

<https://www.doi.org/10.31918/twejer.2141.16>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



**گرفته‌کانی به‌رده‌م خۆپاریزی له کاریگه‌ریی گۆرانیکارییه
ئاوو‌ه‌واییه‌کان له پوانگه‌ی هاو‌لاتییانی هه‌ریمی
کوردستانی عیراق / شاری سلیمانی وه‌ک نمونه**

نه‌به‌رد جبار حسن

به‌شی زانسته کۆمه‌لایه‌تییه‌کان - کۆلیژی په‌روه‌رده‌ی بنه‌رته‌ی زانکۆی
سلیمانی

nabard.hassan@univsul.edu.iq

پوخته

ستراتیجییه‌کانی خۆپاریزی به گرنه‌ترین ریکاره‌کان داده‌نرێن، که ده‌بێت جێبه‌جێبکریڤ له به‌رانبه‌ر کاریگه‌رییه‌ زیانبه‌خشه‌کانی گۆرانه‌کاریه‌ ئاووه‌ه‌واییه‌کان، جێبه‌جێکردنی ریکاره‌ خۆپاریزییه‌کانیش پووبه‌پووی چه‌ندان گه‌رفتی ئابووری، ته‌کنه‌لۆجی و سیاسی بوونه‌ته‌وه‌ به‌ شیوه‌یه‌ک به‌شیکێ پهیوه‌ندی به‌ که‌مه‌ته‌رخه‌می و به‌شداری و هه‌ماهه‌نگی نه‌کردنی هاو‌لاتیانه‌وه‌ هه‌یه‌. ئامانج له‌م توێژینه‌وه‌یه‌ ده‌رخستنی گه‌روگه‌رفته‌کانی به‌رده‌م هه‌نگاهه‌کانی خۆپاریزی بوو له‌ پوانگه‌ی هاو‌لاتیانی شاری سلێمانیه‌وه‌. بۆ ئه‌م مه‌به‌سته‌ش رێبازی وه‌سف‌ی و شیکاری به‌کارهاتووه‌. هه‌روه‌ها به‌ سوودوه‌رگرتن له‌ پرۆگرامی (SPSS) چه‌ندین تاقیکردنه‌وه‌ی ئاماری به‌کارهاتووه‌ وه‌ک رێژه‌ی سه‌دی (Percentage)، هاوکۆکه‌ی پهیوه‌ندی پێرسن به‌ هه‌ردوو رێگاکه‌یه‌وه‌ (پارشه‌ل و بېقارییه‌یت) (Person Correlation Coefficient- Partial and Bivariate)، (T-test Two Sample Equal Variance). نموونه‌ی توێژینه‌وه‌که‌ پیکهاتووه‌ له‌ (٦٧٥) هاو‌لاتی له‌ هه‌موو پیکهاته‌کان (ته‌مه‌ن، په‌گه‌ن، ئاستی خوێندن و پێشه‌ی جیاوازی و به‌ شیوه‌یه‌کی هه‌ره‌مه‌کی هه‌لبژێردراون، له‌و ژماره‌یه‌ش (١٠) هاو‌لاتی چاوپێکه‌وتنیان له‌گه‌ڵ کراوه‌. له‌ ئه‌نجامدا توێژینه‌وه‌که‌ ئه‌وه‌ی ده‌رخست که‌ به‌شداریبووان پووبه‌پووی هه‌ندیک به‌ربه‌ست و گه‌رفتی بوونه‌ته‌وه‌ له‌وانه‌ش: که‌می و لاوازیی ئاستی زانیاری له‌باره‌ی ستراتیجییه‌کانی خۆپاریزییه‌وه‌، نه‌بوون یان که‌می هه‌ستی خۆبه‌به‌رپرسیار زانیان له‌ به‌جێگه‌یاندنی ریکاره‌ خۆپاریزییه‌کان، لاوازی و که‌می نواندنی ره‌فتاری خۆپاریزی. زیاده‌وه‌ش توێژینه‌وه‌که‌ گرنه‌ترین ئه‌و گه‌رفتی و به‌ربه‌ستانه‌ی دیاریکردووه‌ که‌ ویست و توانای هاو‌لاتیان سنووردار ده‌کات له‌ جێبه‌جێکردنی هه‌نگاهه‌ خۆپاریزییه‌کان، ئه‌وانیش بریتین له‌ کرێی تیچوون، که‌می و لاوازیی رێنمایی و یاسا‌کانی تابه‌ت

بەستراتىجىيەكانى و خۇپارىزى لى لايەن حكومەتە خۇجىيى و ناوەندىيەكان، باوۋەنەبوون بە دىاردەى گۇرانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان. لى كۆتايىشدا، تويژەر پىشنىيازى ئەنجامدانى تويژىنەۋەى زانستى زياتر دەكات لىسەر بۋارەكانى خۇپارىزى و كىشەكانى بەردەمى بۇ زياتر پارىزراۋبوونى ھەرىم و دانىشتۋانەكەى لى كارىگەرىيە زىانبەخشەكانى گۇرانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان.

ۋشە كىلىيىكان: خۇپارىزى، گۇرانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان، كىشەكانى خۇپارىزى و پاى گشتى.

گرفته‌کانی به‌رده‌م خۆپاریزی له کاریگه‌ریی گۆرپانکارییه ئاووه‌واییه‌کان
له پوانگه‌ی هاوڵاتیانی هه‌ریمی کوردستانی عیراق/ شارێ سلیمانی وه‌ک
نمونه

پیشه‌کی

گۆرپانکارییه ئاووه‌واییه‌کان یه‌کێکه له دیارده هه‌نوکه‌ییه‌کان که
به‌رۆکی ته‌واوی مرۆفایه‌تی گرتووه و بووه‌ته جیگای مه‌ترسی له‌سه‌ر
ژیانی مرۆفایه‌تی و چالاکییه‌کانی (Rohli and Vega, 2008). به‌م
هۆیه‌شه‌وه زۆریک له ده‌وله‌ت و رێکخراوه جیهانییه‌کان له ناویشیاندا
نه‌ته‌وه یه‌که‌گرتووه‌کان هه‌ولێ زۆریانداوه بۆ چاره‌سه‌ری دیارده‌که و له‌و
پیناوه‌شدا له‌ ساڵی ۱۹۹۲دا دوو رێگای سه‌ره‌کی دیاریکرد (خۆپاریزی و
هیۆرکردنه‌وه) بۆ پووبه‌پووبوونه‌وه‌ی کاریگه‌رییه زیانبه‌خشه‌کانی
دیارده‌که (Folland, 1992). پاش به‌ده‌مه‌وه‌هاتنی ده‌سه‌لاته ناوچه‌یی و
هه‌ریمی و نیۆده‌وله‌تییه‌کان له بیست ساڵی رابردوودا بۆ ئهم راسپاردانه
و کارکردنی زانیانی بواری گۆرپانکارییه ئاووه‌واییه‌کان ئه‌وه‌یان بۆ
ده‌رکه‌وت ستراتیجیی هیۆرکردنه‌وه ناتوانیت کاریگه‌رییه‌کانی دیارده‌که له
پلانی ماوه‌کورت و مامناوه‌ندیدا چاره‌سه‌ر بکات به‌هۆی:

- به‌رده‌وام ده‌رپه‌رینی گازه گه‌رمکه‌ره‌کان بۆ ناو به‌رگه‌هه‌وا
به‌هۆی نه‌بوونی پلان و وابه‌سته‌نه‌بوونی ولاتانی جیهان به
تایبه‌ت ولاته‌ پیشه‌سازییه‌کان و درێژی ته‌مه‌نی ئه‌و گازانه له
به‌رگه‌هه‌وادا که هه‌ندیکیان توانایان هه‌یه بۆ زیاتر له سه‌د ساڵ
چالاکانه بمیننه‌وه.

- که‌موکورتی له سیسته‌می ته‌کنه‌لۆجیا بۆ هیۆرکردنه‌وه‌ی
گۆرپانکارییه ئاووه‌واییه‌کان.

[illegible]

ناوچهكه دا و بۆ وشياركردنه وهى هاولاتيان و ئاگاداركردنه وهى لايه نه
په يوهنديدارهكان ئهم تويزينه وهيه ئه نجامدراوه.

كيشهى تويزينه وهكه: خۆى ده بينيته وه له:

✓ ئه و هۆكارانه كامانه پيگرن له بهردهم هاولاتياندا بۆ
به شداريكردن له پرۆسهكانى خۆپاريژى له كاريگهرييهكانى
گۆرپانكارييه ئاووههواييهكان له ههرىمى كوردستان/ شارى
سليمانيدا؟

✓ كى بهرپرسياره له و هۆكارانهى تواناى هاولاتيان سنووردار
دهكهن له نواندى پهرتارى خۆپاريژى له بهرانبهر كاريگهرييه
زيانبهخشهكانى گۆرپانكارييه ئاووههواييهكاندا؟

گرنگى تويزينه وهكه له وهدا دهردهكهوئيت؛ يهكه مين تويزينه وهى
زانستيه له ههرىمى كوردستاندا كه باس له پيكار و ستراتيجهيهكانى
خۆپاريژى دهكات له رۆبهروبوونه وهى كاريگهرييهكانى گۆرپانكارييه
ئاووههواييهكان، له لايهكى ديكه وه تويزينه وهكه نمايشى راى هاولاتيانى
شاريكي وهكو سليمانى دهكات كه پايتهختى رۆشنبيرى ههرىمى
كوردستانه، بۆيه زۆر گرنگه بزانييت تاچه ندى ئاستى خويندهوارى و
رۆشنبيرى و هه بوونى ئه و هه موو دامه زراوه فيركارى و كلتورى و
پيخراوانهى له شارهكه دا هه ن وشياريى تاييه تيان به خشيوه به
دانىشتوانه كهى له بارهى گۆرپانكارييه ئاووههواييهكان و كاريگهرييهكانى
و ههنگاوهكانى خۆپاريژى لىيان.

