



حکومهتی هه‌ریمی کوردستان
وهزارهتی خویندنی بالاو تووژینه‌وهی زانستی
زانکۆی سلیمانی
فاکه‌لتی زمان و زانسته مرۆفایه‌تییه‌کان
سکۆلی زمان

پۆلی ئاوازه له گه‌یانندی واتادا

نامه‌یه‌که

سۆران عه‌بدولرهمان جه‌مه‌د

پیشکەشی ئەنجومه‌نی سکۆلی زمان / فاکه‌لتی زانسته مرۆفایه‌تییه‌کان له زانکۆی
سلیمانی کردوو، وه‌ک به‌شیک له پێویستییه‌کانی پله‌ی ماجستیر له زمانی کوردیدا

سه‌رپه‌رشت

پ.ی. د ئەبویه‌کر عومه‌ر قادر

(٢٠١٤) ی زایینی

(٢٧١٤) ی کوردی

پیشکشہ بہ:

- گلکوی باوکم، کہ ہموو خوشی ژیانی خوئی بہ ئیمہ بہ خشی.
- گیانی ماندونہ ناسی دایکم، بہ هیوای تہمہن دریژی.
- خوشک و براکانم.
- بہ توئی خوینہر.

سوپاسنامە

سوپاس و پېژانېم بۆ:

- مامۇستاي سەرپەرشتىم (پ.ى.د. ئەبوبەكر عومەر قادر) دىسۆزانە سەرپەرشتى لىكۆلىنەۋەكەى گرتە ئەستۆ.
- بەرپېزان (پ.ى.د. سەباح رەشىد، پ.د. بەكر عومەر عەلى) رېرۇشنى زۇريانكردم.
- بەرپېزان (د. شىروان حوسىن، د. ئاقىستا كەمال، د. كاروان عومەر، م. خالىد عەلى) ھاوكارم بوون.
- بەرپېزان (د. عاطف عەبدووللا فەرھادى و د. ئىبراھىم خلیل زىبارى) بە دەروازەى پرۇگرامى پرات ئاشنايانكردم .
- ئەو ھاورپى و بەرپېزانەى، كە ھاوكارىيان كردووم، لە ۋەرگېرانى دەقى سەرچاۋەكان، بە دەست ھىنانى دەنگەكان.

هیمما و کورتکراوهکان

| هیمما و کورتکراوهکان | واتا و لیكدانه وهکان |
|----------------------|----------------------|
| و | وینه |
| ده | دهنگ |
| کا | کات |
| تو | توندى دهنگ |
| خ | خایه نراو |
| پل | پله دهنگ |
| پاو | پاشکوی وینه یی |
| - | دهرپراو، ئاخاوتن |
| Hz | هیرتز |
| Db | دیسی بیل |
| چ | چرکه |
| رھ | رسته ی ههوالی |
| رپ | رسته ی پرسپاری |
| رپس | رسته ی سه رسوپرمان |
| ردا | رسته ی داخوازی |

ليستی زاراهه كان

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Economy | ئابورى كردن |
| Melody | ئاواز |
| Intonation | ئاوازه |
| Pitch of Sound | پلهى دهنگ |
| Component | پيکھاته |
| Fear | ترس |
| Anger | تورھبوون |
| Intensity | توندى |
| Focus | تیشکۆ |
| Utterance | دەرپراو |
| Psychological | دەروونى |
| Sound | دەنگ |
| Cognitive Linguistics | زمانهوانى ھۆشەكى |
| Computational Linguistics | زمانهوانى كۆمپيوتەرى |
| Signifier | فۆرم |
| Signified | بیر |
| Wave | شەپۆل |
| Formants | گورزه |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Phoneme | فونېم |
| Segmental Phonemes | فونېمى كەرتى |
| Supra Segmental Phonemes | فونېمى ناكەرتى |
| Fall | كەوت |
| Frequency | لەرلەر |
| Pulses | لېدانه كان |
| Morpheme | مورفېم |
| Bound Morpheme | مورفېم بەند |
| Base Morpheme | مورفېم بىنكە |
| Free Morpheme | مورفېم سەربەخۇ |
| Raise | ھەلس |
| Pause | ھەلۈستە |
| Stress | ھىز |
| Signe | ئامارە |
| Stop | وہستان |
| Spectrum Image | وېنەى شەبەنگى |
| Wave Image | وېنەى شەپۇلى |

بەکارھيئەت پىتە لاتىن يېتە كۆرسەتكەن

| پىتە لاتىن | پىتە (ا، ب) كوردى | پىتە لاتىن | پىتە (ا، ب) كوردى |
|------------|-------------------|------------|-------------------|
| كۆرسەتكەن | | قاۋلەكەن | |
| Z | ز | | |
| J | ژ | E | ئە - ە |
| S | س | A | ئا - ا |
| Ş | ش | Ê | ئى - ى |
| â | ع | | |
| ġ | غ | Â | ئى - ى |
| W | و | O | ئو - ۇ |
| F | ف | U | ئو - و |
| V | ف | Û | وو |
| Q | ق | I | بىرۈكە |
| K | ك | كۆرسەتكەن | |
| G | گا | | |
| L | ل | B | ب |
| Ì | ل | P | پ |
| M | م | T | ت |
| N | ن | C | ج |
| H | ھ | Ç | چ |
| Y | ى | Ê | ح |
| | | X | خ |
| | | D | د |
| | | R | ر |
| | | Ŕ | ر |

ناوہرۆك

| لاپەرە | بابەت |
|---------|---|
| ۲ - ۱ | پیشەکی |
| ۱ | (۱/۰) ناونیشان و بواری لیکۆلینەوہکە |
| ۱ | (۲/۰) ھۆی ھەلبژاردنی بابەتەکە |
| ۱ | (۳/۰) کەرەستە ی لیکۆلینەوہکە |
| ۱ | (۴/۰) ریبازی لیکۆلینەوہکە |
| ۲ | (۵/۰) گێرو گرتنی لیکۆلینەوہکە |
| ۲ | (۶/۰) ناوہرۆکی لیکۆلینەوہکە |
| ۲ - ۳۰ | بەشی یەکەم/ ئاوازەو کارەکانی پیشوو |
| ۴ - ۳ | ۱/۱ پیناسەو چەمکی ئاوازە |
| ۶ - ۵ | ۲/۱ پیدچوونەوہو ھەلسەنگاندنی کارەکانی پیشوو |
| ۲۳ - ۶ | ۱ - ۲/۱ پیدچوونەوہی کارەکانی پیشوو |
| ۷ - ۶ | ۱ - ئیرنەست مەکارەس |
| ۹ - ۷ | ۲ - جەمال جەلال و ئیرنەست مەکارەس |
| ۹ | ۳ - محەمەد ئەمین ھەورامانی |
| ۹ | ۴ - ئەوہرەحمانی حاجی مارف |
| ۱۰ | ۵ - محەمەد مەعروف فەتاح |
| ۱۱ | ۶ - شیرین قادر |
| ۱۲ - ۱۱ | ۷ - غازی فاتیح وەیس |
| ۱۳ - ۱۲ | ۸ - سوہەیلە حەمید مەجید |
| ۱۵ - ۱۳ | ۹ - وریا عومەر ئەمین |

| | |
|---------|---|
| ۱۶ - ۱۵ | ۱۰- رەحمان ئىسماعىل ھەسەن |
| ۱۶ | ۱۱- ەبدولودھاب خالىد موسا |
| ۱۸ - ۱۷ | ۱۲- بەكر عومەر عەلى - عومەر مەھمەد عەول |
| ۱۸ | ۱۳- غازى عەلى خورشىد |
| ۱۸ | ۱۴- دەروون ەبدولپرەھمان سالىھ |
| ۱۹ | ۱۵- سەركەوت مەھمەد قادر |
| ۲۰ - ۱۹ | ۱۶- ژىنۆ بەختىيار ھاشىم |
| ۲۲ - ۲۰ | ۱۷- عومەر مەھمۇد كەرىم |
| ۲۳ - ۲۲ | ۱۸- ساكار كەمال واحد |
| ۳۰ - ۲۳ | ۱/۲- ھەلسەنگاندنى كارەكانى پىشوو |
| ۶۴ - ۳۱ | بەشى دووھم/ زمان و ئاستى دەنگ |
| ۳۶ - ۳۱ | ۱/۲ زمان |
| ۳۱ | ۲/۲ ئاستى دەنگ |
| ۳۵ - ۳۲ | ۱-۲/۲ فۇنەتىك |
| ۳۶ - ۳۵ | ۲-۲/۲ فۇنۇلۇژى |
| ۴۴ - ۳۶ | ۳/۲ پەيوەندى كۆمپىيوتەر بە زمانەوہ |
| ۳۹ - ۳۸ | ۱-۳/۲ ناساندن و سودەكانى پروگرامى پرات |
| ۳۹ | ۲-۳/۲ بنچىنە تايبەتییەكان و ئەركيان لە پراتدا |
| ۴۰ - ۳۹ | ۱- وینەى شەپۇلى و وینەى شەبەنگى |
| ۴۲ - ۴۱ | ۲- پلەى دەنگ |
| ۴۲ | ۳- توندى دەنگ |
| ۴۳ - ۴۲ | ۴- گورزەى دەنگ |

| | |
|----------|---|
| ۴۴ - ۴۳ | ۵- لیدانهكان |
| ۴۷ - ۴۴ | ۴/۲ ئاخاوتن |
| ۶۴ - ۴۷ | ۵/۲ فونىم |
| ۴۹ | ۱-۵/۲ فونىمه كهرتبييهكان |
| ۵۰ - ۴۹ | ۲-۵/۲ فونىمه ناكهرتبييهكان |
| ۵۸ - ۵۰ | ۱-۲-۵/۲ ھىز |
| ۶۱ - ۵۹ | ۲-۲-۵/۲ وەستان |
| ۶۴ - ۶۱ | ۳-۲-۵/۲ ئاوازه |
| ۱۰۲ - ۶۵ | بەشى سىيىھەم/ پۇلى ئاوازه لە گەياندى واتادا |
| ۱۰۲ - ۶۶ | ۱/۳ پەيوەندى ئاوازه بە ئاستى رېزمانەوہ |
| ۸۲ - ۶۷ | ۱-۱/۳ مۇرفۇلۇژى |
| ۷۴ - ۶۷ | ۱- جياکردنەوہى سنورى واتايى لە نىوان مۇرفىمى سەربەخۆ مۇرفىمى بەند |
| ۷۸ - ۷۴ | ۲- جياکردنەوہى سنورى واتايى لە نىوان مۇرفىمى بىنكە و مۇرفىمى بەند |
| ۸۲ - ۷۸ | ۳- جياکردنەوہى سنورى واتايى بەپىي جياوازى لە پىزبون فونىمەكان |
| - ۸۲ | ۲-۱/۳ ئاستى سىنتاكس |
| ۸۷ - ۸۲ | ۱- جياکردنەوہى سنورى واتايى لە نىوان وشە و رستە |
| ۸۹ - ۸۷ | ۲- فرىزو رستە |
| ۹۶ - ۸۹ | ۳- جۆرەكانى رستە |
| ۱۰۲ - ۹۶ | ۴- رەواندنەوہى تەمومژى ھەندىك رستە |
| - ۱۰۲ | ۲/۳ پەيوەندى ئاوازه بە ئاستى واتاوه |

| | |
|-----------|--|
| ۱۰۷ - ۱۰۳ | ۱-۲/۳ پەيوەندى بە سىمانتىكەوہ |
| ۱۲۳ - ۱۰۸ | ۲-۲/۳ پەيوەندى بە پراگماتىكەوہ |
| ۱۱۱ - ۱۰۸ | ۱- جياكردنەوہى سنورى واتايى نيوان سىمانتىك و پراگماتىك |
| ۱۱۸ - ۱۱۱ | ۲- پەيوەندى بە دەروونى مروڤقەوہ |
| ۱۲۱ - ۱۱۹ | ۳- ئاخاوتنى راستەوخۇ |
| ۱۲۳ - ۱۲۱ | ۴- ئاخاوتنى ناراستەوخۇ |
| ۱۳۳ - ۱۲۴ | ۳/۳ ئەو ھۆكارانەى كاريگەريان لەسەر ئاوازە ھەيە |
| ۱۲۶ - ۱۲۴ | ۱- تەمەن |
| ۱۲۷ - ۱۲۶ | ۲- رەگەز |
| ۱۲۸ - ۱۲۷ | ۳- بارى تەندروستى |
| ۱۳۰ - ۱۲۸ | ۴- شوپىن |
| ۱۳۱ - ۱۳۰ | ۵- ھەلچوونەكان |
| ۱۳۲ - ۱۳۱ | ۶- كەسايەتى و ئاستى پۇشنىيرى |
| ۱۳۳ - ۱۳۲ | ۷- نواندن و لاسايى كىردنەوہ |
| ۱۳۴ | ئەنجام |
| ۱۴۱ - ۱۳۵ | سەرچاوەكان |
| ۱۴۲ | ليستى ناوى ئەو كەسانەى دەنگيان تۇماركراوہ بۇ نمونە كارەكيبەكان |
| ۱۴۶ - ۱۴۳ | پاشكۆى وینەكان |
| ۱۴۷ | ملخص البحث |
| ۱۴۸ | Abstract |

پیشہ کی

پیشہ کی

۱) ناویشان و بواری لیکولینہ وکھ:

ناویشانی بواری لیکولینہ وکھ بۆ (پۆلی ئاوازه له گه یاندنی واتادا، له سهر بنچینه کان پرۆگرامی پرات) تهرخانکراوه، مه بهستی سهرکی لیکولینہ وکھ و شیکردنه وکھ و خستنه پرووی پۆل و کاریگهری ئاوازه یه له گۆرینی واتادا، به شیوه یه کی زانستی و کاره کی نمونه ی ئاخوتن وهرگیراوه و له ریگه ی پرۆگرامی (praat) شیکردنه وکھ بۆ کراوه.

۲) هوی هه لیزاردنی بابه ته که:

ئاوازه، یه کیکه له و لایه نه چالاک و ههستیاریو سرکانه ی، بهردهوام له ئاخوتنی پۆژانه دا به کارده هیئیریت، له ریگه ی ئاوازه وکھ جوهره ها و اتاو ههست و مه بهست له ئاخوتنی پۆژانه دا ئالوگۆرده کرین، لیکولینہ وکھ له باره ی ئاوازه له زمانی کوردیدا کهم ئه نجام دراوه، ئه مه که لینیکی دیاربوو. به کاره یانی پرۆگرامیکی جیگه وه ی تاقیگه ی دهنگی و به کاره یانی بۆشیکردنه وکھ ئاوازه له ئاخوتنی زمانی کوردیدا، هۆکاریکی تربوو، تاکو به شیوه یه کی کاره کی وردو زانستیانه، ئه م که لینه پرېکریته وه.

۳) که رهسته ی لیکولینہ وکھ:

له م لیکولینہ وکھ یه دا زمانی کوردی، کرمانجی ناوه پراست به کاره یانراوه، نمونه کان له شیوه زاری سلیمانی و ده قهری بیتوین و پشتدهر وهرگیراون، له ناو پرۆگرامی پراتدا ده ربړینه کان به پیتی لاتینی نووسراون، نزیکه ی (۱۰) سهعات دهنگی خا و تۆمارکراوه له:

۱- ئاخوتنی پۆژانه ی خه لک.

۲- فیلمی کوردی و فیلمی دۆبلاژکراوی کوردی.

۳- که ناله کانی راگه یاندن.

۴- وتاری هه یینی.

کۆی نمونه وهرگیراوه شیکارکاره وکھ کان به (CD) له گه ل لیکولینہ وکھ دانراون.

۴) ریپازی لیکولینہ وکھ:

لیکولینہ وکھ یه کی وه سفی مه یدان ی کاره کییه، له سهر ریپازی شیکردنه وکھ به کۆمپیوتهر- پرۆگرامی پرات (praat) ئه نجام دراوه.

۵) گىرو گىرقتى لىكۆلئىنەۋەكە:

كاركردن لەسەر بابەتتىكى مەيدانى كارەكى بى گىرقت و كىشە نايىت، تۆماركردى دەنگەكان و ديارىكردى نىمۇنەكان كاتىكى زۆريان برد، چونكە پىويستى بە دەيان جار دووبارەكردەۋەى دەنگىك دەيىت، تاكو ديارىدەكرىت. ھاۋكات بۇ تۆماركردىن و جياكردەۋەى گۆرپىن(كۆنقىرتكردىن)ى دەنگەكان چەندىن پرۆگرامى تر بەكارھاتوون، بەتايىبەت ئەو دەنگانەى بەشىۋەى دەنگ و رەنگ بوون، واتە لە قىديوۋە دەنگەكە ۋەرگىراۋە، زۆرجار دۋاى گەرانى دوو سەعات بەدۋاى نىمۇنەيەك، كە بشىت بۇ لىكۆلئىنەۋەكە، دەست نەدەكەوت و يان بەوشىۋەيەى پىويست بوو، دەرئەدەپرا. دۋاى ھەلبىزاردى دەنگەكە دروستكردى وئىنەكان و نوسىن و برىنى وئىنەكان، كاتىكى زۆريان پىويست بوو.

۶) ناۋەرۆكى لىكۆلئىنەۋەكە:

ئەم لىكۆلئىنەۋەيە جگە لە پىشەكى و ئەنجام و پاشكۆيەكى وئىنەى لە سى بەش پىكىدئت: بەشى يەكەم: بە ناۋنیشانى (ئاۋازەو كارەكانى پىشوو) تايىبەتكراۋە بە پىناسە و چەمكى ئاۋازە و پىداچوونەۋە بۇ (۱۸) كارى پىشوو كراۋە بە رىزكركردى مىژۋويى لە كۆنەۋە بۇ تازەترىنيان، دۋاى پىداچوونەۋە ھەلسەنگاندنيان بۇ كراۋە.

بەشى دوۋەم: لە ژىر ناۋنیشانى(زمان و ئاستى دەنگ) تەرخانكراۋە بۇ زمان لەروانگەى ئاستى دەنگەۋە، كە باس لە فۆنەتيك و فۆنۇلۆژى كراۋە، پەيوەندى زمان بە كۆمپيوتهرو ناساندنى پرۆگرامى پرات و بنچىنەكان بە وئىنە شىكراۋەتەۋە، ئاخاوتن و فۆنئىمە كەرتى و ناكەرتىيەكان خراۋنەتە بەرباس و لىكۆلئىنەۋە، كە ھىزو ۋەستان و ئاۋازە ۋەك بەشىك لە فۆنئىمە سوپراسىگمىنتالەكان باسكراۋن و بە نىمۇنە پرونكراۋەتەۋە.

بەشى سىيىيەم: بە ناۋنیشانى(رۆلى ئاۋازە لە گەياندى و اتادا). پەيوەندى ئاۋازە بە ئاستى رىزمان و اتا لىكدرائەتەۋە، پەيوەندى ئاۋازە بە مۇرفۇلۆژى و سىنتاكس و سىمانتيك و پراگماتيك، بەنىۋخۇيان و يەكتەرەۋە خراۋتەپروو، سنورى واتاى نيوان ئاستەكانى زمان ديارىكراۋە، ئەو ھۆكارانەى كاردەكەنە سەر ئاۋازە لىكدرائەتەۋە، كە بەشىۋەيەكى كارەكى و زانستى و ورد زانىارىيەكان ۋەرگىراۋن. لە كۆتايى لىكۆلئىنەۋەكەدا گرنگترىن ئەنجامە بەدەست ھاتوۋەكان و لىستى سەرچاۋەكان و پوختەى لىكۆلئىنەۋەكە بەھەردوۋ زمانى عەرەبى و ئىنگلىزى خراۋنەتە پروو.

بهشی یه کهم /

ئاوازه و کاره کانی پیشوو

بەشى يەكەم / ئاوازە و كارەكانى پيشوو:

۱ / ۱ ئاوازە (Intonation):

ئاوازە زاراۋەيەكى زانستى زمانە لە ئاستى دەنگدا بەكارديت، كە پيناسە و شىكردنەۋەى جۇراۋ جۇرى بۇ كراۋە، لە زمانى ئىگلىزىدا بەرامبەر ئاوازە (Intonation) ۱ و لە زمانى عەرەبىدا (التنغيم) ۲ بەكارهاتوو، زمانەوانانى كورد ھاۋرانىن لەسەر بەكارهينانى زاراۋەى ئاوازە. ۳

ئاوازە بەشىكە لە فونىمە ناكەرتىيەكان (SupraSegmental) لە ئاستى دەنگدا بەكارديت، فونىمى ناكەرتىيەكانىش بەشىكى سەرەكىن لە ئاخاوتن و قسەكردندا، بە گۆرىنى بەرزى (ھەلس) و نزمى (كەوت) دەنگ لە قسەكردندا بە سەرنج پاكىشتىن ھۆكار دادەنرىت، كە بيسەر زانىارىيەكان زووترو زۆرترو ۋەردەگريت، بەمەرجىك بەپىي مەبەست و دەستورو

۱ - پروانە: (Prshnging H.Ameen: 2001: 530,626)، (سەلام ناوخوش: ۲۰۰۳: ۲۸۷، ۲۴۱) ھەندىك جار (Melody) بەرامبەر (ئاوازە) دانراۋە، بەلكو (Melody) ئاۋازى گۆرانىيە.

۲ - پروانە: (رزگار كەرىم: ۲۰۱۳: ۵۷۷، ۷۳۳) و (فاضل نظام الدين: ۲۰۰۷: ۶۴۴، ۷۴۲)، لە ھەنىك سەرچاۋە بەرامبەر (ئاوازە) لە عەرەبىدا (لحن) بەكارهاتوو، بەلام ئەگەر (ئاۋاز) بەرامبەر (لحن) عەرەبى و بەرامبەر (Melody) ئىنگلىزى دابنرى باشتر، چونكە واتايەك ۋەردەگريت، كە پەيوەندى بە گۆرانى و نۆتەى مۇسقىاۋە ھەيە، جىادەكريتەۋە لە (ئاوازە)ى زانستى زمان. پروانە: (محمود السعران: ۱۹۶۲: ۲۱۱)

۳ - ئاوازە، ۋەك زاراۋە بەدوو شىۋە نووسىن بەكار ھىنراۋە، كە (ئاۋاز، ئاوازە)يە، ھەردووكيان بە مەبەستى بەرزى و نزمى دەنگ بەكارهاتون، لە لاي (رەحمان ئىسماعىل، وريا عومەر، بەكر عومەر - محەمد عومەر) بەم شىۋەيەى خوارەۋە بەكارهاتوو. (ئاۋاز = Intonation) بەكارهاتوو، ھەرۋەھا (برايم مىرانى) لە ۋەرگىرانى بەشىك لە لىكۆلىنەۋەكەى بەناۋى (phonology) بە (ئاۋاز) ناۋى بردوو، بەلام ھەرىكە لە (غازى فاتح، عەبدولۋەھاب خالىد، ساكار كمال، عەبدولواھىد موشىر وانا تەھسىن و دەرون عەبدولرحمان، عومەر مەحمود، غازى عەلى، شىروان حسين، سەركەوت محەمد، محەمد بىكر) (ئاوازە = Intonation) بەكارهيناو، ھەندىكجار بە ھەردوو شىۋە بەكارهاتوو، ھەرۋەھا لە زمانى ئاسايى ناۋ خەلكدا بەم شىۋەيە، بۇ نمونە لە بەكارهينانى پۇژانە و قسەكردنى ئاسايىدا بەم شىۋەيە بەكارديت:

- لە ئاوازەى قسەكانىدا، تۈرەيىم بەدى كرد.

(ئاۋاز) لە بۋارى ھونەرى و مۇسقىاۋ گۆرانى و تندا زياتر بەكارديت، بۇ نمونە:

- ئەم ژەنبارە ئاۋازىكى نويى بۇ گۆرانىيەكە دانا.

- ئاۋازى گۆرانىيەكە، ئاۋازى ھەلپەركىيە.

تويژەر (ئاوازە)ى لاپەسندترە لە بەرامبەر (Intonation) ى ئىنگلىزى و (التنغيم) عەرەبى دا.

ياساكانى زمان بىت. (وريا عمر: ۱۹۹۴: ۱۵، ۱۶) لىكۆلئىنەۋە لە ئاۋازە بابەتلىكى ئەۋەندە سرکە، كە واىكردوۋە پىئاسەى جۆراۋجۆر ھەلبىگرىت، مەكارەس دەلىت: ((ئاۋازە گۆرانی رەۋتى دەنگە لە قسەکردندا.))، (ABdulla,J.J and Maccarus,E.N: 1967: 38) ئاۋازە خۆى ھەمىشە لە گۆراندایە، ئاۋازە بە پىئى بەرزى و نزمى قسەكەر دەردەكەۋىت. (ژىنۆ بەختىار: ۲۰۱۲: ۲۶) ئەۋ بەرزو نزمىەى لە لەرەلەرى ژىيەكانەۋە دروست دەبىت، گۆرانكارى لە واتاى دەربراۋەكاندا - utterance دروست دەكات، ھەر لەمبارەيەۋە ئاۋازە پىئاسەكراۋە بەۋ گۆراندەى بەسەر ئاستى ئاساى دەنگى قسەکردندا دىت، ئەمەش بە ھۆى گۆرانی لەرەلەرى دەنگەژىيەكان لەكاتى قسەکردندا(مراد عبدالرحمن مبروك: ۲۰۱۰: ۶۰).

جولەى دەنگە ژىيەكان لە كاتى تىپەربوونى ھەۋادا دەلەرنەۋە، چونكە ((ھەناسە لە ژىر پالپەستۇدایە، تا دەگاتە دەنگە ژىكان))، (ئەندرىۋس باكورى و نايف محەمەد شىخانى: ۲۰۰۱: ۳۲). ھەر بۇيە شارەزايانى گۆرانی لەسەر ئەۋە ھاۋران، كە گوتنى گۆرانی ئەركەكەى دەكەۋىتە سەر ھەلكىشانى ھەناسە، ئەۋەى ھەناسە باش بدات گۆرانی باش دەچرىت، بۇ نمونە لەكاتىكدا رىستەيەكى درىژى تەۋاۋ دەلىت ئەۋ پالپەستۇيەى، كە زۆر جەخت دەكاتە سەر دەرچوونى ھەۋا لەناۋ سىيەكانەۋە بەسەر ژىيەكانى دەنگدا دەبىت، ئەگەر بەردەۋام نەبىت ۋادەردەكەۋىت، كە توشى ھەناسەبرىكى بوۋ بىت، يان دەنگىكى ماندوۋ زەبوون دەردەچىت ۋ لەۋانەيە بلەرزىت، بۇ ئەۋەى بە ئاساى رىستەكەى خۆى دەربىرپىت، پىۋىستە بەرزى و نزمى بەئاۋازەى بكات ۋ لە كۆتايى بەرەۋ نزم بوونەۋە بچىت(سەرچاۋەى پىشوو: ۲۲، ۳۳، ۴۲، ۴۰). لە كاتى ئاخاوتندا ئاۋازە دروست دەبىت((ئاۋازە برىيە لە گۆرینی ئاۋازەى رىستە بۇ گەياندى مەبەستى جىۋان، ھەر رىستەيەك دەيان مانا دەگەيەنىت بەپىئى ئاۋازەكەى)) (وريا عومەر: ۱۹۸۹: ۲۵۱). ئاۋازە بە واتاى بەرزكردنەۋەۋە نزمكردنەۋەى دەنگ دىت لەكۆتايى قسەدا، رىستەى پرسىارو سەرسوپمان ۋ ھەۋالدان لەيەكتر جىادەكاتەۋە (محەمەد مەعرف: ۱۹۸۲: ۲۳۶). ئاۋازە برىتییە لە بەرزكردنەۋەۋە نزمكردنەۋەى دەنگ، ۋ اتا گۆرانی پلەى دەنگە لە سەرەتا يان پىش كۆتايى يان كۆتايى ۋ تەدا (تالىب حسين: ۲۰۰۵: ۹۴). ھاۋكات (غازى فاتح) پىۋاويە، كە ئاۋازە گۆرینی پلەى (نغمە) ى رىستەيەك بەبى دەستكارىكردنى وشەۋ پرگەۋ فونىم ۋ مورفىمى ئەۋ رىستەيە. (غازى فاتح: ۱۹۸۴: ۹۳). ئاۋازەى ھەموۋ زمانىكىش مىلۇدىيەكى سەربەخۆى ھەيە، بۇ فىربوونى ھەر زمانىك، پىۋىستە ئاۋازەى زمانەكە فىربىين (مەحمود السعران: ۱۹۶۲: ۲۱۱).

۱ - غازى فاتح (نغمە) بەرامبەر بە (ئاۋازە)، بەكارھىناۋە، لە راستىدا (نغمە) بەرامبەر (تۇن=Tone) راستترە، كە مەبەست ئاۋازەى وشەيە. ھەرۋەھا (بەكر عومەر - محەمەد عومەر: ۲۰۱۰) بەرامبەر (ئاۋان نغمە) يان بەكارھىناۋە.

۲/۱ پیداجوونهوهو هه‌سه‌نگاندنی کاره‌کانی پیشوو:

هەر لیکۆلینه‌وهیه‌کی زانستی له سەر هەر بابەتێک ئەنجام بدری، کاریکی ئەوه‌نده ئاسان و بێگرفت نابێت، چونکه هه‌موو لیکۆلینه‌وهیه‌ک کێشه‌و گرتی تایبه‌تی خۆی هه‌یه، ئاوازه‌ش یه‌کیکه له‌و بابته‌ هه‌ره‌ سرك و ئالۆزانه‌یه، که له‌پوانگه‌ی پراکتیکی و تاقیگه‌ییدا زۆرکه‌م خزمه‌تی کراوه، تاكو هه‌موو کاره‌کان کۆبکرینه‌وه‌و کار ئاسانه‌ک بێت بۆ ئەو توێژه‌ری له‌ داها‌توودا کار له‌م بۆره‌دا ده‌کات، له‌م پوانگه‌یه‌وه به‌ باش زانرا، که پیداجوونه‌وه‌و هه‌سه‌نگاندن بۆ کاره‌کانی پیشوو‌تر بکری، ئەم کارانه‌ی لی‌ره‌دا پیداجوونه‌وه‌و هه‌سه‌نگاندنیان بۆ کراوه، هه‌موویان نرخ و به‌های خۆیان هه‌یه، به‌لام هاوارانه‌بوونی زمانه‌وانان و تیپه‌ربوونی کات و په‌یدا‌بوونی لیکۆلینه‌وه‌ی تازه‌و پیشکه‌وتنی ته‌کنۆلۆژیا و ره‌خسانی کات و کارئاسانی له‌به‌ده‌ست هی‌نای سهرچاوه‌دا وایانکردوه‌و، که زانیاریه‌کان به‌رده‌وام تازه‌ بکرینه‌وه‌و له‌به‌ره‌وپیش چووندا‌بن، کاره‌کانی پیشوو ده‌بنه‌ بناغه‌ی کاری تازه، پیداجوونه‌وه‌و هه‌سه‌نگاندن بۆ ئەم کارانه، واتای بێبا‌یه‌خ‌کردن ناگه‌یه‌نی، به‌لکو خۆیندنه‌وه‌ی توێژه‌ره‌ بۆ ئەم کارانه، که راسته‌وخۆ له‌سەر ئاوازه‌ ئەنجام دراون، یان به‌ ناراسته‌وخۆیی خزمه‌تی ئاوازه‌ ده‌که‌ن، کاره‌کان به‌ چاویکی زانستیانه‌ خۆیندنه‌وه‌یان بۆکراوه، که‌واته‌ خۆدی ئەم لیکۆلینه‌وه‌یه‌ش شایه‌نی هه‌سه‌نگاندنه‌.

سه‌ره‌تا به‌پێی ئەو لیکۆلینه‌وانه‌ی له‌باره‌ی ئاوازه‌ کراون (۱۸) کار به‌ ده‌سته‌ینراون^۱، که هه‌لبێژیرا‌ون و به‌پێی کۆنترین کار ریزبه‌ندیان بۆ کراوه، به‌شیکیان به‌زمانی ئینگلیزی ئەنجام‌دراون، که (ئیرنه‌ست مه‌کاره‌س) (۱۹۵۸). جه‌مال جه‌لال و ئیرنه‌ست مه‌کاره‌س (۱۹۶۷)، شیرین قادر (۱۹۸۳)، سو‌ه‌یله‌ حه‌مید مه‌جید مه‌جید (۱۹۸۷)، محه‌مه‌د مه‌عروف (۱۹۹۷)، سه‌رکه‌وت محه‌مه‌د (۲۰۱۱) هه‌ریه‌که له‌مانه‌ی سه‌ره‌وه به‌زمانی ئینگلیزی نوسراون، به‌شیوه‌یه‌کی گشتی به‌کاریگه‌ری ریبازه‌کانی به‌ریتانی و ئەمریکی له‌ ئاوازه‌ی زمانی کوردی دا‌ون.

هه‌ریه‌که له (محمه‌د ئەمین هه‌ورامانی) (۱۹۷۴)، ئەوپه‌رحمانی حاجی ماری (۱۹۷۶)، محه‌مه‌د مه‌عروف (۱۹۸۲)، غازی فاتح (۱۹۸۴)، وریا عومه‌ر ئەمین (۱۹۸۹)، په‌رحمان ئیسماعیل (۱۹۹۸)، عه‌بدولوه‌هاب خالید (۲۰۰۹)، به‌کر عومه‌ر – محه‌مه‌د عومه‌ر (۲۰۱۰)،

۱- له‌م توێژینه‌وه‌یه‌دا ته‌نها‌کاری (۱۸) توێژه‌ر ده‌ست که‌وتوون، که هه‌ریه‌که‌یان پیداجوونه‌وه‌و هه‌سه‌نگاندنیان بۆ کراوه، ده‌شی‌ت توێژه‌ری تر یان کاری زیاتر هه‌بی‌ت، که توێژه‌ر ئاگاداری نه‌بی‌ت، یان بلا‌و نه‌کرا‌بی‌ته‌وه، بۆیه‌ با‌سی لێ‌وه‌ نه‌کراوه.

غازی عەلی(۲۰۱۰)، دەروون سالح(۲۰۱۱)، ژینۆ بەختیار(۲۰۱۲)، عومەر مەحمود (۲۰۱۲)، ساکار کەمال(۲۰۱۳) بە زمانی کوردی باسیان لە ئاوازه کردووه، هەیانە بە بەراوردی لە نیوان ئاوازه لە زمانی ئینگلیزی و زمانی کوردی کردووه، هەیانە بە پێناسە، هەیانە بە لاپەرێک و هەیانە وەك بەشیکی سەر بەخۆ باسیان کردووه. بۆ ھەر یەکیکیان پێداچوونەوێی بۆکراو و پوختە یەکی باسکراو، ئەگەر توێژەرێک دوو کاری ھەبێت کامیان یەكەم کاریبێت، نزیکترین ریزبەندی وەرگرتووه، پاشان کاری دواتری باسکراو، دوا ی پێداچوونەوێ، ھەلسەنگاندنیان بۆ ئەنجام دراو، ئەم کارانە سەرەرای پەخنە لیگرتنیان لە زۆر شوین بوونەتە سەرچاوەی لیکۆلینەوێکە. ھەریەکە لە توێژەرەکان لە روانگە ی لیکۆلینەوێکە ی خۆیەوێ باسی لە ئاوازه کردووه، واتە ھیچ کاریک پاستەوخۆ تەرخان نەکراو بۆ ئاوازه، تاكو ھەموو بابەتەکانی تر لە روانگە ی ئاوازهوێ باسی لێوێ بکریت، لێرەدا، ئاوازه لە ھەندیك پروی تاییبەتەوێ پێناسە ی بۆ کراو، بەلام ئەوێ زۆر گرنگە، یەك ھەلوێستی و ھاو پایی زمانەوانانە لەسەر ئاوازه، کە بەرزی و نزمی قسەکردنە(ئاوازه پەییوێدیەکی پاستەوخۆ بەھیزی بەبەرزکردنەوێ و نزمکردنەوێ دەنگەوێ ھەییە). (نورای عمر: ۲۰۰۷: ۱۲۰) لە زمانی کوردیشدا بەھەمان شیوێ بەشیوایی جۆراو جۆر کار لەسەر ئاوازه کراو، بەلام ھیشتا زۆری ماوێ ئەم بابەتە جیگە و پیگە ی خۆی بگریت، پیویستە زیاتر بایەخی پێبدریت، بۆیە بە پیویست زانرا، پێداچوونەوێ بەو کارەکانەدا بگریت.

۱-۲ / پێداچوونەوێ کارەکانی پێشوو:

۱- ئێرنەست مەکارەس (۱۹۵۸):

مەکارەس^۱ پییوایی ئاوازه ی زمانی کوردی لە دوو ئاستدا بەدەر دەکەوێت، بەم شیوێیە شیکردنەوێ بۆ کردووه:

أ- ئاستی فۆنیمی رەوت.

ب- ئاستی مۆرفیمی رەوت.

۱- مەکارەس ھەر لەسەر تە ی لیکۆلینەوێکەیدا کاری کردووه لەسەر زمانی کوردی شیوێ زاری سلیمانی، کە (عەبدولقادر قەزاز و فواد رەشیدو مەجید سەعیدو کاک مەھدی و م.عەبدووللا) ھاوکاری مەکارەس و ھاو پیکانیان بوون، کە وەك نوێنەری زانکۆی (میشگان) لە سالی (۱۹۵۱) بۆ عێراق ھاتبوون (مەکارەس: ۱۹۸۶: ۱۳۵-۱۳۸).

تويژەر لەسەر بنەمای رەوتی كۆتایی قسە، فۆنیمەکانی رەوتی بەسەر سى بەشدا
 دابەشکردوو (۳، ۲، ۱) زۆرتەین ژمارە و اتا ژمارە (۳) بەرزتەین ئاستی رەوت دەنوینت،
 بەپێی هەست پیکردنی گوی بەشەپۆلی فیزیکی دەنگەکان لەکاتی ئاخاوتندا.
 (مەکارەس: ۱۹۵۸: ۳۵ - ۳۹) بەم شیوەیە پرونیکردۆتەوه:

- هیچیان؟^{۲ ۳} - پرسیار

- هیچیان؟^۳ - دووبارەکردنەوه

- هیچیان؟^{۲ ۲} - پرسیار دووبارە

لیژەدا بەپێی گۆرانی رەوتی پستەکه گۆران بەسەر مەبەستی پستەکه دا هاتوو،
 مەکارەس سى (قالب) ی دیاری کردوو، که بە قالبی بنەرەتی ناویان دەبات،
 ئەمانەن: (هەلس، کهوت، راست) زۆر بەسادهیی باسی قالبە لیكدراوهکان دەکات، تەنیا یەك
 نمونەى هیناوئەوه:

- مەکه تو وا.

دووچۆر رەوتی دەستنیشان کردوو:

أ - سادە

ب - لیكدراو

تويژەر پێیوایە مۆرفیمەکانی رەوت کارناکاتە سەر واتای فەرەهنگی، بەلکو باری دەرونی
 قسەکەر دەردەخەن لەساتی قسەکردندا (تورەیی، گالته پیکردن، سەرسورمان، ...)، بەلام
 هاتنەخوارەوهی رەوت لەسەر هەندیک قسەدا پرون نییە، شیوەی دەستپیکردن و هاتنە
 خوارەوهی جولانەوهی رەوت گرنگە و اتا شیوەی نمونەى ئاوازه نیشان دەدات.
 (Maccarus: 1958: 34-39).

۲- جەمال جەلال - ئێرنەست مەکارەس (۱۹۶۷):

مەکارەس ئەم بابەتە (۹) سال دواى کارى پيشووی ئەنجامیداوه، لەگەل (جەمال جەلال)
 دا، که لەپێگەى بەراوردکردنەوه هەولێ دیاریکردنی چەند بنەمایەك دەدەن لەسەر ئاوازه له
 ئاخاوتنی زمانى کوردیدا، لیكۆلینەوه که بە مەبەستی فیکردن نوسراوه. پێیان وایە، که
 ئاوازه گۆرانی رەوتی دەنگە له قسەکردندا، ئاوازه بۆ پیشاندانی هەلۆیست و بیری
 قسەکەریان بۆ لیك جیاکردنەوهی پستەى پرسیارى و هەوال و سەرسورمان و... بەکار دیت.

تويژهران ئامازەيان بۇ پەيوەندى ئاوازە و واتاي بىنەپەتى و واتاي سەربار كىردووه بەم شىۋەيە:

ئاوازەي رىستەيەكى دىارىكراو بەپىي ھەلۋىستى قسەكەر دەگۈرپىت، بەگۈرپانى ئاوازەي رىستەكە واتايەكى سەربار وەردەگىرپىت، بەلام لەھەموو بارەكاندا واتاي بىنەپەتى رىستەكە (واتاي پىت بەپىتى رىستەكە) بەنەگۈرپى دەمىنپىتەو، كەچى واتاي باركراو لەلايەن قسەكەرەو بەگۈرپىنى ئاوازەكەي دەگۈرپىت، دەربىرپىنى ھىزو ئاوازەكە لە چوارچىۋەي ئاخاوتنى رىستەكەدا رۈلى سەركىيان لە دروستكردنى ئەم كارىگەريانەدا ھەيە.

چوارئاستى رىژەيى بۇ ئاوازە دىارىكردووه، بەم شىۋەيە:

۱- رەوتى نزم

۲- رەوتى بەرز

۳- رەوتى ناوہنجى

۴- رەوتى زۆر بەرز (ئەم ئاستە لە سەرسامى و پىرسۆزى بەكارديت).

دواتر چەند نمونەيەك بەزمانى كوردى ھىنراونەتەو، لە بەرامبەريدا وەرگىپراونەتە سەر زمانى ئىنگىلىزى، بەھىلكارىەك، نواندىنى ئاوازەي رىستەكانى ھەردوو زمانەكەي خستۈتەپروو، پاشان چەند بنەمايەكى گشتيان دىارىكردووه.

۱. زۆر باش

۲. من ئەمەزىكىم.

۳. مەتەمى سىروان لە كوئىدە؟

لە ئەنجامى تاقىكردنەوھى ئەم رىستانە و بەراوردكردنيان، ئەم بۇچوونانە دەخەنە پروو: لەكوردىدا ھىزى سەركەي رەوتى بەرز وەردەگىرپىت، بەلام ھىزى ناوہنجى بەشىۋەيەكى گشتى رەوتى ناوہنجى وەردەگىرپىت.

ھەرۋەھا لەھەردوو زماندا ئاوازە لە كۈتايى رىستەي ھەوالدان دادەبەزىت بۇ رەوتى نزم، لەو رىستانەشدا، كە وشە پرسەكانى وەكو (لەكوى، بۆكوى، چى، بۆچى، ...) رەوتى ئاوازەكە لەكۈتايى رىستە پرسىارىەكەدا دادەبەزىت بۇ نزم، لەكۈتايى لىكۈلپىنەوھەكاندا بەھۋى چەند نمونەيەكەو كۆمەلە تىبىنپىيەك پىشكەش دەكەن، كاتىك قسەكەر قسەدەكات، پىش تەواوبوونى ئەو رىستەيەي، كە دەيەوئىت بىلپىت دەوہستىت و ھەلۋەستەيەكى سوک دەكات و ئاوازەكەشى لەبەرزى دەمىنپىتەو، ئەگەر دوا بىرگەي وەستانەكە بىرگەيەكى ھىزدار بىت، بەلام ئەگەر بىرگەكانى پىش وەستانەكە بىھىزىبىت، ئەوا ئاوازەكەي دادابەزىت بۇ ئاستى ناوہنجى.

بۆنمونه:

۱- من تاوم دارايه.

۲- متيش تاوم دارايه.

(Abdulla ,J.J and Maccarus,E.N:1967:38,39)

۳- محمەد ئەمىن ھورامانى(۱۹۷۳):

تويژەر له (فيلولوزيا: ۱۹۷۳، فونەتيك: ۱۹۷۴، زارى زمانى كوردى لەتەرازووى بەراورد: ۱۹۸۱)دا، ھىچ بەشيكي تايبەت نەكردوو بە ئاوازە، وەك بەشيكي سەرەكى لەسەرى بوەستين، بەلكو پچرپچر لە باسى ھيزدا دەچيئە ناو بابەتى ئاوازەو، بەبى ئەوھى جياکردنەوھى بۆيكات وئاماژە بە جياوازي نيوان ھيزو ئاوازە بدات، بۆ نمونە، گۆکردن ھەر تەنيا بۆ دەنگ نيبە بۆ ھيزو بەرزي و نزمى وەستانيشە (محمەد ئەمىن: ۱۹۷۴: ۱۸) ليئەدا (بەرزو نزمى) ئاوازە دەگەيەنيئەت، ھىچ سنوريك بۆ ھيزى وشەو رستە دانانيئەت، ئاوازەى وشەو رستەى ھەر بە ھيزى سەر وشەو رستە ليكيئاوہتەوہ. ھەرودھا((بنەماکانى ليكوليينەوھى زانستى فەرامۆش کردووہ..خوى بەزاريكەوہ بەستوتەوہ..سنور بۆ ھيزو ئاوازە دانانيئەت))،(رەحمان ئيسماعيل: ۱۹۹۸: ۱۹).

۴- ئەورەحمانى حاجى مارف(۱۹۷۶):

پوختەى نوسينەكەى ناچيئە خزمەتى ئاوازە، بەلكو ھەست بە تيکەلبوونيكي نيوان ھيزو ئاوازە دەكريئەت، ھاوکات ئاماژە بەوہ دەکات، کە ئاوازە تواناي سەرەكى لە جياکردنەوھى واتاي رستەکاندا ھەيەو نمونە بەم دوو رستەيە ديئيئەتەوہ :

- شيرين گەرايەوہ. (رستەيەكى ھەوالیە).

- شيرين گەرايەوہ؟ (رستەيەكى پرسياریە).

ھەرودھا ئەوہ روون دەکاتەوہ، کە رستە ھەوالیيەكە ئاوازەيەكى نزمى ھەيە، بەلام رستە پرسياریيەكە ئاوازەيەكى بەرزي ھەيە(ئەورەحمانى حاجى مارف: ۱۹۷۶: ۷۶).

۱ - تويژەر زياتر لە روانگەى ريزمانیيەوہ بۆ ئاوازە دەروانيئەت و بەگرنگى داناوہ، بەلام وەك پيويست گرنگى و بايەخى پينەداوہ. ھەرچەندە ئەم کارانەى پيشوو، زۆر گرنگن، چونکە دەبنە بناغەى کارى بە پيژتر.

۵- محەمەد مەعروف فەتاح (۱۹۸۲):

تويژەر لە بابەتتەدا بە ناوی (پېنوسى كوردى لە پروانگەى فۆنەتيكەو) لە گوڤارى كۆپى زانىارى بەرگى نۆيەم (۱۹۸۲)، ئاماژە بە ئاوازه دەكات و بەم شيوەيە پېناسەى دەكات: (ئاوازه، بە واتاى بەرزبوونەو و نزمکردنەو) دەنگ لە كۆتايى قسەدا، رستەى پرسىارى و سەرسوپمان و ھەوالدان لە يەكتر جيا دەكاتەو) نمونە بە رستەى (ئەرۆيت) دىنيئەو بەم شيوەيە:

- ۱- ئەگەر دەنگمان لەسەر بېرگەى دووم نزم بکەينەو، مەبەستى ئەو يە بېراردراوہ تۆبرۆيت و رستەكە ھەوالدانەو جوړيک دلنيایى تىدايە.
 - ۲- ئەگەر دەنگمان بەرەبەرە نزم بکەينەو (ى) بگريں، ئەوا رستەكە مەبەستى ھەرەشەو ھەوالدان پيکەو دىنە کايەو.
 - ۳- ئەگەر لە كۆتايى بەرەبەرە دەنگ بەرز بکەينەو، ئەوا رستەكە دەبيئە پرسىارى.
 - ۴- ئەگەر پلەى دەنگمان زياتر بەرز بکەينەو، ئەوا دەبيئە رستەيەكى سەرسوپمان.
- (محەمەد مەعروف: ۱۹۸۲: ۲۳۶).

تويژەر لە ليکۆلينەو نەمى دکتورا کەيدا، کە بەشيکى بۆ ئاوازهى زمانى كوردى تەرخان کردوو، ھەلسەنگاندنى بۆ دوو بەرھەمى پيش خۆى دەكات، پاشان شيوەى نمونەکان و ئاوازه و ناوی ريبازەکانى نواندى و نمونەى بۆ ئاوازهکان دەستنيشان دەكات، ئاماژە بە يەكە بنەرەتيەکانى کۆمەلەى ئاوازه دەكات (کپۆک، پيش کپۆک، پاش کپۆک) بۆ سەلماندى کارەکانى، بۆچونەکانى ھاليدەى دەکاتە پيوەر بۆ تيروانينى يەكە زانىارىەکان، ھەر يەكە يەكى زانىارى وەك رەوت يا ئاوازه ھەستى پيدەکريت. ئينجا پېناسەيەكى كورتى (تۆن) ھە سادەکان دەكات، مەبەستى ئەو ئاوازانەن، کەلای ھاليدەى بەکارھاتون و باون (۱، ۲، ۳، ۴، ۵) ئاوازهى (۱، ۲) بە دوو ئاوازهى ھەرە بنەرەتى دادەنرين، کە بناغەى ئاوازهکانى ترن، پيويایە لە زارى کرمانجى ناوہراستدا، ھەست بە ئاوازهى تیکەل ناکريت، ئاوازهى (۱، ۲) کە (ھەلس، کەوت) ھ، پيوستى بە ئاوازهى (۳) ھەيە، کە (ھەلسى نزمە) بە مەرجيک بتوانريت جيا بکريتەو لە (ھەلسى بەرز) دەبيئە، جياکردنەو ھەش لە نيوان (کەوت و ھەلس) بەبى ھيچ زەحمەتيەك ئەنجام بدریت، جياوازی نيوان (ھەلسى بەرز و ھەلسى نزم) زورجار ئاشکرا ديارە، بەلام جياوازيەکانى تر زور بە ئاشکرا دەرناکەون. ھەرودھا ئاماژە بە ئەرکى ريزمانى ئاوازه دەكات، کە چۆن بە ئاوازه ئەرکى ريزمانى ئالوگۆپى تيدا دەکريت، گۆران بەسەر رستەى (ھەوال و پرسىارو فەرمان و...) دا ديت (۱- کەوت)، (۲- ھەلس) ئەوانيتر زور بەکەمى دەردەکەون. (Fattah.M.M:1980:177-200).

۶ - شیرین قادر (۱۹۸۳):

تویژەر له (۲) لاپهردا له ژیر کاریگهري ئهنجامی کارهکانی (مهکارهس) زور به کورتی له ئاوازه و رهوت دهویت، ههروهها ئهرکی سینتاکسی ئاوازه باس دهکات، پاشان تویژەر له پروانگهی کورتهی ئهجمهکانی، باس له ئهرکی فونیمی ئاوازه دهکات و سی ئاستی رهوت پهسند دهکات، کهواته تهنیا کاری (۱۹۵۸) ی مهکارهسی بینویه، چونکه له نووسینهکانی دواتردا رای گوپراوه و زیاتر له سی ئاستی دهستنیشان کردوه، پییوایه زمانی کوردی زمانیکی نااساییه له نیو زمانهکاندا بو بهکارهینانی ئاوازه کی کهوت بو پرسیار بهکار دیت، هاوکات نهیتوانیوه شیوهی نمونهکانمان بوشیبکاتهوه (Kadir, Sh:1983: 88-86).

۷ - غازی فاتح (۱۹۸۴):

یهکهمین لیکۆلینهوهیه لهسهر دهنگ، بهبهکارهینانی پیوهری ئامیره دهنگیهکان، کهسودیان لیوهرگیراوه بو شیکردنهوه و پروونکردنهوهی دهنگ، ههچهنده ئامیرهکانی ئهوکاته ئهوهنده پیشکوتوو نهبوون و خوشی وهک پیویست شارهزایی لهسهریان نهبووه، ئامازه به پروفیسور (تاتوم - Tathom) دهکات، که سهپهرشتی تاقیکردنهوهکانی گرتوته ئهستو، بهلام کاریکی زور بهبایهخی لهکاتی خویدا ئهجماداوه، گوپینی پلهی (نغمه) ی پرستهیهک بهبی دهستکاریکردنی فونیم و برگه و مورفیم و وشه ی پرستهیهک، پیی دهگوتریت ئاوازه و دهبیته هوی گوپینی ئهرکی پرستهکه له زماندا، دهبیته ئهمه له یاد نهکریته، که ئاوازه دووچوری ههیه:

۱ - گوپینی پلهی (نغمه) ی پرستهیهک، دهبیته هوی گوپینی ههموو پرستهکه، وهکو گوپینی ئاوازه ی پرستهی زمانی کوردی و ئینگلیزی.

۲ - گوپانی ئاوازه ی تاقه وشهیهک (tone) دهگریتهوه دهبیته هوی گوپانی ئه و وشهیه. تویژەر پییوایه ئاوازه بهستراوه به نغمه ی قسه ی قسهکه رهوه، ئهه نغمهیه چورو شیوازی قسهکهری تیدا دهردهکهویت. وهک: تورپیی و نهرمی و سهرسورمان و دلتهنگی و.. له لایه کیتیشه وه گوپینی ئاوازه چوری پرستهکهش دهگوپیت وهک پرسته ی پرسیار و ههوالی.

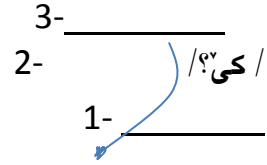
- ئازاد ئینگلیزی ئه زانیته؟

- ئازاد ئینگلیزی ئه زانیته.

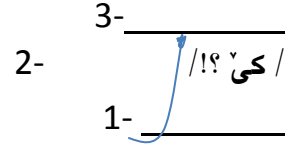
تویژەر سی قالبی ئاوازه دهست نیشان دهکات بهم شیوهیه:

۱ - بوزانیاری زیاتر سهیری کتیبی فونه تیکی تویژەر بکه: لاپه ره (۷۱).

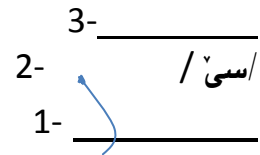
- له نزمهوه بۆ بهرز



- له بهرزهوه بۆ نزم



- ناوهراست بۆ نزم



به م شيوهيهی سهرهوه ئاوازه دهبيته هوی گۆرینی رستهکه(غازی فاتح: ۱۹۸۴: ۹۳-۹۶)

۸- سوهيله چهמיד(۱۹۸۷):

تویژهر له نامهکهیدا، که به زمانی ئینگلیزییه، بهشی سییهمی تایبته کردوه بۆ پۆلی ئاوازه له ریزمانی کوردیدا، له پیشهکی بهشی سییهمدادا کۆمهله پیناسهیهک دهخاته پروو، لهوانه (Tonality, Tonicity, tone) بنهمای کارکردنی لهسهر شیوازی قسهکردنی خهلکی ههولیر نهجامداوه. لهسهر ریبازی هالیدهی پیوانهی ئاوازهکان کراوه، سی پهرهوی جوراوجور شیکراونهتهوه، که پیشتر هالیدهی بهکاری هیناوه:

۱- پهرهوی ئاوازی قسه (رسته) Tonality.

۲- ئاوازهبندی Tonicity.

۳- ئاوازه Tone.

ئههه قالبه ئاوازه بهکارهاتوون، که له زمانی ئینگلیزیشدا لای هالیدهی بهکارهاتوون به ئاوازهی ساده (Simple tone) ناودهبرین:

۱- ئاوازهی کهوت (۱)

۲- ئاوازهی ههستی بهرز (۲)

۳- ئاوازهی ههستی نزم (۳)

۴- ئاوازهی کهوت-ههستی (۴)

۵- ئاوازهی ههستی - کهوت (۵)

تویژەر جگه له م قالبه ئاوازانه قالبیکی تری داهیناوه به قالبه ئاوازی راست (Level) ناوی بردووه، که قالبی شهشه مه، نمونهی ئاوازی لیکدراوی تیدا به کارهاتووه، که ئاوازی (۱- ۵) ئه و پرستانه ی به کارهاتوون، ئه مانه ن:

۱- پرسته ی هه والی

۲- پرسى

۳- پيش گوتن

۴- نيوان گوتن

۵- بانگکردن

۶- فرمان

۷- پارسته ی لیکدراو

۸- پرسته ی شوین که وتوو

۹- پرسته ی ئاوه لفرمانی

نمونه ی پرسته کانی به پیتی لاتینی نووسیوه، له بهرامبه ریدا به ئینگلیزی پرسته کانی نووسیوه ته وه (Majid,S:1987:71-105).

۹- وریا عومەر (۱۹۸۹):

سه ره تاي کارکردنی له سه ر ئاوازه ده گه پرته وه بۆ سالی (۱۹۸۹) له گوڤاری کۆری زانیاری، که ته نیا پیناسه ی ئاوازه ده کات: ((ئاوازه گوپینی ئاوازی پرسته یه بۆ گه یاندنی مه به ستي جیاواز، هه ر پرسته ییك ده یان مانا ده گه یه نیت به پیی ئاوازه که ی)) (وری عومەر ئه مین: ۱۹۸۹: ۲۵۱) نمونه ده هی نیته وه به :

- ئازاد دوینی دوو کتیبی چاکی بۆ هی نام.

ئهم پرسته یه که (ئازاد) بکه ره وه لامی ئهم پرسیارانه {کی، که ی، چه ند، چی، چۆن} ده داته وه، ده رده که ویت هه ریه که ئاوازیکی هه یه جیاوازه له وانیت.

هه روه ها پیناسه ی تۆن (Tone) ده کات ده لیت: تۆن (Tone) ئاوازی پرگه یا وشه یه. له هه ندی زماندا به گوپینی ئاوازه ی پرگه یان وشه مانای وشه که ده گوپیت (سه رچاوه ی پی شوو، هه مان لاپه ره).

تویژەر جاریکی تر ئاوازه پیناسه دهکاتهوه و دهلیت: ((گۆرینی له رینهوهی ژیکان دهبنه هوی گۆرانی ئاوازهی رسته. هەر ئاوازهش واتایهکی جیا به رستهکه ده به خشییت))، (وریا عومه: ۱۹۹۴: ۱۵)، بۆ نمونه:

- ئازاد دوینی هات.

۱- ئەگەر خیرایی له رینهوهی ژیکان له سههر وشه ی (ئازاد) زیادکرا ئەوا واتا رستهکه ده بیته وه لأم بۆ رسته ی، (کی دوینی هات؟)

- ئازاد دوینی هات.

۲- ئەگەر خیرای له رینهوهی ژیکان له سههر وشه ی (دوینی) زیادکرا رستهکه ده بیته وه لأمی بۆ رسته ی، (ئازاد که ی هات؟)

۳- ئەگەر خیرای له رینهوهی ژیکان له سههر وشه ی (هات) زیادکرا رستهکه ده بیته وه لأمی بۆ رسته ی، (ئازاد دوینی چی کرد؟)

- ئازاد دوینی هات.

ههروهها بۆ پرسیارکردنیش به جه ختکردنهوهی زیاتر یان زیادکردنی له رینهوهی ژیکان له سههر هه ر وشه یه که و رسته ی پرسیار دروست ده بیته له سههر پرسیارکردن له وشه که.

۱- ئازاد دوینی هات؟ - به لی ئازاد دوینی هات.

۲- ئازاد دوینی هات؟ - به لی دوینی.

۳- ئازاد دوینی هات؟ - به لی هات.

ئاوازه و چه مکی دژیه که، ئاماژه به رسته ی (نه که ی ده تکوژم) هاتوو به دوو واتای به ته واوی دژیه که، که به پیی ئاوازه که ده ستنیشانکراون.

۱- ئەگەر بکه ی ده تکوژم. - نه که ی ده تکوژم.

۲- ئەگەر نه که ی ده تکوژم. - نه که ی ده تکوژم.

له رسته ی یه که مدا پرگه ی یه که می (نه که ی) واتا پرگه ی (نه) کورت ده کریته وه و پرگه ی دووه می واتا پرگه ی (که ی) له پر ده وتریت و وه ستانی دوا ی (نه که ی) هه یه پرگه ی سییه می

(دەتكۆژم) واتا بېرگەى (/ژم/) بەرزبۈونە ۋە يەككى خىراى پىۋە ديارە. بۇ مەبەستى رستەى دووہم بېرگەى دووہمى (نەكەى) نزم بوونە ۋە يەككى پىۋە ديارە، ۋەستان نىيە، (دەتكۆژم) دەگوشرىت.

تويژەر بۇ ھەرقالبىكى ئاوازە نىشانەى داناوو ۋەم قالبانەى ديارى كردووہ:

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Sudden raise | ۱- (↑) ھەلسىكى لە پېر |
| Gradual fall | ۲- (↓) كەوتىكى لەسەرخۆ |
| Gradual raise | ۳- (↖) ھەلسىكى لەسەرخۆ |
| Sudden fall | ۴- (↓) كەوتىكى لە پېر |
| pause Brief | ۵- () ۋەستانىكى زۆر كورت |
| pause (وريا عومەر: ۱۹۹۴: ۱۲-۱۶) | ۶- () ۋەستانىكى تەواو |

۱۰- رەحمان ئىسماعىل (۱۹۹۸):

تويژەر لە ليكۆلىنە ۋە كەيدا بەناوى (فونىمە ناكەرتىەكان) كە لەبەشى يەكەمدا پىداچوونە ۋە ھەلسەنگاندنى بۇ نوسىنەكانى پىش خۆى كردووہ، ھەريەكە لە ھىزو ئاوازەى ۋەرگرتووہ ۋە بەشى سىيەمى تايبەت كردووہ بە ئاوازە لەزمانى كوردىدا. لەسەرەتادا چەند پىناسەيەكى جۆراوجۆرى بۇ ئاوازە كردووہ زۆرىنەى سەرچاۋەكانى لەتويژەرە بيانىيەكان ۋەرگرتووہ، بەكارىگەرى زمانى ئىنگىلىزى ليكدانەۋەى بۇ ئاوازە كردووہ، بۇيە ھەست بە نارۆشنى دەكرىت لە خويندنەۋەى بابەتەكەدا، بەشىۋەيەكى گشتى كەمتر پىشتى بە نمونە بەستوۋە بۇ پروونكردنەۋەى نوسىنەكانى.^۱

تويژەر دواتر باسى كۆمەلەى ئاوازەى سادە ۋە ليكدراوى كردووہ باسى لە (سەرەو كپۆك ۋە كلكە) دەكات، لىرەدا تويژەر دەچىتە ناو بوارى سىنتاكس ۋە زۆرجار مۇرفۇلۇجىشەۋە (رەحمان ئىسماعىل: ۱۹۹۸ : ۱۱۶). باسى كپۆك ئاوازىبەند دەكات ۋە نمونە بەۋە دەھىنىتەۋە.

- // چەندت پى يە ؟ //

- // دوو //

(دوو) ئاوازىبەندە، كپۆكە پىش كپۆك ۋە پاش كپۆكى نىيە (سەرچاۋەى پىشوو : ۱۲۷).

۱ - ئەم نامەيە ليكۆلىنە ۋە يەككى گىرنگە، كە لەسەر ئاوازە نوسراۋە. بايەخىكى باشى بە ئاوازە داۋە.

تویژەر باس له ئاوازه دهکات له پرووی ئهرکی پیزمانییهوه، که ئاوازه دهتوانییت پرستهی پرسیار و ههوالدان و پرسیار دروست بکات، پاشان دیتتهوه سهر ئهرکی هیژ بهندی ئاوازه، که هه مان مه بهستی سهره و کپوک و کلکه دهگهیه نیتهوه، ئینجا ئهرکی ئاخوتنی ئاوازه باس دهکات، که دیتته سهر بنه و بار لیڤردها بنه و بار له گه ل سهره و کپوک و کلکه و زانراوی نوی تیکه ل به یه کتر ده بنه وه، به لام به چه مکی تازه باسیان لیوه ده کریت .

له کو تاییدا ئهرکی ئاوازه باس دهکات و دیتته سهر (ئهرکی هه لوهستی ئاوازه)، که لیڤردها مه بهستی ده رخستی هه لویستی قسه کردنه به سادهی باسی دهکات .

له ناوه پراستی به شی سییه مدا باسیک له پیبازه کانی لیکو لینه وهی ئاوازه دهکات، به لام سهره تا پیبازی به ریتانی، که خو ی به شوین که وتووی پیبازی هالیدهی ده زانییت، دواتر پیبازی ئهریکی باس دهکات.

تویژەر کو مه له به تیککی زور ده ورژی نییت و مافی ته واو به هیچ کامیان نادات و تیکه له یه که له قسه (ئاخوتن و پرسته و کات و بو نه ی قسه کردن) ئاماژه پیده کات له پریگه ی ئاوازه و ئاوازه به ندیه وه پیوانه یان دهکات، (ناو) له بانگه وازی و هه ولدان و پرس - فرمان - ئاولکارو پوانی پرسته کان ده ورژی نییت، له کو تایشدا باسی پرسیارو کلکه پرسیار قسه ی ده نگدانه وه پرسیار ده نگدانه وه دهکات (په حمان ئیسماعیل ۱۹۹۸ : ۱۱۲ - ۱۸۸).

۱۱ - عه بدلوله هاب خالید موسا (۲۰۰۹):

تویژەر سهره تا له به شی یه که مدا ده ست به ناساندن و پروونکردنه وهی به شه کانی فونیمه ناکه رتیه کان (هیژ، ئاوازه، له ره، نیوان، ترپه، ...) دهکات، که به شی دووه می تایبه ت کراوه به کارکردن له سهر هیژ، به شی سییه می بو ئاوازه ته رخانکراوه، ههر له سهره تا دا باسیکی ئاوازه دهکات و ئه رک و شیوازه کانی خستوته پروو، دواتر بوچوونی به ریتانی و ئهریکی له سهر ئاوازه باس دهکات. هاوکات ئاسته کانی ئاوازه دابه شه کات (چینئاوازی به رز، چینئاوازی ئاسایی، چینئاوازی نزمه به رز، چینئاوازی به رزه نزم).

تویژەر ئاوازه له کوریدا ده کاته ته وه ر چه مکی، چینئاواز به رامبه ر (Tonice) به کار ده هی نییت. نوسینه که ی به شیوه ی دیالیکتی ناوه پراست ده نوسییت، به لام نمونه کانی له کرمانجی ژوو رو و هه رگرتوون، ئاوازه ی جو ره کانی پرسته ده ست نیشان دهکات نمونه یان بو دینیته وه . وه کو پرسته ی (هه والدان، پرسیار، فرماندان، سه رسوپمان)، له به شی چواره مدا ئاوازه و لیلواتایی باس دهکات. کاریگه ر ئاوازه له بوونی لیلواتایی یان په واندنه وه ی لیلواتایی ده رده خات (عه بدلوله هاب خالید: ۲۰۰۹: ۷۷-۱۰۵، ۱۱۴-۱۱۹).

۱۲- بەکر عومەر عەلى - محەمد عومەر عەول: (۲۰۱۰)^۱

تويژەران ليكۆلېنە وە يەكەيان بە ناونيشانى (ئاوازو پراگماتيك له ئاخاوتنى ناراستە و خودا له ديالىكتى كرمانجىي خواروو) نووسيو، كه باس له ئاخاوتنى (راستە و خودا ناراستە و خودا) دەكات. ((ئاخاوتنى راستە و خودا: قسەكەر چ شتيكى وتوو، بەتە و اوەتى وەك خوى بگيردريته وە، بى ئەوەى هيچ گۆرانكارىيەك (فەرھەنگە، پيژمانى، واتايى) بيته ئاراو.))، (بەكر عومەر - محەمد عومەر: ۲۰۱۰: ۸).

ھەر وەھا زۆرينەى زانيارىەكانى ليكۆلېنە وەكە لەبارەى ئاخاوتنى ناراستە و خودا، ((ئاخاوتنى ناراستە و خودا: وشە و دارشتنەكانى قسەكەر بەتە و اوەتى وەك خوى ناگيردريته وە، بەلكو جاريكى تر دادە پيژريته وە و پاشان دەگيردريته وە، واتە گۆرانكارى له قسەكانى قسەكەردا دەكريت.))، (سەرچاوەى پيشوو، ھەمان لاپەرە)

له ئاخاوتنى راستە و خودا ئەم نمونانە باسكراون:

۱. ئیستا بە فر دەباریت. هەوانگەیاندن

۲. ئیستا بە فر دەباریت.

۳. ئیستا بە فر دەباریت.

۴. ئیستا بە فر دەباریت.

ھەریەكە لەم رستانە وەلامى (كەى، چى، دەباریت يان ناباریت) دەداتە وە و باسى گۆپىنى سەرتاپای ئاوازەى رستانەكان دەكات، تاكو رستانەى (پرسیار، سەرسوپمان) دروست بكات. دوا بەدواى ئەم باسانە باس لە (ئاوازە لە ئاخاوتنى ناراستە و خودا) دەكات، كۆمەلە نمونەيەك ئاماژە پیدەكات، كە گيرەر وە لە ئاخاوتنى ناراستە و خودا بەبى دەستكارى فۆرمى وشە و جوړى دروستەى رستانە بكات، دەشيیت بە جوړە ئاوازەيەكى تر رستانەكە بگيردريته وە، واتە ئاوازەى ئاخاوتنى ناراستە و خودا جياوازيیت لە ئاوازەى ئاخاوتنى راستە و خودا، ھاوكات پەيوەندى پراگماتيك و ئاخاوتنى (راستە و خودا، ناراستە و خودا) باسدەكات، ئامرازە پراگماتيكیەكان و كاریگەرە كۆمەلەيەتيەكان و دەرونيەكان و جيگۆرکيى

۱ - ئەمە يەكەمین تويژينە وە يە، كە بەپيى قەبارەى خوى گرنگى بە ئاوازە و ئاخاوتن داوە لە پروانگەى واتايیە وە، بەتايبەت لە پروانگەى پراگماتيكە وە.

پیکهاته‌کانی رسته له ئاخوتنی ناراسته‌وخودا ده‌خاته به‌رباسو باسه‌که‌یان به‌کومه‌له
نمونه‌یه‌که پالپشت ده‌که‌ن (به‌کرعومه‌ر-مه‌مه‌د عومه‌ر: ۲۰۱۰: ۷-۲۲).

۱۳- غازی عه‌لی خورشید (۲۰۱۰):

تویژهر له کتیبی (فونه‌تیک و فونولۆجی) دا، له لاپه‌رونیویکدا باسی ئاوازه ده‌کات،
پییوایه ئاوازه جولانه‌وه‌ی ده‌نگه‌ژییه‌کانی (تاله‌ باریکه‌کانی قورقورگاه) داده‌نی‌ت، وه‌کو
سه‌رچاوه‌ی ده‌نگه‌ بزوینه‌کان کارده‌کات ((ئه‌و فریکوینسه‌ی که به‌نده به‌ جولانه‌وه‌ی ده‌نگه
ژییه‌کانی، پشت ده‌به‌ستیت به‌ شیوه‌، ئاستی کشانی ئه‌م ژییانه‌و په‌ستانی شه‌پۆلی هه‌واوه‌،
را‌ده‌ی کشانی ژییه‌کان کاریگه‌ری ده‌بی‌ت، که ده‌کریت "به‌ئاگادارییه‌وه‌" پیوانه‌بکریت له
لیکۆلینه‌وه‌کاندا به‌مه‌به‌ستی به‌راوردکاری به‌کاربه‌ی‌نریت. ئه‌مه‌ پیی ده‌گوتریت ئاوازه یان
Intonation))، (غازی عه‌لی: ۲۰۱۰: ۱۱۵).

هه‌روه‌ها ئاوازه دیاریده‌یه‌کی پرۆسۆدییه‌، ده‌کریت به‌سه‌ر برگه‌و وشه‌و رسته‌دا
بچه‌سپینریت، واته‌ گۆرینی ئاوازه‌ی برگه‌و وشه‌و رسته‌ ده‌گریت‌وه‌. له‌ پروانگه‌ی زانستی
گه‌یشتنی ده‌نگ و ئینکۆدکردنی (جفره‌) و گواستنه‌وه‌ی له‌ شیوه‌ی ته‌زویکی کاره‌باییه‌وه‌، بۆ
بیری ده‌گۆیزیت‌وه‌، تیگه‌یشتن و هه‌لۆیست وهرگرتن پرووده‌دات، که ئایا پیویستی به‌ وه‌لامه‌.

۱۴- ده‌روون عبدالرحمن صالح (۲۰۱۰):

تویژهر به‌ سی لاپه‌ره‌ باسی ئاوازه ده‌کات له‌ پروانگه‌ی ئابوریکردنه‌وه‌، ئاوازه به‌یه‌کیک له
سوپراسه‌گمینت مورفیمه‌کان داده‌نی‌ت، که ده‌بی‌ته‌ هۆی گۆرانی واتای رسته‌، به‌مه‌ش
جوړه‌کانی رسته‌مان بۆ له‌یه‌که جیا‌ده‌کاته‌وه‌ بۆ نمونه‌:

- ئازاد ئه‌مپرو هات. (رسته‌ی هه‌والگه‌یاندن)

- ئازاد ئه‌مپرو هات؟ (رسته‌ی پرسپاری)

- ئازاد ئه‌مپرو هات! (رسته‌ی سه‌رسوپمان)

هه‌روه‌ها به‌ نمونه‌ی رووسی و فارسی و ئینگلیزی پشتگیری نمونه‌ کوردیه‌کان ده‌کات.
پییوایه‌، که شیوازی ده‌رپرین و هی‌زو ئاوازه‌و وه‌ستان و هارمۆنی کاریگه‌ری خۆی هه‌یه‌ له
ئابوریکردن له‌زماندا، ئه‌م نمونه‌ی بۆ وه‌ستان هی‌ناوه‌ته‌وه‌:

- ئاکۆ، باوکی ئاسۆ هات.

- ئاکۆباوکی ئاسۆ، هات (ده‌روون عبدالرحمن صالح: ۲۰۱۲: ۹۳-۹۶).

۱- ده‌بوو تویژهر ئاراسته‌ی ئاوازه‌ی رسته‌کانی دیاریکردبا.

۲- وا پیده‌چیت له‌م نمونه‌یه‌ به‌ هه‌له‌دا چووبیت، راسته‌که‌ی (ئاکۆی باوکی ئاسۆ، هات). بی‌ت.

۱۵- سەرکەوت محمد قادر: (۲۰۱۱)

تویژەر بە زمانی ئینگلیزی لەسەر ئەرکی ھەلۆیستە ئاوازه لە زمانی کوردیدا، بە بەراورد بە زمانی ئینگلیزی نووسیوه، سودی لە سەرچاوهی کوردی و ئینگلیزی وەرگرتووه، نامەکی لە پینچ بەش پیکهاتوووه ئەوهی پهیوهندی بە زمانی کوردییەوه هەیه، بەشی چوارەمەوه، که پیدچاوهی بۆ چەند کاریکی پیشوو کردووه، ھەلۆستەکی ئاوازهی کوردی زۆرن، بەلام تەنیا ھەلۆستە (تورپیی و دلخۆشی و سەر سوپمان و خەمباری) ھەلبژاردووه، پییوايه ھەرکاتیك یەکیك قسە بکات چەند ھەلۆستەیک دەپژێتە ناو قسەکانیەوه لەژێر پردی ئاوازه، لیكۆلینەوه که ئەوه دەردەخات، که ئاوازه رۆلیکی تایبەتی لە دیاریکردنی واتادا هەیه، کەرەستە کارکردنی شیۆهزاری ھەولێرە، نمونەکانی لەچەند فیلمیک و قسە خەلک وەرگرتووه، بە شیۆه گوی لیگرتن بەبی گویدان بە هیچ بەرنامەیکە تاکینگە دەنگی، بەلکو تەنیا بە گوی لیبوون، مەودای لەرە دەنگ و سەرخوازی چینئاوازه دیاری کردووه، نمونەکانی بەلاتینی نووسیوه و بە زمانی ئینگلیزی شیکردنەوهی لەسەر کردوون، کۆمەلیک سەرچاوه بە زمانی کوردی بەکارهاتوون، بەلام بە لاتینی ناوهکانیان نوسراوه، ھەرۆھا تویژەر ئاستەکانی ئاوازه بەم شیۆه دیاری دەکات:

| | | | |
|---|----------------|---|------------------------------|
| - | ئاستی زۆر بەرز | ۴ | (Extra – high pitch level 4) |
| - | ئاستی بەرز | ۳ | (High pitch level 3) |
| - | ئاستی ناوہراست | ۲ | (Mid pitch level) |
| - | ئاستی نزم | ۱ | (Low pitch level) |

تویژەر باس لە پرگە و سەرەو پیش سەرەو چینئاوازه دەکات، شیکردنەوهی نمونەکانی لە روانگە ھەلۆیستەکییەوه شیکردنەوهیان بۆکراوه، کۆمەلە ھیمایەکی زۆر بۆ لیكدانەوهی بەرزی و نزمی ئاوازهی پرستەکان دیاریدەکات (Qadir, S.M:2011:59-125).

