjaté 2	Glotalizované napjaté
A	B	C	D	E
#_V	s_V	#_V	V_#	V_#
[pʰɪt] „jáma“	[spɪt] „plivat“	[bɪt] „kousek“	[rɪb] „žebro“	[ræ?p] „rap“
[tʰɪt] „skřivan“	[stɪtʃ] „šíť“	[dɪt] „tečka“	[rɪd] „zbavit“	[ræ?t] „krysa“
[kʰɪt] „sada“	[skɪt] „žert“	[gɪt] „lotr“	[rɪg] „výstroj“	[ræ?k] „držák“

Fyzické kritérium: Komplementární distribuce (KD)

- Dvě hlásky^[*] jsou v komplementární distribuci, pokud se jedna hláska vyskytuje v kontextu, ve kterém se nevyskytuje hláska druhá a naopak.

^[*] Nebo jiné fonetické prvky.

Shodná distribuce

- Hlásky se vyskytují ve shodném nebo funkčně ekvivalentním kontextu.

angličtina

Aspirované napjaté	Neaspirované napjaté	Neaspirované nenapjaté 1	Neaspirované nenapjaté 2	Glotalizované napjaté
A	B	C	D	E
#_V	s_V	#_V	V_#	V_#
[p ^h ɪt] „jáma“	[spɪt] „plivat“	[bɪt] „kousek“	[rɪb] „žebro“	[ræ?p] „rap“
[t ^h ɪt] „skřivan“	[stɪtʃ] „šíť“	[dɪt] „tečka“	[rɪd] „zbavit“	[ræ?t] „krysa“
[k ^h ɪt] „sada“	[skɪt] „žert“	[gɪt] „lotr“	[rɪg] „výstroj“	[ræ?k] „držák“

Funkční kritérium: Vztah k jiným zvukovým prvkům

- De Saussure: „v jazyce existují pouze rozdíly“.
- Fonologická jednotka je definovaná **svými rozdíly**.
 - čeština: [t] → /t/, protože není /d/
 - klasická řečtina: [t] → /t/, protože není ani /tʰ/, ani /d/
 - sanskrt: [t] → /t/, protože není /tʰ/, ani /d/, ani /dʰ/
- Rozdíly mohou být jak **paradigmatické**, tak **syntagmatické** (fonotakticky).
 - čeština: /f/ a /v/ fonotakticky odlišné
/s/ a /z/ fonotakticky shodné

Paradigmatické rozdíly 1: Opozice

- Komunikačně relevantní **paradigmatický rozdíl** mezi dvěma a více jednotkami.
- Obvykle se pojí s významovými rozdíly (→ **komutace**), ale mohou to být prostě **systematické vztahy**.
- Ne každý zvukový rozdíl mezi fonetickými prvky je komunikačně relevantní v daném jazyce ([r] × [R] *ruka*).
- Jazykově specifické:
[n] a [ŋ] v češtině × [n] a [ŋ] v angličtině (*sin* × *sing*)
- Některé opozice mohou být v určitých kontextech neplatné (→ **neutralizace**).

Paradigmatické rozdíly 2: Komutace

- Záměna jednoho fonetického prvku za jiný fonetický prvek nebo nulu v daném a ekvivalentním kontextu, a to takovým způsobem, že záměna vede ke **změně identity** výchozí významové jednotky, jejíž součástí zaměňovaný prvek je.

záměna za jinou hlásku před [ɛs]

[pɛs] pes

[bɛs] bez

[vɛs] vez

atd.

záměna za nulu

[plɛs] ples

[lɛs] les

[ɛs] es (gen. pl. od eso)

- Změna identity nemusí nutně znamenat **změnu významu**, ale obvykle tomu tak je.

např. u synonym, která by se od sebe lišila jednou hláskou
fučet × fičet

Opozice × komutace

- Mezi dvěma prvky je opozice, pokud jsou komunikačně odlišné.
- Možnost komutace mezi nimi je dostačující podmínkou.
- Není nutnou podmínkou, protože např. foném a tón nejsou komutovatelné, jsou to tedy jednotky různé úrovně popisu.

