

هه‌لسه‌نگاندنی جوگرافی بۆ دۆخی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون له‌ شارێ کۆیه (لیکۆلینه‌وه‌یه‌کی مه‌یدانییه)

گلینه جواد حمدا^۱ رۆستم سلام عزیز^۲

^{۱،۲} به‌شی جوگرافیا، فاکه‌لتی پهره‌رده، زانکۆی کۆیه، ههریعی کوردستان، عێراق

پوخته

ناوچه‌ی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون ناوچه‌ی بیلانه‌کان ده‌گرێته‌وه، که خزمه‌ت‌گوزاری که‌میان تیندا به‌دیده‌کریته، له‌ روی یاسایه‌وه‌ ریگه‌ پیدراوین، یاخود خاوه‌ن مێژووبه‌کی کۆن. له‌سه‌ر زه‌وی حکومه‌ت یاخود زه‌وی کشتوکالی بونیات نراون، ئەو ناوچانه‌ خاوه‌نی کۆمه‌لایه‌تی تابه‌مه‌ندین له‌وانه‌ ته‌سه‌کی ریگاکانیان و خرابی که‌رسته‌ی به‌کارهاتوو، له‌ دروست کردنی خانودا، چری دانیشتون له‌م ناوچانه‌دا به‌رز، دانیشتوانی ئەم ناوچانه‌ له‌ ناستیکی نزمی ئابوری و کۆمه‌لایه‌تین، ریزه‌ی سه‌وزای له‌ خانوکه‌کانیدا که‌مه‌.

دیاردی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون یه‌کیکه‌ له‌و دیاردانه‌ی، که‌ روه‌روی زۆریه‌ی شاره‌کانی جیهان بۆته‌وه، له‌ ئەنجامی خرابی بارودۆخی سیاسی و ئابوری و کۆمه‌لایه‌تی، کۆچکردنی ژماره‌یه‌کی زۆر دانیشتون له‌ گونده‌گانه‌وه‌ بۆ شاره‌کان، ئەم دیاردیه‌ رهنه‌گانه‌وه‌ی نه‌رتی له‌ سه‌ر بارودۆخی ئابوری و کۆمه‌لایه‌تی و دیوگرانی و خزمه‌ت‌گوزاریه‌کان دروست ده‌کات. لیکۆلینه‌وه‌ له‌ دیاردی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون له‌ شارێ کۆیه‌ گرینگی تابه‌تی خۆی هه‌یه، به‌ هۆی قه‌باره‌ی گه‌ره‌ی دیاردی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون و ئەو خه‌سه‌لت و گرفتانه‌ی که‌ دانیشتوانه‌کانیان پێوه‌ی ده‌نالین. ئامانجی لیکۆلینه‌وه‌ که‌مان دابه‌شبوونی شوینییه‌ بۆ ناوچه‌کانی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون له‌سه‌ر ئاستی گه‌ره‌که‌کان و ده‌رخستنی دۆخی ناوچه‌ی زیاده‌رۆیه‌کانی نیشته‌جیوون له‌ روی کۆمه‌لایه‌تی و ئابوری و ژینگه‌ی هه‌روه‌ها جه‌خت خستنه‌ سه‌ر لیکه‌وته‌کانی ئەم دیاردیه‌، توێژینه‌وه‌ که‌مان ده‌گاته‌ ئەو ئەنجامه‌ی ناوچه‌کانی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون، له‌ شارێ کۆیه‌ به‌ ریزه‌یه‌کی به‌رز بوونی هه‌یه، له‌ کۆی ۲۹ گه‌ره‌ک ۲۰ گه‌ره‌ک به‌ر پێژه‌ی جیا جیا خانوی زیاده‌رۆی تیندا بلاووته‌وه‌. ناوچه‌کانی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون روه‌روی کۆمه‌لایه‌تی کیشه‌ ده‌بنه‌وه، که‌ بریتین له‌ کیشه‌ی یاسایی و کیشه‌ی خزمه‌ت‌گوزاریه‌کان و کیشه‌ی کۆمه‌لایه‌تی و کیشه‌ی ئابوری و کیشه‌ی پێس بوونی ژینگه‌.

وشه‌ سه‌ره‌کیه‌کان: دۆخ، زیاده‌رۆی، شارێ کۆیه، لیکه‌وته‌کانی، نیشته‌جیوون.

ئهمه‌ش بوه‌ دیاردیه‌ک که‌ ئیستا له‌ ههمیان خانوی زیاده‌رۆییان دروست کرد، به‌رپلاوه‌ی بونی هه‌یه. ئەم ناوچانه‌ کۆمه‌لایه‌تی که‌مک و زاراوه‌یان هه‌یه له‌وانه‌: شوینی نیشته‌جی بوونی هه‌رهمه‌کی و شوینی نایاسایی.

شاری کۆیه، یه‌کیکه‌ له‌و شارانه‌ی که‌ دیاردی زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون تیندا به‌ شیوه‌یه‌کی به‌رز به‌رچاو ده‌که‌وێت. ئەمه‌ش بۆته‌ هه‌رپه‌شه‌و گرت له‌سه‌ر ژینگه‌ی شاره‌که‌و تینکدانی روخسارو مۆرفۆلۆجیای گه‌ره‌که‌کان له‌ هه‌مان کتادا، به‌ هۆی به‌رز چری دانیشتون له‌ ناوچه‌ی زیاده‌رۆکان گرتی بۆ سه‌ر خزمه‌ت‌گوزاریه‌کان دروست کردوو. چاره‌سه‌ر کردنی ئەم دیاردیه‌ پێویستی به‌ کۆمه‌لایه‌تی ریگاکار هه‌یه. له‌ کاتیگ دا ئەم ناوچانه‌ نزیکه‌ی ۵۰٪ ی کۆی گشتی ژماره‌ی شوینی نیشته‌جیوون له‌ شارێ کۆیه‌ پینکه‌هه‌ینت.

۱.۲ کیشه‌ی لیکۆلینه‌وه‌

شاری کۆیه‌ وه‌ک زۆریه‌ی شاره‌کانی ههریعی کوردستان زیاده‌رۆی نیشته‌جیوون ریزه‌یه‌کی به‌رز بوونی هه‌یه، له‌ روی روه‌رو ژماره‌ی خانو له‌ ناوچه‌یه‌که‌وه‌ بۆ ناوچه‌یه‌کی تر جیاوازن. ئەو ناوچانه‌ به‌ کۆمه‌لایه‌تی خه‌سه‌لت ناسراون له‌وانه‌ ریزه‌ی

1. پێشه‌کی

شوینی نیشته‌جیوونی زیاده‌رۆی له‌ شاره‌کانی جیهان، بۆ سه‌ره‌تای شوێنی پێشه‌سازی ده‌گه‌رێته‌وه‌. به‌ هۆی ئەوه‌ی ژماره‌یه‌کی زۆر له‌ دانیشتون له‌ گونده‌گانه‌وه‌ بۆ شاره‌کان کۆچیان کرد. بۆ ده‌ست که‌وتنی هه‌لی کار له‌ کاره‌گه‌کانی شاره‌کان. که‌لتوری خانوی ئی پلان و هه‌رهمه‌کیان گواسته‌وه‌ بۆ شاره‌کان و

گۆفاری زانکۆی کۆیه بۆ زانسته مروفابەتی و کۆمه‌لایه‌تییه‌کان، به‌رگی ۶، ژماره‌ ۲ (۲۰۲۲) ریکه‌کۆی: وه‌رگرتن ۱۰ حزیران ۲۰۲۲، پمسه‌ندکردن: ۴ تشرین‌اول ۲۰۲۲
توێژینه‌وه‌ی ریکه‌راو: له‌ ۱۸ کانوونی یه‌که‌م ۲۰۲۳ بلازکراوته‌وه‌.

ئیمه‌یلی توێژه‌ر: Rostam.salam@koyauniversity.org، glena.jawad@gmail.com

ماقی چاپ و بلازکرنه‌وه‌ © ۲۰۲۳ گلینه جواد حمدا، رۆستم سلام عزیز، که‌یشتن به‌م توێژینه‌وه‌یه‌ کراوه‌یه
له‌ ژنر رهنه‌مه‌ندی - CC BY-NC-ND 4.0

شویئی کارتونی یان تهنه که (البلداوی، ۲۰۰۸، ۲۵) نهنه وه به کگرتوه کان به مشیویه پیناسی بۆ زیاده رۆئی نیشته جیبوون کردوه: "ئو ناوچانه که خاوهن تایه تهنه ندی ئابوری و کومه لایه تین، هه ژارن له روی خزمهت گوزارییه سه ره تایه کان ئەم خانوانه له یهک ژور یان زیاتر پینکها تووه و چری خیزان لهم خانوانه بهرزه". بهمانگای عهره بی به مشیویه پیناسی بۆ کردوه: بریتین له و ناوچانه که شویئی نیشته جیبوونان له سه ره زهوی حکومهت یان زهوی کشتوکالی به بی بوونی مؤهلی حکومهت بویناد دهندرین. (حمید و مهدي، ۲۰۱۱، ۳) ئەو ناوچانه له دهره وهی خزمهت گوزارییه کانی دهوله تین، له روی خزمهت گوزارییه وه هه ژارن، دهوله ت دان بهم ناوچانه داناییت. (الموسوی، ۲۰۱۸، ۲۴۰) زیاده رۆئی نیشته جیبوون داینکردنی شویئی نیشته جیبوونه به شیوه یهکی خیرا، ئەم دیارده یه دوا ی زیاده بوونی قهرانی شویئی نیشته جیبوون و بهرزی برخیان له شاره کان هاته ئاراهه. ئەم ناوچانه له روی یاساییه وه رینگه پیندراو نین، که خانوی له سه ره دروست بکریت، زهوی کشتوکالین یان مولکی دهوله تین، زهوی نییلان و ناریکن. (الصرفی، ۲۰۱۱، ۳) ئەم دیارده یه به ژیر پهنجه ناوده بردریت گه زوو چاره سه ری بۆ نه کریت په ره ده ستینیت. (علی و علی، ۲۰۱۱، ۲۹۹) له روی یاساییه وه زیاده رۆئی نیشته جیبوون به مشیویه دهناسیندریت: ئەو ناوچانه له روی یاساییه وه رینگه پیندراو نین خانویان له سه ره دروست بکریت، ئەو زهوی یانه زهوی کشتوکالین یان زهوی دهوله تین نییلان و پیچه وانهی یاسان، خاوهن کومه لیک تایه تهنه ندی ئابوری و کومه لایه تین. (القرعاوی، ۲۰۱۴، ۹). زیاده رۆئی نیشته جیبوون "کومه لیک خانوه دروست ده کرین به کهرسته ی سه ره تایی توانای بهرگری کردیان که مه، پینکها ته کانیان قوره یان گه چه یان کهرسته ی بی توانان. ئەم خانوانه له سه ره زهوی حکومهت یان زهوی کشتوکالی دروست ده کرین" گه ره کی په راویز خراون له ده وره به ری شاره کاند دروست ده کرین، ئەو ناوچانه به هه ژاری و نه بوونی یاسا دهناسرینه وه. ئەو ناوچانه به شیوه یهکی گشتی له لایه ن ئاواره کانی لادیکانه وه به کارده هیندرین (زنکته، ۲۰۱۳، ۱۴-۲۲) هۆکاره کانی دروستبوونی ناوچه ی زیاده رۆئی نیشته جیبوون، بریتین له گه شه ی دانیشتون و کۆچکردنی دانیشتون له گونده کانه وه بۆ شاره کان و ئاسانی بوینادانی خانو له ناوچه زیاده رۆیه کانی نیشته جیبوون. (البلداوی، ۲۰۱۲، ۴۵۷-۴۴۶) نرخی زهوی له ناوچه فه رمیه کان بهرزه. (مطلک، ۲۰۱۶، ۸۸) خرابی بارودوخی سیاسی و ئاسایش هۆکارن بۆ نه وهی ئەم دیارده یه بۆ دروستینیت. (الزامل، ۱۴۲۶، ۴). ناوچه کانی زیاده رۆی نیشته جیبوون ئەو ناوچانه به کومه لیک خه سلته، دهناسرینه وه، له وانه توره کانی رینگا وانی گواسته وه یان نییلان (المصری، ۲۰۱۲، ۲۵). له روی بینا کردنه وه ئەو ناوچانه ناریکن و هه ماههنگی له نیوان رهنگ و شیوه ی بیناکاندا نییه، خزمهت گوزارییه کان که مه و ژینگه کانیان بیسن. ریزه ی سه وزاییان که مه، به شیوه یهکی گشتی ئاوه رۆکانیان کراوه یه و چری دانیشتون لهم ناوچانه بهرزه، له گه ل نه بوونی یان که می بنکه ی تهندروستی ئەمانه ده بیته هۆی چه ندین نه خۆشی لهم ناوچانه دا بلاویته وه (القرعاوی، ۲۰۱۴، ۱۱-۱۲)