۱۶- ژینۆ بەختیار (۲۰۱۲) :

لیكۆلینەوهکی بەناوی (ئەندازە دەنگ لە شیۆازی ھەورامیدا)، لیكۆلینەوهیکە دەنگی وەسفی شیکاریه، کەرەستە کارکردنی شیۆهزاری ھەورامییە، بەلام لەبەشی یەکەمدا لە ئاوازه دواوه پیناسە وەک یەکیك لە فۆنیمەناکەرتیەکان دەکات، ئاوازه بەپیی بەرزی و نزمی دەپرینی قسەکەر دەردەکەویت، که لەئەنجامی باری دەروونی قسەکەر بەکاریگەری

۱ - ئەم کارە لە ھەموو کارەکانیتر پوخت ترە، که بە زمانی ئینگلیزی نوسراوه، ئەم تویژینەوهیە سەرپرای لایەنی تیۆری لە نمونە کوردیەکان پشتی بە (فیلمی کوردی) بەستوه.

جولەى جەستە و لەرەى ژىيەكان پەيدادەبىت، ئاستى بەرزى و نزمى بەپىي جۆرى پستەكە گۆرانى بەسەردادىت، نمونەكان بەشىۆەزارى ھەورامى دىئىتەو، پاشان دەيكات بە كرمانجى ناوہراست.

تويژەر پىيوايە ((ئاواز پەيوەنديەكى ناراستەوخۆى بەپەرەزمانىەكانەو ھەيە، بەھۆى ئەم پەيوەنديەى پەرە زمانىيەكان پىكرا لەگەل جولەى رەوت دەتوانن واتاى جۆرى ھەلويستى نیشان بەن.))، (ژىنو بەختيار: ۲۰۱۲: ۲۶)، ئەم نمونەى بو دەھىنئىتەو :

- سلیمانی ! / ۴ (سلیمانی !)
- پەى سلیمانی؟..... / ۳ (بو سلیمانی ؟)
- لوا پەى سلیمانی / ۲ (پوشتن بو سلیمانی)
- سلیمانی / ۱ (سلیمانی)

سەرەراى ليكدنەوہى نمونەكان و شيكردنەوہيان، بەپىي پلە باسى ھىزبەندى كردوہ، پاشان چوار ئەركى ئاوازەى دەستنیشانكردوہ، كە ئەمانەن:

- ۱- ئەركى ريزمان (كە ئەركى جياكردنەوہى جۆرەكانى پستە) ى ھەوالى و پرسىارى و داخووزى و سەرسورمانە.
- ۲- ئەركى ھەلۆەستى قسەكەر (ديارىكردنى ھەلۆەست و بارى دەرونى گرتوتە ئەستو، بەلام تىكەل بە ئەركى ريزمانى كراوہتەو).
- ۳- پلەدارى واتا پلە بو كەسايەتيةكان دادەنيت، (كە ئەركى پلەدارى قسەكەرى دەردەخات).
- ۴- زانىارى (ئەركى ئاوازەو بەخشىنى زانىارى بەلەرەكانى ليكدراوہى بو كردوہ، پاشان راي ھاليدەى ھىناوہ بو نوسىنەكەى، دواتر ھەمان ئەو ئاوازەنى باس كردوہ، كە لە كارەكانى پيشووتر باسكراون)، (ژىنو بەختيار: ۲۰۱۲: ۲۶-۳۵).

۱۷ - عومەر محمود كریم: (۲۰۱۲)

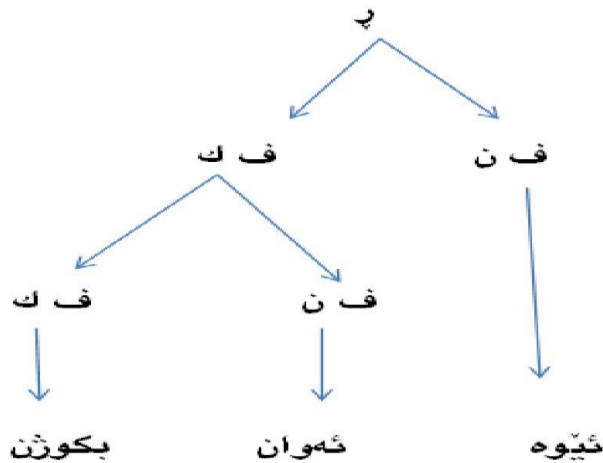
ھىزو ئاوازە برىتين لە دووسىماى فونىمى ناكەرتى، كە رۆليكى گرنگ لە گەياندى واتادا دەگيرن، ئەم ليكۆلینەوہىە تيشك دەخاتە سەر ئەولايەنانەى زمان، كە فاكترە پرگماتىكيەكان كاريگەرى دەخەنە سەر سىما فونۆلۆژىيەكان، وەكو ھىزو ئاوازە.

ليكۆلینەوہەكە لە ھەوت بەش پىكھاتوہ، تويژەر لەسەرەتاي نوسىنەكەيدا بەپيشەكەك دەچیتە ناوھىزو ئاوازە، بەتيروانىنيكى پراگماتىكى، پىناسەى پراگماتىك و واتا و ھىزو

ئاوازەو جوړه‌كانيان ده‌خاته پروو، پاشان باس له‌هيژ ده‌كات، ئينجا هيژ له‌پرسته‌داو هيژي له وشه‌دا جيا‌ده‌كات‌ه‌وه، كه هيژي پرسته به‌ژداری ده‌كات، له‌ده‌رپرینی ئاوازەي پرسته‌كان، هه‌روه‌ها ئاوازەش وه‌ك كه‌رسته‌يه‌كي ناكه‌رتي وه‌سف ده‌كات، ئه‌ركي ئاوازە له ليك‌دانه‌وه‌ي ديارده‌ي سينتاكسي ليك‌داوه‌ته‌وه‌و نمونه ده‌خاته‌پروو:

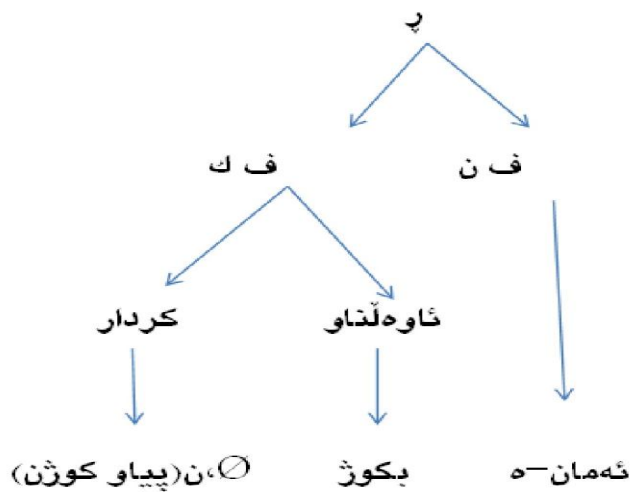
- ئەمانه بكوژن.

ئەگەر هيژ له‌سه‌ر به‌شي يه‌كه‌مي (بكوژن) بيټ، ئەوا هيكلاري شيكاريه‌كه‌ي به‌م شيويه پرسته‌كەش ده‌بيته‌ فرمان. سه‌يري ويڤه‌ي (١) هيكلاري پرسته‌كه‌ بکه:



ويڤه‌ي (١)

١- ئەگەر هيژ بخريته‌سه‌ر كوټاي (بكوژن) ئەوا هيكلاري پرسته به‌م شيويه‌ي ليديت . پرسته‌كه‌ ده‌بيته‌ پرسته‌يه‌كي هه‌والي. سه‌يري ويڤه‌ي (٢) هيكلاري پرسته‌كه‌ بکه.



ويڤه‌ي (٢)

تویژەر دواتر دیتته سهر ئاوازه له لیكدانهوهی دیاریدهی سیمانتیکیدا، باس له (فوکس) دهکات، زانیاری سیمانتیکی ده داته بهرامبهر، ئەمه له ئاوازه دا به دیارده که ویت، ئاوازه له لیكدانهوهی گوتاردا پۆلی تایبته دهگیڕیت، باس له جیاوازی زانیاری کۆن و نوی دهکات پۆلی جیناوه لکاوکان به گرنگه وه باس دهکات، پاشان تیکه لکردنی هیژو ئاوازه له لیكدانهوهی جیناوهکان و کاریگه ری له سهر به خشینى زانیاری کۆن و نوی .

له بهشی کۆتاییدا باسی پۆنانی لوتکه (باسمهند)، (Topic) باس دهکات، پاشانیش له کرده قسهیهکان دهویت، که پۆلی (هیژو ئاوازه و وهستان) وهک که رهستهی ناکه رتی باس دهکات، سه رجه م نمونه هیئراوهکان شیکردنه وهی پراکتیکیان بۆ دهکات. تویژەر پیناویه، که هیژو ئاوازه کاریگه ری زۆریان بۆ رهواندنه وهی ته م و مژی سینستاکی و پراگماتیکی و گه یاندنی کۆمه لیک مه به ستهی کرده ی جیاوازه یه (عومه ر مه حمود: ۲۰۱۲: ۷-۲۶).

۱۸ - ساکار که مال واحید: (۲۰۱۳)

تویژەر له لیكۆلینه وه کهیدا به شیوهیهکی گشتی باسی دهنگ دهکات له پروانگه ی فیزیکی کارئه ندامزانیه وه باسی ئەندامه فسیؤلۆجیهکان دهکات به شیوهی بابه تیکی زانستی پزیشکی پیناسه ی ئەندامهکانی ئەرکی ئاخاوتن شیده کاته وه، پاشان ئاوازه وهک فونیمی ناکه رتی باسده کاته وه و چه ند پیناسه یه کی جوړاو جوړ له سهر ئاوازه دنوسیته، به لام زیاتر لایه نی فیزیکی ئاوازه درده خات، ئینجا ئاستهکانی ئاوازه دهکاته چوار جوړ (ئاوازه ی نزم، ئاوازه ی ئاسایی، ئاوازه ی بهرز، ئاوازه ی سه رو بهرز) ئاوازه ی پرسته جوړاو جوړهکان دهست نیشان دهکات، چینئاوازیان بۆ داده نیته، شهش ئەرکی ئاوازه دیاری دهکات، کاریگه ری ئاوازه ی دهنگ له سهر مروژ و ئاژه لان باس دهکات .

تویژەر (تیمپۆ) به ئاوینه ی لایه نی دهروونی سوژو هه لچوونی قسه که ر درده خات، که خیرایی ده رپرینی فونیمهکان له یه که ی کاتدا دهکاته پیوه ر، له گه ل ئەوه ی گرینگی زۆر ده دات به تیمپۆ، به لام تیکه ل به ئاوازه و هیژو ریتمی دهکاته وه، که جیاکردنه وه ئاسان نییه . ریتم پیناسه دهکات به دووباره بونه وه یه کی ریک و پیک دیاری برگه یه کی دهنگی له زمانی گوکردندا، تویژەر له بهشی دووه می لیكۆلینه وه کهیدا، کاریگه ری ناسنامه ی دهنگ و ده رپرینهکان و کۆمه لیک نمونه ی وه رگرتوه، که به شیکیان به زمانی عه ره بین دهکرا له شوینی نمونهکان زمانی کوردی به کاره یئرابان.

له پینشه کی نامه کهیدا نوسراوه، که له م لیكۆلینه وه یه دا کار له سهر به رنامه ی پرات دهکات، به لام که مترین وینه ی به رنامه ی پرات ده بینریت زیاتر به نووسین گرینگی به

رونکردنەوہی دەنگەکانداوہ، بۆیە پېویست بوو سەرجمە نموونەکان بەوینەى ھیلکاری و شەبەنگی بەرنامەکە روناکراپایەوہ.

تویژەر باسیک لەسەر دەنگ و مۇسیقا دەخاتە بەرباس، کە ھەریەکە لە (سەروا، دووبارەبوونەوہ، ھاوڕیتی، کرتانن، گونجانن) باس دەکات بابەتەکە تۆزى دور دەکەوێتەوہ، لە تەوہرەى سەرەکی، ھەرچەندە زانیاری زور دەدات لەسەر ئەم بابەتانەى باسیان دەکات، لەکۆتایدا کە باسی (پژێھى واتای دەنگ بەپێى بەکارھێنان) دەکات ھەریەکە لە (ئاخاوتنى پووبەپوو، ئاخاوتنى تەلەفونى و شیعرو گۆرانى) وەرگرتووہ، ھەست دەکەیت کۆباسى بابەتەکە یەك شتە، بەلام نموونەکانى کردوونەتە سەرباس لەسەریان داوہ (ساکار کەمال: ۲۰۱۳ : ۴۰-۴۷).

۲-۲/۱ ھەلسەنگاندنى کارەکانى پيشوو:

دواى پيداچوونەوہ بە کارەکانى پيشوودا، ئەوہمان بۆ دەرکەوتووہ، کە ھەر لیکۆلینەوہیەک لەسەر بابەتیکی وەکو ئاوازە بکریت، کە بەردەوام لە گۆران دایە، دەگونجیت پووبەپووی پەخنە و گلەیی بپیتەوہ، نابییت ئەوہش لەیاد بکریت، کە زمانەوانان بەپێى سەردەم و قوتابخانەکانى زمانەوانى و سەرچاوە و کەرەستەى لیکۆلینەوہ، بیرو بۆچوونى خویان دەخەنەپوو، کەواتە ئەم ھەلسەنگاندنەى بۆ ئەم کارانە ئەنجامدراوہ لەسەر بنەمای بەرەوپیشچوون و تەواو کردنى بەشیك لە کارە تەواو نەکراوہکانى پيشووترە.

ئاوازە بابەتیکی زور گرنگە بەچەندان لیکۆلینەوہى تریش گشت لایەنە شاراوہکانى ئاوازە ئاشکراناکرین، ئەم کارانەى، کە ھەلسەنگاندنیان بۆ کراوہ، ھەندیکیان نیو سەدە پيش ئیستا ئەنجامدراون، کە گومانى تیدانییە، تاكو ئیستا گۆران بەسەر زۆریك بیروبۆچون ھاتووہ، بۆیە بەشیوہیەكى گشتى ئەم سەرنجانە لەسەر زۆربەى کارەکانى پيشوو رپروشنى دەکات، ھەرۆھا کارەکان یەكە بە یەكە ھەلسەنگاندنیان بۆ کراوہ، تاكو تاییبەتمەندى ھەریەکەیان پارێزراو بییت، سەرەرای ئەم خالە ھاوبەشانە، کە لە ھەموویاندا بەدیکراون:

۱- ھەموو کارەکان بەشیوہیەك ئەنجامدراون، کە لەرێگەى گویوہ شیکردنەوہ بۆ ئاوازەى رستەکانیان کراوہ، جگە لە (غازى فاتح) کە ئەو وینەدەنگیانەى ئامازھى پیکردوون و نیشاندراون، کە زور بەسادەى وەرگیراوان و ژمارەشیان زور کەمن، بە ئامیری زور سادە وینەکان کیشراون، (ژینۆ بەختیار) وینەى دەنگیەکانى زور بچوکن بۆ خویندەنەوہ زور لەبار نین و ناتوانین بەرزترین و نزمترین لەرەلەرى شەپۆلە دەنگیەکان و توندی و وەستانەکان و کاتى خایەنراو ببینین، (ساکار کەمال) ھیچ وینەىەكى بۆ بەشى ئاوازە

بەكار نەھيئاوہ. سەرجهەم كارەكانى تر بەبى بەكارھيئانى ھيچ ئاميرىكى شيكەرەوہى دەنگى و بەبى ويئەى دەنگى كارەكانيان ئەنجام داوہ، ھەندىك ھيماو پەرمى تايبەتيان بەكارھيئاوہ، كە ناسينەوہى ئەم ھەموو ھيماو پەرمزە ئاسان نيبە.

۲- تا ئىستا ھيچ كاريك تايبەت نەكراوہ بە ئاوازە لەزمانى كوردیدا، ھەر بۆيە زۆر كەم خزمەتى ئەم بابەتە كراوہ. لەم پروانگەيەوہ كارکردن لەسەر ئاوازە بەگرنگ زانراوہ.

۳- ئاوازە بابەتيكى ئەوئەندە ئالۆزە زۆر بىرو پاي جياواز ھەلدەگريت، ھەر بۆيە تويزەرەن ھاوپرەن لەسەر بەكارھيئانى زاراوہ تايبەتيەكانى ئاوازە، ھەرودھا ھيماى جياواز بۆيەك مەبەست بەكارھيئاروہ، ئالۆزيبەك لەم ھيماو پەرمزانە دروست دەبيت، كە خوینەر ئەوئەندە ماندوو دەكات، بە گەرەنەوہ بۆ لىستى ھيماكان، ھاوپرەنەبوون لەسەر بەكارھيئانى ھيما بۆ دەنگەكان بابەتەكە ئالۆز دەكات.

۴- تا ئىستا ئاستەكانى ئاوازە يەكلای نەكراونەتەوہ، (بە سى ئاست و چوار ئاست و پيئىچ ئاست و شەش ئاست) باسيان ليوہ كراوہ، كە ھەندىكيان بە كاريگەرى زمانىكى بيگانە، يان تويزەريك ئاستەكانى ديارىكردوہ.

۵- ئەم كارانەى بەزمانى ئىنگليزى ئەنجامدراون، پيئەوتن و ھەماھەنگيان نيبە لەسەر نووسينى پستە كوردیەكان، ھيچيان بە ئەلف و بىي كوردى نەياننووسيوہ، بەلكو زۆرەيان پیتەلاتينیەكان بەكارھيئاوہ، ھەر تويزەر بە شيوازيك پیتەكان وەرگرتوہ، كە خوى پيى باشبوہ، يان ھەر پيتى (A,B,C,D,...) ئىنگليزيان بەكارھيئاوہ، كاتيك پستە كوردیەكانيان دەخوينيتەوہ، ئالۆزيبەك بەدى دەكريت، لە پەرتەوازيى پیتەلاتينیەكانى نووسينى كوردى، لانی كەم پيويست لە پاشكوى باسەكانياندا، شيوہى بەكارھيئانى پیتەلاتينیەكان پونكرابايەوہ، دەكرا كاسييتيك يان (CD) يەك لەو دەنگانەى كاريان لەسەر كردوہ، لەگەل ليكۆلينەوہكاندا بوایە، سەرەپاي ئەم خالە ھاوبەشانەى سەرەوہ، ھەريەكەيان بەجيا ھەلسەنگاندنى بۆ باسى ئاوازە لە كارەكان ئەنجامدراوہ، بەم شيوہیە:

۱- مەكارەس(۱۹۵۸):

ئەم ليكۆلينەوہیە وەك بەرھەميكى بنەرەتى جيگەو پيگەى خوى ھەيە، بەتايبەت، كە لەلایەن نيئردراويكى ولاتانى پوژئاوا ئەنجامدراوہ، بەلام بەدەر نيبە لە پەخنەو تيبينى:

۱- ليكۆلەر وەك پيويست شارەزاي زمانى كوردى نەبوہ، ھاوكارەكانيشى كەسانى ئەكادىمى نەبوون، ئەوانيش ھەمويان باش لە زمانى ئىنگليزيان نەزانيوہ، بۆيە ناكريت لە گەياندى زانباریەكاندا تەواو پشتى پيئەستريت.

ب - بقالبه كانی ئاوازەى دابەشكردووه بەسەر سىّ قالبدا، زۆر بە سادەىى باسكردوون، بۆ ئاوازەى تىكەل تەنیا يەك نمونەى هیناوتەوه، لە زمانىكى دەولەمەنى وەك زمانى كوردى چەندین نمونە هەیه .

پ - بەشیوہیەكى گشتى ئەم بابەتە خزمەت بە زانستى دەنگسازى دەكات، ئەك ئاوازە.

۲- جەمال جەلال و مەكارەس (۱۹۶۷):

ا- ئەم لىكۆلینەوہیە زیاد لە پىويست لە ژىر كاریگەرى ئاوازەى زمانى ئىنگلیزىدا نوسراوه، ئەو نمونانەى هینراونەتەوه پىك هەمان رەوتیان هەیه لەگەل نمونەكانى زمانى ئىنگلیزى.

ب- ئەم بابەتە بەمەبەستى فیركردن نووسراوه، نمونەكانى كەمن، بەبىهیلکاری ئەنجامدراوه.

۱- محەمد ئەمین هورامانى (۱۹۷۳):

تویژەر لە هەر سىّ بەرەمەكەى، كەپىشتەر ئاماژەمان پىكردووه، هىچ بەشىكى بۆ ئاوازە تەرخان نەكردووه، بەلام تویژەر لەبابەتى هیزدا، ئاوازەى تىكەلكردووه، باس لە ئاوازەى رستە دەكات لە ژىر ناونیشانى هیزدا، هەروەها هیزى لە (وشەو رستە)دا تىكەلكردووه.

۳- ئەورەحمانى حاجى مارف (۱۹۷۶):

سەرەراى باس نەكردنىكى ئەوتۆى ئاوازە، تىكەلكردن لە هیزى وشەو هیز لە رستەدا هەیه، كە هیز لەسەر وشە دەكەوێتە سەر يەكێك لە برگەكانى وشەكە، بەلام هیز لەرستەدا دەكەوێتە ژىر كاریگەرى ئاوازەى وشەى پىش خۆى و پاش خۆى، بە كۆى دەربىرنى رستەكەش دەوتریت ئاوازە، كەلەبەر تىكەلى دۆزینەووهو جیاكردنەوہیان ئاسان نییە.

۴- محەمد مەعروف فەتاح (۱۹۸۲):

تویژەر لە گوڤارى كۆرى زانیاریدا باس لە ئاوازە دەكات و نمونەىەك دەهینیتەوه، بەلام لە نامەى دكتوراكەیدا زۆر بە ئەكادىمى پوختەى ئاوازە لە زمانى كوردیدا شىدەكاتەوه، بەلام ئەوہى جىگەى ئاماژە بۆكردنە كاریگەرى زمانى ئىنگلیزى و بىروپراكانى هالىدەى رەنگدانەوہى تەواوى بەسەر ئاوازە لە زمانى كوردیدا كرووه، تویژەر لە نامەى دكتوراكەیدا هەلسەنگاندن بۆ بەرەمەى پىش خۆى دەكات ، تەنیا دوو كاری هەلبژاردووه، بەلام زیاتر لە

چوار لیکۆلینه وه هه بوون به زمانی ئینگلیزی، که باسیان له ئاوازه ی زمانی کوردی کردووه، به لām ئاماژه یان پینه کراوه. توێژهر به شیوه ی تیۆری به رزی و نزمی دهنگ و پله ی دهنگ شیکارده کات، به بی هیچ به کارهینانیکی تهکنۆلۆژیا و ئامییری شیکه ره وه ی دهنگی، نه توانراوه هه موو ئاسته کان دیاریبکریین، چونکه ته نیا ئاستی (هه لّس ، که وت)، و اتا (۱،۲) به بنه رت ده زانیّت، ئاستی (۴،۵) ره تده کاته وه، به لām زۆربه ی زمانه وانانی له سه ر بوونی ئاستی (۳،۴) له زمانی کوردیدا هاوړان.

۵- شیرین قادر (۱۹۸۳):

توێژهر له ژێر کاریگه ری مه کاره س باسی ئاوازه ده کات، واته دووباره کردنه وه ی بیرو بۆچوونی (مه کاره س) ۵، هیچ نمونه یه که بۆ ئاوازه ناهینیتته وه، ده توانریت بگوتریت شتیکی ئه وتۆی نه خستۆته سه ر ڤاکانی (مه کاره س)، ته نیا هاوړابوون و په سندکردنی ئه نجامه کانی (مه کاره س) ۵.

۶- غازی فاتح (۱۹۸۴):

۱ - به شیکی که می لیکۆلینه وه که، له سه ر ئاوازه یه، که زۆر به ساده ی باسی له ئاوازه کردووه.

ب - یه کی که له و ره خنانه ی ئاراسته ی توێژهر ده کریّت، که وه ک پیویست شاره زای به رنامه و ئامییره کانی نه بووه، هاوکاره که شی شاره زای زمانی کوردی نه بووه، ئه مه ش کاریگه ری ده بیّت له سه ر ئه نجامه زانستییه کانی لیکۆلینه وه که.

پ - ته نیا سیّ قالبی بۆ ئاوازه ده ست نیشان کردووه، ده کرا ئاماژه به ئاسته کانی تریش بکریّت.

۷- سوه یله حه مید مه جید (۱۹۸۷):

۱ - ئه م کاره له ژێر کاریگه ری و په یه وه کانی زمانی ئینگلیزی، پرسته کوردیه کانی پیشیکراونه ته وه.

ب - هه مان ئه و سیّ په یه وه ی پیناسه کردووه، که پیشتر هالیده ی به کاری هیناوه.

پ - هه موو ئه و قالبه ئاوازه ی به کاره اتوون، قالبه ئاوازه ی ساده ن.

شیکردنه وه ی نمونه کان له روانگه ی سینتاکسییه وه ئه نجامدراوه، هیچ گرنگی به باری دهروونی و دهووبه ر نه دراوه، و اتا له رووی واتاییه وه لیکدانه وه ی بۆ نه کراوه.

۸- وریا عومەر (۱۹۸۹):

۱- لەسالی (۱۹۸۹) تەنیا بە پیناسەکردنی ئاوازه دەوستییت، ئەمەش وەکو بابەتیک، که پیوەنداره بە فۆنەتیک و فۆنۆلۆجییەوه، هیچ باسیکی تری نەکردوو.

ب- لەسالی (۱۹۹۴) وتاریکی گشتگری لەسەر ئاوازه نووسیوه، نمونەیی بۆ هیناوتەوه، بەلام بۆ شیکردنەوهی نمونەکانی پشت بەلەرەلەر و هیز لە قسەکردندا دەبەستییت.

پ- شیکردنەوه بۆ هەندیک پرستە دەکات، که تەنیا لە شوین وەهل و مەرجی قسەکردن لە مەبەستیان تیدەگەین. واتا لەروانگەیی واتاییهوه بۆی دەروانییت.

۹- رەحمان ئیسماعیل (۱۹۹۸):

۱- توێژەر کاریکی تیوری لەسەر فۆنیمە ناکەرتییەکان، بەناوی پەپرەوی فۆنیمە ناکەرتییەکان نووسیوه، بەلام تەنیا کاری لەسەر (هیزو ئاوازه) کردوو، پێویستبوو، بەلایەنی کەمەوه باس لە وەستان بکات و (وەستان) وەک بەشیک لە فۆنیمە ناکەرتییەکان باس بکرییت، بە هیچ شیوەیهک ئاماژەیی پێنەکردوو.

ب- فۆنیمە ناکەرتییەکان، که بابەتیکی ئەوەندە گرنگە لە زانستی دەنگدا، توێژەر نەیتوانیوه وردببیتەوه لە ناو بابەتەکهدا، ئەوەندە نمونەیی نەهیناوتەوه، تاكو بەشی پروونکردنەوهی بابەتەکه بکەن.

پ- زۆری بەکارهینانی سەرچاوه ئینگلیزیەکان، بابەتەکهی خستۆتە ژێر کاریگەری زمانی ئینگلیزی، بۆیه بابەتەکه وەک بابەتیکی وەرگیپراوی ئینگلیزی بۆ کوردی لیهاوتوو، هەرەها لەبەشی سییەمدا هەست بە درێژکردنەوهیهک و تیکەلکردنیکی دەکرییت، لە باسی (سەر، کرۆک، کلکە، بنە، بار) هەرچەندە زانیاری نویی تیدایه، بەلام تیکەل یەکتەر کراون.

۱۰- عەبدولوهاب خالید (۲۰۰۹):

۱- توێژەر لیکۆلینەوهکهی بە کرمانجی ناوەراسته، بەلام کەرەستەیی کار لەسەرکردن و نمونەکانی کرمانجی ژورووه، ئەگەر نمونەکانی بەهەمان شیوه بوايه نووسینهکه لەروانگەیی یەکییتی نووسینهوه سەرکەوتوتەر دەبوو.

ب- لەم کارەیی توێژەردا نزیکبونهوهیهکی زۆر لە شیوازی کارکردن لەنیوان (رەحمان ئیسماعیل و عبدالوهاب خالید) دەبینییت، که وەک ئەوه وایه دووبابەتی یەک توێژەر بن، لە دوو سەردەمی جیاوازی، بەلام نابییت ئەوهمان بیرچییت، که سەرپەرشتی هەردوو نامەکه یەک کەسه.

پ- ئەوھى جىڭگى سەرنجە لەبەشى يەكەمدا ناساندنىك بۇ ئاوازە كراوھ، بەشى سىيەم تايبەتكراوھ بە ئاوازە، لەبەشى چوارەمدا باسى ھىزو ئاوازە لە پروانگە لىئاوتاييەوھ باسى كراوھ، بەلام لە (۱۱) خال، كە ئەنجامى لىكۆلینەوھكەيە ھىچ خالىك لەم ئەنجامەوھ تايبەت نەكراوھ بە ئاوازە، بەپىيى رىبازى لىكۆلینەوھ گونجاونىيە(۴۰) لاپەرھى لىكۆلینەوھكە لەسەر ئاوازە بنوسرىت، بەلام ھىچ ئەنجامىك بەدەست نەھاتىيەت.

ت- لە دەرئەنجامى لىكۆلینەوھكە تويژەر باس لە فونىمەكان و يەكلايى بوونەوھى فونىمەكان دەكات، كە ئايا (ئ) بە فونىم دادەنرىت يان (/) بزۆكە ئايا بوونى ھەيە، كە ئەمە لە راستىدا بابەتتىكى فونەتتىكى تايبەت لە فونىمە كەرتىيەكانە، ناكەويتە چوارچىوھى فونىمى ناكەرتىيەوھ.

۱۱- بەكرەومەر-مەمەد عومەر(۲۰۱۰):

ئەم لىكۆلینەوھىيە بە ناوى (ئاوازو پراگماتىك لە ئاخوتنى ناپاستەوخۇدا - لە دىيالىكتى كرمانجىي خواروودا) لە چاۋ بچووكى قەبارەى باسەكەيان كۆمەلە زانىيارىيەكى باشيان ئامازە پىداوھ، بەلام سەرەراي لايەنە باشەكانى ئەم تىيىبىنيانە لە باسەكەدا بەدى دەكرىن.

۱- نارۇشنىيەك بەدى دەكرىت لە نىوان ھىزو ئاوازەدا.

ب- كۆمەلە نمونەيەكى زۆر بۇ باسەكە ھاتۆتەوھ، كە چەند نمونەيەكەيان ھىلكارى ئاوازەيان بۇ كىشاوھ.(ھەرچەندە بە نووسىن شىكردنەوھى پىويستىيان بۇ زۆرىك لە نمونەكان كراوھ.)

پ- بابەتەكە لايەنى پراگماتىكى بەسەر ئاوازەدا زالە، كەمتر باس لە لايەنەكانى ئاوازەو دەنگ كراوھ.

۱ - يەككىك لە خالە بەھىزەكانى ئەم تويژىنەوھىيە، ئەوھىيە، كە ژمارەيەكى زۆر نمونە ھىنراونەتەوھ، بەلام ئەم رستە ئالۆزانە ئەوھندە ئاسان دەستت ناكەون لە بابەتتىكى پراكتىكى، كە بتەويت نمونەكان پاستەوخۇ لە ئاخوتنى پۇژانەى ئاخىوھرەكان وەرگىرىت، چونكە گفنوگوو ئاخوتن مەرج نىيە ئەو رستەيەى، كە تويژەر دەيەويت ھەمان رستە دەر بىرىت، بەلام ئەگەر گوى بە تۆمار كردنى دەنگ نەدرىت، بە نووسىن رستە كاريكى ئاساييە، ئەمە خالىكى بنەرەتى و تايبەتمەندە بەم تويژىنەوھىيە، كە ھەموو دەنگەكان تۆمار كراون.

۱۲- غازى عەلى(۲۰۱۰):

- ۱- تويۇزەر كاتىك ئاوازە دەخاتە بازىنى وشەو بىرگەو، دەچىتە ژىر بارىكى گران، كە ئاوازە تەنبا بە گۆرانكارى لە ئاوازەى دەنگە بزوينەكان دادەنىت.
ب- هيز تىكەل ئاوازەو بىرگە دەكات.
پ- زياتر لە پوانگەى فوناتهيشن و ئارتىكولەكردن كار لەسەر ئاوازە دەكات.

۱۳- دەروون عبدالرحمن سالىح(۲۰۱۰):

- ۱- سەرەتا زور جوان باسى ئاوازەى كردو، دوای باسكردنى ئاوازە، دىتە سەرباسى وەستان و تىكەلى ئاوازەى دەكات، وەستان يەككى ترە لە فونىمە سوپراسگمىنتالەكان(supra segmental).
ب- سەرەپاى بەهيزى نمونەى بىگانه بو پالپىشتى كردن، راستەوخو نمونە بىگانهكانى كردوون بەكوردى، كە مەرج نىبە هەمىشە گونجاو بىت. بو نمونە پستەى دووهمى وەستان بەم شىوہە بەكاردىت: (ئاكوى باوكى ئاسو، هات). كە لە پىداچوونەو بەسكراو.

۱۴- سەرگەوت محەمەد(۲۰۱۱):

- ۱- لەپوختەى كوردىەكەيدا نوسراو، كەھەلسەنگاندن و پىداچوونەو بو هەموو كارەكانى پىشوو كردو، بەلام چەند كارىك، كە پىش ئەو كرابوون ئامازەيان پىنەدراو. لەوانە: (شىرىن قادر، رەحمان ئىسماعىل، محەمەد ئەمىن هەورامانى،...)
ب- سەرگەم ئەو نمونانەى بەكارهاتوون لە رىگەى بىستەو، پونكراو نەتەو، پىوەرەكان بەردەوام گۆرانىيان بەسەردادىت، پىويستە پىوهرىكى ديارىكراو دابنرىت، بو ئەوہى وردەكارى لەرەلەر و توندى ئاوازەى پستەكان ديارى بكات.
پ- ئەو سەرچاو كوردىانەى، كە بەزمانى كوردى نوسراون، تويۇزەر لە بەكارهينانى پەراويزو لىستى سەرچاوكان بەلاتىنى نوسراون، ئەمە لەپرووى رىبازى لىكۆلینەوہى كوردىيەو رىگە پىدراو نىبە، چونكە شىوازى نووسن و جوو زمان مافى سەرچاو كەيە وەكو خوى بنوسرىتەو.

۱۵- ژىنو بەختيار(۲۰۱۲):

- ۱- هينانەوہى نمونەو شىكردنەوہى ئەو نمونانەى، كە بو لايەنى ئەركى رىزمانى ئاوازە هينراونەتەو تىكەل بە نمونەكانى هەلوہەستى قسەكەركراون.

ب- زۆر بەكورتى باسى لە ئەركى پىزمانى و ئاوازهى كردوو. هەندىك لە ئەركە پىزمانىهكانى ئاماژەى پىنهكراوه.

پ- كاريگهري هه‌لوه‌ستى قسه‌كه‌ر له‌سه‌ر ئاوازه، باسى كراوه، كه هه‌ريه‌ك له هه‌لوه‌ست و پله‌دارى به‌شيك‌ن له‌زانيارى، كه له ريگه‌ى ئاوازه‌و ده‌ست گوڤگر ده‌كه‌وي‌ت، پله‌دارى و هه‌لوه‌سته به‌شى سه‌ربه‌خۆ نين، به‌لكو ده‌كه‌وي‌ته ژي‌ر چه‌ترى زانياريه‌وه، چونكه به‌شيك له زانيارى ده‌ركه‌وتنى پله‌دارى و هه‌لوه‌سته‌يه.

١٦- عومهر مه‌حمود(٢٠١٢):

ا- ئەم ليكۆلینه‌وه گرنگی خۆی هه‌يه، به‌لام زۆر به ساده‌یی له ئاوازه دواوه، واته قول نه‌بوته‌وه له‌ورده‌كارى ئاوازه‌دا، به‌لكو به‌شيك له‌و په‌يوه‌نديانه‌ى، كه ئاوازه به سينتاكس و سيمانتيكه‌وه ده‌به‌ستيه‌وه باسكراون.

ت- پيوست بوو بۆ ئاسته‌كانى ئاوازه‌و قالبه‌كانى ئاوازه ليكدانه‌وه‌يه‌كى واتايان بۆ ئەنجام بدری‌ت، كه ده‌كرا له‌رووى سينتاكس ئەركه پىزمانىه‌كانيه‌وه باسكراوا.

١٧- ساكار كه‌مال(٢٠١٣):

ا- به‌گشتى بابته‌كه‌ى له روانگه‌ى فونه‌تيكه‌وه نووسراوه.

ب- زۆر كه‌م وي‌نه‌ى ده‌نگى به‌كار هاتوو، كه‌له پيشه‌كيدا ئاماژه‌ى پيكردوو. نمونه‌كان به‌شيكيان به زمانى عه‌ره‌يين.

پ- كۆمه‌لي‌ك باس و خواس باسكراون، كه ئاراسته‌ى ليكۆلینه‌وه‌كه‌ى گوڤيوه، هه‌نديكجار كچ و كالى كردوو، به‌تايبه‌ت له باسى (هاورپيه‌تى، كرتاندى، گونجاندى) دا.

ت- ئەم ليكۆلینه‌وه‌يه به‌شيكى زۆرى ليكۆلینه‌وه‌يه له‌زانستى كارئه‌ندامزانی كۆئه‌ندامى هه‌ناسه‌دان، كه شيوازى كاركردى له‌روانگه‌ى زانستى پزىشكيبه‌وه نيشاندرآوه.

بہشتی دووہم /

زَمان و نَاسَتی دہنگ

بەشى دووم / زمان و ئاستى دەنگ

۱/۲ زمان:

زمان بەشىۋەيەكى گشتى چەند جۆر دابەشبوونىك له خو دەگرىت، كه به پى قوتابخانه و گرىمانەكان و جۆر و چۆنىيەتى لىكۆلېنەوكان دابەشده كرىت، يەكك له وانه دابەشبوونى زمانه به سەر ئاسته جياوازه كاندا، دابەشكردنى زمان به سەر ئاسته جياوازه كاندا، به بهرەوپىشچوون و گەشەسەندنى زانستى زمانه وه به ستراره تەوه، بۆيه زمانه وانان ها و پرائىن له سەر ئەم ئاستانه، به لام بەشىۋەيەكى گشتى زمان به سەر سى ئاستدا دابەشده كرىت: (ئاستى دەنگ، ئاستى رىزمان، ئاستى واتا) هەريەكه لهم ئاستانهش له بەشى بچوكتر پىكىدىن و ئەوانىش دووباره به سەر بابەتى بچوكتر دابەشده بنەوه، له گەل ئەوهشدا به هەموو بەش و ئاسته جياوازه كان زمان پىكده هينن. (ئاستى دەنگ، ئاستى رىزمان، ئاستى واتا).

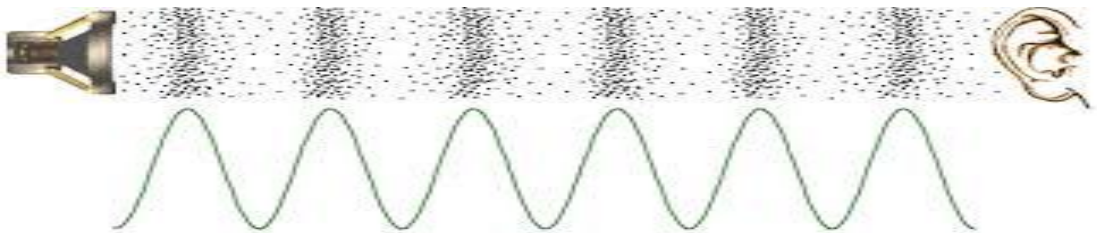
۲/۲ ئاستى دەنگ:

دەنگ وەكو دياردەيەكى فيزيكى لەسروشندا بوونى هەيه، كه پەيوەندى به ژيانى مرقايە تىه وه هەيه، بۆ ئەوهى دەنگى له هەوادا دروست بىت و بگوازىتە وه و ببيستريت، پيوستى به مانە هەيه:

۱- بوونى تەنىك له بوارى له رينه وهدا، واته سەرچاوه يەكى له راوه بىت، كه دەنگى ليوه دەرچىت. بۆ نموونه دەنگە ژىيەكان.

۲- بوونى ناوه ندىكى ماددى بۆ گواستنه وهى دەنگ، واته ناوه نده مادديه كه له هەر دۆخىك بىت، دۆخى (شلى، رەقى، گازى، پلازما). بۆ نموونه هەوا.

۳- بوونى سەرچاوه يەكى وەرگر، كه دەنگە گوىزاراوه كه وەربرىت، وەك گوى. هەر وهكو چۆن لهم وینه يەدا زياتر پروونكراوه تەوه، كه سەرچاوه يەكى دەنگ و ناوه ندىكى گوىزەر وهى و گوييەك بۆ ببيستنى دەنگە كه، شيوهى دروستبوونى شەپۆله كان و گواستنه وهى دەنگ نيشان دەدات:



وینهى ژماره (۳) فيزيكى ببيستنى دەنگ

بۆنمونه دەرپرینی دەنگ لە مروڤدا، سەرچاوەی دەنگ بەهۆی کرژبوون و خاوبوونەوهی سیهکان پال بە هەوای ناو سیهکانەوه دەنیت بە سەر دەنگە ژێیهکانی بۆری هەوادا تێدەپەرپیت، دەنگە ژێیهکان دەلەرنەوه، بەهۆی ئەم لەرینەوهیە دەنگ دروست دەبیت، لەپێگەى پەستان و شاش بوونی گەردەکانی هەوا دەلەرنەوه، شەپۆلەکان بلاودەبنەوه، سروشتی گوێی مروڤ بەو شیوێهە، کە شەپۆلەکان کۆدەکاتەوه بەر پەردەى گوێ (پەرەکانی گوێ) دەکەون، لەپێگەى دەمارە راگەیانندنەوه دەگاتە خانە تايبەتەکانی مێشکی مروڤ و شیکردنەوهی بۆ دەکریت بە پێی زانیاری و ئەزموون و سەرچاوەی دەنگ و شوێن و بابەت و... دەنگەکە دەببێسترت، بەلام گوێی مروڤ دەنگێک دەبستت، کە لەرەلەری لە نیوان (۲۰) Hz لە چرکەیهکدا، بۆ (۲۰۰۰۰) Hz لە چرکەیهکدا، واتە کەمتر لە (۲۰) Hz لە چرکەیهکدا ناببێسترت و لە سەرووی (۲۰۰۰۰) Hz لە چرکەیهکدا ناببێسترت.^۱ دەنگەکانی ئاخوتنی مروڤ سەر بەخۆ واتادارن، زۆرینەى هەست و مەبەستەکان لە پێگەى دەنگەکان دەگوزرینەوه، فێربوونی گریدان و پیکەوهبەستنی کەرەستەکانی ئاخوتن و گەیانندی و اتا راستەوخۆ پەيوەندی بە فێربوونی زمانەوه هەیه، لە تەمەنى مندالیدا لەپێگەى لاسایکردنەوه، ((ئەندامەکانی گوتن بەدریژایی پلەى یەکەمى مندالییدا نەرم، مندال لەم پلەیهدا فێربوونی هیچ زمانیکى لا زەحمەت نییه، هەرچەندە زمانەکە لە زمانى دایک و باوکی دوریش بێت.))، (ابراهیم عەزیز: ۲۰۰۷: ۲۹۶). کەواتە فێربوونی زمانى مندال بە هۆی نەرمى ئەندامەکانى ئاخوتنیهوه، گونجاوترین و ئاسانترین تەمەنە بۆ فێربوونی دەرپرینی فونیمەکان، بەلام ئەندامەکانى گوتن و قسەکردن لە پروی بونییهت و توانا و پرۆگرامى گۆران بەپێی جیاوازی میللەتان و خاسیەتەکانى و یاسا و دەستورەکانى قسەکردن و دەرپرینی فونیمەکان هەر میللەتە و پشتاوپیشت لەیەکتەرى وەردەگرن، بەپێی پێشکەوتن هەندیک گۆرانکاری کەم بەسەر ئاستەکانى زماندا دیت^۲، (سەرچاوەى پێشوو: ۲۹۶) هەر گرنگی دەنگ و واتایە وادەکات، کە ((زانستی دەنگ و اتا گرنگترین و وردترین و پێگەیشتووترین لقی زانستی زمانى لێدەکەوێتەوه.))، (سەرچاوەى پێشوو: ۱۵).

۱-۲/۲ فونەتیک :

فونەتیک زانستییکە لە دەنگ دەکۆلێتەوه، چەندین پێناسەى جۆراوجۆر بۆ فونەتیک کراوه: ((فونەتیک لەکەرەستە هەرە خاوەکانى زمان دەکۆلێتەوه و شییان دەکاتەوه، کەرەستە

۱ - هەرچەندە بە پێی تەمەن و سروشتی مروڤەکان و بارى تەندروستی گۆرانى بەسەردا دیت.

۲ - توانای لاسایکردنەوه لای هیندی زیندەوهر، جگە لە مروڤ دەببێنریت، بۆنمونه توتی و مورغى مینا، بۆ زانیاری زیاتر بروانه: (نوام چۆمسكى: ۲۰۱۳: ۱۹-۲۵).

خاوهكانى زمان ئەوتاكە دەنگانەن، كە ھېزى رەوتى بايى لە سىيەكانەو ھاتوون لە ئەنجامى كۆمەلە جولانەو ھىك، كە لە پەردەى ناوپەنچكەو دەست پىدەكات و سورىنچك و قورگو بەشەكانى زارو لووت بەشدارى دەكەن و دروستدەكرين.))، (وريا عومەر ئەمىن: ۲۰۰۴: ۴۷) ھەرودھا فۆنەتيك ئەو لقەى زانستى زمانەيە، كە لە دروستكردن و گواستەنەو ھەرگرتنى دەنگەكانى زمان دەكوئيتەو، ھەك دياريدەيەكى گشتى. (سەرچاوەى پيشوو: ۴۶) كەواتە فۆنەتيك باس لە چۆنيەتى دروستبوونى ھەردەنگيە و چۆنيەتى گواستەنەو و چۆنيەتى ھەرگرتنى دەكات و ھەنگاوەكانى شيدەكاتەو، (وريا عومەر ئەمىن) ھاوپرايە لەگەل (غازى فاتح و ھيس)، كە فۆنەتيك بەسەر چواربەشدا دابەشەكات:

۱. فۆنەتيكى فيزيكى (Acoustic phonetics)
۲. فۆنەتيكى دركاندن (Articulatory phonetics)
۳. فۆنەتيكى بيستن (Auditory phonetics)


۴. فۆنەتيكى تاقىكردنەو (Experimental phonetics)، (غازى فاتح: ۱۹۸۴: ۷)

ئەم دوو پىناسەيە يەك مەبەست دەگەيەن، بەلام (غازى فاتح) پرووترو باسى ئەم بابەتەى كردوو بەتايبەت (فۆنەتيكى تاقىكردنەو). ھەرودھا (سامى عياد حنا) دەلييت: ((فۆنەتيك: ئەو زانستەيە، كە گرنگى بە ليكوئينەو ھى دەنگە دەرپرراوەكانى زمانىك لەگەل شيكردنەو و پوليئىكردن و شيوازى دەربرين و گواستەنەو و تيگەيشتن لە زمانەكە دەدات))، (عاطف فەرھادى: ۲۰۱۱: ۱۳).

فۆنەتيك دەچيئە ژيبربارى چەند دابەشكردن و پوليئىكردنيك، بەدەم پوژگارەو ئەم زانستە كەوتە برەو و بەشيوەى تاقىكردنەو ھاتەكايەو، كە زانستەكانى ھەك فيزييا و فسيولوژى و زانستى توپكارى و تيورى ئاوازەو گورانى و... ھتد، ھاريكارى ئەم زانستەيانكردوو، بەرەبەرە لەگەل بەرەوپيشچوونى زانستەكانى تردا، زانستى فۆنەتيكيش بەرەو پيشچوو (ئەو پەرەمانى حاجى مارف: ۱۹۷۶: ۴). فۆنەتيك بەپيى تيورى جياوازەكان ليكدانەو ھى جياوازي بو كراو، ھەر لە دروستەى سينتاكسيەو (syntactic structure) لە لايەن چۆمسيكەيەو لە پەرتوكەكەيدا سالى (۱۹۵۷) باسيكردو، كە گوگردنى پستەكان بايەخييان پيدراو، لە تيورەكانى ستاندار (standard theory) لە دروستەى پووكەشدا نواندنى فۆنەتيكى جياكرايەو ھەبەرامبەريدا نواندنى سيمانتيكى، لە پيگەى ياساكانى فونولوژيى و ياسا سيمانتيكيەكانەو ھەلدينجران، دواتر لە تيورى ستانداردى فراوانكراو (Extended standard theory) و بەسەر داچوونەو ھى تيورىكە، نواندنى

فۆنەتیکى تەۋاۋ جىگىر بوۋ. ^۱ لە لىكدانەۋەى مۇدىلى تىۋرى (GB) دا فۆرمى فۆنەتیکى سنورىكى ھاۋبەشى (Interface) ھەيە، لەشىۋەى دەنگ، ئايمەكان راستەوخۇ دەنۋىنرین واتە دروستەكە راقەکردنیکى فۆنەتیکى ۋەردەگریت.

دەنگ لە پروانگەى پىكەينانى زمانەۋە گرنكى خۇى ھەيە، لە پروانگەى رەفتارىيەكانەۋە زمان تايبەتمەندە بە ھىما، بۇيە سۆسىر دەلىت: ((زمان سيستەمى ھىمايە (sign).)) (Saussure: 1959:32) واتا ھىما يەكەى بنەرەتى زمانە، كە لە سيگنيفايىت (signified)، سيگنيفايە (signifier) پىكدیت، مەبەست لە سيگنيفايىت (signified) واتا (پىر) دەگەيەنىت، سيگنيفايە (signifier) دەنگە (فۆرم) ئەم پەيۋەندىيەى لە نيۋان دەنگ (فۆرم) و واتادا ھەيە، پەيۋەندىيەكى ھەرەمەكییە، واتا پەيۋەندىيەكى راستەوخۇ لە نيۋاندا نىيە.

| | |
|-----------|---|
| signified |  |
| signifier | / دار / |

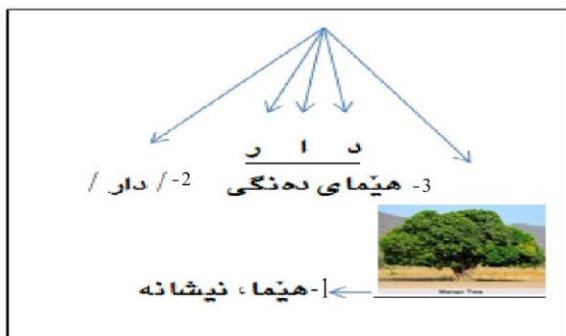
ۋىنەى (۴)

ھەرۋەھا لەم مۇدىلەى زمانەدا ھەموو

ھىمايەك بەتەنيا بىۋاتايە، بەپەيۋەندىکردن بە ھىماكانىترەۋە واتا پەيدا دەكات، واتە (دار) كاتىك واتاى ھەيە، ئەگەر ئەم ھىمايانە: (بەرد، گل، روك، زەوى، ئاۋ) ھاۋشىۋەكانى بوونيان ھەيىت. (de Saussure: 1983: 121-118) لە زمانەۋانى ھۆشەكىدا (cognitive linguistics)، ((زمان نىشانەيە (symbol) لە بنەرەتدا.))، (taylor: 2002: 39) واتە ھەموو دەرىپىنىك واتادارەۋ واتاى تايبەتى خۇى ھەيە، دەرىپىنەكانى زمان لە خۇۋەنن و پەيۋەستن بە گەياندىنى واتايەك لە ناۋ شتە واتادارەكانى دەۋرۋەرىدا (taylor: 2007: 72,73).

ھەرۋەھا لە زمانەۋانى ھۆشەكىدا ھىماۋ نىشانە لە سى يەكەى بنەرەتى پىكدیت، ئەمەش

ۋادەكات ھەموو دەرىپراۋەكان واتاى تايبەتياۋ ھەيىت، يەكە ھىمايەكانىش ئەمانەن:



ۋاتا (ھىما، نىشانە)

۱- دەنگ

۲- ھىمادەنگىيەكان

ۋىنەى (۵)

۱ - بۇ زانىارى زياتر پروانە: (قىان سلىمان: ۲۰۰۹)، (تارا موحسین: ۲۰۱۱)

ليڤردا ئەو ھۆشەككيبھكان لەرھفتاريبھكان جيا دھكاتەو، ئەو تايبھتمەنديبھ، كھ پھيوھندي نيوان واتا دھنگ ھەرھمەكي نيبھ، بەلكو ھيما دھنگي واتا دھنگ پي كھوھ گري دھدات و پھيوھندي نيوانيان چالاک دھكات، بھم پھيوھنديبھ يھكھ زمانيبھكان پي كھدھخات و واتيان پي دھبھخشي ت (langacker: 2008: 5,14-15)، (taylor: 2002: 37-80). كھواتھ ھەر ئەمھيھ، كھ ھۆشەككيبھكان دھلي ن واتا يھكسانھ بھ بەزھين كرن (بھھۆش كرن)، واتھ ھەر كھرھستھيھك تواناي بھكارھي ناني ھبتي لھ دھرپريندا با بەزھينيش نھكري ت لھ مي شكد ا ھەر واتا دارھ (Evans et al: 2007: 7). ليڤردا ئەوھ پروندھبي تھوھ، كھ ھموو قوتابخانھ جياوازھكان ھاوپان لھ بھخشي ني پلھيھكي گرنگ بھ فورم (بھتايبھت دھنگ) ھريھكھ لھ پروانگھي تايبھتمەندي خويھوھ لي دھدھوي ت، شي كرن دھوي زي ا تري ئەم باسھ لھ بھرنامھي ئەم لي كولي نھوھي دھ نيبھ، بويھ لھوھ زي ا تر لھ بارھيھوھ باسنا كريت.

بھپي ئەم بو چوون و دابھش كرن دھني سھرھوھ، دھگھينھ ئەو راستيبھي، كھ ((دھتوانين بلي ن فونھتي ك ئەكھوي تھ دواھنگاوي گوري ني بير بھ دھنگ و دركاندن و وھرگرتني لھ لايھن بيستھرھوھ.))، (غازي فاتح وھيس: ۱۹۸۴: ۱۹) كھواتھ فونھتي ك وھك زانستي ك بھشي وھيھكي گشتي لھ دھنگ دھكولي تھوھ، لھ پروانگھي فيزيكي دھرپرين و جولھي ئەندامھكان و دركاندن و گواستھوھ و بيستن و تاقير كرنھوھ، بھلام پھيوھنديھكي توندوتولي لھگھل فونولوجيدا ھيھ، چونكھ كھرھستھي كار كرندي ھردوو كيان ھەر دھنگھ، بھلام ئەركي ھريھكھيان جياوازھ لھيھكتر، لھم بارھيھوھ بيرو پاي جياواز دھبينري ت.

۲-۲/۲ فونولوزي :

ئھم زانستھش كھرھستھي خاوي بري تيبھ لھ دھنگ، فونولوزي وھك زانستي ك لھ جو رو چونيھتي و تايبھتيھتي دھنگ: ((گري و ناسكي و زي قاولھي دھنگ) ناكلوي تھوھ، بەلكو پھيرھوي فونولوزي پي كھاتھو وھچھپيرھويكي پيرھوي ريزماني ھەر زمانيكھ، ريزمان چھند پي كھاتھ (Component) و ناستيكي (Level) جياوازھو ھەر ناستي كشي ژمارھيھك لھ يھكھو ياساي گري دان و بھستھوھي (تھكنشي نيي) خوي ھيھ.))، (مھمھد مھحوي: ۲۰۰۸: ۶۶) فونولوزي ئەو ياسايانھن، كھ لھ فونيمھكاني زمان دھكولي تھوھو دھستني شانيان دھكات و لھناو قالي بېرگھي فونولوزيدا لي كيان دھدن، بو پي كھي ناني بېرگھي فونولوزي ھوي پھيا بوون يا توانھوھي ھندي دھنگ لھھندي باردا پيشان دھدات، ئەمانھ ھموو بھياسا فونولوزيبھكان ناو دھبرين، كھواتھ لھ فونيمھكاني زمانيك دھكولي تھوھو ياسا كاني گوپان و سوان و... دھخاتھروو. (وريا عومھر ئەمين: ۱۹۸۴: ۳۴). ((فونولوزي بري تيبھ لھ سيستھميكي يھكھي دھنگي بيواتا و گري داني ئەم يھكانھ بھيھكتر.))، (غازي عھلي خورشيد: ۲۰۱۰: ۱۶۷)

ھەرۋەھا فۇنۇلۇژى بە زانستىك لىك دەدرىتەۋە، كە لە فۇنۇمەكانى زىمانىك دەكۆلىتەۋە لەسەر ئاستى زەينى لىكۆلىنەۋە لە فۇنۇمەكان دەكات (Crystal:2003:349). كەۋاتە فۇنۇلۇژى ۋەك زانستىك كار لەسەر دەنگەكانى زىمانىكى دىارىكاراۋ دەكات، لە پروى دەستنىشانكردى فۇنۇمەكانى ئەۋ زىمانە ۋ چۇنىەتى رىزىۋون ۋ لىكدانىيان لە قالبى بېرگەى فۇنۇلۇژىدا، كە ياساۋ پەپرۋەكانىيان رەنگە جىاۋازىن، بەتايبەت لە پىكھاتنى جۇرو چۇنىەتى بېرگەكان. (رەحمان ئىسماعىل: ۱۹۹۹: ۱۰-۱۱)

ياسا فۇنۇلۇژىيەكانى ھەر زىمانىك سەربەخۇيە، ياساكانى (گۇران ۋ زىادبوون ۋ جىگۇركى ۋ كرتاندن ۋ تىاچوون ۋ...) لە چۈارچىۋەى ياسا فۇنۇلۇژىيەكان كۆدەبنەۋە بۇ ئاسان دەربىرېن ۋ ئابوورىكردىن لە بەكارھىنان ۋ خەرجكردىن وزەدا. (عاطف فەرادى: ۲۰۱۱: ۲۸)، ((فۇنۇلۇژى زانستىكە، لەگەل رەفتار ۋ ئەرك ۋ پىكھاتەۋ بنەماى دروستبوونى كار دەكات.)) (نورأى عمر على: ۲۰۱۲: ۲۸-۲۹). كەۋاتە ئەم زانستە خۇى تايبەتە بە لىكۆلىنەۋە لە دەنگەكانى زىمان لە پروى سازگە ۋ شىۋەى دەربىرېن ۋ جۇرى ئاۋازەكانى ۋ پروالتى ۋاتايى لە چۈارچىۋەى ياسا دەنگىيەكانى زىماندا.

لىرەدا جىاۋازى نىۋان فۇنەتىك ۋ فۇنۇلۇژى زۇر ئاشكرايە، سەررەپاى بوونى پەيوەندى بەھىز بەيەكتەرەۋە، چۈنكە سەر بەيەك ئاستى زىمان، كە ئاستى دەنگە، فۇنەتىك بەشىۋەيەكى گشتى لە دەنگ دەكۆلىتەۋە، بەلام فۇنۇلۇژى لە دەنگەكانى زىمانىكى تايبەت دەكۆلىتەۋە.

۳/۲ پەيوەندى كۆمپىوتەر بە زىمانەۋە^۱:

زانستى زىمان بەپىي سەردەم قۇناغ ۋ تەكنۇلۇژىيا ۋ لىكۆلىنەۋە زىمانەۋانىيەكان، جۇرى تازە بۇ زىمانەۋانى دەستنىشان دەكرىت، زىمانەۋانىي كۆمپىوتەرى (computational linguistics) لە دۋاى مېژۋوى داھىنانى كۆمپىوتەر ھاتە ئاراۋە، تا ئىستا سودىكى زۇرى بە زانستى زىمان گەياندوۋە، كارئاسانى زۇرىكردوۋە بۇ بەدەستەھىنانى كۆمەلە زانىارىيەك لە بابەتە پراكتىكىيەكاندا، تابىنە بەلگەى زانستى بۇ لايەنە تىۋرىيەكانى زانستى زىمان، لەبوارى لىكۆلىنەۋەدا(ورىا عومەر: ۲۰۱۰: ۲۰-۲۳).

لەئىستادا جىهان پروبەرووى شەپۇلىكى گەۋرەى ھەژىنەرى تەكنۇلۇژىيا بۇتەۋە، كە بەردەۋام لەبەرەۋ پىش چووندايە، ھەر لە كۆنەۋە بەشىۋەيەكى سادە ئەم ئامىرو كەرەستانە

۱ - بەباش زانرا، كە (پەيوەندى كۆمپىوتەر بە زىمان، پېرۇگرامى پرات) لىرەدا باسبكرىت، چۈنكە لەمەۋدۋا نمۇنە دەھىنرىتەۋە بۇ پالپىستى باسەكان، شىكردەنەۋەى بۇ نمۇنەكان دەكرىت.

داھینراون، ئامپىرى دەنگ گەورەكەرو بلىندگۆو ئامپىرى دەنگدار بەشىۋەيەكى سادەوساكار دروستكراۋە، كە بۇ جەنگو ئاھەنگو ئاگاداركدنەوۋەو پىۋرەسمو سروتە ئاينىيەكان بوۋە، پاشان برەوى پىدراۋە ئامپىرى (رادار، بىتەل، تەلەفون، ئامپىرى تۆماركدنى دەنگ، قەوان، تەسجىلى كاسىت، شەپۆلى كارۆموگناتىسى، شەپۆلى رادىۋىي، مۇبايل، مايكروفون، بلىندگۆ(موكەبەرە)، شەپۆلى تەلەفزیۋن، سەتەلايت، ئىنتەرنىت،...) ئەمانە و چەندىن جۆرى تر تاقىكراۋنەتەوۋەو لەبوارى دەنگدا بەكارھىنراون، بەلام ئىستا ئامپىرى زۆر زىرەك داھىنراۋە، بۇ وىنەگرتن و پىشاندان و شىكدنەوۋەى دەنگ، سەرەپراى ئەمانە پىرۆگرامى (سۆفت وىر)ى زۆر بەكەلك داھىنراۋە، كە راستەوخۇ قسە وەردەگىپىت بەنوسىن و بەپىچەوانەشەوۋە (ويليام ھاجن: ۲۰۰۶: ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۲۰) ئەمانە بەرھەمى دەستى مروقتن، بۇ كارئاسانى لە گەپان و دۆزىنەوۋەى زانىارىيە جىاۋازەكان لەسەر دەنگ.

لەم سەردەمەدا، كە تەكنۆلۇژيا بالىكىشاۋە بەسەر ھەموو كايەكانى ژياندا، لە بوارى خزمەتگوزارى و تەندروستى و زانست و فىركردن و... ھەمووى لەپىگەى پىرۆگرامە كۆمپىوتەرى و ھاوشىۋەكانىيەوۋە كاردەكات، كۆمپىوتەر بۆتە زىرەكترىن و پىشكەوتوتترىن ئامپىر، كە وەك بەشىك لە مېشكى مروقت كاردەكات، يان ھاوشىۋەيەكى نرىكە، بۆيە ((ئەگەر مېشكى مروقت وەك كۆمپىوتەر بىت، زمان برىتپىيە لەو پىرۆگرامە و كردارانەى لە نىو كۆمپىوتەرەكەدا ئەنجام دەرىت))، (عاطف فەرھادى: ۲۰۱۱: ۷۴). لىرەدا دەگەينە ئەو راستىيەى، كە ئەو زانىارىيە لەپىگەى ياساۋ ھاوكىشەكان لە مېشكى مروقت بە ماۋەيەكى درىژو ماندوۋوبوونىكى زۆر لىكدەدرىنەوۋە، ئەوا لە پىگەى كۆمپىوتەرەوۋە زۆر ئاسان پىيان دەگەين، كۆمپىوتەر لە (ھارد وىر، سۆفت وىر) پىكھاتوۋە، (ھارد وىر) بەشە مادىيەكانى پىكھاتەى كۆمپىوتەرە، (سۆفت وىر) پىرۆگرامى رىكخراۋى كۆمپىوتەرە(زمانى كۆمپىوتەرە)، ئەم پىرۆگرامانە بەپىيى وىستى مروقت دابەزىنرىت لەبوارە جىاۋازەكانى (تەندروستى، كەشناسى، پوۋەكى، فىركارى، دەنگى، وىنەيى، نەخشەسازى، ئەندازەيى،...) سوڧيان لىدەبىنرىت، واتە كارئاسانى زۆر دەكات لەژيانى مروقتايەتىدا، ئەمانە چەند سوڧىكى ترى كۆمپىوتەرن لە بوارى زمانەوانىدا:

۱ - ئەمە ئەوۋە ناگەيەنىت، كە كۆمپىوتەر تەنبا سود دەگەيەنىت بە مروقتايەتى و زانست و جىهان، بەلكو وەكو ھەموو داھىنراۋەكانىتر لايەنى باش و خراپى ھەيە، بە شىك لە سودەكانمان باس كرد، بەلام زۆر جار بۇ زىان گەياندن بەكاردىت لەبوارى داگىركردن و جەنگ و دزىنى زانىارى، تىكدان و شىۋاندنى بارى كۆمەلەيەتى و ئاسايش و ئابورى و داپرىنى گەنج و لاو و بەكارھىنەرانى لە كۆمەلگا، تەنبا وەك بەكارھىنەر كاردەكەن، نەوۋەك داھىنەر، ئەمانە و چەندىن زىانى تر، كە مروقتايەتى بەدەسىيەوۋە دەنالىنىت لە ئەنجامى ھەلە بەكارھىنان.

- ۱- ھاوشیوھى مېشكى مرۇقە، بۇ ھەلگرتن و پاراستنى زانىارىھەكان بەكار دېت. وھكو پەرتوكخانەى ئەلكترۇنى، فەرھەنگ، ھەزارھا وینەو دەنگ و پەنگ.
- ۲- بۇ تۆمار كرن و كاریپكررن و گۆپىنى دەنگ بۇ نووسىن، نووسىن بۇ دەنگ و تىكەلكرن و جیاكررنەوھى دەنگ و مۇسىقا،... بەكار دېت.
- ۳- ئابورىكررنە لە كات و مادەو وزەدا، لە بەدەستەپنىانى زانىارىھەكان، كە زۆر ئاسانەو كەمترىن ماوھو تىچوى دەوېت.
- ۴- وردى(دقیقى) لە چارەسەر كرن و ئەنجامدانى پروسەو ھاوكىشەكان. بۇ نمونە ئەو دەنگانەى، كە نابىستىرن لەبەر بەرزى يان نزمى لەرەلەرىان، ئەوا لەپىگەى پروسگرامى كۆمپىوتەرىھەو دىارىدەكرىن.
- ۵- ناسىنەوھى دەنگ لەپىگەى پروسگرامەوھە بۇ بەدەستەپنىانى زانىارى، يان لەبواری گەواھى(شاھىد) دادوهرىدا بەكار دېت بۇ ئاشكراكررنى تاوان.

۱-۳/۲ ناساندن وسودەكانى پروسگرامى پرات (praat):

پىناسەكانى ئاوازە جەخت لەسەر بەرزبوونەوھو نزمبوونەوھى دەنگ دەكەن، واتە باس لە جولانەوھى گەردەكانى ھەوا دەكەن، كە لە پىگەى دەنگە ژىكانەوھە دەنگ دروست دەكەن. ئەم پروسگرامە كار لەسەر جولەى گەردەكانى ھەوا دەكات. جگە لەم پروسگرامە كۆمەلىك ئامپىرو پروسگرامى تر، لەبواری دەنگدا داھىنراون، لەوانە ئامپىرى(كىمۆگراف kymograph) ئامپىرى وینەگرى قورگ(laynograph) مەلاشوى دەستكرد(artificial palate) ئامپىرە جوراوجۆرەكانى تىشك و وردىبىنى دەزولەى(المجهر الخيطى)، ھەرۇھە وینەكىشى كارۇماسولكەىي(electromyography) وینەكىشى شەبەنگەكان(spectrograph) ھەرۇھە كۆمەلىك بەرنامەى تايبەت بەتۆماركررنى دەنگ و مۇسىقا و وەرگرتنى شەپۆلەكانى سەرو بىستىن و خوارو بىستىن، ئامپىرى (مىكسەر) بۇ تىكەلكرن و جیاكررنەوھى دەنگ، سوڊىان لىدەبىنرىت، كە ھەموویان بۇ كاركررن لەسەر دەنگ داھىنراون، بەلام پروسگرامى پرات پىشكەوتوتورنىانە، بۇ تۆماركررن و شىكررنەوھو وەرگرتنى زانىارى لەسەر دەنگەكانى ئاخاوتن، لەبواری چارەسەرى پزىشكى لەلایەن پزىشكە پسپۆرەكانەوھە بەكار دېت(عاطف فەرھادى: ۲۰۱۱: ۷۴-۷۹).

پروسگرامى پرات (praat) يەككە لە پروسگرامە سوخت وىرە پىشكەوتووهكانى كۆمپىوتەر، تايبەتكراوھە بە شىكررنەوھو دەنگ، وھك شوینگرەوھەك بۇ كۆمەلە ئامپىرىك، كە

۱ - وشەى پرات (praat) بەزمانى ھۆلەندى بەواتاى (قسە، يان ئاخاوتن) دېت. ھەر لەبەر ئەوھە ئەم پروسگرامەى پىناونراوھە.

(كېرىن و گواستنه وەو كارپيكردن، جيگيركردن(نصب)،...) ئاسان نىيە و كاتىكى زۆرى دەويت، بۆيە ئەم پرۆگرامە لە لايەن پرۆفيسۆرانى بواری دەنگ (پۆل بۆرسما و دىڤد وينىنك) لە پەيمانگاي زانستى فونەتيك لە زانكۆى ئەمستردام دانراوہ و سەرپەرشتى دەكەن، كە بەردەوام پەرەى پيئەدەن و چاپى(ڤيژن) نوڤى بلاودەكەنەو، كە بۆ يەكەمىن جار لەسالى (۲۰۰۴) كەوتە كار و بەردەوام نوڤى دەكرىتەو(عاطف فەرهادى: ۲۰۱۱: ۷۹).

پرۆگرامى پرات ئەم زانىارىيەمان لەسەر ئاوازه دەداتى:

- ۱- تواناي تۆماركردى دەنگى ھەيە.
- ۲- پلەى دەنگ دەستنيشان دەكات.
- ۳- دەنگ بە ويئەى شەپۆلى و ويئەى شەبەنگى نيشان دەدات.
- ۴- كاتى خايەنراوى دەنگ دەژميريت.
- ۵- توندى دەنگ دەپيوييت.
- ۶- ليئدانەكان ھەژماردەكات.
- ۷- ئاراستەى بەرزبوانەو ھەو نزمبوانەو ھەى شەپۆلەكە دياريدەكات.
- ۸- تواناي جياكردەنەو ھەى دەسنيشانكردى (ھيژ و ئاوازه و ھەستان) ھەيە.

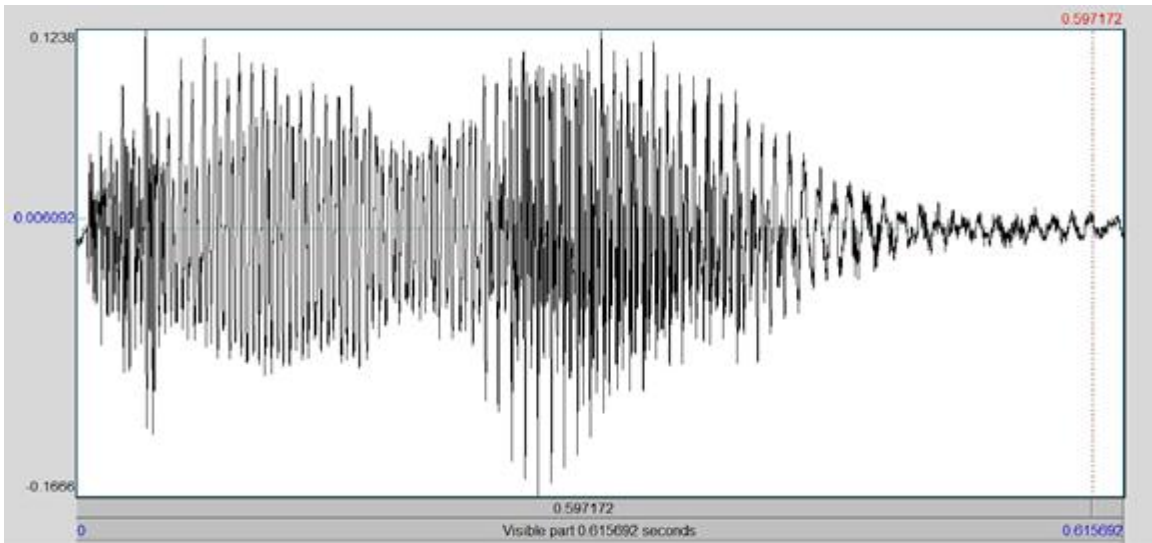
۲-۳/۲ بنچينە تايبەتيةكان و ئەركيان لە پراتدا:

پرۆگرامى پرات جگە لەم زانىارىيە گشتيانەى پيشتر باسمان كرد دەتوانيت، لەريگەى پرۆگرامەو ھەريەكە لەم زانىارىيە تايبەت و وردانەى خوارەو ھەمان بە تەنيا و بەيەكەو ھەو دەستنيشان بكات، لە راستيدا وردى زانىارىيەكان بەواتاي ئەو ھەى نايەت، كە ئەم بەرنامەيە ھەموو زانىارىيەكانى تەواوييت، بە لكو ھەر بەرنامەكەش بە تەنيا نىيە بەكارھيئەرى بەرنامەكە، ئەركيى گران و زانستى دەكەويتە ئەستۆ لە ھەرگرتن و خويندەنەو ھەى زانىارىيەكان.

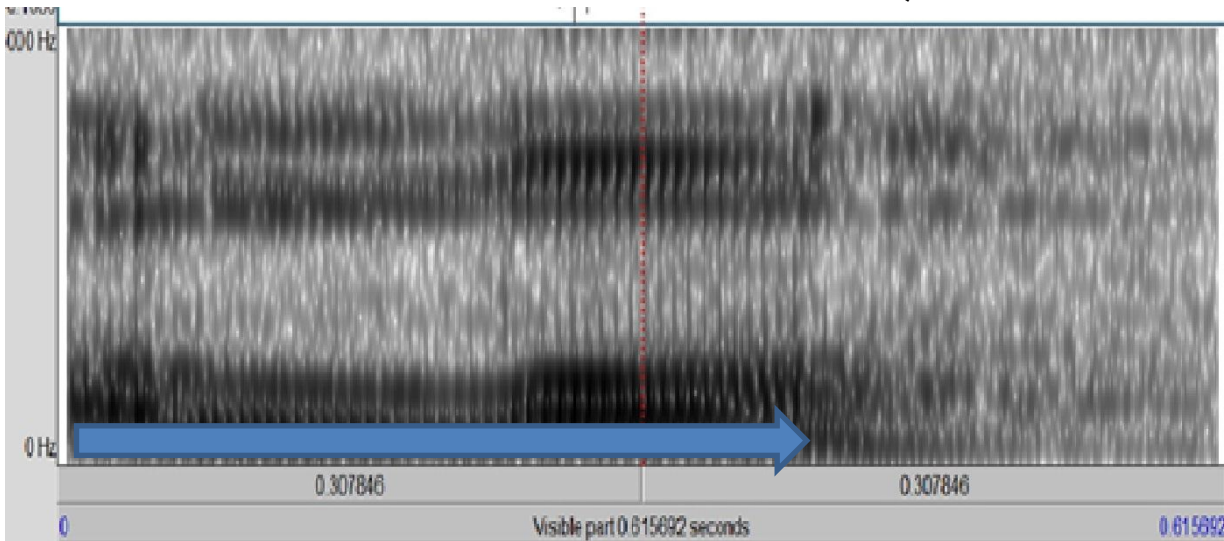
۱- ويئەى شەپۆلى (wave) و ويئەى شەبەنگى (Spectrum):

ئەم پرۆگرامە سەرەراى ويئەى شەپۆلى و ويئەى شەبەنگى دەردەخات، كە دوو ويئە بۆ يەك دەنگ، يەككيان بە شەپۆلى لەرەلەرى دەنگ نيشاندراو ھيئيكي بارىكى رەشە ھەك لە ويئەى (۱/۶) ديارە، ئەو ھەى تريان بە ويئەى شەبەنگييە، ھەك لە ويئەى (۶/ب) دەردەكەوييت. كە بە پيۆھرى ھيرتز (Hertz) دەپيوييت. ھيئەكان گورزەبين و رەنگيان رەشە، كە شەپۆلەكە دروستدەكات. لە خوارەو ھەى كاتى خايەنراو بۆ دەربرينى ئەم ئاخاوتنە دياريدەكات، ئەگەر

بەشیکی شەپۆلە دیاری بکەیت، ئەوا تەنیا کاتی خایەنراوی ئەو بەشە دیاریکراوەمان بۆ دەستنیشان دەکات.



