

زمانه وانیی کۆمپیوتەری

بابەتی 3: ئانالیزی مۆرفۆلۆژی - بەشی 1

سینا ئەحمەدی

sinaahmadi.github.io/KurdishCL



- 1 مۆرفۆلۆژی چیه؟
 - دهسپیک
 - چه مکه بنه ره تیه کان
 - زمانه کان به پیی مۆرفۆلۆژیان

- 2 مۆرفۆلۆژی کوردی

- 3 ئانالیزی مۆرفۆلۆژی (بهشی دوو)



مۆرفۆلۆژی چیه؟



- دهنگه‌کان و بره‌گه‌کان (syllable) بوخو‌یان هه‌لگری واتا نین

رۆ گهل ری ئیک
 دران انه
 ینه را ران یش ده‌اند
 ان دایت ارد هکه تان
 سهرنا تر گه‌له مه نه یر
 هکان مان و اوو ین
 ات بهر وه ر ین یت دهر
 رد ره وه ها یشته
 ترین درئ ته ههل وات



- دهنگه‌کان و بره‌گه‌کان (syllable) بوخویان هه‌لگری واتا نین
- به‌لام بو ساز کردنی واتا به کار دین

رۆ گهل ری یک
 دران انه
 ینه را ران یش ده‌اند
 ان دایت ارد هکه تان
 سهرنا تر گه‌له مه نه یر
 هکان مان و اوو ین
 ات بهر وه رین یت دهر
 رد رهوه ها یشته
 ترین دری ته ههل وات



- دهنگهکان و برهگهکان (syllable) بوخویان هه لگری واتا نین

- بهلام بو ساز کردنی واتا به کار دین

- وشهکان هه لگری واتان و له وشه دانی
مییشک (mental lexicon) ی مروقدان



- دهنگه‌کان و بره‌گه‌کان (syllable) بو‌خو‌یان هه‌لگری واتا نین
- به‌لام بو‌ ساز کردنی واتا به‌ کار دین
- وشه‌کان هه‌لگری واتان و له‌ وشه‌دانی
- می‌شک (mental lexicon) ی مرو‌فدان
- می‌رگ



- دهنگهکان و برهگهکان (syllable) بوخویان هه لگری واتا نین

- بهلام بو ساز کردنی واتا به کار دین

- وشهکان هه لگری واتان و له وشه دانی
مییشک (mental lexicon) ی مروقدان
• میرگ

- شیوازی ساز کردنی وشه و پیکهینانی
به شهکانی وشهش له مییشکی مروقدایه



- دهنگهکان و برهگهکان (syllable) بوخویان هه لگری واتا نین

- بهلام بو ساز کردنی واتا به کار دین

- وشهکان هه لگری واتان و له وشه دانی
میَشک (mental lexicon) ی مروقدان
• میرگ



- شیوازی ساز کردنی وشه و پیکهینانی
به شهکانی وشهش له میَشکی مروقدایه
• میرگی جوان، میرگهکه، میرگیگ، میرگهپان



مۆرفۆلۆژی (morphology)

مۆرفۆلۆژی یان وشەناسی بە زانستی سازکردنی وشە لە زماندا دەکووتری.

- مۆرفۆلۆژی وشەیهکی یۆنانییه: $\mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha \leftarrow \mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha + -\omicron- + \mu\omicron\rho\phi\omicron(\acute{\eta})$ واتە مۆرفیمناسی



مۆرفۆلۆژی (morphology)

مۆرفۆلۆژی یان وشەناسی بە زانستی سازکردنی وشە لە زماندا دەکووتری.

- مۆرفۆلۆژی وشەیهکی یۆنانییه: $\mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha \leftarrow \mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha + -\omicron- + \mu\omicron\rho\phi\omicron(\acute{\eta})$ واتە مۆرفیمناسی
- مۆرفیم (morpheme) یان مۆرف \leftarrow بچووکتترین پیکهاتهی وشەیه



مۆرفۆلۆژی (morphology)

مۆرفۆلۆژی یان وشەناسی بە زانستی سازکردنی وشە لە زماندا دەکووتری.

- مۆرفۆلۆژی وشەیهکی یۆنانییه: $\mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha \leftarrow \mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha + -\omicron- + -\lambda\omicron\gamma\iota\alpha$ واتە مۆرفیمناسی
- مۆرفیم (morpheme) یان مۆرف \leftarrow بچووکتترین پیکهاتهی وشەیه
- تیکه‌ل کردنی مۆرفیمه‌کان وشە ساز ده‌کا



مۆرفۆلۆژی (morphology)

مۆرفۆلۆژی یان وشەناسی بە زانستی سازکردنی وشە لە زماندا دەکووتری.

- مۆرفۆلۆژی وشەیهکی یۆنانییه: $\mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha \leftarrow \mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha + -\omicron- + \mu\omicron\rho\phi(\acute{\eta})$ واتە مۆرفیمناسی
- مۆرفیم (morpheme) یان مۆرف \leftarrow بچووکتترین پیکهاتهی وشهیه
- تیکه‌ل کردنی مۆرفیمه‌کان وشه ساز ده‌کا
- مۆرفۆلۆژی تیشک ده‌خاته سه‌ر په‌یوه‌ندی نیوان وشه‌کان و واتا جیاوازه‌کانیان له زماندا



مۆرفۆلۆژی (morphology)

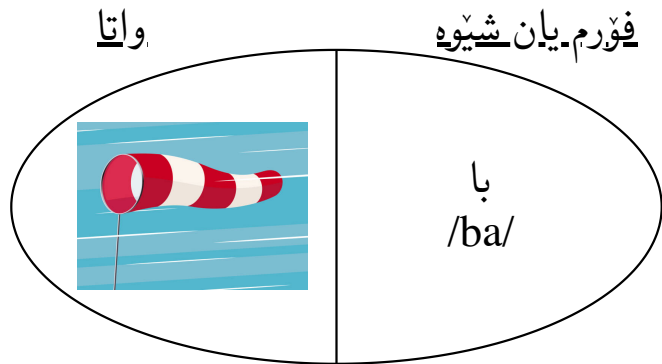
مۆرفۆلۆژی یان وشەناسی بە زانستی سازکردنی وشە لە زماندا دەکووتری.

- مۆرفۆلۆژی وشەیهکی یۆنانییه: $\mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha \leftarrow \mu\omicron\rho\phi\omicron\lambda\omicron\gamma\iota\alpha + -\omicron- + \mu\omicron\rho\phi(\acute{\eta})$ واتە مۆرفیمناسی
- مۆرفیم (morpheme) یان مۆرف \leftarrow بچووکتترین پیکهاتهی وشەیه
- تیکه‌ل کردنی مۆرفیمه‌کان وشە ساز ده‌کا
- مۆرفۆلۆژی تیشک ده‌خاته سه‌ر په‌یوه‌ندی نیوان وشه‌کان و واتا جیاوازه‌کانیان له زماندا
- ئانالیزی مۆرفۆلۆژی بریتیه له ناسینه‌وه‌ی پیکهاته جیاوازه‌کانی وشه‌ واته (constituent)ه‌کان.
جوان، جوانی، جوانباش، جوان کردن



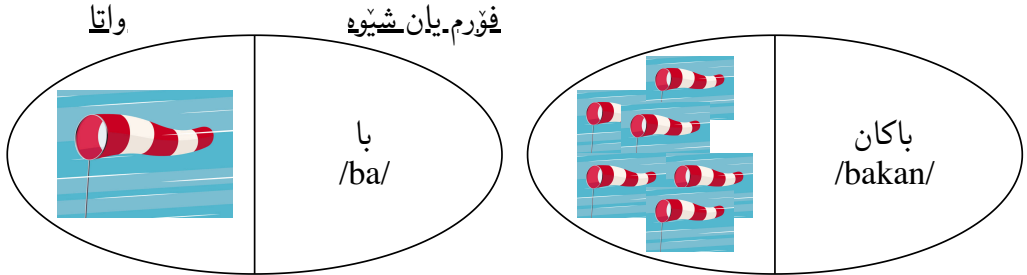
چەمکە بنەرەتییهکان: فۆرم و واتا له زماندا

- نیشانه (sign) له زماندا به تیکه‌له‌ی فۆرمیکی فۆنۆلۆژیک (form) و واتایه‌ک (meaning) ده‌گوتری



چەمکە بنەرەتییهکان: فۆرم و واتا له زماندا

- نیشانە (sign) له زماندا به تیکه لهی فۆرمیکه فۆنۆلۆژیک (form) و واتایهک (meaning) دهگوتری
- فۆرمی فۆنۆلۆژیک واته زنجیرهیهک له دهنگهکان وهک «با» /ba/