پشت به ست به و پیناسانه ی سه ره وه توژیتر ناوچه ی زیاده رۆی نیشته جیبوون به مجوره دهناسینیت. ناوچه ی زیاده رۆی نیشته جیبوون هه موو ئەو ناوچانه ده گریته وه، که هه ژارن له روی خزمهت گوزارییه کانه وه. له روی یاساییه وه رینگه پیندراو نین و شویئی نیشته جیبوونان له روی تهندروستیه وه شیواو نییه، دانیشتونان له ئاسنیکه ی نهمی ئابوری و کومه لایه تیدان. ئەو ناوچانه به ده ست

بینکاری تیدا بهرزه و ئاسنی خوینده واری له نیو دانیشتوناندا نزمه و روبه ری سه وزایی له شویئی نیشته جیبوونان که مه.

۱.۳ گرمانه ی لیکۆلینه وه

۱. دیارده ی زیاده رۆی نیشته جیبوون له شاری کویه دا، به ریزه یهکی بهرزه بوونی هیه، له روی روبه رو ژماره ی خانو له ناوچه یه که وه بۆ ناوچه یهکی دیکه جیاوازه. ۲. ناوچه ی زیاده رۆی نیشته جیبوون به کومه لیک خه سلته ناسراوه له وانه بهرزی ریزه ی بینکاری، نهمی ئاسنی خوینده واری، که می روبه ری سه وزایی له شویئی نیشته جیبوونان.

۱.۴ گرینگی لیکۆلینه وه

گرینگی لیکۆلینه وه که، بریتیه له: دهرخستنی قه باره ی گه ره بی دیارده ی زیاده رۆی نیشته جیبوون، له شاری کویه و لیکۆلینه وه له و خه سلته و نه و گرتانه ی که دانیشتوانه کانیان، پیوه دهنالین به مه به ستی دوزینه وهی چاره سه ری گونجاو بۆ ئەم گرتنه.

۱.۵ ئامانجی لیکۆلینه وه

ئامانج له لیکۆلینه وه یه، بریتیه له دابه شبوونی شویئی بۆ ناوچه کانی زیاده رۆی نیشته جیبوون له سه ره ئاسنی گه ره که کان و گرینگی دان به دوخی ناوچه زیاده رۆیه کان له روی کومه لایه تی و ئابوری و ژینگه یی هه ره ها جهخت خسته سه ره لیکه وه تهنه کانی ئەم دیارده یه.

۱.۶ ریزیازی لیکۆلینه وه

ریزیازی لیکۆلینه وه که، بریتیه له ریزیازی وه سفی بۆ باس کردن و وه سف کردن دیارده ی زیاده رۆی نیشته جیبوون له شاری کویه و ریزیازی شیکاری بۆ شکرده وهی داتا کان. سه به ارت به کۆکردنه وهی داتا کان پشت به ستراوه به کاری سه ردانی کیومالی له رینگای فۆرمی راپرسی به ریزه ی ۵٪ کوی گشتی خانوه زیاده رۆکان به وه رگرتی ۴۴۳ فۆرم له کوی ۸۸۵۶ خانوی زیاده رۆ، دواتر بۆ پاست و دروستی قه باره ی سامپله کان پشت به ست به هاوکۆله ی کۆکران

(Cochran Formula: ۲۰۲۱، ۷۹) (Uakam, ۲۰۲۱، ۷۹)

$$n = \frac{(1 - p)}{e^2 Z^2 + (1 - p)}$$

$$NN$$

قه باره ی سامپل $n =$ ژماره ی خانو $N =$ ریزه ی هه له $e =$

قه باره ی هاو ریزه ی $P =$

به هاو ریزه ی واتای $Z = 95\%$

به جیبه جیکردنی هاوکۆله ی کۆکران ژماره ی پیوستی سامپل بریتیه له ۳۶۹ سامپل له کاتیکیدا توژیتر زیاتر لهم ژماره ی وه رگرتوه .

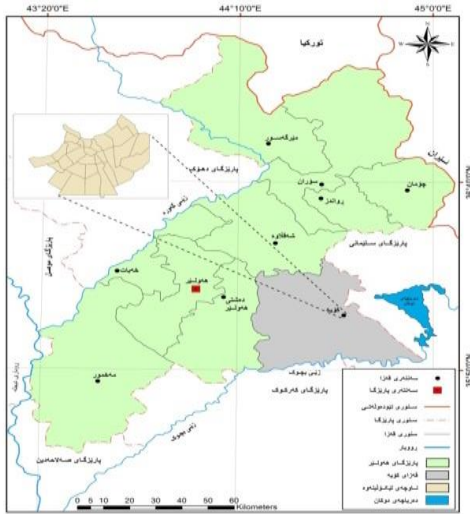
۲. ناساندنی دیارده ی زیاده رۆی نیشته جیبوون

واتای خانوی زیاده رۆی له کومه لگایه که وه بۆ کومه لگایه کی تر جیاوازه، به هۆی جیاوازی بارودوخی کومه لگاکان له روی سیسته می ئابوری و کومه لایه تیه وه. ئەو ناوچانه کومه لیک چه مک و زاراوه یان هیه له وانه (خانوی هه ره مه کی، خانوی نایاسایی) (سعید، ۲۰۱۹، ۱۰۴). هه ندیکه تر پینده لین:

ژماره گه‌ره‌که‌کانی شاری کۆیە، به پینی قوناغه‌کان روی له زیاد بوون کردوو، به جۆریک ژماره گه‌ره‌که‌کانی ناوچهی لیکۆلینه‌وه له ساڵی (۱۹۴۷) دا چوار گه‌رک بووه، که هه‌ر یه‌ک له گه‌ره‌که‌کانی (به‌فری قهندی، قه‌لات، بايزاغا، هه‌واو) بووه روه‌بری گشتی شاره‌که ۷۶.۴ هیکتار بووه. له ساڵی (۱۹۷۷) دا ژماره گه‌ره‌که‌کانی شاری کۆیە هه‌شت گه‌ره‌ک بووه، که هه‌ریه‌که له گه‌ره‌که‌کانی (سه‌رباغ، جمعیه، ئازادی، ئیسکان، قه‌لات، بايزاغا، هه‌واو، به‌فری قهندی) بوو. روه‌بری ناوچهی لیکۆلینه‌وه گه‌یشته ۲۸۰۷ هیکتار له ساڵی (۲۰۰۲) دا ژماره گه‌ره‌که‌کانی کۆیە ۱۳ گه‌ره‌ک بووه، که بریتین له گه‌ره‌که‌کانی (بايزاغا، به‌فری قهندی، قه‌لات، هه‌واو، سه‌رباغ، جمعیه، ئیسکان، ئازادی، عه‌لیاو، جه‌وه‌ه‌راوه، قه‌سری، حه‌مامۆک، شه‌وگیزاوه) روه‌به‌رکایان ۴۹۵.۱ هیکتار بووه (حسن، ۲۰۱۶، ۲۱-۲۸). ژماره گه‌ره‌که‌کانی شاری کۆیە له ساڵی (۲۰۲۱) دا بۆ ۲۹ گه‌رک زیادیکردوو، که هه‌ریه‌که له گه‌ره‌که‌کانی (گه‌شتیاری، که‌مپی زانکۆ، زانکۆ، قهندیل، ئازادی، هه‌واو، سه‌ربه‌ستی، سه‌رباغ، زانست، هاموون، خه‌رمان سوتاو، به‌فری قهندی، حاجی قادر، کۆماری، کفی قه‌ره، زه‌ویه سپییه، چوارچرا، که‌کۆن، راپه‌رین، هه‌رمۆته، شۆریجه، د‌لدار، باواجی، سه‌رباغ، حه‌مامۆک، کپله‌خواره، قه‌لات، بايزاغا، پیشه‌سازی) روه‌بری ۲۰۳۰ هیکتار (وه‌زاره‌تی شاره‌وانی و گه‌شت و گوزار، ۲۰۲۱) نه‌خشه‌ی (1)

نه‌خشه‌ی 1

شویتی شاری کۆیە له پاریزگای هه‌ولێر



سه‌رچاو: به‌کارهێنای به‌رامه‌ی Arc GIS10.8 پشت به‌ست به: فه‌رامۆش کاکه لاسلیم، هه‌لبه‌زو دابه‌زی هه‌وا کارپه‌ری له‌سه‌ر پشینی فیسسیۆلۆجی مرۆف له پاریزگای هه‌ولێر، نامه‌ی ماسته‌ی، زانکۆی کۆیە فاکه‌لتی په‌روه‌رده (۲۰۲۰)، ۸۱.

کۆمه‌لیک گه‌فته‌وه ده‌نایین که بریتین له کیشه‌ی یاسایی، پلان دانان، و کیشه‌ی ئابوری، کیشه‌ی که‌می خزمه‌ت گوزاریه‌که‌کان.