گريمانهى تويزينه وهكه له م خالانهى خواره وه سه رچاوهى گرتووه:

- جیبەجینەبوونی ستراتیجیەکانی خۆپارێزی لە کاریگەراییە زیانبەخشەکانی گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان بەشیکی گرنگی پەیوەندی بە ھاوڵاتیانەو ھەبە ھەک گرتەکانی کەمیی ئاستی زانیاری و وشکاری و لاوازیی باری ئابووری دانیشتوان کە بەھۆیەو ھیست و توانای ھاوڵاتیان سنوورداری دەبێت بۆ بەشداریکردن لە بەجێگەیانندی ستراتیجیە خۆپارێزییەکاندا.

- بەگوێرە توێژینەو ھەکان (نم: Taylor, Dessai and de Bruin, 2014) لە ولاتە پیشکەوتووەکاندا بۆ نمونە ولاتی بەریتانیا، ھاوڵاتیان بەشیکن لە گرتی سەرکەوتن و جیبەجینەبوونی ھەنگاوە خۆپارێزییەکان و گریمانە دەکرێت لە ولاتانی دواکەوتوو و تازە پێگەیشتوودا ئەو گرتەکانی توانای ھاوڵاتیان سنوورداری دەکەن زیاتر و زۆرتر بن.

- ئەو ولاتە کێشە ماوەدریژیان ھەبە (لە بوارەکانی ھەک ئابووری، سیاسی، کۆمەلایەتی، زانستی، تەکنۆلۆجی و ... ھتد) ئەگەری سەرکەوتنی ھەنگاوە خۆپارێزییەکان لاوازترە تیاپاندا. لێرەو ھەبە گریمانە ئەو دەکرێت گرتەکانی بەردەم ستراتیجیە خۆپارێزییەکان لە ھەریمی کوردستان و شارەکانیدا لە ئاستیکی بەرزدا بێت لەبەرئەو ھەبە ھەریمەکە لە چوارچێوەی عێراقدا سالانیکی زۆرە لە کێشە و ئارێشە زۆر و جۆراوجۆردایە.

ئامانج لە توێژینەو ھەک بریتیە لە زانین و دەرخیستی ئاستی زانیاری ھاوڵاتیان لەبارە دیاردەکە و ستراتیجیە خۆپارێزییەکان لە کاریگەراییەکانی، دەرخیستی رادە خۆبەبەرپرسیار زانینی ھاوڵاتیان بۆ بەدەمەوچوون و جیبەجیکردنی ستراتیجیە خۆپارێزییەکان، ھەروەھا

دیاریکردنی ئەو لایەنەکانی توانای ھاوڵاتیان سنووردار دەکەن لە بەشداریکردن و بەجێگەیاندنی ڕێکارە خۆپارێزییەکاندا.

چوارچێوەی توێژینەوهکە بریتییە لە دیاریکردنی گرتەکانی بەردەم ستراتیجییەکانی خۆپارێزی لە کاریگەرییە زیانبەخشەکانی گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان لە ھەریەک کوردستان - عێراق / ھاوڵاتیانی شاری سلێمانی وەک نموونەی توێژینەوهکە، بۆ ساڵی ۲۰۲۰ز.

۱. ئەدەبیاتی توێژینەوه

۱.۱. پێناسەی چەمک و زاراوەکان

گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان

فۆلاند و ھاوڕێکانی (Folland, 1992) بەو پێناسەی دەکەن بریتییە لە گۆرانی بارودۆخی ئاووھەوا کە دەکرێت دیاریبکێت (بە نموونە لە تاقیکردنەوه ئامارییەکان) لە گۆرانی ناوەند و تاییبەتمەندیی ڕەگەزەکانی ئاووھەوا، و بەردەوامبوونی بۆ ماوەیەکی دوور و درێژ لە چەند دەیهێک یان زیاتر، جا بەھۆی گۆرانی ژینگەیی و سروشتییەکانەوه بیت یاخود بەھۆی چالاکییەکانی مرقوف.

پێناسەی ڕێکاری: بریتییە لەو گۆرانکارییە ماوەدرێژانەی لە ڕەگەزەکانی ئاووھەوا دا پوودەدەن بە شێوەیەک ڕەگەزەکان لە ھالەتی ئاسایی لادەدەن و ھەندێجار دەبن بە پووداوی نەخاواو بۆ دانیشتوان و ژینگەیی سروشتی، و لە نیشانەکانی گۆرانکاریی ئاووھەوا وەک گۆرانی (شەپۆل و پلەی گەرمی، دابارین، شەپۆلەکانی ھاتوو لە خۆرەو و تیشکدانەوھێ گەرمی). سەرچاوەی سەرەکی ئەم گۆرانکارییانە بریتییە لە

ناھاسەنگىي پىكھاتە و گازەكانى بەرگەھەوا بە تايبەت گازە گەرمكەرەكان (گازەكانى خانووى شووشەيى).

ستراتىجىيەكانى خۇپارىزى

بەگويرەى پىناسەى پۆھلى و فيگا (Rohli and Vega, 2008) برىتييە لە سەرجم ئەو رېكار و ھەنگاوانەى دەگىرئىنەبەر بۇ نەھىشتن ياخود كەمكردنەوہى مەترسىيە زانراو و پىششىنكىراوہكانى گۇرپانكارىيە ئاووھەوايىەكان، ھەروھەا ستراتيگىيەكانى خۇپارىزى ماناى بەردەواميدان بە ژيان و خۇگونجاندىش دەگەيەنيت لەگەل مەترسىيەكانى گۇرپانكارىيە ئاووھەوايىەكاندا.

پىناسەى رېكارى: برىتيين لەو رېكارانەى دەگىرئىنەبەر بۇ مەبەستەكانى خۇپارىزى لە كارىگەرييەكانى گۇرپانكارىيە ئاووھەوايىەكان چ بەشئوہى خۇلادان بىت لە كارىگەرييەكانى گۇرپانكارىيەكان ياخود لاوازكرن و كەمكرنەوہ و سنوورداركردى كارىگەرييەكان بىت.

كىشە و بەربەستەكانى خۇپارىزى

لە پىناسەى جولەين و ھاوپىكانىدا (Juliane et. al., 2011) ھاتووە ئەو بەربەستەنە دەگريتەوہ كە دەبنە ھوى خاوكردنەوہ يان وەستاندن يان دواخستنى بەجىگەياندىنى ھەنگاوەكانى خۇپارىزى لە مەترسىيەكانى گۇرپانكارىيە ئاووھەوايىەكان، بەربەستەكانىش خۇيان لە كەمى و لاوازى (ئاستى زانىارى، توانا و ليھاتوويى، ئابوورى و سەرمايە، ناوھندى برىاردەركردن، نەبوونى ھەماھەنگى، نادلىيائى لە مەترسىيەكان و سەرپەرشتىارى) دەبيننەوہ لە ئاستى گشتى و تايبەتيدا.

پیناسەى رېڭكارى: سەرجه م ئەو گرافتانه دەگرېته وه ويست و توانای لايه نه په يوه نديداره کان سنووردار ده کهن له به دمه وه چوونى پرؤسه کانى خو پاريزيدا وهک که موکوپى و بهر به سته ته کولؤجى، ئابوورى، سياسى، دامه زراوه يى، کومه لايه تى و زانستى به کان.

پای گشتى (Public Perceptions)

به تيروانىنى مورگان (Morgan, 1997) ديارده يه کى کومه لايه تى به و وهک جياوازى له نيوان راستى به تى و او و بنيادنراو له سهر فاکته ره کان ده بى نريت که تيايدا له وهرگرتنى پاى کومه لگه وه يه کلاييده کرېته وه يان هه لسه نگاندى بؤ ده کرېت. له لايه کى دى که وه له فهره ننگى کامبريج (۲۰۱۳) دا پيناسه کراوه به و راو بيروبو چوونانه ي زورجار وهرده گيرين له لايه ن ژماره يه کى زورى خه لکه وه له سهر بنه ماي ئه وه ي چو ن شته کان ده بى ن يان تيروانىيان هه يه له سهر يان.

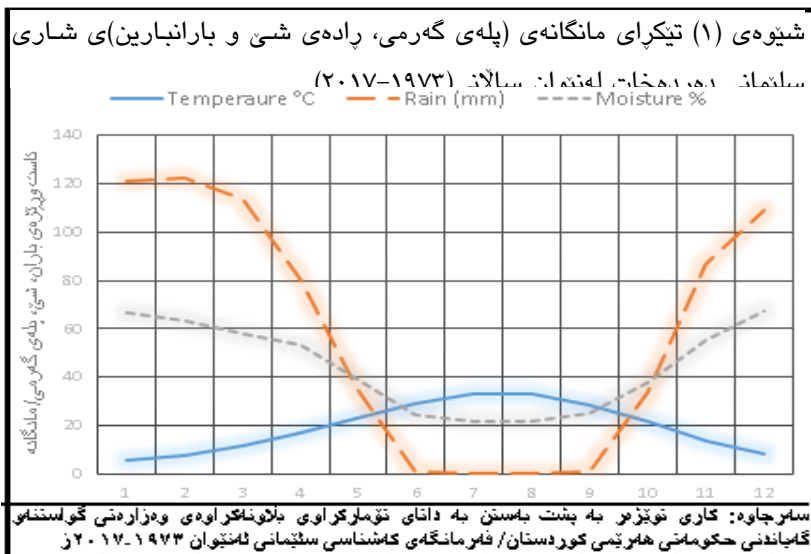
رېڭكارى: برى تى به له رېيازيكى کومه لايه تى به له توانا و هه ولدان بؤ بى ن يان گو يگرتن يان وهرگرتنى راو بيروبو چوونى تاکه کانى کومه لگه پى که وه له شى وه ي گروپى گه وه و بچووک له باره ي راستى به ک يان ديارده يه که وه، و به زورى له ليکول ينه وه مرو ييه کاندا به کار ديت.