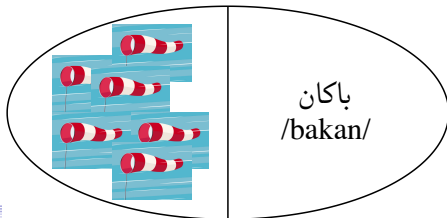
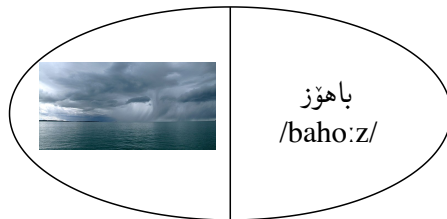
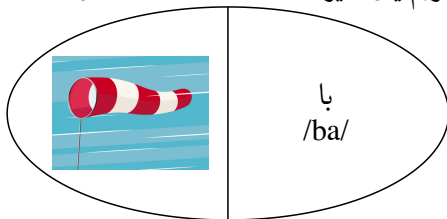
- وێ دەچی دارپێژەگەلیک (pattern) لە نیوان فۆرمەکان و واتاکاندا هەبی

چه مکە بنەرەتییه کان: مۆرفیم

- وێ دهچێ دارپێژەگەلیک (pattern) له نیوان فۆرمەکان و واتاکاندا هەبێ
- وەک با، باکان، باهۆز، باوهشین/بارۆشه

واتا

فۆرم-یان شیۆه



- وێ دەچی دارپێژەگەلیک (pattern) لە نیوان فۆرمەکان و واتاکاندا هەبی
- • وهک با، باکان، باهۆز، باوهشین/بارۆشه
- • له م نیشانه یانه دا، زنجیره ی دهنگی /ba/ په یوه ندیی له گه ل و اتادا هه یه

- وئ ده چئ دارپژه گه لیک (pattern) له نیوان فۆرمه کان و واتا کانداهه بیئ
- وهک با، باکان، باهۆز، باوهشین/بارۆشه
- له م نیشانه یانه دا، زنجیره ی دهنگی /ba/ په یوه ندیی له گه ل واتادا هه یه
- مۆرفیم بچوو کترین پیکهاته ی زمانه که وهها په یوه ندییه کی له گه ل واتادا هه بیئ



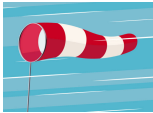
- وئ ده چئ دارپژه گه لیک (pattern) له نیوان فۆرمه کان و واتاکاندا هه بیئ
- وهک با، باکان، باهۆز، باوه شیئ/بارۆشه

- له م نیشانه یانه دا، زنجیره ی دهنگی /ba/ په یوه ندیی له گه ل و اتادا هه یه
- مۆرفیم بچوو کترین پیکهاته ی زمانه که وه ها په یوه ندییه کی له گه ل و اتادا هه بیئ
- مۆرفیمی ک وهک «با» /ba/ ده توانی به شی ک له چه ند نیشانه ی جیاواز بیئ



واتا

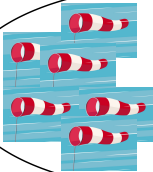
فۆرم-یان شیۆه



با
/ba/



با+هۆز
/ba+/ho:z/



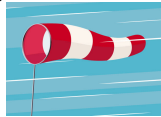
با+کان
/ba+/kan/



با+وهشین
/ba+/weʃe:n/

ولتا

فۆرم. یان شیوه



با
/ba/

???

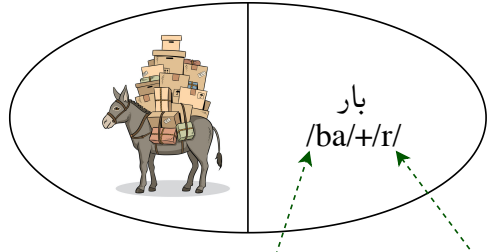
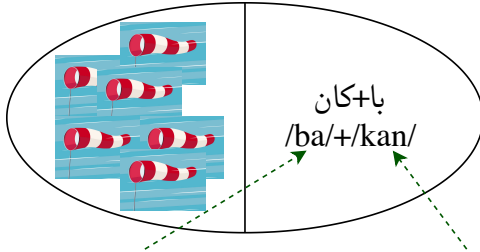
ب
/b/

???

ا
/a/

چه مکه بنه ره تییه کان: مۆرفیم

- مۆرفیم بچووکتترین پیکهاتهی زمانه که کارگپیری له واتادا هه بی



واته په یوهندی به باوه ههیه

واته زۆرتتر له یهک با ههیه

???

???

- مۆرفیم بچووکتەین پیکهاتەیی زمانە کە کارگێری لە واتادا هەبێ
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی زیاد دەکری، واتای مۆرفیمەکە بەشیوازیکی دەمینیتەوه



- مۆرفیم بچووکتەین پیکهاتەیی زمانە کە کارگێری لە واتادا هەبێ
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی زیاد دەکری، واتای مۆرفیمە کە بەشیوازیکی دەمینیتەو
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی لادەبردی، واتای مۆرفیمە کە چیدیکی نامینیتەو



- مۆرفیم بچووکتەین پیکهاتە ی زمانە کە کارگێری لە واتادا هەبێ
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی زیاد دەکری، واتای مۆرفیمە کە بەشیوازیکی دەمینیتەو
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی لادەبردری، واتای مۆرفیمە کە چیدیکی نامینیتەو
- کەوا بێ، مۆرفیم جووتی فۆرم-واتایە کە داناشکیندیری بە بەشی بچووکتەر ← ئەتۆمیە



- مۆرفیم بچووکتەری پیکهاتە ی زمانە کە کارگێری لە واتادا هەبێ
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی زیاد دەکری، واتای مۆرفیمە کە بەشیوازیکی دەمینیتەو
- کاتیکی شتیکی لە مۆرفیمیکی لادەبردی، واتای مۆرفیمە کە چیدیکی نامینیتەو
- کەوا بی، مۆرفیم جووتی فۆرم-واتایە کە داناشکیندیری بە بەشی بچووکتەر ← ئەتۆمیە
- «نابەرپرسیارانە» چەند مۆرفیمی تیدایە؟

چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتەیی یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکوتری
- با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتەیی یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکوتری
- با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتە یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکووتری
 - با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد
- دەتوانین مۆرفیمەکان لە وشەکان زیاد بکەین بۆ سازکردنی وشە ی نوێ
 - با، بایەک، بای، باکان، باهۆز، باوەشیین، باوەشیینەکان و هتد



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتە یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکووتری
 - با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد
- دەتوانین مۆرفیمەکان لە وشەکان زیاد بکەین بۆ سازکردنی وشە ی نوۆ
 - با، بایەک، بای، باکان، باهۆز، باوەشیین، باوەشیینەکان و هتد



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتە یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکوترێ
• با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد
- دەتوانین مۆرفیمەکان لە وشەکان زیاد بکەین بۆ سازکردنی وشە ی نوێ
• با، بایەک، بای، باکان، باهۆز، باوەشیین، باوەشیینەکان و هتد
- بنەمالە ی وشەکان (word family): فۆرمە جیاوازهکانی وشە یەک کە چەمک (concept) یکی
هاوبەشیان هەیه



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتە یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکوترێ
• با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد
- دەتوانین مۆرفیمەکان لە وشەکان زیاد بکەین بۆ سازکردنی وشە ی نوێ
• با، بایەک، بای، باکان، باهۆز، باوەشیین، باوەشیینەکان و هتد
- بنەمالە ی وشەکان (word family): فۆرمە جیاوازهکانی وشە یەک کە چەمک (concept) یکی
هاوبەشیان هەیه
• خواردم، خواردبووم، خواردیشت، دەخۆم، بخۆ ← خواردن



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتە یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکوترێ
• با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد
- دەتوانین مۆرفیمەکان لە وشەکان زیاد بکەین بۆ سازکردنی وشە ی نوێ
• با، بایەک، بای، باکان، باهۆز، باوهشیین، باوهشیینهکان و هتد
- بنەمالە ی وشەکان (word family): فۆرمە جیاوازهکانی وشە یەک کە چەمک (concept) یکی
هاوبەشیان هەیه
• خواردم، خواردبووم، خواردیشت، دەخۆم، بخۆ ← خواردن
• خواردمهوه، خواردبوومهوه، دەخۆمه، بخۆوه/بخۆرهوه ← خواردنهوه



چەمکە بنەرەتییهکان: مۆرفیم و وشە

- وشە یان فۆرمی وشە (word-form) بە پیکهاتە یەک یان زۆرتر لە یەک مۆرفیم دەکوترێ
• با، دار، بەرد، ئاسمان، هتد
- دەتوانین مۆرفیمەکان لە وشەکان زیاد بکەین بۆ سازکردنی وشە ی نوێ
• با، بایەک، بای، باکان، باهۆز، باوہشیین، باوہشیینەکان و هتد
- بنەمالە ی وشەکان (word family): فۆرمە جیاوازهکانی وشە یەک کە چەمک (concept) یکی
هاوبەشیان هەیه
• خواردم، خواردبووم، خواردیشت، دەخۆم، بخۆ ← خواردن
• خواردمەو، خواردبوومەو، دەخۆمە، بخۆو/بخۆرەو ← خواردنەو
- سەرچەم ئەو وشانە کە لە یەک بنەمالەدان، پارادایمی وشە یەک ساز دەکەن