۲.۱ بنهما سه‌روشتی و مرۆپه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه

۲.۱.۱ بنهما سه‌روشتییه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه

شاری کۆیە، په‌کیکه له شاره دێزیه‌کانی کوردستان، ده‌که‌وینته رۆژه‌لاتی عێراق. له‌تیوان هه‌ر سنی پاریزگای هه‌ولێر و که‌رکۆک و سلێمانیه، له‌روی کارگێریه‌وه سه‌ر به پاریزگای هه‌ولێره، که‌ووتۆته باشوری رۆژه‌لاتی پاریزگای هه‌ولێر نه‌خشه‌ی (۱) ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه له شه‌ش په‌که‌ی کارگێری پیکهاتوو: (ناحیه‌ی سه‌نته‌ر، ناحیه‌ی ته‌ق ته‌ق، ناحیه‌ی شۆرش، ناحیه‌ی ئاشتی، ناحیه‌ی سیگرده‌کان، ناحیه‌ی سکنان) نه‌خشه‌ی (۲) ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه ده‌که‌وینته تیوان هه‌ردوو بازه‌ی پانی (۳۶.۱۵-۳۶.۳° و ۳۶.۵۵-۳۶.۵°) با‌وره‌وه تیوان هیلێ درێژی (۴۴.۴-۴۵.۳°) و (۴۴.۴۵-۴۵.۳۹°) شاری کۆیە ده‌که‌وینته دامینی هه‌ردوو زنجیره چیا (باواجی) له‌به‌شی با‌ورو با‌وری خۆرئاوایدا که به‌رزیه‌که‌ی ده‌گاته (۱۲۵۴) م له ئاستی روی ده‌ریا و زنجیره چیا (هه‌یه‌نسولتان) له به‌شی رۆژه‌لاییدا، که به‌رزیه‌که‌ی له به‌رزترین لوتکه به‌ناوی (قوباد به‌گی) ده‌گاته (۱۲۳۹) م له ئاستی روی ده‌ریاوه، زه‌ویه‌کانی شاره‌که ده‌که‌وینته با‌ورو با‌وری خۆرله‌لات، که هیلێ که‌نتۆری (۹۷۲) م پیندا تییه‌ر ده‌ییت، تا‌کو به‌ره‌و به‌شه‌کانی باشوری خۆرئاوای شاره‌که برۆین پنی به‌ی پنی ئه‌م زه‌ویه نزم ده‌یینه‌وه ده‌گاته هیلێ که‌نتۆری (۴۳۲) م هه‌روه‌ها هیلێ که‌نتۆری (۵۲۲) م به‌ناو سه‌نته‌ری شاره‌که‌دا تییه‌ر ده‌ییت، نه‌خشه‌ی (3). په‌لی گه‌رمی کۆیە جیاوازیه‌کی ئه‌وتۆ له‌تیوان به‌شه‌کانیدا به‌دی ناکریت، به‌جۆریک هیلێ گه‌رمی په‌کسان (۱۹) به‌شه‌کانی باشور و هیلێ (۱۶) به‌شه‌کانی با‌وریدا تینده‌په‌ریت (حسن، ۲۰۱۶، ۱۵۷-۱۵۱) تیکرای نزمترین په‌له‌کانی گه‌رمی له سا‌لی (۲۰۲۰-۲۰۰۳) له مانگی کانونی په‌که‌مدا، ۸.۱۰ کانونی دووه‌م ۷.۸ شوبات ۴.۱۰ به‌رزترین په‌لی گه‌رما له سا‌لی (۲۰۲۰-۲۰۰۳) مانگی کانونی تهموز ۳۵.۷۶ ئاب ۳۵.۶۴ په‌لیه‌ ۳۱.۱ تیکرای باران له شاری کۆیە له سا‌لی (۲۰۲۰-۲۰۰۳) ده‌گاته ۵۹۹ ملم (وه‌زاره‌تی کشتوکال، ۲۰۲۱)

۱.۲.۲ بنهما مرۆپه‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه

تایه‌تمه‌ندییه‌کانی دانیشتوان، ژماره‌ی دانیشتوانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه سا‌لی له‌دوای سا‌لی رۆی له زیاد بوون کردوو، به‌جۆریک له سا‌لی (۱۹۴۷) ژماره‌ی دانیشتوان (۷۷۰۳) که‌س بووه. له سا‌لی (۲۰۲۰) دا ژماره‌که به‌رزبوته‌وه بۆ (۹۵۱۸۶) که‌س هۆکاره‌که‌ی بۆ به‌رزیه‌ی ژماره‌ی له دایکه‌بوون و به‌رزیه‌ی رێژه‌ی کوچ کردنی دانیشتوان له گونده‌کان بۆ شاره‌کان ده‌که‌رپه‌وه. خسته‌ی (۱)

خسته‌ی ۱

دانیشتوان شاری کۆیە له سا‌لی ۱۹۴۷- ۲۰۲۰

سال	۱۹۴۷	۱۹۵۷	۱۹۷۰	۱۹۸۷	۲۰۰۹	۲۰۱۵	۲۰۲۰
ژماره‌ی دانیشتوان	۷۷۰۳	۸۴۸۲	۱۰۷۷۲	۳۹۴۸۴	۵۴۴۵۰	۷۴۱۰۹	۹۵۱۸۶

سه‌رچاو: حکومه‌تی هه‌ریی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلان دانان، به‌ریوه‌به‌رایه‌تی ئاماری کۆیە، ریکه‌مۆنی (۲۰۲۱/۱۲/۱۳)، رۆژی دووشه‌مه

۳. دابەشبوونى جوگرافى ناوچەى زىدەرۋى نىشتەجى بوون

لە شارى كۆپەدا لە كۆى ۲۹ گەرەك ۲۰ گەرەك بە رېژەى جىا جىا دىاردەى زىادەرۋى نىشتەجىبوونى تىدا بلاوېوتەو، لەسەر بنەماى ژمارەى خانو، روبەريان ژمارەى دانىشتوانيان پۇلئىنكارىان بۇ دەكەين.

۳.۱ پۇلئىنكارى ناوچەى زىادەرۋى لەسەر بنەماى ژمارەى خانو

ناوچەى زىادەرۋى نىشتەجىبوون لەسەر بنەماى ژمارەى خانو، بەسەر سى كۆمەلە دا پۇلئىنكارىان بۇ دەكەين.

كۆمەلەى يەكەم: ئەو گەرەكانەى كە شوئى نىشتەجىبوونيان لە ۱۰۰۰ خانو زىاترە، پىكەدېت: لە دوو گەرەك كە ھەر يەك لە گەرەكەكانى (كەكۇن، ھاموون) گەرەك كەكۇن دەكەوتتە پۇژۇئاواى كۆپە سەر رىنگاى كۆپە، ھەولئىر سەرجم خانووكانىان بە شىوئەى زىادەرۋىيە ژمارەى شوئى نىشتەجىبوونيان دەگاتە ۱۲۱۰ خانو ۶۶.۱۳٪ كۆى گشتى شوئى نىشتەجىبوونى زىادەرۋى لە ناوچەى لىكۆلئىنەو پىكەدەھىنئىت. گەرەك ھامون ژمارەى شوئى نىشتەجىبوونى ۱۰۴۵ خانو ۷۹.۱۱٪ كۆى گشتى ژمارەى خانو زىادەرۋى لە ناوچەى لىكۆلئىنەو پىكەدەھىنئىت.

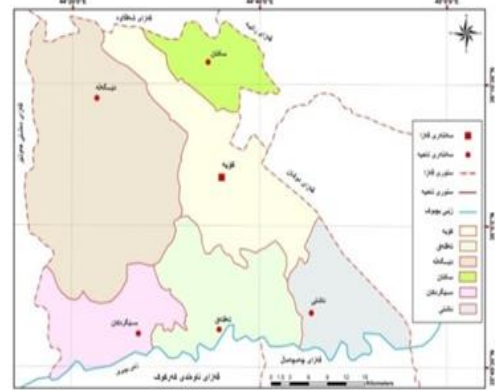
خشتەى (۲)

كۆمەلەى دووم: ئەو گەرەكانەى كە ژمارەى خانووكانىان لە نىوان ۵۰۰_۹۹۹ خانووكە ژمارەىان ۵ گەرەكە، كە ھەر يەك لە گەرەكەكانى (ئازادى، سەرەستى، راپەرىن، بەفرى قەندى، ھەمامۆك). دەگرئىتەو بەرزترىن ژمارەى خانو لە م كۆمەلەيەدا، لە گەرەك ئازادىيە دەكەوتتە باكورى پۇژۇھەلەتى كۆپە سەرجم خانووكانىان بە شىوئەى زىادەرۋىيە ژمارەىان ۸۹۵ خانو ۱۰.۱٪ كۆى گشتى خانو زىادەرۋى لە شارى كۆپە پىكەدەھىنئىت، كەمترىن ژمارەى خانو لە گەرەك ھەمامۆكە ژمارەىان دەگاتە ۵۶۶ خانو ۶.۳۹٪ كۆى گشتى خانو زىادەرۋى لە شارى كۆپە پىكەدەھىنئىت خشتەى(۲)

كۆمەلەى سىئىم: ئەو گەرەكانەى ژمارەى خانووكانىان لە (۵۰۰) خانو كەمترە ژمارەىان ۱۳ گەرەكە، كە ھەر يەك لە گەرەكەكانى (قەلات، بايزاغ، دلدار، حاجى قادر، باواجى، قەندىل، گەشتىبارى، ھەرمۇتە، كانى قەرە، سەرباغ، خەرمان سوتاو، زەويە سىپە، كىلە خوارە) دەگرئىتەو. بەرزترىن ژمارەى شوئى نىشتەجىبوونى زىادەرۋى لە گەرەك قەلاتە، ژمارەى خانووكە زىادەرۋىيەكانى دەگاتە ۴۹۴ خانو ۵.۷۵٪ كۆى گشتى خانو زىادەرۋى لە ناوچەى لىكۆلئىنەو پىكەدەھىنئىت، نەمترىن ژمارەى خانو زىادەرۋى لە گەرەك كىلە خوارەيە ژمارەى خانو زىادەرۋى دەگاتە ۵۶ خانو ۰.۶۳٪ كۆى گشتى خانو زىادەرۋى لە ناوچەى لىكۆلئىنەو پىكەدەھىنئىت. خشتەى (۲)

نەخشەى ۲

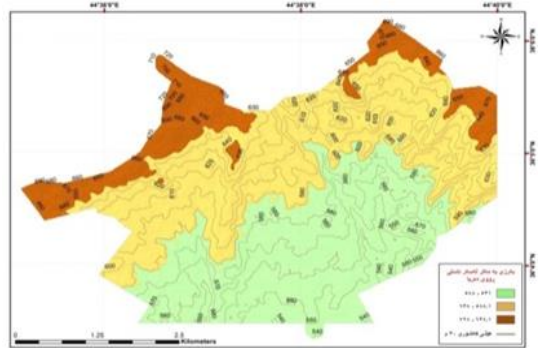
شارى كۆپە بەئىنى يەكە كارگىرپەكان



سەرچاۋە: مەنداو ھمد ھەبۇللا چەيدى ، پىكەتەئەى ناوخۇ شارى كۆپە، نامەى ماستەر، زانكۆى كۆپە كۆلئىزى زانستە كۆمەلاپەتتەكان ۱۱۷۲۰۰۹

نەخشەى (۳)

تۇبۇگرافىي شارى كۆپە



سەرچاۋە: بەرنامەى بەرنامەى Arc gis 10.8 پىشت بەست ھەرىئەى كوردستان، وەزارەق شارەوانى و كەشتوگوزار، سەرۋاكەتق شارەوانى كۆپە، پىشت بەست بە وئىئەى ئاساسى شارى كۆپە، سالى ۲۰۲۱

نەخشەى 4

گەرەكەكانى شارى كۆپە لە ۲۰۲۱



سەرچاۋە: بەكارھىنئاننى Arc GIS ۱۰.۸ پىشت بەست ھەرىئەى كوردستان، وەزارەق شارەوانى و كەشتوگوزار، سەرۋاكەتق شارەوانى كۆپە، پىشت بەست بە وئىئەى ئاساسى شارى كۆپە، سالى ۲۰۲۱

گۇقارى زانكۇى كۇپە بۇ زانستە مرۇقايەتى و كۇمەلەپەتتەپەكان

رۇبەرى زىادەرۇبى لەم كۇمەلەپە دەكەوتتە گەرەكى بايزاغا رۇبەرى زىادەرۇبىيان دەگاتە ھىكتار ۹.۲۰ خىشتەى (۳) و نەخشەى (۵).