۲. هه نگاوه کانى تو يژينه وه

۱.۲. ناساندى ناوچه ي ليکول ينه وه

شارى سليمانى که وتو ته خو ره لاتی هري مى کوردستان و باکوورى خو ره لاتی عىراق، له نيوان بازنه کانى پانى "۰۱ ۳۲' ۳۵° وه، "۴۰' ۳۵° ۳۵° باکوور و "۳۷' ۲۲° ۴۵° و "۳۳' ۲۸' ۴۵° ي رؤژه لاتدايه (فتح الله، ۲۰۰۰: ص ۴۳)، رووبه ره که شى نزى که ي ۱۷۳۳ کم^۲ و که وتو وه ناوه ندى

له‌رووی ئاووه‌واوه ناوچه‌که ئاووه‌وا‌ی کیشوهرییه و به هاوینی گهرم و وشک و زستانی سارد و باراناوی ناسراوه، به‌م پتیه‌ش له زستاندا نزمترین پله‌ی گهرمی تیایدا داده‌به‌زی بۆ چه‌ند پله‌یه‌ک ژیر (سفر[°]) ی سیلیزی و له هاوینیشدا به‌رزترین پله‌ی گهرمی ده‌گاته نزیکه‌ی (٤٧[°]) ی سیلیزی و هه‌ندی جاریش له‌وه به‌رزتر ده‌بیته‌وه. به‌گویره‌ی پۆلینی کۆپن بۆ هه‌ریمه‌کانی ئاووه‌وا، سلیمانی سه‌ربه ئاووه‌وا‌ی ده‌ریای ناوه‌راسته که زستانی مامناوه‌ندی- سارد و هاوینیشی وشک و گهرمه و وه‌زی به‌هار و پایز تاراده‌یه‌ک مامناوه‌ندییه. له‌به‌رئه‌وه‌ی ریزه‌ی شیی هه‌وا به‌پیی وه‌رزه‌کانی سال ده‌گۆریت.



وه‌ک له شیوه‌ی (١) دا دیاره بارانبارین له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌دا وه‌رزیه‌ی و ته‌نها له وه‌زی زستاندا زۆرتین باران به‌چری تیادا ده‌باریت (که ده‌گاته نزیکه‌ی ٩٠٠-١٠٠٠ ملم) له‌گه‌ل که‌میک دابارینی ناو به‌ناو (پچر پچر) له وه‌زی به‌هار و پایزدا، سه‌ره‌رای ئەمه‌ش تیکرای بارانبارین له سالیکه‌وه بۆ سالیکی دیکه ده‌گۆریت (کۆمه‌لیک مامۆستای زانکۆ، ١٩٩٨:

ئەمىن، ۲۰۱۴). ئەم تايىبەتمەندىيانە پەيوەندىيان بە تۆپۇگرافىياكەيەو ھەيە و واىکردو ھە درىژايى سال تەوژم و تۆپەلە ھەوایى جۆراوجۆر ھەلکەنە سەرى و ئاووھەوای تايىبەت بخولقینن و ناوچەكەش بە پەشەبای بەھیز بناسریت (سالخى رەشە، ۲۰۱۱).

۲.۲. گۆرانکاریيە ئاووھەواییەکان و کاریگەریيەکانى لە ناوچەى لىكۆلینەو ھەدا

لە چوارچێوەى كەش و ھەوای ناوچەى و جیھانىدا، ئاووھەوای شارەكە پووى لە گۆرانکاری کردو ھە و داتا تۆماركراو ھاوچۆى و نۆودەولەتییەكان ئەم پراستییەكان سەلماندو ھە. کاریگەرى گۆرانکاریيە ئاووھەواییەكان خۆى دەبینیتەو ھە (زیادبوونى پلەى گەرمى، كەمبوونى باران و وشكە سالخى، بارانبارینى بەخوڕ و دروستبوونى لافاو، پەشەبا، ھەو ھەروسكە و خۆلبارین) كە کاریگەریيەكانیان دەيە دواى دەيە زیاتر دەيیت. بۆ ئەم مەبەستەش لە تۆیژینەو ھەكەى كۆبەيسى و ھاوپرێكانیدا (Al-Kubaisi et. al. , 2012) كە شارى ھەولیریان بە نمونە وەرگرتوو ھەشتوونەتە ئەو ئەنجامەى دیاردەى خۆلبارین لە ھەریمى كوردستاندا پووى لە زیادبوون کردو ھە و کاریگەریيەكانیشى زۆرتربوو ھە. زیاد لەو ھەش، لە تۆیژینەو ھەكانى (Bou-Zeid and El-Fadel, 2002; Saeed and Abas, 2014; Trondalen, 2009; UNDP, 2011; Wasimi et. al. , 2018) دا ئاماژە بەو كراو ھە؛ ھەریمى كوردستان لە چوارچێوەى ناوچەكانى پۆژھەلاتى ناو ھەراستدا كەوتوو ھە ژێر کاریگەرى گۆرانکاریيە ئاووھەواییەكان و بەو ھۆیەو ھە کاریگەریيەكان پەنگدانەو ھە مەترسیداریان لەسەرى بەجێھێشتوو ھە لەوانە بەرزبوونەو ھە پلەكانى گەرما و گۆرانى تايىبەتمەندیيە وەرزیيەكان و بەرزبوونەو ھە ئاستى وشكەسالخى و بوونەھەلم كە زیانى بە ھەموو كایەكانى ژيانى خەلكى ھەریمەكە و چالاكییەكانیان بەتايىبەتى كەرتى

کشتوکال و تەندروستی و پیشەسازی گەیاندوو، ھەروەھا ئاماژەکانیش بەرھە ئەو ھەنگاو دەنن دەیه لە دواى دەیه ئەو کاریگەرییە مەترسیدارانە زۆرتەر ببن.

۳.۲. خۆپاریزی لە گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان (Climate Change Adaptation)

خۆپاریزی بەو مانایە دیت کە کاریگەرییە زیانبەخشەکانی گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان بخەملێنن و ڕیگا و ڕیکاری شیاو و گونجاو بخەنەگەر لەپیناوی نەهێشتن یان کەمکردنەو یان خۆلادان لێیان، و کردارەکانی خۆپاریزی بریتین لە بەکارھێنان و سوودوەرگرتن لە بەفیروئەچوونی ئاو و پاراستنی کوالیتییەکەى، دروستکردنی خانوو کە گونجاو بێت لەگەڵ گۆرانکارییەکانی ئاووھەوا یان لەگەڵ وەرژە جیاوازیەکان و ڕووداوێ ئاووھەواییەکانی وەک لافاو یان بەرزبوونەوێ پلەکانی گەرما، دروستکردن یان گواستنەوێ نشینگەکان لە دووری ئەو سەرچاوێ ئاویانەى ئاستەکانیان بەرزبووئەو... ھتد. جێبەجێبوونی پرۆسەکانی خۆپاریزی پێویستی بە چوار ھەنگاوی سەرەکی ھەیە وەک ئەنجامدانی لیکۆلێنەوێ زانستی بۆ زانینی ئاستی کاریگەری و مەترسییەکانی گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان، دانانی پلانیکی ورد بۆ خۆپاریزی، جێبەجێکردنی پلان و پێوھەرەکانی خۆپاریزی، ھەڵسەنگاندنی پرۆسەى بەجێگەیاندى ستراتیجییەکانی خۆپاریزی. ھەروەھا سەرکەوتنى ستراتیجییە خۆپاریزیەکان پێویستییان بە گرتنەبەرى چەندین ڕێوشوین ھەیە لە ئاستەکانی ناوخۆی، ھەریمی و نیودەولەتى، لەوانە: بەرزکردنەوێ ھۆشیاریی تاک، چالاککردنی کایەى سیاسى بۆ بەشداریکردن، بلاوکردنەوێ ڕێنمایی و زانیاری، ھەڵسەنگاندنی بەردەوامی پرۆسەکانی خۆپاریزی (UNDP, 2018). ھەرچۆنیک بێت

ستراتيجييه كانى خۇپارىزى بەگۈيرەى فۇلاند و ھاوپرىكانى (Folland, et. al., 1992) چەند تايىبەتمەندىتتييه كيان ھەيە لەوانە:

- ستراتيجييه كانى خۇپارىزى و تىچوۋەكانى لە ناۋچە و ھەرىم و ولايتىكەۋە بۇ يەككى دىكە دەگۈرپىت، لەبەرئەۋەى ھەر ناۋچە و ھەرىم و ولايتىك بە ئاست و جۆر و رېژدەيەكى جياۋاز كەۋتوۋەتەبەر كاريگەرىي گۇرپانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان.
- ھەتاۋەكو زووتر ھەنگاۋە خۇپارىزىيەكان جىبەجىبىكرىن تىچوۋەكان كەمتر و ژيانى دانىشتۋان پارىزراوتر دەبىت، ھەرۋەھا ھەتاۋەكو ئەنجامە بەدەستەتۋەكان وردتر و دروستتر بن بە ھەمان ئەندازە تىچوۋن و چارەسەرىيەكانى ئاسانتتر و خىراتر دەبن.
- سەرکەۋتن و خىرا بەدىھىنانى ئامانجە خۇپارىزىيەكان پىۋىستى بە ھەماھەنگى لايەنە حكومى و تايىبەتەكان و ھاۋلايتيان ھەيە لە ئاستى ناۋچەيى و ھەرىمى و جىھانىدا و بە لايەن و ناۋچەيەك ناكرى.
- ھەر سىكتەرەيك بە شىۋەى جياۋاز پىۋىستى بە ستراتيجيەتى خۇپارىزى ھەيە و لەسەرى جىبەجىدەكرى.
- ھىچ بەشىك لە ستراتيجييهكان بەتەنھا ناتوانىت ۋەك بەدىل و چارەسەرى راستەقىنە دەستنىشانىكرىت، بەلكو لەگەل بەشەكانى دىكەدا ھاۋپەيۋەند و تەۋاۋكارن.