چه مکه بنه ره تییه کان: لیكسیم

لیكسیم (lexeme) وشه یه که که هه موو وشه کانی بنه ماله که ی لپرا ساز ده کرین

به رخ



به رخیک، به رخه که ی، به رخ ی
به رخگه ل

کتیب



کتیبه کان، کتیب، کتیپانه
کتیبیش، کتیبه کانیشمانیان

لیكسیم

پارادایم

چەمکە بنەرەتییهکان: لیكسیم

- لیكسیم (lexeme) وشەیهكە كه هەموو وشەكانی بنەمالهكە ی لیڤا ساز دەكرین
- تاڤه وشەیهك بۆ نیشاناندانی لیكسیمهكان دهی بێ به لیما (lemma)

خواردنهوه



خواردمهوه، خواردبوومهوه،
دهخۆمه، بخۆوه

خواردن



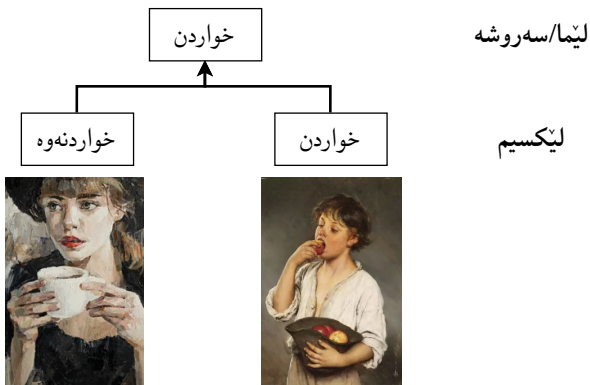
خواردم، خواردبووم،
خواردیشت، دهخۆم، بخۆ

لیكسیم

پارادایم

چه مکه بنه ره تییه کان: لیكسیم

- لیكسیم (lexeme) وشه یه كه كه هه موو وشه كانی بنه ماله كه ی لیڤا ساز ده كریڻ
- تا قه وشه یه ك بو نیشان دانی لیكسیمه كان ده بی به لیما (lemma)
- لیما هه ر سه روشه یه كه له فه ره هه نكه كاندا ده رده كه وی



خواردمه وه، خواردبومه وه،
ده خوومه، بخووه

خواردم، خواردبوم،
خواردیشت، ده خووم، بخو

پارادایم

چەمکە بنەرەتییهکان: تیّکەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریڻ و وشەییەکی نوێ ساز بکەن



چەمکە بنەرەتییهکان: تیّکەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریڻ و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
- سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیبەکەم



چەمکە بنەرەتییهکان: تیّکەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریڻ و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوویی وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیب



چەمکە بنەرەتییهکان: تیّکەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریّن و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوویی وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیب
 - قەد (stem): بناغەیی گەردان ← سووتاند - سووتین - کتیب



چەمکە بنەرەتییهکان: تیّکەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریّن و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیّبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوێ وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیّب
 - قەد (stem): بناغەیی گەردان ← سووتاند - سووتین - کتیّب
 - رەگ (root): قەدیّک کە چیدی دانەشکی ← سووت - سووت - کتیّب

چەمکە بنەرەتییهکان: تیّکەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریّن و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیّبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوویی وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیّب
 - قەد (stem): بناغەیی گەردان ← سووتاند - سووتین - کتیّب
 - رەگ (root): قەدیّک کە چیدی دانەشکی ← سووت - سووت - کتیّب
- رۆلی مۆرفۆسینتاکسی وشەکە دیاری دەکا چ مۆرفیمانیکی لەگەڵدا رپیک دەکەون

چەمکە بنەرەتییهکان: تیگەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریڻ و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوویی وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیب
 - قەد (stem): بناغەیی گەردان ← سووتاند - سووتین - کتیب
 - رەگ (root): قەدێک کە چیدی دانەشکێ ← سووت - سووت - کتیب
- رۆلی مۆرفۆسینتاکسی وشەکە دیاری دەکا چ مۆرفیمانیکی لەگەڵدا رێک دەکەون
 - ناوەکان دەتوانن لەگەڵ - ێک، - هەک، - ان، - دا، - را و ...دا بیڻ

چەمکە بنەرەتییهکان: تیگەل کردنی مۆرفیمەکان

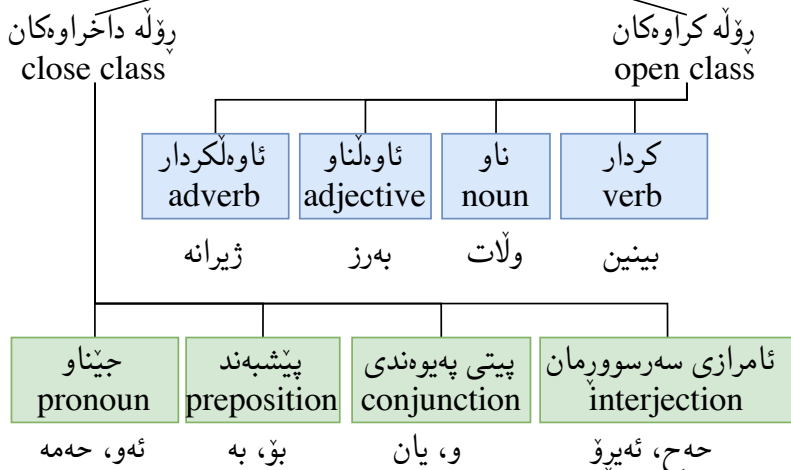
- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریڻ و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندمان - سووتینەرەکان - کتیبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوویی وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیب
 - قەد (stem): بناغەیی گەردان ← سووتاند - سووتین - کتیب
 - رەگ (root): قەدیگ کە چیدی دانەشکی ← سووت - سووت - کتیب
- رۆلی مۆرفۆسینتاکسی وشەکە دیاری دەکا چ مۆرفیمانیکی لەگەڵدا رپیک دەکەون
 - ناوەکان دەتوانن لەگەڵ - ێک، - هەکە، - ان، - دا، - را و ... دا بێن
 - ئاوەلناوەکان دەتوانن لەگەڵ - هەکە، - هە، - تر، - ترین و ... دا بێن

چەمکە بنەرەتییهکان: تیگەل کردنی مۆرفیمەکان

- مۆرفیمەکان دەتوانن لە وشەییەکی دیکە زیاد بکریڻ و وشەییەکی نوێ ساز بکەن
 - سووتاندەمان - سووتینەرەکان - کتیبەکەم
 - بنج یان بناغە (base): خانەخوویی وشەکە ← سووتاند - سووتینەر - کتیب
 - قەد (stem): بناغەیی گەردان ← سووتاند - سووتین - کتیب
 - رەگ (root): قەدیگ کە چیدی دانەشکی ← سووت - سووت - کتیب
- رۆلی مۆرفۆسینتاکسی وشەکە دیاری دەکا چ مۆرفیمانیکی لەگەڵدا رپیک دەکەون
 - ناوەکان دەتوانن لەگەڵ - ێک، - هەکە، - ان، - دا، - ڤا و ... دا بێن
 - ئاوەلناوەکان دەتوانن لەگەڵ - هەکە، - هە، - تر، - ترین و ... دا بێن
 - کردارەکان دەتوانن لەگەڵ دە، - ئە، - بوو، - ن و ... دا بێن

چەمکە بنەرەتییهکان: رۆلە مۆرفۆسینتاکسییهکان

رۆلە مۆرفۆسینتاکسییهکان
morphosyntactic role / lexical category / part-of-speech



چه مکه بنه ره تییه کان: ئالۆمۆرفه کان

- مۆرفیمه هاوواتا کان که جیاوازییان له وتندا ههیه ده بن به ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیوهی مۆرفیم



چه مکه بنه ره تییه کان: ئالۆمۆرفه کان

- مۆرفیمه هاوواتا کان که جیاوازییان له وتندا ههیه دهبن به ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیوهی مۆرفیم
- یک: چرایهک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی



چه مکه بنه ره تییه کان: ئالۆمۆرفه کان

- مۆرفیمه هاوواتا کان که جیاوازییان له وتندا ههیه دهبن به ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیوهی مۆرفیم
 - یّک: چرایهک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
 - هکه: کتیبهکه، نامهکه، دهرگاکه، ماسیهکه



چه مکه بنه ره تییه کان: ئالۆمۆرفه کان

- مۆرفیمه هاوواتا کان که جیاوازییان له وتندا ههیه دهبن به ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیوهی مۆرفیم
 - یّک: چرایهک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
 - هکه: کتیبهکه، نامهکه، دهرگاکه، ماسیهکه
 - یش: گولیش، باش



چه مکه بنه ره تییه کان: ئالۆمۆرفه کان

• مۆرفیمه هاوواتا کان که جیاوازییان له وتندا ههیه دهبن به ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیوهی مۆرفیم

- یک: چرایهک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
- هکه: کتیبهکه، نامهکه، دهرگاکه، ماسیهکه
- یش: گولیش، باش
- ی (3sg): دهچی، دهچیت



چه مکه بنه ره تییه کان: ئالۆمۆرفه کان

• مۆرفیمه هاوواتا کان که جیاوازییان له وتندا ههیه دهبن به ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیوهی مۆرفیم

- یک: چرایهک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
- هکه: کتیبهکه، نامهکه، دهرگاکه، ماسیهکه
- یش: گولیش، باش
- ی (3sg): دهچی، دهچیت
- گه: ریگه، ریگا