خىشتەى ۲

ژمارەى خانووى زىدەرۇبى لە شارى كۇپە لە ۲۰۲۱

ناوى گەرەك	ژمارەى خانووى زىادەرۇبى	رېژىكتەى
كەكۇن	۱۲۱۰	۱۳.۶۶
ھاموون	۱۰۴۵	۱۱.۷۹
ئازادى	۸۹۵	۱۰.۱
سەرپەستى	۶۹۹	۷.۸۹
راپەرىن	۶۸۵	۷.۷۳
بەفرى قەندى	۶۵۶	۷.۴
ھەمامۇك	۵۶۶	۶.۳۹
قەلات	۴۹۴	۵.۵۷
بايزاغا	۴۸۸	۵.۵۱
دلدەر	۴۷۷	۵.۳۸
ھاجى قادر	۳۱۳	۳.۵
باواجى	۲۰۹	۲.۳۵
قەندىل	۲۰۷	۲.۲۳
گەشتىيارى	۲۰۰	۲.۲۵
ھەرمۇتە	۱۵۴	۱.۷۳
كانى قەرە	۱۴۹	۱.۶۸
سەرباغ	۱۴۹	۱.۶۸
خەرمان سوتائو	۱۰۵	۱.۱۸
زەوپە سىپە	۹۹	۱.۱۱
كىلە خوارە	۵۶	۰.۶۳

كۇمەلەى دووم: ئەم كۇمەلەپە رۇبەرى زىادەرۇبىيان لەنتوان ۲۰ _ ۳۰ ھىكتارە، ژمارەى گەرەكەكان دەگاتە ۶ گەرەك، كە برىتېن لە گەرەكەكانى: (بەفرى قەندى، ھاموون، قەندىل، راپەرىن ، كانى قەرە، بايزاغا) بەرزترىن رۇبەرى زىادەرۇبى لەم كۇمەلەپەدا، دەكەوتتە گەرەكى بەفرى قەندى كە رۇبەركەى ۲۹ ھىكتارە، كەمترىن رۇبەرى زىادەرۇبى لەم كۇمەلەپە دەكەوتتە گەرەكى بايزاغا رۇبەرى زىادەرۇبىيان دەگاتە ھىكتار ۹.۲۰ خىشتەى (۳) و نەخشەى (۵).

كۇمەلەى سىپەم: ئەم گەرەكەكانە دەگرىتتەو، كە رۇبەرى زىادەرۇبىيان لە (۲۰ _ ۲۹) ھىكتارە، كە ژمارەىيان ۸ گەرەكە برىتېن لە گەرەكەكانى (قەلات، ھاجى قادر، باواجى، گەشتىيارى، زەوپەسىپە، كىلە خوارە، سەرباغ، خەرمان سوتائى) گەرەكى قەلات لەم كۇمەلەپە بەرزترىن رۇبەرى زىادەرۇبى ھەپە، كە دەگاتە، ۱۹.۷ ھىكتار، گەرەكى خەرمان سوتائو كەمترىن رۇبەرى زىادەرۇبىيان ھەپە دەگاتە ۶.۴ ھىكتار خىشتەى (۳) و نەخشەى (۵).

خىشتەى ۳

رۇبەرى گەرەكە زىادەرۇبەكان لە شارى كۇپە لە ۲۰۲۱

ناوى گەرەك	رۇبەرى خانووى زىادەرۇبى بە ھىكتار	رېژىكتەى %
كەكۇن	۵۸.۸	۱۱.۳
ئازادى	۴۶.۷	۹.۱۲
ھەرمۇتە	۴۴.۹	۸.۷
سەرپەستى	۴۰.۷	۷.۹
دلدەر	۳۹.۶	۷
ھەمامۇك	۳۳.۴	۶.۵
بەفرى قەندى	۲۹.۲	۵.۷
ھاموون	۲۷.۸	۵.۴
قەندىل	۲۶.۳	۵.۱
راپەرىن	۲۴.۱	۴.۶
كانى قەرە	۲۲.۲	۴.۴
بايزاغا	۲۰.۹	۴
قەلات	۱۹.۷	۳.۸
ھاجى قادر	۱۸	۳.۵
باواجى	۱۴.۸	۲.۸
گەشتىيارى	۹.۸	۱.۹
زەوپە سىپە	۵.۸	۱.۱
كىلەخوارە	۵.۶	۱
سەرباغ	۵.۵	۱
خەرمان سوتائى	۴.۶	۰.۸۹

سەرچاۋە: كارى مەيدانى ۲۰۲۱/۱۱/۳

۲.۳. پۇلنىكارى ناۋچەى زىادەرۇبى نىشتەجىبوون لەسەر بنەماى رۇبەر

لەسەر بنەماى رۇبەر ناۋچەى زىادەرۇبى نىشتەجىبوون بۇ سى كۇمەلەپە بۇلن دەكەين.

كۇمەلەى بەكەم: ئەم گەرەكەكانەى كە رۇبەركەكان لە (۳۳) ھىكتار زىاتەر ژمارەىيان ۶ گەرەكە كە ھەرىك لە گەرەكەكانى (كەكۇن، ئازادى، ھەرمۇتە، سەرپەستى، دلدەر، ھەمامۇك) كە بەرزترىن رۇبەرى زىادەرۇبى نىشتەجىبوون لە گەرەكى كەكۇنە، رۇبەرى ئەم گەرەكە دەگاتە ۵۸.۸ ھىكتار، كەمترىن رۇبەرى زىادەرۇبى لەم كۇمەلەپە گەرەكى ھەمامۇكە رۇبەركەى دەگاتە ۳۳.۴ ھىكتار. خىشتەى (۳) و نەخشەى (۵).

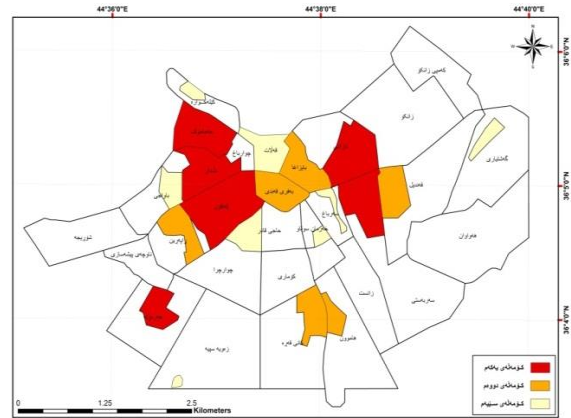
كۇمەلەى دووم: ئەم كۇمەلەپە رۇبەرى زىادەرۇبىيان لەنتوان ۲۰ _ ۳۰ ھىكتارە، ژمارەى گەرەكەكان دەگاتە ۶ گەرەك، كە برىتېن لە گەرەكەكانى: (بەفرى قەندى، ھاموون، قەندىل، راپەرىن ، كانى قەرە، بايزاغا) بەرزترىن رۇبەرى زىادەرۇبى لەم كۇمەلەپەدا، دەكەوتتە گەرەكى بەفرى قەندى كە رۇبەركەى ۲۹ ھىكتارە، كەمترىن رۇبەرى زىادەرۇبى لەم كۇمەلەپە دەكەوتتە گەرەكى بايزاغا رۇبەرى زىادەرۇبىيان دەگاتە ھىكتار ۹.۲۰ خىشتەى (۳) و نەخشەى (۵).

سەرچاۋە: بەكارھىنناتى بەرنامەى Arc GIS10.8 پىشت بەست ھۆكۈمەتى ھەرىتى كوردستان، ۋەزارەتى شارەۋانى و گەشتوگوزار، سەرۋاكايەتى شارەۋانى كۇپە، پىشت بەست بە ۋىتەى ئاسپانى شارى كۇپە، سالى ۲۰۲۱

کیله خواره به که ده گاته ۳۳۶ کسه ۰.۶٪ کوی گشتی دانیشتوانی ناوچه زیدهرؤیه کان له شاری کویه ینکده هینیت. خشته ی ژماره (۴)

نه خشه ی ۵

روبه ری ناوچه زیدهرؤیه کان شاری کویه



خشته ی ۴

ژماره ی دانیشتوانی شوینی نیشته چی بوونی زیاده رؤیی له شاری کویه له ۲۰۲۱

ناوی گهره ک	ژماره ی دانیشتوان	ریشه ک ی٪
که کون	۷۲۶۰	۱۳.۵
هامون	۶۰۶۱	۱۱.۲
نازادی	۵۹۱۰	۱۱
راپهرین	۴۱۱۰	۷.۶
به فری قه ندی	۳۸۷۰	۷.۲
حه ماموک	۳۸۴۸	۷.۱
بايزاغا	۳۷۳۳	۶.۹
سه ره یه ستی	۳۴۹۵	۶.۵
قه لات	۳۲۶۰	۶
دلداری	۳۱۰۰	۵.۷
حاجی قادر	۱۷۲۱	۳.۲
قه ندیل	۱۳۴۵	۲.۵
گه شتیارای	۱۱۸۰	۲.۱
سه رباغ	۹۶۸	۱.۸
باواچی	۹۱۹	۱.۷
کافی قه ره	۸۹۴	۱.۶
هه رمۆته	۶۶۲	۱.۲
خه رمان سوتاو	۵۲۵	۰.۹۷
زهویه سپه	۵۰۰	۰.۹۳
کیله خواره	۳۳۶	۰.۶۲

سه رچاوه: به کارهینانی به رنامه ی Arc GIS10.8 پشت به ست حکومه تی هه رنه ی کوردستان، وه زارنه ی شاره وانی و گه شتوگوزار، سه ره کایه تی شاره وانی کویه، پشت به ست به وینه ی ناسانی شاری کویه، سالی ۲۰۲۱

۳.۳ پۆلینکاری ناوچه ی زیاده رؤیی نیشته چی بوون له سه ره بنه مای ژماره ی دانیشتوان:

له سه ره ئەم بنه مایه ناوچه ی زیاده رؤیی نیشته چی بوون بۆ سێ کۆمه له پۆلین ده که یه ن. کۆمه له ی یه که م: ئەو ناوچانه ی، که ژماره ی دانیشتوانیان له نیوان (۵۰۰۰- ۱۰۰۰۰) کسه هه ر یه که له گه ره که کانی (که کون، هامون، نازادی) ده گرته وه به رزترین ژماره ی دانیشتوان له م کۆمه له یه دا له گه ره کی که کۆنه که ژماره ی دانیشتوانی ده گاته ۷۲۶۰ کسه که مه ترین ژماره ی دانیشتوان له گه ره گی نازادیه، که ژماره ی دانیشتوانیان ده گاته ۵۹۱۰ خشته ی (۴)

کۆمه له ی دووه م: ئەو ناوچانه ی، که ژماره ی دانیشتوانیان له نیوان ۲۰۰۰ – ۴۹۹۹ کسه سه هه ر یه که له گه ره که کانی (راپهرین، به فری قه ندی، هه ماموک، بايزاغا، سه ره یه ستی، قه لات، دلداری) ده گرته وه. به رزترین ژماره ی دانیشتوان له م کۆمه له یه دا ده که ویته گه ره کی راپهرین که ژماره ی دانیشتوانی ده گاته ۴۱۱۰ کسه ۷.۶٪ کوی گشتی دانیشتوانی ناوچه زیاده رؤیه کان له شاری کویه ینکده هینیت. که مه ترین ژماره ی دانیشتوان له گه ره کی دلداره که ژماره ی دانیشتوانیان ده گاته ۳۱۰۰ کسه ۵.۷٪ کوی گشتی دانیشتوانی ناوچه زیاده رؤیه کان له شاری کویه ینکده هینیت. خشته ی (۴)

