

Anotacja mowy

Jolanta Bachan
Informatyka
2014-06-12

Program Praat



Praat: doing phonetics by computer



Download Praat:

- * [Macintosh](#)
- * [Windows](#)
- * [Linux, FreeBSD](#)
- * [SGI, Solaris, HPUX](#)
- * [the source code](#)



Information on Praat:

- * Introductory tutorial: choose **Intro** from Praat's **Help** menus.
- * Extensive manuals and tutorials: in Praat's **Help** menus.
- * Beginner's manuals by [Sidney Wood](#) and [Pascal van Lieshout](#).
- * Paul Boersma's [publications](#) on algorithms and tutorials.



[Paul](#)

The authors

Paul Boersma and David Weenink
[Institute of Phonetic Sciences](#)
 University of Amsterdam
 Spuistraat 210
 1012VT Amsterdam
 The Netherlands



[David](#)

Downloading Praat for Windows

New: Praat requires the Doulos SIL or Charis SIL phonetic font; see below.

To download the latest **Windows** (2000, XP, Vista...) version of **Praat**, it is easiest to use the self-extracting archive:

[praat5023_winsit.exe](#) (May 9, 2008; 1.7 MB)



(if you have Windows 95/98/NT4/ME, try [praat4601_win98sit.exe](#))

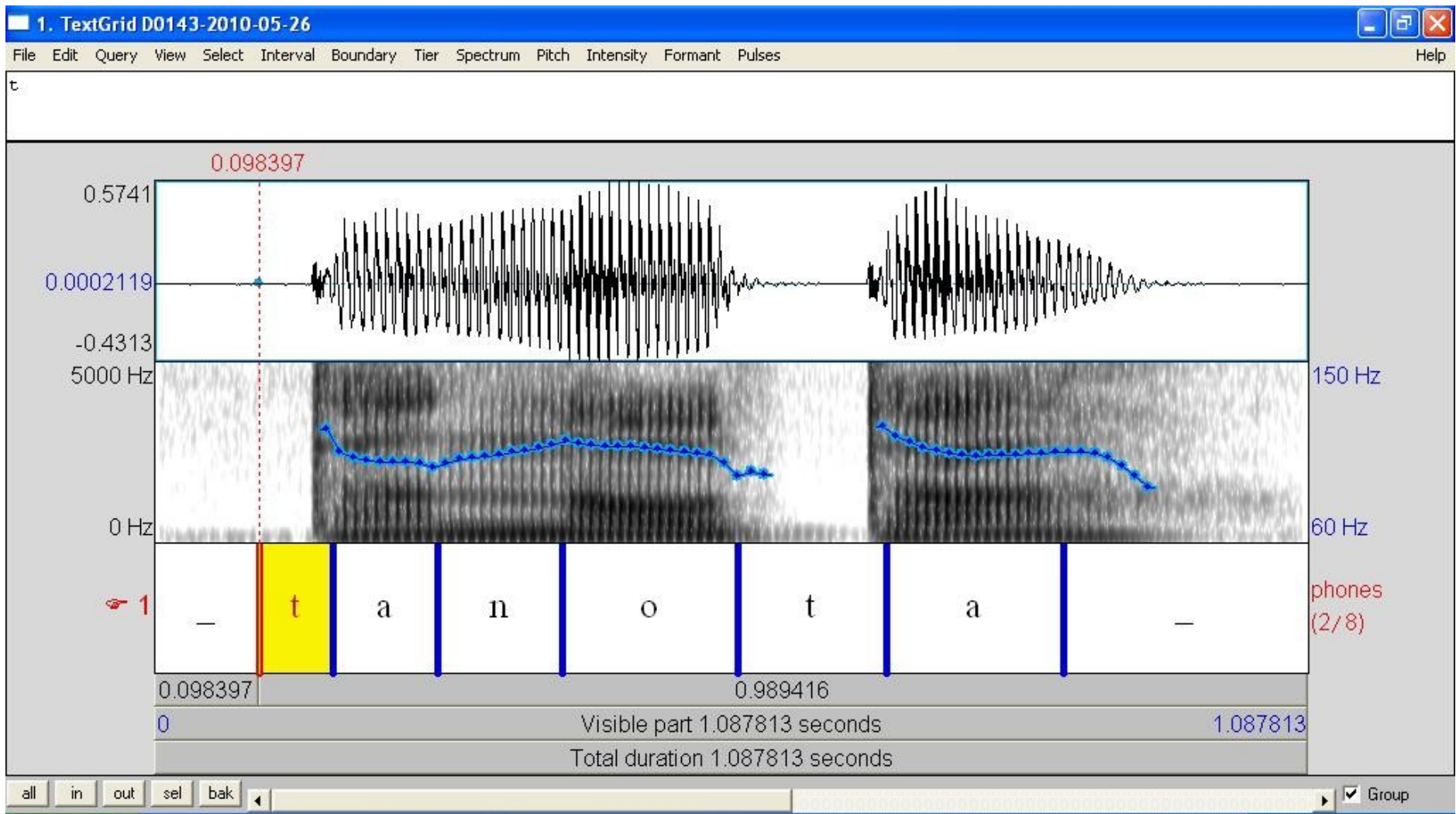
After downloading this file, double-click it and click OK to install Praat on your desktop. If this installation does not work, you may use the ZIP archive instead (after downloading, double-click to open):