چەمکە بنەرەتییهکان: ئالۆمۆرفەکان

• مۆرفیمە هاوواتاکان کە جیاوازییان لە وتندا هەیە دەبن بە ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیۆدی مۆرفیم

- یەک: چرایەک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
- هەکە: کتیبەکە، نامەکە، دەرگاکی، ماسیپەکە
- یش: گولیش، باش
- ی (3sg): دەچی، دەچیت
- گە: ریگە، ریگا
- دران: خویندران، خویندران



چەمکە بنەرەتییهکان: ئالۆمۆرفەکان

• مۆرفیمە هاوواتاکان کە جیاوازییان لە وتندا هەیە دەبن بە ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیۆدی مۆرفیم

- یەک: چرایەک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
- هەکە: کتیبەکە، نامەکە، دەرگاکی، ماسیپەکە
- یش: گولیش، باش
- ی (3sg): دەچی، دەچیت
- گە: ریگە، ریگا
- دران: خویندران، خویندران
- وان: باخهوان، گاوان



چەمکە بنەرەتییهکان: ئالۆمۆرفەکان

• مۆرفیمە هاوواتاکان که جیاوازییان له وتندا ههیه دەبن بە ئالۆمۆرفم (allomorph) یان شیۆدی مۆرفیم

- یەک: چرایەک، چراییک، چرایک، پۆژیک، پۆژی
- هەکە: کتیبەکە، نامەکە، دەرگاکی، ماسیپەکە
- یش: گولیش، باش
- ی (3sg): دەچی، دەچیت
- گە: ریگە، ریگا
- دران: خویندران، خویندران
- وان: باخهوان، گاوان
- karim/awam - nawit/dayet :im, it



چەمکە بنەرەتییهکان: گەردان و دارپژان

- پەيوەندی نیوان وشەکان و لیکسیمەکان بە دوو شیۆهیه:



چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

- په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:
1. **گهردان** (inflection) یان مورفولوژیی گهردانی (inflectional)



چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

- په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:
 1. **گهردان** (inflection) یان مۆرفۆلۆژیی گهردانی (inflectional) • چۆن پیناسه جیاوازه کانی وشه یه ک له رسته دا ساز بکری



چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

خواردن



خواردم، خواردبووم،
خواردیشت، دهخۆم، بخۆ

گهردان کردن

- په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:
 1. **گهردان** (inflection) یان مۆرفۆلۆژیی گهردانی (inflectional)
 - چۆن پیناسه جیاوازه کانی وشه یه که له رسته دا ساز بکری
 - په یوه ندیی نیوان وشه جیاوازه کانی یه که لیکسیم

چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

خواردن



خواردم، خواردبووم،
خواردیشت، دهخۆم، بخۆ

گهردان کردن

- په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:
 1. **گهردان** (inflection) یان مۆرفۆلۆژیی گهردانی (inflectional)
 - چۆن پیناسه جیاوازه کانی وشه یه که له رسته دا ساز بکری
 - په یوه ندیی نیوان وشه جیاوازه کانی یه که لیکسیم
 2. **دارپژان** (derivation) یان مۆرفۆلۆژیی دارپژاوا (derivational)

چه مکه بنه ره تیه کان: گهردان و دارپژان

خواردن



خواردم، خواردبووم،
خواردیشت، دهخۆم، بخۆ

گهردان کردن

- په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:
 1. **گهردان** (inflection) یان مۆرفۆلۆژیی گهردانی (inflectional)
 - چۆن پیناسه جیاوازه کانی وشه یه که له رسته دا ساز بکری
 - په یوه ندیی نیوان وشه جیاوازه کانی یه که لیکسیم
 2. **دارپژان** (derivation) یان مۆرفۆلۆژیی دارپژراو (derivational)
 - چۆن مانای نوی له وشه یه که وه ساز بکری

چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

خواردن



خواردم، خواردبووم،
خواردیشت، دهخۆم، بخۆ

گهردان کردن

• په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:

1. **گهردان** (inflection) یان مۆرفۆلۆژیی گهردانی (inflectional)

• چۆن پیناسه جیاوازه کانی وشه یه که له رسته دا ساز بکری

• په یوه ندیی نیوان وشه جیاوازه کانی یه که لیکسیم

2. **دارپژان** (derivation) یان مۆرفۆلۆژیی دارپژراو (derivational)

• چۆن مانای نوی له وشه یه که وه ساز بکری

• په یوه ندیی نیوان لیکسیمه جیاوازه کان

چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

خواردن

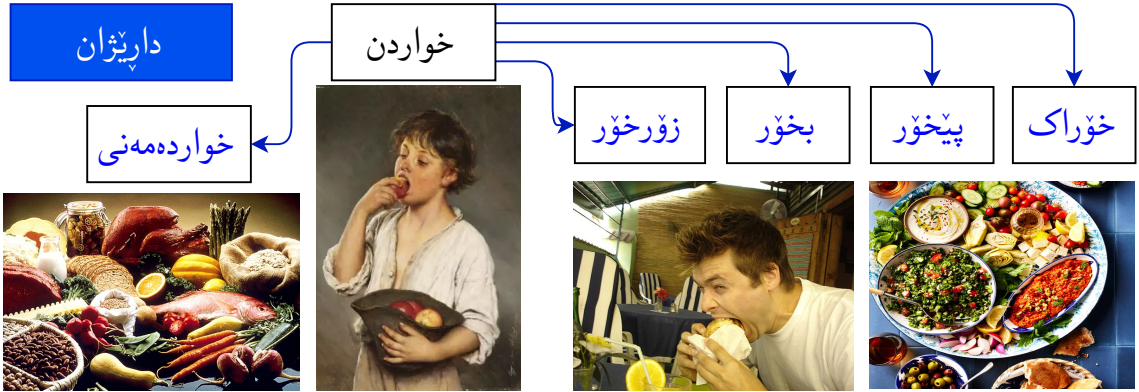


خواردم، خواردبووم،
خواردیشت، دهخۆم، بخۆ

گهردان کردن

- په یوه ندیی نیوان وشه کان و لیکسیمه کان به دوو شیوه یه:
 1. **گهردان** (inflection) یان مۆرفۆلۆژیی گهردانی (inflectional)
 - چۆن پیناسه جیاوازهکانی وشه یه که رسته دا ساز بکری
 - په یوه ندیی نیوان وشه جیاوازهکانی یه که لیکسیم
 2. **دارپژان** (derivation) یان مۆرفۆلۆژیی دارپژراو (derivational)
 - چۆن مانای نوی له وشه یه که وه ساز بکری
 - په یوه ندیی نیوان لیکسیمه جیاوازهکان
 - دارپژاندنی لیکسیم ← وشه رۆنان (word formation)

چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان



چه مکه بنه ره تییه کان: گهردان و دارپژان

په یوه ندییه کان له مورفولۆژیدا

word-formation / وشه روۆنان
(سازکردنی لیکسیمه کان)

inflection / گهردان
(سازکردنی فۆرمی وشه کان)

compounding / لیکدران

derivation / دارپژان

وهک زورخوور، قه لهخوور، مفته خوور

بنه ماله ی لیکسیمه کان
وهک خواردن، خواردنه وه، خواردمه مه نی

paradigms / پارادایمه کان
وهک، ده خووم، خواردبووم، بخو



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم

- جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی روۆلیان



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم

• جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی روۆلیان

1. موۆرفیمی وشهیی (lexical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی وشهیی ههیه بوۆخوی مانای ههیه



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم

• جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی روۆلیان

1. موۆرفیمی وشهیی (lexical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی وشهیی ههیه بوۆخوی مانای ههیه
2. موۆرفیمی ریژمانی (grammatical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی ریژمانی ههیه، وهک ناوی ناسراو، نه ناسراو، تاک، کوۆ و هتد



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم

- جوۆرهکانی موۆرفیم به پێی روۆلیان
- 1. موۆرفیمی وشهیی (lexical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی وشهیی ههیه بوۆخوی مانای ههیه
- 2. موۆرفیمی ریژمانی (grammatical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی ریژمانی ههیه، وهک ناوی ناسراو، نه ناسراو، تاک، کوۆ و هتد
- جوۆرهکانی موۆرفیم به پێی سهربهخووییان



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم

- جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی روۆلیان
- 1. موۆرفیمی وشهیی (lexical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی وشهیی ههیه بوۆخوی مانای ههیه
- 2. موۆرفیمی ریژمانی (grammatical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی ریژمانی ههیه، وهک ناوی ناسراو، نه ناسراو، تاک، کوۆ و هتد
- جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی سه ره بوۆییان
- 1. موۆرفیمی سه ره بوۆ (free morpheme): موۆرفیمییک که به ته نی دهتوانی وه کوو وشهیهک ده رکه وی با، زوۆر، کتیب، گوۆل