سه رچاوه: فۆرمی راپهری پرسیاری (۱۳)

بۆ دۆزینه وه ی په یوه ندی نیوان روبه ر و ژماره ی خانو، ژماره ی دانیشتوان له شوینی نیشته چی بوونی زیاده رؤیی له شاری کویه دا پشتان به ست به به رنامه ی SPSS له رپه گی هاوکۆلکه ی په یوه ندی پیرسون، بۆمان ده رکه وت که په یوه ندییه کی راسته وانیه ی به هیز هه به له نیوان ژماره ی دانیشتوان و روبه ر که ۷.۰+ واته تا روبه ر زیاد بکات، ژماره ی دانیشتوان زیاد ده کات په یوه ندییه کی راسته وانیه ی به هیز هه به له نیوان ژماره ی خانو روبه ر که ۷۱.۰+ تا روبه ر زیاد بکات ژماره ی خانو زیاد

کۆمه له ی سه یه م: ئەو ناوچانه ی که ژماره ی دانیشتوانی خانوو، زیاده رؤیه کان، له ۲۰۰۰ کسه که مه تره هه ره یه که له گه ره که کانی (حاجی قادر، قه ندیل، گه شتیارای، سه رباغ، باواچی، کافی قه ره، هه رمۆته، خه رمان سوتاو، زهویه سپه، کیله خواره) ده گرته وه به رزترین ژماره ی دانیشتوان له گه ره کی حاجی قادره، که ژماره ی دانیشتوانی ده گاته (۱۷۲۱) کسه ۳.۲٪ کوی گشتی دانیشتوانی ناوچه زیاده رؤیه کان له شاری کویه ینکده هینیت. نه مه ترین ژماره ی دانیشتوان له گه ره کی

دەكات، پەيوەندەپكى راستەوانەى بەھىز لە نىوان ژمارەى خانو ژمارەى دانىشتوان ھەپە، كە پەيوەندەپكە ۹۸.۰ +

سەرچاۋە: فۇرمى راپرسى پرسىيارى (۱)

۴.۱.۳ ژمارەى ژورور

ھەرپەك لە روبەرى خانو، بارودۇخى ئابورى دانىشتوان، ژمارەى دانىشتوان، كارپەگەرى لە ديارىكردىنى ژمارەى ژور لە خانودا ھەپە. لە شوئىنى نىشتەجىبوونى زىادەرۇبى لە شارى كۇپەدا رېژەى ئەو خانووانەى كە لە پەك ژور پىنكدىت دەگاتە ۲٪ رېژەى ئەو خانووانەى كە لە دوو ژور پىنكدىت دەگاتە ۲۱٪ ژمارەى ئەو خانووانەى زىاتر لە سى ژورە دەگاتە ۷.۲۵٪ كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو. خشتەى (۷)

خشتەى ۷
ژمارەى ژور

ژمارەى ژور	ژمارە	رېژەمكەى٪
پەك ژور	۹	۲
دوو ژور	۹۴	۲۱
سى ژور	۲۲۶	۵۱
زىاتر لە سى ژور	۱۱۴	۲۵.۷
كۇ	۴۴۳	۱۰۰

سەرچاۋە: فۇرمى راپرسى پرسىيارى (۴)

۴.۱.۴ جۇرى خانو لە ناوچەى زىادەرۇبى نىشتەجىبوون لە شارى كۇپەدا

ھەرپەك لە كەرسىتەى خانو، شىوہى خانو، جۇرى خانو، ديارىدەكات. لە ناوچە زىادەرۇبىيەكانى شارى كۇپە ۷.۱۳٪ خانو لە جۇرى باشە. خانو لە جۇرى ماناۋەندە بەرزترىن رېژەى ھەپە، كە دەگاتە ۷.۴۲٪ خانو ھۆكارەكەى بۇ مام ناوہندى كەرسىتەى بەكارھاتوو شىوہى خانوہكان دەگەرئىتەوہ. لە ناوچەى لىكۇلئىنەوہ ۶.۴۳٪ خانو لە جۇرى خراپە لە كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو. خشتەى (۸)

خشتەى ۸

جۇرى خانو لە ناوچەى زىادەرۇبىيەكانى شارى كۇپە

جۇرى خانو	ژمارەى خانو	رېژەمكەى٪
باش	۶۱	۱۳.۷
مامناۋەند	۱۸۹	۷.۴۲
خراپ	۱۹۳	۶.۴۳
كۇ	۴۴۳	۱۰۰

سەرچاۋە: فۇرمى راپرسى پرسىيارى (۱۴)

۴.۱.۵ روبەرى سەوزاىى

ناوچە زىادەرۇبىيەكانى نىشتەجىبوون رېژەىيەكى كەم سەوزاىى لە خانوۋەكانىندا ھەپە. ھۆكارەكەى بۇ چۆك روبەرى خانوہكان و نەبوونى ھۆشيارى سەبارتە بە گرېنگى سەوزاىى لە نىو دانىشتوانىندا خراپى بارودۇخى ئابورى دانىشتوان دەگەرئىتەوہ. خانوۋە زىادەرۇبىيەكانى شارى كۇپە ۱.۶۴٪ كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو لە بوونى سەوزاىى (باخچە) خانوہكاندا نىيە. ۵.۳۵٪ كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى لە خانوہكان روبەرى سەوزاىان ھەپە. خشتەى (۹)

۴. دۇخى خانوى زىادەرۇ لە شارى كۇپە

ناوچەى زىادەرۇبى نىشتەجىبوون لە شارى كۇپەدا خاۋەن كۇمەلئىك خەسلەتى ئايىت بە خۇيان كە برىتىن لە مانەى خوارەوہ:

۱.۴ دۇخى پىنكھاتەو روبەرى خانو

۴.۱.۱ كەرسىتەى بەكارھاتوو بۇ دروست كردنى خانو: يەككە لەو پىئوہرانەى، كە خانوى زىادەرۇبى لە خانوى ئەندازەبى پىچىادەكرئىتەوہ. وەك ئاشكارايە بە كارھىنانى بلۇك بەرزترىن رېژەى بەكارھىنانى لە دروست كردنى خانوى زىادەرۇبىدا ھەپە. كە دەگاتە ۱.۷۸٪ ھۆكارەكەشى دەگەرئىتەوہ بۇ ھەرزانى نرەكەى و ئاسانى بەكارھىنانى بەردو گەچ لە دروست كردنى خانوى زىادەرۇبىدا، بە پەلى دووم دىت كە رېژەى دەگاتە ۷.۱۶٪ لە كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو. بەكارھىنانى قورو دار رېژەى دەگاتە ۵.۱٪ لە كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو. خشتەى (۵)

خشتەى ۵

ماددەى بەكارھاتوو لە دروست كردنى شوئىنى نىشتەجىبوون

كەرسىتەى بەكارھاتوو لە دروست كردنى شوئىنى نىشتەجىبوون	ژمارەىيان	رېژەمكەى٪
چەمەنتو بلۇك	۱۸۲	۷۸.۱
گەچ و بەرد	۷۴	۱۶.۷
قورو دار	۲۳	۵.۱
كۇ	۴۴۳	۱۰۰

سەرچاۋە: فۇرمى زانبارى پرسىيارى (۳)

۴.۱.۲ روبەرى خانو

ديارىكردىنى روبەرى خانو، لە ولاتىكەوہ بۇ ولاتىكى تر جىاۋازە و لە شارو گوندىش ئەم جىاۋازىيە بەدەيدەكرىت، ئەمەش پەيوەستە بە چەندىن ھۆكارەوہ لەوانە: بوونى زەوى ھەرزان ئاستى ئابورى خىزان و قەبارەى خىزان. بە پىنى لىكۇلئىنەوہ كىومالئىيەكان دەگەپنە ئەو دەرئەنجامەى كە ئەو خانووانەى روبەرى نىشتەجىبوونىيان كەمترە لە ۱۰۰ م ۲.۴۱٪ كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو پىنكەھىنىت. ئەو خانووانەى كە روبەرىيان لە نىوان ۱۹۹ _ ۱۰۰ م ۵.۵٪ كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو پىنكەھىن. ئەو خانووانەى، كە روبەرىيان ۲۰۰ - ۳۰۰ م ۵.۶٪ كۇى گشتى كۇمەلگای ئامارى وەرگىراو پىنكەھىنىت. خشتەى (۶)

خشتەى ۶

روبەرى شوئىنى نىشتەجىبوون لە ناوچەى زىادەرۇبىيەكانى شارى كۇپە

روبەرى شوئىنى نىشتەجىبوون لە ناوچەى زىادەرۇبىيەكانى شارى كۇپە	ژمارەى شوئىنى نىشتەجىبوون	رېژەمكەى٪
كەسەر لە ۱۰۰	۱۸۲	۴۱.۲
۱۰۰ _ ۱۹۹	۲۲۴	۵۰.۵
۲۰۰ _ ۳۰۰	۲۹	۶.۵
زىاتر لە ۳۰۰	۸	۱.۸
كۇ	۴۴۳	۱۰۰

۴.۲ ۳. ناستی خویندهواری دایک

بروانامه‌ی دایک له خیزان دا له ناوچه‌ی زیاده‌روویی نیشته‌جیبوون دا (۳.۴۸٪) له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری نه‌خوینده‌واره هۆکاری به‌رزى رېژه‌ی نه‌خوینده‌واری له دایکدا، ده‌گه‌رېته‌وه بۆ ناله‌باری بارودوخی سیاسی وخرابی باری نابوری له سالانی پېشودا، له هه‌ریمی کوردستان به گشتی هاوسه‌رگیری پیش وخته و دابو نه‌رتی کومه‌لایه‌تی. ۳.۱۵٪ ته‌ها خویندن و خوینده‌وه ده‌زان له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری ۸.۱۰٪ بروانامه‌ی سه‌ره‌تایبان هه‌یه له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری. ۹.۹٪ بروانامه‌ی ناوه‌ندیان هه‌یه. ۸.۸٪ بروانامه‌ی په‌مانگیان هه‌یه له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری. ۶٪ بروانامه‌ی کولێزبان هه‌یه. خسته‌ی (۱۲)

خسته‌ی ۱۲
بروانامه‌ی دایک له خیزان

بروانامه‌ی دایک له خیزان	ژماره	رێژمه‌ی٪
نه‌خوینده‌وار	۲۱۴	۴۸.۳
خویندندو خویندنه‌وه	۶۹	۱۵.۳
سه‌ره‌تایی	۴۸	۱۰.۸
ناوه‌ندی	۴۴	۹.۹
په‌مانگا	۳۹	۸.۸
کولێز	۲۷	۶
کو	۴۴۳	۹۹.۱

سه‌رچاوه: فۆرمی زانباری پرسباری (۱۵)