۴.۲. كىشەكانى بەردەم خۇپارىزى لە گۇرپانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان

ئەو ھۆكۈمران دەگرېتەۋە كە تۈنە و وېستى ھاولاتىيان و ھۆكۈمەت و كەرتى تايىبەت و رېخراۋەكان سىنوردار دەكات لە بەجىھىنانى سىراتىجىيەكانى خۇپارىزى. لە تۈيژىنەۋەكانى راپردودا (Taylor, Dessai and de Bruin, 2014) ديارە ۋلاتانى پېشكەۋتوۋ بەو تۈنە و ھىز و پېشكەۋتنەى ھەيانە لەپوۋى سەرمایە و پېشەسازى و ئاستى زانىارى و زانست و تەكنەلۇجيا پوۋبەپوۋى زۆر گىرت بوۋنەتەۋە لە بەجىگەياندىنى پروسەكاندا، ئەمانەش دەبنە بەلگەى ئەۋەى ۋلاتانى جىھانى سىيەم كە تيايدا بەشىۋەيەكى مەترسىدارتر كەۋتوۋنەتە بەر كارىگەرىيەكانى گۇرپانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان دەبىت لە بارودۇخىكى ئالۇزتردا بن و بەربەستەكانيان زۆرتىر بىت. لەمبارەيەۋە ھەندىك لە تۈيژىنەۋەكان (UNDP, 2011, 2018; Wasimi et, al., 2018) گىرتەكانى ناۋچەكە دەردەخەن لە چۈرچىۋەى پۇژھەلاتى ناۋەپاستدا بەۋەى بەربەستەكان پوۋيان لە ھەلەكشان و ئالۇزبۈۋنى زياتر كىردۈۋە، ئەۋىش لەبەر دوو ھۆكار؛ يەكەمىيان لەبەرئەۋەى كارىگەرىيە زىانەخەشەكان و لىكەۋتە ژىنگەيىيەكان سالانە ئالۇزتر و خراپتر دەبن؛ دوۋەمىش بارودۇخى دانىشتۈۋان و كەرتى ھۆكىمى و تايىبەتى لە ناۋچەكەدا بەرەۋ داپۇخانى زياتر چۈۋە بەھۋى ئەو ناسەقامگىرى و مايەپوۋچىۋونەى لە ھەشتاكانى سەدەى راپردۈۋە دوۋچارى ناۋچەكە بوۋە تا ئەمپۇ. لە تېروانىن بۇ سەرخاۋەكانى (Taylor, Dessai and de Bruin, 2014; Measham et al., 2011; Moser and Ekstrom, 2010) دەتۈنرېت گىرنگىرېن بەربەستەكانى بەردەم سىراتىجىيە خۇپارىزىيەكان پۇلېنېكرېت بۇ چەند ئاستىك لەۋانە:

- گىرتە ئەزمۈنكراۋەكان لای تاك و ھاولاتىيان: ۋەك خۇبەبەرپىرسىار نەزانىن، كەمى زانىارى پىۋست، شەلەزانە دەروۋنىيەكان، بەشدارنەبۈۋنى بەشىكى گەۋرەى كۆمەلگا ۋەك

مندالان و بەتەمەنەكان كە ئەمانە پەيوەستن بە چۆنەتیی
بەشداریکردن لە پرۆسەكەدا.

- **گرفته ئەزمونکراوەكان لای دامەزراوە و ڕیکخراوەكان:** وەك
لاوازی و سنوورداریی دەسلەلات و باری داراییان،
سەربەخۆنەبوون لە بێاردان و بێیار دەركردن، سنوورداریی
سەرچاوە مەروییەكان، نەبوونی پردی پەيوەندیی توندوتۆڵ لە
نیوان ڕیکخراوەكان خۆیان و ھەروەھا لە نیوان ڕیکخراوەكان و
حکومت و دانیشتووان، کەمیی کادری پسیپۆر و تەکنیکی و
پاویژکاری.

- **گرفته ئەزمونکراوەكان لای حکومت و دامودەزگا ئیدارییەكان:**
وەك لاوازی یاسا و ڕێنماییەكان و پشتگیریەكانی تایبەت بە
ھەنگاوە خۆپاریزییەكان، نەبوون یا لاوازی پلانی ڕیکارە
خۆپاریزییەكان، خۆدزینەو لە جێبەجێکردنی ڕیوشوینەکانی
خۆپاریزی بە بیانووی جۆراوجۆری وەك نەبوونی بودجە و بە
مەترسیدار دانەنانی دیاردەكە و کاریگەرییەکانی بەتایبەتی لە
ولااتانی دواکەوتوودا، لاوازی ڕابەراییەتیکردن لە ئەنجامی کەمیی
پسیپۆری بواری گۆرانکارییە ئاوەوەواییەكان.

- **گرفته گشتی و ھاوبەشەكان:** ئەم ئاستەنگانە ھاوبەشن لە نیوان
سی ئاستەكەیی سەرەویدا وەك:

- ✓ **گرفته زانستییەكان:** بریتین لە سنوورداریی ئەنجامی زانستی
لەبارەی ئاست و ئەندازەی کاریگەرییەکانی گۆرانکارییە
ئاوەوەواییەكان و ڕیکارەکانی خۆپاریزی، کەمیی تیگەشتن لە
کاریگەرییە پیشبینیکراوەكان و سیناریۆکان بۆ ماوە مامناوەند و

دریځ‌خایه‌نه‌کان، ناروونی و ئالوژی پیکاره‌کان به‌تایبه‌تی هەر ناوچه و ههریمیک به‌شیوه‌یه‌ک که‌وتووته به‌ر کاریگه‌ریی گورانکارییه ئاووه‌واییه‌کان و شیوازیکی جیاواز له‌ستراتیجی خوی پیویسته، ئالوژبوونی کیشه‌که له‌ناوه‌نده‌کانی بریار و راگه‌یاندندا که کاریگه‌ریی نه‌رینی دروستکردووه لای دانیش‌توان بۆ به‌شداریکردن له‌هه‌نگاوه‌ خوپاریزییه‌کاندا.

✓ **گرفته ته‌کنه‌لو‌جیه‌کان:** وه‌ک سنوورداریی توانای ئامیر و ئامرازه‌کان و پرۆگرامه‌کانیان، که‌میی شاره‌زا و پسپو‌ری ته‌کنو‌لوجیای تایبه‌ت به‌دیارده‌که و خوپاراستن له‌کاریگه‌رییه‌کانی.

۳- پێبازره‌ به‌کارهاتووه‌کانی تو‌یژینه‌وه‌که

۱.۳. کۆمه‌لگای تو‌یژینه‌وه‌که

پیکدیت له‌سه‌رجه‌م دانیش‌توانی ناوه‌ندی شاری سلیمانی له‌هه‌ردوو په‌گه‌زی نیر و می که ژماره‌یان به‌گویره‌ی ئاماری فه‌رمی سالی ۲۰۲۰ به‌ (۹۵۲۹۴۶) که‌س خه‌ملینراوه‌.

۲.۳. نمونه‌ی تو‌یژینه‌وه‌که

به سوودوهرگرتن له هاوکیښه‌ی ئونلاینی (Raosoft, 2020) بۆ
هه‌لبژاردنی نمونه له کۆمه‌لگای گه‌وره‌دا (که‌تیایدا Margin error =

خشته‌ی (١) پونکردنه‌وه‌ی نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که له‌پرووی ده‌گه‌ز، ته‌مه‌ن، ئاستی پروانامه و ئاستی بژیوی.				
گۆڕاو ده‌کاتی (ته‌مه‌ن و پرده‌گه‌ز)		پێژ ده‌ی سه‌دی (%)	گۆڕاو ده‌کاتی (ئاستی بژیوی و خوێنده‌واری)	پێژ ده‌ی سه‌دی (%)
پرده‌گه‌ز		ئاستی خوێنده‌واری و پروانامه		
نێژ	53.1	نهموێنده‌وار		
می	46	بنه‌ڕه‌تی		
پر ده‌گه‌زی دیکه	0	ئاماده‌ی		
پیم باشه‌ دیاری نهمکم	0.9	سهر و ئاماده‌ی (دبلۆم، به‌کالۆریۆس)		
کۆی گه‌شتی	100	پروانامه‌ی بالا (دبلۆمی بالا، ماسته‌ر، دکتۆرا و سهر وێر)		
		کۆی گه‌شتی		
گروپی ته‌مه‌ن		ئاستی بژیوی		
18- 25	18.9	زۆر خراب		
26- 35	28.5	خراب		
36- 49	24.1	مامنا و مند		
50- 64	18	باش		
65 +	7	زۆر باش		
حه‌ز ناگه‌م دیاری به‌کم	3.5	کۆی گه‌شتی	100	
	100			

3.8%, Confidence Level = 95%, Response Distribution = 50%)، توێژه‌ر نمونه‌ی گونجاوی توێژینه‌وه‌که‌ی (که ٦٧٥ هاوالاتی بوون) به‌ شیوه‌یه‌کی هه‌رهمه‌کی (عشوایی) هه‌لبژارد له‌ سه‌رجه‌م پینکهاته‌کانی دانیشته‌وانی شاره‌که‌ وه‌ک (ته‌مه‌ن، پر ده‌گه‌ز، ئاستی بژیوی، ئاستی خوێنده‌واری و پروانامه) (سه‌یری خشته‌ی (١) به‌که).

له‌م ژماره‌یه‌ش نزیکه‌ی (٦٦٥) که‌س راپرسییان به‌سه‌ردا دابه‌شکراوه و (١٠) هاوالاتیش چاوپێکه‌وتنیا له‌گه‌ل کراوه. به‌شداریکردن مه‌رجداربوو به‌وه‌ی ده‌بوايه‌ هاوالاتیه‌که‌ لانیکه‌م بۆ ماوه‌ی یه‌ک سال به‌به‌رده‌وامی له‌ شاره‌که‌دا نیشته‌جی بووبیت بۆئه‌وه‌ی به‌شداربوو شاره‌زای بارودۆخ و پر ده‌گه‌زه‌کانی که‌ش و ئاووه‌ه‌وای ناوچه‌که‌ بیت.

۲-۳ رېيازى تويزينه وهكه

هموو تويزينه وهيك پيوستى به بهكارهينانى رېيازىك يان زياتر ههيه، له گهال ئوهدشدا ئاشكرايه هموو رېيازهكان چونهك نين و ههنديكيان بههيزترن له ههنديكى ديكه (Punch, 2005). لهه تويزينه وهيدا رېيازى تيكه لاو له وهسفى و شيكارى بهكارهاتووه بؤ دوو جور زانيارى چهنديتى (Quantitative) و چونهيتى (Qualitative). ئهمهش له بهرئوهى پرسىارى ئامانجه گشتى و تايبه تيبهكانى تويزينه وهكه به تنهها پيوستى به كوكردنه وه و وهسفردينكى رېزهى نيبه بهلكو زور گرنگه هوكار و پالنه رهكانى پشت زانياريه ژمارهيه چهنديتبهكان روونبكرينه وه.