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم

• جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی روۆلیان

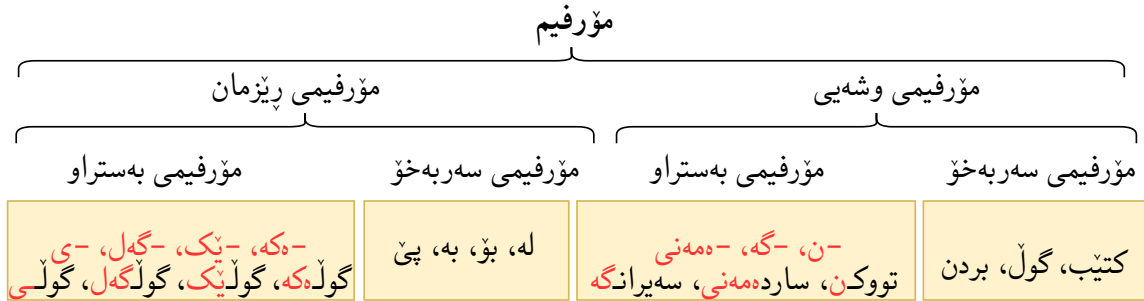
1. موۆرفیمی وشهیی (lexical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی وشهیی ههیه بوۆخوی مانای ههیه
2. موۆرفیمی ریژمانی (grammatical morpheme): موۆرفیمییک که روۆلی ریژمانی ههیه، وهک ناوی ناسراو، نه ناسراو، تاک، کوۆ و هتد

• جوۆرهکانی موۆرفیم به پیی سه ره بوۆییان

1. موۆرفیمی سه ره بوۆ (free morpheme): موۆرفیمییک که به ته نی ده توانی وه کوو وشهیهک ده رکه وی با، زوۆر، کتیب، گوۆل
2. موۆرفیمی به ستر او (bound morpheme): موۆرفیمییک که ناتوانی به ته نی ده رکه وی و له موۆرفیمیکی دیکه ده به ستری باکان، زوۆریک، کتیبه که، گوۆلم



چەمکە بنەرەتییهکان: جوۆرهکانی موۆرفیم



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتیگ

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتیگ

- مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش: ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوی



چه مکه بنه ره تیه کان: ئە فیکس و کلیتی

مۆرفیمه به ستراره کان بوخویان ده بن به دوو بهش:

- ئە فیکس (affix) یان گیرهک: مۆرفیمیکی به ستراره که هه میسه له گهڵ قه دی تایبه تدا ده رده که وی
- کتیه که



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتییک

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

- ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوی
● کتیبەکە
● کتیبەکە ی برد



چه مکه بنه ره تیه کان: ئە فیکس و کلیتی

مۆرفیمه به ستراره کان بوخویان ده بن به دوو به ش:

- ئە فیکس (affix) یان گیرهک: مۆرفیمیکی به ستراره که هه میسه له گه ل قه دی تایبه تدا دهرده که وی
 - کتیه که
 - کتیه که ی برد
 - کتیه که زۆر خو ش بوو / زۆر خو ش بوو کتیه که



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتییک

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

● ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوی

- کتیبەکە
- کتیبەکە ی برد
- کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە
- کتیبەکە ی کە باست کرد لیڕیە



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتییک

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

- ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوی
● کتیبەکە
● کتیبەکە ی برد
● کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە
● کتیبەکە ی کە باس کرد لیڕیە

- کلیتییک (clitic): لەگەڵ هەر قەدییدا دەتوانن دەرکەون و جیگای خۆیان لە وشەدا دەگۆرن



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتیك

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

- ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوی
 - کتیبەکە
 - کتیبەکە ی برد
 - کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە
 - کتیبەکە ی کە باس کرد لیڤیه
- کلیتیك (clitic): لەگەڵ هەر قەدی کدا دەتوانن دەرکەون و جیگای خۆیان لە وشەدا دەگۆرن
 - هینام

چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتیك

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

● ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوی

● کتیبەکە

● کتیبەکە ی برد

● کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە

● کتیبەکە ی کە باس کرد لیڕیە

● کلیتیك (clitic): لەگەڵ هەر قەدی کدا دەتوانن دەرکەون و جیگای خۆیان لە وشەدا دەگۆرن

● هی نام

● کتیبەکە م هی نا



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتیك

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

● ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوێ

● کتیبەکە

● کتیبەکە ی برد

● کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە

● کتیبەکە ی کە باست کرد لیڤیه

● کلیتیك (clitic): لەگەڵ هەر قەدی کدا دەتوانن دەرکەون و جیگای خۆیان لە وشەدا دەگۆرن

● هی نام

● کتیبەکە م هی نا

● بۆم هی ناوی



چەمکە بنەرەتییهکان: ئەفیکس و کلیتیک

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

● ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییهتدا دەردهکەوێ

- کتیبەکە
- کتیبەکە ی برد
- کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە
- کتیبەکە ی کە باست کرد لیڤیە

● کلیتیک (clitic): لەگەڵ هەر قەدی کدا دەتوانن دەرکەون و جیگای خۆیان لە وشەدا دەگۆرن

- هی نام
- کتیبەکە م هی نا
- بۆم هی ناوی
- نە م دە هی نا



چەمکە بنەرەتیەکان: ئەفیکس و کلیتیك

مۆرفیمە بەستراوەکان بۆخۆیان دەبن بە دوو بەش:

● ئەفیکس (affix) یان گیرەک: مۆرفیمیکی بەستراو کە هەمیشە لەگەڵ قەدی تاییەتدا دەرەدەکەوی

● کتیبەکە

● کتیبەکە ی برد

● کتیبەکە زۆر خۆش بوو / زۆر خۆش بوو کتیبەکە

● کتیبەکە ی کە باست کرد لیڕیە

● کلیتیك (clitic): لەگەڵ هەر قەدی کدا دەتوانن دەرکەون و جیگای خۆیان لە وشەدا دەگۆرن

● هینام

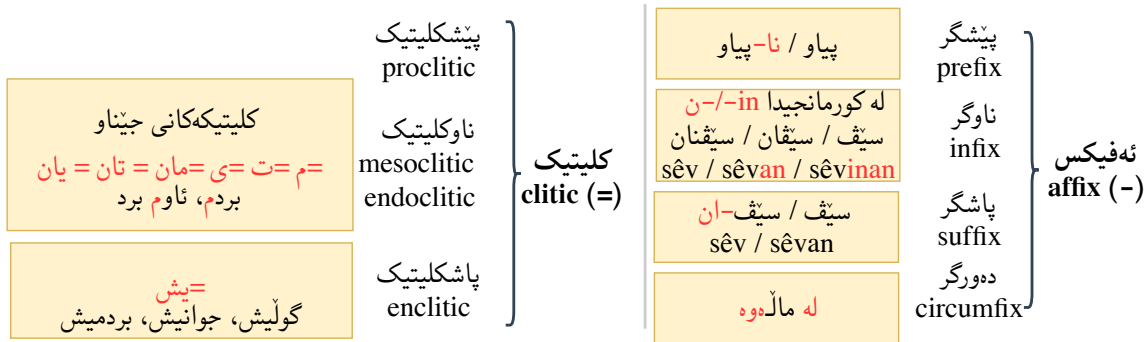
● کتیبەکە م هینا

● بۆم هیناوی

● نەمدە هینا

● مۆرفۆلۆژیزانەکان بە کلیتیك دەلین «زبلی» زمان. لە کوردیدا، هەندیک بەرەلاشن!

چه مکه بنه ره تییه کان: ئە فیکس و کلیتیک



چەمکە بنەرەتییهکان: پرۆسە مۆرفۆلۆژیەکان

- چەسپاندن (affixation): چەسپاندنی ئەفیکسیک لە مۆرفیمیک نەرۆزانە



چەمکە بنەرەتییهکان: پرۆسە مۆرفۆلۆژییهکان

- چەسپاندن (affixation): چەسپاندنی ئەفیکسیک لە مۆرفیمیک نەرۆزانە
- جیگۆرکی (alternation): گۆرانکاری لە ریشە ی وشەکەدا سووتاندن/سووتاند/سووتین



چەمکە بنەرەتییهکان: پرۆسە مۆرفۆلۆژییهکان

- چەسپاندن (affixation): چەسپاندنی ئەفیکسیک لە مۆرفیمیک نەورۆزانە
- جیگۆرکی (alternation): گۆرانکاری لە ریشە ی وشەکەدا سووتاندن/سووتاند/سووتین
- پرکردنەوه (suppletion): گۆرانکاری نایاسامەند لە ریشە ی وشەکەدا کوتم/دەلیم/ئێژم



چەمکە بنەرەتییهکان: پرۆسە مۆرفۆلۆژییهکان

- چەسپاندن (affixation): چەسپاندنی ئەفیکسیک لە مۆرفیمیکی نەرۆزانە
- جیگۆرکی (alternation): گۆرانکاری لە ریشەیی وشەکەدا سووتاندن/سووتاند/سووتین
- پرکردنەو (suppletion): گۆرانکاری نایاسامەند لە ریشەیی وشەکەدا کوتم/دەلیم/ئێژم
- دووبارەکردنەو (reduplication): دوویات کردنەو چاک چاک، وەرە وەر