۴.۲.۴ ۴. پېشه‌ی به‌خێوکه‌ر

پېشه‌ی به‌خێوکه‌ری باوک له خیزاندا، له ناوچه‌ی زیاده‌روویی نیشته‌جیبووندا ۶.۴۰٪ فه‌رمانبه‌رن هۆکاره‌که‌ی ده‌گه‌رېته‌وه بۆ که‌می هه‌لی کار له که‌رتی تایبه‌ت و دامه‌زراندنی ژماره‌یه‌کی زۆر دانیشته‌وان له داموده‌رگا مه‌ریه‌کان. سه‌باره‌ت به رېژه‌ی خانه‌نشین ۸.۱۰٪ کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری وه‌رگه‌راو پێکده‌هینیت ۲۶٪ کاسب کارن له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری ۶.۱۰٪ بێکارن له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری. خسته‌ی ژماره (۱۳)

خسته‌ی ۱۳
پېشه‌ی به‌خێوکه‌ری له خیزان

پېشه‌ی به‌خێوکه‌ری له خیزان	ژماره‌یان	رێژمه‌ی٪
فه‌رمانبه‌رن	۱۸۰	۴۰.۶
خانه‌نشین	۴۸	۱۰.۸
کاسب	۱۱۸	۲۶.۶
بێکار	۴۷	۱۰.۶
کو	۴۴۳	۸۸.۶

سه‌رچاوه: فۆرمی زانباری پرسباری (۷)

خسته‌ی ۹

بوونی روه‌ری سه‌وزایی له ناوچه‌ی زیاده‌روویی دا

رۆبه‌ری سه‌وزایی	ژماره‌یان	رێژمه‌ی٪
ئه‌و خانوانه‌ی رۆبه‌ری سه‌وزاییان هه‌یه	۱۵۹	۳۵.۸
ئه‌و خانوانه‌ی رۆبه‌ری سه‌وزاییان نییه	۲۸۴	۶۴.۱
کو	۴۴۳	۱۰۰

سه‌رچاوه: فۆرمی زانباری پرسباری (۲)

۴.۲ دۆخی پێکهاته‌ی دانیشته‌وان

۴.۲.۱ ۴. ژماره‌ی خیزان

ئه‌و خانوانه‌ی له ناوچه‌ی زیاده‌روویی نیشته‌جیبوون یه‌ک خیزان تیدا نیشته‌جیبه رېژه‌که‌ی به‌رزه ده‌گاته ۶.۹۴٪. هۆکاره‌که‌ی ده‌گه‌رېته‌وه بۆ نزمی نرخى زه‌وی له ناوچه‌ی زیاده‌روویه‌کان و ئاسانی بنیاتنانی خانو به‌ره‌ ئه‌مه‌ش هۆکاریک بووه، بۆ که‌مه‌کردنه‌وه‌ی قه‌یرانی خانو له ناوچه‌ی لیکوئینه‌وه ئه‌و خانوانه‌ی له ناوچه‌ی زیاده‌روویی نیشته‌جیبوون دوو خیزان تیدا نیشته‌جیبه رېژه‌که‌ی نزم ده‌پێته‌وه ده‌گاته ۴.۵٪ خسته‌ی (۱۰)

خسته‌ی ۱۰

ژماره‌ی خیزان

ژماره‌ی خیزان	ژماره‌ی خانو	رێژه‌ی٪
یه‌ک خیزان	۴۱۹	۹۴.۶
دوو خیزان	۲۴	۵.۴
کو	۴۴۳	۱۰۰

سه‌رچاوه: فۆرمی زانباری پرسباری (۵)

۴.۲ ۲. باری کومه‌لایه‌تی خیزان

باری کومه‌لایه‌تی خیزان له ناوچه‌ی زیاده‌روویی نیشته‌جیبوون له شارى کویه ۲.۸۷٪ خیزاندارن له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری ۳.۹٪ خیزان مردون له کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری ۴۵.۰٪ کوی گشتی کومه‌لگای ئاماری سه‌لتن خسته‌ی (۱۱)

خسته‌ی ۱۱

باری کومه‌لایه‌تی خیزان

باری کومه‌لایه‌تی خیزان	ژماره‌ی خیزان	رێژه‌ی٪
خیزان دار	۳۸۸	۲.۸۷
خیزان مردو	۴۱	۹.۳
سه‌لت	۲	۰.۴۵
جیابووه	۱۲	۲.۷
کو	۴۴۳	۱۰۰

سه‌رچاوه: فۆرمی زانباری پرسباری (۱۵)

۵ لیکه وتیه کان ناوچهی زیاده رۆ له شاری کویه

۵.۱ لیکه وتیه یاسایی

یه کیک له خهسله ته کان زیاده رۆی نیشته جیبوون، نه بوونی یاسایه به تابه تی له لایه نی به کارهینان و ریکخستی زهوی له ناوچهی شارنشین دا. لاوازی یاسا له ناوچه هۆکاریکن بۆ راکیشانی دانیشتوان به تابه تی نهوانی که خانویان نییه توانای پیدانی کرنی خانویان نییه. ئەمەش دەبێتە هۆی دەرکهوتنی کومه لیک کیشی یاسایی (القرعوی، ۲۰۱۴، ۸۹) له ئەنجامی نه بوونی یاسا خانوی زیاده رۆی سهرههله دهن گهشه ده کهن و بلاوده بنه وه، دواتر روه ریکی فراوان له شار داگیر ده کهن. جیه جیکردنی یاسا له ناوچه کاندا کاریکی سهخته، له بهرته وه حکومت چاو پۆشی له م کاره دهکات. ههرچه نده حکومت له روی یاساییه وه مافی لاردنی خانوی زیاده رۆی ههیه، به لام زیانه کی زۆر له روی ماددی و معنه ویه، ده کهوتیه سهر دانیشتوان و لاردنی ده بێتە هۆی دروست بوونی پشجوی ئالۆزی و پیکدادان له نیوان دانیشتوانی ناوچه که وه لایه نی په یوه ندی دار (زنکته، ۲۰۱۳، ۱۰۸). ههرتیه کوردستان به چه نیدن بارودۆخی هه موار وسهخت دا رۆیشته وه. له م بارودۆخانه ش جیه جیکردنی یاسا کاریکی سهخته. ناوچهی لیکۆلینه وه ش وهک به شیک له ههرنیه کوردستان له ئەنجامی نه بوونی یاسای پتیوست بۆ ریکخستن و شوپی نیشته جیبوون، بۆته هۆی فراوانی دیارده که به ریزه یه کی بهرز له نیستا دا جیه جیکردنی یاسا کاریکی سهخته. ههرچه نده له دوی سالی (۲۰۱۸) دروست کردنی خانوی زیاده رۆی وه ستاوه، به لام ناوچه کان یاسایان له سهر جیه جی نه کراوه. ناوچه زیاده رۆیه کان له روی یاساییه وه کیشه یان هه یه. دابهش دهن به سهر سی جۆر: (سعید، ۲۰۱۹، ۱۰۵)

۱. ئەو ناوچه یه له ئەنجامی به دیل گرتی شار که وتونه ته ناو سنوری شاری کویه وهک (کیله خواره، ههرمۆته، زهویه سپیه)

۲. ناوچه کشتوکالیه کان: خانوه زیاده رۆیه کان له سهر زهوی کشتوکالی دروست کراون، واته فراوان بوونی شار له سهر حسابی زهویه کشتوکالیه کان بۆمونه: (گهره کی که کون، راپهرین، هه مامۆک، سه ره بهستی)

۳. ناوچهی دهست به سهر داگیراوه: ئەو ناوچه ده که ونه ناو سنوری شاره وانی، ئەو بۆشایه نی که له شاره کان هه ن دهستی به سهر داده گیریت و خانوی له سهر دروست ده کړیت ئەو زهویانه ریکه پیدراو نین بۆ نیشته جیبوون. شوپی خزمهت گوزارین حکومت له بهر بارودۆخی ئابوری توانای ئەنجام دانی ئەم خزمهت گوزاریان به وه بۆ نمونه به شیک له گهره کی هه مون گهره کی که کون و گهره کی قه نديل ...

۵.۲ لیکه وتیه پلان دانان

ناوچه زیاده رۆیه کان هه مابه تگیان له گه ل پلانی شاردا نییه. پلان زانسته، به کارهینانی ته که نه لوجیا به هونه ره ریکخستی شوینه کانه و دیارکردنی وه زیفه کانیان و دابهش بوونی دانیشتوان له سهر ئاسته جیاوازه کانه. به لام زیاده رۆی به پیچه وانیه پلانه، ده بێتە هۆی پرکردنه وهی پیدایهستی تاکه کان بۆ خانوبه ره به بی پشت به ست به دیزاینی هونه ری به شیوه یه کی خۆرسک دروست بوونه (القرعوی، ۲۰۱۴، ۸۹). له شاری کویه دا، ناوچه زیاده رۆیه کان به شیوه یه کی ب پلان دروست بوون و گه شه یان کردوه، گهر بیت و حکومت پلان بۆ ئەم ناوچه دا بریزته وه ئەوه پتیوستی به داین کردنی بودجه یه کی پتیوست له گه ل بوونی کارمه ندی پسپۆر له

بواری پلان دانان دیزاینکردنی ناوچه کان و شیوازی گهره که کان له گه ل به کتری دا جیاوازیان له روی بوونی خزمهت گوزاری و شیوازی خانوبه ره یان هه یه. به شیوه یه کی گشتی ئەو ناوچه بێ به شن له خزمهت گوزاریه کان.

۵.۳ لیکه وتیه خزمهت گوزاری

ناوچهی زیاده رۆی نیشته جیبوون له ناو شاره کان یان له ده وره به ری شاره کاندا روه به روی که می خزمهت گوزاریه کان هاتوون، ئەو خزمهت گوزاریه نی که به رده ستیا نه پیدایهستی به کانیان پرناکاته وه. یه کیک له کیشه سهره کیه کانیان نه بوونی خزمهت گوزاری ئاوی خواردنه وه یه، یه کیک تر له کیشه کانیان په یوه ندی به لایه نی ته ندروستیه وه هه یه. ئەو کیشه یه به ته بها تابه تی به ناوچه زیاده رۆیه کان نییه. به لکو زۆریه ی شاره کان جیه یی ستییم به ده ست ئەم کیشه یه وه ده نالین (زنکته، ۲۰۱۳، ۱۱۱). ناوچهی زیاده رۆی له شاری کویه به ده ست که می خزمهت گوزاری ده نالینیت که گرینگترینان ئەمانه ی خواره ون .

