

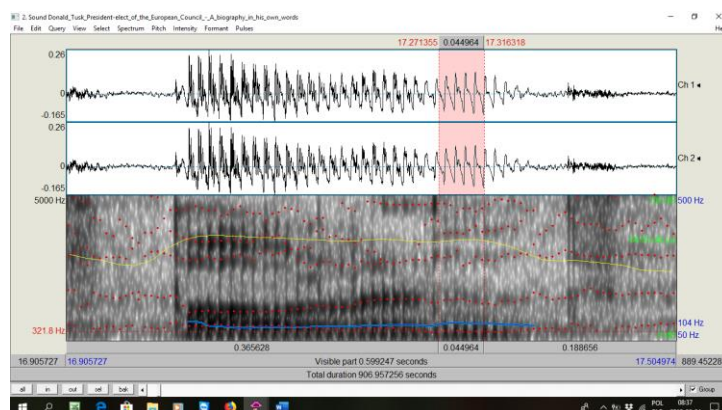
Fakultety Kierunkowe
Filologia Angielska (II stopień, semestr 3)
Specjalność przetwarzanie języka naturalnego – II MA-PJN
rok akademicki 2020/2021

1. dr hab. Tomasz Ciszewski, prof. UG.

ACOUSTIC ANALYSIS OF SPEECH

The leading theme of the elective will be acoustic phonetics. In particular, it includes an introduction to the Source-and-Filter Model, vowel and consonant acoustics, a comparison of Polish and English allophonic systems, an intensive practice of broad and narrow transcription of speech. Students are expected to develop their skills in acoustic measurements (e.g. formant analysis, pitch and intensity analysis, spectrogram segmentation principles and sound identification) using open-source computer software (e.g. PRAAT, Audacity). The methodological component includes postulating and verifying hypotheses concerning phonological processes using acoustic data.

The elective is intended for all Students interested in speech acoustics who have rudimentary knowledge of articulatory phonetics, phonology and IPA transcription system.



The topics will include:

- acoustic analyses of duration
- co-articulation
- allophonic variation

- accent identification
- text-to-speech tools
- acoustic analysis of Polish-accented English

2. dr hab. Anna Bączkowska

PRACTICAL APPLICATIONS OF LANGUAGE CORPORA AND NLP TOOLS

The aim of the course is to use language corpora and NLP tools in one's own research. The student will learn how to use the existing language corpora and how to compile his/her own corpus. Additionally, foundations of corpus statistics will also be discussed to enable a proper and precise interpretation of the obtained results. The NLP tools will allow students to analyse data qualitatively and quantitatively. The students will decide themselves what type of discourse they want to analyse, which could be e.g.: press discourse, scientific discourse, social media discourse, political discourse, didactic discourse, etc. The results of students' projects can include, for example, a description of political alignment (right-wing or left-wing) observed on the basis of features of the language used by select politicians, an evaluation of text comprehensibility level (e.g. of bank/insurance agreements, healthy lifestyle guides, readings in school textbooks, technical manuals, etc.), uncovering how the problem of coronavirus has been shown in the press, determining the differences between press and scientific style, showing how immigrants are described in the press, checking sentiment analysis of texts, etc.

PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE KORPUSÓW JĘZYKOWYCH I NARZĘDZI DO PRZETWARZANIA JĘZYKA NATURALNEGO

Celem kursu jest zastosowanie korpusów językowych oraz wybranych narzędzi używanych w przetwarzaniu języka naturalnego (PJN) do badań własnych. Student dowie się, jak korzystać z istniejących korpusów oraz jakie są metody tworzenia własnych korpusów. Ponadto, student zapozna się z wybranymi aplikacjami do PJN, które dokonują automatycznej analizy tekstów. Uzupełnieniem tej analizy będzie zapoznanie się z podstawami statystyki używanej w językoznawstwie korpusowym i w PJN w celu przeprowadzenia prawidłowej i precyzyjnej interpretacji wyników. Narzędzia do PJN pozwolą dokonać analizy ilościowej i jakościowej wybranego przez studenta typu dyskursu, np. prasowego, naukowego, mediów społecznościowych, politycznego, dydaktycznego itp. Efektem projektu studenta może być, na przykład, określenie czy wystąpienia wybranego polityka mają cechy dyskursu prawicowego czy lewicowego; stwierdzenie czy dane teksty są napisane językiem zrozumiałym dla ich obiorców (np. umowy bankowe, ubezpieczeniowe, poradniki zdrowia, czytanki w podręcznikach do nauki języka, instrukcje obsługi itp.); zaobserwowanie, jak problem koronawirusa został przedstawiony w artykułach prasowych; czym różni się styl artykułów naukowych od stylu artykułów w gazetach codziennych, jak przedstawiani są imigranci w prasie, czy analizowane teksty opisują dane zagadnienie w sposób pozytywny czy negatywny itp.

3. dr Magdalena Sztencel

PODSTAWY LOGIKI W JĘZYKOZNAWSTWIE

Kurs ma na celu zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu logiki formalnej oraz ich zastosowaniem w językoznawstwie. Omówiona zostanie problematyka wieloznaczności wypowiedzi językowych z perspektywy podziału pomiędzy semantyką logiczną a pragmatyką. W zakresie szczegółowym, studenci będą analizować różnice pomiędzy logiką funktorów prawdziwościowych a użyciem spójników języka naturalnego w języku angielskim. Wprowadzone narzędzia analityczne pozwolą studentom na wykształcenie/pogłębienie następujących umiejętności: (i) systematycznej analizy związków logicznych między zdaniami; (ii) poprawnego wnioskowania; oraz (iii) umiejętności oceny logicznej poprawności argumentacji.

Introduction to Logic in Linguistics (elective for Natural Language Processing, year 2, winter semester)

The aim of the course is to introduce the students to the basics of formal logic and its application in linguistics. We will discuss the issue of variability of meaning from the perspective of the distinction between logical semantics and pragmatics. We will look in detail at the differences between the logic of truth-functional connectives and the use of natural language connectives in English. The analytical tools introduced in this course will develop/enhance the students' ability to (i) systematically analyse various logical relations holding between sentences; (ii) draw logically correct inferences; and (iii) assess the validity or otherwise of arguments.