چەمکە بنەرەتییهکان: پرۆسە مۆرفۆلۆژییهکان

- چەسپاندن (affixation): چەسپاندنی ئەفیکسیک لە مۆرفیمیک نەرۆزانە
- جیگۆرکی (alternation): گۆرانکاری لە ریشە و شەکەدا سووتاندن/سووتاند/سووتین
- پرکردنەوه (suppletion): گۆرانکاری نایاسامەند لە ریشە و شەکەدا کوتم/دەلیم/ئێژم
- دووبارەکردنەوه (reduplication): دوویات کردنەوه چاک چاک، وەرە وەر
- لیكدان (compounding): دوو وشە سەر بەخۆ بە دوو ریشە جیاوازهوه پیک دەگەن زۆرخۆر



- زمانه شیکارانه‌کان (analytic): ئەژماریکی زۆر که می مۆرفیم له وشه‌کاندایه ئینگلیسی، چینی، فیه‌تنامی و هتد



- زمانه شیکارانه‌کان (analytic): ئەژماریکی زۆر که می مۆرفیم له وشه‌کاندایه ئینگلیسی، چینی، فیه‌تنامی و هتد
- زمانه پیکهینه‌رانه‌کان (synthetic)

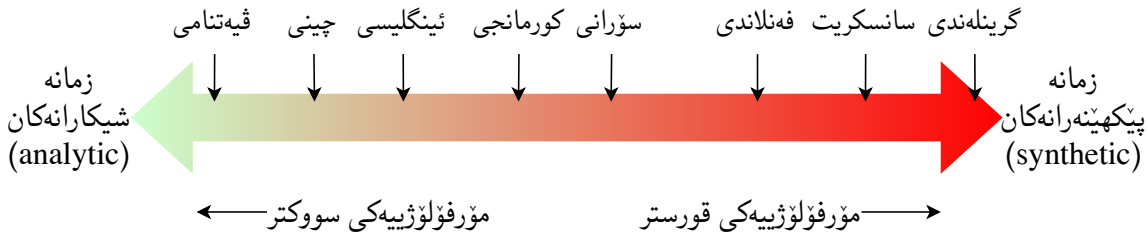
- زمانه شیکارانه‌کان (analytic): ئەژماریکی زۆر که می مۆرفیم له وشه‌کاندا به ئینگلیسی، چینی، فیه‌تنامی و هتد
- زمانه پیکهینه‌رانه‌کان (synthetic)
- زمانه ئاویتته‌کان (fusional): داھینانی مۆرفیمی تایبته بۆ ههر پیناسه‌یه‌ک کوردی، عه‌ره‌بی، فه‌ره‌نسی، ئەلمانی و هتد

- زمانه شیکارانه‌کان (analytic): ئەژماریکی زۆر که می مۆرفیم له وشه‌کاندا یه ئینگلیسی، چینی، فیه‌تنامی و هتد
- زمانه پیکهینه‌رانه‌کان (synthetic)
- زمانه ئاویتته‌کان (fusional): داھینانی مۆرفیمی تایبته بۆ ههر پیناسه‌یه‌ک کوردی، عه‌ره‌بی، فه‌ره‌نسی، ئەلمانی و هتد
- زمانه لکاوه‌کان (agglutinative): لیک نووسانی زۆر مۆرفیم به دوا یه‌کدا تورکی، فه‌نلانندی، گورجی و هتد

- زمانه شیکارانه‌کان (analytic): ئەژماریکی زۆر که می مۆرفیم له وشه‌کاندا یه ئینگلیسی، چینی، فیه‌تنامی و هتد
- زمانه پیکهینه‌رانه‌کان (synthetic)
- زمانه ئاویتته‌کان (fusional): داھینانی مۆرفیمی تایبته بۆ ههر پیناسه‌یه‌ک کوردی، عه‌ره‌بی، فه‌ره‌نسی، ئەلمانى و هتد
- زمانه لکاوته‌کان (agglutinative): لیک نووسانی زۆر مۆرفیم به دواى یه‌کدا تورکی، فه‌نلاندى، گورجى و هتد
- زمانه چه‌ندبه‌شیه‌یه‌کان (polysynthetic): تیکه‌لاندنی زۆر مۆرفیم به دواى یه‌کدا زمانه ئەمریکیه‌یه‌کان

زمانه‌کان به پیی مۆرفۆلۆژیان

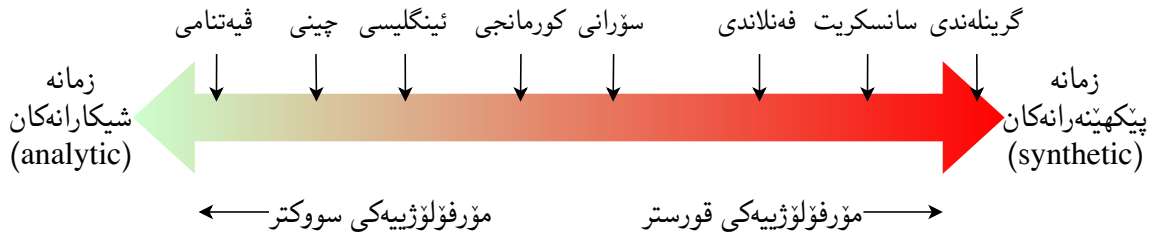
• به گرینه‌ندی



زمانه‌کان به پیی مۆرفۆلۆژیان

• به گرینه‌ندی

nalunaarasuartaatilioqateeraliorfinnialikkersaatiginialikkersaatilillaranatagoorunarsuarrooq

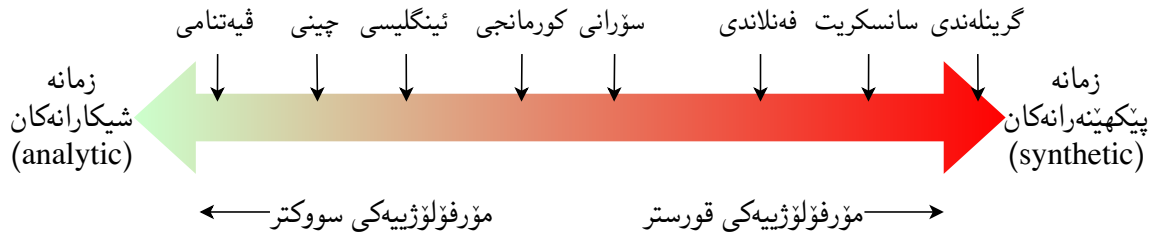


زمانه‌کان به پیی مۆرفۆلۆژیان

• به گرینه‌ندی

nalunaarasuartaatilioqateeraliorfinnialikkersaatiginialikkersaatilillaranatagoorunarsuarrooq

• به تورکی

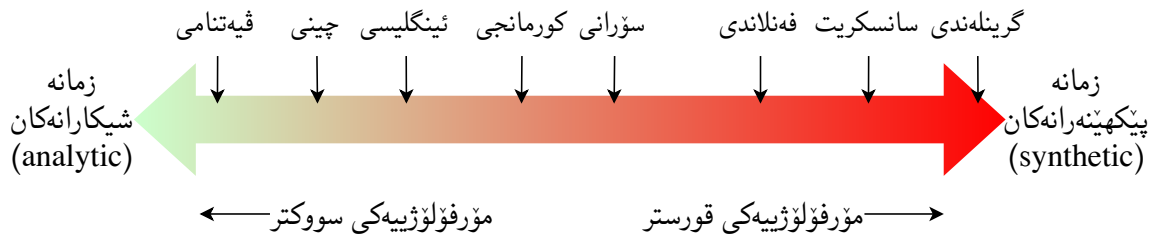


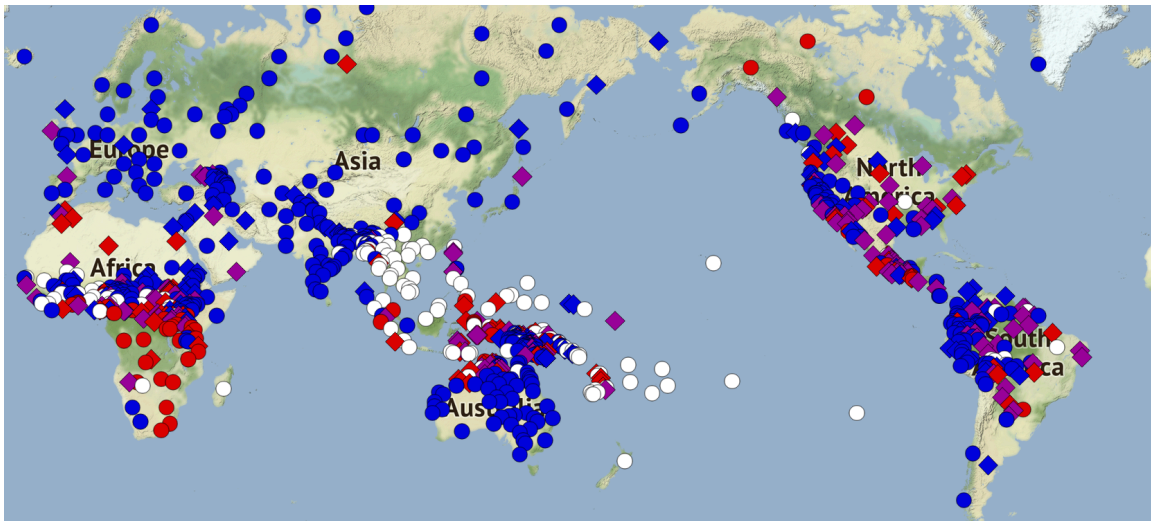
• به گرینه‌ندی

nalunaarasuartaatilioqateeraliorfinnialikkersaatiginialikkersaatilillaranatagoorunarsuarrooq

• به تورکی

• muvaffakiyetsizleştiricileştiriveremeyebileceklerimizdenmişsinizcesine





زمانه‌کانی دنیا به‌پیی ئاستی قورسیی مۆرفۆلۆژییان (سه‌رچاوه: <https://wals.info/>)



مۆرفۆلۆژیی کوردی



هەندیک تاییبەتمەندی مۆرفۆلۆژی کوردی

1. زمانە کوردییەکان/بنزاراوە کوردییەکان هەموویان مۆرفۆلۆژییەکی پیکھینەرانیان هەیە



زۆرتر لە 2000 وشە لە یەک قەد (گول) دەکەوێتەو!