Komutační/substituční test

[hi:t] *heat*, [ni:t] *neat*, [mi:t] *meat*, [k^hɪm] *Kim*, [k^hɪn] *kin*, [k^hɪŋ] *king*

	# _ i	i #
[m]	[mi:t] <i>meat</i>	[k ^h ɪm] <i>Kim</i>
[n]	[ni:t] <i>neat</i>	[k ^h ɪn] <i>kin</i>
[ŋ]	–	[k ^h ɪŋ] <i>king</i>
[h]	[hi:t] <i>heat</i>	–

← zobecněné kontexty

_ = místo komutace

= hranice slov

– = nedoloženo v dané situaci

↑

jednotky, pro které zjišťujeme komutace

Paradigmatické rozdíly 3: Distinktivní funkce (DF)

- Zvukový prvek má DF, pokud je komutovatelný s alespoň jedním jiným zvukovým prvkem, tedy je s ním v opozici.
- DF lze pak vyjádřit jako **soubor opozic** mezi zvukovými prvky (v daném kontextu nebo celkově).

	#_εs	#_εn	#_as	#_an
[p]	[pεs] pes	–	[pas] pas	–
[b]	[bεs] bez	[bεn] Ben	[bas] bas	–
[f]	[fεs] fez	[fεn] fen	–	–
[v]	[vεs] vez	[vεn] ven	[vas] vaz	[van] van
[m]	[mεs] mez	–	[mas] mas	–
[t]	–	[tεn] ten	[tas] tas	–
[d]	–	[dεn] den	–	[dan] Dan
[s]	[sεs] ses	[sεn] sen	[sas] Sas	–

Kontext #_εs: [p] ~ [b] ~ [f] ~ [v] ~ [m] ~ [s]

Kontext #_as: [p] ~ [b] ~ [v] ~ [m] ~ [t] ~ [s]

Pravidelnost × náhoda

- Úkol fonologie (lingvistiky): hledat pravidelnosti (nebo popisovat jako pravidelnosti?).
- Jak ale odlišovat pravidelnost od náhody?

Pravidelné

- lze vyjádřit pravidlem
- prediktabilní
- kauzální závislost
- současný výskyt
- automatické

Náhodné

- nelze vyjádřit pravidlem
- neprediktibilní
- bez závislosti
- nemusí se vyskytovat společně
- předmětem volby

Funkčně ekvivalentní kontexty

- Vyznačující se **stejnými** vztahy a omezeními nebo aspoň není oprávněný důvod předpokládat, že jsou tyto vztahy a omezení odlišné.
- Existují-li mezi kontexty rozdíly, jsou to **náhodné** rozdíly, tj. nelze je vyjádřit fonologickým či jiným pravidlem.

Funkčně neekvivalentní kontexty

- Vyznačující se na **odlišnými** vztahy a omezeními.
- Rozdíly lze vyjádřit fonologickými či jinými **pravidly**.
- Pravidlo by ideálně mělo být foneticky opodstatněné (tj. ne zcela libovolné a abstraktní/formální.)
- Možné rozdíly:
 - a) Rozdílná komutovatelnost (paradigmaticky odlišné)
 - b) Odlišná distribuční omezení (syntagmaticky odlišné, včetně prozodických rozdílů)

čeština

	A	B	C	D	E
	#_εs	#_εn	#_as	#_an	le_#
[p]	[pεs] pes	–	[pas] pas	–	[lεp] lep
[b]	[bεs] bez	[bεn] Ben	[bas] bas	–	–
[f]	[fεs] fez	[fεn] fen	–	–	[lεf] lev
[v]	[vεs] vez	[vεn] ven	[vas] vaz	[van] van	–
[m]	[mεs] mez	–	[mas] mas	–	[lεm] lem
[t]	–	[tεn] ten	[tas] tas	–	[lεt] let
[d]	–	[dεn] den	–	[dan] Dan	–
[s]	[sεs] ses	[sεn] sen	[sas] Sas	–	[lεs] les
[z]	–	[zεn] zen	[zas] zas	–	–
[n]	[nes] nes	–	–	[nan] nan	[lεn] len
[ʃ]	–	–	–	–	[lεʃ] lež
[ʒ]	[ʒεs] žes	[ʒεn] žen	–	–	–