وینە (۱/۶) وینە شەپۆلی دەنگ

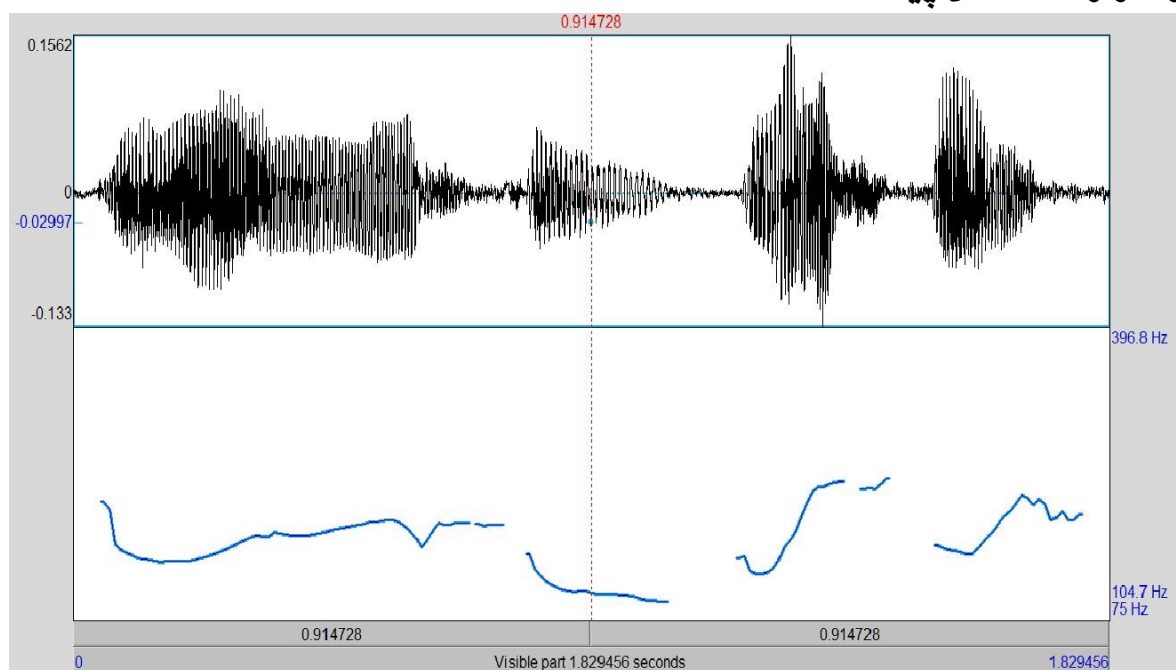


وینە (ب/۶) وینە شەبەنگی دەنگ

۱ - پرۆگرامی پرات وینە (شەپۆلی، شەبەنگی، هیڵەکانی پلە و توندی و...) ھەموویان ئاراستەیان لە راستەوہ بۆ چەپە، واتە ھەرۆکو چۆن رینووسی ئینگلیزی لە چەپەوہ بۆ راست دەست پیدەکات. وەک لە وینە ژمارە (۱/۶) دا دیارە. رەنگی ھەریەکەیان جیاوازه بۆ ئەوہی بە پۆشنی ھەموویان لیک جیا بکرینەوہ. ئەم پرۆگرامە تاییبەتمەندی خۆی ھەیە، کە شیوازی پووکاری دەرەوہی و کار پیکردنی جیاوازه لە ھەموو بەرنامە دەنگییەکانی تر. ھەرۆھا بۆ نووسین لەسەر ئەم بەرنامە، پیتی لاتینی بەکار دەھێنرین، رای جیاواز دەبینریت، لەبەرەوی ھەلبژاردنی ھیماکان، بەلام بەم شیوہیە، کە لە لیستی زاوہکان ئاماژەیان پیکراوہ لەم لیکۆلینەوہیە بەکار دین، ناییت ئەوہ لە بیر بکریت، ئەم پیتانە لەبەر گونجان لەگەڵ پرۆگرامەکا دا وەرگیراون. بۆ زانیاری لەسەر پیتە لاتینیەکان بگەرێوہ سەرەتای لیکۆلینەوہکە.

۲- پلهی دهنگ (Pitch):

پلهی دهنگ واته درکردن به بهرزی ونزمی پلهی دهنگ، که دهنگه ژییهکان بهرپرسن له توانای جولهی فیزیکی ودروستکردنی بهرزی و نزمی دهنگهکه، جیاوازی لهرینهوهی دهنگه ژییهکان له لای نافرتهان (۱۰۰ تا ۱۲۸) هیترزی زیاتره له هی پیاوان^۱، هرودهها (فرۆمکین) له تاقیگه‌دا ژماره و کاریگه‌ری له‌رینهوهی دهنگه ژییهکانی له‌ریگه‌ی ههسته‌وه‌ریکی کاره‌بایه‌وه دیاری کردووه، که به هه‌ردوولای کوئه‌ندامی هه‌ناسه‌وه له‌سه‌ر پیست چه‌سپ ده‌کات، که دهنگه ژیکانی ده‌که‌ویته نیوانیان. کاتیك دهنگه ژیکان ده‌کرینه‌وه به‌ناردنی هه‌وا ئامازیه‌ک له جه‌مه‌سری یه‌که‌م کاره‌با زیاده‌کات، به هو‌ی کرداری کردنه‌وهی دهنگه ژییه‌کان کاره‌با‌که ده‌گاته جه‌مه‌سری دووهم، ئه‌م ریگایانه ته‌نیا له لایه‌ن که‌سی شاره‌زاو تاقیگه تاقیده‌کرینه‌وه (Carlos: 2004: 1-4) سیفه‌تیکی سروشتی فسیؤلۆژی نیوان سه‌رچاوه‌کانی دروستکردنی دهنگه، دهنگه ژیکانی مروّقه‌کان بن، یان دهنگی چۆله‌که و قه‌له‌په‌ش بی‌ت، که‌واته پلهی دهنگ بریتییه له ژماره‌ی له‌ره‌له‌ره‌کانی دهنگ له یه‌که‌ی کاتدا، کاتیك ده‌گوتریت دهنگی نافرته ناسکتره له دهنگی پیاو واته له‌ره‌له‌ری زیاتره (عاطف فه‌راه‌دی: ۲۰۱۱: ۴۹) یه‌که‌ی پیوانه‌ی بریتییه له هیترت، بروانه وینه‌ی (۷) پلهی دهنگ له‌م پرۆگرامه‌دا. هیلکی ره‌نگ شینی هه‌لبه‌ز و دابه‌ز ده‌کات و پچرنیشی تیدایه، که هه‌لس و کهوت و وه‌ستانه‌کان پیشانده‌دات.

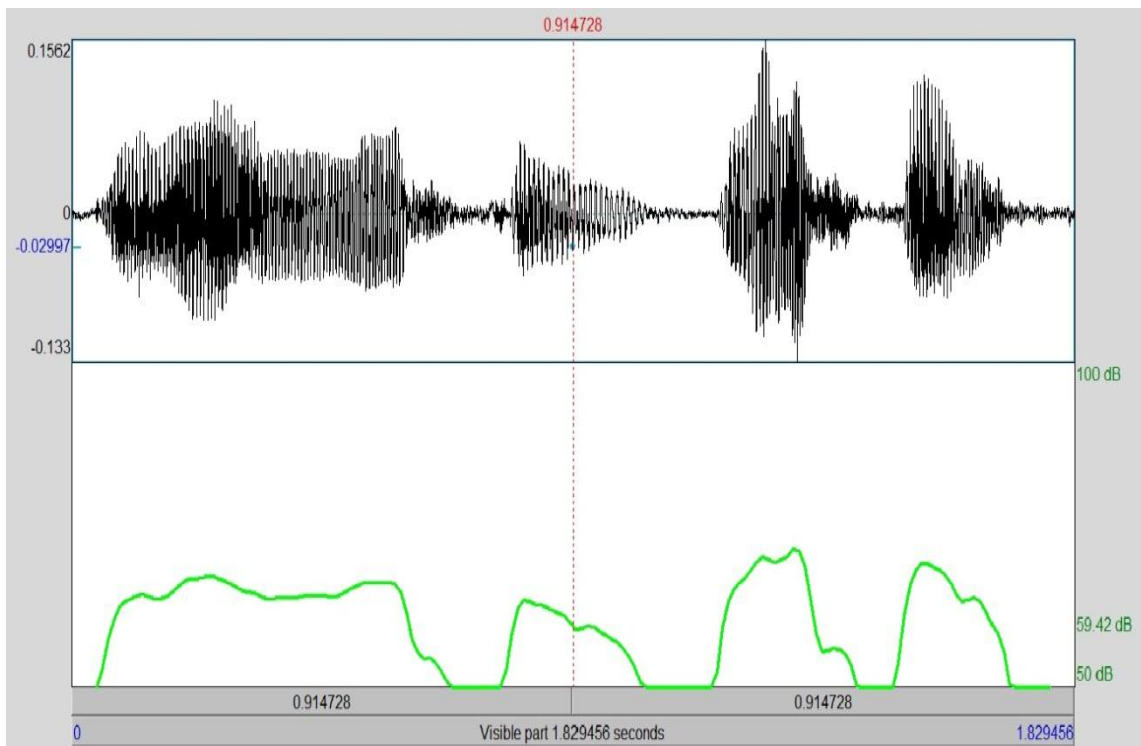


وینه‌ی (۷) پلهی دهنگ (هه‌لس و کهوت)

۱ - بۆ زانیاری زیاتر بروانه: (Carlos Gussenhoven: 2004)

۲- توندى دەنگ (Intensity):

گوئی مروّف به ئاسانى دەتوانیّت دەنگى به چرپه و دەنگیكى به هاوار لیک جیا بکاتهوه، یا دەنگیكى گر لهگهّل دەنگیكى كپ، كه په یوهندى به سیفتهه فسیؤلورژیه کانهوه ههیه، توندى دەنگ پیناسه دهکریّت به ((تیکرای کاتى برى ئەو دەنگه وزهیهى به ستونى دهکهویته سهر یهکهى پووبهرى بهرهى شهپۆل، كه چهقهکهى به خال دیاریکراوهکهیه))، (فیاض عبداللطیف: ۲۰۰۷: ۱۰۴). بهیهکهى (دیسی بیل = db) دهپیوریّت، كه هیلیکی رهنگ سهوزه پچرانی تیّدانییه، بهرز و نزم دهبیتهوه بهپیی توندى شهپۆلى دهنگهکه، له کاتى وهستانهکان به نه پچراوى به ئاسویى دهمینیتتهوه.



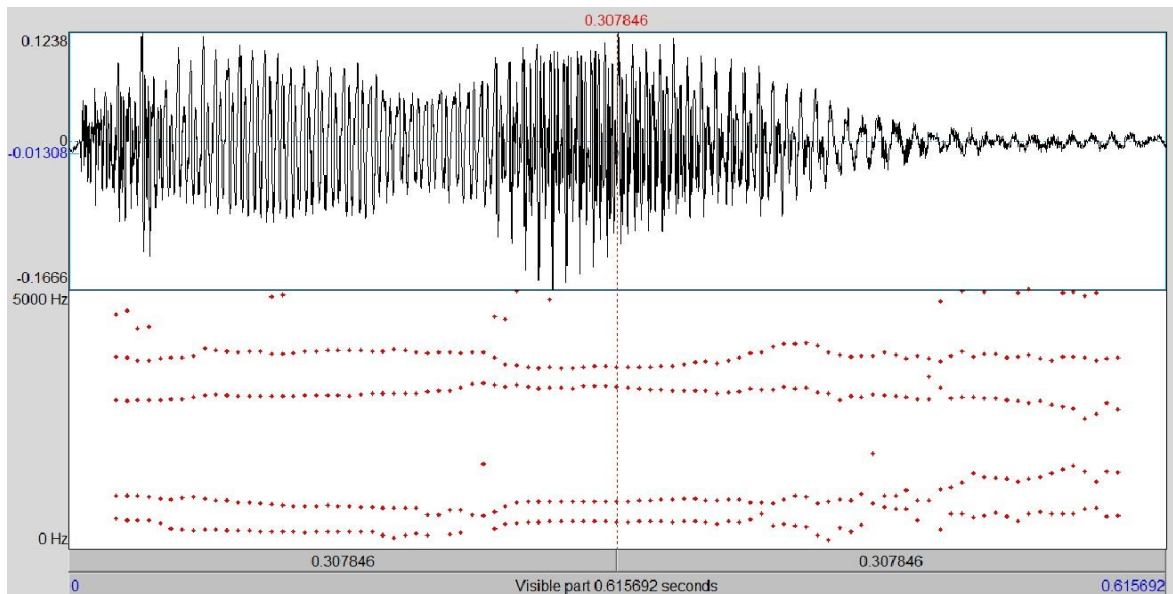
وینهى (۸) توندى دەنگ

۴- گورزهى دەنگى (Formant):

له دهبرینی دهنگهکاندا، به ئاراستهیهکی ئاسویى لیک نزیکبونهوهیهک له ئاراستهى گهرده ههواکاندا دهبینریّت، ((ئهو کومهله فریکوهنسییه پیی دهگوتری فورمانت (Formant) ههراولیک له قاولهکانى زمان دوو فورمانتى گرنگى ههیه، یهکهم

۱ - (غازى فاتح) زاراوهى فورمانت (Formant) ههراوهکو خوی بهکاریهیئاوهتهوه، بهلام (عاطف فرهادی) له بهرامبهر (Formant) (گورزه) بهکارهیناوه، تویرهر هاواریه، که (گورزه) بهکار بهینریّت، له بهرامبهر (Formant) دا.

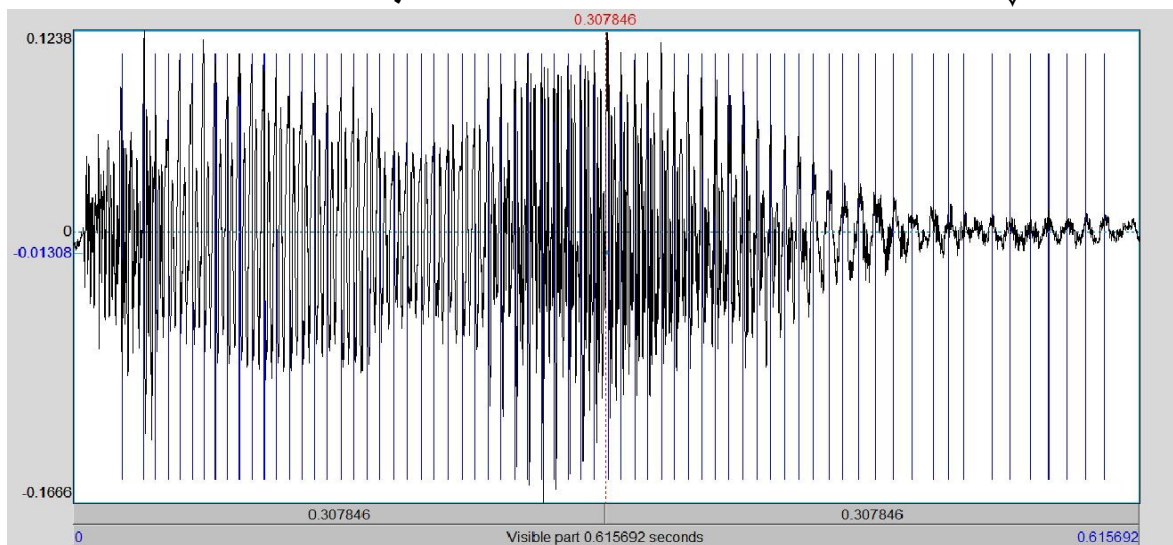
فۆرمانتى نزم، كه دهگه پيټه وه بۇ چۆنيه تي كردنه وهى قورگ و ئه وهى تريان پيى دهگوتريٽ فۆرمانتى بهرز كه به ستراره به چۆنيه تي و رادهى كردنه وهى بۆشايى زاره وه.))، (غازى فاتح: ۱۹۸۴: ۲۵)، گورزه ش به هيٽز ده پيوريٽ. دوو گورزه شه پوئى خالخالى رهنك سورن، له سهرو خوارو دهرده كه ون.



ويټنهى (۹) گورزهى دهنگ

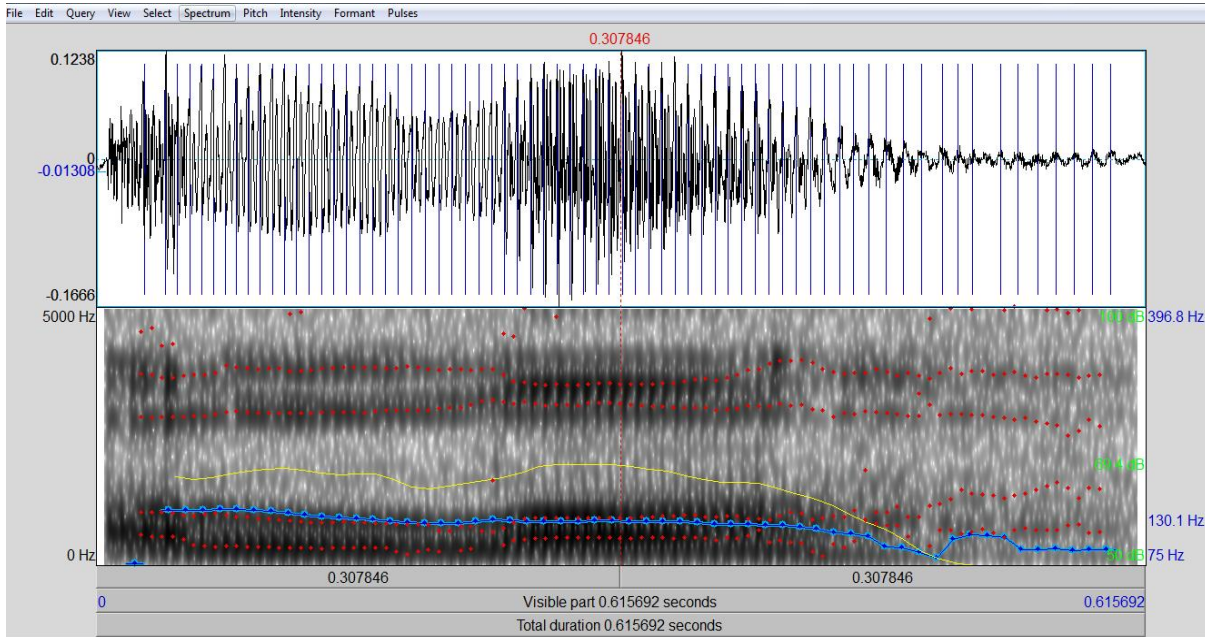
۵- ليټدان (Pulses):

ليټدانه كان بريټين له ژماردنى هه موو ليټدانه كان واته هه رجوله يه كه له به رزى و نزمى دهنگدا دروست ببيټ، به يه كه ليټدان دادنه رى ژمارهى ليټدانه كان گه ليك زورن هه روه كو چون له ويټنه كه دا دهرده كه ون كه ئاراسته يان به هيټلى ستونى دهرده كه ون. بپروانه ويټنهى (۱۰) هيټلى رهنك شينى ستونين له سه ر به رزى و نزمى شه پوله كان.



ويټنهى (۱۰) ليټدانه كان

ههروهكو له وینهی (۱۱) دیاره هه مو زانیاریه كان بهیه كه وه له سه ر وینه دهرده كه ون.



وینهی (۱۱) وینهی دهنگ

۴/۲ ئاخواتن :

یه کیك له خاله جیا كه ره وه كانی مروؤ له زینده وه رانی تر، بریتیه له قسه كردن، كه به تیپه ربوونی میژوو و پیداو یستی و سه رده م و قوناغه كانی ژیانی مروؤ قایه تی، گوپانی به سه ردا هاتوو، هه مو زمانیک به پیی یاسا و په پره و كرده كات، مروؤ له ریگه ی ئاخواتنه وه ده توانیت هه مو بیرو مه به ستیک و داواکاری و هه وال و هه ستیک، له گه ل كه سی به رامبه ردا ئالوگوپكات. توپژهرانی زمان له سه ر دیاریده ی ئاخواتن هاورانین و پیناسه ی جوړاو جوړی بو ده كن، ئاخواتن و قسه كردن به شیوازیکی ریک و پیک، كه ده توانیت پیی له رابردوو و داهاوو پیی بدویت (محمد معروف: ۱۹۸۴: ۸، ۱۴-۱۷). چونكه ((ئاخواتن بریتیه له کاری سه ربه خوئی خوازو تیگه یشتن، كه وا پیویستی به جیا كردنه وه یه)) (میدیا: ۱۹۹۸: ۱۰۴)، كه واته ئاخواتن خوئی ده بینیته وه له ئالوگوپری زانیاریه كان ((ئاخواتن قسه یه، كه له نیوان دووكه س یان زیاتر، كه به ئازادی به ریوه ده چن.))، (عه بدولوا حید موشیر: ۲۰۰۴: ۶۶).

له م پیناسانه ی سه ره وه ئه وه روونده بیته وه، كه ئاخواتن، قسه كردنی نیوان دوو كه سه واته (قسه كه ریک، گوپگریك) ه، په یوه ندیه کی راسته و خوئی به ئاستی ده نگه وه هیه، هه روه ها هه مو ئاسته كانیش په یوه ندیه کی پته ویان پیکه وه هیه واته هه رسی ئاستی: (دهنگ، ریژمان، واتا) تیکه لی یه كتر ده بن، تاكو بیرو و اتا و مه به سته كان به باشتین شیوه بگه یه نن. به پای (سو سیر) گوته و قسه كردن ئه و ئه دگاره گرنگه ی هیه، كه توپژهر له ریگه یه وه بگاته

زانستى زامان، كەواتە گوتە لايەنى خۇدى بەكارھېننى قىسەكەرى زامانە، كە لايەنى كۆنكرىتى زامان نىشان دەدات(سەلام ناوخۇش: ۲۰۰۵: ۲۹،۳۰). زۆرىك لە ھەول و كۆششى مرقۇايەتى لە خزمەتكردنى زاماندا بۇ دانانى ياسايە، كە لە بچوكتىن يەكەكانى زامان، تاكو ئالۇزتىن يەكە و شىواز و چۈنيەتى بەرھەمھېننى پىرۇسەى تىگەيشتن و جىبەجىكردنى كارو پەيوەندى پۇژانەى مرقۇقە، ھاوكات، مېژووى زامانەوانى دەگەپىتەوہ بۇ ھىندىكەكان، كە لە لەدايكبوونى ھەستىكى ئاينى پتەو بۇ پاراستنى كىتېبى ئاينىان(قىدا) بۇ ئەوہى بەپاستى بخوینرىتەوہ و ھەك پىرۇزىيەك گىرنگىان پىدەدا و بەشىك بوو لە پىداويستە ئاينىكەكان، كە دواتر (پانىنى) خزمەتىكى بەرچاوى لە پەرتووكە بەناوبانگەكەى بەناوى (الئمن) پىشكەشكرد، بوو بەبناغەيەك بۇ لىكۆلئىنەوہ لە زامان، بەلام ھىچ دەسەلاتىكى (ئاينى، رامىيارى، كۆمەلەيتى، ئابورى، تەكنولۇژىي،...) نەيانتوانىوہ سنور بۇ مرقۇ بكىش، بۇ ئەوہى بەيەك ئاراستە كار لەسەر زامان بكن، بۇيە ئەگەر ھەموو ھەولەكان بۇ پىكەوتنى مرقۇايەتى لەسەر قىسەكردن بەيەك زامان كارىكى ئاسان نىيە، سەركەوتن بەدەست ناھىنىت.

سەرھەى ئەمانەى باسكان، پەرۋەردگار لە قورئانى پىرۇزدا ئەو پووندەكاتەوہ، كە دەفەرمووت: ﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ انا خلقناكم من ذكر و انثى وجعلناكم شعوبا وقبائل لتعارفوا...﴾ (قورئانى پىرۇز: سورەتى: الحجرات، ئايەتى: ۱۳) واتە (ئەى خەلكىنە بىگومان ئىمە ھەمووتانمان لە نىرو مېيەك دروستكردوون (كەباوكە ئادەم و دايكە ھەوايە)، كىردوومانن بەچەندان گەل و تىرەو ھۆزى جۇرەجۇر، تا يەكتر بناسن و پەيوەندىتان بەيەكەوہ خۇش بىت...)، (بورھان محمىدەمىن: ۲۰۰۹: ۱۰۳۴)، لىرەدا دەگەينە ئەو پاستىيە، كە مرقۇقەكان، بەياساكانى ئاسمانى نەتەوہى جىاجىان^۱، كە بۇ يەكتىناسىن و گىفتوگۇو دروستكارون، ئەمەش لە رىگەى ئاخوتن و قىسەكردن دىتە بەرھەم، شىوازى ئاخوتنى دەبىتە بەشىك لەتەكنىك و خو، بەمەش جىوازى دروست دەبىت لە نىوان پەگەز و كۆمەل و نەتەوہ و گروپە جىوازەكاندا(مەمەد مەعرف: ۲۰۱۰: ۸۸). ھاوكات قىسەكردن و ئاخوتن بەچەند قۇناغىكدا تىدەپەرىت، (قۇناغەكانى بەرھەمھېننى قىسە لەمىشك و تەزووہكانى دەمار دەستپىدەكات دواتر بەشەپۆلى ھەوايى كۆتايى دىت، پىرۇسەكە لەبىستندا تەواو پىچەوانەيە، شەپۆلى ھەوا(ئەكوىستىكى) بۇ ئامازەى دەمارى دەگۆردىت بۇ ئەوہى دواتر ھەك پەيامىك بۇ مىشك پەوانە بكرىت)، (غازى عەلى: ۲۰۱۰: ۹۱)

۱ - سەرھەم ئاينەكانى تر گىرنگى تايبەتبان بە زامان داوہ، لە تەورات و ئىنجىلدا باسى يەك زامانى گىشتىگر كراوہ، دواتر لە رىگەى گىرانەوہيەكى ئەفسانەى چۇن زامان و نەتەوہكان دروست بوون، بۇ زانىيارى زياتر پىروانە: (ئاين و زاماناسى سەلام ناوخۇش: ۲۰۰۷).

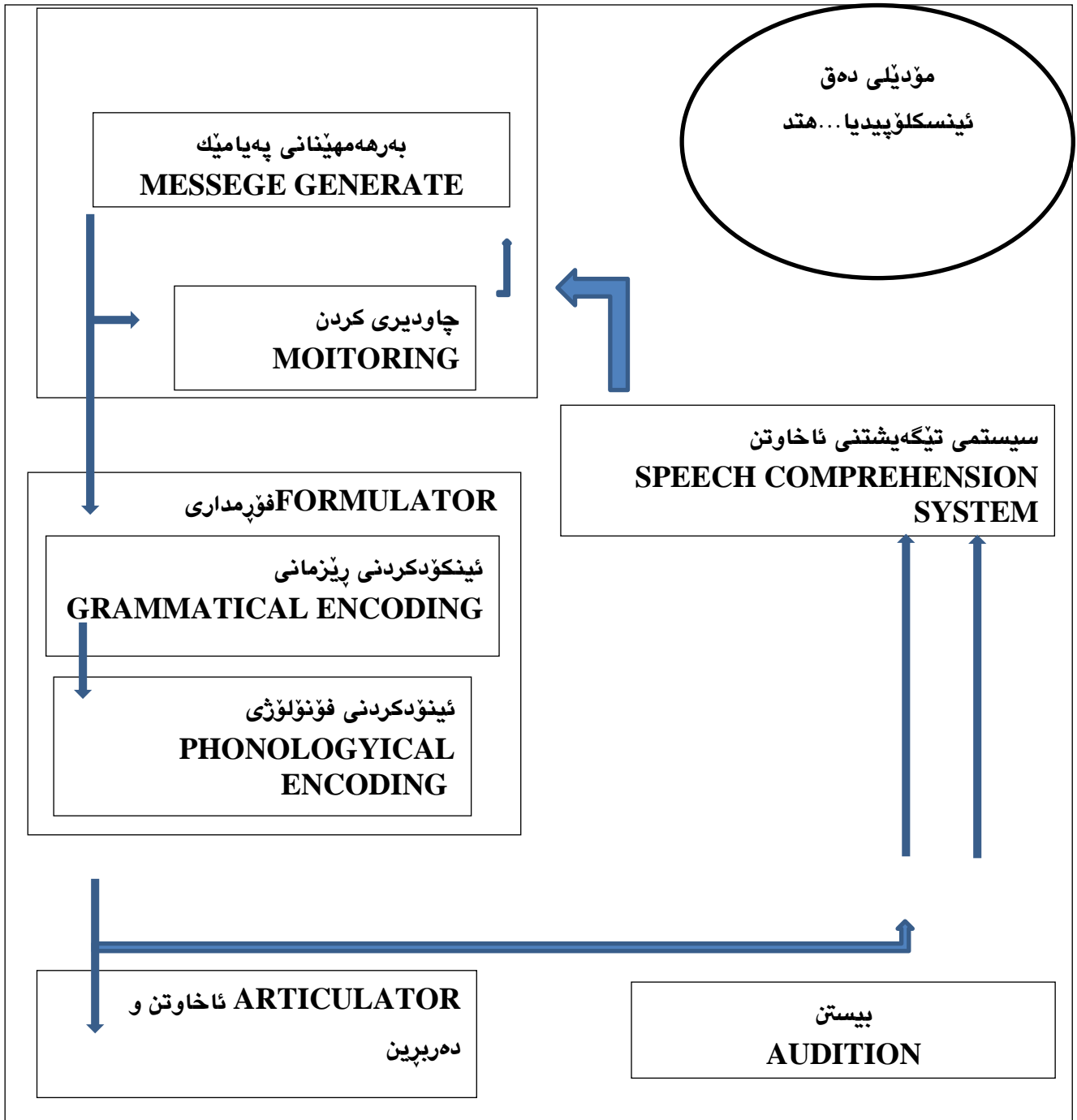
ههروهه ها ههنگاوهکانی تیگه‌یشتنی په‌یامیک، له‌ریگه‌ی شریتیکی ده‌نگیه‌وه به‌پیی تیوریه‌کان لیكدانه‌وه‌ی جیاوازی بۆده‌کریت، بۆ نمونه: (Willem level) به‌م شیوه‌یه ده‌پوانیته‌پروسه‌ی تیگه‌یشتن، پروانه: وینه‌ی ژماره (1/12) هه‌نگاوه‌کانی پروسه‌ی تیگه‌یشتن پروتر ده‌کاته‌وه. ئەم هیلکارییه راستیه‌ک ده‌سه‌لمینیت، که پروسه‌ی تیگه‌یشتن و ناخاوتنی نیوان که‌سه‌کان له‌ریگه‌ی ده‌رپینی ناخاوتنه‌وه پیوستی به‌کۆمه‌لیک هه‌نگاوی جیاواز هه‌یه، هه‌ریه‌که له‌م هه‌نگاوانه به‌پروسه‌یه‌کی خیرادا ده‌پۆن، باشتین و جواتترین واتا له‌ریگه‌ی ناخاوتنی‌که‌وه ده‌دریت به‌گوییگر ((قه‌سه‌که‌ر ئەو بیره‌ی مه‌به‌ستی‌تی له‌ شیوه‌ی شریتیکی ده‌نگیدا ده‌یکاته‌کۆد(جفره)، (Encoding) به‌نیوه‌ندی‌کدا(هه‌وا) بۆ گوییگر ده‌نی‌ریت، گوییگریش ئەو کۆد(جفره) ه به‌پیی ئەو زانیاریانه‌ی که هه‌یه‌تی شیده‌کاته‌وه و لیکیده‌داته‌وه(Decoding) کردنی بیر به‌په‌مز له‌ شیوه‌ی ده‌نگدا به‌پیی فه‌رمانی می‌شک))، (به‌کر عومه‌ر-محمه‌د عومه‌ر: 2010: 7) ناخاوتنیش له‌سه‌ر یاسای ریزکردنی که‌ره‌سه‌کان و گه‌یاندنی واتای ناخاوتنه‌که، شریته‌ده‌نگیه‌کان ده‌نی‌ریت و شیوازی ده‌رپین گه‌توگو دروست ده‌بییت، قسه‌که‌ر ده‌بیته‌گوییگر و گوییگر ده‌بیته‌قه‌سه‌که‌ر، واته‌ناخاوتن له‌سه‌ر بنه‌مای کایه‌گرتن به‌پروه‌ده‌چیت، ده‌شیت قسه‌که‌ر به‌بیته‌گوییگر بۆ قسه‌کانی خوی.

که‌ره‌سته‌ی ناخاوتنیش بریتین له‌و ده‌رپراوانه‌ی(utterance)ی، که به‌فونیمه‌کانی زمان گۆده‌کرین، که‌هه‌لگری واتای بنه‌په‌تی و واتای بارکراون، به‌کاریگه‌ری شیوه‌ی ده‌رپین و جو‌له‌ی جه‌سته‌و ئاماره‌ جه‌ستییه‌کان، گۆرانی به‌سه‌ردادیت، به‌پیی ئەوه‌ی له‌پیشه‌وه باسکرا، ناخاوتن بریتییه له‌پریزیک فونیمی گۆکراو، که ئاکاری ریزبه‌ندیان هه‌یه. بیگومان هه‌ر ریزه‌ناخاوتنیکی گۆکراو، که ریز به‌ستییت له‌باجگه‌ی زار به‌په‌ریته‌وه په‌یوه‌نداره به‌پیش و پاشی خوی(شیرکو بابان: 2010: 24). له‌به‌ر ئەوه‌ی ناخاوتن به‌فونیم ده‌رده‌په‌ردیت، پیوسته‌به‌جوانی له‌پروخساری فونیم تیبگه‌ین و بیزانین، (سه‌رچاوه‌ی پیشوو: 20) له‌به‌رئ‌وه‌ ئەم فونیمانه‌ی له‌ده‌م دینه‌ده‌روه‌به‌سه‌ر دوو‌جۆردا دابه‌شده‌کرین:

۱- فونیمه‌که‌رتییه‌کان.

۲- فونیمه‌ناکه‌رتییه‌کان.

۱ - ده‌رپراوه‌کان جیاوازیان هه‌یه، بۆیه له‌زمانی عه‌ره‌بیدا(مصطفی حمیده) کاتیک لی‌کۆلینه‌وه له‌سه‌ر ده‌رپراوه‌کان ده‌کریت، پیوسته‌گرنگی به‌(متلقى) بدریت، نه‌ک(متکلم)، چونکه ئاوازه‌ده‌وری گرنگ ده‌گپریت له‌قه‌سه‌کردندا، زۆریه‌ی مرقه‌ه‌کان ده‌توانن قسه‌به‌که‌ن، به‌لام هه‌موویان ناتوانن ئاوازه‌کانین بگونجین، یان به‌مه‌به‌ست ئاوازه‌یان ده‌گۆپن، گرفت بۆ گوییگر دروست ده‌که‌ن، ئاراسته‌ی دژبه‌مه‌به‌ستی قسه‌کردن به‌دیده‌کریت. بۆ زانیاری زیاتر پروانه: (مصطفی حمیده: 1997).



ئاخوتنى ئاشكرا
OVERT SPEECH
 (ئاقىستا كمال: ۲۰۱۳: ۸۲)

وېنە (۱، ۱۲) شىكردنەوھى تېگەشتن^۱

۱ - شىكردنەوھى تېگەشتن لە پروانگەى زمانەوانان و شارەزايانى زمان، ھاپرانىن و ھەرىكەيان لە پروانگەى تيۇرى كارکردنيانەوھى ھىلكارى بۇ پروسەى تېگەشتن دەكەن.

له سەرەتای لیکۆلینەوه لەسەر فۆنیمەکان، گەلیک کیشمەکیش و رای جیاوازو کۆمەلە گریمانەو پرسیار دروست بوون، کە ئایا فۆنیم چیه؟ هەموو دەنگی فۆنیمە؟ هەموو فۆنیمیک دەنگە؟ فۆنیم وەکو دانەیهکی زمانی، کە لەبوارى ئاخواتنو گوگردندا بەکار دیت، زمانی مروۆ لەسەر بناغەى فۆنیم کار دەکات، بەو واتایەى مروۆ دەتوانیت ژمارەیهکی زۆر دەنگ دەریکات، بەلام ژمارەیهکی کەم لەم دەنگانە بەکار دەهینرین بۆ قسەکردن و جیاکردنەوهى واتا، بەم دەنگە گرنگانە دەوتریت فۆنیم (محەمەد مەعروف) پێیوايه ژمارەى دەنگەکانى زمانی مروۆ زۆر زیاتر لە ژمارەى فۆنیمەکان، ژمارەى فۆنیمەکان لە نیوان (۱۱) بۆ (۶۷) فۆنیمدايه، کەمى و زۆرى ئەم فۆنیمانە گرنگ نییه، چونکە مروۆ دەتوانیت ژمارەیهکی زۆر رستهى لى دروست بکات (محەمەد مەعروف: ۲۰۱۰: ۷۲، ۷۳).

فۆنیم وەک یەکەیهکی زمانی پیناسەى جوړاو جوړى بۆکراوه: ((فۆنیم بریتىیه لەو دەنگە نموونەییەى، کە قسەکەر دەیهوى دەرى هینى، بەلام هەرگیز ناتوانى کت و مت بوى نایەنە بەرەم.))، (محەمەد مەعروف: ۱۹۸۴: ۶۰). هەرودها ((فۆنیم ئەو دەنگەیه، کە توانای بەخشینی واتایەکی تايبەتى هیه لەناو چەپكى دەنگى تايبەتى ئاخواتندا))، (محەمەد ئەمین هەورامانى: ۱۹۸۱: ۷۷) ((فۆنیم بچوکترین یەکەى واتای جیاکەرەوهیه، لە رێگەى ئەو وشانەى کە بەکەمترین جووت (minimal pair) ناسراون، دەکریت بەناساترین شیوه فۆنیم پرونبکریتەوه.)) (غازى عەلى: ۲۰۱۰: ۲۶) ((فۆنیم بچوکترین یەکەى دەنگیه، کە بەهۆیهوه دەتوانین جیاوازی لە نیوان واتا بکەین))، (عەبدولواحید موشیر، ... : ۲۰۱۳: ۱۴-۱۶). فۆنیم ئەو دەنگانەن لە زماندا وشەیان لیبیکدیت و بەگوڤران و لابردنیان واتا دەگوڤرن، گرنگی فۆنیم زۆر لە گرنگی دەنگ زیاترە، چونکە فۆنیم جیاوازی دەخاتە نیوان واتای وشەوه، بۆیه هەموو فۆنیمیک دەنگە، بەلام هەموو دەنگیک فۆنیم نییه بۆ نموونە (قیژە، هاوار، زیڕە، بارە، پرخەپرەخ، قۆرەى سەک، نرکە، فیکە، لورە،... هتد) دەنگن، بەلام هیچیان فۆنیم نین (ئەوپرەحمانى حاجى مەرف: ۱۹۷۶: ۸۲). بەگشتى لە زماندا فۆنیمەکان بەپێى فیزیکی دەربیرین و ئەرک و شیوهى هاتن و گوگردن و پۆلى لە ئاخواتنى پۆژنەدا، بەم شیوهیه دابەشکراون^۱.

۱ - زۆربەى لیکۆلینەوه بەراییهکان لەسەر فۆنیم کراون، زیاتر جەختیان لەسەر فۆنیمە کەرتیهکان کردۆتهوه واتە (قاوڵ و کۆنسانتتهکان)، کەمتر ناویران لە فۆنیمە ناکەرتیهکان داوهتهوه.

۱-۵/۲ فونىمە كەرتىيە كان:

بەو فونىمە بىنەرتىيەنى زىمان دەگۈرتىت، كە دەتوانرىت جىيا بىكرىنەو لەيەكتەر، واتە فونىمە كان لەناو وشەو رستەدا تاك تاك بىكرىن، واتە دەتوانرىت فونىم فونىم لەيەكتەر جىيايان بىكەينەو ھەو كارىيان لەسەر بىكەين، ھەموو فونىمىك بىواتايە، بەلام بەگۈرىن و لابردنى واتاي وشەكە دەگۈرتىت^۱. فونىمە كەرتىيە كان بىرىتىن لەويەكە دەنگىيانەي، كە ھەموو قول و كۈنسانتە كانى زىمان دەگرنەو و دەبنە بچوكتىن دانەي بىچىنەي لە پىكھاتەي زىمان بەگشتى و وشەو بىرگە بەتايبەتى. كەواتە ھەموو فونىمە (قول و كۈنسانتە كان) لە خۇ دەگىرتىت، بەلام ژمارەيان دەگۈرتىت بەپىيى زىمانە جىياوازە كان، تواناي جىيا كىرنەو ھەو گۈرىن و دروست كىردنى وشەي نويىيان ھەيە، كە بەپىيى ياسا و دەستورى تايبەت بەزىمانەكە لىكەدرىن و وشە و فرىز و رستەي لىپىكىدىت، كە ھەلگىرى بىرو واتا و مەبەستە كانى قسەپىكەرانى زىمانەكە دەگەيەنىت، فونىمە ناكەرتىيە كانىش لەگەل دەرپىنى فونىمە كەرتىيە كان لەكاتى ئاخاوتندا كارىگەرى خۇيان جىيە جىدەكەن، فونىمە كەرتىيە كان بابەتتىكى بەرفراوان وسەربەخۇيە، بەلام بابەتى ئەم لىكۈلىنەو ھەيەنىيە.

۲-۵/۲ فونىمە ناكەرتىيە كان:

بىرىتىن لەو فونىمانەي، كە بە فونىمى بىنەرتىيە دانانرىن لە دروست كىردنى وشەدا، واتە ناتوانرىت بەتەنيا لەيەكتەر جىيا بىكرىنەو ھەو كەرت ناكرىن، بەلكو بەسەر دەرپراو ھەو كان (utterance) دابەش دەبن، واتە لەگەل فونىمە كەرتىيە كان دىن، فونىمە ناكەرتىيە كان بەسەر (ھىز، ئاوازە) دا^۲ دابەش دەبن، ناتوانرىت بەتەنيا و سەربەخۇ

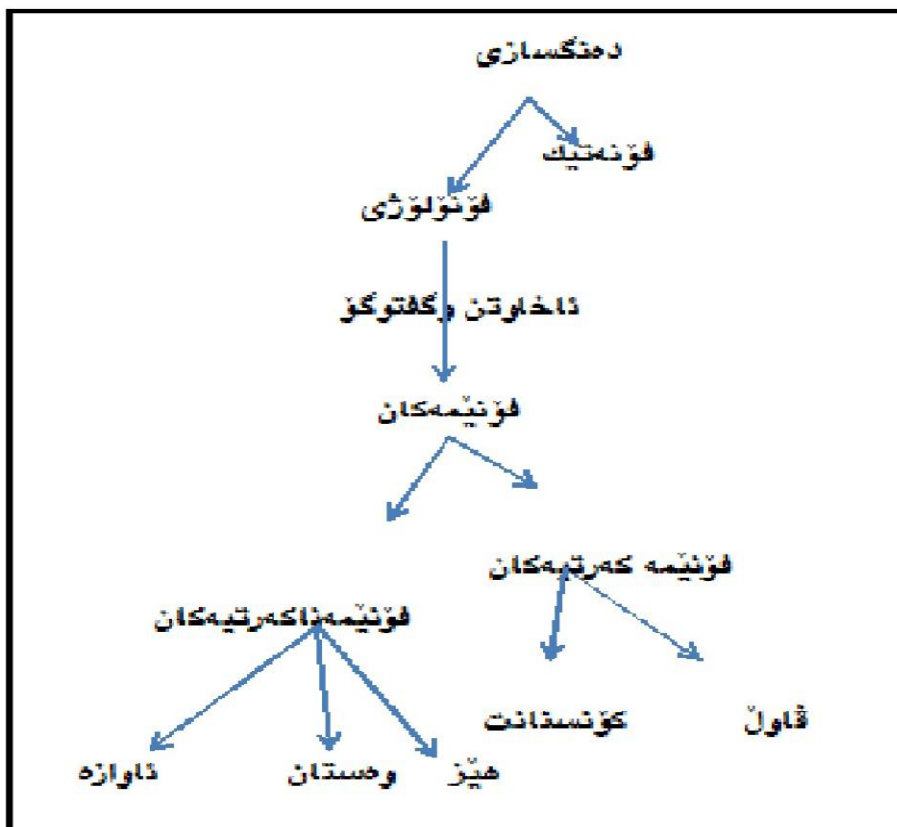
۱ - بۇ زانىارى زىاتر سەيرى (peter roach:2002:38-48)، كمال بشر: ۲۰۰۰: ۱۰۰)، نەرىمان ھەبدوللا: ۲۰۱۳: ۱۳) بىكە، بەلام (غازى فاتح: ۱۹۸۶) پىيوايە دەبىت فونىم ھەلگىرى ئەم سى سىفەتە بىت: ۱. بچوكتىن لەتى وشەيە، كە واتا نابەخشىت.

۲. دەبىت راستى سايكۈلۈزى تىدايىت، دەبىت خاوەن زىمان ھەستى پىبكات.

۳. بە گۈرىنەو ھەي لەگەل فونىمىكى تردا واتاي وشەكە بگۈرتىت بەمەرجىك ھەموو فونىمە كانى تى ئەم وشەيە ھەو خۇي بىمىنەو.

۲ - لىكۈلەرانى زىمان لە دابەش كىردنى فونىمە ناكەرتىيە كان راي جىياوازيان ھەيە ھەندىكىيان فونىمە ناكەرتىيە كان دابەش دەكەن بەسەر (ھىز، ئاوازە، لەرە، نىوان، تىرپە، تۈن، رەوت، ...)، راي جىياوازتر ھەيە، كە تەنيا دەستىشانى (ھىز، ئاوازە) دەكات، بەلام زۈرىكىيان بەسەر (ھىز، ھەستان، ئاوازە) دابەشيان دەكەن، بۇ زانىارى زىاتر بگەرىو ھەو (David Crystal:1969، عبدالوھاب خالد: ۲۰۰۹، محمد على: ۱۹۸۷، رەھمان ئىسماعىل: ۱۹۹۸).

بەبى فۇنىمى بىنەپەتى بەكار بەيىنرېن، فۇنىمە ناكەرتىيەكان دەبنە بەرگىك و فۇنىمە كەرتىيەكان دادەپۇشن، تەواو پىكەو دەنوسىن، كە بەجوانترىن شىو و باشتىن واتا و مەبەست بگاتە گوڭگر، لەم بارەيەو (فېرث) پىيوايە، ئەگەر پارچە قوماشىكى دەگمەن بەنرخ و جوان بۇ لاي بەرگدرويك بەرىت، بەرگدروەكە زۆر بەجوانى و ھونەريانە نەيدرويت، كە شايستەى جوانى و گرانبەھاي قوماشەكە بىت، ئەوا نرخ و بەھاي خوى وەرناگرىت، بەلام ئەگەر قوماشەكە ئاسايى بىت، بەرگدروەكە زۆر بەجوانى و ھونەريانە بیدرويت، ئەوا بەھاي زياد دەكات، بەھوى ئەو وردەكارى و ھونەريە، كە لە كارى دروينەكە بەكارديت (كمال بشر: ۲۰۰۰: ۴۹۸، ۵۲۳). لەم ھىلكارىيەدا جوړى فۇنىمەكان دەستنىشان دەكەين:



وینەى (۱۲، ب) دابەشبوونى فۇنىمەكان

كەواتە فۇنىمە ناكەرتىيەكان گيان بەبەر فۇنىمە كەرتىيەكاندا دەكەن و زۆر ھەستىارن و بچوكتىن گوپان لەم فۇنىمانە ئالوگوپرىكى زۆر بەسەر واتادا دىت. بەتايبەت ئاوازە، كە وەك بەرگىكى ناسكە ھەموو فۇنىمە كەرتى و ناكەرتىيەكان دادەپۇشىت ((ئاوازە و ھىز و وەستان، كە فۇنىمى ناكەرتىن رۆلى گرنگيان لە واتا گوپرىندا ھەيە))، (تالىب حسين: ۲۰۰۵: ۹۴). فۇنىمە ناكەرتىيەكان دابەش دەبن بەسەر ئەم بەشانەى خوارەو دەدا: بىروانە وینەى (۱۲، ب) .

۱- ھىز

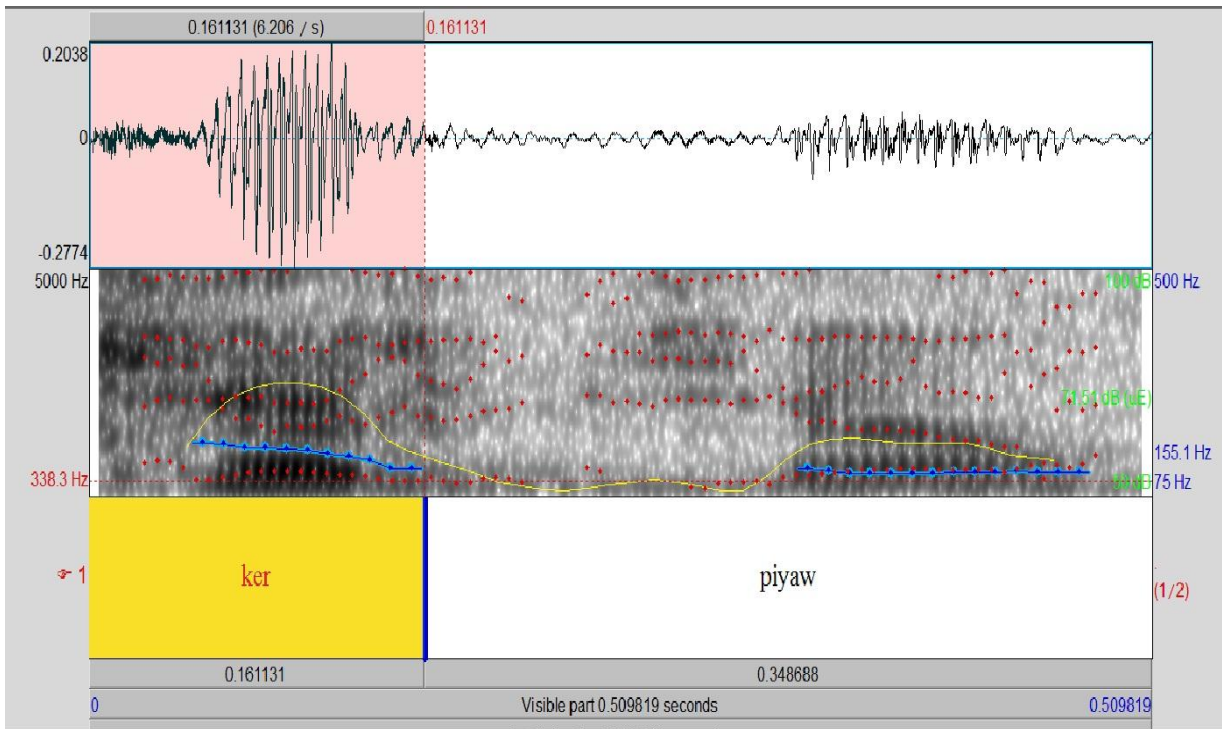
۲- وەستان

۳- ئاوازە

ھېز لە زمانەکانی جیھاندا بەگشتی دەبینرێت، زۆر بایەخی پێدراوە، بەلام لە زمانى كوردیدا ھېزو ئاوازه ھەندیکجار تیکەل بەیەکتەر کراون، کە بەھۆی لیک نزیکیان ھېزو ئاوازیان بەیەك دیاریدەى زمانى داناو، کە ھەریەكەیان سەر بەخۆن و خاوەنى تایبەتمەندى خۆیانن، ھېز پێناسەکراوە، بەوھى کە ((زیادە وزەيەكى دەنگیە لەپەر لەسەر یەکیك لە برگەکانى وشە سەرھەلەدات... (واتە ھېز سەر بەئاستى مۆرفۆلۆجیە و دەورى لەم ئاستە دەرنایى)). ھەزمانیک دەستەيەك یاسای فۆنۆلۆژی تایبەت بەخۆى ھەيە بەھۆیانەو شوینى ھېز دیارى دەکریت))، (وریا عمر: ۱۹۹۴: ۱۳-۶۴)، کەواتە ھېز جەختکردنەوھە لەسەر (برگە، وشە)یەك، کە بەھېزیكى زیاتر دەردەبەردرێت، پێویست بە خەرجکردنى وزە و کاتى زیاترە لەپرووی ئیکۆنۆمیەو، ((مروؤ کاتى قسە دەکات بەسروشتى خۆى یەکیك لە برگەکانى ھەر وشەيەك توندتر لە برگەکانیتر دەردەبەردرێت، ئەم توندکردنە لە دەربیرى برگەدا پێى دەگوتریت ھېز))، (ابراھیم انیس: ۲۰۰۷: ۱۵۹). ھاوکات لە دروستەى رستەى باسەندى فۆنۆلۆژیدا، ((قسەکەر بەھۆى ئەو ھېزەى دەیخاتە سەر برگەيەك یان دەستەواژەيەك دەتوانی تەمكى تیشکۆ- Focus دروستبكات ئەو تیشکۆ-Focus لە دەربیرى وشەو دەستەواژەکاندا ئاشکرا دەربیرێت. لێرەدا قسەکەر بەھۆى ئەم تیشکۆ-Focus ھو دەتوانی ئەو واتایەى یان زانیاریەى مەبەستىەتى دەربیرێت))، (کاروان عومەر: ۲۰۰۸: ۱۳۴). ئەم تێروانىنە لۆجیکیانە، کە قسەکەر ھەلینجانی واتا و زانیاری مەبەستداری خۆى لە دەربیرنەکان-utterance ھو دەردەخات و زەقى دەکاتەو بۆ بەرامبەر. بۆ نمونە، ئەگەر لە نمونەى(کەرپیاو) ھېز لەسەر بەشى یەكەمى وشەكەيە، لۆجیکیانە توانراو خاسیەت و زانیاری(کەریتى) پیاو کە دەربیرێت نەك خاسیەت و زانیاری تری پیاو کە، لەم نمونەيەدا بەم دەرشتنە لۆجیکى و بیرکاریانە شیکردنەوھى بۆ کردوو:

[بۆ $x =$ کەریتى] ھېزى سەر وشەكە بۆ زەفکردنەوھى خاسیەتى (x)]] (سەرچاوەى پێشوو: ۱۳۵).

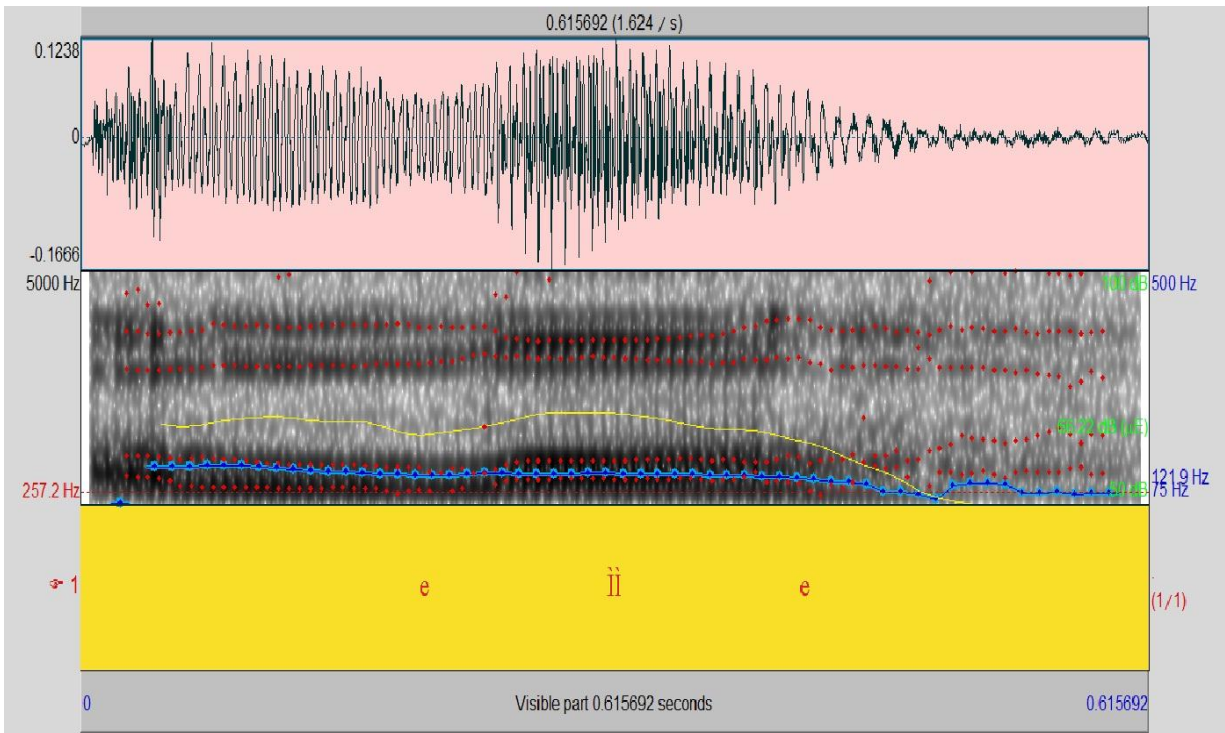
لێرەدا ئەو پشنت راست دەکاتەو، کە لە لۆجیکى قسەکەرەکاندا فەرمان بە جوولەى دەنگەژیکان دەکات، کە ھېز بخاتە سەر ئەو بەشەى کە مەبەستىەتى واتا و زانیاری بەشە ھېز لەسەرکە، زەقبکاتەو بەسەر خاسیەتەکانى تردا. پروانە وینەى ژمارە (۱/۱۳) دەنگى (۱).



وینەى ژمارە (۱/۱۳)، دەنگى (۱)

| ماوه | توندى دەنگ | پلهى دەنگ |
|--------------|------------|-----------|
| ۰، ۱۶۱۱ چرکە | Db71,51 | Hz 155,1 |

بهه مان شیوه له پرووی فیزیکییه وه دهنگه کانی ئاخوتن پتر تیشک دهخریته سهر جوړی له رینه وهی دهنگه کان به گشتی و بزوینه کان به تایبه تی چونکه فونیمه بزوینه کان گیان دهکهنه بهر برگه کان، ئەمه ئەوه ناگه یه نیّت ئەوانه ی تر فه رامۆش بکریّن، چونکه دهنگه کانی ئاخوتن زۆر ئالۆزو تی کچر ژاون، واته له شوینی دروست بوونی هیژ له کاتی ئاخوتندا، پال په ستویه کی تایبه ت دهخریته سهر هه وای سیه کان له کاتی تی په رپوونی به سهر دهنگه ژیکان و ئەندامه کانی ئاخوتن، که له شیوه ی ئاسایی جیاواز تره، له وینە ی شه بهنگی و شه پۆلیدا به شیوه یه که دهر ده که ویت، که ژماره ی له ره کانی زیاد دهکات وپله ی له ره له کانی ش گۆرانی به سه ردادیّت (عه بدولوه اب خالیّد: ۲۰۰۹: ۴۲، ۴۴). وهک له وینە ی (۱۳/ب) دا دهنگی (۲) دیاره.



وینەى (ب/۱۳)، دەنگى (۲)

| ماوه | توندى دەنگ | پلهى دەنگ |
|--------------|------------|-----------|
| ۰, ۶۱۵۶ چركه | db66,22 | Hz121,9 |

له وینەى (ب/۱۳) دا، ئەو شەپۆلە گەردە ھەوايانەى له ئەندامەکانى ئاخاوتنى قسەكەرەوه دەردەچیت، نیشانمان دەدات، كه هیژەكه كهوتۆته سەر ئەو بەشەى، كه پالەپەستوى ھەواى تىدایە، زیاده وزەكه بەدیار دەكەوى، هیژ له ئاخاوتن و قسەکردنى رۆژانەدا دیاردەیهكى زۆر بەربلاؤه، بەلام له نوسیندا هیچ هیمایهكى تاییبەتى بۆ دانەنراوه، مەگەر دووبارە کردنەوهى (فونیم، بركەیهك) بیئت. بۆ نمونە:

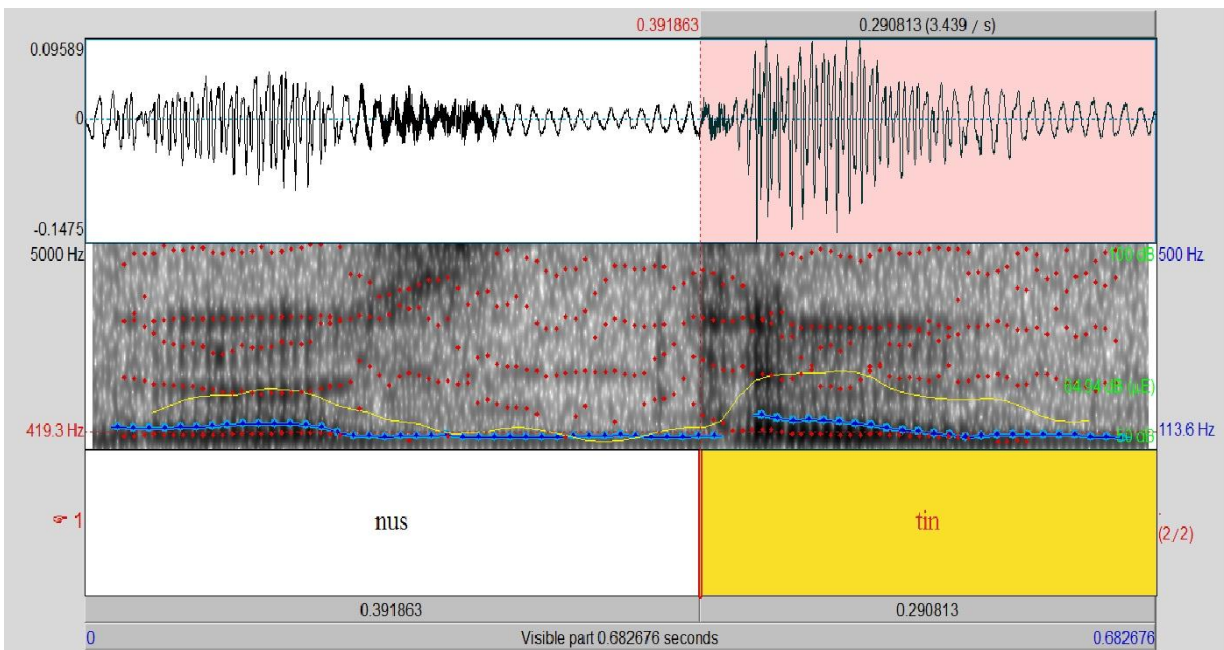
وشەى (الله) کاتیك به پینوسی (أ،ب) بنوسریت، بهم پیتانه فونیمەکانى دەنوسریت (ئەللاً)، بەلام ئەوئەش تەواو جیگیر نییە، ئەگەر بۆ عەرەبیەكهى دروست بیئت، كه (شەدە)، () بخریته سەر فونیمە هیژدارەكه، ئەوا له زمانى كوریدیدا زۆر وشەى تر هەیه هیژى لەسەرە، بەلام پیتەكه دووبارە نانوسریتەوه و هیچ نیشانە و هیمایهك بۆ هیژ دیارى نەكراوه، هیژ وەك ھەر دیاریدەیهكى تری زمان خاوهنى یاسا و ریساىه، كه له مندالیهوه بەپیی دەستور لەرپىگەى لاساىکردنەوه فیری دەبیئت، ھەرۆهكو دەستورەکانى لیكدانى دەنگ و واتا(کمال بشر: ۲۰۰۰: ۵۰۴). هیژ بەپیی مەبەست و جۆرو چۆنیەتى دەرپىنى بەشیوهى هیژى سوک و گران بەکاردیئت، هیژ دابەشەدەکریت بەسەر دووجۆردا:

۱- ھېزى له وشەدا :

ھېزىكە دەكەويته سەر يەككىك لەبرگەکانى وشە، كە گۆرینی ھېز لەسەر برگەکان گۆران بەسەر واتای وشەکاندا دینیت، ھەندیکجاریش لە ئاستى مۆرفۆلوجییهو دەگوازیتهو بۆ ئاستى سینتاکس، واتە لە وشەو دەبیته بە رسته. بۆنموونه:

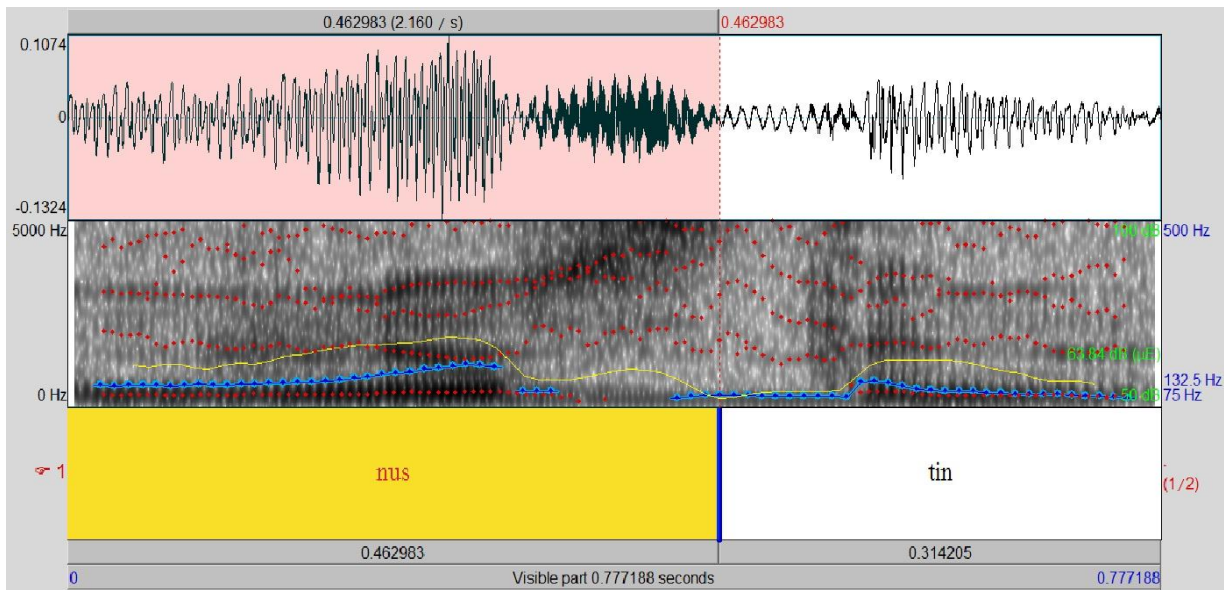
- (نوس/تن)، (نوس/تن)، (وریا عمر: ۱۹۹۵: ۶۷)
- (مر/دن)، (مر/دن)، (غازی فاتح: ۱۹۸۴: ۸۲)
- (ئا/زا/دی)، (ئا/زا/دی) (وریا عمر: ۱۹۹۵: ۶۷)
- (بە/تە/ما/تە)، (بە/تە/ما/تە)

(نوس/تن، مر/دن) لە دووبرگە پیکهاتوون، ئەگەر ھیز بخریته سەر برگەى دووهم، كە برگەى كۆتاییه واتە (/تن،/دن)، ئەوا ناون لە ئاستى مۆفۆلوجیدان، بېروانە وینەى (۱۴) دەنگى (۲)، بەلام ئەگەر ھیزبخریته سەر برگەى یەكەم (/نوس،/مر) ئەوا دەبن بەکردار، بە واتای (ئەوان نوستن، ئەوان مردن) دیت، وەكو رستهیهك لە ئاستى سینتاکسدا كاردەكەن بېروانە وینەى (۱۵) دەنگى (۴). ھەروەھا (نازادى) لە سى برگە پیکدیت: (ئا/زا/دى)، ئەگەر ھیز بخریته سەر برگەى سییەم، ئەوا بەواتای (سەر بەستى) (حریه) دیت، بەلام ئەگەر ھیز بخریته سەر برگەى دووهم (/زا/، ئەوا بەواتای (تۆ نازادى)....)، كە وەك رسته كاردەكات. (بە/تە/ما/تە) لە چوار برگە پیکهاتوو، ئەگەر ھیز بخریته سەر برگەى كۆتایى، ئەوا بە واتای (تەماتەى خواردن دیت وەك میوه)، كە فریزیكە لە (بە + تەماتە) پیکهاتوو، بەلام ئەگەر ھیز بخریته سەر برگەى دووهم، ئەوا بەواتای (بەتەمای تۆیە) نیازو ئومیدی تیدایە.



ھیلکاری (۱۴) نوستن (ناوی پرودان یان چاووگە)، دەنگى (۲)

| ماوه | توندى دەنگ | پلهى دەنگ |
|--------------|------------|-----------|
| ۰، ۶۸۲۶ چركه | dB۶۴،۹۴ | Hz۱۱۳،۶ |



وینەى (۱۵) نوستن رستهیه (ئەوان نوستن)، دەنگى (۴)

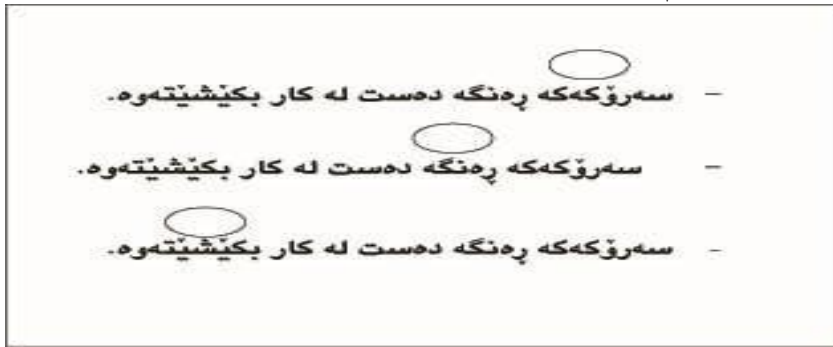
| ماوه | توندى دەنگ | پلهى دەنگ |
|-------------|------------|-----------|
| ۰، ۷۷۷ چركه | dB۶۳،۸۴ | Hz۱۳۲،۵ |

ئەگەر بەراوردى نىۋان وینەى ھەرىكەت لە (نوستن) ۋەك چاۋوگ و (نوستن) ۋەك رسته بکەين، جياۋازى نىۋانيان لە (شىۋەى شەپۆل، كاتى خايەنراۋ، توندى دەنگ، پلهى دەنگ) دەردەكە ویت، كە ماۋەى خايەنراۋ زيادىكردوۋە، بەلام ھەرىكەت لە (توندى دەنگ، پلهى دەنگ) كە ميانكردوۋە.

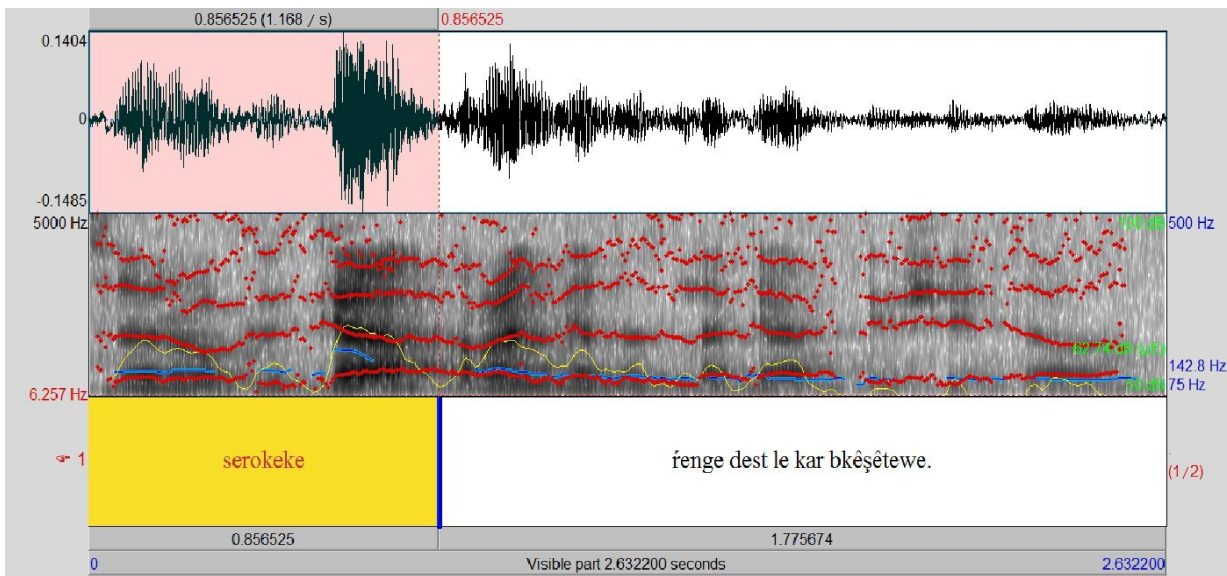
۲- ھيز لە رستەدا:

ئەو ھيزە لە ناو رستەدا دەخریتە سەر وشەيەك، بە مەبەستى گرنكى پيدان و تيشك خستنه سەرى دەگونجیت ئەو وشەيە لە سەرەتا يان ناو پراست يان كۆتايى رستەكە بېت. واتا رستەكە ئەو ھيزەى بە سەر بەخوۋىي لە سەر وشەدا ھەيە، بە فراوانترى دەكە ویتە سەر وشەكە (محمد على الخولى: ۱۹۸۷: ۱۶۷)، لە رستەى (سەرۆكەكە رەنگە دەست لەكار بکیشیتەۋە) ئەگەر ھيزى سەرەكى لە سەر وشەى (سەرۆكەكە) بېت، ئەوا ئەو دەگەيە نیت، كە (تەنھا سەرۆكەكە و كەسیتەر نا) ئەگەرى دەست لەكار كیشانەۋەى ھەيە، بپروانە وینەى (۱۶/ب/پ)، دەنگى (۵)، بەلام ئەگەر ھيز بخریتە سەر وشەى (رەنگە) ئەو دەگەيە نیت، (كە رەنگە سەرۆكەكە يان جیگرەكە يان كەسىكى تر) دەست لەكار بکیشیتەۋە،

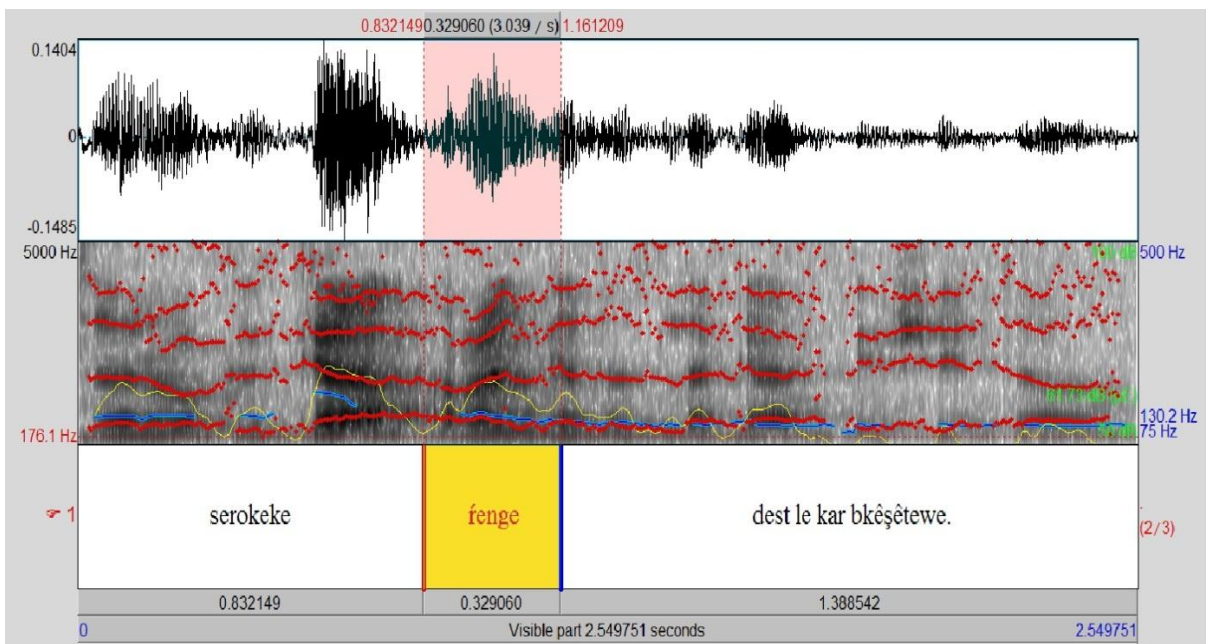
بروانه وینهی (ب / ۱۷)، (۱۷ / ا / پ، پاو)، دهنگی (۶)، خو ئهگەر هیز بخریتته سر (دهست له کار بکیشیتتهوه)، ئهوا پیمان دهلی، (که رهنگه سرۆکهکه دهست له کار بکیشیتتهوه یان سزابدییت یان بمینیتتهوه). بروانه وینهی (۱۸ / پ)، (۱۸ / ا / ب، پاو)، دهنگی (۷).