هه‌ندیك تایبه‌تمه‌ندیی مۆرفۆلۆژیی كوردی

2. زۆرتین ئالۆگۆری مۆرفۆلۆژی له سه‌ر ناو، كردار و ئاوه‌لناودایه

ناو	
گول، گولان	ئه‌ژمار (number) تاك و كو
گولم، گولت، گولی، گولمان، گولتان، گولیان	كه‌س (person) 1, 2, 3
گوله‌كه‌م، گولیکم، ئه‌و گوله‌م، گولم	دیارخه‌ر (determiner) ناسراو، نه‌ناسراو، ئاماژه، په‌تی
گوله‌كه‌ جوانه گوله‌كه‌ی ده‌هینم گولی! ده‌چمه‌ هه‌ولیری	دۆخ (case) بكه‌ر، نابكه‌ر جیگا، بانگ
گولی جوان، گوله‌ جوانه‌كه‌، ئه‌و گوله‌ جوانه	ئیزافه

هه‌ندیك تایبه‌تمه‌ندیی مۆرفۆلۆژیی کوردی

3. زۆرتترین ئالۆگۆری مۆرفۆلۆژی له سه‌ر ناو، کردار و ئاوه‌لناودایه

	کردار	ناو
ده‌که‌م، ده‌که‌ن	ئه‌ژمار تاک و کۆ	ئه‌ژمار (number) تاک و کۆ
ده‌که‌م، ده‌که‌ی، ده‌کا، ده‌که‌ین، ده‌که‌ن	که‌س 1, 2, 3	که‌س (person) 1, 2, 3
کردن، بکه‌م، بکه‌، بمکردبا	خوو (mood) چاوگ، مه‌رجی، فه‌رمانی، گریمانی	دیارخه‌ر (determiner) ناسراو، نه‌ناسراو، ئاماژه‌، په‌تی
کردم، کردوومه‌، ده‌که‌م	لایه‌ن (aspect) ته‌واو، ناته‌واو، به‌رده‌وام	دۆخ (case) بکه‌ر، نابکه‌ر جیگا، بانگ
کردم، ده‌که‌م (ezê bikim)	ده‌مکات (tense) رابردوو، ئیستا، داهاتوو	ئیزافه



هەندیک تایبەتمەندیی مۆرفۆلۆژیی کوردی

3. زۆرتین ئالۆگۆری مۆرفۆلۆژی لە سەر ناو، کردار و ئاوەلناودایە

کردار				تێپەریتی (transitivity)
رەگ (root)	قەدی ئیستا (present setm)	قەدی رابردوو (past stem)	چاوغ (infinitive)	
ب	بە	برد	بردن	تێپەر (transitive)
ه	هین	هینا	هینان	
سووت	سووتین	سووتاند	سووتاندن	
چ	چ	چوو	چوون	تێنەپەر (intransitive)
م	مین	ما	مان	
گ	گە	گەشت	گەشتن	



هەندیک تاییبەتمەندی مۆرفۆلۆژیی کوردی

3. زۆرتین ئالۆگۆری مۆرفۆلۆژی لە سەر ناو، کردار و ئاوەلناوایە کردارەکان لە کوردیدا زۆرتین پێژەیی گۆرانکاریی مۆرفۆلۆژییان هەیه

کردار				تییپەریتی (transitivity)
رەگ (root)	قەدی ئیستا (present stem)	قەدی رابردوو (past stem)	چاوغ (infinitive)	
ب	بە	برد	بردن	تییپەر (transitive)
ه	هین	هینا	هینان	
سووت	سووتین	سووتاند	سووتاندن	
چ	چ	چوو	چوون	تییپەر (intransitive)
م	مین	ما	مان	
گ	گە	گەشت	گەشتن	

هەندیک تاییبەتمەندیی مۆرفۆلۆژیی کوردی

4. زۆرتەری نالۆگۆری مۆرفۆلۆژی لە سەر ناو، کردار و ئاوەلناو دایە

ناو	کردار	ئاوەلناو
ئەژمار (number) تاک و کۆ کەس (person) 1, 2, 3	ئەژمار تاک و کۆ کەس 1, 2, 3	ئەژمار تاک و کۆ
دیارخەر (determiner) ناسراو، نەناسراو، ئاماژە، پەتی	خوو (mood) چاوگ، مەرجی، فەرمانی، گریمانی	دیارخەر ناسراو، نەناسراو، ئاماژە، پەتی
دۆخ (case) بکەر، نابکەر جیگا، بانگ ئیزافە	لایەن (aspect) تەواو، ناتەواو، بەردەوام دەمکات (tense) پابردوو، ئیستا، داهاتوو	پلە (degree) پەتی، بەراوەردی، هەرەیی

هه‌ندیك تایبه‌تمه‌ندی مۆرفۆلۆژیی كوردی

5. كلیتیكه‌كان و ئه‌رگه‌تیف بوونی رێك خستنی وشه‌كان له‌ رسته‌دا قورس ده‌كا

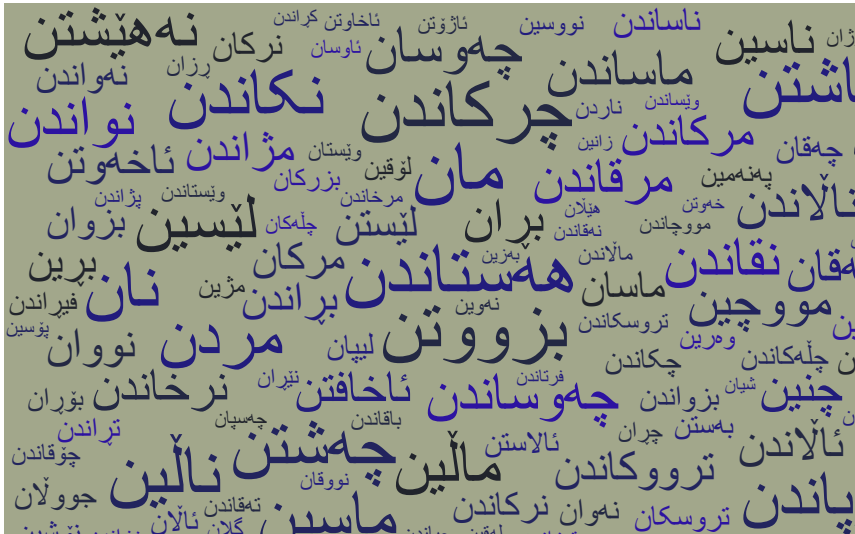
0					girt					گرت	
1					girt	im				گرتم	
2					girt	im	in			گرتمن	
3					girt	im	in	e		گرتمه	
4					girt	im	in	e	ewe	گرتمه‌وه	
5					girt	îş	im	in	e	ewe	گرتیشمه‌وه
6		ne	îş	im	girt	in	e	ewe		نه‌شمگرتنه‌وه	
7		ne	îş	im	de	girt	in	e	ewe	نه‌شمده‌گرتنه‌وه	
8	da	îş	im	ne	de	girt	in	e	ewe	داشمنه‌ده‌گرتنه‌وه	

به‌ شیوازی ده‌رکه‌وتنی مۆرفیمه‌كان له‌ وشه‌یه‌کدا ده‌لێن morphotactics



هەندیک تایبەتمەندی مۆرفۆلۆژی کوردی

6. زۆربەیی وشەکان و بەتایبەت کردارەکان لە کوردیدا لیکدراون
کەمتر لە 1200 کرداری ساکاری هەیە!