Shodná (nerozdílná) × rozdílná distinkтивní funkce

	#_ε	ε_#
[p]	[pɛs] pes	[lɛp] lep
[b]	[bɛs] bez	–
[f]	[fɛs] fez	[lɛf] lev
[v]	[vɛs] vez	–
[m]	[mɛs] mez	[lɛm] lem
	atd.	

- [p₁] v pes (#_ɛs) vstupuje do odlišných opozic než [p₂] v lep (ɛ_#).
- [p₁] má tedy odlišnou distinkтивní funkci než [p₂].
- Definují-li fonologické jednotky jejich vztahy, pak jsou [p₁] a [p₂] **odlišné fonologické jednotky**.

ruština

	#_o	#_e
[p]	✓	–
[p ^j]	✓	✓
[m]	✓	–
[m ^j]	✓	✓
[t]	✓	–
[t ^j]	✓	✓
[n]	✓	–
[n ^j]	✓	✓

#_o, #_e nejsou funkčně ekvivalentní.

italština

	přízvučné slabiky	nepřízvučné slabiky
[i]	✓	✓
[e]	✓	✓
[ɛ]	✓	—
[u]	✓	✓
[o]	✓	✓
[ɔ]	✓	—
[a]	✓	✓

Nejsou funkčně ekvivalentní.

angličtina a čeština

	Vm#_V	Vm_#V
[p]	[plump aɪ] <i>plump eye</i>	–
[p ^h]	–	[plum p ^h aɪ] <i>plum pie</i>

	C_#a	C_a#
[r]	–	[pɛtra pavɛl] <i>Petra Pavel</i>
[r̩]	[pɛtr̩ a pavɛl] <i>Petr a Pavel</i>	–

	F_E (z_d, z_b)	F_N (z_n, s_n)
[m]	[zmdlɛli:] <i>zmdlelý</i>	[rozmnoʒit] <i>rozmnožit</i>
[m̩]	[ri:zmburk] <i>Rýzmburk</i>	[?osmna:tst] <i>osmnáct</i>

F = frikativa, E = exploziva, N = nazála

	Fyzická kritéria	Funkční kritéria
Případy jednoho typu / fonologicky shodné „alofony jednoho fonému“	<ul style="list-style-type: none"> • fonetická podobnost • komplementární distribuce 	<ul style="list-style-type: none"> • vztah k jiným zvukovým prvkům • alternace ve stejném znaku • fakultativnost (volná variace)
Případy dvou typů / fonologicky odlišné „alofony dvou různých fonémů“	<ul style="list-style-type: none"> • fonetická odlišnost • shodná distribuce 	<ul style="list-style-type: none"> • opozice/komutace

Funkční kritérium: Alternace ve stejném znaku

korsičtina

na začátku slova

[bokka] „ústa“

[dente] „zub“

[gola] „krk“

[peđe] „noha“

[tengu] „mám“

[kaza] „dům“

[fele] „věrný“

[sakku] „pytel“

na začátku slova po vokálu

[a βokka] „ta ústa“

[a ðente] „ten zub“

[di γola] „krk (gen. sg.)“

[u beđe] „ta noha“

[u dengu] „mám to“

[u gaza] „ten dům“

[u vele] „ten věrný“

[u zakku] „ten pytel“

	<i>bilabiálny</i>		<i>labiodent.</i>		<i>dentálny</i>		<i>veláry</i>	
<i>explozivy</i>	[p]	[b]			[t]	[d]	[k]	[g]
<i>frikativy*</i>		[β]	[f]	[v]		[ð]		[ɣ]
<i>sykavky</i>					[s]	[z]		

Korsičtina: analýza

[p] [b] [b] [β]

↓ ↓

/p/ /b/

[bokka] → [a βokka]

/bokka/ → /bokka/

[t] [d] [d] [ð]

↓ ↓

/t/ /d/

[tengu] → [u dengu]

/tengu/ → /u tengu/

[f] [v]

↓ ↓

/f/

[fele] → [u vele]

/fele/ → /u fele/

Funkční kritérium: Alternace ve stejném znaku (pokrač.)