۳.۳. ئامرازه بهكارهاتووهكان

يهكه: راپرسىي نيمچهكراوه بهكارهاتووه بؤ كوكردنه وهى زانياريه چهنديتبهكان كه ئامرازىكى گشتى و بهسووده بؤ تويزينه وه له بواره مروقايه تيبهكاندا (De-Vaus, 2002). راپرسىيهكه له دوو بهش پيكهاتووه: يهكه م برىتى بوو له چهن پرسىارىكى گشتى پهبوهنديدار بهتمهن، رهگهز، ئاستى بژيوى و ئاستى خويندهوارى و براوانامهى بهشداربووان. دووهم، پيكهاتبوو له تهوهره سه رهكيهكان كه (۱۳) پرسىارى پهبوهنديدار بوو به گوړاو هكانى رهفتارى خو پاريزى، ئاستى زانيارى، شارهزايى پابردوو، بهربهستهكانى بهردهم خو پاريزى و ههستى بهر پرسىارىتى. تهوهرهكان له سه ر پيوهرى پينچ ئاست ئامادهكراون و ئاستهكانيش برىتبيوون له (به دلنيايييه وه نهخير، تارادهيك نهخير، دلنيا نيم، تارادهيك بهلى و به دلنيايييه وه بهلى)، و له كاتى بهتالكردنه وهى وهلامهكانى راپرسىيهكه دا وهلامهكان گوړدراون بؤ ژماره به پله بهندى تاييدا له نزمترين ئاستدا ژماره (۱) دراوه به پيوهرى "به دلنيايييه وه

نه‌خیر، ژماره (۵) له به‌رزترین ئاستدا دراوه به "به‌دلنیا‌ییه‌وه به‌لی" (سه‌یری خشته‌ی (۲) بکه).

خشته‌ی (۲) پیژهری راپرسی پونده‌کاته‌وه له‌گه‌ل پله‌به‌ندی ژماره پیدراوه‌کانی بۆ هه‌ر پیژهریک

پيژهر	به‌دلنیا‌ییه‌وه نه‌خیر	تاراپ‌هیک نه‌خیر	دلنیا نیم	تاراپ‌هیک به‌لی	به‌دلنیا‌ییه‌وه به‌لی
نمره‌ی پیژهر	۱	۲	۳	۴	۵

به‌کورتی تو‌یژهر به‌چه‌ند قوناغیک راپرسی تو‌یژینه‌وه‌که‌ی ئاماده‌کردوه و جیبه‌جییکردوه وه‌ک:

- له سه‌ره‌تاوه تو‌یژهر چه‌ند پرسیاریکی نیمچه‌کراوه‌ی به‌سه‌ر شاره‌زایان و هاو‌لاتییاندا دابه‌شکردوون بۆ سوود‌ه‌رگرتن له رایه‌کان و به‌هیزکردنی ته‌وه‌ره‌کانی راپرسییه‌که.

- دوا‌ی ئاماده‌کردنی راپرسییه‌که، راپو‌یژ به‌ پسپۆران کراوه (که ژماره‌یان ۸ که‌س بوو له پسپۆرانی جوگرافیا، په‌روه‌رده، ده‌روونزانی و پیوانه و هه‌لسه‌نگاندن) بۆ ده‌ست‌نیشانکردنی لایه‌نه به‌هیز و لاوازه‌کانی ته‌وه‌ره‌کان. پاش وه‌رگرتنه‌وه‌ی را و سه‌رنجه‌کان، هه‌ندیک له بره‌گه‌کان له‌رووی زمانی و خا‌لبه‌ندییه‌وه راستکرانه‌ته‌وه و کۆی گشتی بره‌گه‌کانیش به‌ رپژده‌ی (۸۴٪) په‌سه‌ندکران که نیشانه‌ی په‌سه‌ندیی راستیی پوا‌له‌تی راپرسییه‌که‌یه، له‌به‌ره‌ته‌وه‌ی ئه‌گه‌ر ئه‌نجامی کۆده‌نگیی هه‌لسه‌نگینه‌ران بگاته (۷۵٪) و سه‌روتر به‌ په‌سه‌ند ئه‌ژمار ده‌کریت (الزوبعی، ۱۹۸۱: ۴۴).

- له‌به‌ر زۆریی نمونه‌ی تو‌یژه‌ینه‌وه‌که، راپرسییه‌که به‌ دوو رپگا گه‌یه‌نراوه‌ته هاو‌لاتییان؛ یه‌که‌میان به‌شیوه‌ی راسته‌وخۆ و به‌ ده‌ست له لایه‌ن تو‌یژه‌ره‌وه. دووه‌م، به‌شیوه‌ی

ئەلېكترونى (Survey Monkey-Online) بۆلۈمىدە لە
ماۋەيەكى كەمدە بىتەرەپلىك داتاكان كۆپىيىشە.

دوۋەم: چاۋپىنكەۋىتى كراۋە بەكارھىنرا لەگەل (۱۰) ھاولاتى بۆ
نمۇنەى تۈيۈنەۋەكە بۆ كۆكردنەۋەى زانىارىيە چۆنەتتەكانى پەيۋەست
بە ئامانجەكانى تۈيۈنەۋەكە و گۇراۋەكان، پىرسىارەكانىش لەسەر
تەۋەرەكانى راپىرسىيەكە بىنات نرابوۋ بۆلۈمەۋەى ۋەلامەكان تەۋاۋەرى
زانىارىيە چەندىتتەكان بن.

۴.۳. پاستگۈيى تۈيۈنەۋەكە (Validity)

بە مەبەستى بەدىھىننى پاستگۈيى زانىارى و ئەنجامەكان، چەندىن
پىۋەر بەكارھاتوۋن ۋەك بەشدارىيەنەكردنى تەمەنى خوار (۱۸) سالى،
ھەرۋەھە بەشدارىبوۋان دەۋاۋە لانىكەم لە يەك سال زياتر نىشتەجىي
شارەكە بوۋنايە بۆلۈمەۋەى شارەزايان لە تايىبەتەندى ئاۋۋەۋايەكانى
شارەكەياندا ھەبىت و ۋەلامەكانىان راسگۈيانەتر بن. لە لايەكى دىكەۋە لە
بەتالكردەۋەى ۋەلامى راپىرسىيەكاندا (بەتايىبەتى لەۋ فۇرمانەى راسستەۋخۇ
و بە دەست لە لايەن تۈيۈنەۋەكە كۆكرۈنەتەۋە)، ھەر فۇرمىك تەۋاۋى
بىرگەكانى ۋەلامنەدراۋوۋەۋە ئەژمار نەكراۋە كە ژمارەيان (۴) فۇرم بوۋ
ۋاتە كۆى ئەۋ فۇرمانەى ۋەلامدراۋنەتەۋە و داتاكانىان ۋەرگىراۋە (بە
دەست و بە ئۇنلاين) (۶۶۱ فۇرم) بوۋ لە كۆى (۶۶۵ فۇرم). تەۋەرەكانى
راپىرسى تاقىكردەۋەى سەرەتايى بۆ كراۋە بە خستەبەردەمى شارەزايان
و پىسپۇرەنەۋە كە تيايدا ھەندىك لە بىرگەكان راسستكردەۋەى بۆ كرا
لەروۋى زمانى و خالبەندىيەۋە.

۵.۳. جیگىرى تويژينه وه (Reliability)

له دواى راستکردنه وهى ته وهره كان و ئاماده کردنى فۆرمى پاپرسى كۆتايى، تاقىکردنه وهى (Test- retest) بۆ ئاستى جىگىرى بره گه كان ئه نجامدرا و تيايدا له دوو كاتى جياوازدا پاپرسییه كه به سهر (۲۵) كهس له نمونهى تويژينه وه كه دا جییه جیكرا كه ماوهى (۱۴ رۆژ) له نيوان ههردوو تاقىکردنه وه كه دا بوو. پاشان تاقىکردنه وهى ئه لفا كرؤنباك (Cronbach's Alpha) جىگىرى ته وهره كان له نيوان تاقىکردنه وهى يه كه م و دووهم ئه نجامدرا و كۆى ئه نجامى جىگىرى ته وهره كان كرديه (۰.۸۱۶)، ئه وهش په يوه ندى به هيز و جىگىرى ئاستبه رزى ته وهره كان دهرده خات به وپيئيهى ئه گهر ئه نجامى هاوكۆلكهى په يوه ندى له نيوان دوو گۆراو يان زياتر گه شته سهروو (۰.۷۵) ئه وا په يوه ندى كه به زۆر به هيز ئه ژمار دهكرىت (البىاتى و زكرىا، ۱۹۷۷: ۱۹۴).