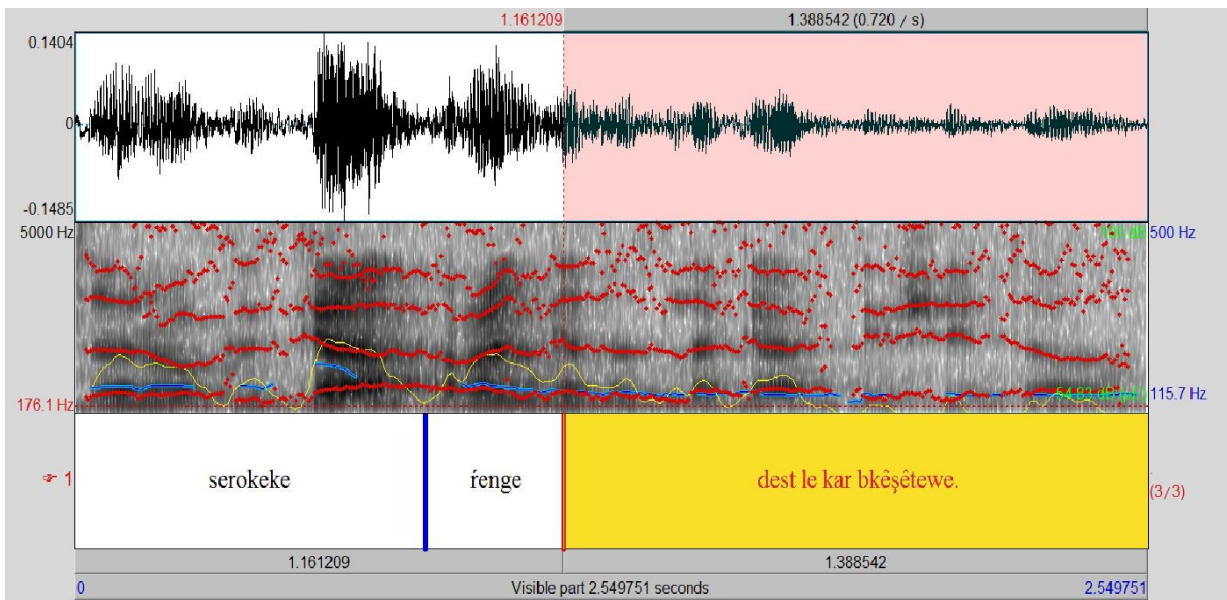
(ویدئوسن: ۲۰۰۸: ۶۷)



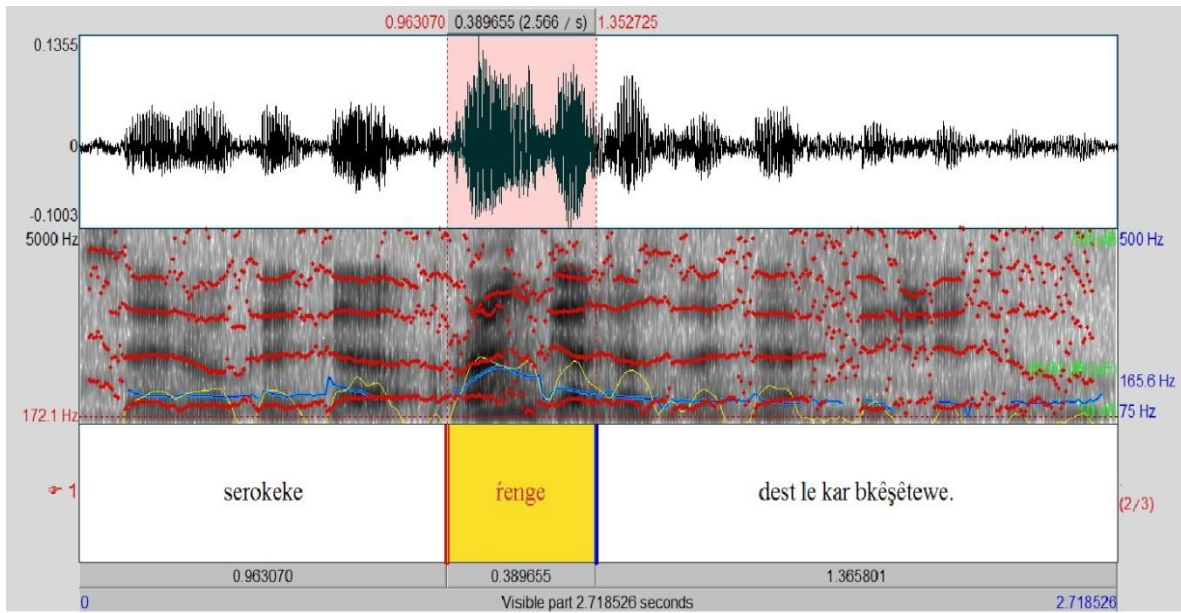
وینهی (ا / ۱۶)



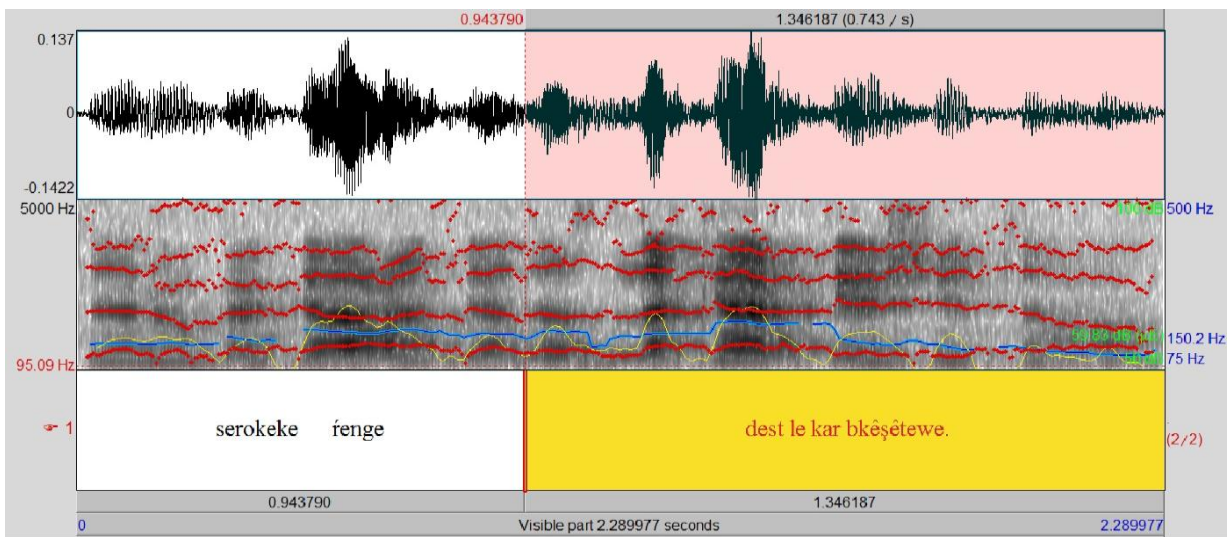
وینهی (ب / ۱۶)



وینە (پ/۱۶)



وینە (ب/۱۷)



وینە (پ/۱۸)

| ش | ماوه به چرکه | | | توندى دەنگ به dB | | | پلهى دەنگ به Hz | | |
|------------------------------------|--------------|--------|--------|------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| | وینەى | وینەى | وینەى | وینەى | وینەى | وینەى | وینەى | وینەى | وینەى |
| وینەکانى هیز ↓ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ |
| سەرۆکهکه ۱/۱۶ | ۰,۸۵۶۶ | ۰,۸۸۹۷ | ۰,۶۳۶۵ | ۶۲,۷۴ | ۵۵,۶۱ | ۶۱,۳۳ | ۱۴۲,۸ | ۱۳۹,۳ | ۱۵۰,۷ |
| پهنگه ۱۷/ب | ۰,۳۲۹۰ | ۳۸۹۶,۰ | ۰,۳۰۷۲ | ۶۱,۷۳ | ۶۳,۸۲ | ۵۸,۸۷ | ۱۳۰,۲ | ۱۶۵,۶ | ۱۶۶,۲ |
| دهست لهکار بکیشیتهوه ۱۸/پ | ۱,۳۸۸۵ | ۱,۳۵۸۰ | ۱,۳۴۶۱ | ۵۴,۸۳ | ۵۵,۲۵ | ۵۹,۸۳ | ۱۱۵,۷ | ۱۲۴,۱ | ۱۵۰,۲ |

لهم خشتهیهى سهرهوهدا، به وردى سهیری وینەکانى (۱/۱۶، ۱۶/ب، ۱۶/پ، ۱۷/ب، ۱۸/پ) هاتوون، که هیزیان لهسهره، بهلام (۱۷/ا، ۱۷/پ، ۱۸/ا، ۱۸/ب) وینەکان له پاشکوی تووژیهنهوهکهدا هاتوون، دهردهکهوئیت تهنا به گوپانی هیز جگه لهو گوپان بهسهر شیوهی شهپولهکاندا هاتووه، گوپان بهسهر (ماوه، توندی دەنگ، پله دەنگ) دا هاتووه. پروانه وینەى (۱/۱۶) هیز لهسهر (سهرۆکهکه)یه، به گوپانی هیز بوهر (پهنگه و دهستلهکار بکیشیتهوه) گوپان بهسهر بواره جیاوازهکانی تر دا دیت، بو نمونه کاتیك هیز دهخریته سهر وشه (پهنگه) له وینەى (۱۷/ا، ۱۸/ا) دا دهردهکهوئیت ماوهی خایه نراو له (۰,۸۵۶۶ چرکه) بووه به (۰,۸۸۹۷ چرکه) توندی دەنگ کهمی کردووه (62,74db) بووه به (۵۵,۶۱ db) هاوکات پلهی دەنگ دابهزیوه له (۱۴۲,۸ hz) بووه به (۱۳۹,۳ hz) ئەم بهرزبوونهوهو نزمبوونهوهیه بهشیوهیهکی سیستماتیکی پروودهات، پاشان بهراوردی بکه لهگهڵ وینەکانی (۱۸) بو ههریهکه له وشهکانی تری (پهنگه، دهست لهکار بکیشیتهوه) ئەم لیکدانانهوانه پیویستی به بیریکی ورد هیه، هاوکات قسهکه رهکان بهبی گهرا نهوه بو ئەم ورده کاریانه، له ریگهی لاسایی کردنهوهوه فیروون^۱.

۱ - کارکردن لهسهر ههژمارکردن و دیاریکردنی له دههزارای (.../.) چرکهیهک، توندی و پلهی دەنگ، بهراوردکردن و تیگه‌بستن له خشتهکان وردبوونهوه و ماندوو بوونیکی زوری دهوئیت.

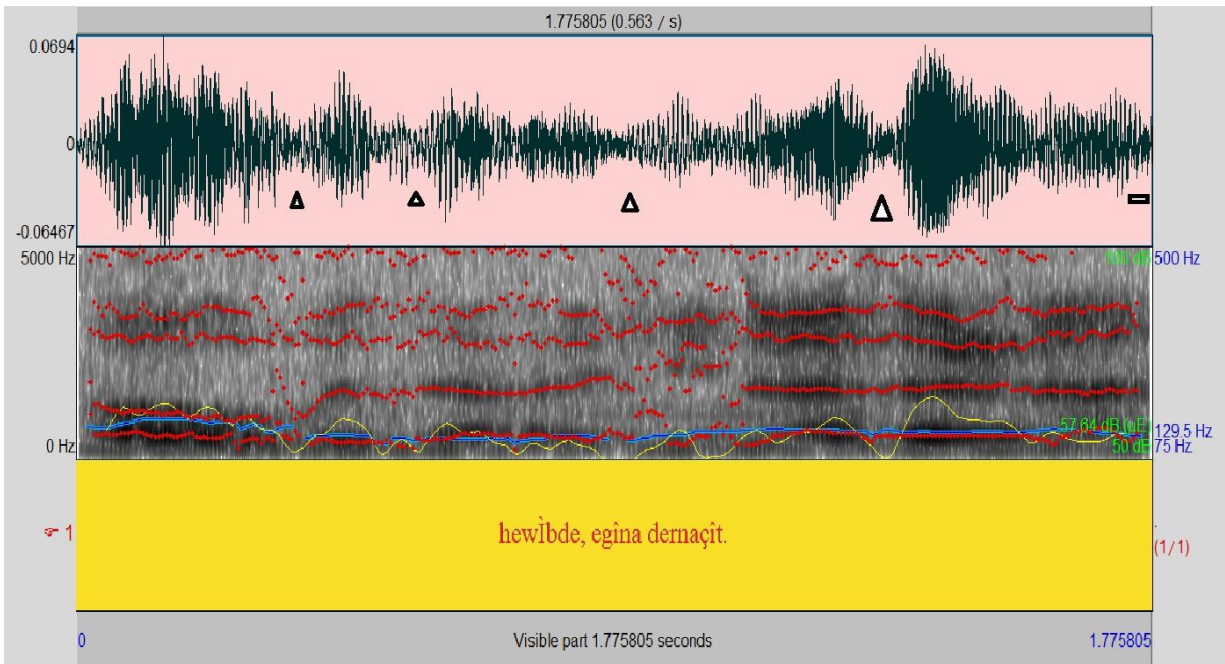
يەككىكى تر له فۆنئىمەناكەرتىيەكان برىتتىيە له وەستان، وەستان ھەلۆيستەيەكى دەنگىيە، كە لەكاتى ئاخاوتندا دەنگ بەرەو نزم بوونەو ھەو لاوازبوون، يان بىدەنگ بوون دەچىت، دەگونجىت ئەم وەستانە لە نىوان دوو دەنگ بىت، يان لەنىوان وشەيەك و وشەيەكى تر، يان گرىيەك و گرىيەكى تر، يان پستەيەك و پستەيەكى ترىت. (محمد على الخولى: ۱۹۸۷: ۱۶۷، ۱۲۳). وەستان پشووئىكى كورتە، يان مامناوئەندە، يان وەستانى تەواو، ھىچ وەستانىك بەبى ھۆ نىيە، پشووئى زۆركورت، بۆ ئاسانکردنى دەربرىن، كە لەنىوان پىرگەكانى وشەيەك، كە لە يەك پىرگە زياترە، بەلام پشوو خواردەنەو ھى كورت لەنىوان (وشە و فرىز و پستەكان) دايە، بەلام پشوو خواردەنەو ھى تەواو لەكۆتايى پستەدا روودەدات، كە بەپستەيەكى ترەو ھەبەسترايىتەو ھەو بەدوايىدا نەھاتىت. ((وەستان جۆرىكە لە بىدەنگى، كە ھەندىك بە راوستان يان گواستەنەو ناوى دەبەن)) (عەبدولواھىد موشىر، ...: ۲۰۱۳: ۱۳۶). واتە پشووئى كۆتايى دەربرىنەكانە، كە بە وەستانى تەواو ناوئەنرىت، كە واتە پەيوەندىەكى تەواوى بەسروشتى پىكھاتەو دروستبوونى فۆنئىمە (قاوّل و كۆنسانت) ھەكانەو ھەيە. وەستان پەيوەندىەكى تەواوى بە ھىزەو ھەيە، چونكە ھىز پىويستى بە تەوژمە ھەوايەكى زۆر ھەيە، كە پىش دەربرىنى ھىزەكە، وەستانىك لە دەربرىندا دروست دەبىت بەپىي بەرزى و نزمى پلەى دەنگ و مەبەستى دەربرىن و وزەى پىويست بۆ دەربرىنى ئاخاوتنەكە گۆرانى بەسەردا دىت. وەستان بەشيوەيەكى گشتى دەكرىت بە دووبەشەو: وەستانى تەواو، وەستانى ناتەواو:

۱- وەستانى تەواو (پىزمانى) stop:

ھەموو پستەيەك وەك دەسپىكى ھەيە لە رووى دەربرىنەو، بەھەمان شيوە كۆتايى ھەيە، لە كۆتايىدا وەستان روودەدات بەتايبەت ئەگەر پستەى ترى بەدوادا نىت، ئەم جۆرە وەستانە لە كۆتايى دەربرىن و پستەكاندا روودەدات، جۆرى وەستانى كۆتايى پستەكە پۆلى خۆى دەگىرپىت لە گەياندىنى واتادا. پروانە: وىنەى (۱۹، أ، ب)، دەنگى (۸، ۹)

۱ - لە ھىندى سەرچاوە بەرامبەر وەستان (stop يان pause) بەكارھاتووە. ھەندىك جار تىكەل يەكتر كراون، وا بەباش زانرا بەرامبەر (وەستانى تەواو stop، ھەلۆستە pause) دابىرپىت، بۆ زانىارى زياتر پروانە (ئەوپرەحمانى حاجى مارف: ۲۰۰۴: ۹)، (ژىنو بە ختیار: ۲۰۱۲: ۲۲-۳۷)، (عەبدولواھىد خالىد: ۲۰۰۹: ۳۶-۳۸).

وہستانیکی ناتہواو، یان نزمبوونہوہیہکی دەنگی لە شەپۆلەکان دەبینریت، ھەندیکجار ئەم وەستانە وەك ھەلۆستەھەك بەدی دەکریت، ئەمانە ھەموویان لە ژێر چەتی ئاوازە کۆدەبنەوہ(سەباح رەشید:چاوپیکەوتن: ۲۰۱۴). وەستان بەھەمان شیوہی ھیز لەگەڵ ئاوازە تیگەل بەیەکتەرکراوہ، ھەندیکجار ھەر باسی ئاوازە نەکراوہ، یاخود وەستان توینراوہتەوہ لە ناو ھیز و ئاوازەدا. بڕوانە وینە (۲۰) دەنگی (۱۰) ئەگەر بە وردی بڕوانینە وینەکان، شەپۆلی دەنگەکان دەبینن، بەردەوام لە بەرزبوونەوہو نزمبوونەوہدایە، بەھەمان شیوہ ئەگەر گوێ لە رستەکە بگرین چەند وەستانیک لە رستە (ھەولبەدە) و(ئەگینا، دەرناچیت) بەدیدیەکریت، تادەگاتە وەستانی کۆتایی. بابەتی وەستان وەك بابەتیکی سەر بەخۆ گرنگی و تاییبەتمەندی خۆی ھەیە، بەلام بابەتی ئەم لیکۆلینەوہیە نییە، بۆیە زیاتر باس ناکریت.



وینە (۲۰) ھەولبەدە، ئەگینا دەرناچیت.

۳-۲-۵/۲ ئاوازە:

لە پێشەکی بەشی یەكەمدا باسیکی کورتی ئاوازە کراوہ، لە چەند پوانگەھەکی جۆراوجۆرەوہ لیکدانەوہ بۆ چەمک پیناسەکانی کراوہ، کە ئاوازە زۆر لەوہ زیاتر ھەلدەگریت، کەواتە ئاوازە زاراوہیەکی دەنگییە، تاییبەت بەبەرزبوونەوہو نزم بوونەوہی پلە دەنگە لە قسەکردندا، ئەم بەرز و نزمییە قسەکردن بەھۆی ھەلبەزو دابەزی دەنگەژێکانە، لەرەلەری

دەنگە ژىكەننىش نەغمەيەكى مۇسقىي دروست دەكات، بەم مۇسقىيە دەوترىت ئاوازە(محمودالسعران: ۱۹۶۲: ۲۱۱).

ئاوازە لە پروانگەي ھونەرى گۆرانى وتن و ئاوازدا نان باسى لىكراو، دروستكردى ئامپىرەكانى مۇسقىقا و لە بنەپەتدا لەسەر جۆرى دەنگى مۇقەكان دانراو، بەپىي گرى و تىژى و ناسكى و زىقاوھىي و خىرايى و ھىواشى لە دەربىندا، ئەمانەش لە بارى ئاسايىدا پەيوەنديان بە ئەندامەكانى ئاخاوتنەو ھەيە، بەلام بەھۆى (شەرم و تورپىي و نەھۆشى و تەمەن و پگەزو ... ھتد، گۆرانىان بەسەردا دىت(ئەنوەر قەرەداغى: چاوپىكەوتن: ۲۰۱۴). ھەرۋەھا پەيوەندى دەنگى وشەكان بەيەكەو ھە دىرە ھۆنراوھەكدا لە پروى ناسكى و گرىپەو، دوو توخمن شان بەشانى يەكتەر دەپۇن و مۇسقىقا دروست دەكەن(صلاح رووف: ۱۹۸۹: ۱۳). لىرەدا ئەو ھەندەبىتەو، كە ھۆنراوھەك دەكرىت بە گۆرانى بنەماكانى ئاوازە و مۇسقىقا تىدا بەدى بكرىت، لە ھونەرى گۆرانى گوتندا، گۆرانى بىژ ئەركىكى گرانى لەسەرە بۇ كۆتپۇلكردنى ھەناسەدانى، پىويستە بتوانىت پىوانەيەك بۇ دەركردنى ھەوای سىيەكان دانىت، تاكو پستەي دىژو ئالوزو لە ژىر پالەپەستۆيەك، ھەوای پفدراوھەكى ناوسىيەكانى بە ھىورى لەسەر دەنگەژىكاندا بەپىكات و بە پىي نۆتەكانى مۇسقىقا گۆرانكارى لە دەركردن و ھەرگرتنەوھى ھەوا بكات(گراھام ھىووت: ۲۰۰۱: ۱۵-۲۲).

لە لاي(كورش صفوى) ھىزو ئاوازە لە زانستى زاندا شوپن و كاريگەرى خويان ھەيە، بە جۆرىك كە تواناي گۆپىنى واتاي وشە و پستەيان ھەيە، بۆيە دەكرىت ھەك يەكەيەكى واتاي ھەژمار بكرىت، بەتايبەتى لە ئاستى وشەو پستەدا سەروكارىان لەگەل واتادا دەبىت(شىروان حوسىن: ۲۰۱۱: ۲۷). ھەرۋەھا ئاوازە بە دەركەوتەيەكى رىزمانى دادەنرىت، كە پەيوەنديەكى پتەوى ھەيە بەشىوازي قسەكردن و دەبىتە پروپوشىكى تايبەتى لە قسەكردندا(احمد كىشك: ۱۹۹۷: ۵۲). ئاوازە ھەك ھاوھلىك لەگەل فونىمەكان دەردەبدرىت، گۆران بەسەر واتاي وشە و پستەكاندا دىنرىت، واتە ھەك زاراوھەك كاردەكاتە سەر بەركردنەو ھەنمكردنەوھى دەنگ، كە بە ھۆى لەرەلەرى دەنگە ژىيەكانەو ھەنمكردنەو، كەواتە ئاوازە دەبىتە مۇسقىقا زمان.(سەھل لىلى: ۲۰۱۰: ۳)، ئاوازە مۇسقىقا قسەكردنە، ئەم ئاوازەيەش ناتوانرىت بە نوسىن بنوسرىت.(ابراھىم انيس: ۱۹۶۱: ۱۲۴)، ھەرچەندە ئاوازە لە قسە وگوفتاردا، پابەندە بە خالبەندى، بەلام خال بەندى ناتوانرىت دەورى ئاوازە بگىرىت، چونكە لە كۆتايى پستەي داخوازي و ھەوالىدا نىشانەي(۰) دادەنرىت و لىك جيا

ناكرينەو، بەلكو تەنھا بەھۆى ئاوازە ئەمە يەكلای دەبیتەو^۱ (سەھل لیلی: ۲۰۱۰: ۴، ۵). واتە لە رینگەى ئاوازەو دەتوانریت خالبەندى بخوینریتەو، بەلام خالبەندى ناتوانریت ئاوازەكان بنوسیتەو ھىمايان بۇ دانریت، جياوازی و ھاوړا نەبوون و لیک نزیكى لای زمانەوانان کاریکى ئاساییە، چونکە ھەموویان خزمەتى زانستیکى زیندوو دەکەن، کە بەردەوام لە گەشە سەندن و گۆراندایە. ئەو واتاییەى ئاوازە بە قسەو گوڤتارى دەبەخشیت، ناتوانریت ھەمان واتا لە نوسین ھەستى پيېکریت، چونکە ئاخاوتن بە ھەموو ھەست و نەست و زیندوویتەو دەگاتە بەرامبەر، بەلام نوسین تەنھا کۆمەلە دەستەواژەىەكى کۆنکریتی نوسراوھن (تمام حسان: ۲۰۰۴: ۲۲۷). ئاوازە گۆرانداریەكى ھەست پيېکراوى پلەى دەنگە، کە قسەکەر لە رینگەى ئاوازەو ھەلوپست و ھەست و سۆز و مەبەستى خۆى دەگەىەنریت (عومەر مەحمود: ۲۰۱۲: ۱۰).

ھەموو دەرپرینیک ئاوازە و ھەلسوکەوت و ھەلوپستەى تايبەتى خۆى ھەىە، واتە بەرزى و نزمى و شەپۆلى ھەىە، ئاوازە دەبیتە مۆسیقای گوتە، گوتەش لە کاتى دەرپریندا بەچەند پەردەىەكى مۆسیقى دادەپۆشریت، بەواتایەكى تر ئاوازە چەتریکە ھەموو یەکەکانى فونیمە ناکەرتیەکان دەگریتە خۆ لەوانە: (ھیز، ئاوازە، وەستان) مۆسیقای وتە، کە لەسەر شیوازی بەرزى و نزمى دەرەکەویت بە ئاوازەى قسە ناوئراو، کەواتە قسەکردن بە ھیچ شیوازیک ناتوانریت بەیەك ئاست دەرپریت (کمال بشر: ۲۰۰۰: ۵۲۳) (پیتەر پۆچ) پيیواىە، کە گرنگ نییە چۆن پيیناسەى ئاوازە دەکەیت، گرنگ ئەوہیە باسى بەرزى و نزمى (pitch) بکریت،

۱ - لە نوسیندا خالبەندى لایەنىكى زۆر گرنگە لە دیاریکردنى واتادا، چونکە خوینەر بەھۆى دیاریکردنى ھىماو نیشانەکانى خالبەندى، دەتوانریت بە شیکى ئاوازەى پرستەکەى دەستکەویت و دەبیتە یارمەتیدەر بۆ پرواندنەوہى میتافۆر و لیلی لە زماندا. بۆ نمونە:

- کاروان کارزان ژوان ئەوانیان ھىنان

ئەم پرستە نوسراو بەبى دیاریکردنى خالبەندى کۆمەلە واتایەكى جياواز و نارپک ھەلدەگریت:

ا - کاروان، ژوانیان ھىنا؟

ب - کاروان، ژوانیان ھىنا.

پ - کاروان، ژوانیان ھىنا!

ت - کاروان، ژوانیان بىنە.

ج - کاروان، ژوانیان بىنن.

ح - کاروان، ژوانیان ھىنا.

چ - (کاروان، ژوان) یان ھىنان.

جگە لەم پرستانە چەندین پرستەى تر دەکرى ھەلینجانین بۆ بکریت، کە تەنیا بە گۆرینى نیشانەکانى خالبەندى گۆران بەسەر واتاو مەبەستى پرستەکاندا دیت. بە ئاوازە تەم و مژيان لەسەر نامینریت.

چونکہ له بارو دؤخی زؤر نائاسایی قسه بکهین، دهتوانین به جیگیری بمینینهوه، بهلام هرکات بهشیوه ناساییهکهی رۆژانه قسهکرا، بهرزی و نزمی دنگمان بهردهوام له گۆرانددا دهبیئت، هرچهنده دهگونجیئت قسهکهر به جوریک گۆراندکاری له ئاوازی دهربرینهکانیدا بکات، بؤ ماوهیهکی کاتی به بهرداوام بوونی لهسهر ئه و شیوازه، بهلام ئازاری ئه ندامهکانی ئاخوتنی دعات و زووماندوو دهبیئت (Peter Roach: 2010: 119) ئه م رایه هاوتهریبی یاساکانی ئیکونومی کردنه له زماندا، که یاسا و ریپساکانی ئاخوتن پیچکهی ئاسان بوونیان گرتوته بهر، گۆرانی دهنگی له ئاستی (دهنگسازی و فونولۆژی) دا زؤر زیاتره، ههریهکه له م گۆراندکاریانه رۆلی خویان ههیه لهگهله ئه وهی توشی رهخنه بونهتهوه، هه موو ئه و گۆراندکاریانهی پرودهدهن، هوکاری ههره بههیز "تیوری وزه پاراستنه" (دهرون عهبدولپهرحمان: ۲۰۱۲: ۶۸، ۶۹)، زمانه جیاوازهکان پلهی جوراوجوری بهرزی و نزمی له ئاخوتندا بهکاردههینن، تاکو کاریگهری واتاکهی بگۆرپیئت و گری دروست بکات، (ladd) له سالی (۱۹۹۶) ئاماژهی بهوه کردوو، که ئاوازی دهنگ لهسهر بنهمایه و بهبی هونیه، وهکو تونی وشه له مۆرفولۆژیدا، که مۆرفیمهکان دهناسینیئت واتای زیاتریان دعاتی. (Carlos Gussenhoven: 2004:22) بهلکو ههمیشه له بهرزبونهوه و نزمبوونهوه دایه، واته ههمان سیفتهی شهپولهکانی دهنگی له ههوادا ههیه.

له ئاخوتنی رۆژانهدا ئاوازه بهتهنیا واتا نابخشییت، بهلکو پرستهوخو له ئاماژهکانی قسهکهردا بهدیار دهکهویئت (رمضان عبدالتواب: ۱۹۸۵: ۱۰۶)، بهلام (محمد الانطاکی) ئاوازهاری له قسهکردندا، بهشیوهیهکی دروست پیویستی به ئاماژه نییه، واته ئاوازه شوینی ئاماژهش دهگریتهوه (محمد الانطاکی: ۱۹۷۱: ۱۹۷)، بهلام له ئاخوتندا هیما جهستهیهکان و وشه و ئاوازه کاریگهریان لهسهر واتا ههیه، (۵۵٪) په یوه ندییهکان له ریگهی جو لهی جهسته وهیه، (۳۸٪) له ریگهی بهرزی و نزمی ئاوازهی دهنگ وهیه، (۷٪) له ریگهی ئه و وشانه وهیه، که دهریده برن (ریدار عومهر: چاپیکه و تن: ۲۰۱۴).

بەشى سىيىھەم /

پۆلى ئاوازە لە گەياندىنى واتادا

به‌شى سېيەم/ پۆلى ئاوازە لە گەياندى واتادا:

لە پېناسەو باسکردنەکانى پېشوو دا ئەو پوون بوويه‌و، كە ئاوازە پەيوەنديەكى بەهيزى لە گەل واتادا هەيه، هەموو گۆرانكارىيەك لە ئاوازەدا هەلگى واتايەكى تايبەتە، كە بەپيى كارتىكەرەكانى گۆپىنى بەسەردايت. لەم بەشەدا هەولده‌درىت لە پيگەى پرۆگرامى پراتەو شىكردنەو و ليكدانەو بۆ ئاوازەى ئەودەرپىنانە "utterance" بگريت و زانىارى لەسەر(پلەى دەنگ، توندى دەنگ، ماوهى خايەنراوى دەنگ) بە ژمارە ئامازە پيبدريت، سەرەپاى نيشاندانى وینه(شەپۆلى و شەبەنگى) بنچينەكانى پرات. پاشان بەراوردى نيوان زانىارىەكان بگريت و ئەو گۆرانكارىيانەى بەسەريانداها توو و لەگەل واتاي بەدەستەتوو، واتا پۆلى ئاوازە دەستنيشان دەگريت.

پەيوەست بەم بەشەو، هەولداو ئاوازە وەك يەكەيهەك لە ئاستى دەنگدا پۆلى پەيوەندى بە هەريەكە لە ئاستى پيژمان و ئاستى واتاو بەخاتەپوو، بەتايبەت ئاوازە پۆلى هەيه لە ديارىكردنى واتاي كەرەستە فەرەهەنگيەكان وەك وشەيهەكى تاك مۆرفيمي و سەرەخۆو لەگەل هەمان كەرەستە وەك پاشگر(گيرەك) لە وشەى ناسادە(داپيژراو، ليكدراو)دا، يان ديارىكردنى سنورى نيوان فەرەهەنگ و سينتاكس لە روانگەى واتايەو.

هەرەها ديارىكردنى ئەو گۆرانكارىيانەى بەسەر ئاوازەى پستەى (هەوالى، داخواى، سەرسوپمان و پرسىارى)دا ديت، شروقه‌کردن و ليكدان و جياكردنەو يان لەيهەكتر، كە پستەكان هاوتان لە (ژمارە و جۆر و چۆنيەتى ريزبوون)ى (دەنگ و پييت و وشە)كاندا. واتە تەنيا لە ئاوازەدا جياوازن، ئەم جياوازيە گۆپىنى واتاي لە پستەكان دروستكردووە. هەرەها پۆلى ئاوازە لە پەواندنەو هەي تەم و مژو ليلى واتاييدا خستۆتە پوو.

ليردە پيويستە ئەو بگوتريت، كاتيك ئەم باسە لەسەر ئاستە جياوازنەكان كاردەكات ، شىكردنەو بۆ گريمانەو راو بۆچوونە جياوازنەكانى تويزەران ناكات، تاكو يەكلاييان بگاتەو يان پەسندى يەكيكيان بگات، مەگەر پەيوەست بيت بە بابەتەو، چونكە زۆرەي بابەتەكان لە پېناسەكانيانەو، تا كۆتايى راي جياواز هەلدەگرن، هاوكات ئەم باسانە چەندىن ليكۆلینەو هەي لە بارەو كراون، تايبەتكراون بە گفتوگو كردن و يەكلايى كردنەو هەي لايەنى تيورى بابەت و گريمانەكان. ئەم بەشە زياتر گرنگى بە لايەنى كارەكى و شىكردنەو دەدات و جەخت لەسەر بەكارهينانى پرۆگرامەكە دەكاتەو و زانىارىەكانيش لە پرۆگرامەكەو وەرەگريت، واتە بە پيوەرەكانى پرۆگرامەكە، خویندنەو بۆ ئاوازە دەكات.

۱/۳ پەيوەندى ئاوازە بە ئاستى رېزىمانەوہ:

ئاوازە وەك كەرەسەيەكى ناكەرتى و گشتگير لە زماندا پەيوەندى بەھەموو ئاست و لايەنەكانى تىرى زمانەوہ ھەيە، سنورى ئەم كارە ھاوبەشە لە نىوان دەنگ و واتا، چ لە ئاستى وشە و فەرھەنگ دايت يان لە ئاستى سينتاكسدا. بچوكترين كەرەستەى ئاستى رېزىمان، كە واتاى ھەببەت (مۆرفيم) ۱. ۵ (وريا عومەر: ۱۹۸۳: ۲۵۵-۲۵۶) پروانەى ويئەى (۲۱)، كە واتە كەرەستەكانى زمان لە مۆرفيمەوہ واتا دەبەخشىن، بە ليكدان و ريزكردنى مۆرفيمەكان وشە و فرىزو رستە و سەرو رستەش دروستدەكرين، كە واتە بەگشتى ئاستى رېزىمان ئاستى تىكەلكردنى فۆرم و واتايە، واتە ئاستى دەنگ لەگەل ئاستى واتادا تىكەل دەكات. ((پەيوەندى نىوان دەنگ و واتا دەستوربەدەرەو لەخۆويە))، (ئەبو بكر عومەر: ۲۰۰۳: ۱۷) دەرپرین و ھەلبژاردن و ليكدانى كەرەستە فەرھەنگيەكان بەپيى ياسا رېزىمانىەكانن، سينتاكسى ئاشكراو و شاراوہ دروست دەكات، كە بریتين لە (فۆرمى لۆجيك LF ، فۆرمى فۆنەتيكى PF) ۲، ((زمان پيويستى بە ياسايە، بۆ گۆرپىنى فۆرمى وشە و رستە بە دەنگ، لە لايەكى تریشەوہ دەبى زمان واتاش بدات بە فۆرمەكانى))، (ھۆگر مەحمود: ۱۹۹۳: ۱۵).

| | | |
|--------|-----------|----------|
| دەنگ | فونىتيك | بى واتا |
| | فونولوژى | |
| | برگە | |
| مۆرفيم | مۆرفولوژى | واتادار |
| وشە | | سىمانتىك |
| فرىز | سينتاكس | |
| رستە | | |

ويئەى ژمارە (۲۱)

ليرەدا پيويستە ئەوہ بگوتريت زۆر مۆرفيمي واتادارى تاك برگەى ھەيە، ناگونجيت بە رەھايى بە بيواتا دابنريت، وەكو: (دل، ھار، مار، دوو، ...). ئاوازەش بۆ مەبەستى واتا كاردەكات، بۆيە لە ھەريەكە لە ئاستە جياوازەكاندا ليكدانەوہى تايبەتى بۆ دەكرىت، لە ئاستى (مۆرفولوژى و سينتاكس) بە جيا ليكدانەوہيان بۆ دەكرىت. بەم شيوەيە:

۱ - بۆ زانىارى زياتر پروانە: (ئەوپرەحمانى حاجى مارف: ۱۹۷۷: ۲۳)

۲ - بۆ زانىارى زياتر پروانە: (abdurahman: 2007: 19)

قسەكەر ئاسايى وشە وەك يەكەيەكى واتايى تىكچىرژاۋو سەربەخۇ دەبىنىت، گىرنگى وشە لە بەكارھىناندايە، واتە لە رىستەدا دەردەكەۋىت(مەمەد مەعرف، سەباح رىشىد: ۲۰۰۶: ۷)، كەواتە مۇرفىم گىرنگىيەكى زۇرى ھەيە، چۈنكە((مۇرفىم بۇ بچوكتىن يەكەى واتا بەكاردى كە وشە پىك بەينى و خۇى لە بچوكتىر كىرەنەۋە نەيەت))، (سەرچاۋەى پىشوو: ھەمان لاپەرە)، واتە مۇرفىم بچوكتىن كەرەستەى زمانە، كە واتاي ھەيىت، ((خاۋەنى تايبەتمەندى خۇيەتى لە فەرھەنگدا، كەمترىن(مىنىموم) نىشانەى تايبەتى ئەمانەن:

۱ - فەرمولەى فۇنەتىكى.

ب - ھاوسەنگى واتايى.

پ - قىبۇلنەكردنى لە يەك سترىس زىاتر.

ت - بەستنەۋەى بەتايبەتتىتى گىراماتىكىى و لىكسىكىيەۋە كەرت نەكردنى، يا نەبىرنى))، (فاروق عومەر: ۲۰۱۱: ۲۱).

ھەموو كەرەستەيەكى گۆكراۋ لە ئاستى مۇرفۇلۇڭىدا بە دەنگەكان گۆدەكرىن، گىشت دەنگەكانىش ئاۋازەيەكى تايبەتى خۇيان ھەيە، كە بە پىيى ياساۋ مەبەست و شوپىنى دەربىرىن و تايبەتمەندى قسەكەرەكان گۆرانى بەسەردا دىت، بەلام لەم تەۋەرەدا لە روانگەى واتاييەۋە لىكۆلىنەۋە لەسەر ئاخاوتنى بەشىك لە مۇرفىم و كەرەستە فەرھەنگىيە پەيۋەندارەكان دەكرىت.((ھەر وشەيەك ئەندام بىت لە پۇلىك لە پۇلەكانى ئاخاوتن بە توخىمى زمان دادەنرىن. ئەو وشانەش لە فەرھەنگى زمانەكەدا تۆماركراۋن، بەرامبەر ھەريەك لەو وشانە زانىارى تەۋاۋ نووسراۋە. لەو زانىارىانە، واتاي وشەكە، سەر بەكام پۇلە ئاخاوتنە...))، (يوسف شەرىف: ۲۰۱۳: ۵).

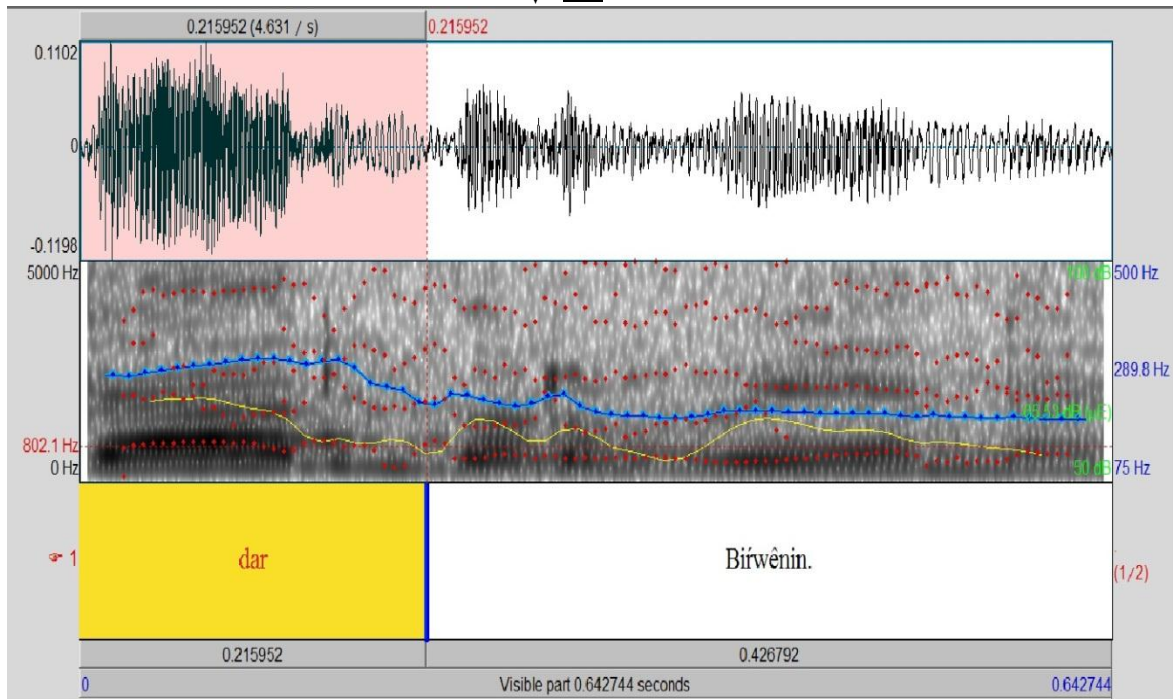
۱ - جىاگردنەۋەى سنورى واتايى لە نىۋان مۇرفىمى سەربەخۇۋ مۇرفىمى بەنددا:

مۇرفىمى سەربەخۇ(ئازاد) ئەو مۇرفىمىيە، بەتەنياۋ بەشىۋەيەكى سەربەخۇ بەكاردەھىنرىت، لە شىۋەى وشەيەكى سادە دەردەكەۋىت و ھىچ زىادەيەكى پىۋەنەلكاۋە وەك: دار، چاۋ، كىچ، ئەسپ، چىيا، ئاۋ...ھتد. (يوسف شەرىف: ۲۰۱۳: ۹)، بەلام مۇرفىمى بەند،((ئەو مۇرفىمانەن، كەبەتەنيا بە سەربەخۇيى بەكار نايەن، بەلكو بە مۇرفىم و وشەى ترەۋە بەند دەبن، يان بە مۇرفىمى ئازادەۋە دەلكىن وەك: مۇرفىمى(ەر) لە وشەى (تويژەر) يان مۇرفىمى(مەند) لەوشەى (كارمەندو ھونەرمەندو بەھرەمەند))، (سەرچاۋەى پىشوو: ھەمان لاپەرە) لىرەدا گۆرانى ئاۋازە لەسەر مۇرفىمى سەربەخۇ پىشان دەدرىت، پاشان

گۆرانی ئاوازەكە لەسەر ھەمان مۆرفیم لە دەربڕینیکی تر بە مۆرفیمی بەند واتە ەك گیرەكیك(پاشگر) چۆن گۆرانیك بەسەر ئاوازەكەیدا دیت، شیکردنەوھیان بۆ دەكریت^۱ بەپیی بنچینهكانی پرات، یەكیك لە ئەركەكانی ئاوازە سنوری واتایی ئاستی مۆرفۆلۆژی دیاری دەكات، واتە سنوری مۆرفیم و بەشەكانی تر لیک جیا دەكاتەو.^۲

مۆرفیم و وشەكان بەسەر بەخویی و لە ناو پستەدا بەكاردەھیئین، ئاوازە پۆل دەگیپیت بۆ پۆلینکردن، یا جیاكردنەوھی وشەكان، لیڕەدا نمونەكان لەناو پستە و كۆنتیكستدا "context" دا وەردەگرین، واتە مەبەستمان وەرگرتنی نمونەكان لە ئاخاوتنەو بیئ. تەنیا جەخت لەسەر ئەو بەشە ئاخاوتن دەكریتەو، كە مەبەستدارە.^۳ لەم نمونانە باشتەر پروندەبیئەو. بۆ نمونە:

– دار برۆینن.



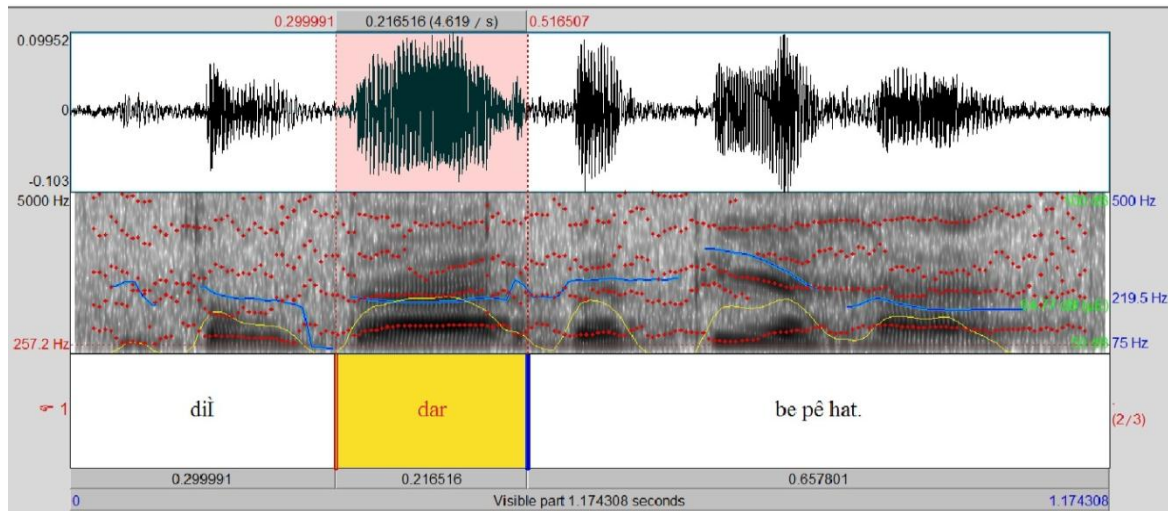
ویئە(۲۲) دەنگی(۱۱)

۱ – بۆ زانیاری زیاتر لە بارەى مۆرفیمەكان و جۆرو شیۆهى دابەشکردنى مۆرفیمەكان برۆانە (سازان زاھیر: ۲۰۰۹: ۱۶)، (محەمەد مەعروف و سەباح رەشید: ۲۰۰۶)، (شیروان حوسین: ۲۰۱۱)، (یوسف شەریف: ۲۰۱۳).

۲ – ئەو مۆرفیمانەى ەك نمونە وەردەگیپین، پێویستە لە ژمارەو ریزبوونی فۆنیمەكان یەكسان بن.

۳ – مەبەست لە جەخت كردن، لیکۆلینەوەكە زیاتر گرنگی بەو بەشەى دەربڕینەكە دەدات، مەرج نییە، ھەموو كۆنتیكستەكە لیکداتەو.

– دَلدَار بَهِ پِيْ هَات.



وَيْنَه‌ي (۲۳)، دَه‌نْگِي (۱۲)

له رسته‌ي (دار بروينن) وِينَه‌ي (رد، ۱۱/۲۲) كَاتِيك وشه‌ي (دار) وهك مۆرفيمِيكى سه‌ربه‌خۆ دهرده‌كه‌ويْت، هِيْلَه شينه‌كه پله‌ي دَه‌نْگَه (pitch) تِيْكْرَاي (۲۸۹.۸hz) ه، به‌شيوه‌يه‌كي نيمچه به‌رز ده‌ست پِيْده‌كات، تا كۆتايي وشه‌كه له به‌رزبوونه‌وه‌دايه، هاوكات هِيْلَه زهرده‌كه تِيْكْرَاي توندى دَه‌نْگَه (intensity) كه (۸۵.۵۳db) ه، به هِيْواشِي نزم ده‌بيْتَه‌وه به پِيْچه‌وانه‌ي پله‌ي دَه‌نگ، له ماوه‌ي (۰.۲۱۵۹) چركه‌دا، نهم به‌شه گۆده‌كْرِيْت.

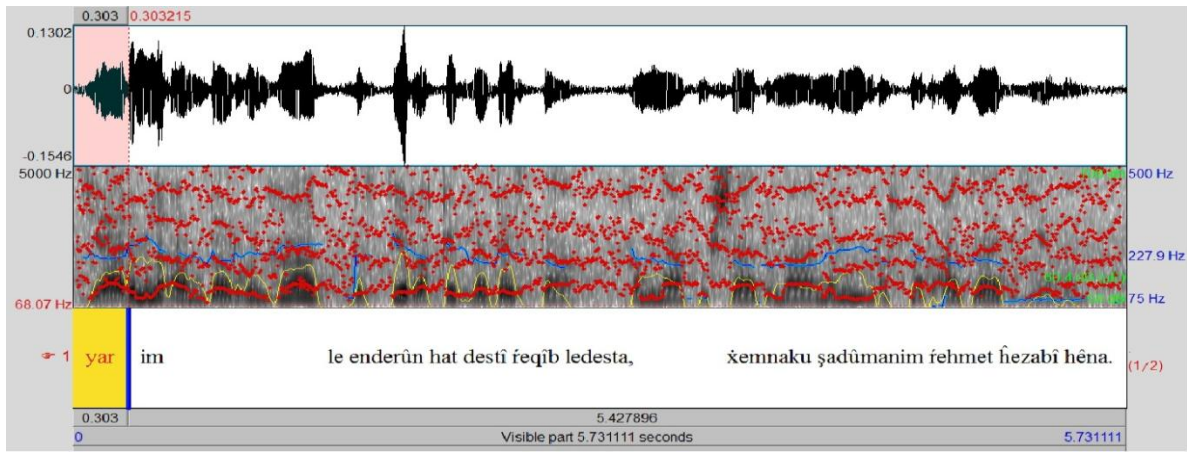
وشه‌ي (دار) كه‌له هۆشى مرؤفدا هه‌لْگَرِي واتايه‌كي فهره‌نگِييه، كه به واتاي (دره‌خت، تواناي پوان (سه‌زبوون) ي هه‌بيْت، ..) قسه‌كه‌راني زمان هه‌ستي پِيْده‌كهن، به به‌راورد به مۆرفيمِي به‌ندي (دار) وهك پاشگْرِيك (suffix) له رسته‌ي (دَلدَار بَهِ پِيْ هَات.) له وِينَه‌ي (ره)، (۱۲/۲۳) دا، كه‌وشه‌ي (دَلدَار) ي داپْشتووه، پله‌ي دَه‌نگ (۲۱۹.۵hz) ه، به‌رِيْكي ده‌پوات و توندى دَه‌نگ (۶۴.۷۷db) به شيوه‌ي كه‌وانه‌يه‌كي كراوه له نزمه‌وه به‌رزده‌بيْتَه‌وه و له كۆتاييدا جاريكْتِر به‌ره‌و نزمبوونه‌وه ده‌چِيْتَه‌وه، ليْره‌دا مۆرفيمِي به‌ندي (دار) به واتاي ناوه فهره‌نگِيه‌كه به‌كارنه‌هاتووه، به‌لكو هه‌لْگَرِي واتاي (خاوه‌نداريْتِي له‌و شته يان خاوه‌نداريْتِي له‌و سيفه‌ته) ده‌گه‌يه‌نيْت، كه وشه‌يه‌كي تری داپْشتووه، واتايه‌كي تری پِيْبه‌خشيوه، له‌رِيْگه‌ي وِينَه‌ي شه‌پۆلي وشه‌به‌نگِي و توندى وپله‌ي دَه‌نگ و خِيْرَاي ده‌رْبِرِن سنوري جياكارِي دهرده‌كه‌ويْت.

مۆرفيمِي (يار) وهكو نمونه‌كاني تر، به‌سه‌ربه‌خۆي به‌كارده‌هيْنِرِيْت، هه‌روه‌ها به شيوه‌ي گيرك به‌كارديْت هه‌ريه‌كه‌يان خاوه‌ن تايبه‌تمه‌ندي خويانن به‌م شيوه‌يه:

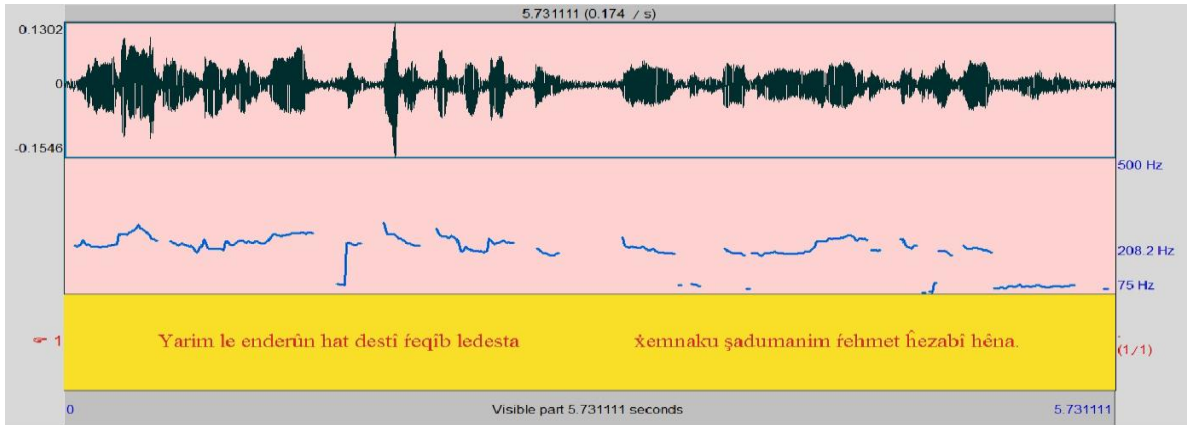
– ((يارم له ئەنده‌روون هات ده‌ستي ره‌قيب له ده‌ستا

غه‌مناك و شادومانم ره‌حمه‌ت عه‌زابي هيْنا))

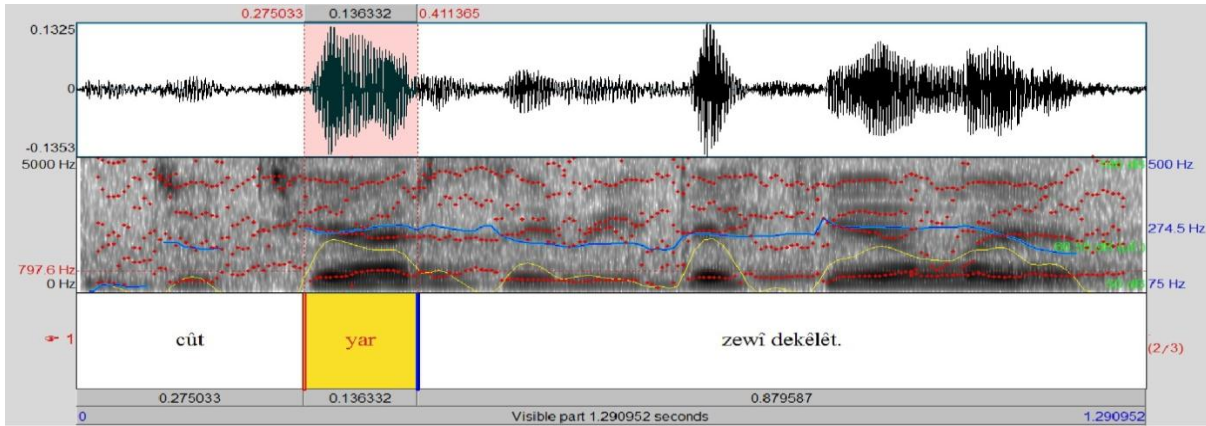
((عبدالرحمان به‌گي صاحبقران: ۱۹۷۲: ۳۵))



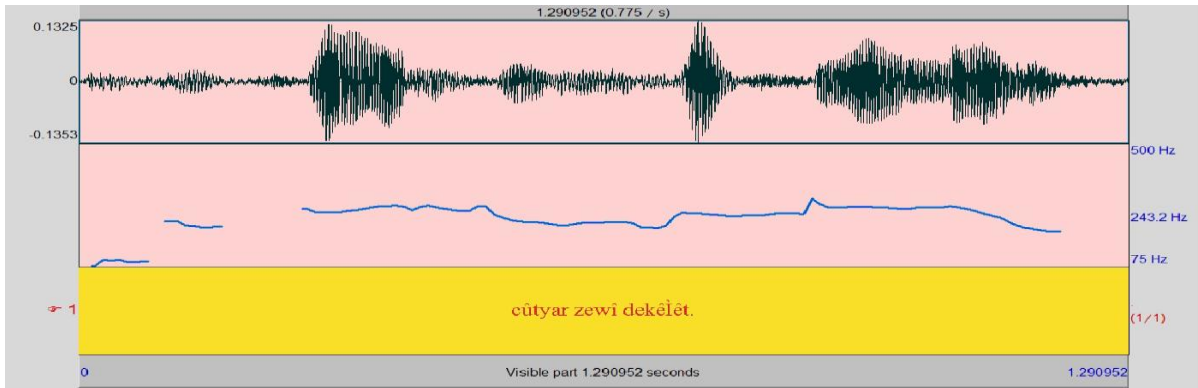
وینہی (۲۴/ا)، دەنگی (۱۳)



وینہی (۲۴/ب)



وینہی (۲۵/ا)، دەنگی (۱۴)



وینہی (۲۵/ب)

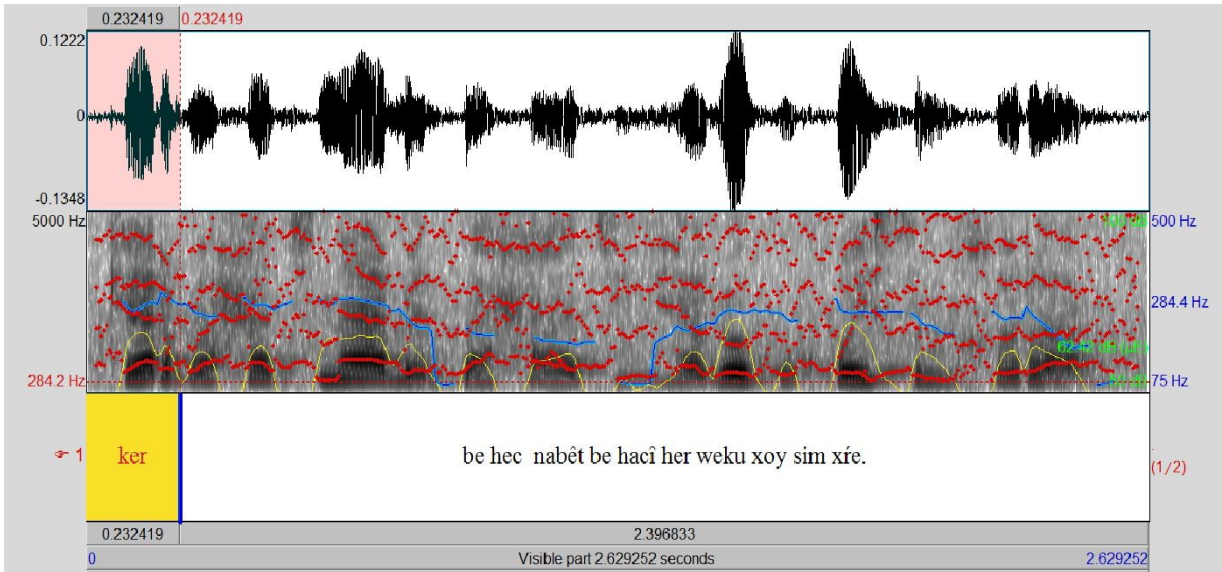
له وینەى (۱/۲۴) دەنگى (۱۲) دا (يار) وهك مۆرفيمىكى سەربەخۇ دەردەكەوئیت، كه تىكپراى پلهى دەنگى "pitch" (۲۲۷.۹hz) ، ئاراستهى پلهى دەنگەكه بهشيوهيهكى رپكه، هاوكات توندييهكهى (۶۰.۴۰db) ، ئاراستهى تونديهكهى له خالى بنهپهتیهوه دهستپیدهكات، پيش گهيشتن بهئاستى نيوهى بهرزى مهوداى شهبهنگيهكه نزم دهبيتهوه، پاشان بهرز دهبيتهوه تا دهگاته نيوه مهوداى شهبهنگيهكه، ههموو ئەم ههلس و كهوته له ماوهى (۰.۳۰۲ چ) دا پرودهدات، كه واتاى (دۆست و خوشهويست) دهگهيه نيئت، بهلام به گوپرانكارى له ئاوازهى رستهكهو له بهكارهينانينكى تردا، دەردەكەوئیت كه واتاكهى گوپرانى بهسەردا هاتوو، مۆرفيمى (يار) وهك پاشگر له وشهى (جوتيار) له وینەى (۱/۲۵)، دەنگى (۱۴) دا پلهكهى (۲۷۴.۵hz) يه، ئاراستهى پلهكهى له ناوهپاراستهوه دهست پیدهكات و بهشيوهيهكى هيواش بهرزدهبيتهوه، هاوكات تونديهكهى (db ۶۸.۵۵) ، ئاراستهكهى له خالى بنهپهتیهوه به ستونى دهست پیدهكات و بهرزدهبيتهوه، تا ناوهپاراست دهروات، پاشان بههيواشى به كهوانهيهكى فراوان بهرهو خوار ديتهوه له ماوهى (۰.۱۳۶۲ چ) دا، ئەم گوپرانكارىانه له بهشيوهيهكى گشتى بهسەر مۆرفيمهكهدا هاتوو، بهواتاى (بهخشينى سيفهتى جوتيارى به كهسهكه) دهگهيه نيئت. هاوكات ئەگەر بهگشتى پروانريته ههريهكه له (۲۴/ب، و ۲۵/ب) وینەى گشتى پلهى دهنگ پيشان دهدات، كه له سهرهتاي دهرپرينهوه، تاكو تايى چون پچر پچر دهبيت و ئاراستهكهى بهرزو نزم دهبيتهوه، ليهدا ئەم بهرزى و نزميهيه پلهى دهنگه، كه زۆربهى پيناسهكانى ئاوازهدا ئامازهى پیدهكریت، لهلاى راستى وینهكهوه تىكپراى پلهى دەنگى رستهى پيشانداوه بههیرتز (Hz) نوسراوه. بهلام پرۆگرامهكه تهنيا گرنگى بهپله نادات، بهلكو ههريهكه له توندى و كات و سپيكتۆگرام و گورزهى دەنگى پيشان دهدات، ناكريت بۆ ههر دهنگيك پينچ وینه وهرگرين، ههر يهكهيان بهجيا شيبكهينهوه، بۆ چروپکردنهوى زانياريهكان ههموويان بهيهكهوه وهردهگرين و بهيهك وینه لهسهرى دهديوين، هيچ ئالوگوپريك بهسەر ژماره و برياندا نايهت.

ههروهها له نموونهكانى (۲۸، ۲۹) مۆرفيمى (كهر) چ بهسەر بهخوى به واتاى (گويدريژ، يان خوازابييت بۆ كهسيكى بى ئەقل) گرنگ ئهويه كه بهسەر بهخوى وهك ناويك بهكارهاتوو، ئاوازه و واتاى جياوازه كاتى وهك گيرهك دهلكييت به مۆرفيم و وشهى ترهوه، له تاقىگهدا بهم شيوهيه دهركهوتوو.

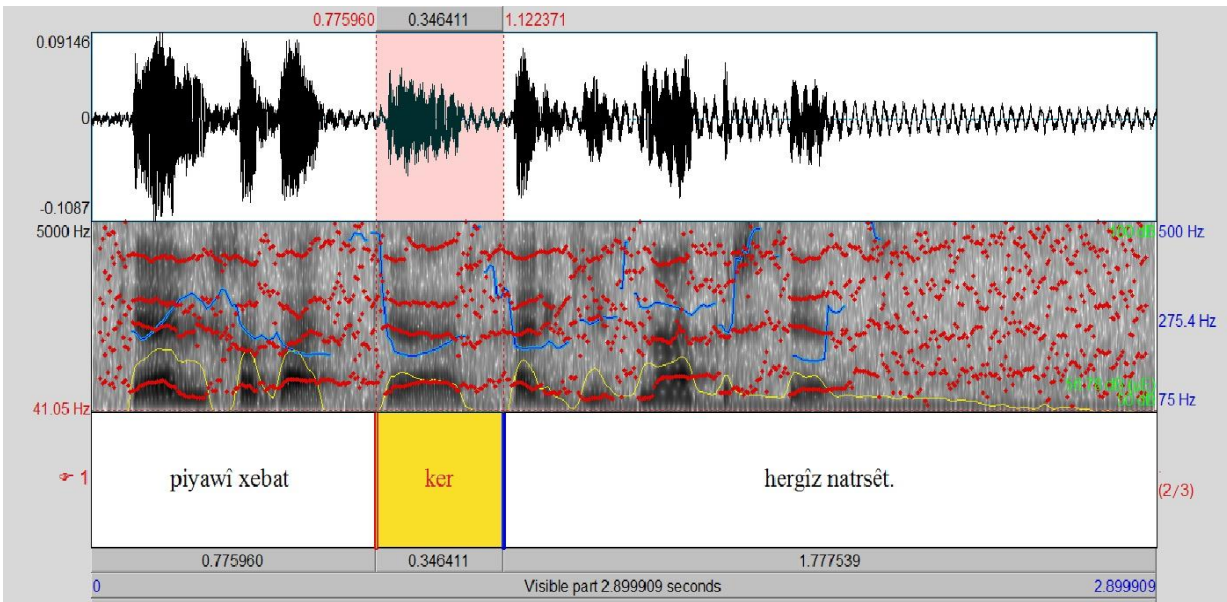
– كهر بهحهج ناييت به حاجى ههروهكو خوى سمخره.^۲

- ۱ – بۆ زانيارى لهسەر پيناسهكان بگهريوه بۆ بهشى تيورى ئەم ليكولينهويه.
- ۲ – ئەمه ئيديۆميكه له ناو خهلك بهكاردههينريت، ههنگرى بيريكى ئاينيه، كه ههركهسيك بچيته حهج دهبيت بييت به كهسيكى باش و دوركهويتهوه له ههموو گوناو و تاوانيك و رووبكاتو خواو لهگهلا خهلك

- پیاوی خهباتکەر' هرگیز ناترسیت.



وینە (۲۸)، دەنگی (۱۷)



وینە (۲۹)، دەنگی (۱۸)

مۆرفیمی سەربەخۆی (کەر) لە هەردوو وینە (۲۸)، دەنگی (۱۷) بەهەمان شیۆهی نمونەکانی تر پلەکە (۲۸۴.۴ hz) ه، ئاراستەکە لە ناوەراستی مەودای شەبەنگەکە بە هیواشی بەرز دەبیتهوه، لە کۆتایی وشەکە نزم دەبیتهوه، توندیەکی (۶۲.۴۲ db) ه، ئاراستەکە لە خالی بنه‌رتیه‌وه ستونی بەرز دەبیتهوه تا نیوهی مەوداشەبەنگیه‌که، دواتر لە که‌وانیه‌کی بچوکدا

باش بیته، بەلام واتای هەلینجراوی ئەم ئیدیۆمه ئەوهیه، که ئەگەر کەسی خراپ و ناشی هەرچییهک بکات، هەردیته‌وه سەر سیفته‌که‌ی خۆی، بچینه‌که‌ی هه‌ر که هاته‌وه وه‌کو پیشتری لیدیته‌وه.

۱- له راستیدا پیکهاته‌ی (خهباتکەر) به‌م شیۆهیه: (خهباتکەر = خهبات + که + هر)
 ناو ره‌گ گه‌رک

نزم دەبىتتەۋە سەرلە نۆي كەمىك بەرز دەبىتتەۋە، لە كۆتايى وشەكەدا بەرەو خالى دەسپىك دەگەرپتەۋە ناگاتە خالى بنەرەتى، لە ماۋەي (۰.۲۳۲۴ چ۰ دا، ھاۋكات ويىنەي (۲۹)، دەنگى (۱۸) دەركە وتوۋە.

شىكر دىنەۋەي نىمۇنە پەيۋەستەكان

| مۇرفىم | رستەكان | بگەرپۋە بۇ ويىنەي/ دەنگى و / دە | ماۋەي خايەنراۋ بە چركە | توندى دەنگ بە دىسى بىل db | پلەي دەنگ بە ھىرتز hz |
|--------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| دار | دار پرويىن. | ۱۱۵/۲۲ | ۰.۲۱۵۹ | ۸۵.۵۳ | ۲۸۹.۸ |
| | دۇدار بە پى ھات. | ۱۲/۲۳ | ۰.۲۱۶۵ | ۶۴.۷۷ | ۲۱۹.۵ |
| يار | يارم لە ئەندەرۋون ھات،.... | ۱۳/۲۴ | ۰.۳۰۳ | ۶۰.۴۰ | ۲۲۷.۹ |
| | جوتيار زەۋى دەكىلىت. | ۱۴/۲۵ | ۰.۱۳۶۳ | ۶۸.۵۵ | ۲۷۴.۵ |
| سان | ئارى دەتوانىت سان لىبىدات. | cd۱۵/۲۶ | ۰.۳۲۲۲ | ۶۹.۲۱ | ۲۱۲.۱ |
| | دانسازى پىشەيەكى كۆنە. | cd۱۶/۲۷ | ۰.۳۷۳۴ | ۶۷.۲۲ | ۱۹۷ |
| كەر | كەر بە ھەج نايىت بە ھاجى. | ۱۷/۲۸ | ۰.۲۳۲۴ | ۶۲.۴۲ | ۲۸۴.۴ |
| | پياۋى خەباتكەر ھەرگىز ناترسىت. | ۱۸/۲۹ | ۰.۳۴۶۴ | ۵۸.۷۸ | ۲۷۵.۴ |
| چى | چى بەسەر مال و منالىاندا ھات؟ | ۱۹/۳۰ | ۰.۱۵۲۴ | ۵۹.۴۹ | ۳۱۰.۷ |
| | مالى ئازادى پىنە چى بە ناوبانگن | ۲۰/۳۱ | ۰.۱۲۸ | ۵۰.۰۰ | ۲۱۸.۵ |
| وان | وان شارىكى كوردستانە. | ۲۱/۳۲ | ۰.۳۸۸۷ | ۵۸.۶۱ | ۲۱۴.۱ |
| | گاۋان پارەي مانگانى ۋەرگرت. | ۲۲/۳۳ | ۰.۲۰۶۷ | ۶۱.۱۷ | ۲۶۷ |
| باز | بازەكە ھەلفرى. | ۲۳/۳۴ | ۰.۲۶۹۴ | ۵۸.۵۷ | ۱۹۰.۹ |
| | فيلبازە دەستگىركرا. | ۲۴/۳۵ | ۰.۲۰۷۲ | ۵۹.۵۵ | ۲۱۰.۷ |
| زار | زارم كولاۋە. | ۲۵/۳۶ | ۰.۳۷۴۱ | ۷۰.۹۷ | ۱۹۰.۲ |
| | ئەم دەشتە ھەموو گولزارە. | ۲۶/۳۷ | ۰.۲۸۴۵ | ۷۵.۴۱ | ۱۹۹.۹ |

۱ - مۇرفىمى بەندى (چى) لە وشەي (پىنەچى) پىچەۋانەي زۆربەي مۇرفىمەكانىترە، دەگونجىت ۋەك نىمۇنەيەك رىزپەر ھەژمارىكرىت. لە بنەرەتدا لە زامانى توركىيەۋە ۋەرگىراۋە. ھەرۋەھا دەگونجىت ھاۋشىۋەي ئەم نىمۇنەيە زۆربىن.

مۆرفىمى (كەر) وەك پاشگر پلەكەي (۲۷۵.۴hz) ۵، ئارپستەكەي لە خالى ھەرەبەرزەوہ بە ستونى بەرەو خوار نزم دەبىتەوہ تا دەگاتە خوار ناوہ پراست، پاشان بەھىۋاشى بەشىۋەي كەوانە بەرز دەبىتەوہ دەپچرپىت، پاشان لەبەرزىەوہ بە ستونى دىتەوہ خواری، توندىكەي (db ۵۸.۷۸) يە، ئارپستەكەي لە خالى خالى بنەپرەتتەوہ بەرز دەبىتەوہ، بۆنزىكە ناوہ پراستى مەوداشەبەنگىكە، دواتر نزم دەبىتەوہ (۰.۲۴۶۴. چ) دا. خشتەيە زانىارى چەند نمونەيەك نىشان دەدات

لېرەدا لە وىنەي (۲۲ / ۱۱ ، تاكو ۲۷ / ۲۶) دا لە ھەمووياندا، مۆرفىمە سەربەخۇكان كاتى خايەنراويان زياترە لە مۆرفىمە بەندەكان، جگەلە مۆرفىمى (يار، چى، وان) لەم نمونانەي لەسەرەوہ ھىنراونەتەوہ، مۆرفىمە بەندەكان كاتى خايەنراويان زياترە لە كاتى ئاخاوتندا، تەنيا مۆرفىمى بەندى (چى) كاتى خايەنراوى كەمترە، لە گشت نمونەكانى سەرەوہدا توندى پراستەوانە لەگەل پلەي دەنگ دەگۆرپىت، تا پلەي دەنگ زىادبكات، توندى دەنگ زىاد دەبىت، بە پىچەوانەشەوہ ھەر دروستە، ئەمەش ئەو دەگەيەنپىت، كە تا پلەي دەنگ و توندى دەنگ بەرز بىت، ئاوازەي دەرپىنى مۆرفىمەكە بەرزترە.

۲- جياگردنەوہي سنورى واتاي لە نيوان مۆرفىمى بنج و مۆرفىمى بەند:

مۆرفىمەكانى بنج^۱ ((بچوكتىن بنجى وشە، كەماناي سەرەكى وشە ھەلگىرى، لە زانستى زاماندا بە مۆرفىمى ريشەيى ناسراوہ بە وىنە ((رەش)) لە وشەي ((رەشايى)) دا بنجە))، ((ئەورەحمانى حاجى مارق: ۱۹۷۷: ۳۰ - ۳۱) كەواتە بەشى سەرەكى و بناغەي دروستبوونى وشە، واتا دەبەخشىن، دەگونجىت بەسەربەخۇي بەكاربەينرىن، وەك مۆرفىمى سەربەخۇ بەبى گىرەك ئەو جۆرەيە، كەپىشتىر باسكراوہ، وەك لەوشەي (ھونەرمەند) دا وشەي (ھونەر) بنج و بنەچەيە، ئەگەر بەتەنيا بەكارھات، مۆرفىمى سەربەخۇيە، ئەگەر وەك لە وشەي (ھونەرمەند) بەكارھات، ئەوا دەبىتە بنج، بەگشتى واتاي وشەكە لە بنجەكە (ھونەر) سەرچاوە دەگىرت، ھاوكات (مەند)^۲ یش دەبىتە گىرەكە و لە خزمەتى بنج دادەبىت بە تايبەتمەندىە جۆراو جۆرەكانى بنج و گىرەكەكە. (يوسف شەرىف: ۲۰۱۳: ۹) لە زمانى كوردیدا لە دارشتنى وشەدا، ھەندى

۱ - مۆرفىمى (بنج) لە لاي ھەندى ليكۆلەر بە مۆرفىمى (بنەچە، بنكە، ريشەيى) ناوى دەبرىت.

۲ - لەم تويژىنەوہيەدا مەبەست لە گىرەك، گىرەكى وشە دارپژە (پاشگرەكان)، ھەرچەندە ئەم پاشگرانەش بىرو بۆچونى جياوازي لەسەرە، بەتايبەت لە پىروى ئەرك و واتاوە، چ لە پىروى ئەوہي بە پاشگرى دادەنن يا نا؟ پروانە: (محەمەد مەعروف، سەباح رشيد: ۲۰۰۶: ۷۶).

