

# Atomikusak-e a beszédhangok?

Előadás

Babeş–Bolyai Tudományegyetem  
Magyar és Általános Nyelvészeti Tanszék  
Kolozsvár  
2016. november 2.

Balogné Bérces Katalin (BBK)  
PPKE BTK, Budapest/Piliscsaba

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés



# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

Magánhangzó-nazalizáció

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

Magánhangzó-nazalizáció

Angol zárhang-betoldás: prince → prin(t)s



**I LOST MY PATIENCE**



**I LOST MY PATIENTS**

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

*/n/*

Zöngés

Nazális

Zárhang

Alveoláris

*/s/*

Zöngétlen

Orális

Réshang

Alveoláris



# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

/n/

**Zöngés**

**Nazális**

Zárhang

Alveoláris

/s/

Zöngétlen

Orális

Réshang

Alveoláris

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

/n/

/s/

**Zöngés**

**Zöngétlen**

Zöngétlen

**Nazális**

**Orális**

Orális

Zárhang

Zárhang

Réshang

Alveoláris

Alveoláris

Alveoláris

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

/n/

/t/

/s/

**Zöngés**

**Zöngétlen**

Zöngétlen

**Nazális**

**Orális**

Orális

Zárhang

Zárhang

Réshang

Alveoláris

Alveoláris

Alveoláris

# A fonológia *modellez*



„Persze, hogy nem pipa.  
Próbálja csak elszívni!”

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

Magánhangzó-nazalizáció

Angol zárhang-betoldás: prince → prin(t)s

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

Magánhangzó-nazalizáció

Angol zárhang-betoldás: prince → prin(t)s

Szegmentumok dekompozíciója: gyengülés  
(leníció)

# Leníció

- Erősebb-gyengébb hierarchia: bizonyos hangok közelebb állnak a zéróhoz (zéró = kiesés/törlés), mint mások:
- gyakran kiesnek, vagy
- gyakran változnak olyan hangokká, amelyek gyakran kiesnek, vagy
- gyakran változnak olyan hangokká, amelyek gyakran változnak olyan hangokká, amelyek gyakran kiesnek ...

# Leníciós skálák/pályák

- pl. **t > s > h > zéró**
- **t > s** liverpooli angol *letter* 'levél'
- **s > h** spanyol dialektusok *estamos* 'mi vagyunk'
- **h > zéró** standard ang. *find 'im* 'megtalálni őt',  
non-standard ang. *'Enry 'Iggins*, újlatin nyelvek  
pl. fr. *hache* 'h', magyar *cseh*



# Leníciós skálák/pályák

/t/ > /s/ > /h/ > zéró  
zöngétlen zöngétlen zöngétlen  
alveoláris alveoláris  
zárhang

A hangok fokozatos dekompozíciója

# A fonológia *modellez*



„Persze, hogy nem pipa.  
Próbálja csak elszívni!”

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

Angol zárhang-betoldás: prince → prin(t)s

Magánhangzó-nazalizáció

Szegmentumok dekompozíciója: gyengülés  
(leníció)

# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

A folyamatok sokszor nem a teljes szegmentumot, csak annak egy részét érintik

Nazális hasonulás

Szóvégi zöngétlenedés

Ezek az alkotóelemek olykor meg is mutatkoznak

Angol zárhang-betoldás: prince → prin(t)s

Magánhangzó-nazalizáció

Szegmentumok dekompozíciója: gyengülés  
(leníció)

Természetes osztályok

# A hangok alkotóelemei: mégegy példa

- De előbb: metatézis

# A hangok alkotóelemei: mégegy példa

- De előbb: metatézis

spanyol *milagro* 'csoda' latin *miraculum*

óangol *bryd* 'madár' angol *bird*

óangol *hros* 'ló' angol *horse*

angol *thir-* '3' angol *three*

lengyel *mleko* 'tej' angol *milk*

magyar *teher* magyar *terhet, terhed, terhes*

Chaucer *ax* 'kérdezni' Shakespeare *ask*

ang. gyereknyelv *deks* 'asztal' angol *desk*

asterisk 'csillag' ~ Asterix, obelisz k ~ Obelix



# A hangok alkotóelemei: mégegy példa

- a fonetikai komponensek metatézise
- magyar gyereknyelv: [hómat] 'holnap',  
[temmak] 'tegnap' (Szigetvári Péter, személyes közlés)





# A fonetikai komponensek metatézise

h o: **n** a **p**

**nazális zárhang**

**koronális labiális**

# A fonetikai komponensek metatézise

h o: **n** a **p**

**nazális zárhang**

**koronális<->labiális**

# A fonetikai komponensek metatézise

h o: **n** a **p**

**nazális** **zárhang**

**labiális** **koronális**



**m**



**t**

# A fonetikai komponensek metatézise



# A fonetikai komponensek metatézise

h o: **n** a **p** t e **g** **n** a **p**

nazális zárhang

nazális zárh.