۱.۳.۵ که می خزمهت گوزاری په روه ده وفیرکردن

خزمهت گوزاری فیرکردن، بریتیه له وه خزمهت گوزاریه نی که پشکه ش به تاکه کان ده کړیت، له لایه ن حکومت بیت یان نا حکومی بیت بۆ به ده ست هینانی به ره وه توانای تاکان ئاستی رۆشنبیریان به ریزیکرته وه (القیسی، ۲۰۱۸، ۶) ناوچه زیاده رۆیه کان شاری کویه هه ژارن له روری خزمهت گوزاری فیرکردن خسته یی (۱۴) له م خسته یی خواره وه بۆمان ده رده که ویت، که خزمهت گوزاری باخچه ی ساوا یان ۱۰۴ خیزان لیبی سودمه ندن ۲۳٪ گشتی کومه لگای ئاماری وه رگیراوه. وه ژماره ی ئەو خانوانه ی که سودمه ندن له خویندنگا ده گانه ۲۷۱ خیزان ۶۱٪ کوی گشتی کومه لگا ئاماری. دانیشتوانی ئەم ناوچه نا نه ناچارن که سود له خزمهت گوزاریه کان ناوچه به پلانه کان وه ریکرن، ئەمەش ده بێتە هۆی پاله به ستۆ خسته سهر خزمهت گوزاریه کان له شاره کاندا

خسته یی ۱۴

خزمه تگوزاری په روه ده له ناوچه زیاده رۆیه کان

جۆری خزمهت گوزاری فیرکردن	ژماره ی خانوومکلی سودمه ندن له خزمهت گوزاری په روه ده له شاری کویه	ریژمه کی %
باخچه ی ساوا یان	۱۰۴	۲۳.۴
خویندنگا	۲۷۱	۶۱

سه رچاوه: فۆرمی زانیاری پرسپاری (۶)

۵.۳.۲ لیکه وتیه خزمهت گوزاری ته ندروستی

یه کیک تر له وه کیشانه ی که روه به روی ناوچه زیاده رۆیه کان ده بێتە وه که می خزمهت گوزاری ته ندروستیه، ناوچه زیاده رۆیه کان شاری کویه له م خزمهت گوزاریه بیبه رین، ئەم ناوچه به ده ست نه بوونی یان دوری بنکه ته ندروستیه کانه وه ده نالین. ۶.۵۴٪ له کوی گشتی ئەو کومه لگا ئاماری له خزمهت گوزاری ته ندروستی بیبه شن. (فۆرمی راپرسی پرسپاری ۶)

۵.۴ لىكەوتەى ئابورى

ناوچەى زىادەرۇيى نىشتەجىبوون لە شارى كۇيە كارىگەرى نىكەتتىنى كىدۇتە سەر ئابورى ناوچەى لىكۇلىنەو، بۇتە ھۇى گۇرپىنى بەشىك لە زەويىيە كىشتوكالىيەكان بۇ ناوچەى نىشتەجىبوون، بۇتە ھۇى بەرزى رىژەى بىكارى لە ناوچەى لىكۇلىنەو.

۵.۴.۱ لىكەوتەى زەوى كىشتوكالى

بەكارھىنن و گۇرپىنى ناوچەى كىشتوكالى بۇ ناوچەى نىشتەجىبوون كارىگەرى نىكەتتە لەسەر ئابورى جىدەھىنلىت، دەپتە ھۇى كەم بوونەو كىلگە كىشتوكالىيەكان، كە سەرچاوپەكى گرىنگى بەروبوومى خۇمالىيە فراون بوونى شوپى نىشتەجى بوون لەسەر زەوى كىشتوكالى ھۇكارىكە بەرھەمى كىشتوكالى شار كەمبىتتەو (العلوانى، ۲۰۲۱، ۱۹۱) كەم بوونى زەوى كىشتوكالى لە شاردا، بەشدارى لە دىاردەى بەيبابان بوونى شار دەكات (زىكە، ۲۰۱۳، ۱۱۶) لە ناوچەى لىكۇلىنەو دا، خانوى زىادەرۇيى رۇبەرىكى بەرفراوانى ناوچەكى داگىر كىدو، كە دەگاتە (۳۵۶) ھىكتار (۷۰۰مىتر) شارەوانى و كەشت وگوزار، (۲۰۲۱) ئەمەش كارىگەرى نىكەتتىنى لەسەر شارى كۇيە جىنھىشتو و ھۇكارك بوو بۇكەم بوونى بەروبوومى كىشتوكالى لە ناوچەى لىكۇلىنەو دا.

۵.۴.۲ لىكەوتەى بىكارى

يەككى تر لە كىشەكانى ناوچەى زىادەرۇيى نىشتەجىبوون لە ناوچەى لىكۇلىنەو دا، بەرزى رىژەى بىكارى. رىژەى بىكارى لە بەخىوكەرى خىزاندا دەگاتە ۶.۱۰٪ لە كۇى كىشتى كۇمەلگى ئامارى. رىژەى بىكارى دايك لە خىزاندا دەگاتە ۹.۸۱٪ لە كۇى كىشتى كۇمەلگى ئامارى. (فۇرمى راپرسى پرسىيارى ژمارە ۷)

۵.۵ لىكەوتەى پىسبوونى ژىنكە

پىسى بوونى ژىنكە يەككى لە كىشەكانى ناوچەى زىادەرۇيەكانى نىشتەجىبوون ئەمەش ھۇكارە بۇ دروست بوونى چەندىن نەخۇشى شىواندىن سىماى شار. لىرەدا ئىمە باسى كىشەى پىسبوونى بىنن، وە پىسبوون بە ھۇى ژاوەژا، پىس بوون بەھۇى پاشەرۇ رەقەكانى گەرەكە زىادەرۇيەكانى شارى كۇيە دەكەن.

1.۵.۵ پىسبوون بە ھۇى ژاوەژا

ناوچەى زىادەرۇيى نىشتەجىبوون لەشارى كۇيەدا رۇبەرى كىشەى پىس بوونى ژاوەژا بوونەتەو بە تىبىنكىردن لە خىشتەى (۱۵) بۇمان دەرەكەوئىت كە پىسبوون بە ھۇى ژاوەژا لە سى سەرچاوپە كە ئەوانىش پىكدىت لە ژاوەژا بەھۇى يارى مىندالان و دەنگى مۇلىدەكان و دەنگى ئۆتۆمبىل زۇرتىن بىزار بوون بە دەنگە دەنگ لە ناو دانىشتوانى ناوچەى زىادەرۇيى نىشتەجىبوون (پىسبوون بە ژاوەژا)، بەھۇى يارى مىندالانەو، كە رىژەكەى دەكاتە ۴۴٪ كۇى كىشتى كۇمەلگى ئامارى پىكدەھىننىت، ھۇكارەكەشى بۇيارى كىردى مىندالان لە كۇلەكان دەگەرىتەو، ئەمەش بە ھۇى نەبوونى شوپى تايەت بۇ يارىكردى مىندالان و نەبوونى يارىگا لەزۇرىيە گەرەكە زىادەرۇيەكاندا، بىزارى بوون بە ھۇى ژاوەژاوى مۇلىدەكان بە پەلى دووم دىت، ھۇكارەكەى بۇ نىزىكى مۇلىدەكان لە گەرەكە زىادەرۇيەكان دەگەرىتەو، بەپەلى سىنەم پىس بوون بە ژاوەژا بەھۇى دەنگى ئۆتۆمبىلەو، لەبەرئەوئە ئەو ناوچانە بە شىوئەكى بى پلان دروست بوونە بەكارھىنننى زەوى لەم ناوچانە تىكەل بەيەكتر بوونە بۇ ئمۇنە: بەكارھىنننى زەوى بۇ بازىرگانى لەگەل بەكارھىنننى زەوى بۇ نىشتەجى بوون تىكەل بوون.

خىشتەى ژمارە ۱۵

ھۇكارەكانى پىس بوونى ناوچەى زىادەرۇيى

جۇرى پىس بوون بە ژاوەژا	ژمارھىان	رىژەمكەى٪
يارى مىندالان	۱۹۸	۴۴
دەنگى مۇلىدە	۱۲۲	۲۷
دەنگى ئۆتۆمبىل	۹۸	۲۲

سەرچاوە: فۇرمى زانبارى پرسىيارى (۱۰)

۵.۵.۲ پىس بوون بە ھۇى پاشەرۇ رەقەكان:

پاشەرۇ رەقەكان برىتېن لەو پاشەرۇيانى لە بارى گازى و شلى دانېن، بەلكو لە بارى رەقېن و لە ئەنجامى چالاككەكانى مرۇف و ئازەل دروست دەبن، فرىدەدرىن پاشەرۇ رەقەكان چەندىن جۇر لە خۇ دەگرېت وەك: پاشاوەى خۇراک، رۇژنامەو گۇفارەكان شوو و بوتل پاشاوەى شەقامەكان، بالندە و ئازەلى مردو، كەرىستەى بىناسازى سىكراب، پاشاوەى كىلگەو ئازەلەكان. (حمد، ۲۰۰۸، ۲۷۷) گەرەكە زىادەرۇيەكانى شارى كۇيە رۇبەرى پىسبوون بە پاشاوە رەقەكان ھاتوونە، بەھۇى تەسكى رىگاكالى بەشىك لە گەرەكان و نەگەپشتى ئۆتۆمبىلى كۇكەرەوئەى خاشاك بۇ ئەو ناوچانە، بۇ ئمۇنە بەشىك لە گەرەكى قەلات و بەفرى قەندى و بايزاغا بەشىكى ترى گەرەكە زىادەرۇيەكان، بەھۇى دورىان ئۆتۆمبىلى كۇكەرەوئەى خاشاك لە ھەفتەبەك دا كەمتر لە يەكجار بەم ناوچانە دەكات، چونكە بەشىك لە ناوچەى زىادەرۇيەكان دەكەونە ناوچەكانى دەوررەرى شارى كۇيە (توتۇمبىلەو مەيدانى، ۲۰۲۱). كۇبوتەوئەى خاشاك سەرچاوەن بۇ چەنن نەخۇشى كۇبوتەوئەى بەكترىا و قايرۇس لە ناوچەى لىكۇلىنەو دا.

۵.۶ لىكەوتەى بە گوند بوونى شار

زۇرىيە دانىشتوانى ناوچەى زىادەرۇيەكان كۇچ كىدو وەكان وائە زۇرىيە دانىشتوانىان لە گوندەكانەو بۇ شارەكان كۇچىان كىدو. بىكومان دانىشتوانى ئەم ناوچانە داب و نەرىتى ئەو شوپىنە ھەلدەگرن كە لىوئە ھاتوون، ئەم گەرەكانەو پىنكەتەى جىاواز لە خۇ دەگرېت چونكە دانىشتوانىان لە ناوچەى جىاواز ھاتوون، بەتتەر بوونى كات ئەم ناوچانە تىكەل بە كۇمەلگى شارنشىنى ناو شار دەبنەو، ئەمەش دەپتە ھۇى تىكەل بوون و خورەوشت و داب و نەرىتى گوند نىشەكان لەگەل ناوچەى شار نىشەكان، بەمەش كارىگەرى نەرىتى لەسەر كۇمەلگى شارنشىنى جىدەھىلت و رەفتارى لادىي وەرەگرن (حمد، ۲۰۱۶، ۳۷) ناوچەى زىادەرۇيەكانى شارى كۇيە كۇمەلگى رەفتارىان لە ناوچەى گوندنشىنەكان گواستوتەو بۇ ناو شارەكە ئمۇنە: گىئانەبەر و پەلەوەر لە ناو مالاكئان بەخىودەكەن. بە تىبىنى كردن لە خىشتەى (۱۶) بۇمان دەرەكەوئىت كە ژمارەى ئەو خىزانانەى كە مالات و پەلەوەر بەخىودەكەن لە گەرەكە زىادەرۇيەكانى شارى كۇيە دا دەگاتە ۱۵۲ خىزان كە رىژەى ۳۴٪ كۇى كىشتى كۇمەلگى ئامارى پىكدەھىننىت، ئەو خىزانانەى كە ھاوسەرگىرى پىش وەختەيان ئەنجام داو، دەگاتە ۱۸۴ خىزان ۴۱٪ كۇى كىشتى كۇمەلگى ئامارى وەگىراو.

۴. جىيەنكىردى بىر تارەپ تارە ۷ لە رىككەوتى ۲۰۱۸/۱۲/۲ كە تايبەتە لە رىگرى كردن لە دياردهى زيادەروڧى.