مۆرفىم بەدەيدەكرىن، كە وەك مۆرفىمى بىنج و گىرەك بەكاردىن لە دارشتنى وشەى دارپىژراودا، واتاى مۆرفىمەكە لە ھەرىكەياندا جياوازن، بەپىيى بىنچىنەكانى پرات ئاوازەى دەربىرىنى ھەرىكەشىيان جياوازە و تايبەتمەندى خۇيان ھەيە، بەم شىۋەيە:

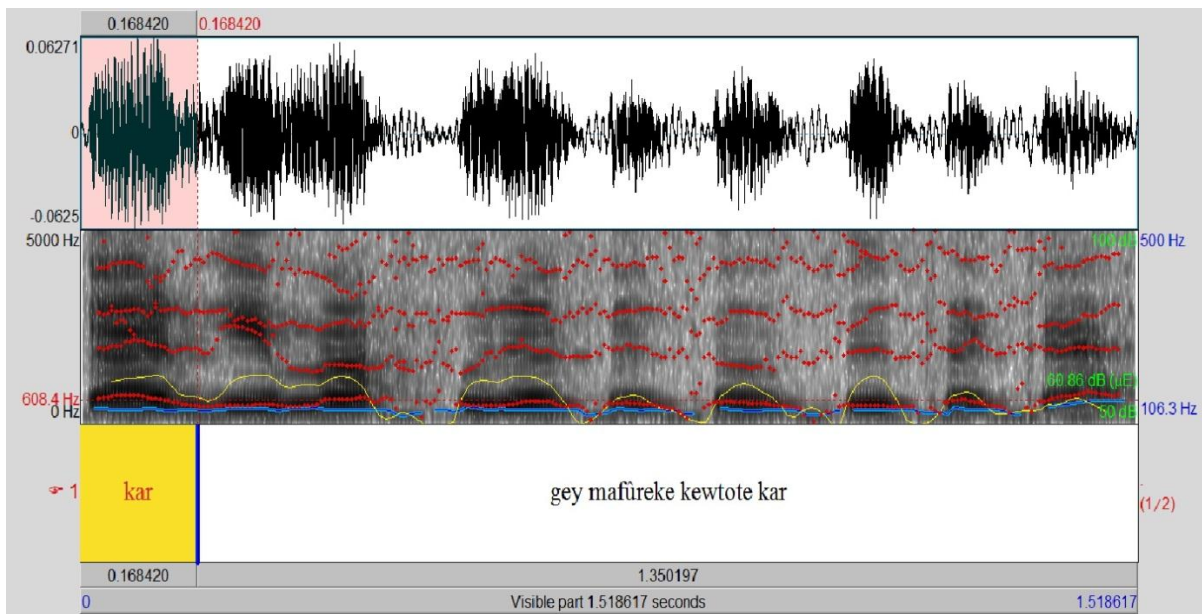
مۆرفىمى (كار) ۱ وەك بىنج و گىرەك

- كارگەى مافورەكە كەوتەكار. (بىنج)

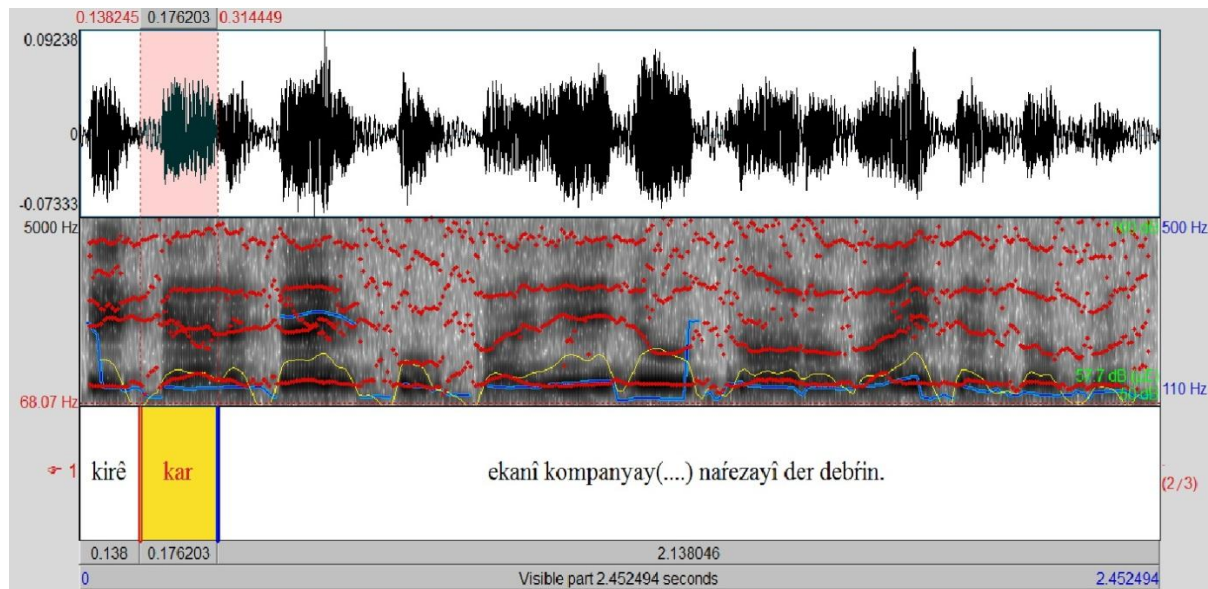
- كرىكارەكانى كۆمپانىيى (...). نارەزايى دەردەبىرن. (گىرەك)

مۆرفىمى(كار) لە پستەى(كارگەى مافور كەوتەكار) وەك بىنجىك بۇ وشەى كارگە بەكار ھاتوۋە، ھەلگىرى واتاى بىنچىنەيى وشەكەيە، كە بەمەبەستى شوينى كاركردن بۇ دروستكردىنى مافور بەكارديت، ئاراستەى پلەى دەنگ بەشىۋەيەكى رىكە، بەلام توندىكەى لە بەرزىيەو دەست پىدەكات و تۆزىك بەرزترىش دەبىتەو، دواتر نزم دەبىتەو بۇ خوارەو، ھاوكات(كار) لە وشەى دارپىژراوى(كرىكار) دا، وەك پاشگىرىك پۇلى دارشتنى وشەكەى پىسپىراۋە، گۇرانى لە واتاى بىنچا دروستكردوۋە واتايەكى نوپى پىبەخشيۋە. پلەى دەنگ بەشىۋەيەكى رىك دەپوات، توندىكە بە شىۋەيەكى ھىۋاش نزم دەبىتەو. مۆرفىمى(كار) لە وشەى(كرىكار) دا كاتى خايەنراۋ و پلەى دەنگ زيادىكردوۋە، بەلام توندى كەمىكردوۋە، بە بەراورد بە مۆرفىمى (كار) لە وشەى (كارگە)دا.

۱ - ھەندىك راي جياواز لەسەر(كار) ھەيە، كە ئايا گىرەكە يان وشەيەكى سەربەخۇيە، تاوتوى و يەكلايكردەنەو ھى ئەم بابەتە بۇ لىكۆلەرانى تايبەت بەم بوارە جىدەھىلېن، لىرەدا ئەگەر بە مۆرفىمى سەربەخۇ بىت يان بە گىرەك دابىرىت، ئەوا ئاوازەكەى بەم شىۋەيە، كەباسكراۋە. ھاوكات ئەگەر ئەوئەندە وردىبىنەو لە گىرەكى وشەدارپىژى وەكو: (كەر، گا، سان، دار، چار، دان، زار، شەن، يار...) ئەمانەش ھەموويان توشى گرفتى ھاوشىۋەى(كار) ھاتوون، كەواتە زۇربەى ئەو گىرەكە وشەدارپىژەكانن، كە ناوى شوين و ناوى پىشە دادەپىژن، پووبەپرووى ئەم رايە جياوازانە دەبنەو، بۇ زانىارى زياتر پروانە: (شىروان حوسىن: ۲۰۱۱: ۱۴۴-۱۴۶)، (يوسف شەرىف: ۲۰۱۳: ۱۵)، (مەھمەد مەعروف، سەباح رەشىد: ۲۰۰۶: ۱۹)، (ئەورەحمانى حاجى مارق: ۱۹۷۷: ۹، ۲۹، ۲۱، ۳۹، ۵۰-۸۳)



وینەهی (۲۸)، دەنگی (۲۷)

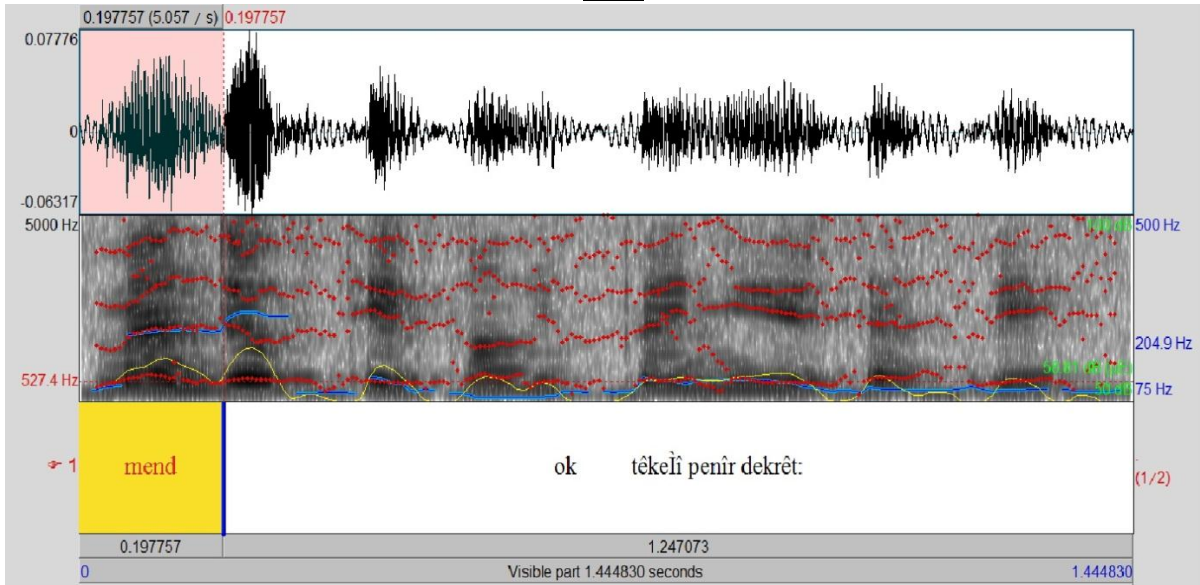


وینەهی (۲۹)، دەنگی (۲۸)

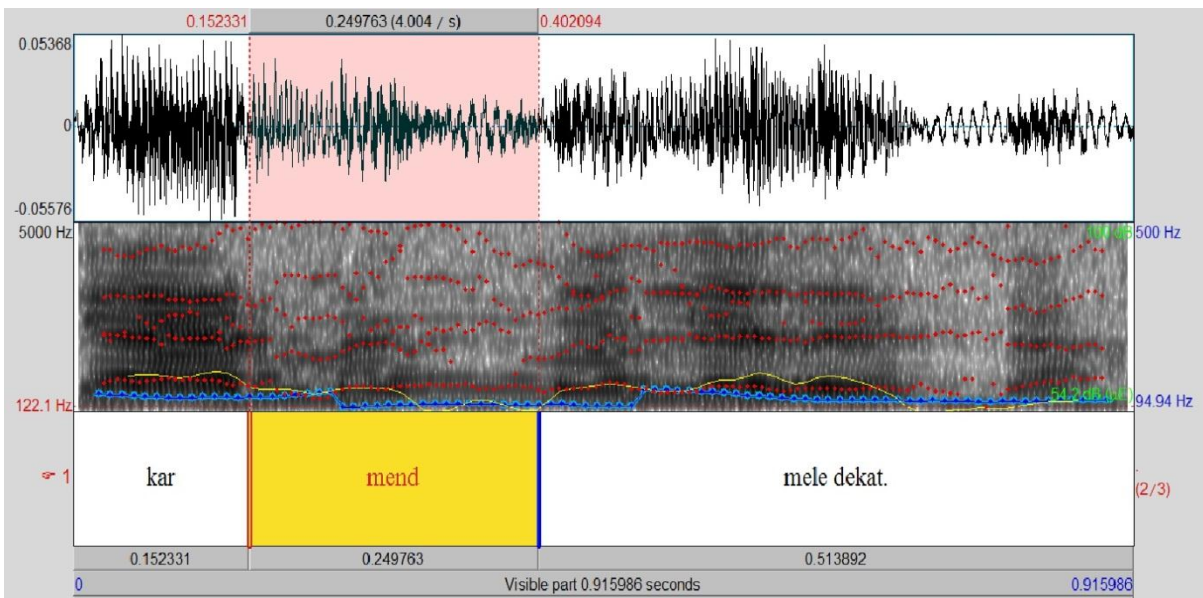
| کار | | | پسته |
|----------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| ناره‌زای | کو‌مپانیایی (..) | کریکاره‌کانی ده‌ده‌پرن. | کارگه‌ی مافور که‌وته کار. |
| | | ۰.۱۷۶۲ | ۰.۱۶۸۴ |
| | | ۵۷.۷ | ۶۰.۸۶ |
| | | ۱۱۰ | ۱۰۶.۳ |
| | | ۲۸/۳۹ | ۲۷/۲۸ |
| | | | بروانه (و/ده) |

ھەرۋەھا وشەي(مەندۆك) له رستەي(مەندۆك تىكەلى پەنير دەكرىت). مۆرفىمى(مەند) وەك بنجىك بەكارھاتوۋە، لە بەرامبەرىدا ھەمان مۆرفىم وەك گىرەك بەكاردىت لەگەل بنجىكى تردا، (مەند) لە رستەي(كارمەند مەلە دەكات) وەك گىرەك(پاشگر) بەكارھاتوۋە، بەم شىۋەيە.

- مەندۆك تىكەلى پەنير دەكرىت.
- كارمەند مەلە دەكات.



وینەي(٤٠)، دەنگى(٢٩)



وینەي(٤١)، دەنگى(٣٠)

١ - گىايەكى بۆن خۆشى ناوچە كوئىستانىيەكانە، دەكرىتە ناو بەرھەمە سپايەكانى وەك(پەنير شىرپىژ) لە ھۆنراۋەكانى ھىمەن موكرىيانى زۆر بەكارھاتوۋە. لەگەل(شلىپرو ھەلزو بىزاو گىابەندو خاۋ و ئەمانە). دەپوئىت، بەلام ئەوانىتر بۆ خۆشكردىنى پەنير بەكارنايەن، جگەلە(خاۋ و مەندۆك).

| مەند | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------------|--|
| كارمەند مەلە دەكات. | مەندۆك تىكەلى پەنیر دەكرىت. | پرستە | |
| ۰.۲۴۹۷ | ۰.۱۹۷۷ | كا/خ/چ | |
| ۵۴.۲ | ۵۸.۸۱ | تو/ db | |
| ۹۴.۹۴ | ۲۰۴.۹ | پل/ hz | |
| ۳۰/۴۱ | ۲۹/۴۰ | بېروانە(و/دە) | |

لە بەراوردى ئەم نمونانەى سەرەودا، سەرەپاي ئەوہى گۆرانكارى لە كاتى خايەنراو و توندى دەنگو پلەى دەنگدا كراو، گۆران بەسەر ئاراستەى توندى دەنگو پلەى دەنگدا ھاتوو بەم شىوہىہ: لەپرستەى يەكەمدا، توندىەكەى لە خواروہ دەستپىدەكات و بەرہو بەرزبوونەوہ دەچىت، پيش ئەوہى بگاتە نيوہى مەوداكە نزم دەبىتەوہ بۆ ئاستى شوينى دەسپىك، ھاوكات توندىەكە نزيك خالى بنەرتىيەوہ دەست پىدەكات و زوو دەپچرىت، دواتر لە نزيكى نيوہى مەوداكە دەست پىدەكاتەوہو بەرز دەبىتەوہ، لە بەراوردى نمونەكان (۴۰ / ۲۹، ۳۰ / ۴۱) دەردەكەويت، كە توندى و پلەى دەنگ لە ويئەى (۲۹/۴۰) زياترە لە ويئەى (۳۰ / ۴۱) بەلام كاتى خايەنراو كەمترە.

۳- جياكردنەوہى سنورى واتايى بەپىي جياوازى لە ريزيوونى فونىمەكان:

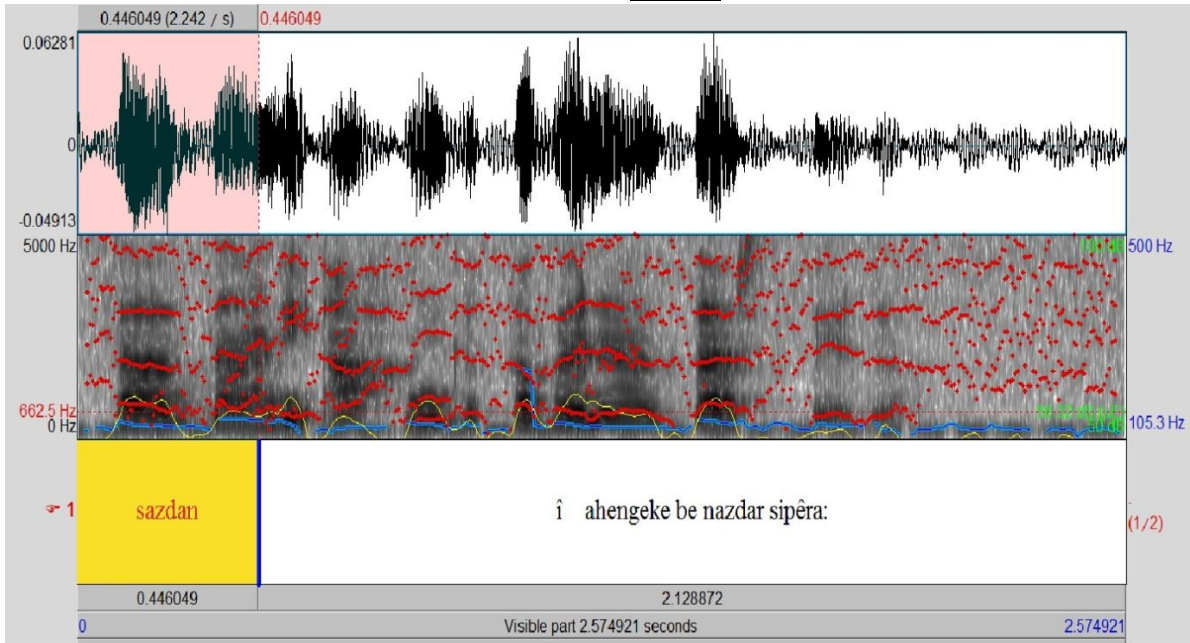
ليردە مەبەست لە دوو مۆرفىمە، كە لە جۆرو ژمارەى فونىمدا ھاوبەش بن، بەلام مەرج نىيە، مۆرفىمى سەربەخۆ و مۆرفىمى بەندىن، تەنيا لە پووى جۆرو ژمارەوہ مەرجدارىت. لەم نمونانەى خواروہ وشە ناسادەكان و ھەريەكەيان تايبەتمەندى خويان ھەيە، لەكاتىكدا مۆرفىمەكانى ئالوگۆر دەكرين، واتا شوين دەگۆرن، وشەى (سازدان) پىكھاتووہ لە (س، ا، ز، د، ا، ن) ليردە لە مۆرفىمەكانى (ساز+دان) پىكھاتووہ. بەبەراوردكردن لەگەل وشەى (دانسان) لەم پىتانە پىكھاتووہ (د، ا، ن، س، ا، ز) واتە لە مۆرفىمى (دان+سان) دروستبووہ، (دان) بنج و(سان) گىرەكە، ھەروەكو چۆن لەم دوو ئاخاوتنەدا دەرىپاون. ئايا دەبىت ئەم دوو وشەيە، كە ھاوبەشن لە ژمارەى فونىمەكاندا،(ھەمان كاتى خايەنراو، توندى

۱ - وشەى (سازدان، دانسان)، (دارستان، ستاندار) ھەريەكەيان تايبەتمەندى خويان ھەيە، چونكە لەبەرامبەر يەكتردا لە ژمارەى فونىمدا يەكسانن، بەلام لە ريزيوونى فونىمەكان جياوازن. ھەر لەم پوانگەيەوہ ئەم نمونانە ھينراون، كە مەرج نىيە ھەموو فونىمىك ھەميشە بەيەك كات و توندى و پلە گۆبكرىت، بەپىي فونىمەكانى دەوروبەرى و ژمارەى بېرگە و شوينى دەرکەوتنى گۆرانى بەسەردايت.

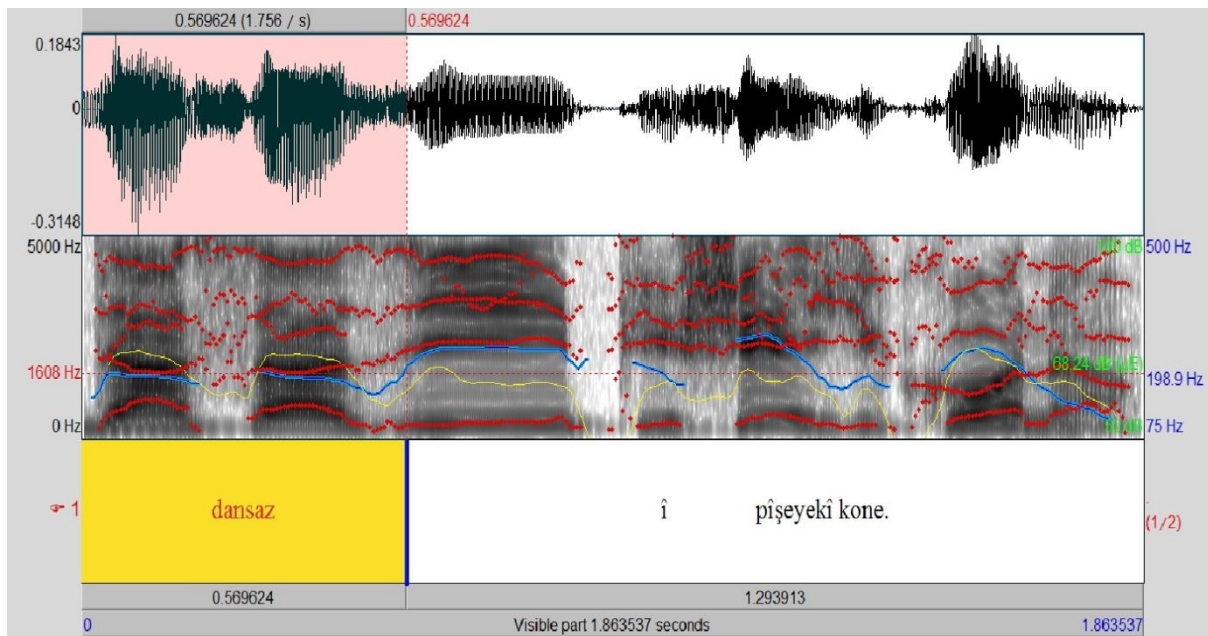
دەنگ، پلەي دەنگي) پيويست بيت؟ يان جياوازيان دەبيت؟ هاوشيوي ئەم جوړه نمونه له زماندا بهرچاو دهکەون.

- سازدانی ئاههنگهکه به نازدار سپيرا.

- دانسازي پيشهيهکي کونه.



ويئەي(٤٢)، دەنگي(٣١)



ويئەي(٤٣)، دەنگي(٣٢)

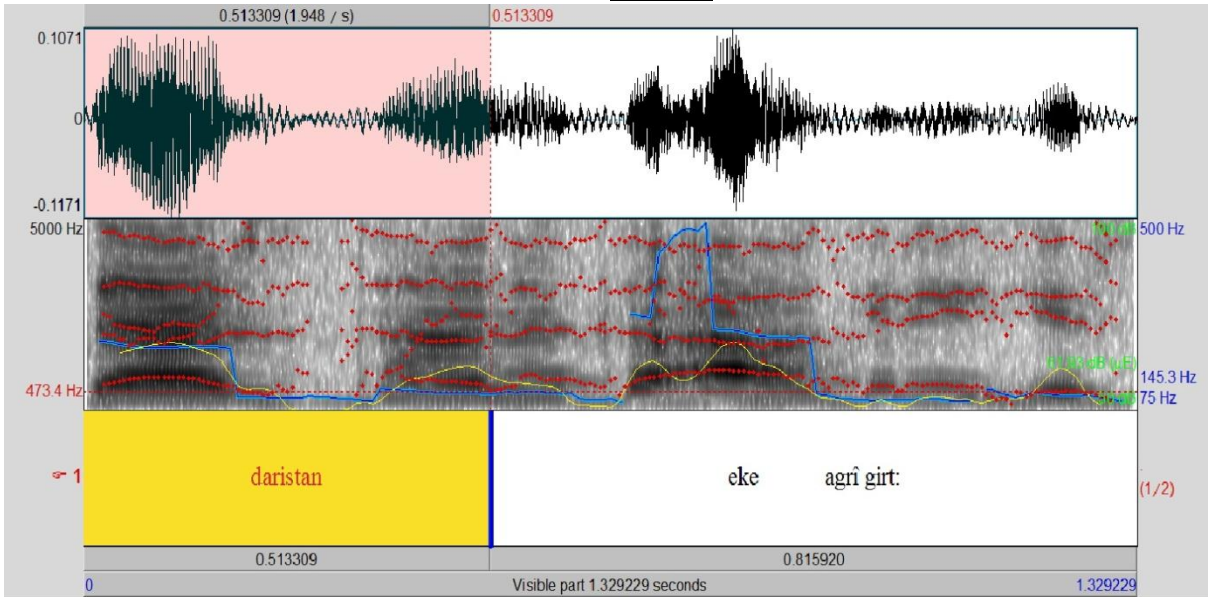
| سازدان ^۱ يان (دانساز) ^۲ | | |
|---|------------------------------------|--------------|
| دانسازى پيشه يه كى كونه. | سازدانى ناهنگه كه به نازدار سپيرا. | رسته |
| ۰.۰۶۹۶ | ۰.۴۴۶۰ | كا/خ/چ |
| ۶۸.۲۴ | ۵۶.۳۲ | تو/db |
| ۱۹۸.۹ | ۱۰۵.۳ | پل/hz |
| ۳۲/۴۳ | ۳۱/۴۲ | پروانه(و/ده) |

سهرپای هاوتابوون له ژماره‌ی (فونیم و پیت و مورفیم) جگله جیاوازیان له ریزبوونی مورفیمه‌کاندا، که ئەمه بۆته هوکاري به‌خشینی ئاوازه و واتای جیاواز به‌هر یه‌که‌یان، ئاراسته‌ی ئاوازه‌که‌یان به‌م شیوه‌یه (سازدان) توندی ده‌نگی له خالی بنه‌رته‌یه‌وه ده‌ست پیده‌کات و به‌رزه‌بیته‌وه دواتر نزم ده‌بیته‌وه له کو‌تایدا به هیواشی به‌رز ده‌بیته‌وه، پله‌ی ده‌نگی به دوو پچرانی بچوک ده‌ست پیده‌کات، که تو‌زیک به‌رزتر له پچرانه‌کان، پاشان پچرانیکى تر پرووده‌دات و به‌رزتر ده‌بیته‌وه، به‌لام وشه‌ی (دانساز) توندییه‌کی له نزیکی نیوه‌ی مه‌ودای شه‌بنگییه‌وه به هیواشی نزم ده‌بیته‌وه دواى به‌رز ده‌بیته‌وه تا ئاستی پیشووترو له کو‌تاییدا نزم ده‌بیته‌وه بۆ ئاستی نزمی پیشووتر، هاوکات پله‌ی ده‌نگی نزم تر له خالی ده‌سپیکى توندی که‌میک به‌به‌رزبوونه‌وه ده‌ست پیده‌کات و به‌رپیکى به‌رده‌وام ده‌بیت، تا پچران پرووده‌دات، دواتر له‌هه‌مان ئاست ده‌ست‌پیده‌کاته‌وه و نزم ده‌بیته‌وه به‌رز ده‌بیته‌وه، هه‌موو ئەم هه‌لسوکه‌وتانه‌ی پرووده‌دن سهره‌پای تایبه‌تمه‌ندی شیوه‌ی دروستبوونیان گۆرانکاریه‌کان به‌ده‌ر ده‌که‌ون. له‌ئه‌نجامی به‌راوردی وینه‌ی (۳۱/۴۲ ، ۳۲/۴۳) ده‌بینین کاتی خایه‌نراو و پله‌ی ده‌نگ و توندی ده‌نگ له وشه‌ی (دانساز)دا، زیاتره له چاو وشه‌ی (سازدان)دا، له خشته‌ی پیشوو پرووتر دهرده‌که‌ویت.

هه‌روه‌ها هه‌ریه‌که له وشه‌ی (دارستان، ستاندار)یش، به‌هه‌مان شیوه‌ی نمونه‌ی پیشووتر هاوبه‌شن له ژماره‌ی مورفیم و فونیم، به‌لام به گۆرینه‌وه‌ی شوینی مورفیمه‌کان دوو وشه‌ی داریژراویان پیکه‌یناوه. له‌م رستانه‌ی خواره‌وه‌دا پروونکراوه‌ته‌وه.

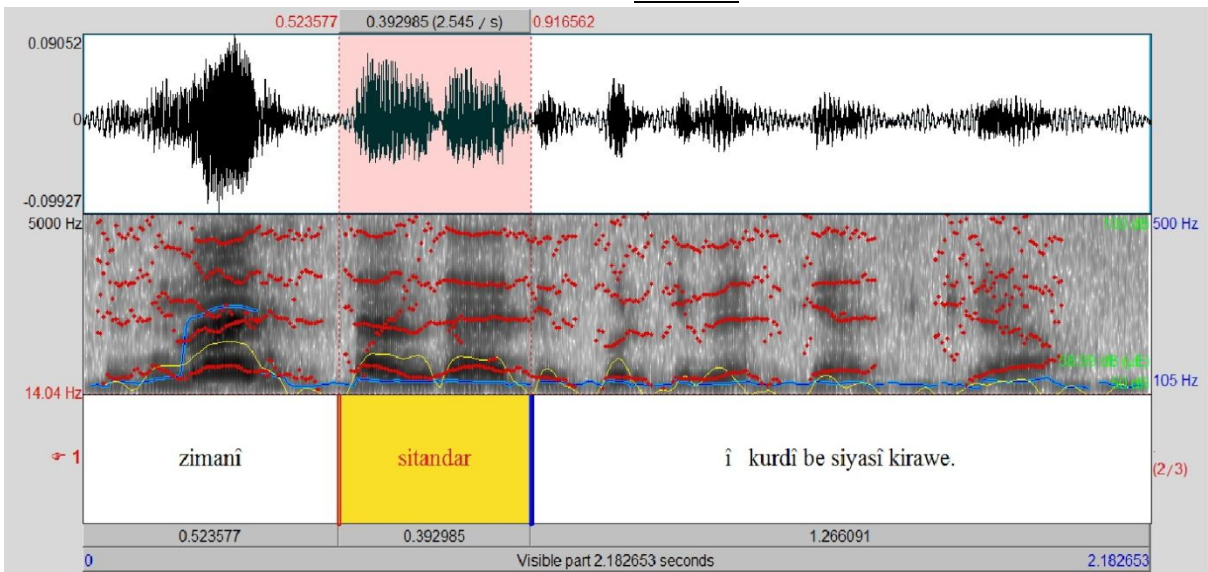
- ۱- پيوسته‌ئه‌وه بزانی‌ت، که وشه‌ی (سازدان) ناوی پرووداوه، به‌لام (دانساز) ناوی پيشه‌یه.
- ۲- ئەم وشه له (ددان) و (ساز) پیکه‌اتوو (ددان+ساز=ددانساز) له ئەنجامی به‌کاره‌یناندا (د) یه‌که‌میان ساواوه، به‌پیی لی‌کدانه‌وه‌ی ب‌رگه‌ی ئەم (د) خو‌ی ب‌رگه‌یه‌که‌وه (I) بزروکه‌ی له‌گه‌ل‌دایه دهرنه‌که‌وتوو، به‌تایبه‌ت له شیوه‌زاری سلیمانی زۆر دهرده‌که‌ویت بۆ نمونه (من‌دال، بال‌دار، به‌غداد،...) کراون به (منال، بال‌ار، به‌غا،...) ئەمه‌ش به‌پیی یاساکانی وزه پاراستن و ئیکۆنۆمی کردن له فۆرمی وتراودا بۆ ئاسانکردنی دهربرین گۆرانی به‌سهردا هاتوو.

– دارستانهکه ناگری گرت.



وینەیی (٤٤)، دەنگی (٣٣)

– زمانی ستاندارێ کوردی به سیاسی کراوه.



وینەیی (٤٥)، دەنگی (٣٤)

| دارستان یان ستاندار | | |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|
| زمانی ستاندارێ کوردی به سیاسی کراوه. | دارستانهکه گری گرت. | رسته |
| ٠.٣٩٢٩ | ٠.٥١٣٣ | کا/خ/چ |
| ٥٨.٩٩ | ٦١.٩٣ | تو/ db |
| ١٠٥ | ١٤٥.٣ | پل/ hz |
| ٣٤ / ٤٥ | ٣٣ / ٤٤ | بروانه(و/ده) |

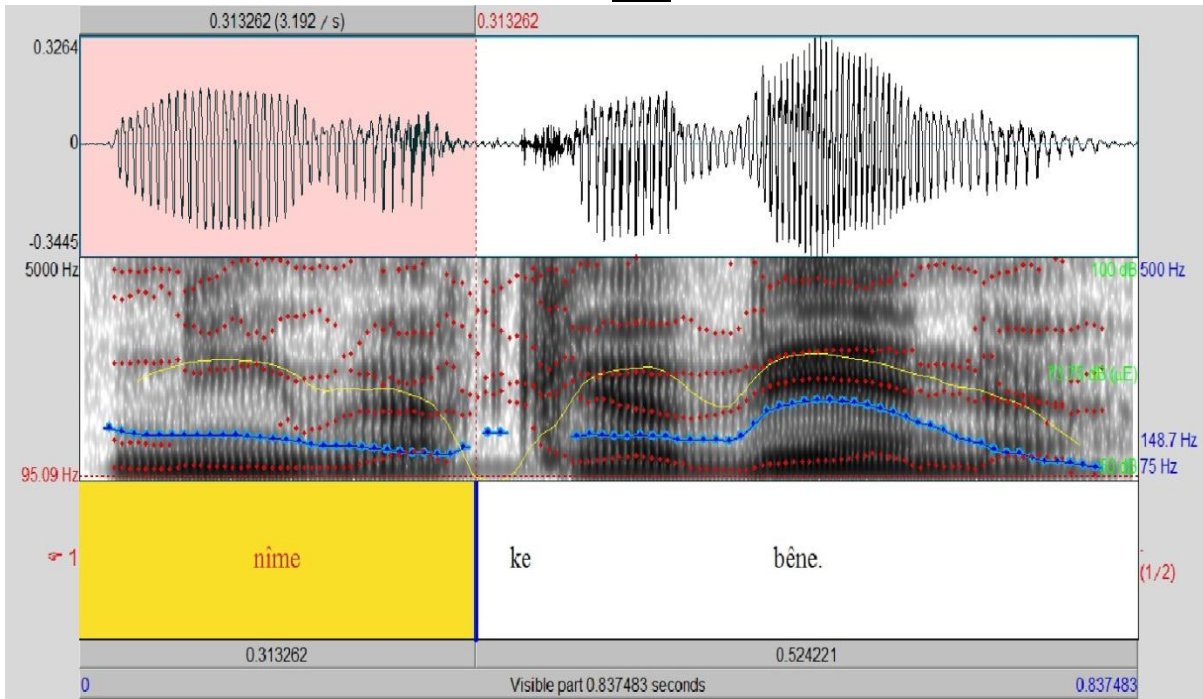
وشەي(دارستان) (دار) بنج(ستان) گيرهكە، ئارستەي توندی دەنگەكە لە بەرزىي نيوەي مەودا شەبەنگىيەكە بۇ خالى بنەپەرتى نزم دەبىتەووە و ئىنجا بەرز دەبىتەووە، تا نيوەي ئاستى بەرزى پىشوووتر، پلەي دەنگىش لە هەمان ئاست دەستپىدەكات و بەرپىكى دەپوات، دواتر كەوتىكى ستوونى نزم دەبىتەووە، دواتر بەرپىكى بەردەوام دەبىت و بەرزبوانەووەيەكى كەم دروست دەبىت، پاشان لە وشەي(ستاندار)دا (ستان) بنج(دار) گيرهكە، واتە ئالوگۆپى بەسەرياندا هاتووە، توندىيەكەي لە خالى بنەپەرتەووە دەست پىدەكات، كەمىك بەرز دەبىتەووە و نزم دەبىتەووە بۇ نزيك خالى دەسپىك دواتر بەرز دەبىتەووە بۇ ئاستى پىشوووترى، پلەي دەنگى بە نزمىيەكى رىك دەپوات، لىرەدا كاتى خايەنراو پلەي دەنگ و توندى دەنگ لە نمونەي(۳۳/۴۴) زياترە وەك لە نمونەي(۳۴/۴۳)دا، بەمەش دەگەينە ئەو راستىيەي هەرچەندە وشەكان لە ئاست مۆرفۆلۆژىدا لە ژمارەي مۆرفىم و فونىم و هاوتاو يەكسان بن، بە گۆرپىنەووەي شوينى مۆرفىمەكان و جياوازيان لە برگەدا گۆپان بەسەر ئاوازەي دەربىنياندا دىت، بەگۆرپىنى ئاوازەكەش راستەوخو گۆپان لە توندى و پلەو كاتى خايەنراودا پروودەدات، واتا ئاوازەكەي دەگۆرپىت، بەگۆپانى ئاوازە و اتاكەشى دەگۆرپىت.

۲-۱/۳ ئاستى سىنتاكس

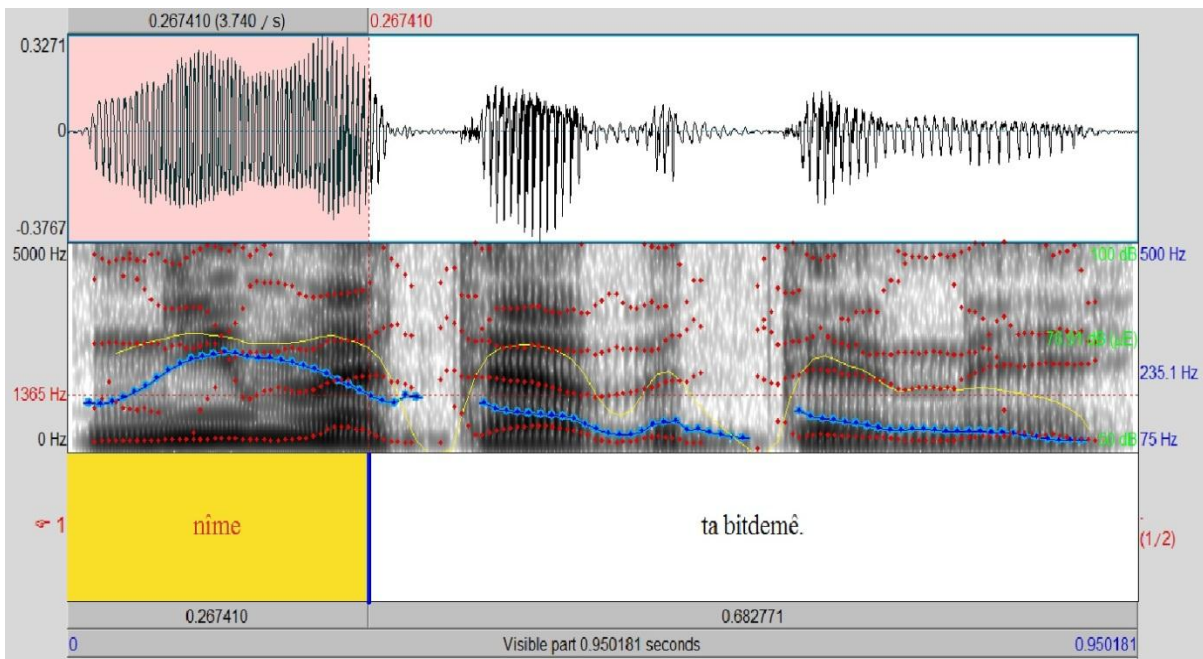
۱- جياکردنەووەي سنورى واتاي نيوان وشە و پرستە:

بيگومان مۆرفىم و وشەكان سەرچاوەي دروستکردنى فرىزو پرستەكانن، بەپىي ياساكانى دروستەي سىنتاكسى كەرەسەكانى زمان لىكدەدرىن، خودى وشەكانىش هەلگى واتاي فەرەهنگىن، ئەگەر بە پىي ياسا بەكارىش نەهينرىت، بەشىكى واتاكە دەگەينەن(جون لاينز: ۲۰۰۱: ۲۸). بۇ نمونە(من و نازاد بە ئۆتۆمبىل بۇ سلىمانى هاتىن) پرستەيەكى رىزمان دروست و واتا دروستە، ئەگەر كەسىك تازە فيرى زمانى كوردى ببىت و بلىت:(نازاد من بە سلىمانى ئۆتۆمبىل هاتم) لىرەدا لە واتاي وشەكانەووە بەشىك لە واتاي پرستە دروستەكە دەگاتە قسە بۆكراو، كە دەيەويت لە بارەي چيەووە بدويت، لە رووى مۆرفۆلۆژىيەووە وشەكانى دروستن، بەلام لە رووى سىنتاكسەووە نادروستە، چونكە كەرەستەكان بەدروستى پىكەووە نەبەستراون، كەواتە هەرچەندە دروستەي مۆرفۆلۆژى بەدەست بهينىت، ئەووە ناگەيەنىت، كە دروستەي پرستەكە بەدەست هاتووە، واتە (دروستەي مۆرفۆلۆژى \neq دروستەي سىنتاكسى) كەواتە لە رووى واتاييەووە، سنورىكى جياكراو لە نيوان مۆرفۆلۆژى و سىنتاكسدا هەيە، كە جىگەي مشتومپرو پاى جياوازي زمانەوانان بوو، بەلام ئەووە ئاشكرايە، كە ئاوازەش رۆلى تايبەت دەگىرپىت لە جياکردنەووەي سنورى واتاي نيوان ئاستەكان، بەم شىووەيەي خوارەووە.

- نیمه‌که بیئه. ۱
- نیمه تا بتدهمی. ۲



ویئە (۴۶)، دەنگی (۳۵)



ویئە (۴۷)، دەنگی (۳۶)

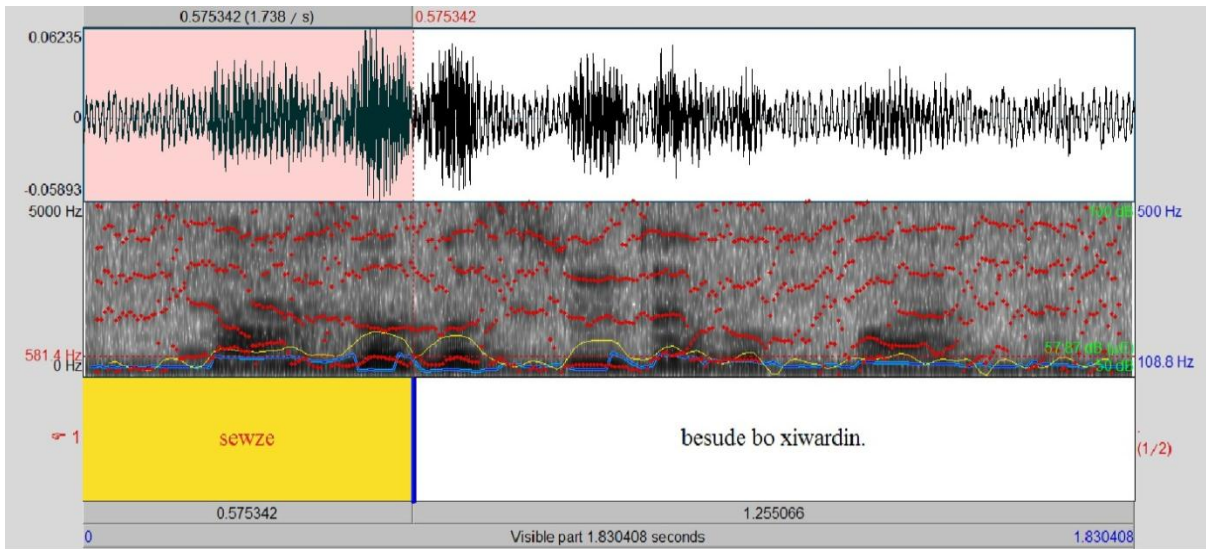
۱ - بلۆکی دیوارکردن دوو جۆری هەیه، یه‌کیکیان بۆ راسته دیواره ، بۆ ئەوهی درزی بلۆکه‌کان نه‌که‌ویته‌وه، یه‌که ئاست، پێویسته به بلۆکیکی له‌تکاروه، که جۆری دووه‌میانه پێیده‌لین بلۆکی نیمه، شوینی تایبه‌تی هەیه بۆ دووله‌تکردن، به‌نیوهی ئەم جۆره یان ده‌وتریت (نیمه)، که پێشتر بۆ خشت به‌کارهاتوه.

| نیمه | | | |
|-----------------|----------------|-------------|--|
| نیمه تا بتدهمی. | نیمه که بیینه. | پرسته | |
| ۰.۲۶۷۴ | ۰.۳۱۳۲ | کا/خ/چ | |
| ۷۶.۹۱ | ۷۳.۷۵ | تو/ db | |
| ۲۳۵.۱ | ۱۴۸.۷ | پل/ hz | |
| ۳۶ / ۴۷ | ۳۵ / ۴۶ | پروانه(و/د) | |

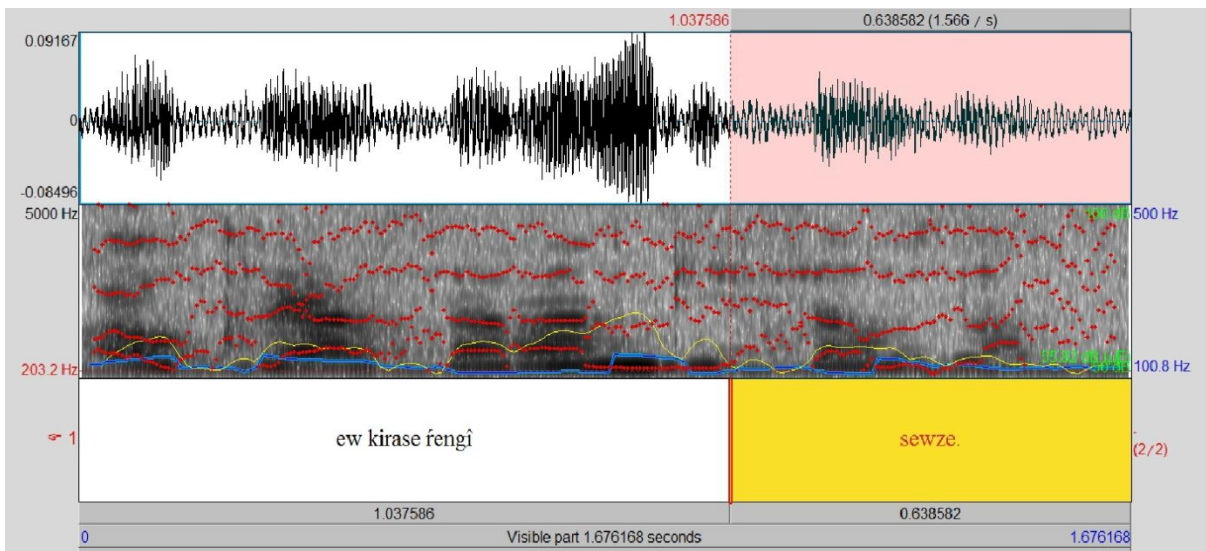
ئەگەر بە وردی سەرنجی وینە (۴۶، ۴۷) بەدەین، جیاوازی نیوانیان پوون و ئاشکرایە، کاتیك(نیمه)ناوی شتە، بە واتای نیوہی شت (نیمه بلوک) بیئت، ئەوا ئاراستەہی توندی دەنگی لە نیوہی مەودای شەبەنگییەوہ بە دوو کەوانەہی کراوہ بۆ خواریوہ بۆ خالی بنەرہتی دادەبەزیت، پلەہی دەنگی لە بەرزنی نیو ئەوئەندەہی توندی بە هیواشی کەمیک دادەبەزیت، ھاوکات(نیمه) بەواتای نەبوونی شت دیئت، توندیەکەہی لە نیوہی مەودای شەبەنگی دەست پیدەکات و تا کوٹایی وشەکە زۆر نزم نابیتەوہ، ئاراستەہی پلەہی دەنگی لە نیوہی توندیەکەہی بەرز دەبیتەوہ لەکوٹاییدا بۆ ئاستی دەستپیک نزم دەبیتەوہ. لە وینەکان بۆمان دەردەکەویئت، کە(نیمه) لەوینەہی (۴۷) دا کاتی خایەنراو کەمتری پیویستە بۆ دەربرینی و تیكرای توندی و پلەکەہی بەرزبوتەوہ. ھەر وھا وشەہی (سەوزە) بەھەمان شیوہ واتای جیاواز لە خو دەگریئت، کە لە بەکارھیناندا بەم شیوہیە دەرکەوتووە، لە وینەہی(۴۸) دا (سەوزە) ناوہ و بەواتای سەوزەہی خواردن دیئت، لە ئاستی مۆرفۆلۆژیدیایە، کە ئاراستەہی توندی دەنگ لەخواریوہ لەنزیك خالی بنەرہتیوہ دەست پیدەکات، بە چەند بەرزنی و نزمییەکی شەپۆل دەدات و بەرز دەبیتەوہ، پلەہی دەنگیش بە ریکی لە نزیك توندیەکە دەپروات، دواتر نزم بوونەوہ و بەرزبوونەوہیەک بە خووە دەبینیئت، لەوینەہی(۴۹) دا (سەوزە) بە واتای سەوزبوون دیئت، کردارە لە ئاستی سینتاکس دایە، کە توندیەکەہی بە شیوہیەکی شەپۆل بەرزنی و نزمی دەکات لە نزیك خالی بنەرہتی دەست پیدەکات بەھیواشی بەرەو بەرزبوونەوہ دەچیت پیش گەشتن بە نیوہی مەوداکە، ریک دەپروات دواتر بەشەپۆل بەرەو نزم بوونەوہ و کوٹایی دەپروات. لیئەدا دەبینن تیكرای کاتی خایەنراوی وینەہی(۴۹) زیاترە، تیكرای توندی و پلەہی دەنگی بەرەو نزمبوونەوہ پۆشتووە، بە بەراورد بە وینەہی(۴۸) دا، واتە ئاوازە لەسەر وشەہی (سەوزە) وەك ناو لە ئاستی مۆرفۆلۆژیدا بەرزتر، لە چاوا ئاوازە لە سەر پرستەہی(سەوزە). لە ئاستی سینتاکسدا. وەك لە وینەکانی(۴۸، ۴۹) دا، بەم شیوہیە.

– سەوزە بە سووہ بۆ خواردن.

– ئەوکراسە رەنگی سەوزە.



وینەیی (٤٨)، دەنگی (٣٧)

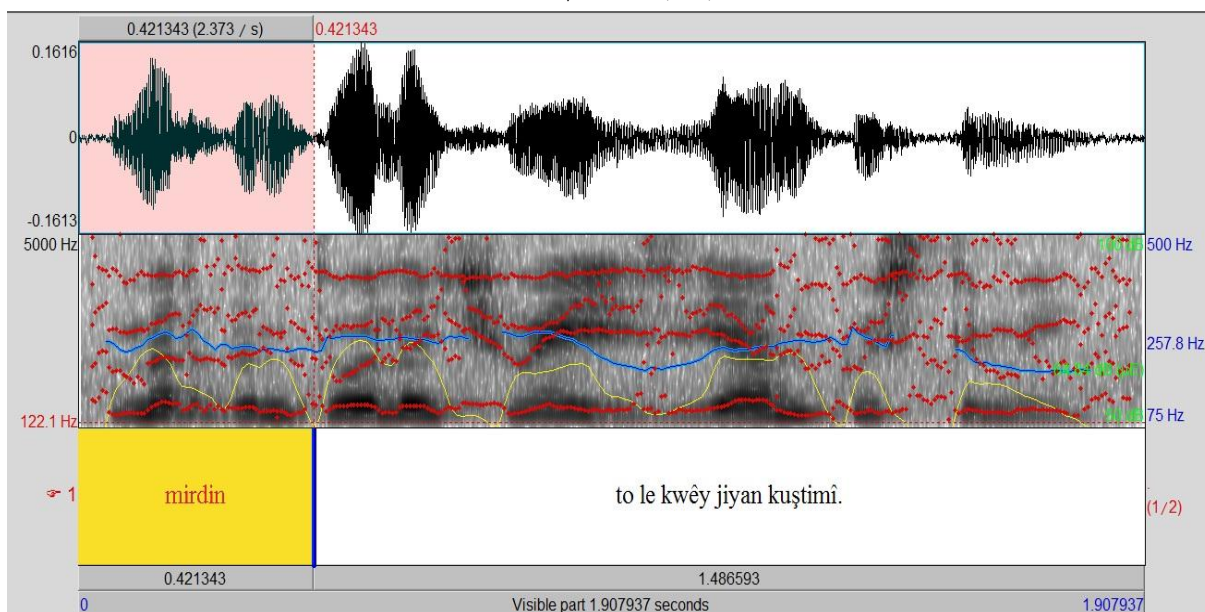


وینەیی (٤٩)، دەنگی (٣٨)

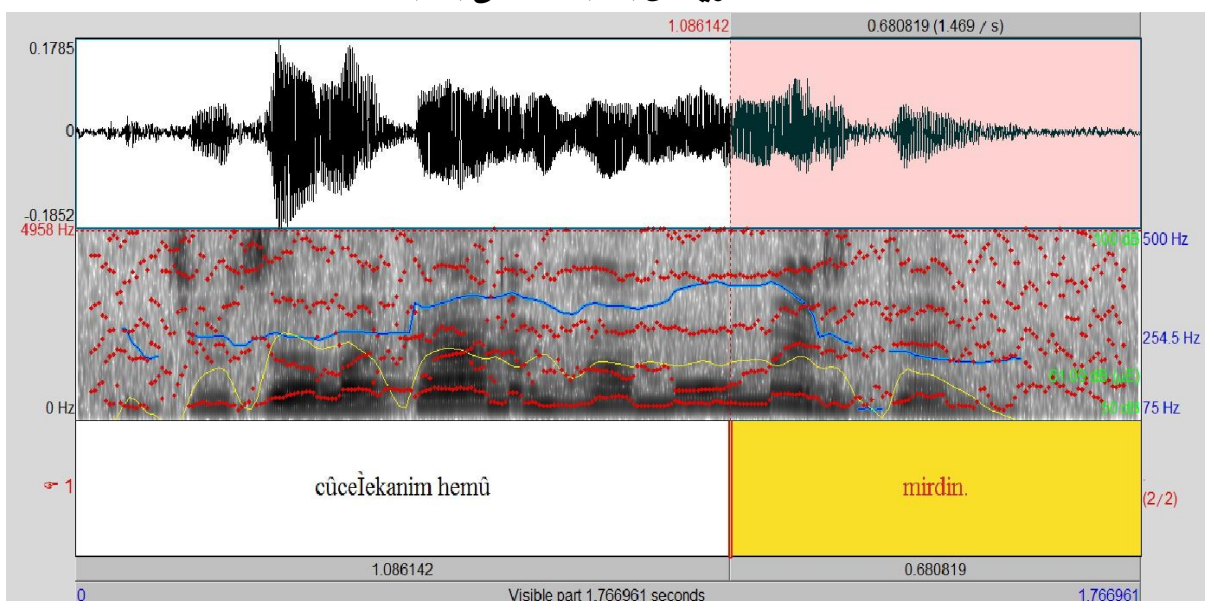
| سەوزە | | |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| ئەو کراسە ڕەنگی سەوزە. | سەوزە بە سودە بۆ خواردن. | پستە |
| ٠.٦٣٨٥٠ | ٠.٥٧٥٣ | کا/خ/چ |
| ٥٥.٨٢ | ٥٧.٨٧ | تو/ db |
| ١٠٠.٨ | ١٠٨.٨ | پل/ hz |
| ٣٨ / ٤٩ | ٣٧ / ٤٨ | بەروانە (و/دە) |

هەر وەها هەندیک کەرەستەیی تر لە زمانی کوردیدا بەدیده کرین، کە وەک ناوی پروداو (چاووگ) دەر دەر کەون، وەک کرداری پستە دەر دەر بینن (مردن، نوستن، هەلچوون، فرین ...)، بۆ نمونە (مردن) لەم پستانەیی خوارە وەدا:

– هەر چهوسانهوهی بی چهسانهوه مردن تۆ له کوئی ژیان کوشتمی.
 – جوجهلهکانم هه موو مردن.



وینە (۵۰)، دەنگی (۳۹)



وینە (۵۱)، دەنگی (۴۰)

| مردن | مردن | پرسته |
|------------------------------|-------------------------|--------------|
| مردن تۆ له کوئی ژیان کوشتمی. | جوجهلهکانم هه موو مردن. | |
| ۰.۴۲۱۳ | ۰.۶۸۰۸ | کا/خ/چ |
| ۶۴.۸۴ | ۶۱.۰۹ | تو/ db |
| ۲۵۷.۸ | ۲۵۴.۵ | پل/ hz |
| ۳۹ / ۵۰ | ۴۰ / ۵۱ | پروانه(و/ده) |

له وینەى (۵۰) دا (مردن) وهك ناوى پروودا (چاووگ) واتاى ناوى مردن دهگهيه نيٽ، ئاراستهى توندى دهنگه كه له لهخالى بنهپهتيه وه دهست پيڊهكات، بهخييراى بهرز دهبيته وه دواتر نزم دهبيته وه بههه مان خييراى بهرز دهبيته وه له كوٽاييدا نزم دهبيته وه، پلهى دهنگ له سهروى تونديه كهى به ئاراستهيه كهى تا رادهيهك ريك دهپوات، بهرزى نزمهيهك به خووه دهبينيٽ تا له كوٽاييدا ريك دهبيته وه. به بهراورد به وینەى (۵۱) (مردن) وهك كردارى رسته كه رول دهبينيٽ، ئاراسته تونديه كهى له ناوه راستى مهوداى شه بهنگى دهست پيڊهكات و بهريكى دريژ دهبيته وه، دواتر نزم بوونه وهيه كهى له پر پروودهات، پاشان بهرز دهبيته وه له كوٽاييدا نزم دهبيته وه، پلهى دهنگ له ئاستيكي بهرز وه ديته خواري و دو وهستاني تيڊا پروودهات، كه نزم ترين شويى تونديه كهيه تي، پاشان له ئاستى ناوهنده وه به هيواشى ريك دهپوات، له وينا نه دا تيكراي كاتى خايه نرا وینەى (۵۱) زياتره له بهرامبه ر وینەى (۵۰) دا، به لام تيكراي توندى و پلهى دهنگ كه ميكر دووه.

له بهره نجام و بهراورد كردنى زورينهى نمونه كان گه شتینه ئه و دهره نجامهى، كه پلهى دهنگ و خييراى دهنگ له ئاستى مۆرفولوزيڊا بهرز تره وهك له ئاستى سينتاكسدا، ئه م راستيه له نمونه شيكراوه كانى پيشوو به دهر دهكه ويٽ.

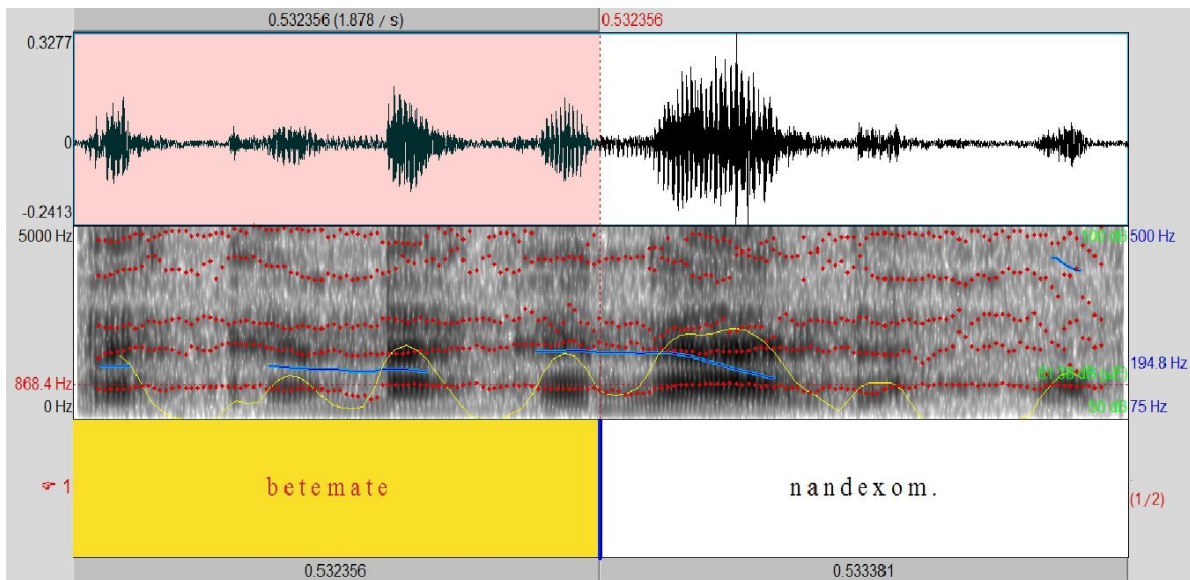
۲- فریزو رسته:

له سه ره تا ئه م به شه دا لايهك له مۆرفيم و وشه و گيرهك كرايه وه، لي ره دا فریز وهك دروستهيه كهى له مۆرفيم گه وره ترو بچوكت له رسته باسه كريت، جيا كردنه وهى سنورى واتايى نيوان فریزو رسته به هوى ئاوازه وه شيده كريت وه، ساده ترين رسته له دوو فریز پيكديت، فریزی ناوى و فریزی كارييه، هاوكات رسته ليك دراو شوي نكه وتوو رستهى ئالوز له فریزی زياتر پيكدین، دروستهى فریزو دروستهى وشه مه رجه بۆ دروستهى رسته، په يوه ست به م ليكولينه وهيه جيا كردنه وهى سنورى واتايى نيوان فریزو رستهيه به هوى ئاوازه وه، كه له ئاخواتنى رۆژانه دهر دهكه ويٽ.

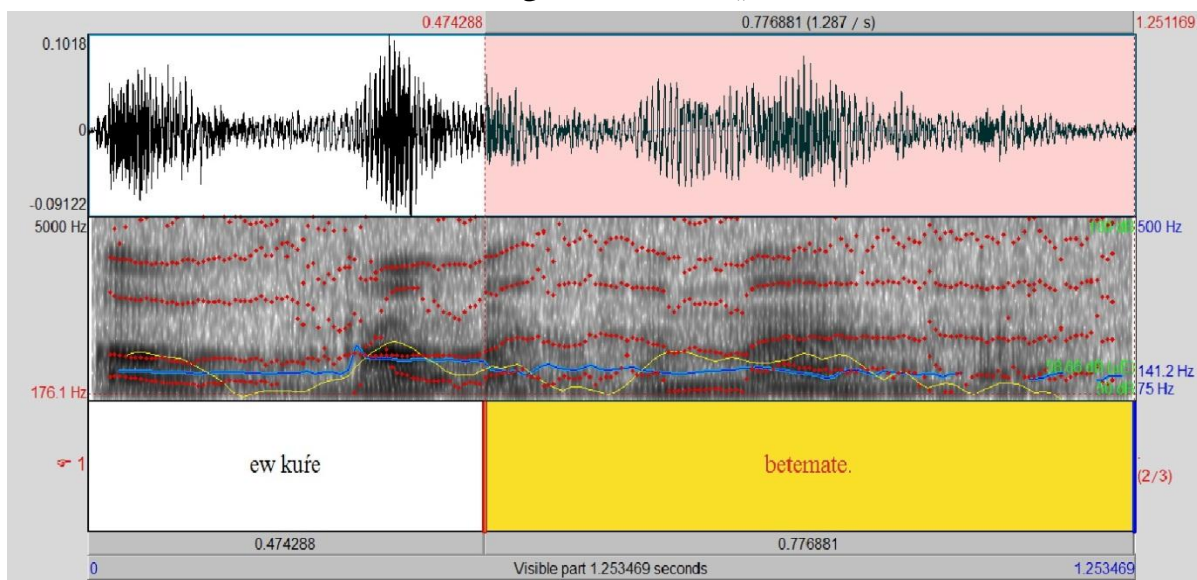
- نان به ته ماته دهخۆم.

- ئه و كوره به ته ماته.

۱ - كار كردن له سه ر مۆرفيم و فریز وهك پيكهينه رى رسته، باب ته يكي زور زيندوو و ئالوزه، چونكه له ريگهى كه رهسته پيكهينه ره كانى به رده وام له نويبوونه وه و گوڤانكاريدايه. بۆ زانيارى زياتر به روانه: (عه بدولجه بار مسته فا: ۲۰۱۰)، (ئوميد به رزان: ۲۰۱۲)، (ه. د. ويدووسن: ۲۰۰۸: ۹۴-۹۷)



وینہی (۵۲)، دہنگی (۴۱)



وینہی (۵۳)، دہنگی (۴۲)

| بہتہ ماتہ | | |
|---------------------|----------------------|---------------|
| نہو کورہ بہتہ ماتہ. | نان بہتہ ماتہ دہخوم. | رستہ |
| ۰.۷۷۶۸ | ۰.۵۳۲۳ | کا/خ/چ |
| ۵۸.۶۶ | ۶۱.۳۸ | تو/ db |
| ۱۴۱.۲ | ۱۹۴.۸ | پل/ hz |
| ۴۲ / ۵۳ | ۴۱ / ۵۲ | بہوانہ (و/دہ) |

لہ وینہی (۵۲) دا فریژی پیشناوی (بہ تہ ماتہ) و اتاکہی لہ رستہ کدا پوون و ناشکرایہ، کہمہ بہستی تہ ماتہی خوار دنہ، ناراستہی توندیہ کہی لہ بہرزیہ وہ بؤ خوارہ وہ نزم دہ بیٹہ وہ، تا خالی بنہ رہتی دواتر چند جاریک شہ پؤلی ہاوشیوہ دروست دہکات، ہاوکات پلہی

دەنگ سەرھتا بە پۈكى دەست پۈدەكات، دواتر پچرانىكى فراوان پروودەدات، پاشان دەست پۈدەكاتەو بەپۈكى و دەپچرانىت و لە بەرزىەو بەھىۋاشى كەوانەى دادابەزىت.

لە وىنەى(۵۲)دا (بەتەماتە) رستەيەكى دروستەو واتايەكى دروست دەبەخشىت، كەمبەستى(ئەو بە تەماى تۆيە، يا مەبەستى تۆيە) ، ئاراستەى توندى دەنگەكەى لە بەشى خوارەوەى مەوداكە دەست پۈدەكات و نزم دەبىتەو، دواتر بەرزتر دەبىتەو و بە چەندىن بەرزى و نزمى تردا بەرەو كۆتايى دەپرات ، پلەى دەنگىش لە ھەمان شويى دەسپىكى توندى دەست پۈدەكات و بە ئاراستەيەكى نىمچە پۈك دەپرات و لە كۆتايىدا دوو پچرانى تىدەكەوى نزم دەبىتەو. لىرەدا دەبىنن تىكراى كات لە وىنەى(۵۳) زۆرتەر، بەلام توندى و پلەى دەنگ بەرەو كەمبەوونەو چووە لە بەرامبەر وىنەى(۵۲)دا. واتە ئاوازەى(بەتەماتە) لە بارى فرىزىدا بەرزترە وەك لە بارى رستەيىدا.

۳ - جۆرەكانى رستە:

رستە گەرەترىن دانەى زمانىيە لە پرووى پۈنانەو سەربەخۇبىت لە شىكردنەوەى رىزمانىدا.(مەمەد مەعرف: ۱۹۹۰: ۹۸) بە گشتى زمانەوانان لە دابەشكردنى رستەكاندا ھاورانىن، بەلام ئەوەى مەبەستە لەم لىكۆلىنەوەيدا وەرگرتنى ھەرچوار جۆرى رستەيە، كەبەپىيى و اتا دابەشكراون بەسەر رستەى(ھەوالى، پرسىارى، داخوازى، سەرسوپمان)^۱ ھەريەكەيان تايبەتمەندى خۇيان ھەيە، لە ئاخاوتن و نووسىندا^۲ ئاوازە لە رستەدا جىگەى بەشىك لە خالبەندى دەگرىتەو، راستەوخۇ جۆرى رستەكەمان بۇ دەست نىشان دەكات، واتە رستەكە لە لۆژىكى قسەكەردا بەفۆرمىكى تايبەت جۆرى رستەكە دەگەيەنئىتە گوڭر، وەك ئەم نمونانەى خوارەو. (ئازاد ھات)،^(۳)

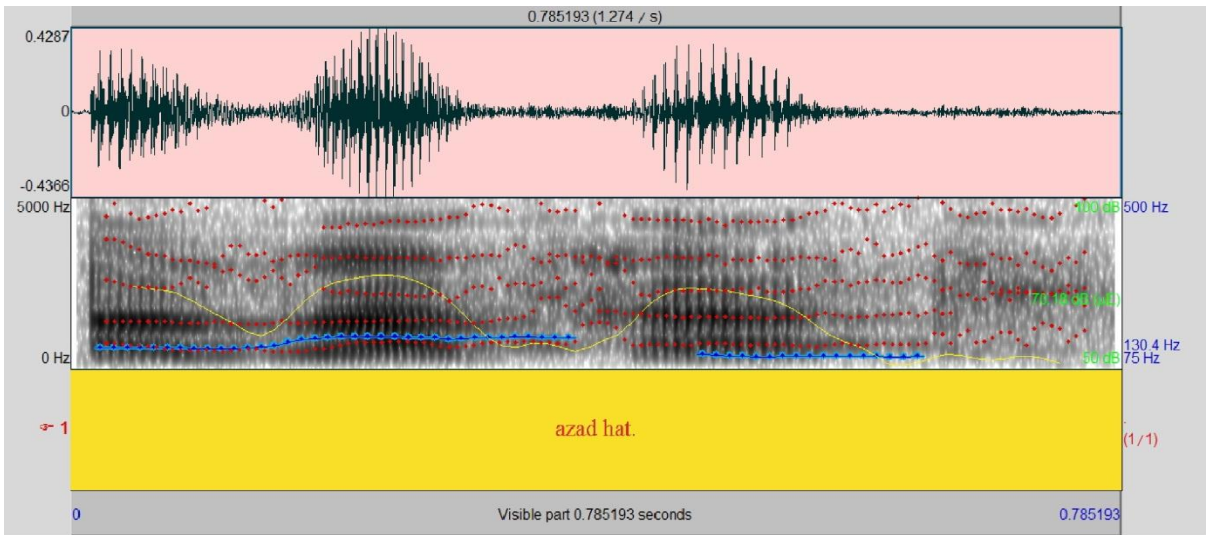
– ئازاد ھات.

– ئازاد ھات؟

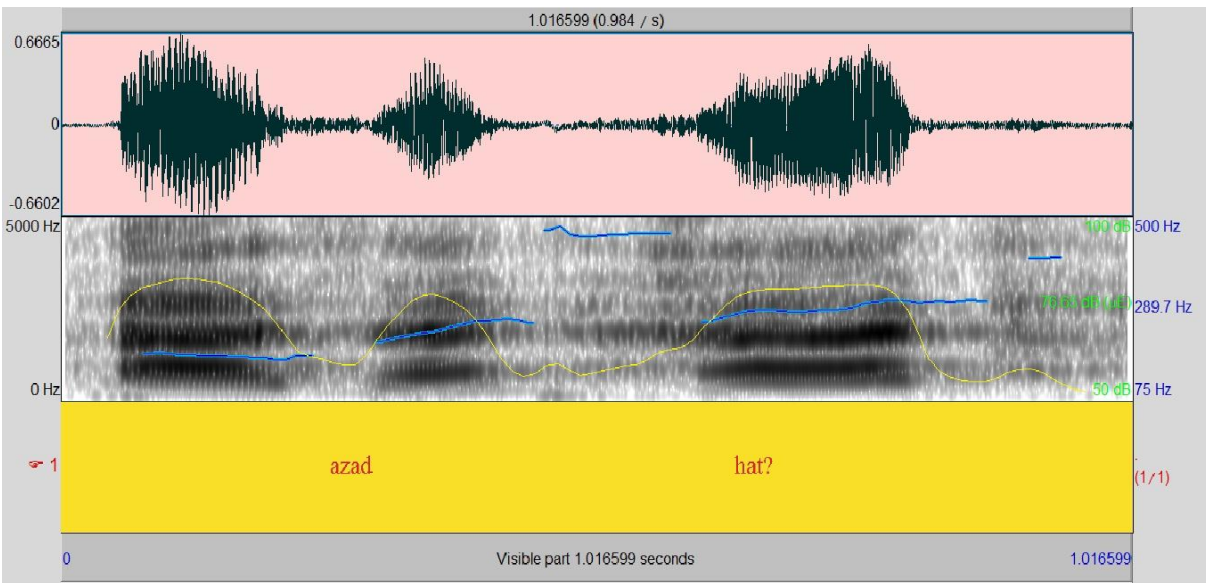
– ئازاد ھات!

۱ - ھەندىك لە زمانەوانانە دىرىنەكان كەوتوونەتە ھەلە، پىيان وايە رستەى(سەرسوپمان) نىيە، بەلكو يا رستەى پرسە يا ھەوالىيە. سەرسوپمان بە ھەلچوونى دەروونى دادەنن، بەلام لە راستىدا زاراوەى (سەرسەپمان) بۇ ئەم شىۋازى رستەيە بەكارھاتو، كەپىيدەلن سەرسوپمان كە زياتر فۆرمى دروستىبون دەگرىتەو، ھەرەھا بۇ ھەلچوونى دەروونىش بەكارھاتو، بۇ زانىارى زياتر پراوانە: (توفىق وەھبى: ۱۹۲۹: ۱۱).

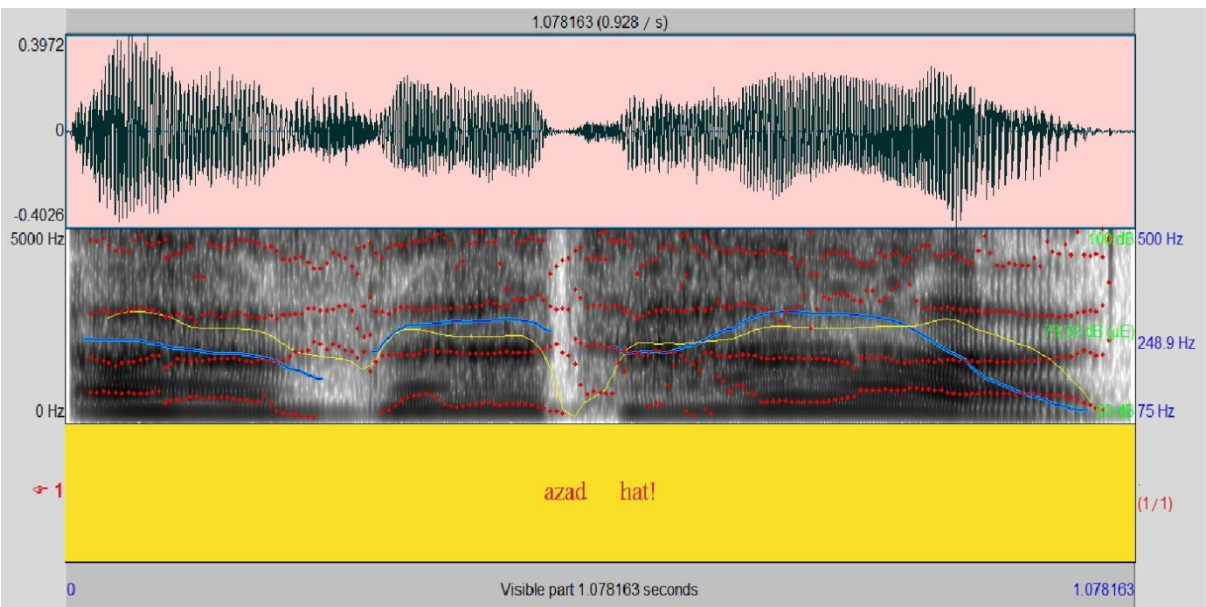
۲ - تويژىنەوەكە تايبەت بە ئاخاوتن و دەنگ، بۆيە باس لە شىۋازى نوسىن ناكەين.



وینہی (۵۴)، دہنگی (۴۳)



وینہی (۵۵)، دہنگی (۴۴)



وینہی (۵۶)، دہنگی (۴۵)

| رسته | ئازاد هات. | ئازاد هات؟ | ئازاد هات! |
|---------------|------------|------------|------------|
| كا/خ/چ | ۰.۷۸۵۱ | ۱.۰۱۶۵ | ۱.۰۷۸۱ |
| تو/ db | ۷۰.۱۸ | ۷۶.۶۵ | ۷۳.۳۳ |
| پل/ hz | ۱۳۰.۴ | ۲۸۹.۷ | ۲۴۸.۹ |
| بېروانه(و/دە) | ۴۳ / ۵۴ | ۴۴ / ۵۵ | ۴۵ / ۵۶ |

له وینه‌ی (۵۴، ږ) دا، ئاراسته‌ی توندی دهنګ له بهرزی نیوه‌ی مه‌ودای وینه‌ی شه‌به‌نگیه‌وه ده‌ست پیده‌کات و له نزم ده‌بیته‌وه، دواتر به‌رزه‌بیته‌وه ئەم شه‌پوله دووباره ده‌بیته‌وه و به هیواشی به‌ره و کوټایی ده‌پوات. هاوکات پله‌ی دهنګیش له ئاستیک‌ی نزم به پریکی ده‌پوات، پچرانیک دروست ده‌بیته و پاشان له هه‌مان ئاست به‌پریکی به‌رده‌وام ده‌بیته.

له وینه‌ی (۵۵، ږ) دا، ئاراسته‌ی توندی له بهرزی نیوه‌ی مه‌ودای شه‌به‌نگی به‌که‌وانه‌ی به‌ره و نزمی دیت و به‌رزه‌بیته‌وه، دواتر نزم ده‌بیته‌وه و به‌رزه‌بیته‌وه و به‌ره و نزمی ده‌پواته‌وه، پله‌ی دهنګ له نزمیه‌وه به‌پریکی ده‌ست پیده‌کات، دوا‌ی پچرانی یه‌که‌م له به‌رزتر ده‌ست پیده‌کات و به‌ره و به‌رزتر ده‌بیته‌وه، له پچرانی دووه‌دا زور به‌رز ده‌بیته‌وه و به‌پریکی ده‌پوات و دوا‌ی پچرانی سییه‌م له‌ناوه‌پراسته‌وه ده‌ست پیده‌کاته‌وه و که‌میک به‌رز ده‌بیته‌وه و پچرانیک‌ی تر‌پرووده‌ات و له به‌رزیه‌وه ده‌ست پیده‌کاته‌وه و به به‌رزی کوټایی دیت.