[praat5023_win.zip](#) (May 9, 2008; 1.9 MB)

(if you have Windows 95/98/NT4/ME, try [praat4601_win98.zip](#))

Either way, a file called **Praat** or **Praat.exe** will appear. This is the Praat program. You can put it anywhere on your hard disk (so that you can use Praat even if your system administrator does not allow you to install other programs!).

Anotacja



Spektrogram

Oscylogram

Anotacja

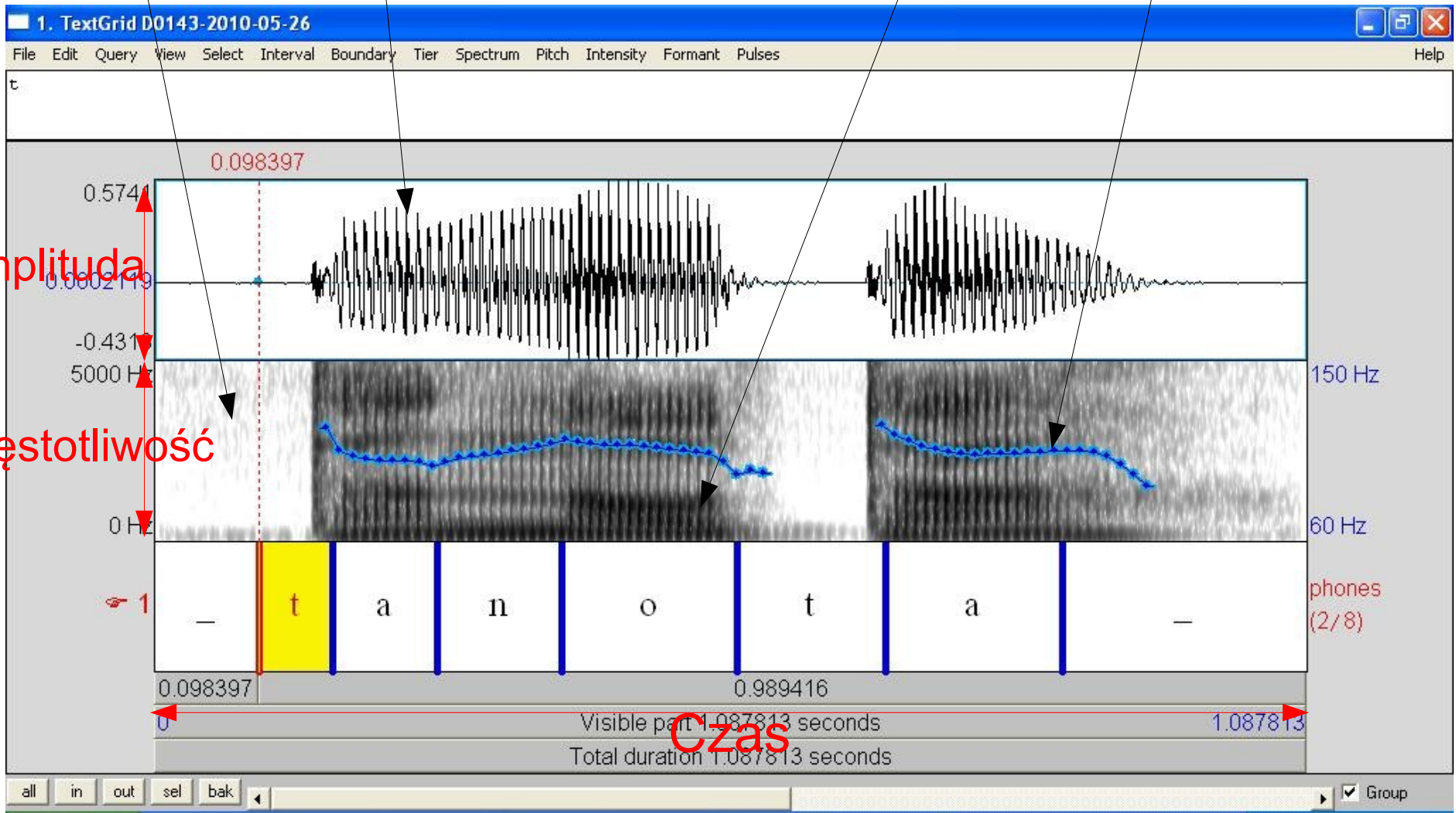
Częstotliwość podstawowa F0

Formanty

Amplituda

Częstotliwość

Czas



Spółgłoski

	Dwuwargowe	Wargowo- zębowe	Zębowe	Zadziąsłowe	Przednio- podniebienne	Miękko- podniebienne
Zwarte	p b		t d			k g
Zwarto- szczelinowe			ts dz	tʃ dʒ	tɕ dʑ	
Szczelinowe		f v	s z	ʃ ʒ	ɕ ʑ	x
Nosowe	m		n		ɲ	ŋ
Półotwarte	w		ɫ	l r	j	

Samogłoski i ich formanty

- Formant to pasmo częstotliwości, uwypuklone w barwie dźwięku.

Vowel formant centers

Vowel	IPA	Formant f_1	Formant f_2
u	u	320 Hz	800 Hz
o	o	500 Hz	1000 Hz
ɑ	ɑ	700 Hz	1150 Hz
a	a	1000 Hz	1400 Hz
ø	ø	500 Hz	1500 Hz
y	y	320 Hz	1650 Hz
æ	ɛ	700 Hz	1800 Hz
e	e	500 Hz	2300 Hz