7. کیشەکانی رینووسی کوردی بەتاییبەت بۆ نووسینی بزۆکە (i) وەک گرتەمن/girtimin



7. کیشەکانی رینووسی کوردی بەتاییبەت بۆ نووسینی بزۆکە (i) وەک گرتەمن/girtimin/
8. مۆرفۆلۆژیی بنزاراوەکان جیاوازیان هەیە



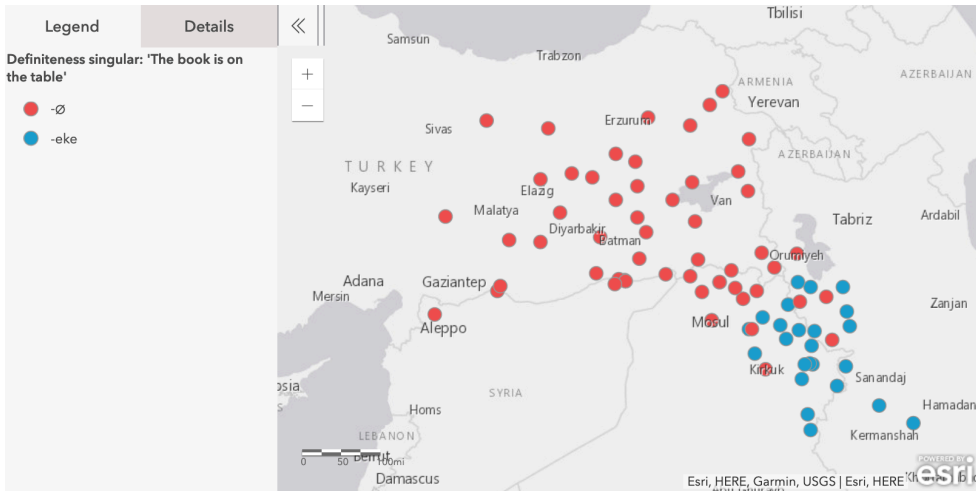
7. کیشەکانی رینووسی کوردی بەتاییبەت بۆ نووسینی بزروکە (i) وەک گرتەمن/girtimin/
8. مۆرفۆلۆژیی بنزاراوەکان جیاوازییان هەیه
 - کردمەوانی (کردمەوہ)، چووگم (چووم)، نەمکردۆ (نەمکردووہ)، بیتن (بی)



7. کیشەکانی رینووسی کوردی بەتاییبەت بۆ نووسینی بزۆکە (i) وەک گرتەمن/girtimin/
8. مۆرفۆلۆژیی بنزاراوەکان جیاوازییان هەیە
- کردمەوانی (کردمەووە)، چووگم (چوووم)، نەمکردۆ (نەمکردوووە)، بیتن (بی)
 - دەکەم/ئەکەم، دەشکەم/دەکەمیش، کردەمن/کردیانم

هەندیک تایبەتمەندیی مۆرفۆلۆژیی کوردی

8. مۆرفۆلۆژیی بنزاراوەکان جیاوازیان هەیە: ناسراوی کەسی تاک

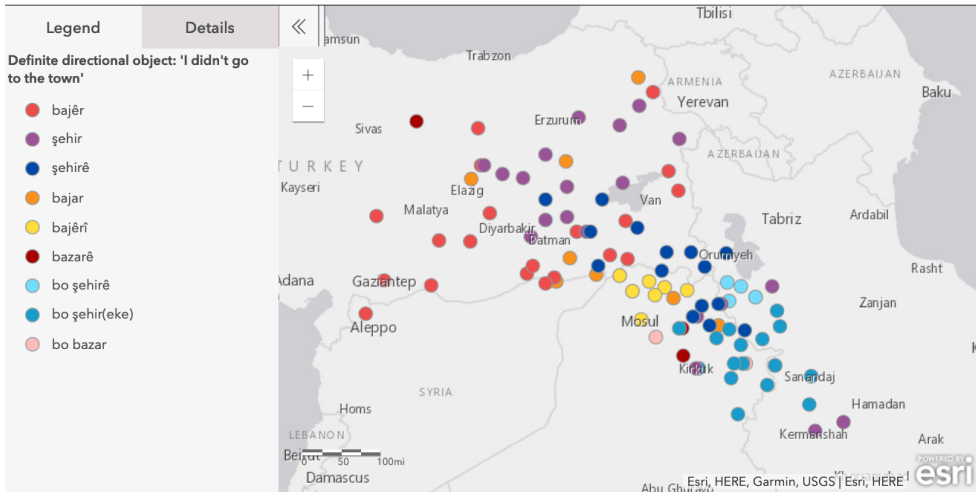


<https://kurdish.humanities.manchester.ac.uk/definiteness-singular-book/>



هەندیک تایبەتمەندی مۆرفۆلۆژی کوردی

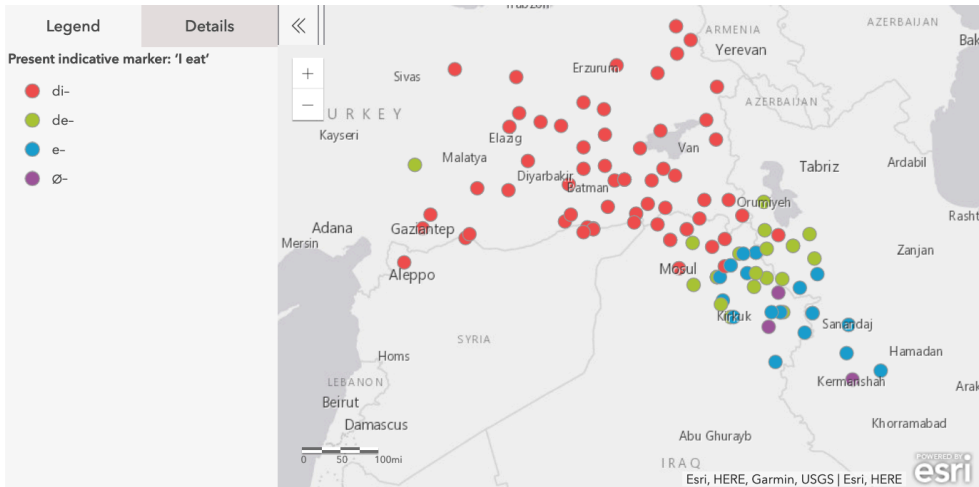
8. مۆرفۆلۆژی بنزاراوهکان جیاوازیان ههیه: پاشگری لادار - ه وهک ئەچمه



<https://kurdish.humanities.manchester.ac.uk/definite-directional-object-i-didnt-go-town/>

هەندیک تاییه تهنه نیدی مۆرفۆلۆژی کوردی

8. مۆرفۆلۆژی بنزاراوهکان جیاوازیان ههیه: نیشانهی بهره وامیی وهک ئەچم/دهچم

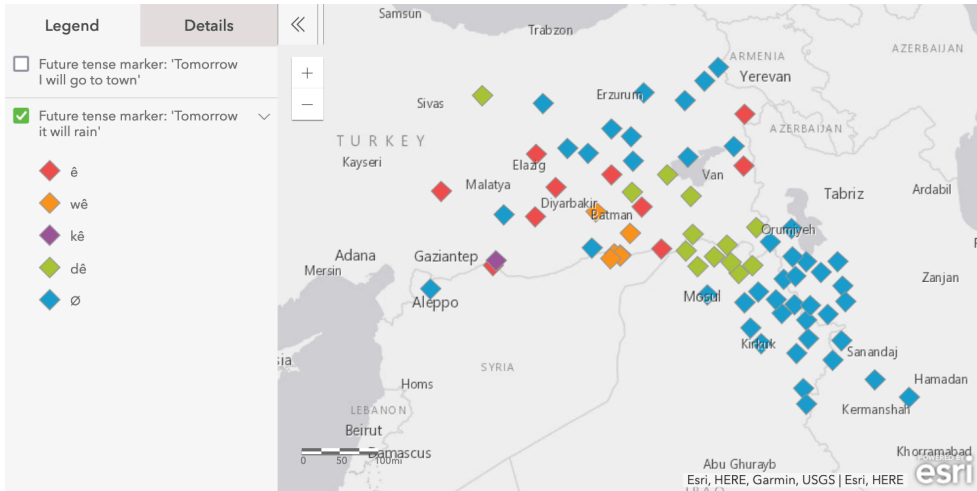


<https://kurdish.humanities.manchester.ac.uk/present-indicative-marker-i-eat/>



هەندیک تایبەتمەندی مۆرفۆلۆژی کوردی

8. مۆرفۆلۆژی بنزاراوەکان جیاوازیان هەیە: دەمکاتی ئیستا



<https://kurdish.humanities.manchester.ac.uk/future-tense-marker/>



ئانالیزی مۆرفۆلۆژی (بەشی دوو)



https://commons.wikimedia.org/wiki/Main_Page: سەرچاوەی ھەموو وینەکان ویکیمیڤیایە:

- [1] [Martin Haspelmath and Andrea D Sims.](#)
Understanding morphology.
Routledge, 2013.
- [2] [Haspelmath Martin.](#)
The indeterminacy of word segmentation and the nature of morphology and syntax.
Folia linguistica, 51(s1000):31–80, 2017.
- [3] [Yaron Matras.](#)
Revisiting Kurdish dialect geography: findings from the Manchester Database.
Current issues in Kurdish linguistics, 1:225, 2019.
- [4] [Sina Ahmadi.](#)
A Formal Description of Sorani Kurdish Morphology.
arXiv preprint arXiv:2109.03942, 2021.
- [5] [Ewrehman Hacîmarif.](#)
Wişer ronan le zimanî Kurdîda.
Apaxaney Korî Zanyarî Kurd - Bexda, 1977.