- Dva fonetické prvky (hlásky) je možné je pokládat za případy jedné fonologické jednotky (alofony jednoho fonému),
 - pokud se střídají ve tvarech jedné významové jednotky (znaku) a
 - pokud je toto střídání fonologicky podmíněné (lze ho vyjádřit fonologickým pravidlem)

čeština: [vana] *vana* [van̩ka] *vanka*
 [bra:na] *brána* [braŋka] *branka*

ale taky

[lɛŋka] *Lenka* [lɛnɛk] *Lenek* (gen. pl.)
 nikoliv [lɛŋɛk]

Funkční kritérium: Fakultativnost / volná variace

- V některých kontextech dochází ke střídání fonetických prvků, ale toto střídání **nevede** ke změně identity (významu) znaku.

<i>tramvaj</i>	[tramvaj]	[trámvaj]	
<i>hodně</i>	[hodnε]	[ho᷑nε]	
<i>ruka</i>	[ruka]	[Ruka]	
<i>k východu</i>	[kvi:xodu]	[gvi:xodu]	(ale ne [gva:m] k vám!)
<i>abych byl</i>	[?abi᷑bıl]	[?abi᷑bıl]	
<i>půl osmé</i>	[pu:l.osmε:]	[pu:l?osmε:]	

- Úkol (socio)fonologie: vysvětlit, čím je volná variace podmíněná (stylisticky, sociálně, regionálně, individuálně?).
- Mezi variantami by měla existovat zjevná fonologická souvislost.
- Problém se synonymy/alomorfy: *brzo* × *brzy*, *skromný* × *skrovný*.
- Fonetické prvky v (socio)fonologicky podmíněné volné variaci jsou případy jedné fonologické jednotky (alofony jednoho fonému).

Zpátky k fonetické podobnosti

- Je možné fonologické jednotky vymezit pouze funkčními kritérii?
- Nejspíš nikoliv.

čeština: [n] × [ŋ]		
	#_a	a_k
[m]	[mat] <i>mat</i>	[mamka] <i>mamka</i>
[n]	[nat] <i>nad</i>	–
[ŋ]	[nad-] <i>ňadra</i>	[bajka] <i>baňka</i>
[ŋ]	–	[baŋka] <i>banka</i>

poziční alofony jednoho
fonému /n/

angličtina: [h] × [ŋ]		
	#_i	i_#
[m]	[mi:t] <i>meat</i>	[kʰɪm] <i>Kim</i>
[n]	[ni:t] <i>neat</i>	[kʰɪn] <i>kin</i>
[ŋ]	–	[kʰɪŋ] <i>king</i>
[h]	[hi:t] <i>heat</i>	–

alofony různých
fonémů /ŋ/ a /h/

[x] a [y]: různé fonémy nebo alofony jednoho fonému?

jsou v komplementární distribuci?

ANO

NE

splňují další podmínky?

(nerozdílná distinktivní funkce,
fonetická podobnost, alternace)

rozlišují význam
(jsou v opozici)?

ANO

NE

ANO

NE

poziční
alofony
(varianty)
jednoho
fonému

alofony odlišných
fonémů

volné
alofony
(varianty)
jednoho
fonému

Fonetické jednotky	Fonologické jednotky	
primárně definované zvukovými vlastnostmi	primárně definované svou funkcí	
hláska	(alo)fon	foném
zvuková jednotka jako soubor artikulačních a akustických vlastností [n], [m]	hláska, která má <i>distinkтивní funkci</i> , tj. schopnost odlišovat význam [n] nás × [m] máš	soubor/množina (alo)fonů /n/ = {[n], [ŋ]}