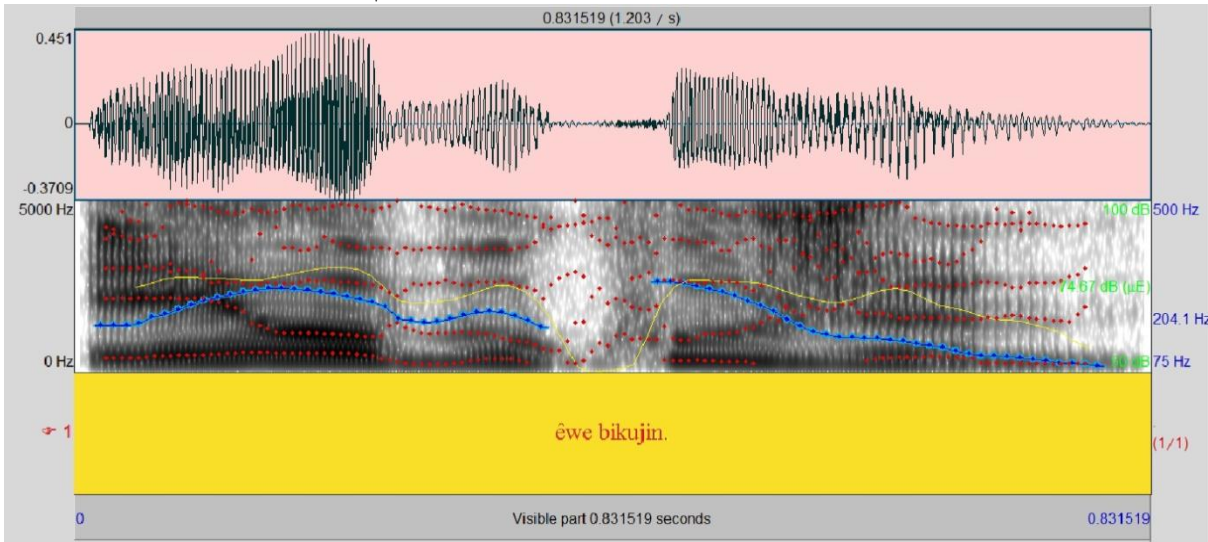
له وینه‌ی (۵۶، ږ) دا، توندیه‌که‌ی له ناوه‌پراسته‌وه ده‌ست پیده‌کات و که‌میک به‌رزی و نزمی له شه‌پولی پرووده‌ات و له ناوه‌پراستا نزمبوونه‌وه و به‌رزیوونه‌وه‌یه‌که دروست ده‌بیته و دیته‌وه هه‌مان ئاست و نزم ده‌بیته‌وه و به‌ره و کوټایی ده‌پوات، پله‌ی دهنګیش هاوشیوه‌ی توندیه‌که له ناوه‌پراستی مه‌وداکه ده‌مینیته‌وه، هه‌رچه‌نده پیش پچرانی پله‌که به‌ره و نزمی ده‌پوات دواتر له به‌رزتر ده‌ست پیده‌کات و به‌رز ده‌بیته‌وه، له کوټایییدا به‌که‌وانه‌یه‌کی به‌رزتر به‌ره و خواره‌وه دیت. به به‌راورد کردنی هه‌رسی جوړه‌که ده‌بینین رسته‌ی هه‌والی که‌مترین هه‌لس و که‌وتی تیدا پرووده‌ات، له‌رسته‌ی پرسپارییه‌که‌دا هه‌لسه‌کانی زور به‌رز ده‌بیته‌وه، به‌لام له رسته‌ی سه‌رسوپماندا به‌شیوه‌یه‌کی ئاسایی زیاتر له ناوه‌پراستی مه‌وداکه ده‌مینیته‌وه. واته به‌رزترین ئاوازه له (ږ) تو‌مارکراوه، ئینجا(ږ)، ئاوازه له (ږ) که‌مترین ئاست تو‌مارده‌کات.

۱ - هه‌ریه‌که له‌م رستانه‌ خاوه‌نی تایبه‌تمه‌ندی خو‌یانن، به‌لام هه‌ندی پای جیاواز هه‌یه، که رسته‌ی پرسپاری ته‌نیا به هیزه‌که ده‌به‌ستیته‌وه، ئەمه به په‌سند دانانریت، چونکه ئاوازه‌ی گشتی رسته‌که \neq به هیزی رسته‌بو زانیاری زیاتر بېروانه: (ئه‌بویکر عومه‌ر: ۱۹۹۳)، (ئاقیستا که‌مال: ۲۰۰۹)، (ئاوات ئەحمه‌د: ۲۰۰۹).

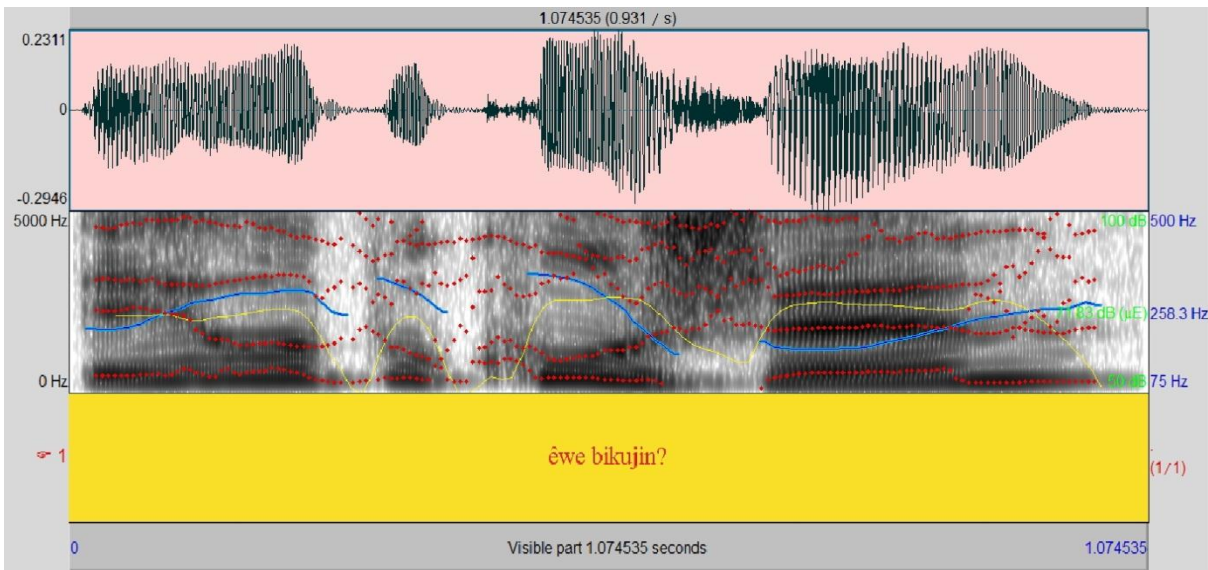
تېڭىراي كاتى خايەنراو لە زۆرتىنەوہ بۆ كەمترىن، كە يەكەمىيان(پس)، دووہمىيان(پپ)، سىيەمىيان(په)، بەلام توندى و پلەى دەنگ بەم شىوہىە، يەكەمىيان(پپ)، دووہمىيان(پس)، سىيەمىيان(په)، لىرەدا توندى و پلەى دەنگ راستەوانە دەگۆرپت.

هەرودھا بەسەرنجدان لەم رستانەى خوارەوہ، كە لە دۆبلىرېك وەرگىراوہ كاتېك پۆلى دەگىر لە دۆبلاژى زنجىرەىەكى بىيانى، كەبەم شىوہىەى ئەم رستانەى دەربىرېن:

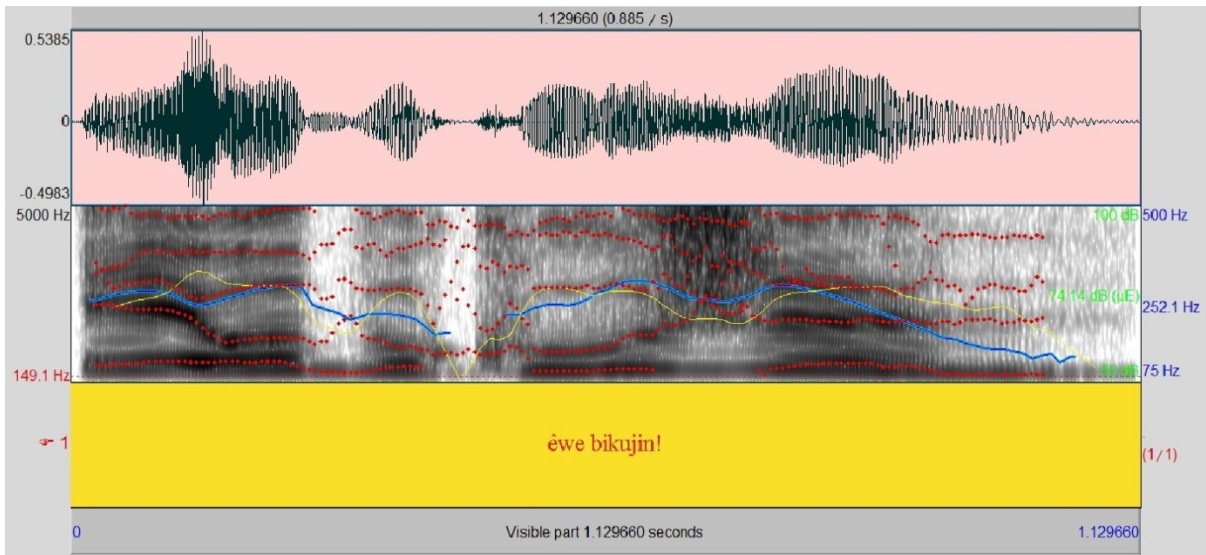
- ئىوہ بكوژن..... پھ
- ئىوہ بكوژن؟..... پپ
- ئىوہ بكوژن!..... پس
- ئىوہ بكوژن..... پد



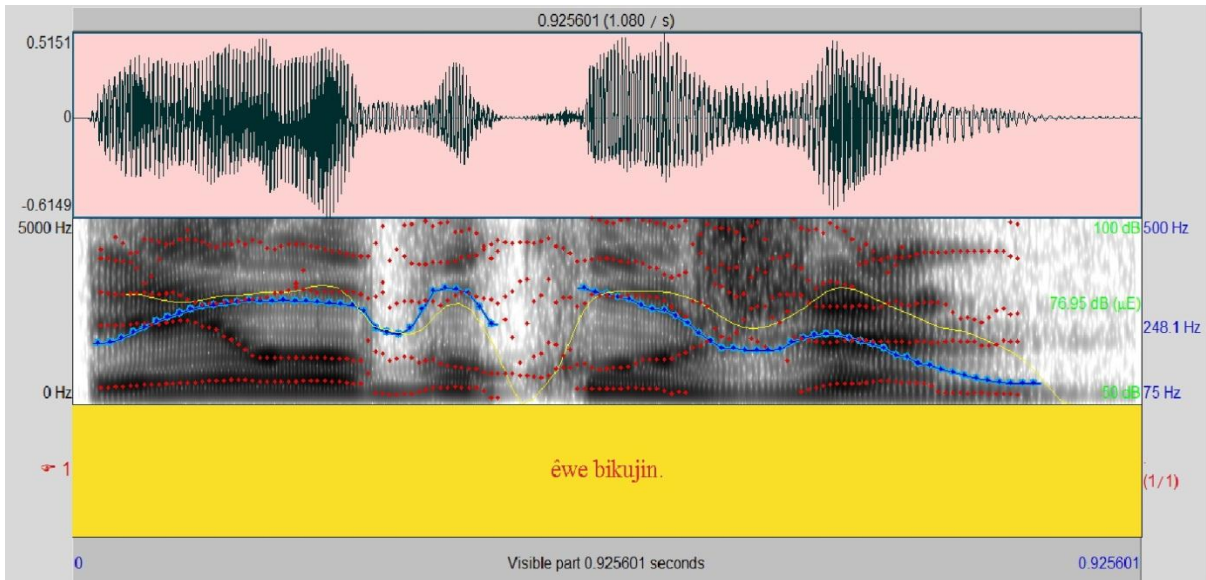
وینەى(۵۷)، دەنگى(۴۶)



وینەى(۵۸)، دەنگى(۴۷)



وینەیی (۵۹)، دەنگی (۴۸)



وینەیی (۶۰)، دەنگی (۴۹)

| رسته | ئۆوه بکوژن. | ئۆوه بکوژن؟ | ئۆوه بکوژن! | ئۆوه بکوژن. |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| كا/خ/چ | ۰.۸۳۱۵ | ۱.۰۷۴۵ | ۱.۱۲۹۶ | ۰.۹۲۵۶ |
| تو/ db | ۷۴.۶۷ | ۷۱.۸۳ | ۷۴.۱۴ | ۷۶.۹۵ |
| پل/ hz | ۲۰۴.۱ | ۲۵۸.۳ | ۲۵۲.۱ | ۲۴۸.۱ |
| پروانه(و/ده) | ۴۶ / ۵۷ | ۴۷ / ۵۸ | ۴۸ / ۵۹ | ۴۹ / ۶۰ |

له وینەیی (۵۷) دا ئاراستەیی توندی دەنگ له ناوهراستهوه بهچەند شهپۆلیك بهرهو خوارهوه دیتو لهخالی بنه‌رته‌تییهوه بهرز ده‌بیتهوه بو هه‌مان ئاستو به‌هیواشی بهرهو کۆتای نزم ده‌بیتهوه، پله‌ی دەنگی له‌ناوهراستی مه‌وداکه له خوار توندییهوه ده‌ست

| رسته | ئارام بخۆره. | ئارام بخۆره؟ | ئارام بخۆره! | ئارام بخۆره ^۱ . |
|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|
| كا/خ/چ | ۰.۷۰۵۹ | ۰.۹۰۳۱ | ۱.۰۰۷۵ | ۰.۸۹۱۶ |
| تو/ db | ۶۲.۴۵ | ۶۳.۲۹ | ۶۶.۷۹ | ۷۸.۷۷ |
| پل/ hz | ۱۲۰.۴ | ۲۸۲.۳ | ۲۷۳.۴ | ۲۶۳.۶ |
| بېروانه(و/دە) | ۶۱ پاو / ۵۰ | ۶۲ پاو / ۵۱ | ۶۳ پاو / ۵۲ | ۶۴ پاو / ۵۳ |

له وینەى(۶۱ پاو، رپ)دا ئاراستەى توندی دەنگ له نزمییه وه به کهوانه یی به ره و خالی بنه پرتی دیت و به رده وام ده بیته، دواتر به رز ده بیته وه به دوو شه پۆل به ره و خواره وه دیته وه، پله ی دەنگی له سه ره تا وه به ریکی ده ست پیده کات و دواتر ده پچریت و دواى پچرانه که له به رزتره وه ده ست پیده کات و به هیواشی داده به زیت و ده پچریت وه، له کوتاییدا به هه لس ده ست پیده کات و پاشان داده به زیت وه.

له وینەى(۶۲ پاو، رپ)دا ئاراستەى توندی به هیواشی له خالی بنه پرتیه وه ده ست پیده کات به کهوانه یه کی گه وه و دواتر دیته وه خواری بۆ خالی بنه پرتی و به رز ده بیته وه به هه مان شیوه ی کهوانه ی پیشوو به ره و کوتایى ده روات، هاوکات پله ی دەنگ له ناوه پراستی مه ودا ده ست پیده کات و به هیواشی به رز ده بیته وه و ده پچریت، دواتر له به رزتره وه ده ست پیده کات وه که میک نزم ده بیته وه و له کوتاییدا به هیواشی به رز ده بیته وه.

له وینەى(۶۳ پاو، رس)دا ئاراستەى توندی له ناوه پراستی مه ودا وه ده ست پیده کات و به هیواشی به ره و نزمی، تا خالی بنه پرتی ده روات، دواتر به هیواشی به رز ده بیته وه به شه پۆلی وردی ریک ده روات و له کوتاییدا تا خالی بنه پرتی نزم ده بیته وه، پله ی دەنگ سه ره تا له ناوه پراسته وه ده سپیده کات و نزم ده بیته وه و ده پچریت، دواتر له به رزییه وه ده ست پیده کات و به ریکی ده روات و ده پچریت وه، له ئاستی خالی ده سپیکه وه به به رزبوونه وه ده رده که ویت و ده پچریت وه، له کوتاییدا له نزمییه وه بۆ به رزی ده روات.

له وینەى(۶۴ پاو، رد)دا ئاراستەى توندی له ناوه پراسته وه به رز ده بیته وه و دواتر چهند به رزی و نزمییه ک رووده ات و له کوتاییدا به هیواشی نزم ده بیته وه، پله ی دەنگ له به رزییه وه ده که ویت و دواتر به کهوانه یی نزم ده بیته وه و ده پچریت، به هه مان شیوه ی پیشوو له به رزییه وه داده به زیت و دواى پچران دروست ده بیته و به ره و خواره وه ده روات.

لیره دا تیكرایى(ك خ) له زۆرترينه وه بۆ كه م به م شیوه یه ریزده کریت: یه که میان(رس)، دوو میان(رپ)، سییه میان(رد)، چواره میان(ره)، به لام توندیه که به م شیوه یه، یه که میان(رد)،

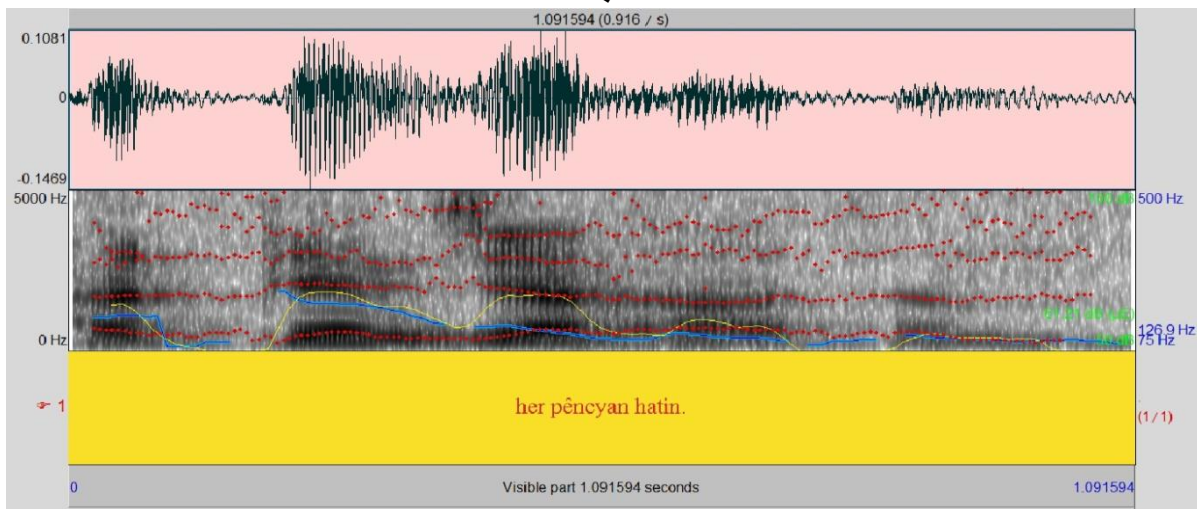
۱ - ئەم شیوه به کاره یانە ناوچه ییه و له گونده کانی ناوچه ی ناوده شت و بناری قه ندیل به کاردیته، ئەگینا به گشتی به م شیوه یه (ئارام بخۆ). به کاردیته.

دووهميان(پس)، سييهميان(رپ)، چوارهميان(رھ)ه، پلهی دهنگ بهم شيويه دهردهكهويت:
يهكهميان(رپ)، دووهميان(پس)، سييهميان(رپد)، چوارهميان(رھ)ه.

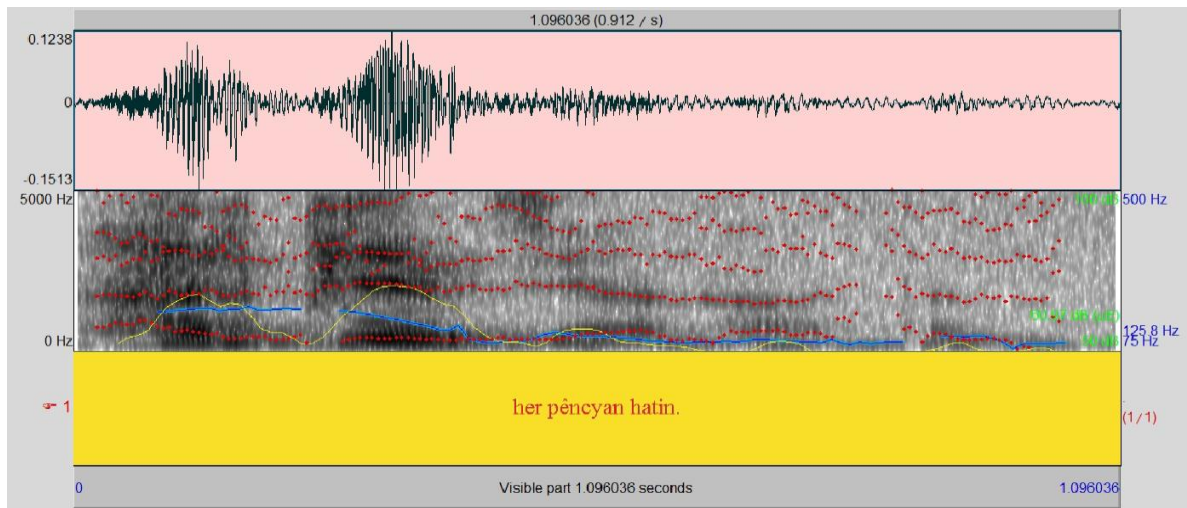
۴- رهواندنهوهی تهمومژی هندیك رسته ۱:

ئهم بابته يهكيكه له بابته ههستيارهكاني زمان، بو ئهوهی پرؤسهی تيگهيشنيكي دروست له نيوان قسهكهرو قسه بوكراو(گويگر) پروبدات و واتا ليلا و شاراوكان لای گويگر پرونبنهوه، ئاوازه بهپيي كاريگري خوي پول دهبينييت له رهواندنهوهی ليلا له رستهدا، بهم شيويه:

- هه رپنجيان هاتن.



وينهی(۶۵)، دهنگی(۵۴)



وينهی(۶۶)، دهنگی(۵۵)

۱- بابتهی ليلا واتايی و تهمومژ دهگونجيت له پرووی واتايی و سايكولوزييهوه ليكدانهوهی تايهتی بو بكریت، لای هندی تويزهر ميتافور و ليلا و تهمومژ تيگه لكراون، بو زانياری زياتر پروانه: (بهكر عومهر: ۲۰۰۰)، (ناقيسا كهمال: ۲۰۱۲)، (همزه حسين: ۲۰۱۱).

| رسته | هەر پینجیان هاتن. | هەر، پینجیان هاتن. |
|--------------|-------------------|--------------------|
| کا/خ/چ | ۱.۰۹۱۵ | ۱.۰۹۶۰ |
| تو/ db | ۶۱.۲۱ | ۶۰.۹۷ |
| پل/ hz | ۱۲۶.۹ | ۱۲۵.۸ |
| پروانه(و/ده) | ۵۴ / ۶۵ | ۵۵ / ۶۶ |

ئەم رستهیه دوو واتا هەڵدەگریت، یەكەمیان بە واتا(تەنیا پینج بوون هەموویان هاتن)، كەواتە (هەر = گشتیکە هەموو دەگەیه‌نیّت)، واتای دووهمی ئەوهیه، كە(له پینج زیاتربوون، بەلام تەنیا پینجیان هاتن). كەواتە (هەر = بەشیک له گشت دەگەیه‌نیّت) ئاوازه‌كەیان بەم شیوهیه لیکدەدریتهوه:

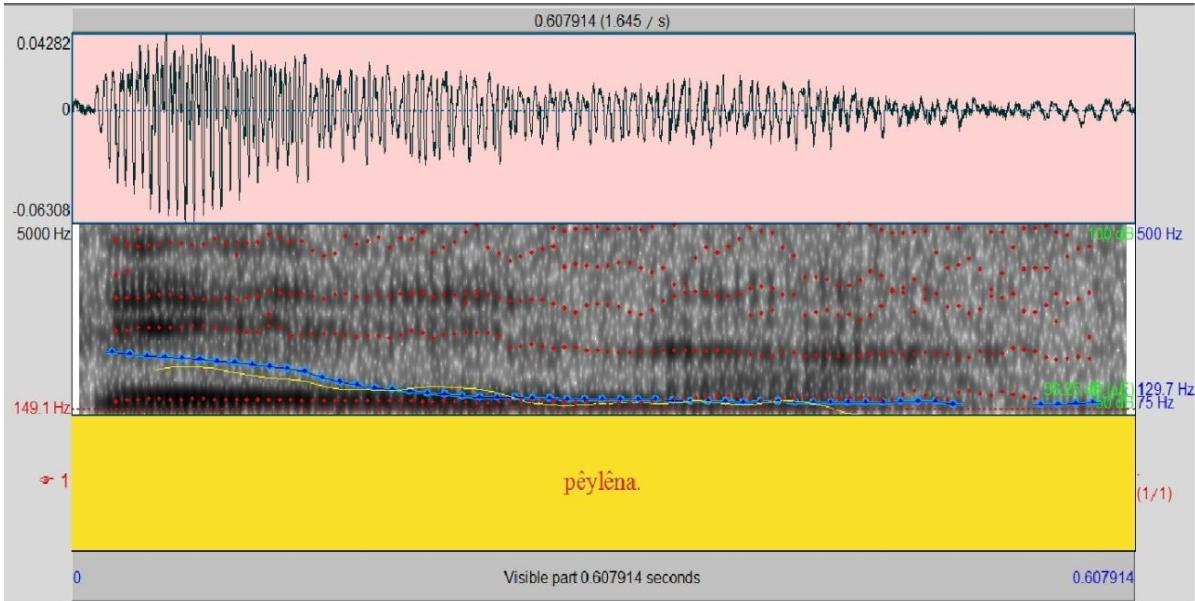
له وینهی (۶۵ ڤه) دا به‌واتای(تەنیا پینج بوون، ئەوانیش هاتن) واتە جەختکردنەوهیه، كە ئاراستە‌ی توندی دەنگ له ناوه‌راستی مه‌ودا كە نزم دەبیته‌وه و تا خالی بنه‌رته‌ی و دواتر به‌رزده‌بیته‌وه ئەم به‌رزی و نزمیه‌یه دووباره‌ ده‌بیته‌وه، له كۆتاییدا به‌ چەند ورده شه‌پۆلیك به‌ره‌و كۆتایی ده‌روات، پله‌ی دەنگ نزمتر له توندی ده‌ست پیده‌كات و ده‌كه‌ویت، پینج گەشتن به‌ خالی بنه‌رته‌ی به‌پێکی ده‌روات و ده‌پچریت، دواتر له ناوه‌راسته‌وه ده‌ستپیده‌كاتەوه و به‌هێواشی به‌ره‌و خواره‌وه دیت و له كۆتاییدا چەند جارێك ده‌پچریت و له هه‌مان ئاستدا به‌رده‌وام ده‌بیته‌وه.

له وینهی (۶۶ ڤه) دا به‌واتای(زیاتر بوون له پینج، بەلام تەنیا پینج هاتن) واتە دیاریکردن و سنوردانانە، ئاراستە‌ی توندی دەنگە‌كه‌ی له نزیك خالی بنه‌رته‌یه‌وه ده‌ست پیده‌كات و دوو شه‌پۆلی فراوان دروستده‌كات و به‌چەند شه‌پۆلیك به‌هێواشی به‌رده‌وام ده‌بیّت تا كۆتایی، پله‌ی دەنگیش له نزیك به‌رزی توندیه‌كه‌ی ده‌ست پیده‌كات و ده‌پچریت، دواتر به‌هێواشی به‌ره‌و خواره‌وه به‌رده‌وام ده‌بیّت و ده‌پچریتەوه و به‌رده‌وام ده‌بیّت تا كۆتایی.

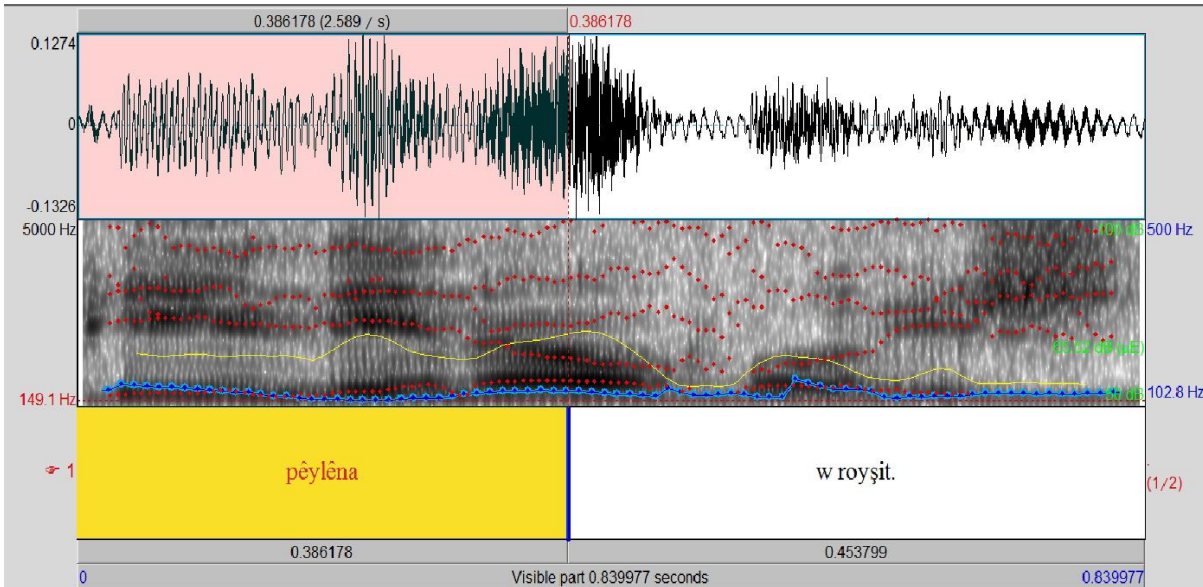
لیڤه‌دا ده‌رده‌كه‌ویت، كاتیك رسته‌كه‌ به‌ واتای(هەموویان هاتن) بیّت، ئەوا بۆ ده‌رپرینی كاتی كه‌متری پینجسته و توندی و پله‌ی دەنگی زیاتری ده‌ویت، به‌ به‌راوردکردنی به‌ هه‌مان رسته، ئەگەر به‌ واتای(تەنیا پینجیان هاتن)، كه‌ له هه‌ردوو باردا رسته‌كان هه‌واییه.

هه‌روه‌ها له‌م رسته‌یه‌ی خواره‌وه‌شدا، له‌كاتی ده‌رپرینی ئەم ئا‌خاوتنه‌دا، لیلی له‌واتادا به‌دیده‌كریت، كه‌به‌ واتای(شت پیلینان) دیت، ڤوودانی شیوازی داخوازی له‌خۆ ده‌گریت و به‌ زۆر كارکردنی تیدا به‌دی ده‌كریت، یان به‌واتای پی(قاچ) لینان دیت) لیڤه‌دا بکه‌ر به‌رپرسياره له‌وه‌ی كه‌ ئەنجام ده‌دات، چونكه‌ زۆرلیكردن ناگه‌یه‌نیّت، تارا ده‌يك ئازادی به‌دیده‌كریت له‌ ئەنجامدانیدا، له‌ خواره‌وه‌ زیاتر ڤوونده‌بیته‌وه:

- پيى لينا.



ويئەى (٦٧)، دەنگى (٥٦)



ويئەى (٦٨)، دەنگى (٥٧)

| پيى لينا. | پيى لينا. | رستە |
|-----------|-----------|---------------|
| ٠.٣٨٦١ | ٠.٧٦١٢ | كا/خ/چ |
| ٨٥.٥٢ | ٥٧.٧٤ | تو/ db |
| ١٠٢.٨ | ١٢١.١ | پل/ hz |
| ٥٧ / ٦٨ | ٥٦ / ٦٧ | بپروانە(و/دە) |

له ويئەى (٦٧) دا رستەكە به واتاي (ئەو چيشتى به ئەولينى). ئاراستەى توندى دەنگ له خالى بنه پره تيبه وه به رزده بيبته وه به كه وانە يه كه به روه وه خواره وه بۆ كوتايى دريژ دە بيبته وه،

ئاراستەى پلەى دەنگ، لە بەرزى تونىيەكەيەو دەست پىدەكات و بەرەو كۆتايى نزم دەبىتەو، لە كۆتايىدا دوو پچراني بەسەردا دىت.

لەوئىنەى(٦٨)دا رستەكە بە واتاي(ئەو وەسەرى كەوت(بە قاچى پىي لىنا)) ئاراستەى توندىيەكەى لە ناوەرستەو دەست پىدەكات و بەرپىكى دىت و كەمىك بەرز دەبىتەو نزم دەبىتەو بۆ ھەمان ئاست، دواتر بە ھىواشى بەرز دەبىتەو، پلەى دەنگ زۆر بە رپكى لە سەرۆى ھىلى بنەرتىيەو دەست پىدەكات بۆ كۆتايى.

لېرەدا دەگەينە بەرەنجامىك، كە تىكرايى كاتى خايەنراو توندى دەنگ لە وئىنەى(٦٧)دا زۆرتەرە لە چاو وئىنەى(٦٨) كە توندىيەكەى زياترە. رستەكان لە جوړى شىوازى ھەوالدانە، دەكرى رستەكە ئە واتايانە بگرىتەو:

١- (چا) چىشتى پى دروستكرد.

٢- بارى پى باركرد.

٣- قاچى لەسەر دانا.

٤- بە ئۆتۆمبىلەكە پىي لىنا(خىرايى زياتكرد، يان بۆى دەرچوو).

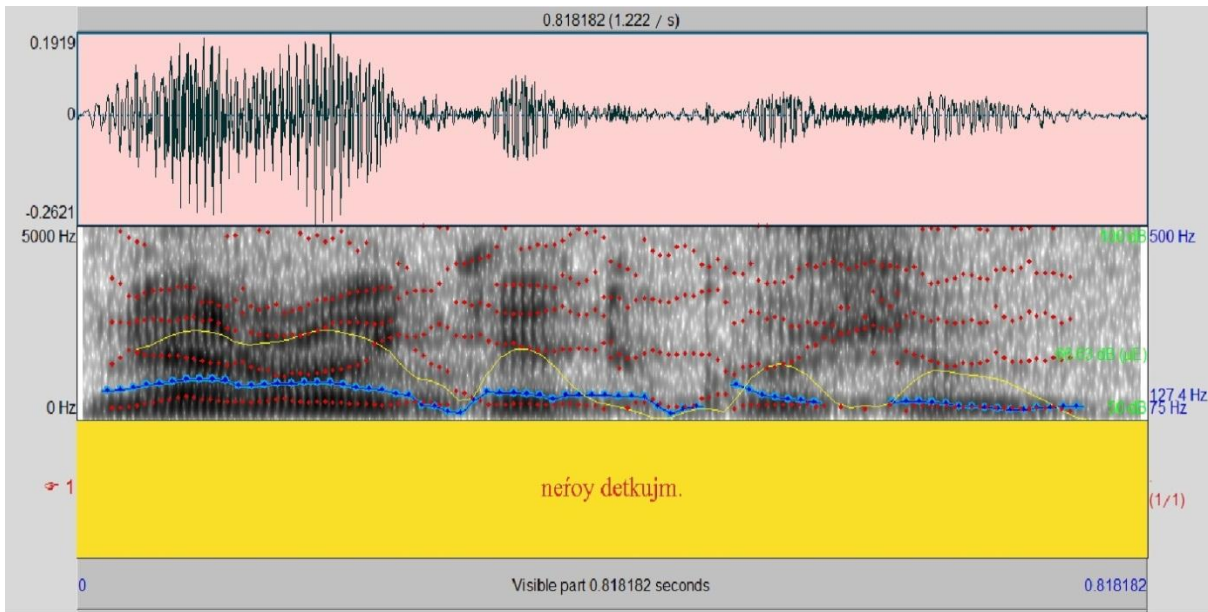
ھەرۆھا ئەم رستەيە شىوازى داخووزىيە و لىلى لە(ئەرىي، نەرىي) داخووزىيەكەدايە، لە رپگەى ئاوازەو واتاي مەبەستدار لە لاي گوڭگر رووندەبىتەو، كە ئايا رستە داخووزىيەكە ئەرىنىيە يا نەرىنىيە، واتە(پروات يا نەپروات).

- نەپروى دەتكوژم.

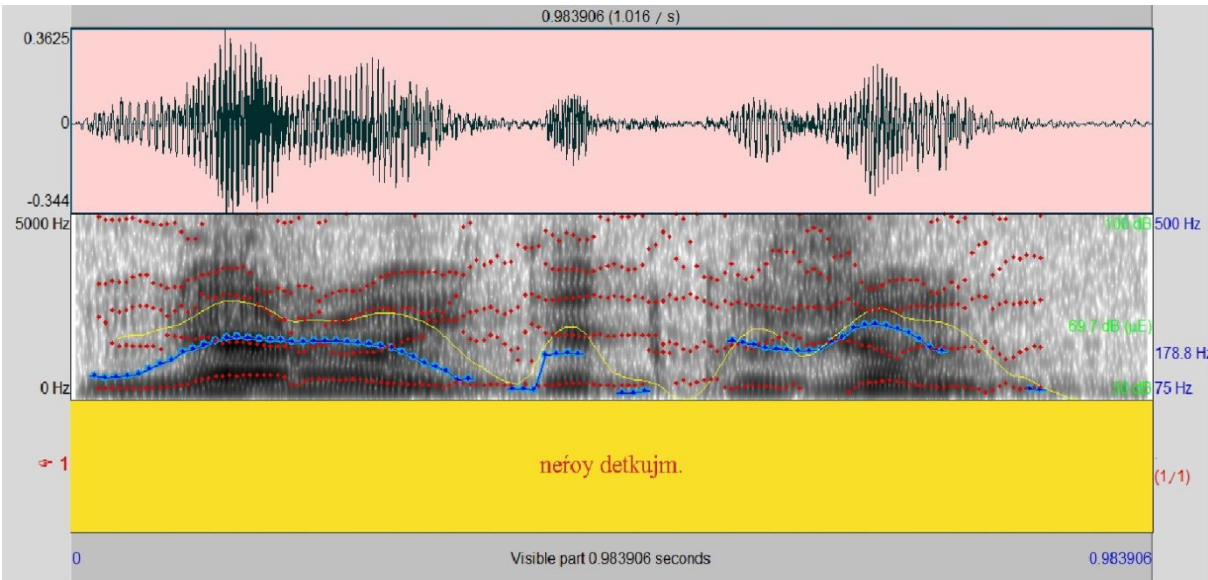
١ - ئەم رستەيە زياتر بۆ باركردنى ئەسپ و ھاوشىوھەكانى بەكارديت، بەم شىوھە بەكارديت(بارى لىنا. بارە پەمۆكەى لە گوڭدرىژەكە نا، مالى لىنا...).

٢ - پىويستە ئەو بەگوتريت، تەم و مژ لەم رستانە بەدى دەكرىت، ھەرچەندە لەشىكردنەو كە تەنيا دوو واتا ھەرگراون، ئەگىنا دەكرا ھەموو جوړەكانيان تاقىبكرىنەو، ئەو واتايانەى لەم رستانە ھەرگراون، واتا ھەرھەنگىيەكانن، لە پراگماتىكدا واتاي زۆر جياوازتر دەبە خشىت. بۆنمونه:

- خزمى يەكترن، بۆ ھرگىز پىي لىنانىت(واتا باسى ھەلەو كەم و كورپىيەكانى ناكات).



وینە (٦٩)، دەنگی (٥٨)



وینە (٧٠)، دەنگی (٥٩)

| رسته | نەرۆی دەتکوژم. | نەرۆی دەتکوژم |
|---------------|----------------|---------------|
| چ / خ / چ | ٠.٨١٨١ | ٠.٩٨٣٩ |
| تو / db | ٦٦.٦٣ | ٦٩.٧ |
| پل / hz | ١٢٧.٤ | ١٧٨.٨ |
| بڕوانه (و/ده) | ٦٩ پاو / ٥٨ | ٧٠ پاو / ٥٩ |

له وینە (٦٩، رد، ئەرینییه)، بهواتای ئهوهی (ئهگر لیڤه بمینی دهتکوژم. واته (بڕۆ)) چونکه له ناو رستهکانی پیش ئهم رستهیه قسهکر داوا دهکات و دهلیت: (لیڤه مه وهسته، تکایه بڕۆ) دواتر دهلیت: (نەرۆی دهتکوژم) هه رهشهی لیڤهکات، ئاراستهی توندی دهنگ له ناوه راستی مهودا شه بهنگییه که وه دهست پیڤهکات و به چه ند نزم بوونه وهو به رزیوونه وهیه کدا

تیپه‌پرده‌بیټ، پله‌ی دهنګ به‌پړیکې و کهوتی له‌سه‌رخوټی که‌وانه‌یی ده‌سټپیده‌کات و به‌دوو پچران له‌همان ناستدا به‌ره‌و کوټایي ده‌روات.

له‌ویننه‌ی (۷۰، ږد، نه‌ریښییه) به‌واتای (نه‌گهر لیږه برؤی ده‌تکوژم. واته (نه‌رؤی). ئاراسته‌ی توندییه‌که‌ی نزمتر له‌ناوه‌پراستی شه‌به‌نگه‌که‌وه ده‌سټپیده‌کات و به‌دوو که‌وانه‌ی که‌میک بچوک، دواتر ده‌که‌ویټ و به‌رزده‌بیټه‌وه‌و ده‌که‌ویټه‌وه‌و له‌کوټاییدا به‌رزده‌بیټه‌وه‌و بؤ ناستی به‌رزی پی‌شووترو نزم ده‌بیټه‌وه، تاکو خالی بنه‌رته‌ی.

لیږه‌دا تیټکرای کاتی خایه‌نراو و توندی دهنګ و پله‌ی دهنګ بؤ ده‌رپرینی (ږد، نه‌ریښی) له‌ویننه‌ی (۷۰) دا ده‌رده‌که‌ویټ زورتره، به‌به‌راورد به‌همان پرسته کاتیک به‌ئریښی ده‌رده‌پرديټ.

له‌پرسته‌ی (ئهم کچه به‌نازه). لیلی و تهم و مژ له‌نیوان دوو هه‌لېژاردن دایه، یه‌که‌میان ئهم پرسته‌یه (ږه، ناوییه)، دوو‌میان ئهم پرسته‌یه (ږه، ئاوه‌لناوییه)، هه‌ردوو ئه‌گهره‌کان دروستن، له‌روانگه‌ی ئاوازه‌وه به‌م شیوه‌یه لیکنه‌دریټه‌وه:

– ئهم کچه به‌نازه.^۱

| پرسته | ئهم کچه به‌نازه. | ئهم کچه به‌نازه. |
|---------------|------------------|------------------|
| کا/خ/چ | ۰.۹۵۳۹ | ۱.۰۹۷۱ |
| تو/ db | ۶۴.۳۲ | ۶۳.۸۸ |
| پل/ hz | ۲۳۴.۱ | ۲۴۴.۴ |
| پروانه (و/ده) | ۷۱ پاو / ۶۰ | ۷۲ پاو / ۶۱ |

له‌ویننه‌ی (۷۱، ږه، ناوییه) به‌واتای (ئهم کچه ناوی به‌نازه.)، توندییه‌که‌ له‌نیوه‌ی مه‌وداکه ده‌ست پی‌ده‌کات و به‌که‌وانه‌یه‌کی کراوه دواتر به‌ره‌و خالی بنه‌رته‌ی نزم ده‌بیټه‌وه، ئینجا به‌رزده‌بیټه‌وه چهند شه‌پوټلیکی بچوکتر ده‌کات و پاشان به‌پړیکې ده‌روات و دواتر نزم ده‌بیټه‌وه بؤ خالی بنه‌رته‌ی و به‌رزده‌بیټه‌وه، له‌کوټاییدا نزم ده‌بیټه‌وه، پله‌ی دهنګ به‌شیوه‌ی نیمچه به‌رزدوونه‌وه‌یه‌ک ده‌سټپیده‌کات و ده‌پچریت، ئینجا له‌همان به‌رزی ده‌سټپیده‌کاته‌وه

۱ – ئهم پرستانه له‌ناو ژبانی روژانده‌دا، وه‌ک مه‌ته‌ل، یا گالته‌و گه‌پو خوشی به‌کاره‌اتوون، یان پرسته‌ی (خوشکه‌که‌تان خوشکی کامتانه) پرسیار له‌مه‌به‌ستی ئهم وته‌یه ده‌کریت، که‌به‌واتای چی دیت، کاتیک واتای یه‌که‌میان هه‌لده‌بژیریت، ده‌لی واتای دوو‌ممه‌به‌سته، له‌کاتی ده‌رپریندا به‌ئاواریکی ریک گوده‌کریت، بؤ ئه‌وه‌ی گویگر بؤی روون نه‌بیټه‌وه کام واتایه‌ی مه‌به‌سته.

تارادهیهک له یهک ئاست دەمینیتیهوه دواتر دەپچریت و له خوارهوه له سهرووی هیلی بنهپرتیهوه به پیکي تا کوتایی دهپوات.

ههروهها له وینهی(۷۲، ره، ئاوهلناوییه) بهواتای(ئهم کچه به نازه)بهنازو فیزو مهکره) واته ههلسوکهوت و رهوشتی وایه، دهگونجیت ههرا ناویکی لیپیت. توندیهکهی هاوشیوهی ئاراستهی توندیهکهی وینهی(۷۱)ه، بهلام کهمیك نزمتره، هاوکات پلهی دهنگیش له شیوهی وینهی پیشووه، بهلام جیاوازی له کوتاییهکهیدا بهدهردهکهویت، که لهبهززی کوتایی دیت. لیردها ئهوه پووندهبیتهوه، که تیكرای کاتی خایهناوو پلهی دهنگ له وینهی(۷۲، ره، ئاوهلناوییه)دا زورتره، به بهراورد به وینهی(۷۱، ره، ناوییه) کهواته بهشیوهیهکی گشتی ئاوازه یهکیکه له هوکاره سههرهکیهکان بو له رهواندنهوهی تهمومژی واتایی له ئاخاوتنی زمانی کوریدا.

۲/۳ په یوهندی ئاوازه به ئاستی واتاوه:

واتا وهکو ئاستیکی زور گرنگ و مهبهست دار، که ههموو ئاست و بهشهکانی زمان له خزمهتی واتا و مهبهست دا کاردهکن، ههرحیهک بگوتریت و بنوسریت، نهگه واتای نهبیته نرخ و بههای نابیت، کهواته نرخ و بههای وشه و فریزو رسته و ههرا دهپرینیک بیت له بهرنجانی تیگهیشتنهکهیدایه، ههموو ههول و کوششیک مروژ بو گه یاندنی بیرو مهبهست و ههلوستهکانیهتی، که به دهروبهری رابگهیهنیت.

سههرای ئهوهی له بهشهکانی پیشوودا لیكدانهوهی واتایی بو نمونهکان کراوه، بهلام لیردها په یوهندی ئاوازه چیه به ئاستی واتاوه؟ واته چ پوئیکی له گه یاندنی واتای سیمانتیکی و پراگماتیکیدا ههیه؟ لیكدانهوهی واتایی بو نمونهکان دهکریت، په یوهست به باری دهرونی (سایکولوژی)هوه، واته پلهی ئاوازهی (دلخوشی، دلتهنگی، توورپهی، سهرسورمان، بیزاری و ترس)، له چ ئاستیکدا دهبیته، تیكرای پیوانهی توندی و پلهی دهنگ و له یهکهی کاتدا بهراورد دهکریت، ههروهها چ کاریگهیهکی له سهراوازه ههیه؟ چون گوپانی به سهردادیته و خودی ئاوازهی ئاخاوتنهکه چ واتایهک دهگهیهنیت؟ بو ههیهکه له م باسانه، به زیاتر له نمونهیهک ههولی به دهستههینانی وهلامه دروستهکان دهدریت، وینهی ههندیك له نمونه پیویستهکان راستهوخو شیکردنهوهی بو دهکریت و نمونهکانی تر له پاشکو(پاوی) تویژینهوهکه دادهنرین. نمونهکان به ریکخراوی وهرگیراون له نیوان دهیان دهنگ و ئاخاوتنی به شداربووان، ههولداروه باشتترین و بیخهوشترین نمونهیان بزاربکریته و بخریته ناو پروگرامی تاقیکردنهوه بو کار له سهراکردن. بو ههندیك نمونه، که

به تاقیکردنه وه بهراورد دهکریټ له گهټ نمونه هاوتاکه ی، که بههوی ئاوازه که وه واتایه کی جیاوازی به خشیوه له بهرام بهر نمونه هاوتاکه یدا.^۱

۱-۲/۳ په یوه ندی به سیمان تیکه وه^۲:

واتای سیمان تیکه به شیوه یه کی گشتی واتای فرههنگی و کاریگری ریزمانی دهگریته وه، سیمان تیک لیكدانه وهی واتایی بو په یوه ندی هیما به تهنه وه په یوه ندی به کی راسته وخویه، یان ناراسته وخویه له ریگی بیرو هوشه وه پیکه وه ده به سترینه وه، هیماکانیش له دیر زه مانه وه مروټ وه کاریکی سروشتی شته کانی ده ورو بهری پیده ناسیته وه، مروټه کان بو لیک تیگه یشتن له سه ری ریکه وتوون.

هروه ها به وه نه وه ستاوه تهنیا ناو له شتی به رجه سته بنیټ و هیمای بو دابنی، به لکو هیما بو کرده وه و شته واتاییه نابهرجه سته کانیش داناوه، بویه هه موو که ره سته یه کی زمان (ناو، ئاوه لئاو، جیناو، کردار، ئاوه لکار) هه لگری واتای فرههنگی خو یانن، که له لوژیکی مروټدا پول پول کراون، بو ناسینه وه و جیاکردنه وه یان له یه کتر، بو نمونه کاتیک سهیری په رتوکی ئه لف و بیی نویی (ئیراهیم ئه مین بالدار) ده که ین، که ئه م وینانه ی هیناوه ده یه ویټ واتاو فورم پیکه وه له هزی مندالدا جیگر بکات، بوئه وهی کاتیک یه کی له م فورمانه ی بهرگوی ده که ویټ، راسته وخو وینه و چه مکی یه که می شته کان بیته وه یاد، که له پرووی واتاییه وه چه مکی شته کان کومه لیک ره وشت و سیفته ی تایبه ت به خو ی هه لگرتووه، کاتیک قسه که ریکی زمانی کوردی ده لیټ: (ئه ستره، بهرد، کهف، هه رمی، ...)، (ئیراهیم ئه مین: ۱۹۸۵: ۶۷) گو یگر راسته وخو هیماو رهنگ و شیوه و شوین و سیفته ی چه مکی (ئه ستره) ی دیته وه هوش و بیر، که له میشکیدا له گهټ پوله وشه کانی وینه ی بو کیشراوه، که پیشتر له یادگه دا هه لگیراوه. پروانه وینه ی (۷۳)، دهنگی (۶۲).

۱ - ناکریټ بو هه موو باره جیاوازه کان نمونه وه رگرین، ئه گینا وینه کانی لیکولینه وه که زور له وه زیاتر ده بن.

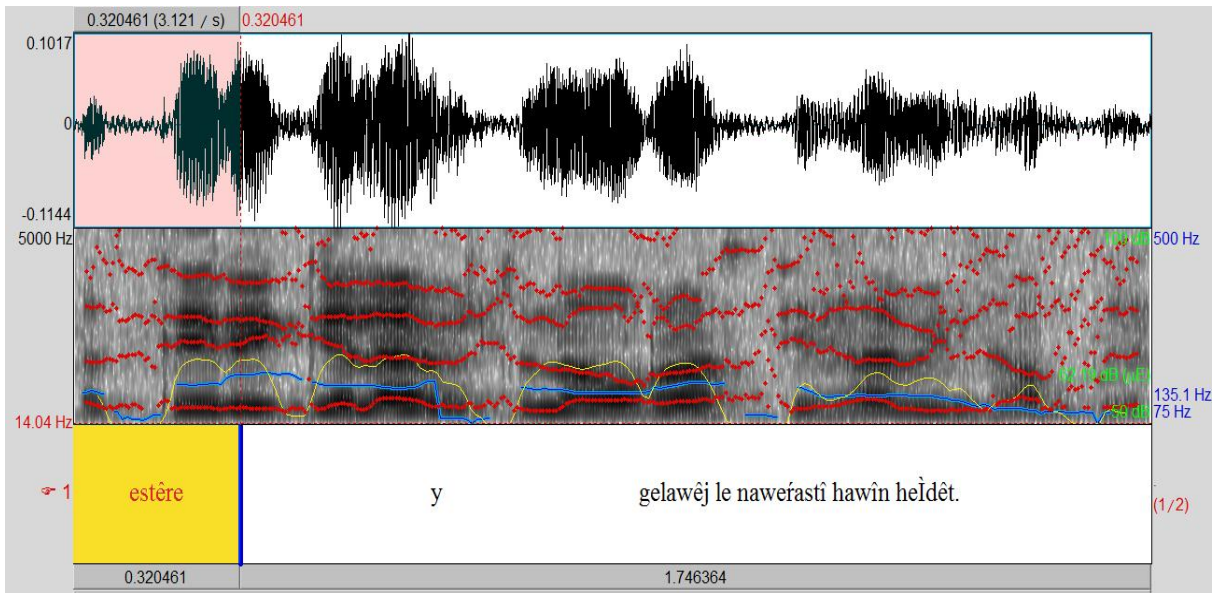
۲ - زور به ی ئه و نمونانه ی له پیشه وه شیکردنه وه یان بو کراوه، له پروانگه ی سیمان تیکه یه وه واتایان لیکدراوه ته وه، به شیک له نمونه کان په یوندیان به واتای فرههنگی وشه کانه وه هه یه، به شه که ی تریان فریزو رسته کان ده گرنه وه، له نمونه ی (پی لینا) که واتای سیمان تیکه (چیشت پی لینان، یان قاچ له سه ر شتیک دابنی)، به لام کاتیک ده وتریټ: (نه که هه ر پیی لینانی، وه سفیشی ده کات). به واتای ئه وه هاتوه (نایشکینیټ و باسی ناکات، عه بیی داده پوشیټ)، به لام لیكدانه وه کانی پیشوو، له پروانگه ی پراگماتیکه وه شیکردنه وه ی بو نه کراوه.



وینەى (٧٢)، دەنگى (٦٢)

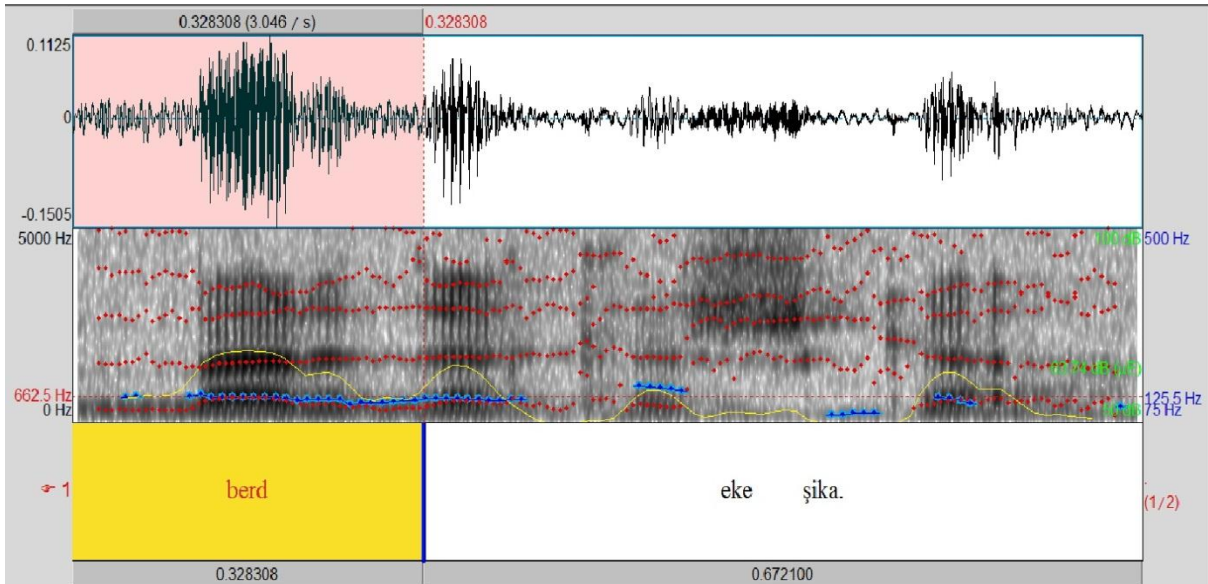
سروشتى فيربوونى زمان لای مرۆقهكان دهگه پیتتهوه بۆ ته مهنى مندالى^١، ئەم پرۆگرامه زۆر سودبه خشیبوو بۆ راهاتنى مندال له سهه ناسینهوه و په یوه ندى (هیمماو شت) فۆرم و واتا پیکه وه.

١ - له راستیدا کاتیکی مه راش دهیه ویت فیبری زمانى دووهم بیئت به هه مان ئەو قوناغانه دا ده پوات، که مندالیك پییدا پۆشتووه، به لām به تاییبه ته ندى توانا و گه شه ی هۆشه کی و شاره زایی و لاسایکردنه وه ی خویی.



وینە (۷۴)، دەنگی (۶۳)

{هستیره + شه‌دار، بیلايهن، له ئاسمان، +.....}



وینە (۷۵)، دەنگی (۶۴)

{بهرد + ره‌قی، بیلايهن، شیوه‌و ره‌نگی جیاواز، +.....}

| پسته | هستیره‌ی گه‌لاویژ له ناوه‌راستی هاوین هه‌لدیت. |
|---------------|--|
| چ / خ / کا | ۰.۳۲۰۴ |
| تو / db | ۸۲.۱۹ |
| پل / hz | ۱۳۵.۱ |
| بروانه (و/ده) | ۶۳ / ۷۴ |

لەم رستەییەدا کە ناوی (ئەستیرە)^۱ دەبریت، گۆیگر دەستبەجی یەكەم شت، کە خەیاڵی بۆ ئەستیرە ناسمان دەچیت، فۆرمی /ئەستیرە/ پەيوەندییەکی هۆشەکی بۆ قسەکەری کورد دروستکردوو، کە لەم رستە ئاساییە سەرەویدا بەکارهاتوو، بەلام دەگونجیت هەمان رستە لە بەکارهێنانی جیاوازدا بەواتای تر لیکبدریتەوه.

| | |
|-------------|--------------|
| رستە | بەردەكە شكا. |
| كا/خ/چ | ۰.۳۲۸۳ |
| تو/ db | ۶۳.۷۴ |
| پل/ hz | ۱۲۵.۵ |
| بروانه(و/ه) | ۶۴ / ۷۵ |

هەر وەها ناوی (بەرد)یش بەهەمان شیوێ بێرکەردنەوهی مروۆ بۆ بەرد دەبات، کە هەلگری سیفەتی(رەق، بێگیان، دەتوانریت بشکینریت، ...) ئەمانە هەموویان واتای فەرەهنگین و لەسروشتدا هەلگری ئەم سیفەتانەن، کە قسە پیکەرانی زمان زوو هەستی پێدەکەن، مێشکی مروۆ لەگەڵ فۆرمی /بەرد/، وینەو سیفەتە دیارەکانی لە مێشکیدا هەلگرتوو، بەلام ئەم وشانە دەخواریین لە زمانی بەکارهێناندا، بۆ نمونە لە رستە(دلی دەلیی بەردە). لەم بەکارهێناندا مەبەست ئەوه نییە، کە دلی لە گوشت و خوینەوه بووبیتە بەرد، واتە لەپرووی مادییەوه دۆخی فیزیایی گۆرایی، بەلکو مەبەستی بێبەزەیی و نەسەلماندنە، هەرئەمەیه کە زانستی پراگماتیک کاری لەسەر دەکات.

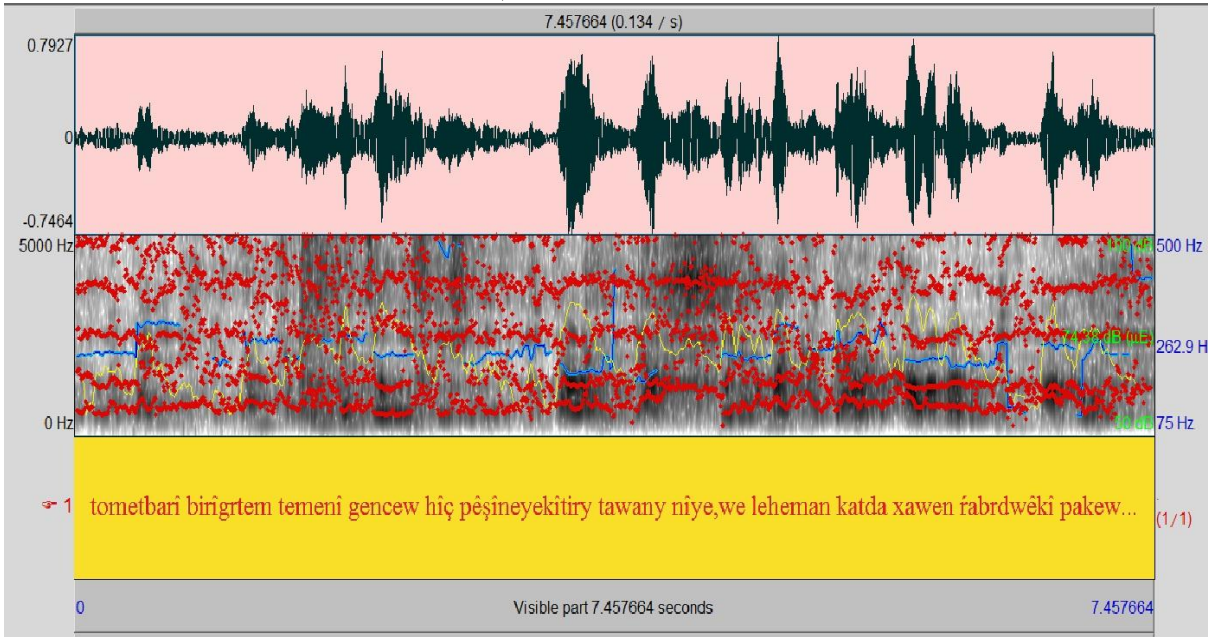
هەر وەها ئەگەر بەوردییەوه پروانریتە هەریەکە لە وینەکانی (۲۲، ۲۳...، ۳۶) دەنگەکانی (۱۱، ۱۲، ۲۵). هەموو شیکردنەوهکان، دەکریت لە پروانگەیی سیمانتیکییەوه خویندنەوهی نوویان بۆ بکریت، هەریەکە لە رستەکان هەلگری واتایەکی فەرەهنگین، هەرچەندە لە هەندیکیان تەم و مژو لیلی بەدی دەکریت.

سەرەرای ئەم رستانە، دەگونجیت چەندین نمونە ی تر بکرینە بناغە ی بەراوردکاری لە لیکدانەوهی سیمانتیکی و پراگماتیکی، هەر وەها نیشاناندانی پۆل و کاریگەری ئاوازه لە دەست نیشانکردنی سنوری نیوانیان. بۆ ئەم مەبەستەش لە پاری دواتر پروندەکریتەوه.

۱ - لە هەندیک ناوچە ئەستیرە بەواتای حەوزی ئاو دیت، ئەم بەکارهێنانە ناوچەییە زیاتر لە گوندەکانی دۆلی ئاکوویان و خوشناویتی و بناری قەندیل. لەگەڵ هەندیک ناوچە ی بالەکایەتی، هاوکات لە دەقەری سلیمانی پێدەگوتریت(ئەستیرک).

سىمانتيك ليكدانهوه بۇ واتا فەرھەنگى و ھۆشەككەكان دەكات، كە بەدەست دىت لە (واتاى وشەكان+ كارىگەرى رىزمانى) بۆيە كاتى نوسىنەوھى دەستور و ياسا و لە بواری دادوھرىدا، برەو بەو دەستەواژەو دەرپرېنانە دەدرېت، كە ھەلگىرى يەك واتاى ئاشكرا و پوون بىت، ھاوكات لەبواری پېرۆتوكۆلاتى نىودەولەتى و راميارى و ئابورى ئەم شىوازە بەكاردىت. بۆنمونه:

- پارىزەر " تۆمەتبارى برىگرتەم، تەمەنى گەنجە و ھىچ پېشىنەيەكى ترى تاوانى نىيە، وە لە ھەمان كاتدا خاوەنى رابردوویكى پاكە و.....



وینەى (۷۶)، دەنگى (۶۵)

| | |
|---------------|---|
| رستە | تۆمەتبارى برىگرتەم، تەمەنى گەنجە و ھىچ پېشىنەيەكى تاوانى نىيە، وە لە ھەمان كاتدا خاوەنى رابردوویكى پاكە و.. |
| كا/خ/چ | ۷.۴۵۷۶ |
| تو/ db | ۷۴.۳۶ |
| پل/ hz | ۲۶۲.۹ |
| بېروانە(و/دە) | ۶۵ / ۷۶ |

لەوینەى (۷۵) دا، ئەگەر سەرنج بەردى شىوازى دەرپرېنى دەنگەكە لە لایەن پارىزەرەكەو، بەبى تورەبوون، يان دلەراوكى و ترس و شەرم يان بە كزۆلەى بپارىتەو، واتە ھەلچوون بە ئاوازەكەيەو ديار نىيە، چونكە لەبواری دادوھرىدا ئەم لایەنانە رىگە پىدراونىن و ھىچ گۆرانكارىەك لە برىارى دادوھر دروست ناكات.

۲-۲/۳ پەيوەندى بە پرگماتىكەو

۱- جياگردنەوہى سنورى نيوان سيمانتيك و پرگماتىك:

پراگماتىك وەك ھەر بابەتتىكى تر پىناسەو باسكردنى جوراوجور ھەلدەگريت، بۇيە ئەگەر پىناسەيەكى زور سادە بۇ پراگماتىك دەست پىبكرىت، رىچارڧ پىناسەى پرگماتىك بەم جورە دەكات: ((پراگماتىك ليكۆلینەوہى بەكارھيئانى زمانە لەپەيوەندى قسەكردندا، بەتايبەت پەيوەندى نيوان رستەو دەوروبەر، كەتيايدا رستە لەدەوروبەردا چۆن بەكاردەھيئىت.))، (بەكر عومەر، محەمد عومەر: ۲۰۱۰: ۱۲) ئاخوتنى دەربراوەكان لەزمانى قسەكردندا لەدەوروبەرىكى ديارىكراودا بەمەبەستىك لە قسەكەرو گوڭگر لەسەرى رىككەوتون، بۇيە واتاى پراگماتىكى بە واتاى وشەكان و كارىگەرى رىزمانى و واتاى دەوروبەرەو بەستراوہتەو، كە واتايەكى شاراوو قول دەگريتەو، كە ھيما زمانى و نازمانىيەكان كارىگەريان لەسەر دەربراوەكان ھەيە، ئەم فورم و كۆدانەش لانى كەم دەبى قسەكەرو گوڭگر لەسەرى رىككەوتبن^۱ (عەبدلواھىد موشىر: ۲۰۰۹: ۳۴-۳۵). ھەر ئەمەشە جياوازى نيوان سيمانتيك و پرگماتىك و ديارىكردنى سنورى نيوانيان، سەرەپراى پەيوەست بوونى ھەردوو بابەتەكە بەيەكتەرەو، چۆنكە بنەماى سيمانتيك و پرگماتىك لە ئاستى واتاو سەرچاوہى گرتوو، تەواوكەرى يەكترن. بۇ نمونە:

- بەردەكە شكا.

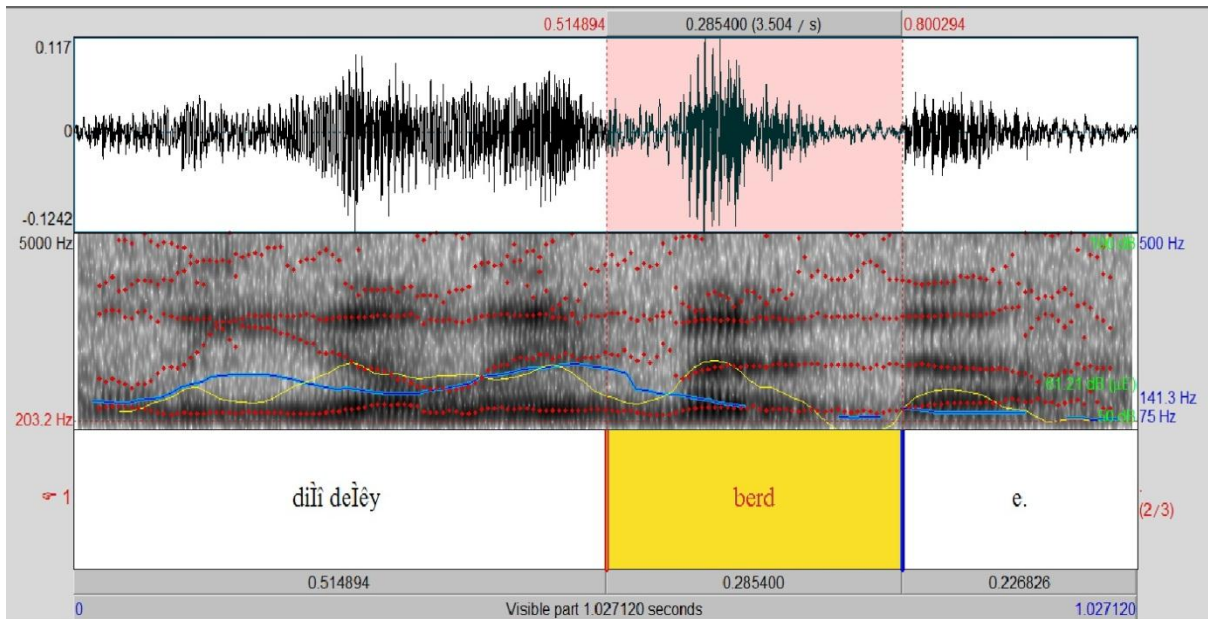
- دلى دەليى بەردە.

| پرستە | بەردەكە شكا. | دلى دەليى بەردە. |
|--------------|--------------|------------------|
| كا/خ/چ | ۰.۳۲۸۳ | ۰.۲۸۵۴ |
| تو/ db | ۶۳.۷۴ | ۶۱.۲۱ |
| پل/ hz | ۱۲۵.۵ | ۱۴۱.۳ |
| بروانە(و/دە) | ۶۴ / ۷۵ | ۶۶ / ۷۷ |

۱ - ھيما نازمانىيەكان ئەوئندە كارىگەريان لەسەر ھيمازمانىيەكان ھەيە، كە دەتوانن واتا پىچەوانە بكنەو، بۆنمونە:

- خوڭندكارەكەكان "مامۇستا بەيانى بۆدەوام بىيىنەو؟

- مامۇستا لە بەردەرگاي بەيوەبەرەكەيەو دەليىت "بەلى وەرنەو. (ھاوكات بەدەست و دەم وچا و ئاماژە دەكات) نەخىر بۇ دەوام مەيەنەو.، لە ھەمان كاتدا بەرپوہبەرەكە گوڭى ليىە، كە مامۇستاكە پىي و تون بەلى دەوام ھەيە.



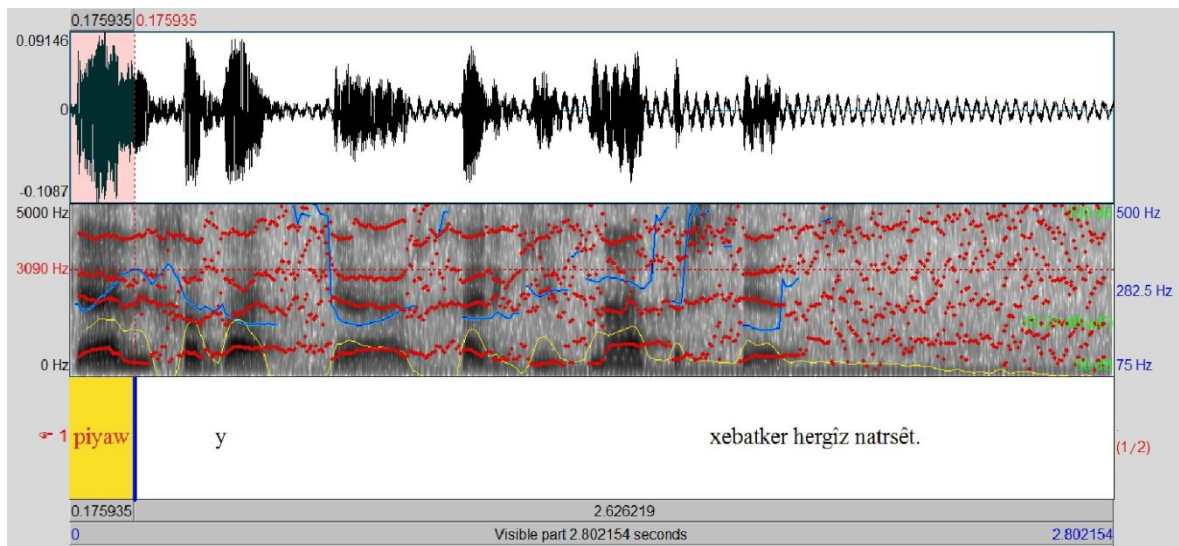
وینە (۷۷)، دەنگی (۶۶)

له (رھ، ۷۵ / ۶۶) دا، كهبه واتای بهرد دیت (سیفەتی شكانی تیدایه)، له نزمیهوه به كهوانهیهکی گهوره تا ناوه‌پراست بهرز ده‌بیتهوه و دیتتهوه خالی بنه‌ره‌تی، له‌گه‌ڵ توندیه‌كه‌دا پله‌ی دەنگ له سه‌رووی هیلێ بنه‌ره‌تییه‌وه به‌رێکی به‌رده‌وام ده‌بیته، به‌لام له (رھ، ۷۷/۶۶) دا واتای ریزمانی ئاشکرای مه‌به‌ست نییه، به‌لكو واتا شاراوه قوله‌كه‌ی مه‌به‌سته، كه كه‌سایه‌تییه‌کی نه‌رم و نیان نییه، یا رازی نایته و قسه‌ی هه‌موو كه‌س وه‌لا ده‌نیته، ئه‌م ئاخاوتنه له بواری سۆزداری و خۆشه‌ویستیدا چالاك‌تره، ئاراسته‌ی توندیه‌كه‌ی له نزمیه‌وه بهرز ده‌بیتهوه بۆ ناوه‌پراست، دواتر داده‌به‌زیتهوه بۆ خالی بنه‌ره‌تی، هاوكات پله‌ی دەنگ له ناوه‌پراسته‌وه به هیواشی داده‌به‌زیته و ده‌پچریت و له هه‌مان ئاست به‌رده‌وام ده‌بیته و ده‌پچریتته‌وه. له وینە (۷۵) دا کاتی خایه‌نراو و توندی زۆرتره، پله‌ی دەنگی كه‌متره، به‌ه‌راورد به وینە (۷۷)، كه‌واته وشه‌ی (به‌رد) كاتیك به‌واتای فه‌ره‌نگی به‌كارهات، ناوازه‌ی نزمتره، به‌لام كه‌به‌واتایی پراگماتیکی به‌كارهات، ناوازه‌كه‌ی بهرز ده‌بیته‌وه.

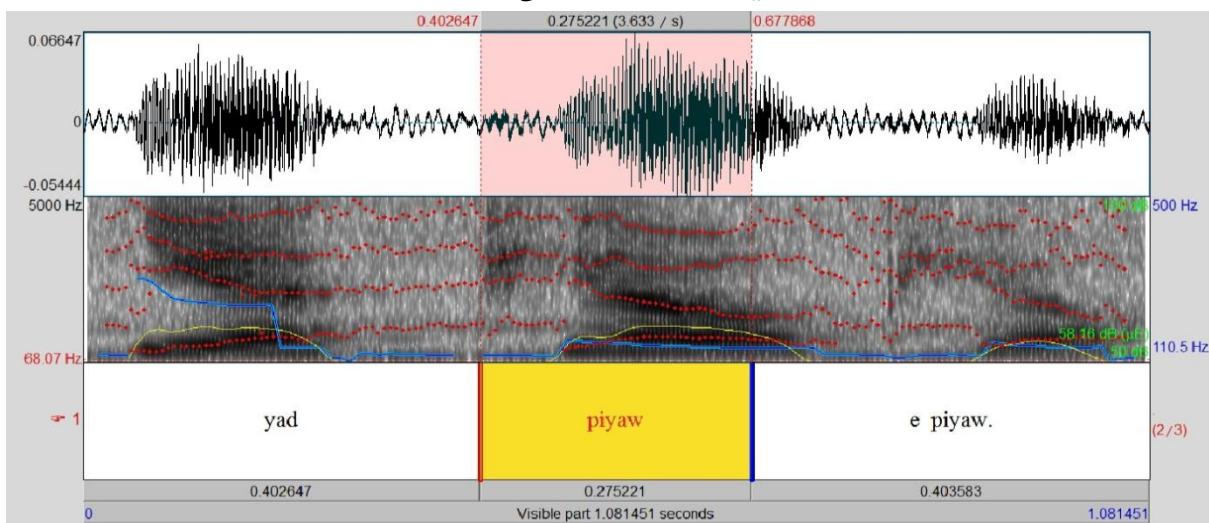
له‌م دوو ده‌ربڕینه‌شدا، ده‌ربڕاوی (پیاو) له هه‌ریه‌كه‌یاندا جیاوازه، چونكه شیوه‌ی ده‌ربڕین و کات و شوین و هوکاري ده‌ربڕینیان جیاوازه. لی‌ره‌دا باشترونده‌بیته‌وه:

- پیاوی خه‌باتکه‌ر ناترسیته.

