بەشى پراكتىك 1: ئانالىزى كۆرپىس خولى زمانەوانىي كۆمپيوتەرى

https://sinaahmadi.github.io/KurdishCL/

سىنا ئەحمەدى

ئەركە پراكتىكەكانى ئەم بەشە لە بەشى دووى خولەكەدا باس كراون.

پیش له ههموو شتیک کورپسیک که به تایبهت بو ههم خوله کو کراوه ته و نموونه یه کی بچووکه لیره دا دابهزینه: بهستهر. ههم کورپسه پینج بنزاراوه ی کوردی له خو دهگری: سورانی (ckb)، کورمانجی (kmr)، زازا (zza)، ههورامی (hac) و کوردیی باشوور (sdh). له پاش داگرتنی کورپسهکان، بهرنامه ی AntConc لهم بهستهره و دابهزینه و کورپسیکی تیدا بکهوه.

ئەركەكان

1.0 رينووس و وشه

- 1. له رێگای کۆرپسهوه، ئهمه بسهلمێنه: «هیچ وشهیهکی کوردیی سۆرانی نییه که به ر دهست پێ بکا»
- 2. له رِێگای کۆرپسهوه، ئهمه بسهلمێنه: «هیچ وشهیهکی کوردیی سۆرانی نییه که به ڵ دەست پێ بکا»
- 3. له خُشتهی خوارهوه ههندینک وشهی هاوواتا هینزاون که به شیّوازی جیاواز دهنووسریّن. له رینگای کوّرپسهوه، فراوانیی وشهکان بدوّزهوه:

فراواني	وشه
	وولات
	وَلَات
	وهڵام
	وڵام
	بەتايبەتى
	به تايبەتى
	ئەدا
	ئەدات
	دەدا
	دەدات

2.0 دەربرينە فرەوشەييەكان

- «کردن» و «راکردن» و «راکردن»
 - «دان» و هک «دادان» و «هان دان
- «بوون» و هک «سوور بوون» و «رابوون»
- «گرتن» و هک «هه لگرتن» و «ماسی گرتن»
- «کهوتن» و هک «سهرکهوتن» و «پهک کهوتن»
- «**چوون**» وهک «دهرچوون» و «له دهست چوون»
- 1. پیتی پیشدانراو (preposition) و ه ک «له، به، ده، وه» و پاشدانراو (postposition) و ه ک «دا، ڕا، هوه» به چ شیواز نک دهرده که ون؟
 - 2. «هوه» وهک له کرداری «کردنهوه» یان «هاتنهوه» چ روٚڵێکی ههیه به پێی ئامارهکانی کوٚرپسهکه؟
 - 3. دەربرینه فرەوشەيىيەكان كە بە كردارى سووكەو، ساز دەكرين بدۆزەوه.

3.0 حياوازيي نيوان بنزاراوهكان (يېشكهوتوو)

- 1. 20 وشهى پرفراواني كه له سۆرانى، كورمانجى، هەورامى و زازادان چين؟ چۆنيان بەراوەرد دەكهى؟
 - 2. قەبارەي مامناوەندىيى وشەكان لە سۆرانى، كورمانجى، ھەورامى و زازا چۆن ھەلدەسەنگىنى؟
- 3. وشهی هاورێ (collocation) به و وشانه ی دهکوترێ که به فراوانییه کی زوٚره وه پێکه وه دێن و مانایه کی جیاوازیان ههیه. بوٚ نموونه، ئهمانه وشهی هاورێن: «چهپکێک گوڵ» نهک «کوٚمهڵێک گوڵ»، «ئاو خواردنهوه» نهک «ئاو خواردن» و «وهرینی سهگ» نهک «وهرینی بهرخ». بهپێی کوٚرپسه که، ههندێک له وشه هاورێیه کانی بنزاراوه ی کوٚرپسه که بدوزه وه.
 - 4. **یاسای زیپف** (Zipf's law) له ئانالیزی کۆرپسدا دولنی ئهگهر وشهکان له کۆرپسیکدا به پنی فراوانییان ریزبهندی بکهین، وشهی یهکهم دوو ئهوونده وشهی دووههم فراوانی ههیه و سنی ئهووندهی وشهی سیههم و هتد. کهوا بوو، ئهو وشهیهی که له ریزی n دایه، $\frac{1}{n}$ جاری یهکهم وشه فراوانی ههیه. دوتوانی ئهمه له کوریسه سورانی، کورمانجی، ههورامی و زازاکهدا بسهلمینی؟

سهرچاوه بهسوودهکان

- [1] Sina Ahmadi. Building a corpus for the Zaza-gorani language family. In *Proceedings of the 7th Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*, pages 70–78, Barcelona, Spain (Online), December 2020. International Committee on Computational Linguistics (ICCL). https://aclanthology.org/2020.vardial-1.7.pdf.
- [2] Sina Ahmadi. A tokenization system for the Kurdish language. In *Proceedings of the 7th Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*, pages 114–127, Barcelona, Spain (Online), December 2020. International Committee on Computational Linguistics (ICCL). https://aclanthology.org/2020.vardial-1.11.pdf.
- [3] Heather Froehlich. Corpus analysis with antconc. *Programming Historian*, 2015. https://programminghistorian.org/en/lessons/corpus-analysis-with-antconc.