**labiális** **koronális**

veláris <-> labiális



**m**



**t**

# A fonetikai komponensek metatézise



# A fonológia *modellez*



„Persze, hogy nem pipa.  
Próbálja csak elszívni!”

# A fonetikai komponensek két fő modellje

## **Egyértékű (unáris) komponensek**

- „elemek”,  
„részecskék”
- kurrensebb elméletek

## **Kétértékű (bináris) komponensek**

- „(megkülönböztető)  
jegyek”
- a klasszikus modell a  
Generatív  
Fonológiában

Tipikusan: vegyes, hibrid modellek



# Bevezető: atomikusak-e a hangok?

/n/

/t/

/s/

**Zöngés**

**Zöngétlen**

Zöngétlen

**Nazális**

**Orális**

Orális

Zárhang

Zárhang

Réshang

Alveoláris

Alveoláris

Alveoláris

# Unáris ábrázolás: elemek

*/n/*

*/t/*

*/s/*

Zöngés

Zöngétlen

Zöngétlen

Nazális

Orális

Orális

Zárhang

Zárhang

Réshang

Alveoláris

Alveoláris

Alveoláris

# Bináris ábrázolás: kétértékű jegyek

/n/	/t/	/s/
+zöng	Zöngétlen	Zöngétlen
+naz	Orális	Orális
-foly	Zárhang	Réshang
+alv	Alveoláris	Alveoláris

# Bináris ábrázolás: kétértékű jegyek

/n/	/t/	/s/
+zöng	-zöng	Zöngétlen
+naz	-naz	Orális
-foly	-foly	Réshang
+alv	+alv	Alveoláris

# Bináris ábrázolás: kétértékű jegyek

/n/

/t/

/s/

+zöng

-zöng

-zöng

+naz

-naz

-naz

-foly

-foly

+foly

+alv

+alv

+alv



**Kinder**® CHOCOLATE + MILK - COCOA

**Kinder**®  
CHOCOLATE

+ MILK  
- COCOA



8 BARS 100 g e

**Kinder**® CHOCOLATE

+ MILK  
- COCOA

FERRERO

4008 4101

# Gyakorlás

- Mgh-harmónia: *-ban* → *-ben*  
[+hátsó] → [-hátsó]
- Nazális hasonulás: **n** → **m**



# Gyakorlás

- Mgh-harmónia: *-ban* → *-ben*  
[+hátsó] → [-hátsó]
- Nazális hasonulás: **n** → **m**





# Gyakorlás

- Mgh-harmónia: *-ban* → *-ben*  
[+hátsó] → [-hátsó]
- Nazális hasonulás: **n** → **m**  
[+alv] → [-alv]
- Zöngésségi hasonulás/szóvégi zöngétlenedés



# Gyakorlás

- Mgh-harmónia: *-ban* → *-ben*  
[+hátsó] → [-hátsó]
- Nazális hasonulás: **n** → **m**  
[+alv] → [-alv]
- Zöngésségi hasonulás/szóvégi zöngétlenedés  
[+zöng] ~ [-zöng]

# Gyakorlás

- **t > s** liverpooli angol *letter* 'levél'  
[-foly] → [+foly]
- **s > h** spanyol dialektusok *estamos* 'mi vagyunk'  
[+alv] → [-alv]
- *temmak*: **g > m**  
[-naz] → [+naz]
- *alvázzavar*

A párom egész nap az autóm alatt feküdt, próbálta megszerelni. Aztán este nem tudott elaludni, alvászavara lett.

# Gyakorlás

- **t > s** liverpooli angol *letter* 'levél'  
[-foly] → [+foly]
- **s > h** spanyol dialektusok *estamos* 'mi vagyunk'  
[+alv] → [-alv]
- *temmak*: **g > m**  
[-naz] → [+naz]
- *alvázzavar*

# Gyakorlás

- **t > s** liverpooli angol *letter* 'levél'

[-foly] → [+foly]

- **s > h** spanyol dialektusok *estamos* 'mi vagyunk'

[+alv] → [-alv]

- *temmak*: **g > m**

[-naz] → [+naz]

- *alvázzavar*

[-alv, -zöng] → [+alv, +zöng]

# Összegzés

- A beszédhangok nem atomikusak: szubszegmentális szerkezet
- Komponensek:
  - Unáris elemek?
  - Bináris jegyek?
- Érvek: természetes osztályok + részleges hasonulások, leníció (szegmentális dekompozíció), a fon. jegyek metatézise