- یاد پیاوه، پیاو.



وینە (۷۸)، دەنگی (۶۷)



وینە (۷۹)، دەنگی (۶۸)

| پیاوی خەباتکەر ھەرگیز ناترسیت. | یاد پیاوہ پیاو. | رستە |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| ۰.۱۷۵۹ | ۰.۲۷۵۲ | کا/خ/چ |
| ۵۵.۲۱ | ۵۸.۱۶ | تو/ db |
| ۲۸۲.۵ | ۱۱۰.۵ | پل/ hz |
| ۶۷ / ۷۸ | ۶۸ / ۷۹ | بروانە(و/دە) |

لە (رە، ۶۷ / ۷۸) دا، ھەلومەرج و کات و شوینی دەریزینی ئەم قسەیه باس لە چاونەترسی و ئازایی و گیان بەختکردن و خەباتکردن لە پینا و ئامانجا، کە مەبەستی

(پیشمه‌رگه)یه^۱، ئاراسته‌ی توندیه‌که‌ی توندی و پله‌ی دهنگ یه‌ک ئاراسته‌و یه‌ک شیوه‌ن، که له‌ ناوه‌پاراسته‌وه‌ به‌رزده‌بیته‌وه، به‌لام پله‌ی دهنگ که‌می‌ک له‌ سه‌رووی توندی دهنگه‌وه‌یه.

له‌ (ره، ۶۸/۷۹)دا (یاد) مندالی‌که‌ زۆر ژیره‌و گوپراه‌له‌ ودانیشتوه، له‌م کاته‌دا قسه‌که‌ر پییده‌لیت^۲(پیاوه) واته‌ لی‌ره‌ مه‌به‌ست ئه‌وه‌نییه، که‌ یاد هه‌راشبی‌ت و هه‌موو سیفه‌تیکی پیاوی هه‌بی‌ت، به‌لکو مه‌به‌ست له‌ بی‌ده‌نگی و گوپراه‌لییه. ئاراسته‌ی توندیه‌که‌ی له‌ خالی بنه‌په‌تییه‌وه به‌ که‌وانه‌یی ده‌ست پی‌ده‌کات و نزم ده‌بیته‌وه بو‌ خالی بنه‌په‌تی، له‌هه‌مانکاته‌دا پله‌ی دهنگ به‌رپکی له‌سه‌رووی هیلی بنه‌په‌تییه‌وه ده‌ست پی‌ده‌کات و که‌می‌ک به‌رز ده‌بیته‌وه، دو‌اتر نزم ده‌بیته‌وه بو‌ ئاسته‌ ریکه‌که‌ی پیشووتر.

لی‌ره‌وه ده‌رده‌که‌وی‌ت، که‌ له‌ وی‌نه‌ی(۷۹) کاتی خایه‌نراو و توندیه‌که‌ی زۆرت‌ره‌و پله‌ی دهنگی که‌م‌تره، به‌به‌راورد به‌ وی‌نه‌ی(۷۸)، ئاوازه‌ له‌ وشه‌ی (پیاو) به‌رزتره، که‌ به‌واتای فه‌ره‌نگی به‌کاره‌اتی‌ت، به‌لام ئه‌گه‌ر به‌واتای پراگماتیکی به‌کاره‌اتی‌ت نزم‌تره.

۲- په‌یوه‌ند به‌ ده‌روونی مرو‌قه‌وه:

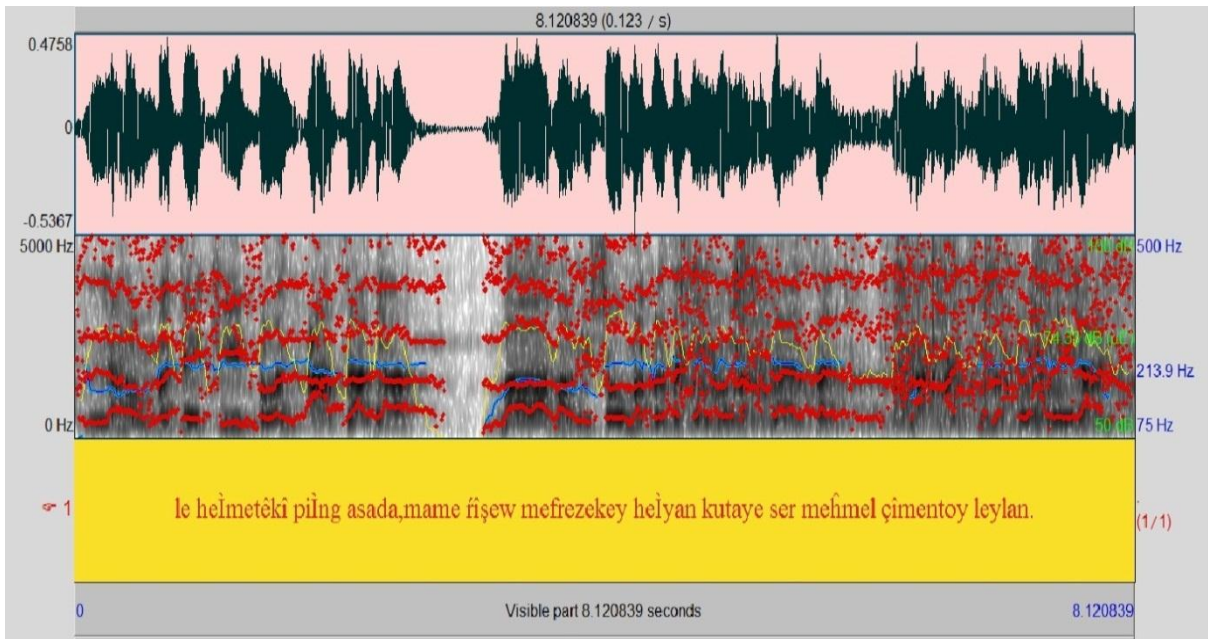
هه‌لچوونه‌کانی مرو‌قه‌ به‌په‌نه‌انی له‌ ده‌روونی مرو‌قه‌دا ده‌می‌ننه‌وه، تاکو له‌ هه‌لو‌یست و جه‌سته‌و جووله‌کانیدا ده‌رده‌که‌وی‌ت، به‌لام ئاوازه‌ به‌یه‌کی‌ک له‌ گرن‌گترین سه‌رچاوه‌کانی ده‌رپین و خالی‌کردنه‌وه‌ی هه‌لچوونی ده‌روونی مرو‌قه‌ هه‌ژمارده‌کریت، ئه‌مه‌ش له‌ ده‌رپینه‌ جیاوازه‌کاندا ئه‌و زانیاریانه‌ روونده‌کاته‌وه، که‌ قسه‌که‌ر له‌ پرووی ده‌روونییه‌وه له‌ باری (دلخۆشی، گله‌یی، تو‌په‌یی، سه‌رسو‌رمان، دلته‌نگی، ترس، بی‌زاری)دایه، ئاوازه‌ی پسته‌کان هه‌لگری زانیاری بارکراون، که‌ ته‌مه‌ن و په‌گه‌زو باری ده‌روونی له‌کاتی قسه‌کردن نیشان ده‌دات. به‌م شیوه‌یه:

۱- دلخۆشی :

له‌م نمونه‌یه‌دا خو‌یندنه‌وه‌ی هه‌واله‌، جگه‌له‌ تیگه‌یشتن له‌ واتای سیمان‌تیکی هه‌واله‌که‌، ئاوازه‌ی خو‌یندنه‌وه‌ی هه‌واله‌که‌ کو‌مه‌لی‌ک زانیاری هه‌لگرتووه، به‌م شیوه‌یه.

- له‌ هه‌لمه‌تیکی پلنگ ئاسادا، مامه‌ ریشه‌و مه‌فره‌زه‌که‌ی هه‌لیان کوتایه‌ سه‌ر مه‌عمل جیمه‌نتوی له‌یلان..

۱ - ئه‌م واتا شاراوانه‌ له‌ کاتی قسه‌کردندا باشت‌ر پوون ده‌بیته‌وه، هی‌نانی ئه‌م هه‌موو گف‌تو‌گو‌یانه‌ وه‌ک دهنگ کاری لی‌کو‌لی‌نه‌وه‌ ئالۆزتر ده‌کات و گو‌لی‌گرتن و دۆزینه‌وه‌و دیاری‌کردنی ئه‌م ده‌رپراوه‌ ئاسان نییه، له‌ پی‌زی تو‌ی‌زینه‌وه‌ش که‌م ده‌کاته‌وه، چونکه‌ زۆرو بو‌ر ده‌بی‌ت، بو‌یه زیاتر به‌ نوسین شو‌رقه‌ی ده‌وربه‌ری قسه‌کردنه‌که‌ ده‌کریت.



وینەى (۸۰)، دەنگى (۶۹)

| | |
|--------------|--|
| رسته | - له ههلمهتییكى پلنگ ئاسادا، مامه ریشه و مهفرهزهكەى هەلیان کوتایه سەر مهعمل چیمهنتۆی لهیلان.... |
| کا/خ/چ | ۸.۱۲۰۸ |
| تو/ db | ۷۴.۳۳ |
| پل/ hz | ۲۱۳.۹ |
| پروانه(و/ده) | ۶۹ / ۸۰ |

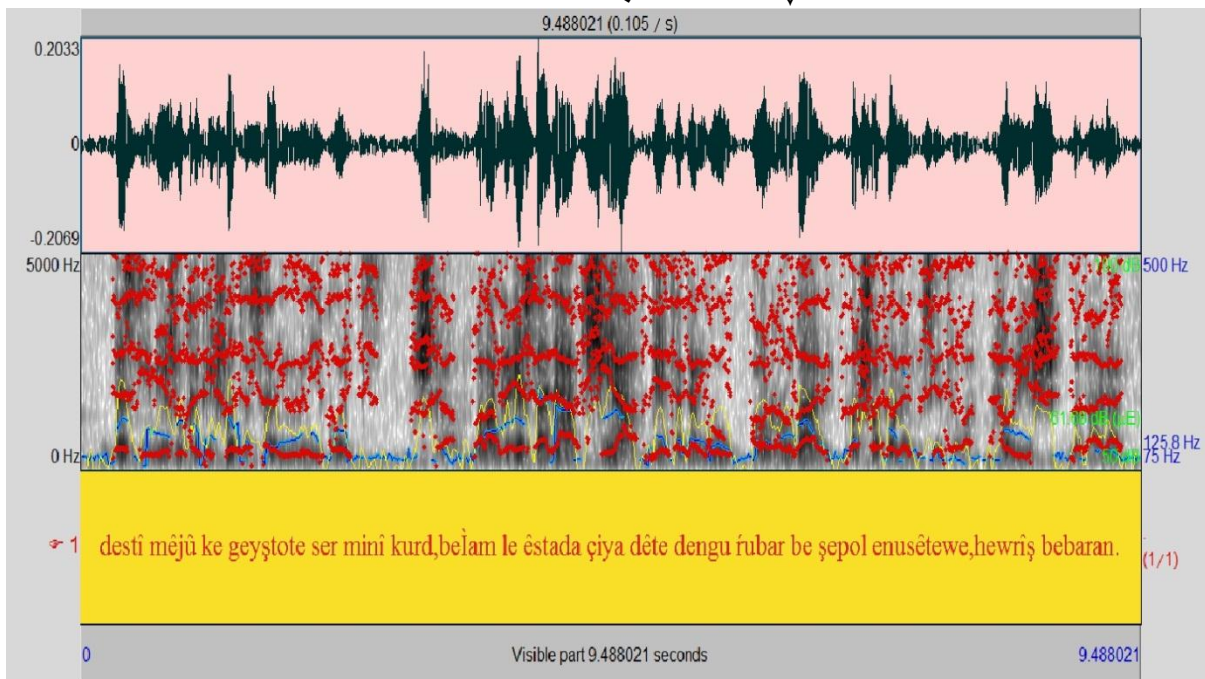
له وینەى (۶۹/۸۰، ره) دا له م دەرپرینهدا، بیژەر به دلخۆشى و جۆشوخرۆش و بهدروونیکی پۆلاینه وه ههواله كه دهخوینیته وه، كه هاندانی خهلكه بۆ بهرهنگار بوونه وه، له تروپكى باوهر بهخو بوونه وه، بۆ خهباتكردن و بهرزكردنه وهى وره یى شوپرشگيپران و پيشاندانی هیزو دهسهلات، ئەم چالاکییه ئاراسته ی گوینگران دهكات، ئاوازه ی خویندنه وهى ههواله كه، هیزی تۆله سه ندنه وه و نه به زینی به سه ردا زاله و چاونه ترسی و ئازایی و توانای (مامه ریشه و هاوړیکانی) نیشان ده دات، بۆیه ههلمه ته که یان به پلنگ ده چووینیته.

۲- گله یی كردن:

له کاتی دەرپریندا، گله یکردن دهرده که ویت راسته وخو گوینگر تیده گات، که قسه که ر گله یی ده کات، پله ی گله یی کردنه که ش دهرده که ویت، که ئایا گله ییه کی برایانه (واته بهناسکی به بی شکاندن دهررونی بهرامبه ر گله ییه که ده کات) واته بۆ چاککردنه، یا

به پێژهوه رهخنه و گلهییه که ئاراسته دهکات، ئەمهیان راستهوخۆ گلهیی ناکات، به لکو به ناراستهوخویی و به شاراوویی مه بهست دهرده بریٲ، خۆی به دور دهگریٲ له هه لویستیکی زۆر دیار، به لام زۆر جار گلهییه که شیوازی توندو بریندار که به خوه ده بینٲ، که گلهیی لیکراو ده شکینٲ، هی رشی ده کاته سهر، هه ندیک جار ئەوه ندهی ئاوازه که و شیوهی هاوار کردنه که ئازاری به رام بهر ده دات، واتای فرههنگی وشهکان ئەوه نده به هی زنین، هاوکات گوینگر راستهوخۆ ئاوازه و ئەندازه گلهیی کردن وهردهگریٲ و پیوانه ی بۆ دهکات، به هه مان شیوهی ناردنی په یامیک، که ئەمه بابته ی باسه که نییه.

– دهستی میژوو که گه یشتۆته سهر منی کورد...، به لام له ئیستادا چیا دیته دنگ و پووبار به شه پۆل و هه وریش به باران..



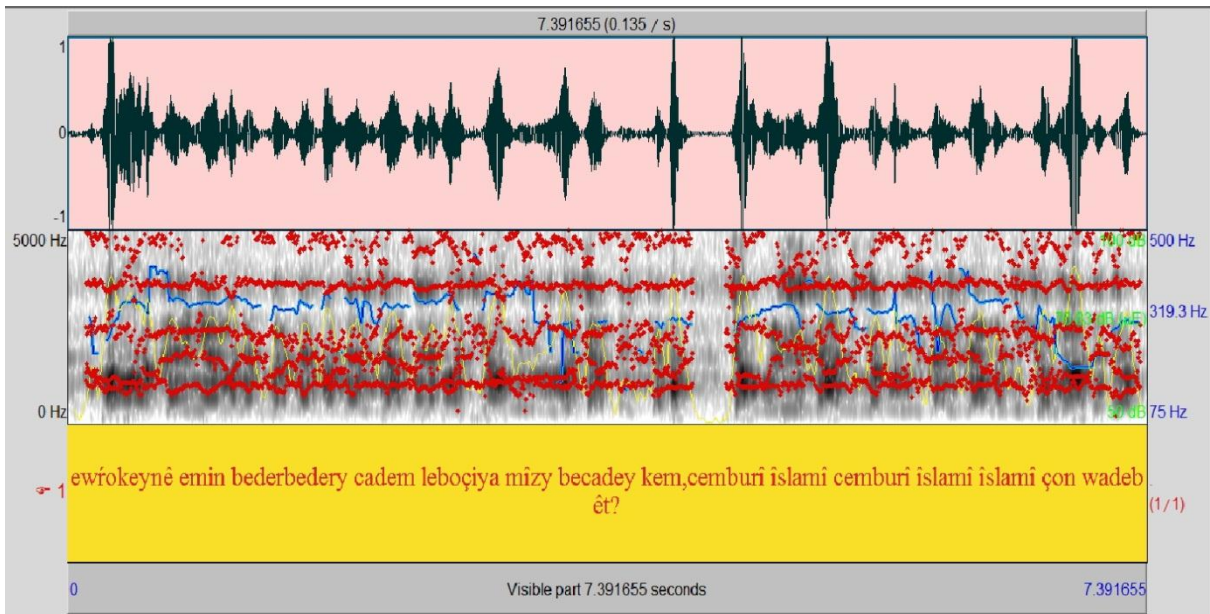
وینە ی (ئ/٨١)، دنگی (ئ/٧٠)

| | |
|--|---------------|
| دهستی میژوو که گه یشتۆته سهر منی کورد...، به لام له ئیستادا چیا دیته دنگ و پووبار به شه پۆل و هه وریش به باران.. | رسته |
| ٩.٤٨٨٠ | کا/خ/چ |
| ٦١.٨٨ | تو/db |
| ١٢٥.٨ | پل/hz |
| ئ/٧٠ / ئ/ ٨١ | پروانه (و/ده) |

بیرژەر لەم دەرپرینانەدا ئەدەبیانە پەرخنەکانی ئاراستەیی کەمتەرخەمی میژوونوسان دەکات، گلهییان لێدەکات، کە میژووی نەتەوێ کوردیان نەنوووسیوەتەو، بەلام لە پال گلهییکردندا ئومیدیک لە قسەکانی بەدی دەکریت، چونکە ئیستا ئازادی و سەربەستی بۆ کورد هاتۆتە ئاراوە، بۆیە دەلیت ئیستا چیاو پووبارو هەور... میژووی کوردی بۆ دەگێرێتەو. گلهییەکی بەگشتی بۆ دەکات و پووبەرووی تاکە کەسیکی ناکاتەو، بەلکو بە ئاراستەوخوویی دەسەلاتدارانی جیهان دەخاتە ژێر پرسیار.

هەرودەها ئەگەر بابەتی گلهییکردنەکی، خودی بوو، لە شوێن و کاتی پووداویکدا کەسیکە گلهیی بکات، ئەوا ئاوازی دەرپرینەکان بەرز دەبێتەو و دەگۆرێت، ئەمەش پەيوەندی بە ساتی هەلچوونی دەروونی کەسەکەو هەیه.

- ئەوپۆکەینی ئەمن بەدەر بەدەری جادەم لەبۆچییه، میزی بەجادەیی کەم،..



وینەیی (٨١/ب)، دەنگی (٧٠/ب)

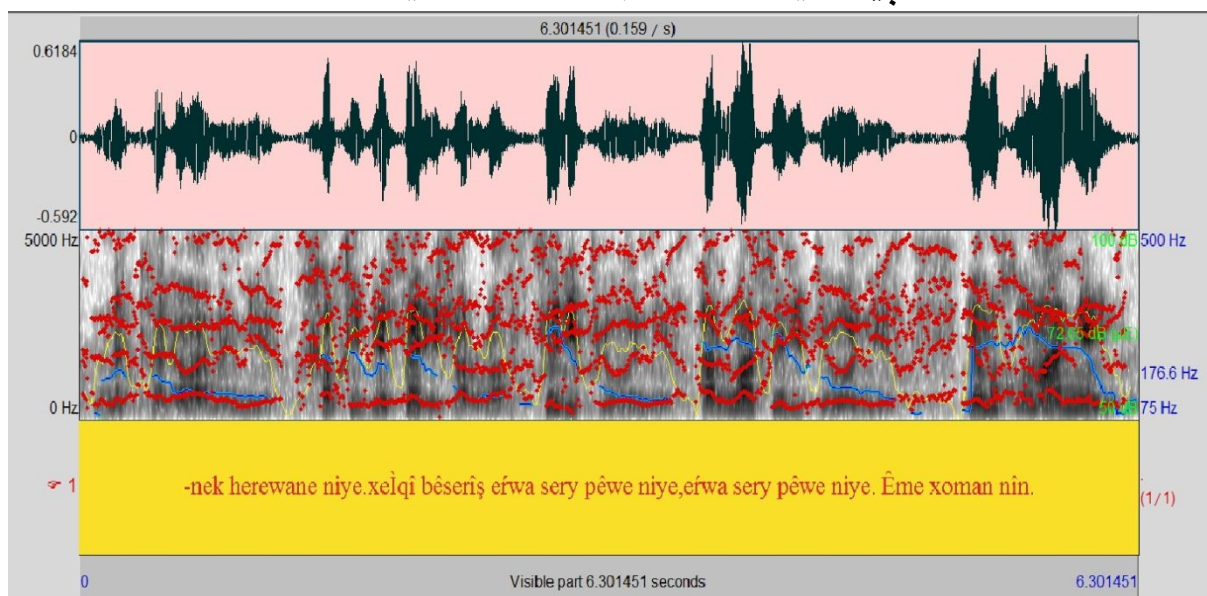
| | |
|--------------|--|
| پستە | ئەوپۆکەینی ئەمن بەدەر بەدەری جادەم لەبۆچییه؟! میزی بەجادەیی کەم،.. |
| کا/خ/چ | ٧.٣٩١٦ |
| تو/ db | ٧٥.٨٣ |
| پل/ hz | ٣١٩.٣ |
| پروانە(و/دە) | ب/٧٠ / ا/٨١ |

لێرەدا پیرە میردیکی بناری قەندیل لەکاتی توپبارانی جمهوری ئێران لە ئاوارەیییدا، چاوپێکەوتنی لەگەڵ دەکریت، هاوکات پەیمانیاں پێداون جادەوبانیاں بۆ ببەنە گوندەکیان،

پیاوهكەش بەدلیکی پرکول و تورەییەوه گلهیی خوی ئاراستەى حکومەتى هەریم و جمهوری ئیران دەکات، بە ئاوازیەکی بەرز نارهزایی خوی دەردەبریت تا دەگاتە ئەوهی کۆتەرۆلی ریزبەندی وشەو پرستەکانی لیدەشیویت و وشەى نەشیاو بەکاردهیئیت.

٤- دل تەنگی و خەمباری و بیتاقەتی:

- دیمانە ساز" کارەبا نییە، نەوت نییە، معاش نییە، کۆمەلێ شت هەیه لەم ولاتە نییە. ئایا ئەمانە بۆ مەشغولکردنی خەلکە؟
- هاوالاتی" قوربانت بۆم، نەك هەر ئەوانە نییە، خەلقى بیسەریش ئەپروا، سەری پیوه نییە ئەپروا، سەری پیوه نییە، ئیمە خۆمانین، تاکمان نەماوه، ئینجا تۆباسی چیدەکەیت، هەر کارەبا هەر ئاو هەر ژیان هەر فلان....



وینەى (٨٢)، دەنگى (٧١)

| پرستە | کارەبا نییە، نەوت نییە،.....هەر ئاو هەر ژیان هەر فلان... |
|--------------|--|
| کا/خ/چ | ٦.٣٠١٤ |
| تو/دب | ٧٢.٦٥ |
| پل/هز | ١٧٦.٦ |
| پروانە(و/دە) | ٧١ / ٨٢ |

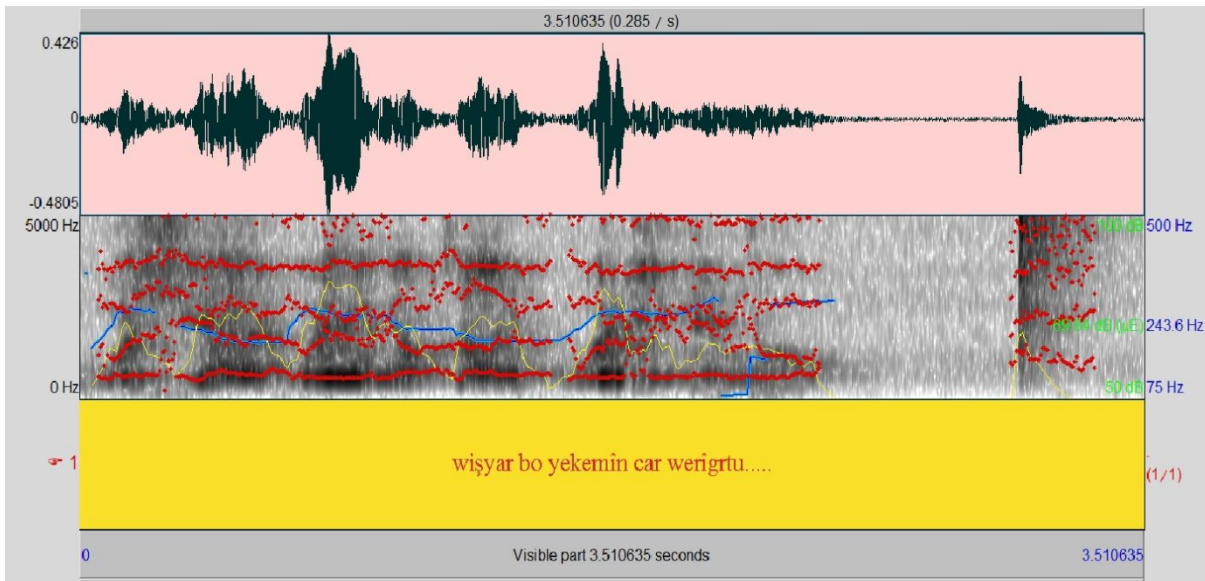
لەدەرپرینی وینەى (٧١/٨٢) دواى ئەوهی دیمانەساز پرسیارى نەبوونی کارەبا و معاش و ئاو ئاراستەى هاوالاتیان دەکات و خوشی نیوهی وهلامی مەبەستداری تایبەتى خوی دەخزینیته ئاو پرسیارەکهوه، چونکه له دواى پرسیارەکه دەلیت: (ئایا ئەمانە بۆ مەشغول کردنی خەلکە؟) لیڕەدا دیمانەساز مەبەستی وروژاندنی هاوالاتیانە بە ئاراستەى مەبەستی

خۇي (واتە دەيەويىت راستەوخۇ حكومت تاوان باركات.) ھەربۇيە يەككە لە ھاۋلا تىيەكان بەدلىكى پىر لە ئاھو ھەسرەت ۋە لايىكى دەداتەۋە، بە ئاۋازىكى سەرنج پاكىش، بۇنمونه كە دەليىت: (خەلكى بىسەريش ئەپوا، سەرى پىۋە نىيە ئەپوا) لىرە دامەبەستى واتاي فەرھەنگى و واتا ئاشكرا كە نىيە، كە كەسيك ھەبىت بەبى سەرى بىرۋات، بەلكو مەبەستىيە تى بليىت مروقى و وا ھەيە، كە بە ھوش و ئەقلى خۇي بىرنا كاتەۋە، كە سانىتر جەلەۋى گرتوۋە و بە ئەقلى ئەو بىردە كاتەۋە، واتە ۋەك ئەۋە وايە سەرى پىۋە نەبىت، چونكە ئىرادەي نە ماۋە و بىر ناكاتەۋە.

۵- سەرسورمان:

سەرسورمان بەھۇي ھەلچوۋنى دەروۋنى دروست دەبىت، لە ئەنجامى بىنن و بىستنى شتىك يا پووداۋىك، كە سەرنجى بەرامبەر پاكىشيت و لە شتەكانى تر جىاي بكاتەۋە، دەگونجيت سەرسورمانە كە لە شتىكى (زورخوش بىت، يا زورناخوش، يا زورجوان، زورناشېرن، يا...) لە ئاۋازەي دەربىر نەكەي دەردەكە ويىت، بەم شىۋەيە:

– وشيار بۇ يەكەمىن جار ۋەرى گرت و...



ۋىنەي (۸۳)، دەنگى (۷۲)

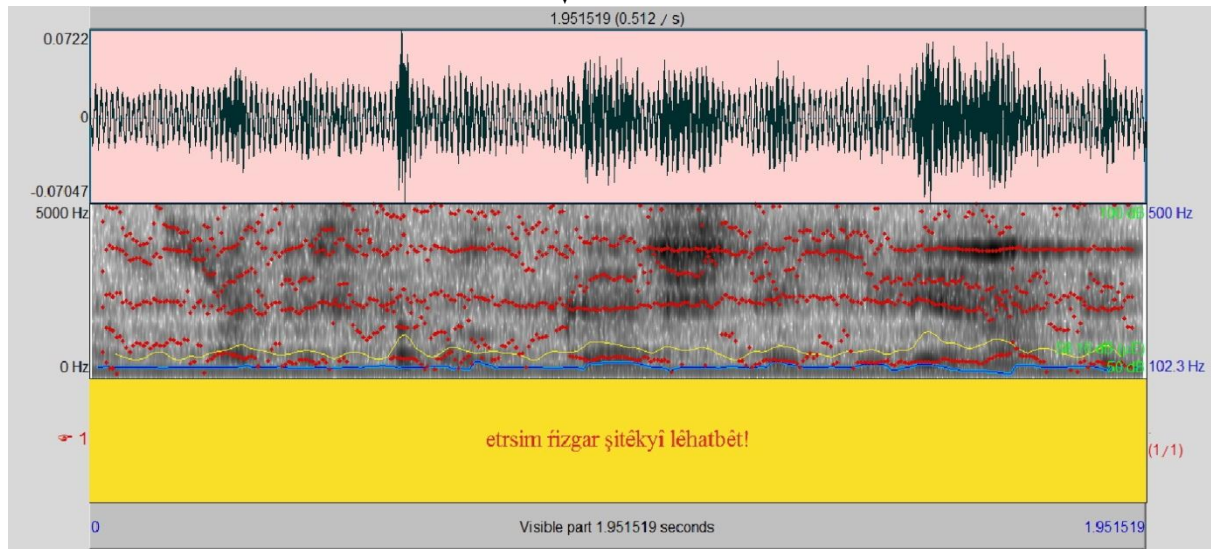
| رستە | ۋشيار بۇ يەكەمىن جار ۋەرى گرت و... |
|----------------|------------------------------------|
| كا/خ/چ | ۳.۵۱۰۶ |
| تو/ db | ۶۹.۸۴ |
| پل/ hz | ۲۴۳.۶ |
| بىروانە (و/دە) | ۷۲ / ۸۳ |

ليڤردا پيښ ئەم دەرپرېنە، زۆر پۆشتوون بۆ لاي (وشيار)، تاكو رازى بكن بەوەرگرتنى بەرتيل (رەشوو)، وشيار رەتيدەكاتەو، بەلام دواچار ھەرچونيك بيت بەرتيل وەردەگریت، لە كۆتاييدا ھەوال دەدەن بە بەرپرسەكەيان، كە وشياريش رازيبوو، بەرتيل وەردەگریت. بۆ ماستاو كردن دەچنە لاي بەرپۆو بەرەكەيان و دەلييت: (بۆ يەكەمىن جا وشياريش وەرى گرت!) خۆشيان و بەرپۆو بەرەكەيان سەريان سورماوہ بۆ لەم كاتەدا رازيبووہ و چۆن وەريگرتووہ.

٦- ترس:

ترس لە دەروونى ھەموو مرۆڤيەكدا، شتيكى سروشتيە، بەلام ھەنديكجار كاردەكاتە سەر قورگ و دەنگە ژيكان و تيكدانى ئاوازەى قسەكردن و دەرپرېن، گرتن و لەرزۆكى لە دەنگ دروست دەكات، بۆ نمونە:

– ھەنار دەلييت: ئەترسم رزگار شتيكى ليھاتبەيت.



ويئەى (٨٤/١)، دەنگى (٧٣/١)

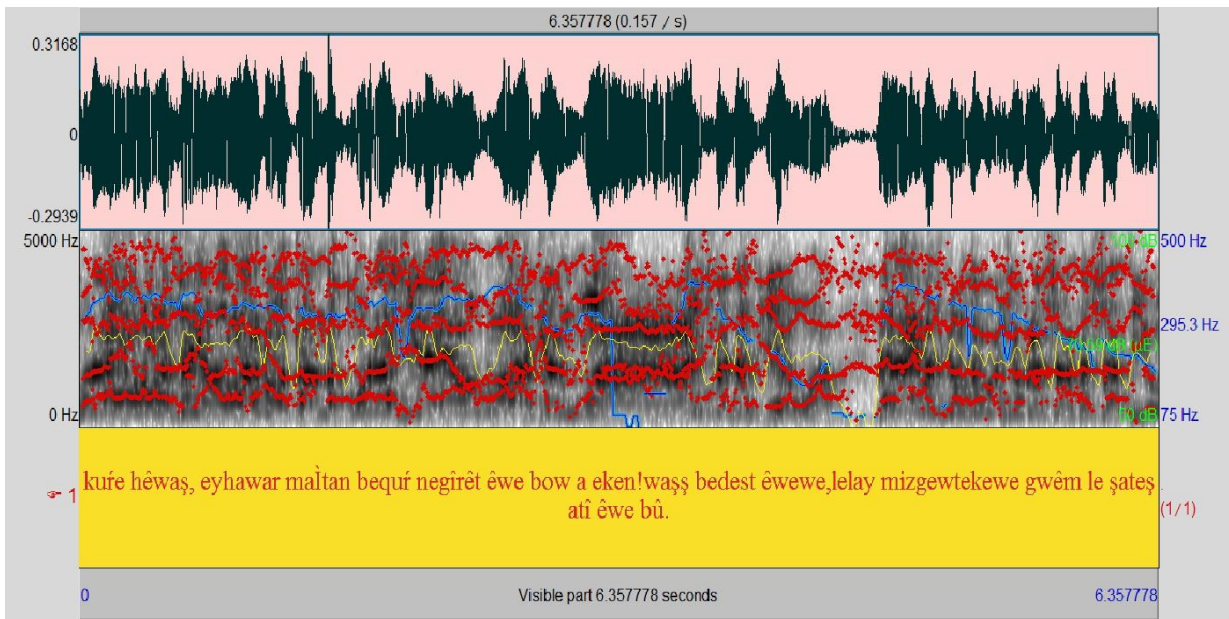
| پستە | ئەترسم رزگار شتيكى ليھاتبەيت. |
|---------------|-------------------------------|
| كا/خ/چ | ١.٩٥١٥ |
| تو/db | ٥٨.١٦ |
| پل/hz | ١٠٢.٣ |
| بەروانە(و/دە) | ٨٤ / ١ / ٧٣ / ١ |

لەم نمونەيە (رزگار) بۆ ماوہ يەكە لە (ھەنار) دوركەوتوتەوہ، لە سوريايە و ھيچ ھەوال يكي نازانييت، بۆيە ترسى ئەوہى ھەيە (رزگار شتيكى بەسەر ھاتبەيت). گيراييت، يان كوژاييت، بۆيە بەترسەوہ پرسيارى رزگار دەكات.

۷- بیژاری:

مروڤ له کاتی بیژاریدا، یان تورهبوون بهسهریدا زال دهییت، یان بهخه مباری داده نیشی و بیدهنگ دهییت، له م نمونه ی خواره ودا قسه کهر دوو ژنی هیناوه و زور زمان دریژن و ههمیشه شه پریانه، پروژیک دیته وه مال سهریده کات و ا دیسان شه پریانه و بهسهر یه کتردا هاوار ده کهن، له نهجامی بیژاری له م رهوشته یان به دهنگی کی بهرز هاوارده کات و دهییت:

- کوره هیواش نهی هاوار، مالتان به قورپی نهگیریت، نیوه بو و ا نه کهن؟ وایشش به دهست نیوه وه، له لای مزگه و ته که وه گویم له شاته شاتی نیوه بوو.



وینه ی (۸۴/ب)، دهنگی (۷۳/ب)

| | |
|---------------|---|
| پسته | کوره هیواش..... گویم له شاته شاتی نیوه بوو. |
| کا/خ/چ | ۶.۳۵۷۷ |
| تو/ db | ۷۰.۵۹ |
| پل/ hz | ۲۹۵.۳ |
| پروانه (و/ده) | ب/ ۷۳ / ب/ ۸۴ |

لیره دا قسه کهر له دهست شه پی ههوی (دووژنه که) ی بیژاره و به ئاهیکی پر خه م و خه فت و دهروونیکی ئالوزکا و ماندوو به دهست ئه م گرفته خیزانییه وه، بو بیدهنگ کردن و ناره زایی ده ربین بهسهریاندا هاوارده کات و ناله ی بیژاری له ئاوازه که یه وه به دی ده کریت، به وپه ر بی تاقه تی له دهست بول بول و شاته شاتی ژنه کانی وهیششیان بو درده بریت، چونکه بیژاریان کردوو وه دووباره دهیته وه.

۳- ئاھاوتنى راستەوخۇ: Direct speech

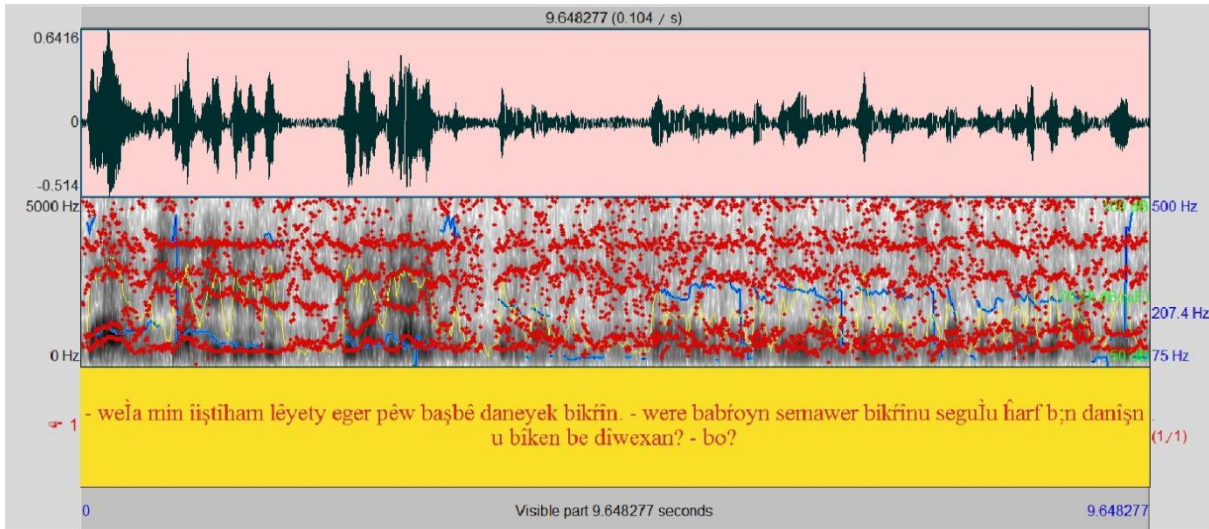
ئەم جۆرە ئاھاوتنەيە راستەوخۇ لە نىوان قسەكەر وگوڭگىدا بەرپۆدەچىت، واتە گىتوگوڭ كىردنەكە پووبەروو، لە نىوان قسەكەر وگوڭگى بەرپۆدەچىت^۱، واتە ئەو دەرپىنەي دەرىدەپىن، قسەي خۇيان بىت، لەرەينەوئى دەنگە ژىكان تايبەتمەندىيان راستەوخۇ لە قسەكەرەكە وەردەگىن، ھەموو فاكىتەرى خودى و بابەتى راستەوخۇ لە دەرپىنەكەدا رەنگ دەداتەو، چۈنكە مەبەستى ئاھاوتنەكە و كات و شوپىن و كەسى گوڭگى بابەتى قسەكەردى لە يەك كاتدا ئامادە و ھەماھەنگىن. بۇ نىمۇنە:

- مارق "وئەلا مىن ئىشتىھام^۲ لىيەتى، ئەگەر پىوباش بى دانەيەك بىكىن؟

- ژنەكەي "وەرە بابروپىن. سەماوەر بىكىن و سەرگول و عارف بىن دانىشنى و بىكەن بە

دىوھان؟

- مارق "بۇ؟



وئىنەي (۸۵)، دەنگى (۷۴)

| پىستە | - مارق "وئەلا مىن ئىشتىھام؟- وەرە؟- بۇ؟ |
|---------------|---|
| كا/خ/چ | ۹.۶۴۸۲ |
| تو/دب | ۷۰.۲۸ |
| پىل/ھز | ۲۰۷.۴ |
| بىروانە(و/دە) | ۷۴ / ۸۵ |

۱ - دەگونجىت ئەم قسەكەردنە لە راستەوخۇ پووبەروو بىت، يان لەرېگەي تەلەفۇن و ھاوشىوھكانى بىت، يا لە رېگەي و تارى (سىياسى و ئاينى) يەو بىت.

۲ - لىرەدا كارەكتەرى(عارف) وشەي(ئىشتىھا) كە لەبنەپەتدا بۇ خواردىن و خواردەو بەكاردىت و پەيوەندى بە ھەزى خواردەو، كەچى وشەكە دەخوازىت بۇ ھەزلىبوون لە كرىنى سەماوەرېك

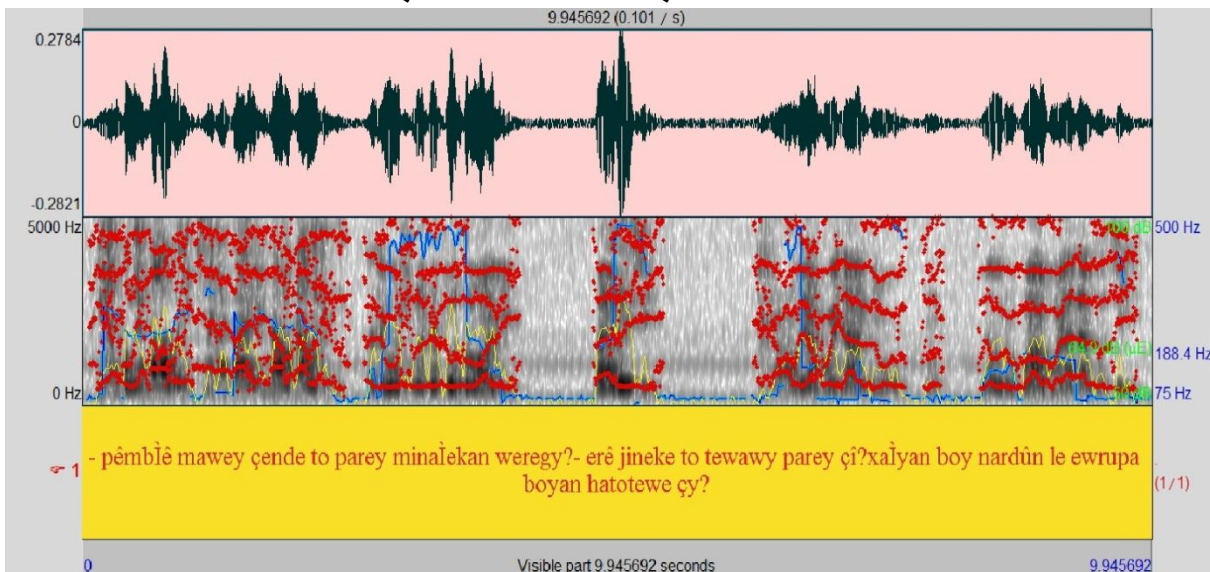
لەم دەربەرینە راستەوخۆیەدا لەگەڵ ژنەکەى دەدوێت و داواى كړینی شتیكى لیدەكات، كه زۆر تامەزروویه، لەراستیدا واتای بیرى گویگر بۆ خواردن دەچیت، كه چى لهولاوو مەبەستى واتا شاراوەكەیهتى دەیهویت خۆى خەريك بكات بەم شتانه، تاكو خیزانى كەمترین شت بكریت، چونكه كارەكتەرى(مارف) كەسایەتیەكى چرووكە. خیزانى بردووێهتە بۆ ماركییتى بۆ شت كړین، بەلام خیزانى لەگەڵ وەلامدانەوهى كه حەز بە كړینی سەماوەر ناكات، دەست بەجى توانج و پلارى خۆى ئاراستەى شووبراكەى و ژنەكەى دەكات، نەوهكو بێن مالیان بكەنە دیوهخان، كه مەبەستى ئەوهیه دەزانى مارف حەزى له خەرجى نییه، بۆ ئەوهى واز له كړینی سەماوەرەكه بێنیت و هەستى ناحەزى خۆى بەرامبەر مالى شووبراكەى دەربەرى، لیرەدا گفتوگۆیهكەیان بەشیوهیهكى راستەوخۆ له نیوانیاندا بەرپوه دەچیت.

هەرودها ئەم دەربەرینەش راستەوخۆ له نیوان ژن و میردىك ئەنجام دەدریت، كه ژنەكە به پرسىار دەچتە ناو گفتوگۆو ئاخوتن، داواى پرونکردنەوهى لیدەكات، بەم شیوهیه:

- ژن "پیم بلى ماوهى چەندە تو پارەى منالەكان وەرەگرى؟

- میردەكەى "ئەرى ژنەكە تو تەواوى؟ پارەى چى؟ خالیان بوى ناردوون، یا له

ئەوروپا بویان هاتوتەوه؟ چى؟



وینەى(٨٦)، دەنگى(٧٥)

| | |
|--------------|--|
| رسته | - ژن " پیم بلى.....؟ - میردى "ئەرى.....؟ |
| كا/خ/چ | ٩.٩٤٥٦ |
| تو/ db | ٦٤.٩ |
| پل/ hz | ١٨٨.٤ |
| پروانه(و/ده) | ٧٥ / ٨٦ |

لیږدها ژنه که به شیوه یه کی توندو هره شه پرسیار ناراسته ی میږدی دهکات و داوی پونکردنه وهی وهرگرتنی پاره ی منداله کانی لیده کات، میږدیشی به بیمنه تانه و به گالته وه راسته وخو وه لآمی ده داته وه، دواتر ژنه که ی داوی پاره ی خو ی و منداله کانی لیده کات، که له موچه ی مانگانه بویان دانراوه، که له ناو دهقی گفتوگو یه که دا دواتر پونده بیته وه.

۴- ناخاوتنی ناراسته وخو 'Indirect speech:

ناخاوتنی ناراسته وخو ههر جوړیک بیته له جوړه کانی پرسته (هه والی، پرسیاری، داخواری، سهرسورمان) له ریگه ی گپره وه یه ک، ناخاوتنه راسته وخو که ده گپریته وه،^۱ لیږدها نالوگوږ پرووده دات له قسه که رو گو یگرو کات و شوین و بابه ت، نه و ناخاوتنه ی ده گپریته وه ده که ویته ژیر کاریگه ری گپره وه که، به گوړینی لهره لری دهنگه ژیکانی واتای بارکراوو جیاوازو شاراوو مه به ستدار له ده پرینه که زیاد بکات، نه گهر هیچ مه به ستیکی تر نه خزینیته ناو بابه ته که وه، نه و ناتوانیت کتومت به هه مان ناوازه و له هه مان باری د پروونه وه ناخاوتنه که بگپریته وه، ده گونجیت لهره استیدا قسه که ری یه که م هه رواشی نه و تبیت واته (قسه ی به دمه وه هه لده به ستی، بو مه به ستیکی تایبه تی) یان ده گونجیت ده قیکی نوسراو بیته و له سهر زاری نه و بیخوینیته وه، له م نمونانه ی خواره وه باشت پرونده بیته وه:

ماموستا مه لا فاتح ده لیت: ماموستا قانبع شاعیر (به رهمه تبیت) له ناله ی زریبارا و ایزانم تانیستا بلاونه کراوه ته وه، شعریکی هه یه، زور جوانه، ده لیت:

– "قور به سهر نه و پاره داره ی داری بی ناو تووترکه

سیبه ریشی نابی بو ئیسراحه تی ریباره کانی."

۱ – بو زانیاری زیاتر له سهر ناخاوتنی راسته وخو ناراسته وخو پروانه (ناقیستا که مال: ۲۰۰۹)، (به کر عومهر، محمه د عومهر: ۲۰۱۰).

۲ – ده گونجیت ناخاوتنه که، زیاتر له یه که بیگپریته وه دهما وده م پروات، واته دوو جار یان زیاتر گپراوه ی تیبه که ویته، بو نمونه:

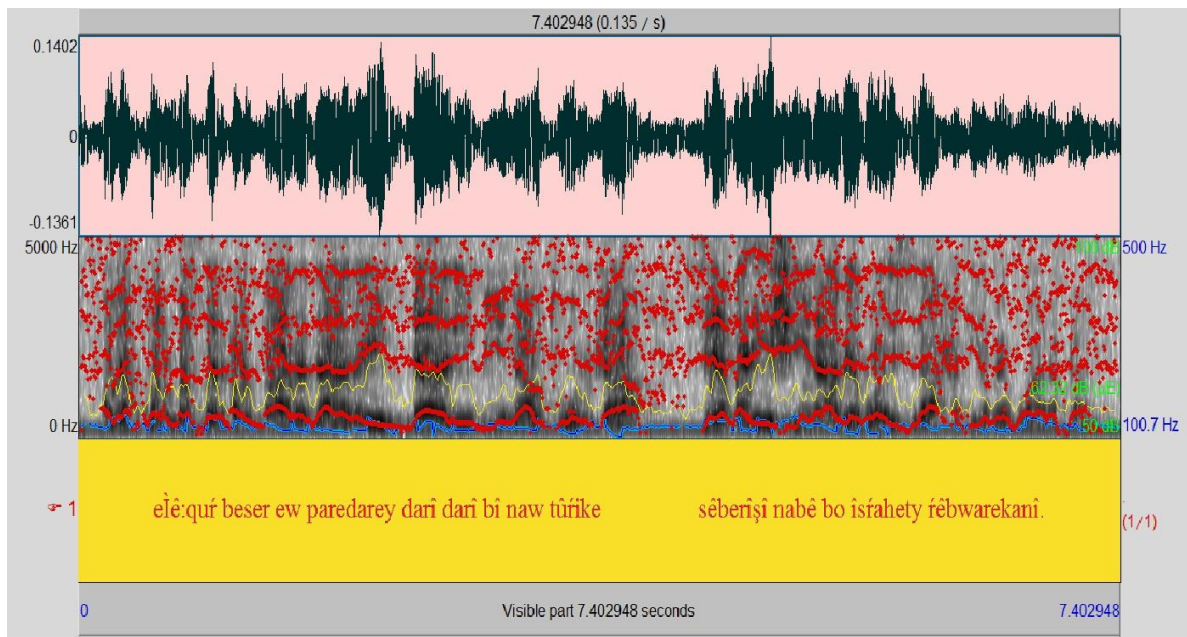
یه که گپراوه /

– شنه وتی "کالی و توویه تی شوو به کاروان ناکه م.

دوو گپراوه /

– شنه وتی "گویم له نازدار بوو، کاروان و توویه تی" دایکی کالی و توویه تی "به کالی شوو پینه کات.

له پرسته ی دوو مده سیجار گپراوه دروست بووه، هه ناخاوتنی ناراسته وخو یه.

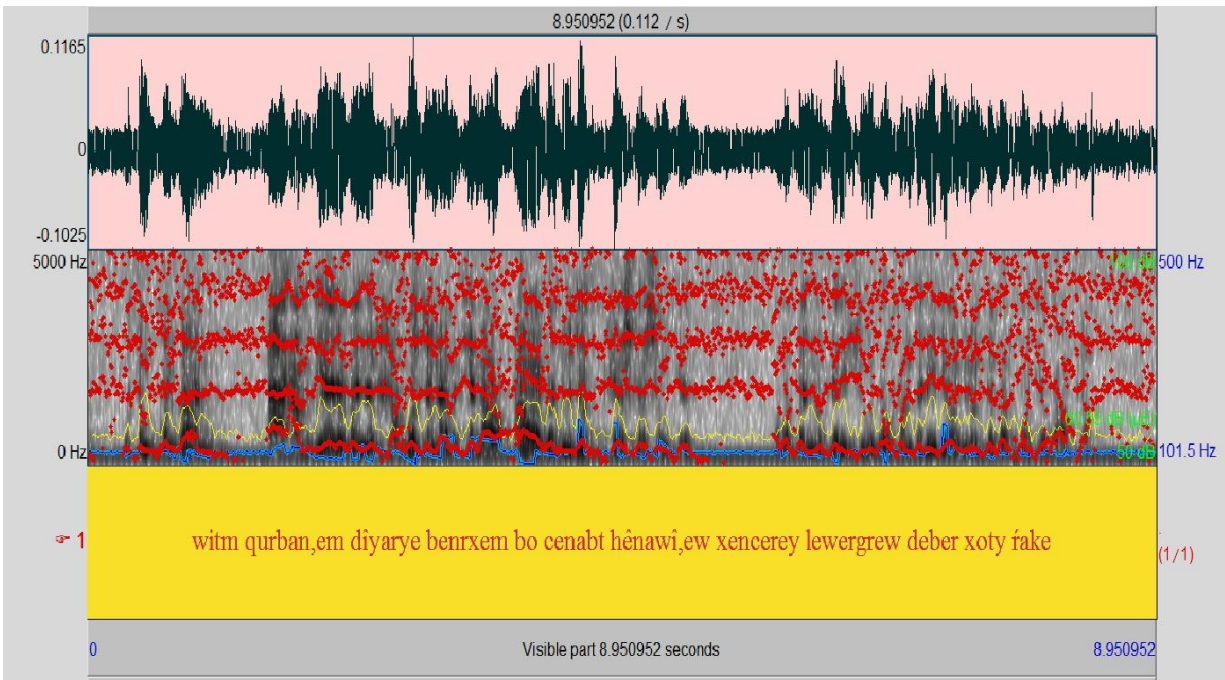


وینە (۸۷)، دەنگی (۷۶)

| | |
|----------------|---|
| رسته | قور به سەر ئەو پارەدارەى دارى بى ناو تووترکە سێبەرىشى نابى بۆ ئیسراحه تى رېبواره کانى. |
| کا/خ/چ | ۷.۴۰۲۹ |
| تو/ db | ۶۲.۳۲ |
| پل/ hz | ۱۰۰.۷ |
| بېروانه (و/ده) | ۷۶ / ۸۷ |

مامۆستا مەلا فاتح لە یەکیەک لە وتارەکانیدا، کە باس لە کۆیلایه تى دەکات، نموونەى بە ھۆنراوێیەکی قانع دینیتەو، کە کەسى زالم و دەولەمەندەى قرچۆک وەک دارى بى ناو تووترکە، کە دارى بى جگەلە سێبەر(نيسى) ھىچ بەرێكى نییە، ئەگەر داربێیەکە لە ناوتووترک رواییت، ئەوا سێبەرىشى سودى نییە، بۆ مروڤەکان، مەبەستى ئەوێە بلیت ئەى خەلکینە نزیکى ئەوجۆرە کەسانە مەکەونەو، ئەگینا سێبەرىشت دەست ناکەوێت بچەسپیتەو، بەلکو ئازار دەچپێژیت، ئەم دێرە ھۆنراوێە لەسەر زمانى قانعى شاعیر دەگپیتەو.

ھەرودھا مامۆستا مەلا فاتح لە ھەمان وتاردا دەلیت: ھەژار موکریانى دەگپیتەو، کە دوای باوک و باپیری خەنجەریكى بەنرخى بۆ بەجیماوہ بۆ ئاغای دى دەبات، بەھەردو دەستى پێشکەشى ئاغای دەکات و دەلیت: وتم قوربان ئەم دیاریە بەنرخەم بۆ جەنابتان ھیناوە، ... ئەو خەنجەرەى لیوەرگەرەو دەبەر خۆتى پاکە.



وینە (۸۸)، دەنگی (۷۷)

| | |
|----------------|------------------------------------|
| پستە | -وتم قوربان.....- دەبەرخۆتی پراکە. |
| کا/خ/چ | ۸.۹۵۰۹ |
| تو/ db | ۶۰.۵۶ |
| پل/ hz | ۱۰۱.۵ |
| بەروانە (و/دە) | ۷۷ / ۸۸ |

لێرەدا گێرانیە وەکە دوو جار دوور دەکەوێتەو، چونکە مەلا فاتح جاریک لەسەر زمانی مامۆستا هەژار موکریانی بەسەرھاتەکە دەگێرێتەو، مامۆستا هەژاریش بەشیکی بەسەرھاتەکە و قسەکان لەسەر زمانی ئاغانی دێیکە دەگێرێتەو، کەواتە دوو جار گێرانیە وە تێدەکەوێت. لێرەدا مەبەستی گێرانیە وە مەلا فاتح بۆ پەند وەرگرتنەو و خەلک لەم نمونانە، تیبگات ئەم هەلەییە بەسەر هەژاردا هاتوو بە ئیووش دووبارە نەکەنەو، لە بنەپەتدا هەژاریش هەر بۆ پەند وەرگرتن و هەمان مەبەست تۆماریکردوو، لەسەر زمانی ئاغانی دێیکە دەگێرێتەو.

ئەوێ لە ئاخواوتنەکەدا بەدیدهکریت، لەکاتیگێرانیە وەدا قسەکەر بە ئاوازی شێوازی مەبەستداری خۆی قسەکە دەگێرێتەو، بۆیە بەباشنازانریت، بپاریبەدیت لە سەر گێرانیە وە قسە کەسیک، چونکە هەمان پستە تەنھا ئاوازی بگۆریت، ئەوا لیکەوتە و اتایی جیاوازی لێدەکەوێتەو.

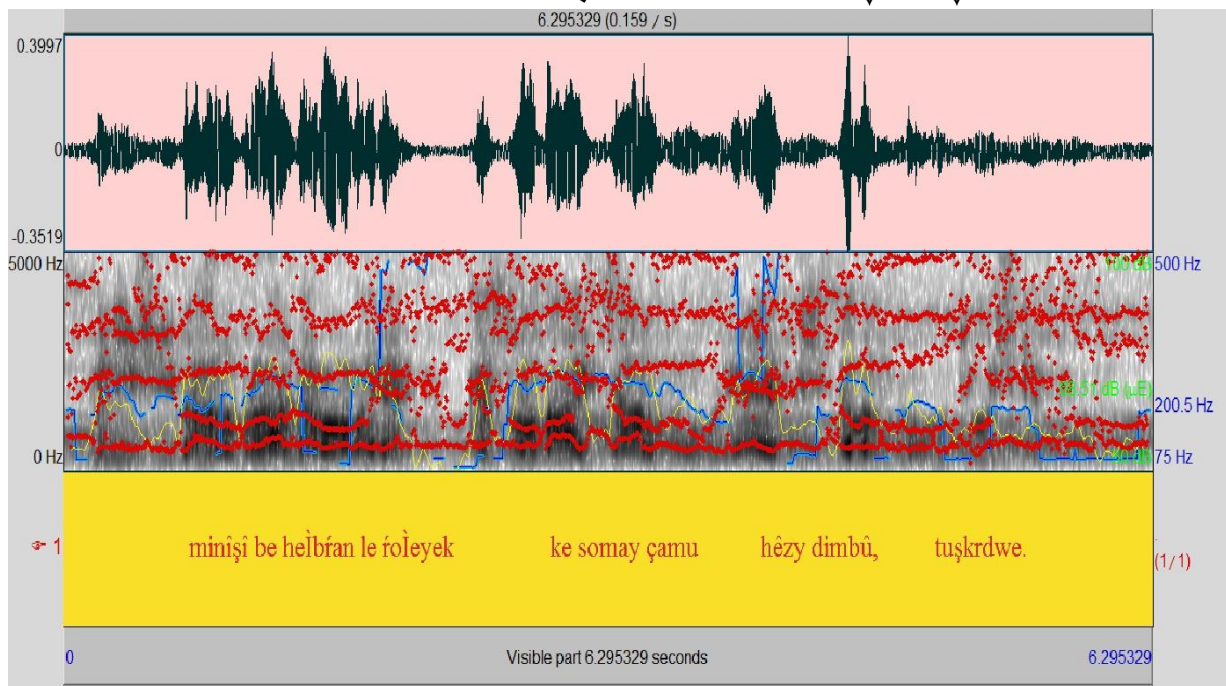
۳/۳ ئەو ھۆكۈمراننىڭ كارىگەرلىكى ئاوازە ھەيە:

ئاوازە ۋەك ھەر دىيار دەيەك، كە پەيۋەندى بە ئاخوتنەۋە ھەيە، كارتىكەر ۋە كارتىكەر ۋە، واتە كاردەكاتە سەرگۈرپىنى واتا، بەلام ئاوازە خۇشى دەكەۋىتە ژىر كارىگەرى ھەريەكە لەم ھۆكۈمراننى خوارەۋە، ئاوازە جارىكەتر دەچىتە ژىربارى ھەلگرتنى واتا، زانىارى دەگوزىتەۋە لەسەر قسەكەر، كە (تەمەنى پىرە يا گەنجە، نىرە يا مېيىيە، نەخۇشە يان لەش ساغە، خەلكى ناۋچەي شاخاۋىيە يا نىشتەجىيى شارە، ئاستى پۇشنىبىرى چۆنە، دەروونى جىگىرە يان ھەلچوونى پىۋە دىيارە) دەگونجىت ئەم ھۆكۈمراننى سەرۋە بنوئىنرېن (لاسايى بىرئەۋە)، واتە كەسىك لاسايىيان بىكەتەۋە لە بنەرەتدا ئاوازەي خۇي جىاۋاز بىت، شىۋازى دەرىپىنى ۋەك كەسى مەبەستدار لىبىكات. مۇقەكەن بەپىيى ئەزموونى ژىانىان راھاتوون بەۋەرگرتنى زانىارى جىاۋازە لە دەنگە ئاوازەي مۇقەكەن، ھەرۋەكو چۇن زمانى جەستە زانىار بە كەسى بەرامبەر دەبەخىشەت، ئاوازەش بە ھەمان شىۋە ھەلگىرى زانىارىيە، كە لە بابەتى قسەكردن ۋە بارى دەروونى ۋە تەندروستى ۋە تەمەن ۋە رەگەزو پەرۋەردەي كۆمەلگاۋ... ھتە، سەرچاۋە دەگرىت. ھەريەكە لەم ھۆكۈمراننى بە پىۋەرى بنچىنەكانى پرات گۇرانيان بەسەردا دىت، بەلام نابىت ئەمەش لە ياد بىرئەت، كە ئەم بابەتە راي جىاۋاز ھەلدەگرىت، ھەندىك لە زمانەۋانان بە ھۆكۈمراننى گۇراني ئاوازەي دانانىن، بەلام لە پوانگەي پراتەۋە ئاوازە دەگۇرپىت، ئەم تويۇنەۋەيەش زانىارىيەي پراكتىكىيەكانى لە رىگەي بنچىنەكانى پراتەۋە ۋەرگىراۋە.

۱- تەمەن :

مۇقە لە پرووى فېسىۋولۇژىيەۋە، تاكو بەتەمەندا بچىت (پىر بىت)، دەنگەژىكانى بەرۋە پىرى دەچن ۋە جوۋلە ۋە لەرەيان ۋەك جوۋلەۋە لەرەي دەنگى مندالىك يان گەنجىك نابىت، راستەۋخۇ گۇيگر دەتوانىت، لە ئاوازەكەيەۋە تەمەنى قسەكەرەكە دىارىبىكات. ناي پىرە يان گەنجە. لە ۋىنەي (۸۹/ا، ۷۸/ا) دا، ۋەرگىراۋە زنجىرەي دۇبلاژكراۋى كوردى يوسىف پىغەمبەر، كە باۋكى (يەعقوب) دۋاي كويىبوون ۋە پىرېوون نامەيەك بۇ عەزىزى مىسر دەنووسىت، بەبىستنى ئاوازەي دەرىپىنەكە، گۇيگر زانىارى ئەۋەي پىدەگات، كە قسەكەر پىرەپىياۋىكى بەتەمەنى دل پىرەسەرەتە، بىرۋە خەيالى ناچىت بۇ گەنجىك يا مندالىك يا بۇ رەگەزى مېيىنە، كەۋاتە ئاوازە لە تەمەنى پىرىدا ھەلگىرى تايبەتەمەندى خۇيەتى ۋە لەگەل تەمەنى تر جىاۋازە، لىرەدا بەھۇي ئەۋ گۇرانيە لە تەمەنى پىرىدا بەسەر ئەندامەكانى ئاخوتنى مۇقەكاندا دىت، ئەم گۇرانيە جەستەيە گۇرانيارى لە بنچىنەكانى پراتدا دروست دەكات. سەرەراي ئەۋەي ئاوازەكە ھەلگىرى زانىارى تايبەتە لەسەر كەسايەتى كەسەكە.

– منیش به هه‌لبران له رۆله‌یه‌ک، که سۆمای چاوم و هیژی دلم بوو، تووشکردوو.

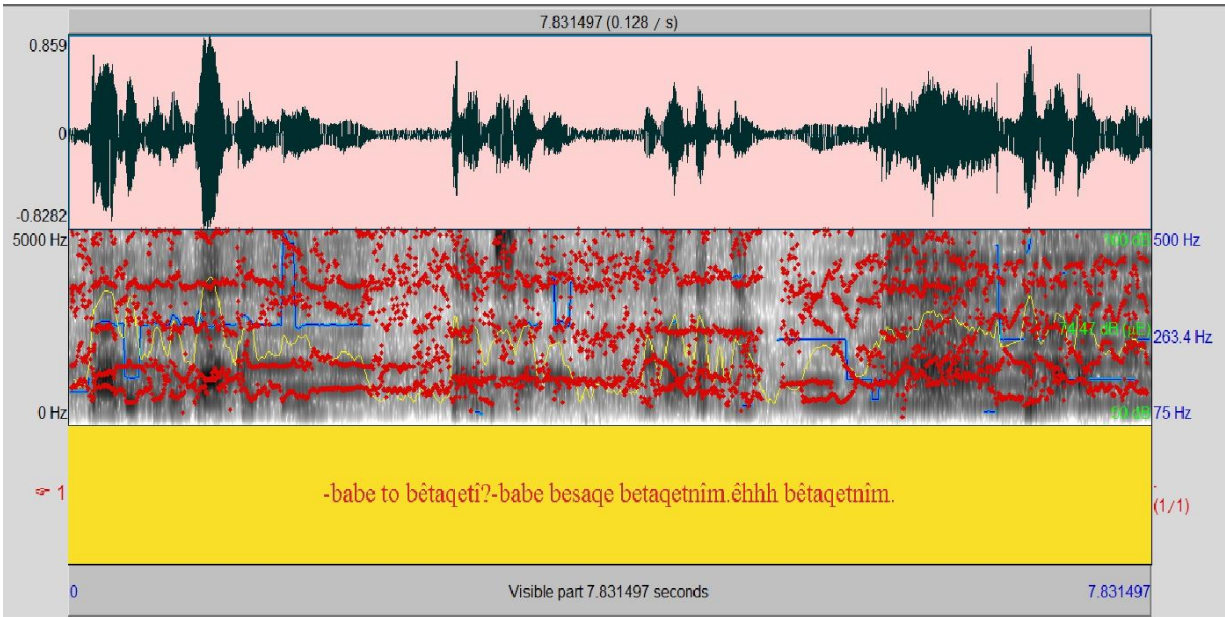


وینەى (۸۹/ا)، دەنگى (۷۸/ا)

| | |
|---|--------------|
| – منیش به هه‌لبران له رۆله‌یه‌ک، که سۆمای چاوم و هیژی دلم بوو، تووشکردوو. | رسته |
| 6.2953 | کا/خ/چ |
| 88.51 | تو/ db |
| 2000.5 | پل/ hz |
| ۸۹/ا، ۷۸/ا | پروانه(و/ده) |

هه‌روه‌ها ئەگەر تیپینی دەرپرینی (۸۹/ب، ۷۸/ب) بکریت، ئەوا دەرده‌که‌ویت، که دەنگی مندالیکی بچوکی خوار دەسالییه و کورە، به هه‌ست و سۆزیکى مندالی، که بۆ باوکی دەرده‌پریت، پرسیار له باوکی ده‌کات ئایا بی‌تاقه‌ته؟ باوکیشی له ئەوپه‌ری بی‌تاقه‌تییه‌وه ئاه هه‌لده‌کیشت، نایه‌ویت منداله‌که‌ی به‌کیشه‌که بزانی‌ت، که له‌گه‌ل دایکی لیک جیابونه‌ته‌وه، هه‌ر له ئاوازی وه‌لامدانه‌وه‌ی باوکییه‌وه، بیستنی دەنگی دهرزانی‌ت، که پیاویکی هه‌راشه، له‌سه‌روی هه‌ژده‌ سالییه‌وه‌یه، کۆستی که‌وتوو، سه‌یری نمونه‌که‌ بکه:

– بابە توو بی‌تاقه‌تی؟ – بابە به‌ساقه‌ بی‌تاقه‌ت نیم، ئی‌هه‌ه بی‌تاقه‌ت نیم.



وینە (ب/۸۹)، دەنگی (ب/۷۸)

| | |
|---------------|--|
| رسته | -بাবে تۆ بیئاقتی؟ -بাবে بەساقە بیئاقت نیم، ئیھهھ بیئاقت نیم. |
| کا/خ/چ | ۷.۸۳۱۴ |
| تو/ db | ۷۴.۴۷ |
| پل/ hz | ۲۶۳.۴ |
| پروانه (و/دە) | ب/۷۸، ب/۸۹ |

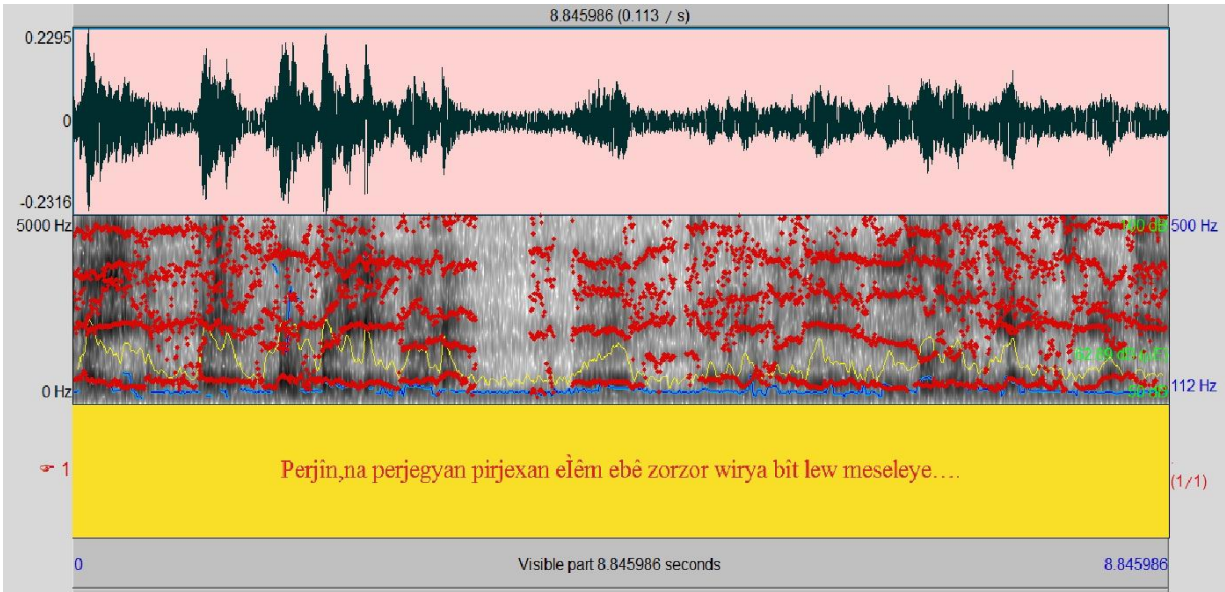
لەئەنجامی لیكدانەوہی سەرەوہ، ئەو راستییە پشت راست دەكریتەوہ، كە پلەى دەنگى مندال و بەرزترە لە ھى پیرەكان، ئاوازەى دەربیرینەكانیشیان زۆر بە ئاسانى دەناسریتەوہو دەتوانریت ئاستى تەمەن دیاریبكریت لە نیوان (مندال، پیگەیشتوو، پیر) لەیەكترى جیابكرینەوہ.

۲- رەگەز:

رەگەز یەكیكترە لەو ھۆكارانەى كاریگەریان ھەیە لەسەر گۆرپانكارى لە ئاوازەدا، بە گشتى پیکهاتەى دەنگەژێكانى رەگەزى می بایكترن، بەمەش ئاسنتر دەلەرنەوہ، بە ھۆى توانای لەرینەوہى دەنگەژێكان لەیەكەى كاتدا، پلەى دەنگ بەرز دەبیئەوہ، بەھۆى ئاوازەشەوہ دەتوانریت، رەگەزى قسەكەر دەست نیشان بكریت، لەم دەربیرینەى خوارەوہدا، گفتوگۆى نیوان دوو كەسى بەرەگەز جیاوازن، ناسینەوہیان لای گویگر زۆر ئاسانە. بۆنموونە:

۱ - مەبەست لە رەگەز تەنیا (نیر ومیئە) .

– پەرژین نا، پەرژەگیان پەرژەخان، ئەلیم ئەبی زۆرزور وریابیت لەو مەسەلەییە..



وینە (۹۰)، دەنگی (۷۹)

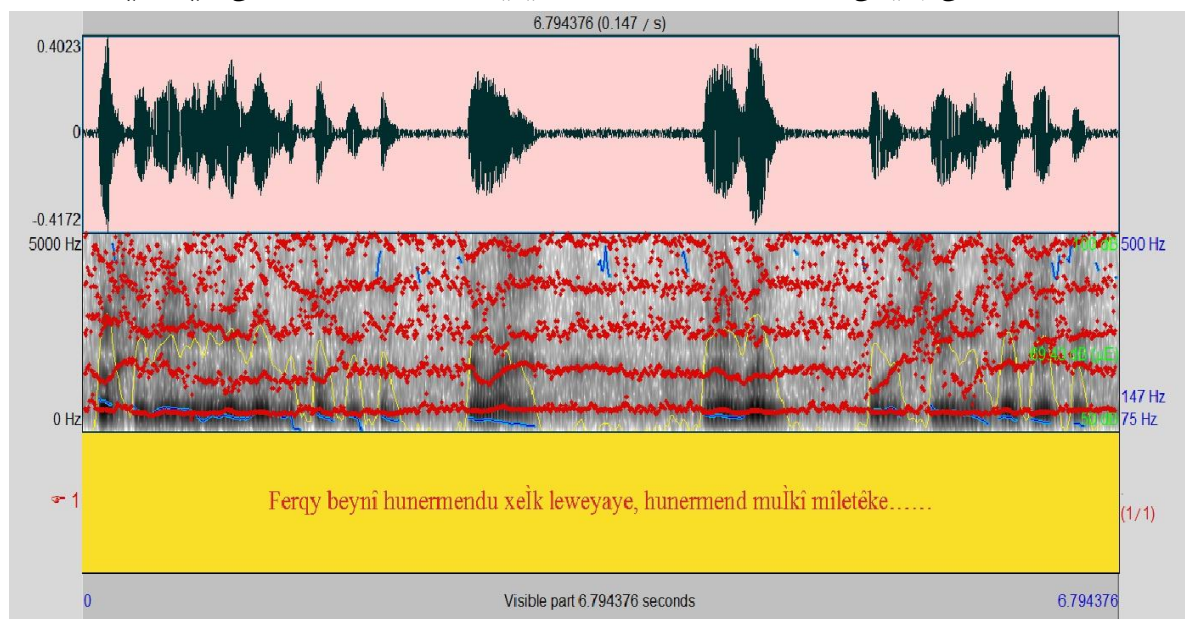
| پەرژین نا پەرژەگیان پەرژەخان، ئەلیم ئەبی زۆرزور وریابیت لەو مەسەلەییە.. | رستە |
|---|---------------|
| ۸.۸۴۵۹ | کا/خ/چ |
| ۶۲.۸۹ | تو/ db |
| ۱۱۲ | پل/ hz |
| ۷۹ / ۹۰ | بەروانە(و/دە) |

بەسەرئێندانی دەنگی (۷۹) بەبی ئەوێ گۆیگر قسەکەر ببینیت، راستەوخۆ دەنگی پەرژەگەزە نیرو می لەیهکتر جیا دەکریتەوه، که ئایا ئەوه ئافەرته، یان پیاوه، یان کۆرە یان کچ. ئەمەش دەگەریتەوه بۆ باری سروشتی پیکهاتهی کۆئەندامی هەناسەیی هەریهکه یان .

۳- باری تەندروستی:

مرۆڤ بەشیوهیهکی گشتی له باری ئاساییدا، بەشیوهیهک ئاخواوتنهکانی دەر دەرپیت، که پهله پهله و هەناسه برکی و دەنگ گیرانی توش نابیت، بەلام کاتی مرۆڤ باری تەندروستی دەشیویت، ئەوا راستەوخۆ کار دەکاتە سەر کۆئەندامی هەناسەدان و ناتوانیت بەهەمان شیوه بەردەوام بیت، چ ناتهواوی سروشتی و سکماکی بیت، یان ناتهواوی کاتی بیت بەهۆی نەخۆشییهکی کاتییهوه. هەر وهه هەندیکجار بەهۆی رِقوتوهریی و ترسو و شلهژان و حهپهسان و خۆشی و گریان و پیکههین دەبنه هۆکاری تەسکبوونهوهی ئەندامهکانی ئاخواوتن و تیکچوونی ئاوازهی قسەکەر. بۆ نمونه:

- فەرقى بەينى ھونەرمەندو خەلك لەوھىايە، ھونەرمەند مۆكى مېللەتېكە.



