Prof. Bistra Andreeva (University of Saarland/University of Warsaw)

**Open lecture for the scientific community** (available online from 25.5.2020)

Please register on https://forms.gle/2pvyTVWu69UiraK26

After the meeting, a discussion platform will be open to 5.6.2020 – link will be given in the recorded lesson.)

**Pitch Range in Slavic and Germanic Languages**

This study investigates cross-language differences in pitch range and variation in four languages from two language groups: English and German (Germanic) and Bulgarian and Polish (Slavic). The analysis is based on large multi-speaker corpora.  Linear mixed models were computed that include various distributional and linguistic measures of pitch level, span and variation, revealing characteristic differences across languages and between language groups. Overall, the results show that the Slavic speakers tend to have a wider pitch span than the German speakers. But for the linguistic measure, namely for span between the initial peaks and the nonprominent valleys, we only find the difference between Polish and German speakers. We found a flatter intonation contour in German than in Polish, Bulgarian and English male and female speakers and differences in the frequency of the landmarks between languages. Concerning “speaker liveliness” we found that the speakers from the Slavic group are significantly livelier than the speakers from the Germanic group.

*Short description in Polish*

*Pitch range* (zakres wokalny) czyli frekwencja tj. częstotliwość podstawowa (F0) jest jedną z istotnych cech ludzkiego głosu. Zależy on nie tylko od płci i wieku osób mówiących, ale różni się w zależności od języka. W moim wystąpieniu przedstawię różnice w pitch range w językach z dwóch grup językowych: angielski i niemiecki (j. germańskie) oraz bułgarski i polski (j. słowiańskie). Analiza opiera się na dużych wielojęzycznych korpusach. Wyniki pokazują, że osoby posługujące się językiem słowiańskim mają zazwyczaj większą rozpiętość wysokości dźwięku niż osoby posługujące się językiem niemieckim. Jednak dla miary językowej, czyli dla rozpiętości między początkowymi szczytami i dolinami, które nie są istotne, znajdujemy różnicę tylko między polskimi i niemieckimi użytkownikami języka. Znaleźliśmy bardziej płaski kontur intonacyjny w języku niemieckim niż w języku polskim, bułgarskim czy angielskim, a także różnice w częstotliwości występowania punktów orientacyjnych pomiędzy językami. W odniesieniu do „żywotności mówcy” stwierdziliśmy, że mówcy z grupy słowiańskiej są znacznie żywsi niż mówcy z grupy germańskiej.

Contact: Bistra Andreeva [b.andreeva@uw.edu.pl](mailto:b.andreeva@uw.edu.pl), Silvia Bonacchi [s.bonacchi@uw.edu.pl](mailto:s.bonacchi@uw.edu.pl)