۷. لىستى سەرچاوهكان:

احمد، بنار عبدالوهاب (۲۰۱۶). ھەرمەكى نىشتەن جى بوون لە شارى كەلار، نامەى ماستەر بلاونەكراو، زانكۆى گەرميان فەكەرتى مرقايقىتەكان و وەرزش.

جەيدى، مەنداو حمد عەبدوللا، (۲۰۰۹). پىنكەتەى ناوخۆى شارى كۆيە، نامەى ماستەر بلاونەكراو، كۆليزى زانسته كۆمەلەيتتەكان، زانكۆى كۆيە.

حسن، ژيار خدر رسول، (۲۰۱۶). پىنكەتەى بازركانى لە شارى كۆيە، نامەى ماستەر بلاونەكراو، كۆليزى زانسته كۆمەلەيتتەكان، زانكۆى كۆيە.

حكومەتى ھەرئىى كوردستان، وەزارەتى پلان دانان، بەرئووبەرايەتى ئامارى كۆيە، بەروارى (۲۰۲۱/۱۲/۱۳)، رۆژى دووشەمە.

حكومەتى ھەرئىى كوردستان، وەزارەتى كشتوكال و سەرچاوه ناو (۲۰۲۱)، بەرئووبەرايەتى گشتى كشتوكال ھەوليز، بەرئووبەرايەتى كشتوكالى كۆيە، وئىسكەى كەشناسى (۲۰۲۱)، داتاي بلاونەكراو.

حكومەتى ھەرئىى كوردستان، وەزارەتى شارەوانى و گەشتوگوزار (۲۰۲۱)، سەرۆكايقى شارەوانى.

ھەمەد، نالى جواد، (۲۰۰۸) خەسەلەتە سەروشىتەكانى ھەرئىى چياكان لە پاريزگانى ھەوليز و كېرەگرتە ژىنگەيتەكان، نامەى ماستەر بلاونەكراو، كۆليزى زانسته كۆمەلەيتتەكان، زانكۆى كۆيە.

سليم، فەرموش كاكە لاو (۲۰۲۰)، ھەلبەزو داھەزى ھەوا كارىگەرى لەسەر پشىوى فېسولۆجى مرقايقى لە پاريزگانى ھەوليز، نامەى ماستەر، فاكەلتى پەروەردە، زانكۆى كۆيە.

سەرچاوه ھەربىيەكان:

البلداوى، زينب ا رضى عباس، (۲۰۰۸). المناطق العشوائية بين الواقع والطموح نحو بيئة حضرية مستدامة حالة دراسة رسية (أم الورد)، مجلة المخطط والتنمية، العدد (الثامن عشر).

حميد، مسليم كاظم ومهدى، سالم هادى (۲۰۱۱)، التحليل البنية السكانية للسكن العشوائى فى المحافظة المنى، مجلة كلية التربية، العدد الحادى العشر، الرىداوى، قاسم (۲۰۱۲). المشكلة السكن العشوائى فى المدينة العربية الكبرى، مجلة جامعة ديمشق، المجد ۲۸، العدد الاول.

الزامل وليد سعيد احمد، (۱۴۲۸). دراسة مقارنة الأنماط الاحياء العشوائية، رسالة ماجستير غير منشورة، نجاعة الملك سعود، كلية العمارة والتخطيط.

زنكنه، حسن محمد حسن، (۲۰۱۳). العشوائيات السكنية، دار الفراهيدى للنشر وتوزيع بغداد.

سعيد، كامران طاھر، (۲۰۱۱). توسع مدينة السلجانية بتأثير الاسر الحضرى، مركز كردستان للدراسات الاستراتيجية السلجانية.

خشتەى ژمارە ۱۶

گواستەمەى دياردە گوندنشتەكان بۆ ناو شارەكان

دياردهى گوندنشتەكان	ژمارەكان	پژدهگى%
بەخكو كرنى كيانەبەرو پەلەوور	۱۵۲	۳۴
ھاسەرگيرى پيشوخە	۱۸۴	۴۱

سەرچاوه: فۆرمى زانيارى پرسيارى (۱۱)

۶ ئەنجام و راسپاردە:

۶.۱ ئەنجام

لەكۆتايدا تويزيەنەو كە دەگاتە ئەم ئەنجامانەى خواروھ:

۱. دياردهى زيادەروڧى نىشتەن جى بوون ھەموو ئەو ناوچانە دەگرېتەو، كە ھەژارن لە روى خزمەت گوزاريتەكان لە روى ياسايەوھ دانپېدانراو نېن.

۲. شارى كۆيە يەككە لە شارەكانى ھەرئىى كوردستان، سأل لە دواى سأل روبەرى لە زياد بوو، بە جۆريك لە سالى ۱۹۴۷ روبەرى شارى كۆيە ۷۶.۴ ھېكتار بوو لە سالى ۲۰۲۰ روبەركى بەشپۆھى بەرچاوا فراوان بوو، كەيشتۆتە ۲۰۳۰ ھېكتار ژمارەى دانپشتوانى لە سالى ۱۹۴۷ كەيشتۆتە ۷۷.۳ كەس لە سالى ۲۰۲۰ ژمارەى دانپشتونى كەيشتۆتە ۹۵۱۸۶ كەس

۳. ناوچەكانى زيادەروڧى نىشتەن جىبوون لە شارى كۆيە بە رېژەبەكى بەرز بوونى ھەبە، لە كۆى ۲۹ كەرەك ۲۰ كەرەك بەرپۆھى جيا جيا خانوى زيادەروڧى تيدا بلاو پۆتەوھ.

۴. ناوچەى زيادەروڧى نىشتەن جىبوون لە شارى كۆيە دا بە كۆمەلەيك خەسەلت دەناسرئەنەو، لەوانە بەرزى رېژەى نەخوندىوارى و چوكو روبەرى خانووھكان و كەرەبى قەبارەى خېزان و كەمى روبەرى سەوزاى.

۵. ناوچەى زيادەروڧى نىشتەن جى بوون لە شارى كۆيەدا روبەرى كۆمەلەيك كېشە دەبنەو كە برېتين لە كېشەى ياساى كېشەى خزمەت گوزارى و كېشەى ئابورى كېشەى پيس بوونى ژىنگە.

۶.۲ راسپاردەكان:

۱. داھەشكردى زەوى بە پلانى گونجاول و بەنرخى ھەرزان بەسەر ئەو ھاوئايىيانەى كە سودمەند نەبووين، لەزەوى نىشتەن جىبوون ھەرۋەھا دروستكردى كۆمەلگائى نىشتەن جىبوون بۆ ئەو خەلكەنەى كە تازە خېزان پىنك دەھيئىن ياخود كەمدەرامەتن.

۲. داينكردى خزمەت گوزارى لە لاين لاينى پەيوەنديدارى ناوچەى شارەكە بۆ كەم كردنەوھى كەمى كېشەى خزمەت گوزاريتەكان.

۳. كردنەوھى خوئى تايبەت بۆ ھۆشيارى كردنەوھى دانپشتوانى لە لىكەوتەكانى زيادەروڧى لە دروستكردى خانودا.

الصفري، فرج مصطفى (٢٠١١). استراتيجيات تطوير المناطق العشوائية في المحافظات
غزة، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة غزة، كلية هندسة

العلوانى، عادل مجيد كسار (٢٠٢١). السكن العشوائى واثره فى التنمية الحضريه
المستدامة فى المدينة المحاول (الدراسة فى الجغرافيه التنمية)، رسالة ماجستير غير
منشورة، جامعة القادسية كلية الاداب.

على، عبد الامير و على حاتم راشد (٢٠١١)، الهجرة والسكن العشوائى دراسة
ميدانية فى محافظة الديوانية، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد الرابع عشر :
العدد ٤.

القرعاوى، حيدر عطية عبد الناصر (٢٠١٤). تحليل المكاني لواقع ظاهرة السكن
العشوائى فى المدينة الكوفة، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الكوفة، كلية
الاداب.

القيسى، دنيا وحيد عبد الامير، (٢٠١٨). كفاءة توزيع الخدمات التعليمية للمراحل
الثانوية فى بلدية الرشيد (العراق بغداد) باستخدام نظم معلومات الجغرافى،
حوليات اداب عين مجلد ٤٦.

المسوى، محمد عربى (٢٠١٨). التحليل الجغرافى الواقع السكن العشوائى فى المدينة
العارة، الدراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية، المجلد ٤٥، العدد ٤.

مطالك، جمال باقر و البشير حيدر رزاق محمد (٢٠١٦)، تحديد المقترحات لحل السكن
العشوائى لمدينة بغداد دراسة التحليلية لمدينة بغداد للفترة ٢٠١٨ - ٢٠٠٣، مجلة
المخطط و التنمية، عدد ٣٣.

الكتب

تويژينه وهى مهيدانى له ٢٠٢١/١١/٣

تويژينه وهى مهيدانى له ٢٠٢١/١٢/١

تويژينه وهى مهيدانى له ٢٠٢١/١٢/١١

UAKAM, CHANUAN, others (2021). Sample Size Estimation using
Yamane and Cochran and KRECIE and Morgan and Green
Formulas and Cohen Statistical Power Analysis by G*Power and
Comparisons, APHEIT INTERNATIONAL JOURNAL, vol. p 10.

فۆرمى پاپرسى

١. روبه رى بيناى خانو؟

٢. ئاليا خانو وه كه باخچه هه به؟

٣. نهو ماددانهى بهكارهاتوون بۆ دروست كردنى خانو؟

٤. ژمارهى ژورهكانى خانو؟

٥. ژمارهى خيزان له بهك بيناى نيشته جييون؟

٦. خزمهت گوزارى بهردهست قوتابخانه () بنكهى تهندروستى ()

٧. پيشهى بهخيوكه رى خيزان پياو و ژن؟

٩. ئاستى خوئيندهوارى دايك؟

١٠. چ دهنگيك بوته هوى بيزار بوونتان؟

١١. له ماله كان په له وهر يان ئاژه له بهخيوكه ده كن؟ له چ ته مه نيك هاوسه گيرى
ته نجام داوه؟

١٣. ژمارهى كهس له خيزان؟

١٤. جۆرى خانو وه كه چۆنه؟

١٥. بارى كومه لا يه تي بهخيوكه رى خيزان خيزاندار () خيزان مردو ()

جيا بووه () سه لت ()

Geographical evaluation of the over population of residents in Koye city (a civil investigation)

ABSTRACT:

The residential excess area includes all unplanned areas, which are poor in terms of services, not legally permitted, or have a long history. They are built on government land or agricultural land. These areas have a range of characteristics, including: narrowing their roads and the misuse of goods, in building house population is high in these areas, their population is at a low economic and social level, and their houses have low greenery rates.

The phenomenon of over housing is one of the phenomena that faced most of the world's cities, as a result of poor political, economic and social conditions, migration of large numbers of population from villages to cities, this phenomenon has a negative impact on economic,

social, demographic and services. The study of the phenomenon of over-housing in Koya is of particular importance, due to the large scale of the phenomenon of over-housing and the characteristics and problems that their residents suffer from. The aim of our research is to divide the residential excess areas at the neighborhood level and show the situation of residential excess areas in terms of social, economic and environmental and emphasize the consequences of this phenomenon Out of (29) neighborhoods, (20) neighborhoods have different rates of excess houses. Overcrowded areas face a number of problems, including legal problems, service problems, social problems, economic problems and environmental pollution problems.

KEYWORDS: Excess, Residence, Situation, Speech, Koya City