وینەى (۹۱)، دەنگى (۸۰)

| | |
|---------------|---|
| پستە | - فەرقى بەينى ھونەرمەندو خەلك لەوھىايە، ھونەرمەند مۆكى مېللەتېكە. |
| كا/خ/چ | ۶.۷۹۴۳ |
| تو/ db | ۶۹.۴۰ |
| پل/ hz | ۱۴۷ |
| بېروانە(و/دە) | ۸۰ / ۹۱ |

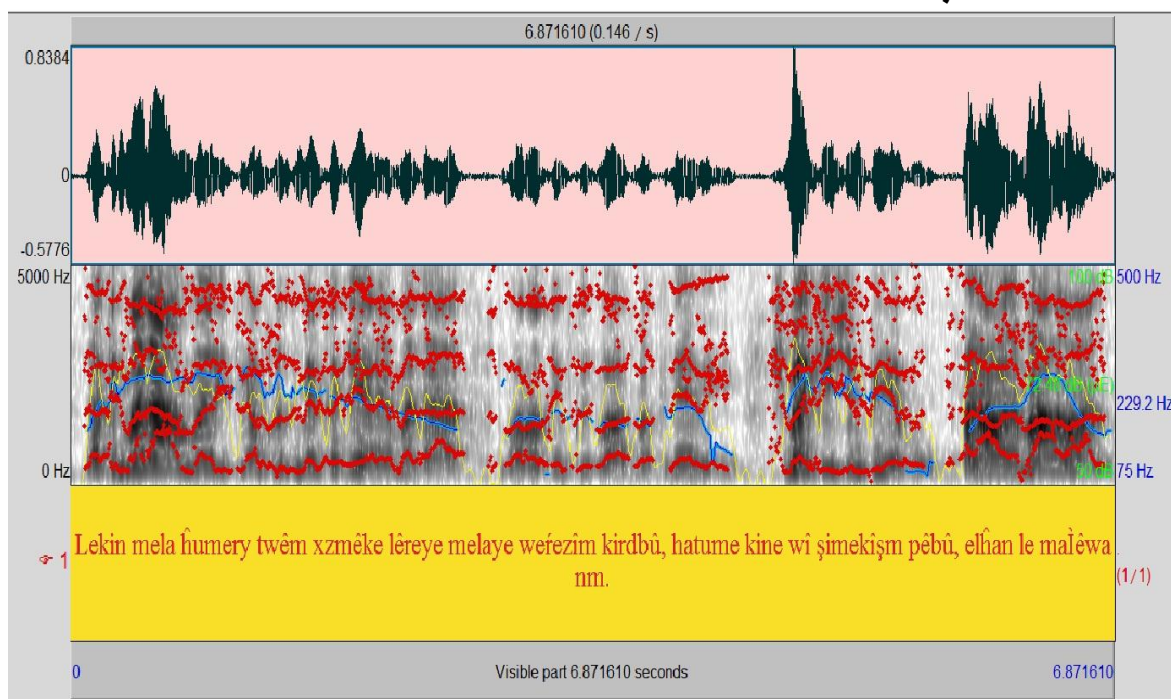
ھونەرمەند(جيهاد دلپاک) لە چاوپێکەوتنیکیدا، کە لە تەندروستی زۆر خراپ بوو، بە ھەناسە پرکی و بە ئاوازەییەکی نزم و کۆمەلە دەستەواژەییەک دەلیت، کە گویگر راستەوخۆ دەزانیت، کە قسەکەری ئەم دەربەرینە بارى تەندروستی ناجیگیرە و نەخۆشە.

۴- شوین:

یەکیکی تر لە و ھۆکارانە کاریگەری شوینە لەسەر کۆی ئاوازەى دەربەرینەکانى مروۆ، بۆ نموونە ئەو کەسەى نیشتەجیى ناوچە شاخاویییەکانە ئاستى پلەى دەنگ و ئاوازەیان بەرزترە لە کەسیکی شارنشین، دەگونجییت بەرزى ئاوازەى دانیشتووی ناوچە شاخاویییەکان بگەریتەوہ بۆ ھەلسوکەوت کردن لە گەل شتە مادییەکان و دووری

لهيهكترو به كارهيئاناي دهنگي بهرز بۇ ئاگادار كوردنهوهو بانگكردن و راهاتن و سهرزهنش نهكردني يهكتر له بهكارهيئاناي دهنگي بهرز. بۇ نمونه:

– لهكن مهلا عومهرى تويم، خزميكة لييره مهلايه، وهپريزم كردبوو، هاتوومه كنه وي، شمهكيشم پييبوو، ئهلعان له مالى وانم.



ويئنه(۹۲)، دهنگي(۸۱)

| | |
|--|--------------|
| – لهكن مهلا عومهرى تويم، خزميكة لييره مهلايه، وهپريزم كردبوو، هاتوومه كنه وي، شمهكيشم پييبوو، ئهلعان له مالى وانم. | رسته |
| ۶.۸۷۱۶ | كا/خ/چ |
| ۷۲.۴۸ | تو/ db |
| ۲۲۹.۲ | پل/ hz |
| ۸۱ / ۹۲ | پروانه(و/ده) |

له ويئنه(۸۱/۹۲) قسهكهر خهلكي گوندهكانى پشدهره، له ريگه ي تهلهفونهوه قسهكانى دهردهپرت، گويگر ههست دهكات ئاستى پله ي دهنگي قسهكهر بهرزوه له ئاوازهكهيوه

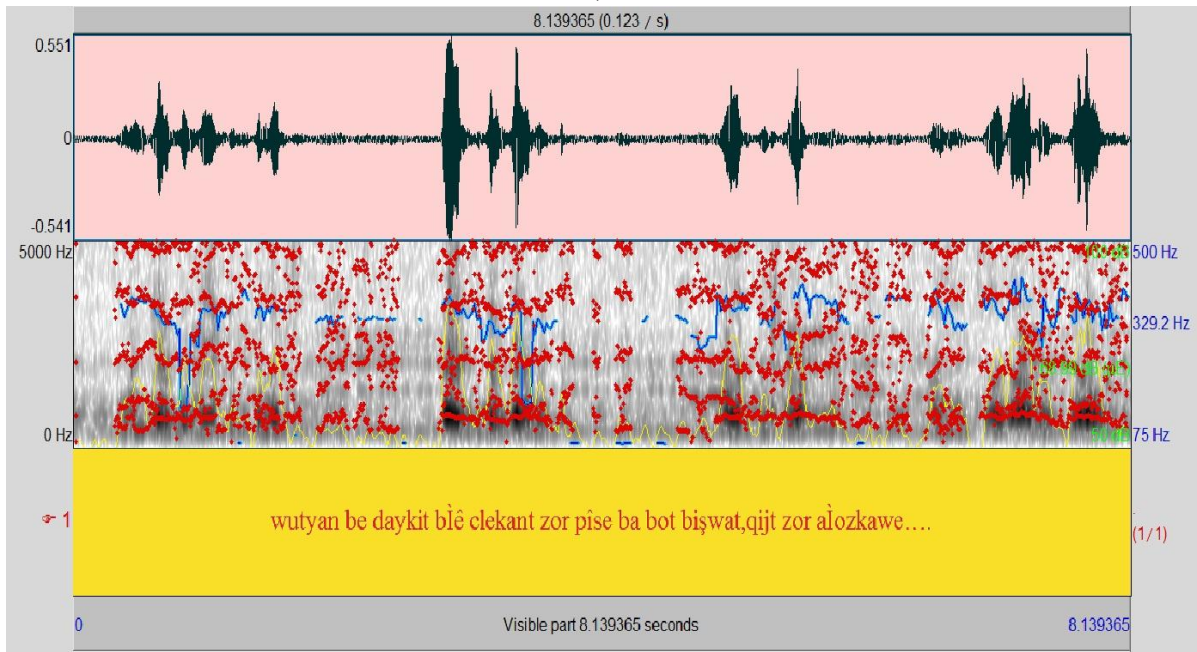
۱ – له ناو خهلكي نيشتتهجي ي شار بهرزكردنهوه ي دهنگ نهنگييهكي گهوره يه بۇ كسهكه، شيوازي پهروهده ي شارو بووني دراوسى و پاراستنى مافى دهوروبهر و راهيئاناي مندالان بهم پهروهدهيه. بهلام ناوچه شاخاويهكان له يهكتر داپراون و دوورن ، ئەم شيوازه ي ئاخواتنه به نهنگي دانانريئت، ههچهنده له ئيستادا تهكنولوزيا ههموو جيهانى بچووك كردوتهوه، ئەم دياردهيه بهريزهيهكي بهرچاو كه ميكردووه، كوچى خهلك له لاديوه بۇ شارو بلاوبونهوه ي هوشيارى ئەم جياوازييه بهرهو نه مان دهبات.

دەردەكەوئیت، كە نیشته جیئی ناوچەى شاخاوییه كانه، له هه مان كاتدا جیاوازی قسه كەردنى قسه كەرانى ناوشارت بۆ دەردەكەوئیت، له گەل هەر نمونه یه كى پيشووتر به راوردى بكهیت.

۵- هه لچوونه كان:

له به شى په یوه ندی ئاوازه به پراگماتیکه وه باس له هه لچوونی دەرۆنى كرا، كه چۆن كاریگه رى ئاوازه پۆل ده گێریت بۆ دەرپرینی هه لچوونه كان، به لام لیڤه دا هه لچوونه كان ئاوازه ی قسه كەردن ده گۆرڤن و كاریگه ریان هه یه له سه ر ئاوازه، پالنه ره كانى هه لچوون و جوړه كانى هه لچوون كاریگه ریان له سه ر كوئه ندامى هه ناسه جیاوازه، ئەم كاریگه ریه كار له ئاوازه ده كات، واته ئاوازه كانیان جیاواز ده بیټ، ئاوازه هه لگه رى واتایه، كه واته جیاوازی ئاوازه جیاوازی واتای لیده كه ویته وه، ئەو دەرپرینه ی له ژیر كاریگه رى هه لچوونه وه دەرده بریټ، كاریگه رتره له سه ر گوێگر وهك له بارى ئاساییدا. بۆ نمونه:

– وتیان: به دایكت بلی: جلهكانت زور پیسه با بوت بشوات، قزت زور ئالوزكاوه...



وینەى (۹۳)، دەنگى (۸۲)

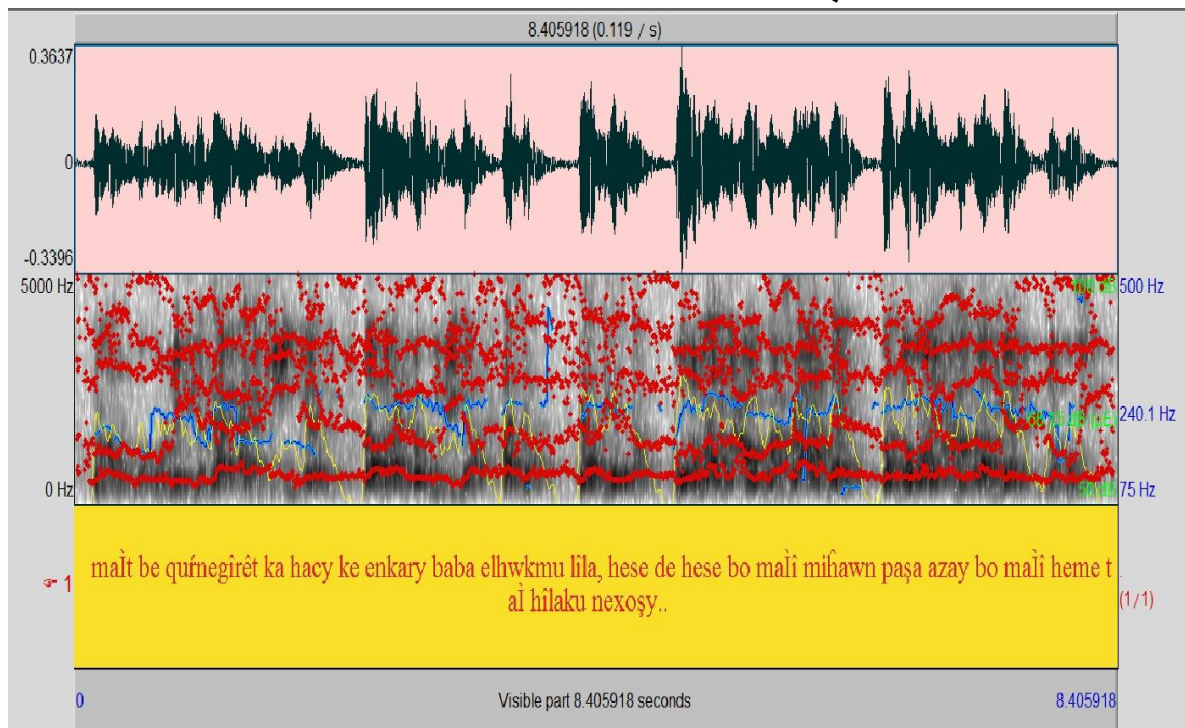
| پسته | – وتیان: به دایكت بلی: جلهكانت زور پیسه با بوت بشوات، قزت زور ئالوزكاوه... |
|--------------|--|
| كا/خ/چ | ۸.۱۳۹۳ |
| تو/ db | ۶۸.۸۸ |
| پل/ hz | ۳۲۹.۲ |
| پروانه(و/ده) | ۸۲ / ۹۳ |

نمونه‌ی (۸۲/۹۳) له كورته فيلمی (فرمیسك) وەرگیراوه، ئەم كچه خویندكاری بنه‌په‌تییه دایكی كوچی دوایی كردووه، دیتە سەر گلكۆی دایكی و باسی بینازی خۆی بۆ دهكات، كه نایه‌ویت بلیت دایكەم مردووه، بۆیه له قوتابخانه پێیان گوتووه، به‌دايكت بلیت جلت بۆ بشوات و قژت بۆ دابینیت، به‌لام دایكی وه‌فاتی كردووه، له لوتكه‌ی بینازی و پاکی و مندالی خۆی له‌سەر گلكۆی دایكی نازی خۆی هه‌لدەپژیت. گوێگر زوو هه‌ست به‌ خه‌مباری و بینازی ئەم كچه بچكۆله‌یه دهكات.

۶- كه‌سایه‌تی و ئاستی رۆشن‌بیری:

یه‌كێك له‌ ده‌ركه‌وته‌كانی كه‌سایه‌تی مرۆڤ، بریتیه‌یه له‌ ده‌نگ و ئاوازه‌ی ده‌رپڕینی قسه‌كانی، هه‌ر له‌ ئاوازه‌ی قسه‌كردنی وتار بیژو قسه‌كردندا گوێگر خویندنه‌وه بۆ كه‌سایه‌تی مرۆڤه‌كه‌ ده‌كات، كه‌ ئایا متمانه‌ی به‌خۆیه‌، قسه‌كانی راستن، كه‌سایه‌تی‌ه‌کی جی‌گیرو دامه‌زراوی هه‌یه، یا خاوه‌ن كه‌سایه‌تی‌ه‌کی پووشاو و لاوازه. ئیستا له‌ پ‌رووی سی‌لسی و نی‌وده‌له‌تی گ‌رنگی زۆری پ‌ی‌ده‌دری‌ت، خویندنه‌وه‌ی تاییه‌تی بۆ ده‌كری‌ت له‌سەر ئاستی كه‌سایه‌تی‌ه‌ سه‌رۆکی‌ولات و سه‌رۆك وه‌زیران و وه‌زیری ده‌ره‌وه‌ و ته‌ بیژو بال‌وێزانی و‌لات و... بۆ‌نمونه:

- مالت به‌ قور نه‌گیریت كاجی، كه‌ ئینكاری، بابه‌ ئه‌ل‌حوكمولیا، هه‌سه‌ ده‌ی هه‌سه‌ بۆ مالی‌ معاون‌ پاشا‌ ئازای‌ بۆ‌ مالی‌ حه‌مه‌ تالی‌ش‌ هیلاك‌ و نه‌خوشی‌....



وینە‌ی (۹۴)، ده‌نگی (۸۳)

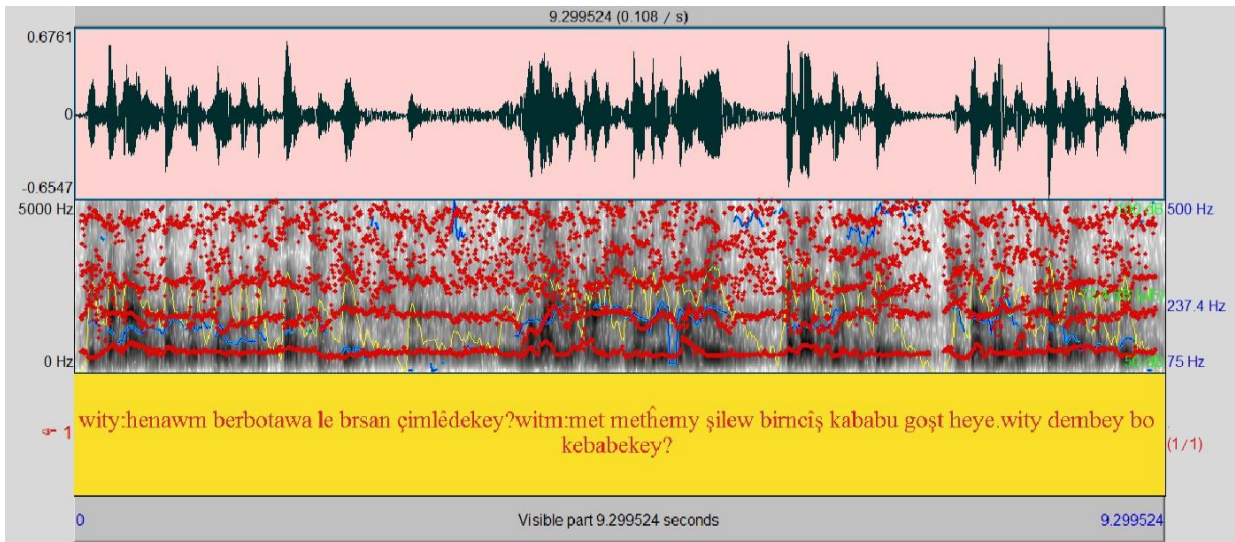
| | |
|---------------|---|
| رېسته | - مالت به قور نه گيريت كاجي، ...، ههسه دهی ههسه بۆ مالی معاون پاشا نازای بۆ مال... |
| كا/خ/چ | ۸.۴۰۵۹ |
| تو/ db | ۶۸.۱۵ |
| پل/ hz | ۲۴۰.۱ |
| بېروانه(و/ده) | ۸۳ / ۹۴ |

نمونه‌ی (۸۳/۹۴) له دوو کاره‌کته‌ری زنجیره‌ی گه‌رده‌لول وهر گيراو، حاجی ده‌یه‌وئیت، هه‌ندی خوارده‌مه‌نی بۆ مالی حه‌مه‌تال بنی‌ریت، له قسه‌کانی حاجی سيقه و متمانه و كه‌سایه‌تیه‌کی جیگیر دهرده‌كه‌وئیت، به‌لام حه‌مه‌تال كه‌سایه‌تیه‌کی ناجیگیرو پاره‌په‌رست و چاو برسی و به‌گشتی كه‌سایه‌تیه‌کی لاوازه. له دریزه‌ی گفتوگو‌كاندا باشت تیده‌گه‌ین.

۷- به‌مه‌بستی نواندن و لاسایی كردنه‌وه:

هه‌موو هوکاره‌کانی سه‌ره‌وه به‌شیکن له سروشت و سیفه‌تی راسته‌قینه‌ی مروقه‌کان، به‌لام هه‌ندی‌کجار مروقه‌کان ده‌یانه‌وئیت لاسایی ئەم راستیانه بکه‌نه، به‌مه‌بستی گالته پیکردن بی‌ت، یان سه‌ره‌نشت بی‌ت، یان سوکایه‌تی پیکردن بی‌ت، یان ... بی‌ت، به‌لام ئاسان نییه لاسایی كه‌ره‌وه بۆ هه‌میشه له‌سه‌ر لاسایی كردنه‌وه‌که به‌رده‌وام بی‌ت، چونکه فشاریکی زور ده‌خاته سه‌ر ده‌نگه ژیکان، تاكو بتوانی‌ت به‌م شیوازه و له‌سه‌ر شیوه‌ی ئاوازی مه‌به‌ستدار ئاوازه‌که دووباره‌کاته‌وه، ئەم نمونه‌یه یه‌کیکه له نمونه‌کانی(شیرکو دووکانی) که به‌سه‌ره‌اتیکی خوی ده‌گی‌ریته‌وه له‌گه‌ل پیره‌ژنیک، به شیوه‌یه‌کی ئاسایی به‌سه‌ره‌اته‌که ده‌گی‌ریته‌وه له هه‌رشوینیک قسه‌ی پیره‌ژنه‌که‌ی تیدابیت لاسایی ده‌کاته‌وه و ده‌نگ و ئاوازه‌ی وه‌ک پیره‌ژنه‌که دهرده‌بیریت. لاسایی‌کردنه هه‌ندی‌کجار وه‌ک هونه‌ریکی میلی بۆ کات به‌سه‌ربردن و له له کوپروکوبوونه‌وه گشتی و کومه‌لایه‌تییه‌کان بره‌وی پیدراوه. بۆ نمونه:

- وتی: هه‌ناوم به‌رپوته‌وه له‌برسان، چیم لیده‌که‌یت؟
- وتم: مه‌تعه‌می شله‌و برنج و که‌باب و گوشتی هه‌یه.
- وتی: ده‌مه‌یه بۆ که‌بابه‌که‌ی؟



وینەى (۹۵)، دەنگى (۸۴)

| | |
|---|--------------|
| <p>– وتى: ھەناوم بەربۆتەو ھە لە برسان، چىم لىدەكەى؟</p> <p>– وتم: مەتەمى شلەو برنج و كەباب و گوشتى ھەيە.</p> <p>– وتى: دەمبەى بۆ كەبابەكەى؟</p> | پستە |
| ۹.۲۹۹۵ | كا/خ/چ |
| ۷۲.۴ | تو/ db |
| ۲۳۷.۴ | پل/ hz |
| ۸۴ / ۹۵ | پروانە(و/دە) |

لە دەرنجامى ئەو ھۆكارانەى كار دەكەنە سەر گوپىنى ئاوازە، دەگونجىت لەوە زياتر بن و ھەريەكەشيان وردتر بكرىنەو ھە بۆ بەشەكانيان، لىردا ئەم ئەم ھۆكارانە كردنەو ھى سەرەداوى وردكردنەو ھى ھۆكارەكانن و كارئاسانىيە بۆ ھەر تويزەريك، كە لە ئايندەدا كار لەسەر ئەمانە بكات. بۆيە دەتوانىن لە كۆتايى ئەم بەشەدا، بگەينە ئەو پاستىيەى، كە شىكارى دەرپراوھەكان بەرجەستەكەرى پۆلى ئاوازەن، لە گەياندىنى پەيام و تىگەيشتنى تاكەكانى كۆمەلگا، بەواتايەكى تر ئاوازە پىكەينەرىكى گرنگو چالاكى دەرپراوھەكانە، لە بوارە جياوازەكانى پەيوەنديكردنى تاك و كۆمەل و گروپى كۆمەلگا، بە تەمەن و رەگەزو تەمەن و پىشەو ئاستى ھۆشيارى و بارى دەروونى تاكەكانىيەو، ھاوكات ئەوھش لەبىرناكرىت، كە خالبەندى رىخۆشكەرە لە پەيامى نوسراو و تۆماركراودا، بەلام نايىت ئەوھمان بىرچىت ھىشتا دەرفەتى زۆرماو ھە بۆ لىكۆلىنەو ھى وردتر لەسەر ئاوازە.

تہ نجام

ئەنجام

۱. ئاوازە، پووپۇشى دەرەۋەى سەرجم فۇنئىمە كەرتىيى و ناكەرتىيەكانە، لە ھەر زمانىكدا، كە لە بوارەكانى پلەى دەنگ و توندى دەنگ و گورزەى دەنگ و خىرايى دەرپرېن و شىۋەى شەپۇلى دەنگ بەرجەستە دەبىت.
۲. ئاوازە يەككىكە لە پىگا سەرەكئىيەكانى جياكردنەۋەى سنورى واتايى نىۋان ئاستەكانى زمان. واتە بە گۆپىنى ئاوازە سنورى نىۋان يەكە زمانىيەكان دەگۆپىت.
۳. بەشىۋەيەكى گشتى، ئاوازە لە مۆرفىمى سەرەخۇۋ بىكەدا، بەرزترە ۋەك لە مۆرفىمى بەنددا، ھەرۋەھا ئاوازەى دەرپرېنى يەكەى زمانى(فرىز) بەرزترە، لە ھەمان كەرەستە بە شىۋەى رستە.
۴. پلەى دەنگ و خىرايى دەنگ لە ئاستى مۆرفۇلۇژىدا بەرزترە ۋەك لە ئاستى سىنتاكسدا.
۵. ناۋەرۋك و مەبەستى رستە لەرپىگەى ئاوازەۋە دەگۆپىت، سنورى ھەرىەك لە رستەى (ھەۋالى، پرسىارى، سەرسوپمان، داخۋازى) دىارىدەكات، بەرزترىن ئاوازە لە رستەى پرسىارىدا دەبىنرئىت، دواتر لە رستەى سەرسوپمان و داخۋازىدا، بەلام ئاوازە لە رستەى ھەۋالىدا بە رپكى دەمىنئىتەۋە.
۶. ئاوازە زۇرترىن كارىگەرى لە گەياندى ھەست و ھەلچۈنە دەرۋونىيەكاندا ھەيە، كە رەنگدانەۋەى ناخى ئاخىۋەرەن.
۷. ئاوازە پۇل و كارىگەرى ھەيە لە گۆپىنى واتادا، ھاوكات دەكەۋىتە ژىر كارىگەرى (تەمەن، پەگەن، بارى تەندروستى، شوپىن، ھەلچۈنەكان، كەسايەتى و ئاستى پۇشنىرى، نواندن و لاسايى كردنەۋە) كە گۇران بەسەر ئاوازەكاندا دەھىنئىت، زانىارىيەكان بۇ گۆيگر دەگۋازىتەۋە.

سەرچاوهكان

سەرچاوهكان

۱/ سەرچاوهكان بەزمانى كوردى

كتیبهكان:

- ۱- ئاقیستا كه مال مه حمود، (۲۰۰۹). پراگماتیکی رستهی پرسیارو فهردان له زمانى كوردیدا، چاپخانهی رهنج، سلیمانی.
- ۲- ئه وهره حمانى حاجى مارف، (۱۹۷۷). وشه پۆنان له زمانى كوردیدا، له چاپكراوهكانى كۆپى زانیارى كورد، بهغدا.
- ۳- ئه وهره حمانى حاجى مارف، (۱۹۷۶). زمانى كوردى له بهر پۆشنايى فۆنه تيكدا، چاپخانهی كۆپى زانیارى كورد، بهغدا.
- ۴- ئومید بهرزان برزو، (۲۰۱۲). دروستهی فریزو رسته له زمانى كوردیدا، چاپخانهی گهنج، سلیمانی.
- ۵- ئیبراهیم ئەمین بالدار، (۱۹۸۵). ئەلف و بیی نوئی كوردی، بهغدا.
- ۶- بورهان محمدامین، (۲۰۰۹). تهفسیری قورئانی پیروز، ناوهندی پۆشنیبر، سلیمانی.
- ۷- تالیب حوسین عهلى، (۲۰۰۵). فهرهنگی زاراوهی دهنگسازى، له بلاوكراوهكانى گۆقارى ئاسۆی پهروهدهی، ههولیر.
- ۸- توفیق وهبى، (۱۹۲۹). دهستورى زمانى كوردی، دار الطباعة الحديثة، بهغدا.
- ۹- دهروون عهبدولپهردمان سالىح، (۲۰۱۲). ئیکۆنۆمى له ئاستهكانى زمانى كوردیدا، چاپخانهی حاجى هاشم، ههولیر.
- ۱۰- پرزگار كهريم، (۲۰۱۳). فهرهنگی ژیر عهرهبی - كوردی، بلاوكراوهی ناوهندی پۆشنیبر، سلیمانی.
- ۱۱- سهلام ناوخوش، (۲۰۰۵). پوختهیهك دهربارهی زمانناسی (میزووی - بونیادگهري - چۆمسكى)، چاپخانهی چوارچرا، ههولیر.
- ۱۲- سهلام ناوخوش، (۲۰۰۷). ئاین و زمانناسی، ههولیر.
- ۱۳- شيركو بابان، (۲۰۱۰). بهروه زانستی دهنگسازى له ئاخوتنى كوردیییهوه، چاپ و بلاوكردنهوهی سلیمانی، سلیمانی.
- ۱۴- شيروان حوسین خوشناو، (۲۰۱۱). تیروانینیکی نوئی بۆ سینۆنیم له زمانى كوردیدا، چاپخانهی دیلان، سلیمانی.

- ۱۵- شیلان عومەر حسەین، (۲۰۱۱). پەيوەندى سینتاکس و سیمانتیک لە رېژمانى کوردیدا، چاپخانەى کارۆ، سلیمانى.
- ۱۶- صلاح روف، (۱۹۸۹). تیۆریەکانى مۇسیقا، چاپخانەى سۆمەر.
- ۱۷- عەبدولجەبار مستەفا مەعرف، (۲۰۱۰). دروستەى فریژ لە زمانى کوردیدا، مەلبەندى کوردۆلۆجى، سلیمانى.
- ۱۸- عەبدولپەرەحمان بەگى ساحبقران، (۱۹۷۲). دیوانى سالم، چاپخانەى کوردستان، هەولێر.
- ۱۹- عەبدولواحید مشیر دزەبى، (۲۰۰۹). واتاسازى، چاپخانەى خانى، هەولێر.
- ۲۰- عەبدولواحید مشیر دزەبى، دانا تەحسین محەمەد، دەروون عەبدولپەرەحمان سألح، (۲۰۱۳). فۆنەتیک و فۆنۆلۆجى، ناوەندى ئاویژان بۆ چاپ و بلاوکردنەوه، هەولێر.
- ۲۱- عەبدولوەهاب خالید موسا، (۲۰۰۹). هیزو ئاوازه لە دیالیکتى کوردیى ژووودا، چاپخانەى حاجى هاشم، هەولێر.
- ۲۲- غازى عەلى خورشید، (۲۰۱۰). فۆنەتیک و فۆنۆلۆجى، دەزگای چاپ و پەخشى سەردەم، سلیمانى.
- ۲۳- غازى فاتح وەیس، (۱۹۸۴). فۆنەتیک، چاپخانەى ئەدیب، بەغدا.
- ۲۴- فاروق عومەر سدیق، (۲۰۱۱). لە دایکبوانى وشە، چاپخانەى شقان، سلیمانى.
- ۲۵- فاضل نظام الدین، (۲۰۰۷). فەرەنگى شیرین، دەزگای سەردەم، سلیمانى.
- ۲۶- فیاض عبداللطیف النجم و ئەوانیتەر، (۲۰۰۷). فیزیاء- بۆ پۆلى شەشەمى زانستى، وەرگێرانی نەزاد عمر محى الدین و ئەوانیتەر.
- ۲۷- فیان سلیمان حاجى، (۲۰۰۹). کەرەستە بەتالەکان لە پوانگەى تیۆرى دەسەلات و بەستنەوه، بلاوکراوهى ئەکادیمیای کوردى، هەولێر.
- ۲۸- کاروان عومەر قادر، (۲۰۰۸). پستەى باسەند لە زمانى کوردیدا، مەلبەندى کوردۆلۆجى، چاپخانەى تیشک، سلیمانى.
- ۲۹- کلۆد جیرمان، ریمۆ لۆبلان، (۲۰۰۶). واتاسازى، وەرگێرانی یوسف شەریف سەعید، چاپخانەى وەزارەتى پەرۆردە، هەولێر.
- ۳۰- کورش سەفەوى، (۲۰۰۶). چەند لایەنیکى واتاسازى، وەرگێرانی دلیر سادق، چاپخانەى وەزارەتى پەرۆردە، هەولێر.
- ۳۱- گراهام هیووت، (۲۰۰۱). چۆنیەتى گۆرانى وتن، وەرگێرانی ئەندریۆس باکورى، نايف محەمەد شیخانى، لە بلاوکراوهکانى رۆژنامەى میدیا، هەولێر.
- ۳۲- محەمەد مەحویى، (۲۰۰۸). فۆنەتیک و فۆنۆلۆژى، زانکۆى سلیمانى، سلیمانى.

- ۳۳- محەمەد مەعرف فەتاح، سەباح رەشىد قادىر، (۲۰۰۶). چەند لايەنلىكى مۇرفۇلۇجىي كوردى، چاپخانى پوون، سلىمانى.
- ۳۴- محەمەد ئەمىن ھەورامانى، (۱۹۷۳). فىلۇلۇژىي زمانى كوردى، چاپخانى مەعارىف، بەغدا.
- ۳۵- محەمەد ئەمىن ھەورامانى، (۱۹۷۴). فۇنەتلىكى زمانى كوردى، چاپخانى مەعارىف، بەغدا.
- ۳۶- محەمەد ئەمىن ھەورامانى، (۱۹۸۱). زارى زمانى كوردى لە تەرازووى بەراورددا، چاپخانى مەعارىف، بەغدا.
- ۳۷- مىدىيا، (۱۹۹۸). سەرەتايلىكى زاماناسى، لە پوسىيەو ۋەرگىپراو، سلىمانى.
- ۳۸- نەرىمان عەبدووللا خۇشناو، (۲۰۱۳). دەنگىسازى، چاپخانى پۇژھەلات، ھەولير.
- ۳۹- نوام چۆمىسكى، (۲۰۱۳). زاماناسىي دىكارتى بەشىك لە مېژووى بىركردنەوھى ئەقلىگەرا، چاپخانى موكريان، ھەولير.
- ۴۰- ھ.د. ۋىدۇوسن، (۲۰۰۸). سەرەتايەك بۇ زامانەوانى، ۋەرگىپرانى ھۆشەنگ فاروق، چاپخانى خانى، دھوك.
- ۴۱- ۋىيا عومەر ئەمىن، (۲۰۰۴). چەند ئاسۆيەكى ترى زامانەوانى، چاپى يەكەم، دەنگاى ئاراس، ھەولير.
- ۴۲- ۋىيا عومەر ئەمىن، (۲۰۱۰). پىتۆكەكانى زامانەوانى، دەنگاى چاپ و بلاوكردنەوھى ئاراس، ھەولير.
- ۴۳- ۋىوسف شەرىف سەعید، (۲۰۱۳). ۋشەسازى چالاكى لىژنەي پىژمان، چاپخانى حاجى ھاشم، ھەولير.

نامە بلاونەكراوھكان:

- ۴۴- ئاقىستا كەمال مەحمود (۲۰۱۲). پرۆسەي سايكۆلۇژىيەكان لە زمانى كوردىدا، نامەي دكتورا، سكولى زمان، زانكۆي سلىمانى.
- ۴۵- ئاۋات ئەحمەد محەمەد، (۲۰۰۹). شىۋازى گوتنى فەرمان لە زمانى كوردىدا، نامەي ماستەر، كۆلىژىي زمان، زانكۆي سەلاھەدىن، ھەولير.
- ۴۶- ئەبۇبكر عومەر قادىر، (۱۹۹۳). پرسىيار لە زمانى كوردىدا، نامەي ماستەر، كۆلىجى ئاداب، زانكۆي سەلاھەدىن، ھەولير.
- ۴۷- بەكر عومەرەلى، (۲۰۰۰). مىتافۇر لە پوانگەي زامانەوانىيەو، نامەي دكتورا، كۆلىژىي زمان، زانكۆي سلىمانى.

- ۴۸- تارا موحسین قادر، (۲۰۱۱). زمانی کوردیی و مینیمال پروگرام، نامہی دکتورا، سکولی زمان، زانکوی سلیمانی، سلیمانی.
- ۴۹- ژینو بہحتیار ہاشم، (۲۰۱۲). ئەندازەیی دەنگ لە شیوہزاری ھورامیدا، نامہی ماستەر، کۆلیژی زمان، زانکوی سەلاحەدین، ھەولێر.
- ۵۰- رەحمان ئیسماعیل ھەسەن کانەبی، (۱۹۹۸). پەپرۆیی فونیمە ناکەرتییەکان لە کوردیدا، نامہی دکتورا، کۆلیژی پەرورەدی ئینن روشد، زانکوی بەغدا.
- ۵۱- ساکار کەمال واحد، (۲۰۱۳). کاریگەری دەنگ لەسەر گۆرانی و اتا لە زمانی کوردیدا، نامہی ماستەر، کۆلیژی زمان، زانکوی سەلاحەدین، ھەولێر.
- ۵۲- عاطف عبداللە فەرھادی، (۲۰۱۱). ھەندی لایەنی دەنگسازیی شیوہزاری بەلکایەتی لەسەر بنچینەیی (praat)، نامہی دکتورا، کۆلیژی زمان، زانکوی سەلاحەدین، ھەولێر.
- ۵۳- عەبدولواھید موشیر دزەیی، (۲۰۰۴). واتای کاریگەری لە بواری راگەیانندا، نامہی دکتورا، کۆلیجی ئاداب، زانکوی سەلاحەدین، ھەولێر.
- ۵۴- قیس کاکل توفیق، (۱۹۹۵). جۆرەکانی رستە و تیۆری کردە قسەییەکان، نامہی ماستەر، کۆلیجی ئاداب، زانکوی سەلاحەدین، ھەولێر.
- ۵۵- ھەمزە حسین ھەمە، (۲۰۱۱). تەمومژی لە زمانی کوردیدا، نامہی ماستەر زانکوی کۆییە.
- ۵۶- ھۆگر مەحمود فەرەج، (۱۹۹۳). بوارە واتاییەکان، نامہی ماستەر، کۆلیجی ئاداب، زانکوی سەلاحەدین، ھەولێر.

گۆڤارەکان:

- ۵۷- ئیرنیست.ن.ماکاروس، (۱۹۸۶). پێژمانی کوردی، وەرگێڕانی برایم میرانی، پۆشنییری نوی ژمارە(۱۱۲)، بەغدا.
- ۵۸- بەکر عومەر عەلی - محەمەد عومەر عەول، (۲۰۱۰). ئاوازو پراگماتیکی لە ئاخاوتنی ناراستەوخۆدا - لە دیالیکتی کرمانجی خواروودا، گۆڤاری زانکوی سلیمانی B ژمارە(۲۸)، سلیمانی.
- ۵۹- عومەر مەحمود کەریم، (۲۰۱۲). ھیزو ئاوازە- تیروانینیکی پراگماتیکی، گۆڤاری ئەکادیمیای کوردی، ژمارە (۲۲)، چاپخانەیی حاجی ہاشم، ھەولێر.
- ۶۰- محەمەد مەعرووف فتاح، (۱۹۸۲). پینوسی کوردی لە پوانگەیی فونەتیکیەو، گۆڤاری کۆپی زانیاری عێراق - دەستەیی کورد بەرگی نۆیەم، بەغدا.

- ٦١- وريا عومەر ئەمىن، (١٩٨٩). فونەتيك و فونولوژى، گوڤارى كۆرى زانىارى عىراق- دەستەى كورد، بەرگى بىستەم- بىستەم، بەغدا.
- ٦٢- وريا عومەر ئەمىن، (١٩٩٤). هيزو ئاوان، گوڤارى پۇشنىرى نوى ژمارە (١٣٤). بەغدا.
- ٦٣- وليم هاجن، (٢٠٠٦). جيهانگهرايى ميديا، وەرگىرانى تاريق كاريىزى، گوڤارى پامان ژمارە (١١٥)، چاپخانهى وەزارەتى پەرورەدە، هەوليىر.

ديدارو چاو پيىكەوتن:

- ٦٤- ريدار عومەر ئەمىن، (٢٠١٤). چاوپيىكەوتن، كەنالى ئاسمانى سپيىدە، بەروارى ٢٠١٤/٢/١٠.
- ٦٥- ئەنوەر قەرەداغى (٢٠١٤). چاوپيىكەوتن، پسيپورى مۇسقىقا و ئاوازي كوردى، بەروارى ٢٠١٤/٤/٢٥ . سليمانى.
- ٦٦- سەباح رەشىد قادر، (٢٠١٤). چاوپيىكەوتن، پسيپورى زمانى كوردى، بەروارى ٢٠١٤/٤/٢٧

ب/ سەرچاوه عەرەبىيەكان:

- ٦٧- قورئانى پيروز.
- ٦٨- ابراهيم انيس، (١٩٦١). الاصوات اللغوية، دار النهضة العرب، القاهرة.
- ٦٩- ابراهيم انيس، (٢٠٠٧). الاصوات اللغوية، مكتبة الانجيلو المصرية، مصر.
- ٧٠- احمد كشك، (١٩٩٧). من وظائف الصوت اللغوية، القاهرة.
- ٧١- تمام حسان، (٢٠٠٤). اللغة العربية معناها ومبناها، عالم الكتب. القاهرة.
- ٧٢- جون لاينز، (٢٠٠١). جومسكى، دار الشؤون العامة، بغداد، العراق.
- ٧٣- رمضان عبدالقواب، (١٩٨٥). المدخل الى علم اللغة ومناهج البحث اللغوى، القاهرة.
- ٧٤- سهل ليلى، (٢٠١٠). التنغيم واثرة فى اختلاف المعنى ودلالة السياق، مجلة كلية الاداب والعلوم الانسانية والاجتماعية، العدد السابع، جامعة محمد خيضره- بسكرة(الجزائر).
- ٧٥- كمال بشر، (٢٠٠٠). علم الاصوات، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة.
- ٧٦- مراد عبدالرحمن مبروك، (٢٠١٠). جماليات الهندسة الصوتية الايقاعية، دار النشر للجامعات، القاهرة.
- ٧٧- محمد الانطاكى، (١٩٧١). المحيط فى اصوات اللغة العربية ونحوها وصرفها، دار الشرق العربى، بيروت.

- ٧٨- محمد على الخولي، (١٩٨٧). الاصوات اللغوية، مكتبة الخريجي، الرياض.
- ٧٩- محمود السعران، (١٩٦٢). علم اللغة، جامعة الاسكندرية، دار المعارف بمصر.
- ٨٠- مصطفى حميدة، (١٩٧٧). نظام الارتباط والربط في تركيب الجملة العربية، الشركة المصرية العالمية للنشر، لؤنجمان.
- ٨١- نورأي عمر على، (٢٠١٢). بنية التشكيل الصوتي للثنائيات التقابلية الشرطية في القرآن الكريم. رسالة الماجستير، كلية اللغات جامعة صلاح الدين، أربيل.
- پ/ سهرچاوه ئینگلیزیه کان :

- 82- Abdulla,J.Jalal. and Maccarus,E.(1967). Kurdish Baisic Course, Dialect of Sulaimaniya, Iraq.Ann Arbour: University of Michigan Press.
- 83- Abdulrahman, N.S,(2007). Argument Structure With Reference to English and Kurdish MSC thesis, College of Arts, University of dohuk.
- 84- Carlos Gussenhoven, (2004). The Phpnology of Tone and Intonation, Cambridge University Press.
- 85- Crystal, D,(1969). The Intonation Systems of English In Bolinger.D(1972) Intonation, Penguin Books Ltd,England.
- 86- Crystal, D, (2003). Dictionary of Linguistics and Phonetics, 5th ed. United Kinddom.
- 87- De Saussure, F(1959).The Object of Linguistics Nature of The linguistics in R.E Imis(ed).Semiotics-An Introductory Anthology.
- 88- De Saussuer. F(1983). A Course in Genearal Linguistics. London Duckworth.
- 89- Ernest N.Macarus, (1958). A Kurdish Grammar Descriptive Analysis of The Kurdish of Sulaimaniya, Iraq. Washington Plandgraph Company.
- 90- Evans, V. Bergen, B.K. and Zinken, J. (2007). The Cognitive Linguistics Ennter Press: An Over View, InV.Evans, B.Bergen and J. Zinken (eds). The Cognitive Linguistics Reader London: Equinox.
- 91- Fattah, M.Muhammad,(1980).On The Strees Systems Of Kurdish, Zanko, Vol.6 ,No2.PP.177-200.
- 92- Fattah, M.Muhammad,(1997). A Generative Grammer Of Kurdish. University Of Amsterdam. Unpublished Doctoral
- 93- Kadir,Sh,(1983).The Phonologu and Phonotics of Kurdish Unpublished MA Thesis University Essex.
- 94- Langacker, R.(2008). Cognitive Grammar: A Basic Introduction Oxford. Oxford University Press.
- 95- Majid S.Hamid.,(1987). The Role Of Intonation In Grammar With Reference To English And Kurdish. Master Of College Arts University Of Musul.
- 96- Peter Roach, (2002). English Phonetics and Phonology, United Kinddom The University Press, Cambridge.

- 97- Peter Roach, (2010). English Phonetics and Phonology, United Kingdom The University Press, Cambridge.
- 98- Prshing H.Ameen Ahmad.(2003). YAD'S Dictionary English -Arabic-Kurdish, Qadir, S. Muhammad,(2011). The Attitudinal Function of Intonation In Kurdish With Reference to English. Master of Artse, College Languages University of Sulaimani.
- 99- Salam Nawkhosh.(2003).Oxford Pocket Dictionary English-Kurdish,
- 100- Taylor, J. (2002). Cognitive Grammar, Oxford. Oxford University. Press.
- 101- Taylor, J. (2007). Cognitive Linguistics and Autonomous Linguistics in Dirk Geeraerts and Hubert Cuyckens (esd). The Oxford Handbook of Cognitive Linguistics. Oxford. Oxford University. Press.

ت - سه‌چاوه‌ی نمونه کاره‌کییه‌کان:

- ۱۰۲- که‌نالی کوردسات. (زنجیره‌ی گه‌رده‌لول به‌شی (۱، ۲، ۳)، له‌نوسین و سیناریوی جه‌لیل زه‌نگه‌نه، به‌نامه‌ی (قاقا) نوسینی (نومید که‌مال)، ده‌ره‌ینانی (ئه‌حمه‌د ره‌ووف).
- ۱۰۳- که‌نالی ناسمانی NRT2. به‌نامه‌ی په‌تری پۆت.
- ۱۰۴- که‌نالی ناسمانی سه‌حه‌ر. (زنجیره‌ی یوسفی راستگۆ).

په‌نگه‌ی نه‌لکترۆنی:

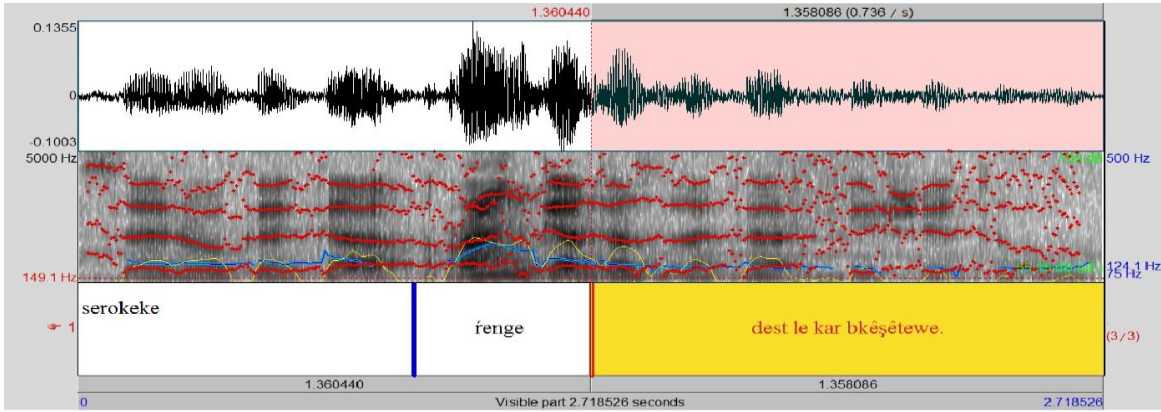
- 105- <http://faculty.ksu.edu.sa/yf/DocLib101/Forms/DispForm.aspx?ID=5>.
- 106- <http://praat.en.softonic.com/download>.
- 107- http://download.cnet.com/Praat/3000-2279_4-75206009.html

ليستی ناوی ئەو کەسانەى دەنگيان تۆمارکراوه بۆ نمونە کارەکییەکان

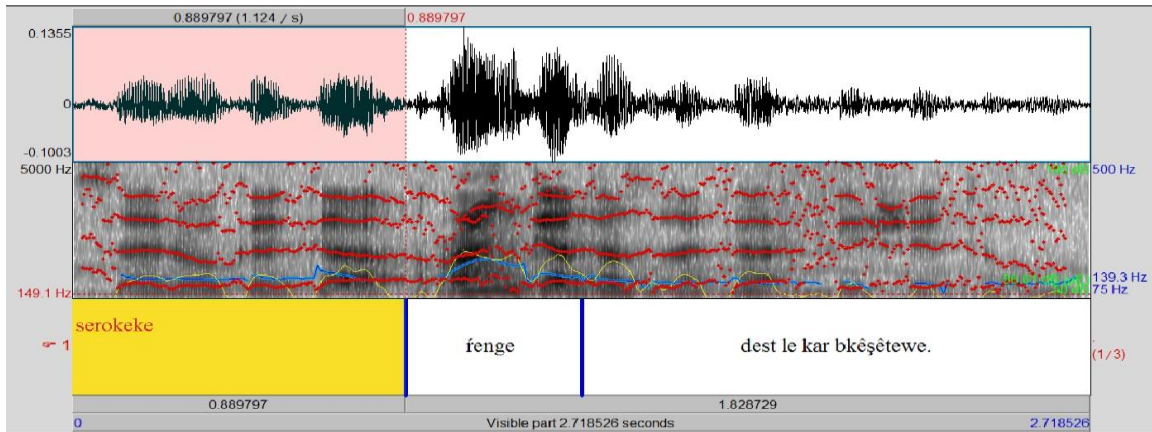
| ژ | ناو | تەمەن بە سال | رەگەز | ئاستى خۆیندەوارى | شوینى نیشته جیبوو ن | پیشه |
|-----|--------------------------------|--------------|-------|------------------|---------------------|----------------|
| ١. | ئامینه حەمەد وسو | ٤٨ | مى | نەخۆیندەوار | لادى | ژنى مالهوه |
| ٢. | ئەفین ئاسۆس حەمە | ٢٩ | مى | ماستەر | شار | مامۆستای زانکۆ |
| ٣. | ئیسماعیل عەولاً عەبدولپەرەحمان | ٣٦ | نیر | پەیمانگا | شار | ژمیریار |
| ٤. | تەحسین عوسمان عەبدولپەرەحمان | ٢٥ | نیر | پەیمانگا | شار | تەندروستکار |
| ٥. | پاوان ئەحمەد قادر | ٢٣ | مى | پەیمانگا | شار | تەندروستکار |
| ٦. | جەعفەر عوسمان حەسەن | ٢٩ | نیر | پەیمانگا | شار | مامۆستا |
| ٧. | حەمەد شێخە ئەحمەد | ٥٢ | نیر | نەخۆیندەوار | لادى | کاسبکار |
| ٨. | دڵشاد بەکر خدر | ٢٥ | نیر | پەیمانگا | شار | مامۆستا |
| ٩. | ژینۆ عومەر عەبدەلأ | ٢٦ | مى | پەیمانگا | شار | پراگەیاندنکار |
| ١٠. | رەسەن مستەفا عەبدولأ | ٢٥ | نیر | ناوەندی | شار | رۆژنامەنووس |
| ١١. | شیرکۆ عەبدولپەرەحمان حەمەد | ٢٤ | نیر | پەیمانگا | شار | تەندروستکار |
| ١٢. | عەبدولأ عەبدولپەرەحمان حەمەد | ٢٤ | نیر | بەکالۆریۆس | شار | کارگیری |
| ١٣. | عوسمان عەبدولپەرەحمان حەمەد | ٣٦ | نیر | ماستەر | شار | مامۆستا زانکۆ |
| ١٤. | فەقی ئەحمەد خدر | ٤٦ | نیر | نەخۆیندەوار | لادى | کاسبکار |
| ١٥. | کەوگەز عەبدولپەرەحمان حەمەد | ٢٠ | مى | ئامادەیی | شار | خۆیندکار |
| ١٦. | هەمین حەمەد عەبدولأ | ٥٧ | مى | نەخۆیندەوار | شار | ژنى مالهوه |

پاشکوی وینہیی

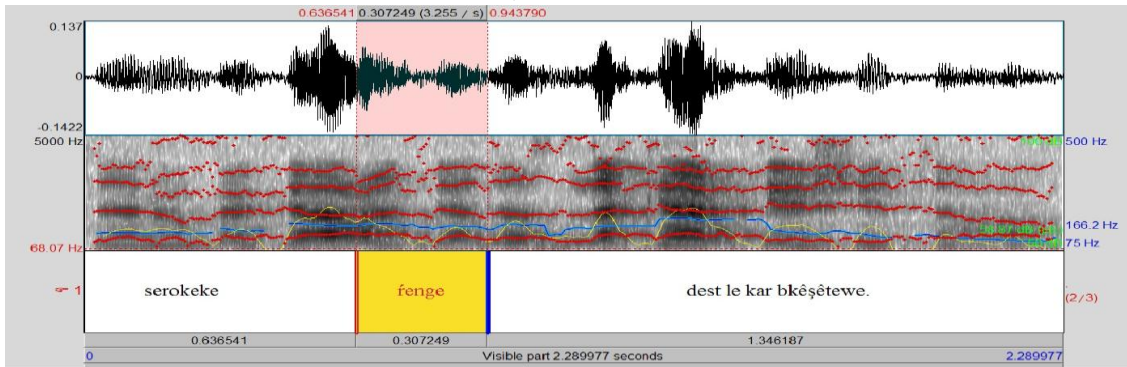
پاشکۆ وینەییەکان



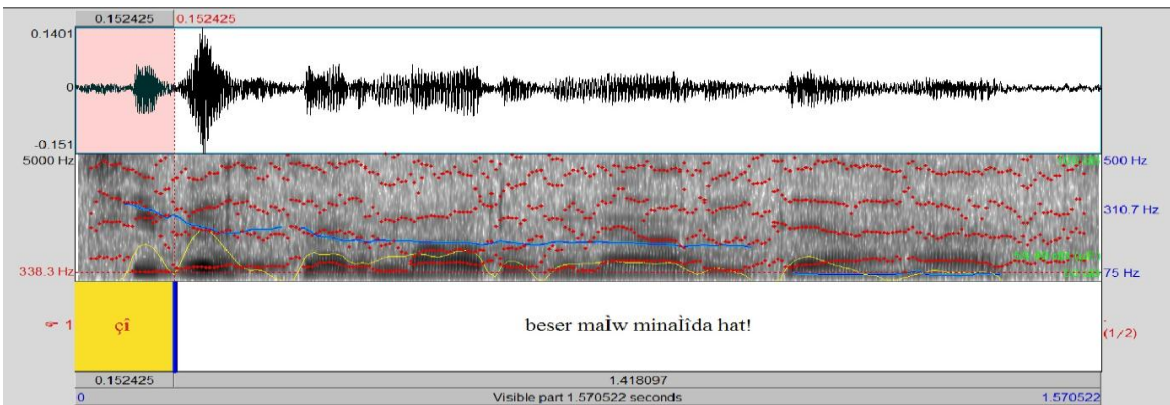
وینە (١٧/ا)



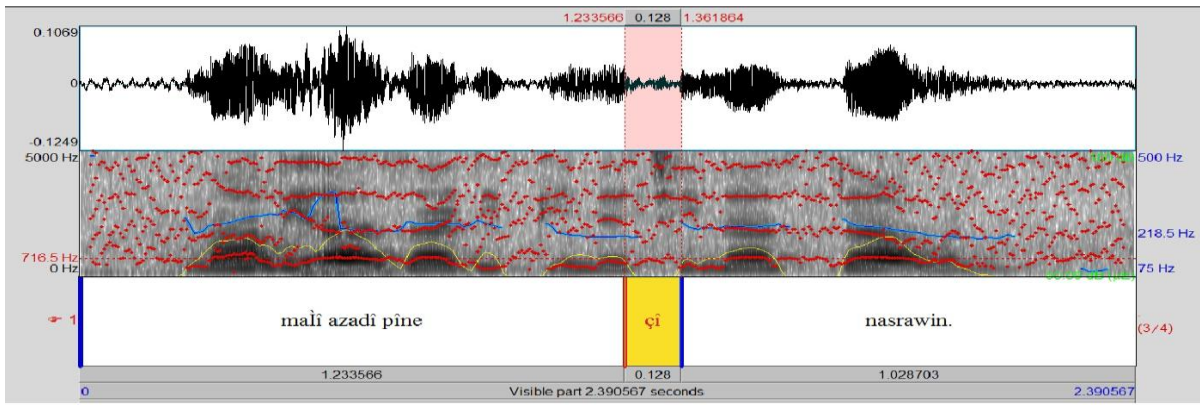
وینە (١٧/پ)



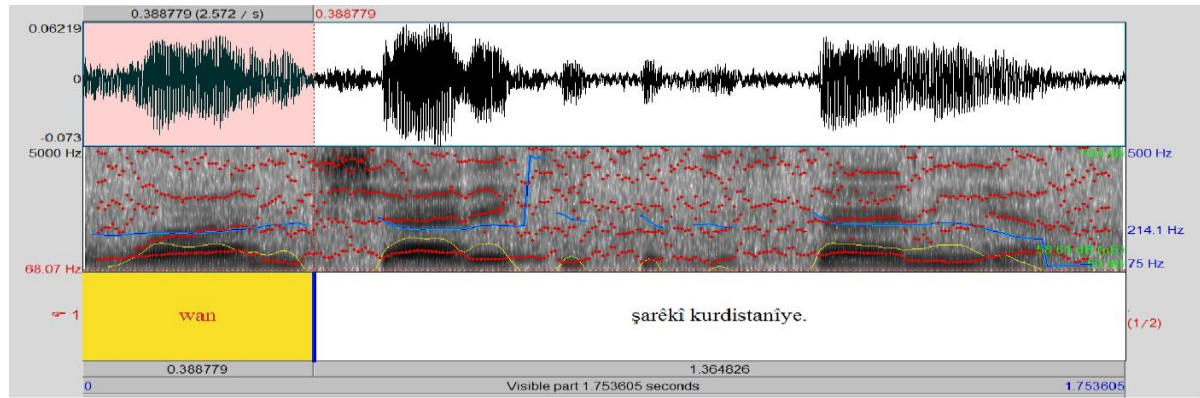
وینە (١٨/ب)



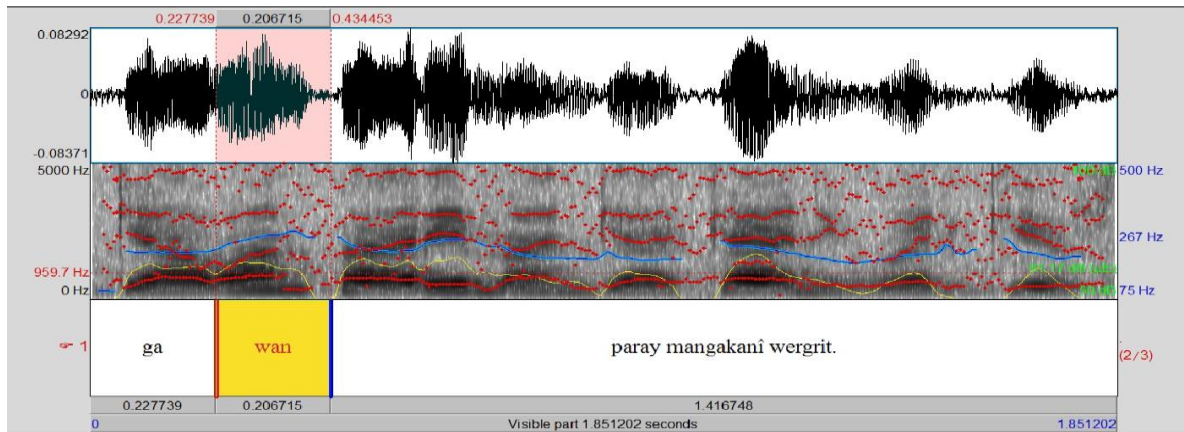
وینە (٣٠)



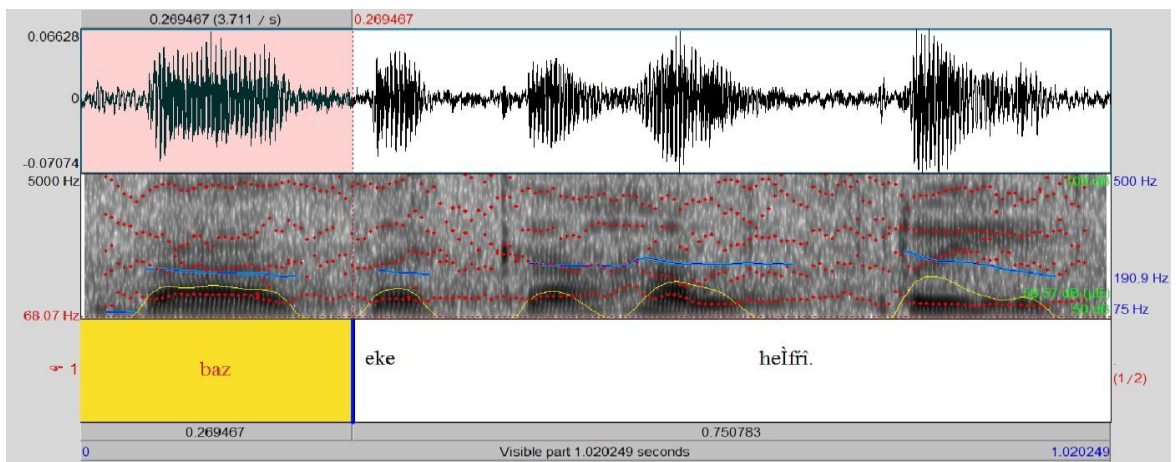
وینە (٢١)



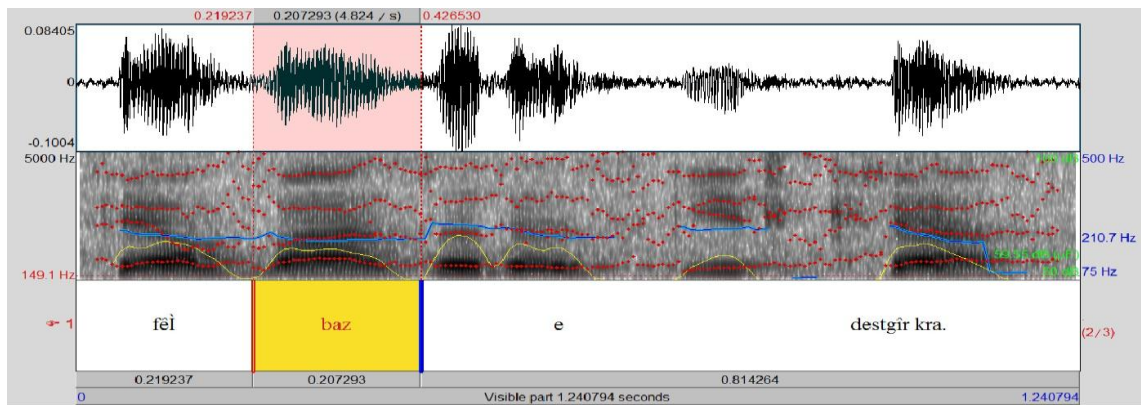
وینە (٢٢)



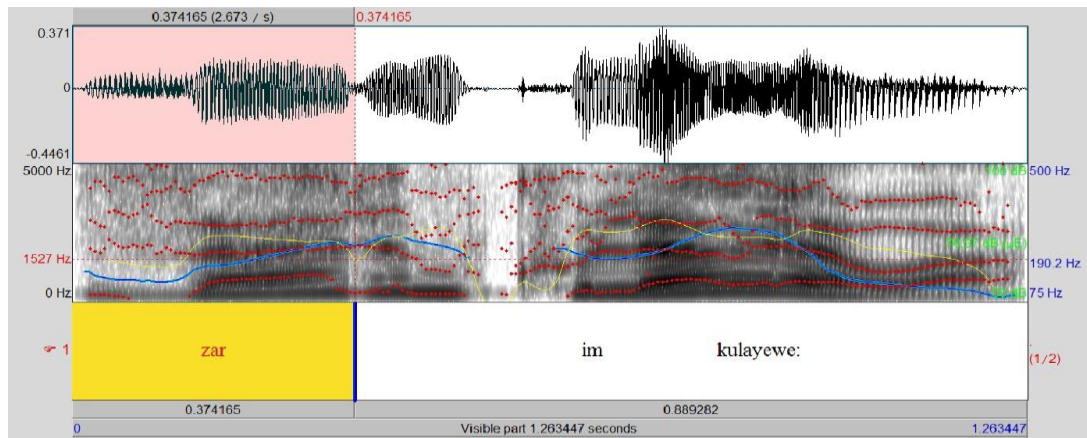
وینە (٢٣)



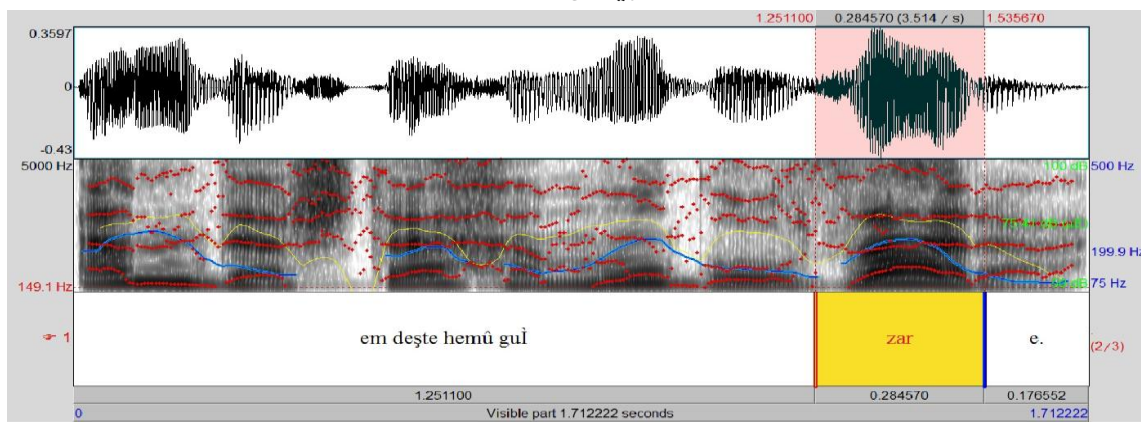
وینە (٢٤)



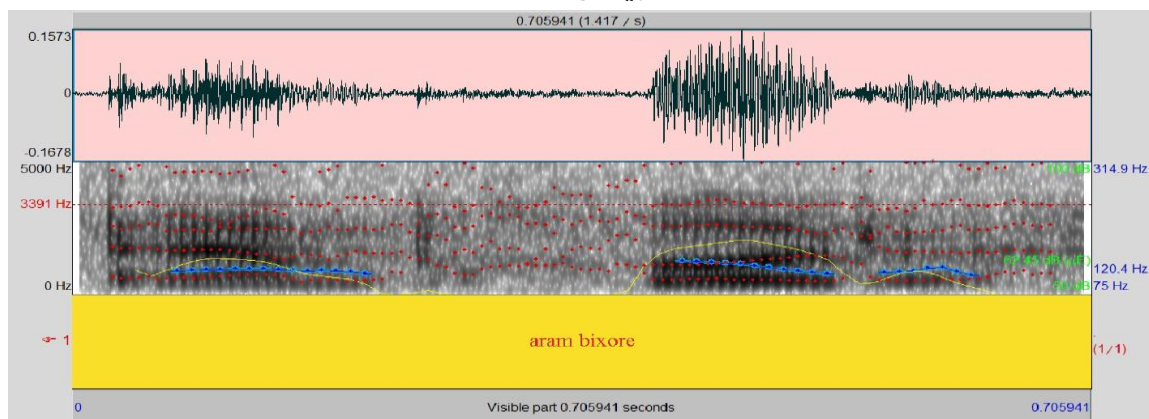
وینە (٣٥)



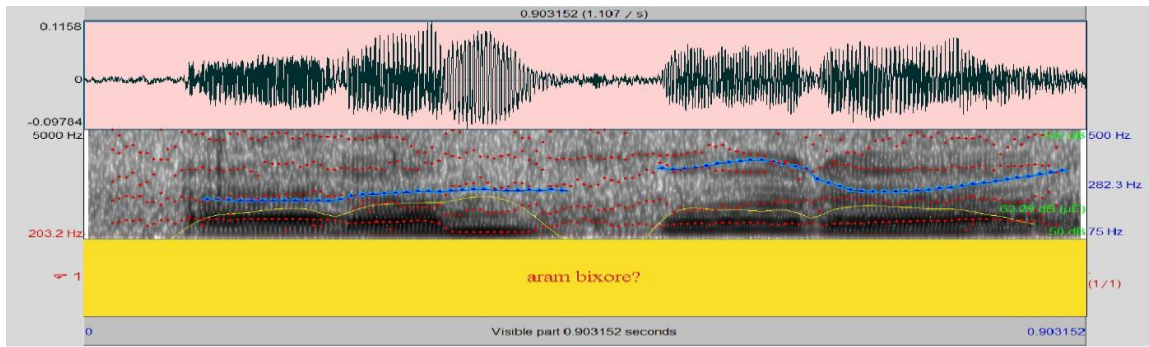
وینە (٣٦)



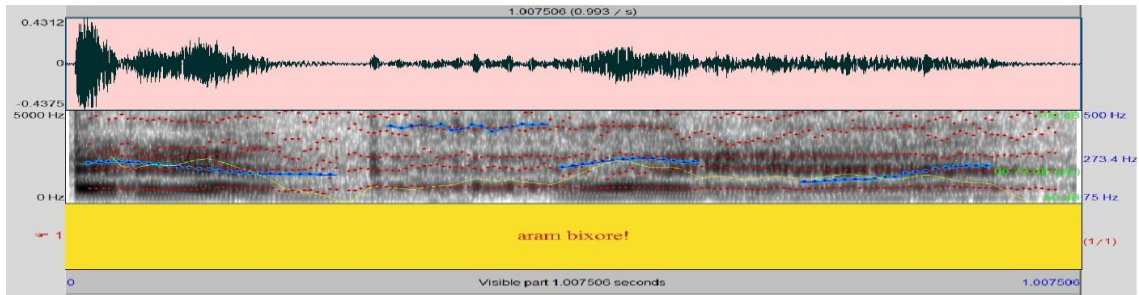
وینە (٣٧)



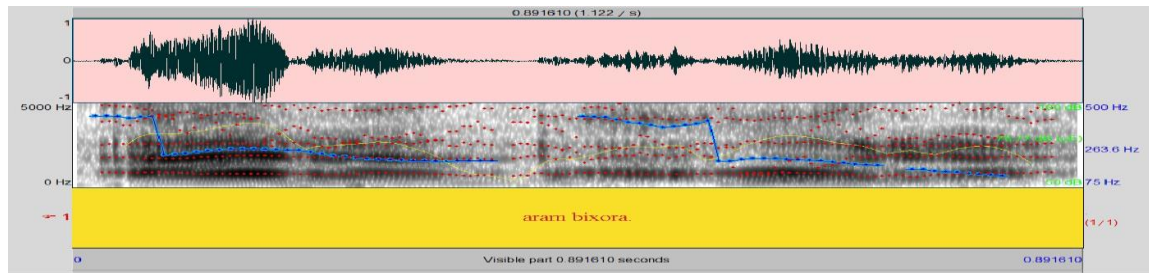
وینە (٦١)



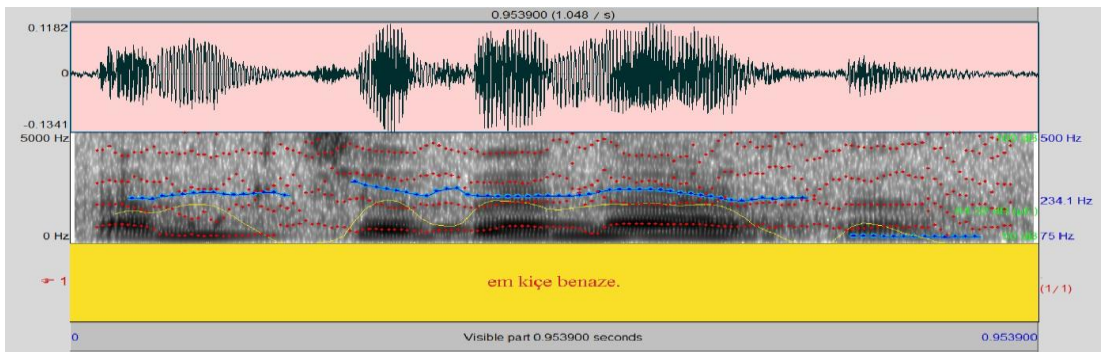
وینہی (٦٢)



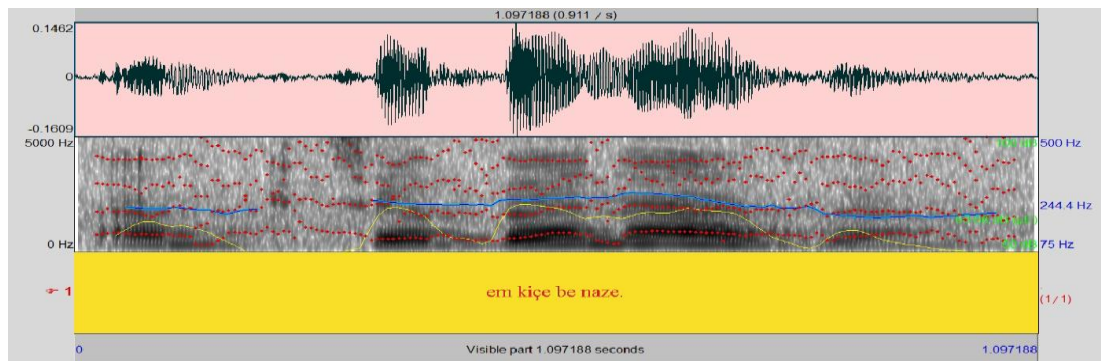
وینہی (٦٣)



وینہی (٦٤)



وینہی (٧١)



وینہی (٧٢)

ملخص البحث

الملخص

عنوان هذا البحث هو (رؤى ئاوازه له گه ياندنى واتادا - دور التنغيم في أداء المعنى)، الهدف الأساس من هذا البحث هو تحليل وعرض دور و تأثير التنغيم في الكلام في اللغة الكوردية، وقد اخذت نماذج من المحادثة اليومية للناس وبعض المسلسلات الكوردية والمدرجة، وقنوات الاعلام و خطب الجمعة، بشكل ميداني وعملي، وأجري التحليل لها عن طريق برنامج (praat) .

يتألف هذا البحث عدا (المقدمة والخاتمة وملحق للصور وقرص (CD) لحفظ النماذج الصوتية)، من ثلاثة فصول رئيسية:

الفصل الأول: ذكرت فيه تعريف مصطلح (ئاوازه- التنغيم)، وفيه ايضا عرض وتقييم الجهود السابقة .

الفصل الثاني: ألقى الضوء فيه على اللغة ومستوى الصوت، وبحث فيه عن الفونتيك والفونولوجيا، ودرست العلاقة بين اللغة والحاسوب، وبرنامج (praat) وأسسها، وتكلمنا ايضا عن المحادثة والمقاطع الصوتية (القابلة وغير القابلة للتقطيع) .

الفصل الثالث: بينت فيه دور التنغيم في تمييز الحدود المعنوي بين مستويات اللغة (المورفولوجيا=سينتاكس، سيمانتيك=التداولية(pragmatic))، وبرزت تأثير التنغيم في أداء المعنى والمقصد وانفعالات المتكلم. كما بحثت عوامل (السن، الجنس، المكان، الحالة الصحية، الانفعالات، المستوى الثقافي، التمثيل، التقليد) والتي تؤثر في تغيير التنغيم، وقد مثلت لها بنماذج عملية، وفي الخاتمة عرضت النتائج المستفادة من البحث .

Abstract

Abstract

This thesis entitled “The Role of Intonation in Meaning”. The main purpose of this study is to analyse and show the role and the effect of intonation in conversation in Kurdish language. The examples are derived from peoples’ daily conversation, some of series films translated to Kurdish, TV channels and Mullah’s Friday discourse. The examples are practical, and analysed by Praat program.

This study consists of three main chapters, in spite of including preliminary, conclusion, indexical images and a CD which contains the samples of recorded voices used in the study.

In the first chapter, definition and concept of intonation are explained; revision and evaluation are done for the previous studies.

In the second chapter, language and the levels of sound (phonetics and phonology) are focused on, the relation between language, computer and Praat program with its basics are explained. Also, conversation and phonemes (segmental and suprasegmental) are explained.

In the third chapter, the role of intonation for distinguishing the boundary between meaning and the levels of linguistics (morphology and syntax, semantics and pragmatics) is shown; the effect of intonation in meaning, in purpose and in emotion of the speakers analysed. The factors (age, gender, place, health state, emotions, the level of education, dramatization and imitation) that effect of changing intonation are discussed, by concrete examples are emphasized. At the end of the study, the achieved conclusions are shown.