۶.۳. ئامرازه ئامارىيه كان

له شىكرده وهى زانىارىيه كاندا سوود له پرۆگرامى (SPSS) وهرگىراوه بۆ شىكارى زانىارىيه چه ندىتييه كان و پرۆگرامى (NVIVO) يش بۆ شىكارى زانىارىيه چۆنيه تييه كان. هاوكات چه ندىن تاقىکردنه وهى گونجاو له گه ل ئامانجه كانى تويژينه وه كه دا به كارهيتراون وهك رېژهى سه دى، هاوكۆلكهى په يوه ندى پيرسون به ههردوو شىوازى بىقارىيه ت و پارشه ل (Pearson Correlation Coefficient- Partial and Bivariate) به شىوه يهك بىقارىيه ت به كارها ت بۆ زانىنى بارى ئاساى په يوه ندى نيوان گۆراوه كانى "رهفتارى خۆپارىزى و بروانامه، بهرپرسيارىتيى خودى و ئاستى زانىارى"، و پارشه ليش به كارها ت بۆ هه لسه نگاندى په يوه ندى نيوان رهفتارى خۆپارىزى به جيا له گه ل هه ريه كه له گۆراوه كانى ديكه دا تاوهكو بزانىرت په يوه ندى نيوان گۆراوى رهفتارى

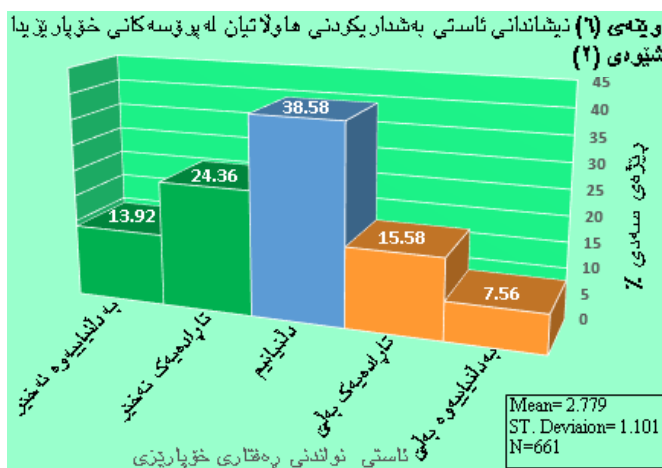
خوپاړيزی له‌گډل‌گورډاوی دووهدما راسته‌قینه‌یه یاخود له‌ژیر کاریگه‌ریی
گورډاوی سییه‌مدایه، بو‌ئوهدش له‌تاقیکردنه‌وه‌کاندا هه‌ر جاره و‌گورډاویک
ناچالاک ده‌کراو‌ئو‌وانی دیکه چالاک ده‌کران (سه‌یری خشته‌ی (۳) بکه).
هاوکولکه‌ی په‌یوه‌ندیی پی‌رسون پی‌وره‌که‌ی له‌نیوان (۱+ بو‌ ۱-) دایه،
(۱+) له‌وپه‌ری په‌یوه‌ندیی به‌هیزی نه‌رینی، (۱-) له‌وپه‌ری په‌یوه‌ندیی
به‌هیزی نه‌رینی، و‌نرخ‌ی (سفر) واته‌هیچ په‌یوه‌ندیی‌که‌ نییه. هه‌روه‌ا
ئ‌لفا کرو‌نباک (Cronbach's Alpha) به‌کاره‌ات بو‌ دو‌زینه‌وه‌ی
جیگیریی ته‌وره‌کانی راپرسییه‌که‌ که‌ پی‌وره‌که‌ی له‌نیوان (سفر و‌ ۱) دایه
و‌ په‌یوه‌ندیی‌کان له‌ پی‌ژده‌ی (۵۰٪- ۷۵٪) به‌ په‌سه‌ند ئ‌ژمار ده‌کریت و‌
له‌سه‌روو پی‌ژده‌ی (۷۵٪) به‌ زور به‌هیز داده‌نریت (البیاتی و‌ زکریا، ۱۹۷۷:
۱۹۴).

۴. شیکردنه وه و گهفتگوی زانیارییه کان به گویره ی ئامانجه کانی توژینه وه که

1.4. ئاستى ئەنجامدانى رەفتارى خۇپارىزى لاي ھاۋلاتىيان

شیوهی (۲) پیژهی به‌شداریکردنی به‌شداربووان پرونده‌کاته‌وه له جیبه‌جیکردنی هه‌نگاوه‌کانی خۆپاریژیدا. به‌گوێهری زانیارییه شیکراوه‌کان پیژهی (۲۳.۱۴٪)ی هاوڵاتیان تارا‌دهیه‌ک یان د‌ل‌ن‌یایی ته‌واویان هه‌یه له به‌جیگه‌یان‌د‌نی هه‌نگاوه‌کانی خۆپاریژیدا. به‌پنجه‌وانه‌وه، پیژهی (۳۸.۲۸٪)ی به‌شداربووان تارا‌دهیه‌ک یان زور د‌ل‌ن‌یان له به‌ده‌مه‌وه نه‌چوونیان بۆ پرۆسه‌کانی خۆپاریژی، له‌م نیوه‌نده‌شدا پیژهی زۆرینه (۳۸.۵۸٪)ی به‌شداربووان د‌ل‌ن‌یا نین له نواندنی خۆپاریژی له کاریگه‌رییه زیانه‌خشه‌کانی گۆر‌ان‌کارییه ئاووه‌ه‌واییه‌کان. به‌کۆی ئه‌نجام ئاشکرایه زۆرینه‌ی ر‌ه‌های به‌شداربووان (۷۶.۸۶٪) به‌گومانن له نواندنی ر‌ه‌فتاری خۆپاریژی یان د‌ل‌ن‌یایی ته‌واو ده‌دن له جیبه‌جیته‌کردنی س‌تر‌ات‌جییه‌کانی

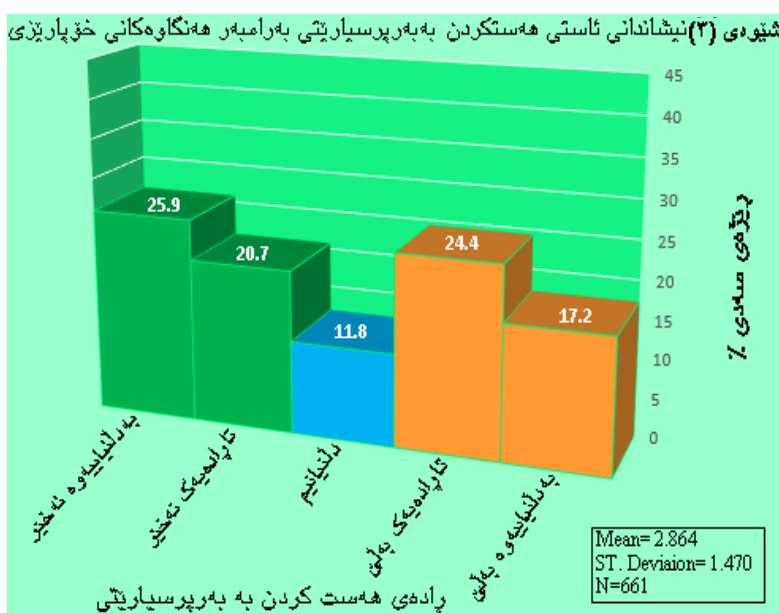
خۇپارىزى، بەمانايەكى دىكە كەمترىن رېژەى بەشداربىوان (۲۳.۱۴٪) دىنباى تەواو دەدەن لە بەدەمەوەچوونى پىرۇسەكە. لەلايەكى دىكەوە تويزەر لە چاوپىكەوتتەكاندا ھەمان ئەنجامى بۇ پرونوبوۋە بەوەى زۆرىنەيان پىيان وابو بەشدارنەبوون يان لە ئاستىكى زۆر لاوازدا بەشدارن لەھەنگاۋەكانى خۇپارىزىدا. بۆنموونە لە كۆى (۱۰) چاوپىكەوتن ھەوتيان راشكاۋانە رايانگەياندوۋە بەشدارنەبوون لە جىبەجىكردى ستراتىجىيەكاندا، لە بەرانبەرىشدا سيانىان پىيان وايە لە ژيانى رۇژانەياندا رەقتارى خۇپارىزىيان بە ئەنجام گەياندوۋە و بەردەوامىشنى لەسەرى ئەگەرچى بەھۆى كۆمەلىك گرقتەوۋە بەشدارىكردنەكانيان لە ئاستى پىويستدا نەبوۋە ۋەك (لاوازى بارى ئابوورى و سەرمايە، كەمىي شارەزايان لە شىۋازەكانى خۇپارىزى، ھاوكارى نەكردىيان لەلايەن ئىدارەى ناۋچەكەيان و ھوكومەتەوۋە).



بە تېراۋانين لە سەرچاۋەكانى رابردودا پىدەچىت لاۋازى ئاستى بەدەمەۋەچوونى ھاۋلاتىيان پەيۋەندى بە كۆمەلىك ھۆكارەۋە ھەيىت كە لە ناۋچە و ۋلاتىكەۋە بۇ يەككى دىكە دەگۆرپىت لەوانەش (كەمى ئاستى زانىارىي شارەزايى و پۆشنىبىرى، نەزانين و خۆبەبەرپرسىيار نەزانين بەرانبەر بە پوۋبەپوۋوبوۋنەۋەى كارىگەرىيەكانى دياردەكە، لاۋازى بارى ئابوورى، لاۋازى پەيۋەندىي نىۋان حكومەت و كەرتى تاييەت و ھاۋلاتىيان، كەمى شارەزايى ھاۋلاتىيان لە بەكارھىنانى تەكنۇلۇجيا، كەمى باۋەپوۋون بە پرسەكە ۋەك كىشەيەكى راستەقىنە، كلتور و دابوۋنەرىتە كۆمەلايەتتەكان)، ھەروەھا تويزەر ئەۋەشى بەدى كرد كىشەى كەمى و لاۋازى بەشدارىكردن لە ھەنگاۋە خۇپارىزىيەكان نەك ھەر لە ۋلاتە دواكەۋتوۋەكاندا بەلكو لە ئاستى ۋلاتانى تازە پىشكەۋتوو و پىگەشىتوۋەكانىشدا بەدى دەكرىت. لەم بارەيەۋە لە تويزىنەۋەكەى موكيون و ھاۋرپىكانىدا (Muccione et al., 2016) ئەم ئەنجامانە پىشتراست كراۋنەتەۋە كە ئاستى زانىارى دەتوانىت پالنەرىكى بەھىز بى

لە پوۋبەپوۋوبوۋنەۋەى كارىگەرىيەكانى گۆرانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان، ھەروەھا لە تويزىنەۋەى ھاۋبەشى تايلىر و دىسايى و بووين (Taylor, Dessai and de Bruin, 2014) لەبارەى راي ھاۋلاتىيان لەبارەى مەترىسيە ئاۋوھەۋايىيەكان و خۇپارىزى لىيان لە بەرىتانىا گەشتوۋەتە ئەۋ ئەنجامەى كەمى ئاستى زانىارى لە ۋلاتىكى پىشكەۋتوو ۋەك بەرىتانىادا يەككە لە كىشە سەرەككىيەكانى ھاۋلاتىيان لە چۆنىەتتى پوۋبەپوۋوبوۋنەۋەى گۆرانكارىيە ژىنگەيى و ئاۋوھەۋايىيەكان بە شىۋەيەك وايكردوۋە تاك نەزانىت ئاستى بەرپرسىيارىتى خۆى لەكويىدايە و چۆن

پوڤه پرووی ئه و کیشه جیهانییه بیته وه. لیته وه ده توانریت بوتریت که می به ده مه وه چوونی جیه جیکردنی ستراتیجیه کانی خوپاریزی یه کیکه له گرفته گهره کانی خوپاریزی له کاریگهریه زیانبه خشه کانی گورانی ئاو وه و له ناچه که به تاییه تی و ههریمه که به گشتی.