i	i	320 Hz	2500 Hz

Gdzie przechowywane są anotacje?

Format pliku TextGrid

```
File type = "ooTextFile"
Object class = "TextGrid"

xmin = 0
xmax = 0.2929375
tiers? <exists>
size = 1
item []:
  item [1]:
    class = "IntervalTier"
    name = "Phones"
    xmin = 0
    xmax = 0.2929375
    intervals: size = 4
```

```
intervals [1]:
  xmin = 0
  xmax = 0.0718
  text = "t_h"
intervals [2]:
  xmin = 0.0718
  xmax = 0.2323
  text = "aI"
intervals [3]:
  xmin = 0.2323
  xmax = 0.25579
  text = "g"
intervals [4]:
  xmin = 0.2557
  xmax = 0.2929
  text = "r\`="
```

Jak ułatwić sobie pracę?

Jak ułatwić sobie pracę?

SAMPA

computer readable phonetic alphabet

SAMPA
"s{mpA:"

speech assessment methods
phonetic alphabet

IPA w Praacie

- Możesz wykonać anotację korzystając z IPA specjalnie stworzonego dla PRAATa
 - Help > Search Praat manual > "Phonetic symbols"

Praat: ćwiczenie

- Otwórz program PRAAT
- Załaduj plik audio
- Wykonaj anotację w PRAATcie na poziomie wyrazów, sylab i głosek
- Anotację na poziomie głosek wykonaj w SAMPIE.

Dziękuję za udany semestr!