٢-٤ ههستی بهرپرسیاریتی به رانه بهر جیه جیکردنی ستراتیجیه کانی خوپاریزی:

شێوهی (3) رای هاوالاتیان دهرده خات له باره ی ههستی خۆ به بهرپرسیار زانییان به رانه بهر جیه جیکردنی ریکاره کانی خوپاریزی. به گۆیره ی زانیارییه شیکراوه کان پێژه ی (٤١.٦٪) ی به شداربووان

بەدلىيىيەۋە ياخود تارادەيەك پىيان وايە بەرپرسيارن بەرانبەر جىبەجىكرەنى رېكارەكانى خۇپارىزى. بە پىچەۋانەۋە، (۴۶.۶٪)ى ھاۋلاتىيان رايان وايە ھىچ بەرپرسيارىيەتتىكى رېكارەكانى خۇپارىزىيى ناكەۋىتە ئەستويان، لە نيوانياندا رېژەي (۱۱.۸٪)ى ھاۋلاتىيان دلىيا نىن لەۋەي بەرپرسيارىيەتتىن دەكەۋىتە سەرشان ياخود نا. لە تىروانىنى گىشتىي زانىارىيەكاندا دەردەكەۋىت زۆرىنەي بەشداربوۋان (۵۸.۴٪) بەگومانى يا خۇيان بەبەرپرسيار نازانن كە ئەۋەش دەكرىت يەكىك بىت لە بەربەستەكانى بەردەم بەجىگەياندنى سراتىجىيە خۇپارىزىيەكان. لە لايەكى دىكەۋە لە چاۋپىكەۋتتەكاندا تويژەر ھەمان ئەنجامى بەدەست گەشتۋەتەۋە بەۋەي ئەۋانەي چاۋپىكەۋتتىن لەگەل كراۋە (۳، ۷، ۸، ۹) بىروايان وابوۋ بەرپرسيارىيتى لە ئەستۋى حكومەت و بازىرگەكاندايە كە توانا و دەسلەلاتى مادى و كارگىرپىيان ھەيە و ۋەك باۋك و بەرپرسيارى ھاۋلاتىيان ناويان بردوۋن، ھەروەھا پىياناۋايە بازىرگەكانىش تارادەيەكى زۆر خاۋەنى بودجە و سەرمايەي زۆرن و بەشىكى تىكدانى ژىنگە و پىسكردنى دەگەپتەۋە بۇ پروژە بازىرگانى و پىشەسازىيەكانى ئەۋان. بە تىروانىنىكى كەمىك جىاۋازتر، چاۋپىكەۋتن لەگەلكراۋى (۲، ۱۰) ئەۋەيان رۈۋنكرەۋە ھەريەكە لە ھاۋلاتىيان و كەرتى تاييەتى و حكومەت بەرپرسيارن بەلام تاك كەمترىن بەرپرسيارىيتى دەكەۋىتە سەرشان بەرانبەر ئەم دياردە گىشتگىر و مەترسىدارە لە بەرئەۋەي لە لايەك تواناى مادى و لىھاتووييان زۆر سنووردارە بە بەراۋرد بە حكومەت يان بازىرگان و رېكخراۋە تاييەتەكانى ئەم بۈۋارە، لە لايەكى دىكەۋە لەم چەند سالەي دوايدا بەھۋى قەيرانە يەك لە دۋاي يەكەكانى ناوخۇ و دەرەۋەي ھەريىمى كوردستانەۋە كارىگەريى نەريىنى گەۋرەي بەجىھىشت لەسەر ژيانى تاك لەرۋى ئابۋورى و كۆمەلايەتى و رۆشنىبرى و ھەستى بەرپرسيارىيەتى بۇ بەدەمەۋەچۈۋنى كىشە و گىرقتە گىشتىيەكان.

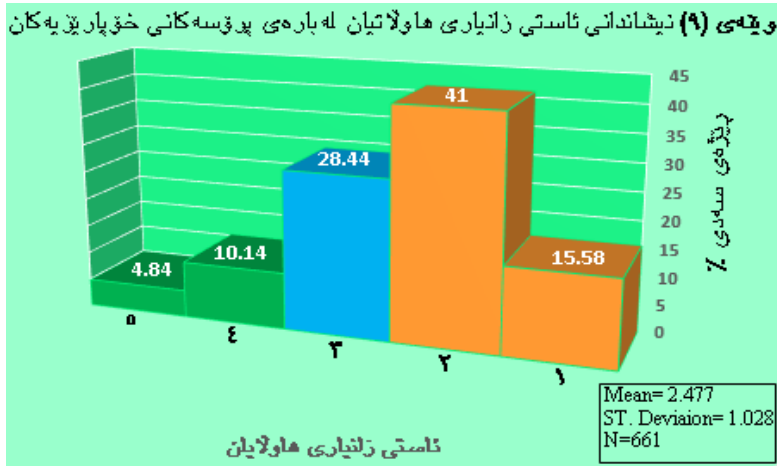
۷۲۱

مهترسییه ژینگه‌یه ئه‌رکی هه‌موانه و هه‌ریه‌که به ئه‌ندازه‌ی خۆی به‌رپرسیاره له ڤووبه‌ڤووبوونه‌وه‌ی. له‌م تینگه‌شته‌وه خۆبه‌رپرسیار نه‌زانین ده‌کریت یه‌کیکی دیکه بیت له کیشه‌کانی به‌رده‌م هه‌نگاوه خۆپاریزیه‌کان له ناوچه و هه‌ریمه‌که‌دا.

٤-٣ ئاستی زانیاری لای هاوالاتیان له‌باره‌ی ڤرۆسه‌کانی خۆپاریزی

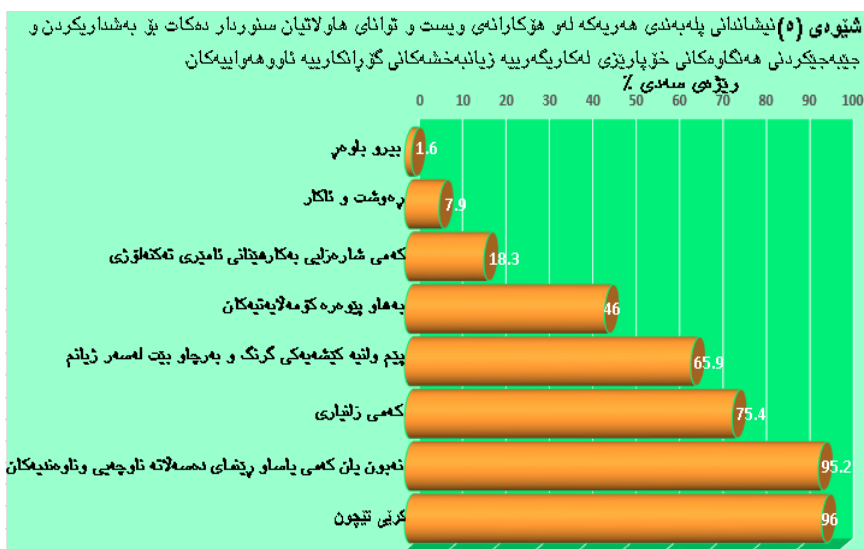
به‌گویره‌ی توژیڤنه‌وه‌کان (Bhaktikul, 2012; Naess, 2013; Klein et al., 2014; Ford et al., 2014; Fredriksson et al., 2018) ئاستی زانیاری به‌بنه‌مایه‌کی گرنگ داده‌نریت له هه‌لسوکه‌وتی تاکه‌کاندا له ڤرسه‌کانی ژياندا، به‌شیوه‌یه‌که هه‌تاوه‌کو تاک ئاستی زانیاری زۆرتر و بالاتر بیت پیشبینی ده‌کریت به‌ئاگاتر و ژیرانه‌تر مامه‌له‌ له‌گه‌ل ڤرسه‌کاندا بکات و له هه‌له و که‌موکورتی دوورکه‌ویته‌وه، به‌په‌چه‌وانه‌شه‌وه هه‌تاوه‌کو ئاستی زانیاری و شاره‌زایی که‌متر بیت ئه‌گه‌ری که‌مبوونه‌وه‌ی چه‌ز و ئاره‌زووی به‌شداریکردن و به‌ده‌مه‌وه‌چوونی ڤرسه‌کان و ئاستی سه‌رکه‌وتن تیاپاندا که‌متر ده‌بیته‌وه. زیاد له‌وه‌ش، له‌م باره‌یه‌وه هه‌ندێ له توژیڤه‌ران (Rankoana, 2019; Rankoana, 2016; Kyasiimire, 2010) له کاریگه‌ریی ئاستی زانیاری و باوه‌ره‌ کۆمه‌لایه‌تییه‌کانیان کۆلیوه‌ته‌وه و له‌و ڤروایه‌دان که‌میی زانیاری بیروباوه‌ری یان دابوونه‌ریته کۆمه‌لایه‌تییه‌کان ده‌توانن به‌شیوه‌یه‌کی نه‌رینیانه له ڤۆلی هوکاره‌ مادی و ته‌کنیکیه‌کانیش که‌م بکه‌نه‌وه له گه‌یشتن به‌ ئامانج و جینه‌جیکردنی ستراتیجیه‌ خۆپاریزیه‌کان. له‌م ڤوانگه‌یه‌وه توژیڤه‌ر ڤرسیاری ئاراسته‌ی نمونه‌ی توژیڤنه‌وه‌که کردووه (تا چ ئاستیک زانیاریه‌کانت هه‌لده‌سه‌نگینی له‌سه‌ر ڤیوه‌ری [زۆر که‌م] ١، ٢، ٣، ٤، ٥ (زۆر به‌رز)) له‌باره‌ی گۆرانکارییه‌ ئاووه‌ه‌واییه‌کان و ستراتیجیه‌کانی خۆپاریزی له کاریگه‌رییه‌کانیان؟ به‌گویره‌ی شیکردنه‌وه‌کانی ڤیوه‌ره‌که ئه‌نجام له (٣) به‌ره‌و سه‌ره‌وه به‌ زانیاری

پەسەند و ئاستبەرز ئەژماركراوه. بەگوێرەى زانیارییهكانى شیوهى (۴) زۆرینه (۵۶.۵۸٪)ى بەشداربووان پێیانوايه زانیارییان لەبارەى پرسەكهوه لە ئاستىكى نزمدايه یان زۆر كەمه؛ لە بەرانبهردا رێژهى (۴۳.۴۲٪)ى هاولاتیان ئاستى زانیارییان لە ئاستىكى باش و گونجاودايه لەبارەى پرسەكهوه، ئەم ئەنجامەش دەریدەخات زۆرینهى هاولاتیان زانیارییان نییه یان زۆر كەمه لەسەر رێگاكانى خۆپاریزی. هاوكات لە زنجیره چاوپێكهوتنهكاندا ئەوه پشتراست كرايهوه كاتىك چاوپێكهوتن لەگەڵكراوى (سییەم و هەشتەم و نۆیەم و دەیەم) پێیانوابوو زانیارییهكانیان لەو ئاستەدا نییه بە باشى لە هەموو لایەنهكانى دیاردەكه تیبگن و ھۆكارى كەمى زانیاریهكانیشیان بۆ كەم بایەخى دیاردەكه گەراندهوه لە ناوهندەكانى راگەیانندن و حكومهتەوه بەو ھۆیهشەوه چینه جیاوازهكانى كۆمەلگا نەیاننوانیوه شارەزایی وەرگیرن لەبارەى كێشه و دیاردە ژینگهییەكان، هەندىكى دیکەیان پێیانوايه بۆشاییهكى زۆر ھەیه لەناو پرۆگرامە زانستی و پەرودەییەكاندا بەودى گرنكى بە بابەتە ژینگهییەكان نەدراوه و ئەگەر لە بابەتیکیشدا ئاماژەى پیکراییت بە كەموکورتییەوه بووه، سەبارەت بەوانەشى رایان وابوو زانیاریى باشیان ھەیه لەسەر بابەتەكه و ھۆکارەکیان بۆ ئەوه گەراندوووتەوه ئەزموونیان وەرگرتوو لە خویندنى چەندان سالە و خویندنهوه و بلاوکراوهى تۆرە كۆمەلایهتییهكان، ھەروەھا ھەندىكى دیکەیان رایان وایه ھۆكارى زۆرى زانیاریهكەیان بەھۆى سوودوەرگرتن بووه لەو سەفەرانیى بۆ دەرودەى ھەریمی كوردستان ئەنجامیانداوه.



لە توۋىنىۋەكەن رابردودا بە نموۋە (Klein et, al., 2014) ھەبۋنى زانىرى لەبارەى دياردە و كېشەكان بە ھەنگاۋىكى گىرگ دەزانن لە كۆنترۆلكردىن رەفتارە خۇپارىيەكاندا، بۇ ئەم مەبەستەش لە توۋىنىۋەكەياندا لەسەر جوتيارانى ناۋچەى تبت بۇيان دەرکەوت لەگەل ئەۋەى حكومەت و دەزگا پەرۋەردەيىيەكان و پېكخراۋە ناھكومىيەكان نەيانتوانىۋە بەسەرکەوتۋىيى زانىرىيى تەۋاۋ بگەيەنن بە دانىشتۋان و جوتيارانى ناۋچەكە كەچى ئەۋ جوتيارانەى تارادەيەك زانىرييان ھەبۋە لەسەر گۇرپانكارىيە ئاۋۋەھەۋايىيەكان بە شىۋەيەكى باشتر و سەرکەوتۋانەتر بەدەم جىيەجىكردىن ستراتىجىيەكانى خۇپارىيە پەيۋەندىدارەكان بە كشتوكالەۋە چۈن. زياد لەۋەش، توۋىنىۋەكەى نەيسس (Naess, 2013) كە لە تەنزانيا ئەنجامىدا بۇى دەرکەوت دانىشتۋانى دەرۋەى شارەكان بەھۋى ئاستى زانىرييانەۋە توانىۋانە لە مەترىسيە ژىنگەيىيەكان تىيگەن و چارەسەرى گونجاۋى بۇ بدۆزنەۋە بەۋەى بايەخيان بە چاندنى دار و درەختى نوئ داۋە بە تايىبەتى ئەۋ درەختانەى لەگەل گۇرپانى پلەكانى گەرمى و رېژەى بارانبارىندا

دەگونجین. هەروەها پادۆنۆ و هاوپیکانی (Kpadonouet al., 2012) لە تووژینهوهکهیاندا لەسەر چەند ناوچهیهکی ئەفریقا بۆیان دەرکەوتوووە ئەو ناوچانەی شارەزایی باشیان هەبوو لەبارەی کاریگەرییە خراپەکانی گۆرانکارییە ئاووھەواییەکان، ئاستی جێبەجێبوونی ستراتیجییەکانی خۆپاریزی لە پلەی زۆرباش و بالادا بوو، بە پێچەوانەشەو ئەو ناوچانەی دانیشتوانەکە زانیاری و شارەزاییان کەم یاخود بە گۆڕە پێویست نەبوو ئەوا بەدەمەوچوونی پرۆسەکانی خۆپاریزی لاواز بوو. سەرەنجام کۆی زانیارییەکان ئەو دەرەخەن؛ ئاستی زانیاریی زۆربە دانیشتوانی ناوچە لیکۆلینەو لە ئاستیکی نزمدا و پێدەچیت یەکیکیش بیت لەو ھۆکارە سەرەکیانەی بەرەستی دروستکردن بەرەم بەشداریکردنی هاوڵاتیانی ناوچەکە لە بەدەمەوچوونی پیکارە خۆپاریزییەکان.



۴.۴. سەرەكىتەرىن ئۇ ھۆلەتتەن ھۆلەتتەن سەنۇردار دەكەن بۇ ئەنجامدانى رەفتارى خۇپارىزى

شېۋە (۵) سەرەكىتەرىن بەربەستەكانى بەردەم بەشداربوان دەردەخات لە بەجىگەياندنى ھەنگاۋە خۇپارىزىيەكاندا. بەگۈيرە زانىارىيەكانى شېۋەكە، دەردەكەۋىت پىنچ ھۆكار لە ئاستى بالادا تۈانا و ۋىستى ھاونىشتىمانىيانى سەنۇردار كەردۈۋە لە ئەنجامدانى رەفتارە خۇپارىزىيەكان. لە ھۆكارانەش بەگۈيرە زۆرىنە رايەكان ۋەك {۹۶٪ كرى تىچۈن)، (۲۰۹۵٪ نەبۈن يان كەمى ياسا و رىنماي دەسەلاتە ناۋچەيى و ناۋەندىيەكان)، (۷۵.۴٪ كەمى زانىارى)، (۶۵.۹٪ باۋەرنەبۈن بەمەترسىداربۈۋنى گۇرانكارىيە ئاۋۋەھۋايەكان)، (۴۶٪ بەھا و پىۋەرە كۆمەلەيەتتەكان). بەمانايەكى دىكە، ئەمانە ئۇ ھۆكارانە زۆرىنە دانىشتۈۋان بە گەرت و بەربەستىان دەزانن لەبەردەم خۇياندان بۇ بەشدارىكەرن و بەجىگەياندنى ستراتىجىيە خۇپارىزىيەكان. لە بەرانبەرىشدا، ھەندىك ھۆكارى تر ھەن نەبۈنەتە بەربەست يان بە مانايەكى دىكە بەربەستىان لەبەردەم كەمىنەيەكى بەشداربۈۋاندا درۈستكەردۈۋە ۋەك {۱.۶٪ بىرۈباۋەر)، (۷.۹٪ رەۋشت و ئاكار)، (۱۸.۳٪ كەمى شارەزايى لە بەكارھىتەن ئامىرە تەكنۈلۈجىيەكان). تارادەيەك ئەم ئەنجامە يەكەدەگىرەتەۋە لەگەل تۈيژىنەۋەكانى پىشۈۋ، بۇ نەمۈنە لە تۈيژىنەۋە (Taylor, Dessai and de Bruin, 2014) و تۈيژىنەۋە (Porter, Dessai and Tompkins, 2014) كە ھەردۈۋ تۈيژىنەۋەكە لەسەر ھۆلەتتەن و دانىشتۈۋانى ۋەلاتى بەرىتەنئەنجامدراۋن، ھەروەھا تۈيژىنەۋە رېسەر و ھاپرىكانى (Reser et al. , 2012) كە لەسەر دانىشتۈۋانى ئۇستىراليا و بەرىتەنئەنجامدراۋن گەشتۈنەتە ئۇ ئەنجامە كرى تىچۈن و كەمى زانىارى و لاۋازىي ھاندانى دەسەلاتە ناۋچەيى و ناۋەندىيەكان بۇ ھۆلەتتەن لە بەھىزەن ئۇ ھۆكارانە كە

بەدەمەۋەچوۋنى ھاۋالاتىيان سىنوردار كىردۈۋە. ھەرۋەھا ترۇندالين (Trondalen, 2009) لە تويژىنەۋەكەيدا لەسەر ناۋچەكانى رۇژھەلاتى ناۋەپاست گەشتۈۋەتە ئەۋ ئەنجامەى لاۋازى لايەنى ئابوۋرى و سەرمايە واپىكدۈۋە رېڭاكانى خۇپارىزى زۇر بە لاۋازى بەرپۈەبچن و تەنھا ھەندى جىمۇجۇلى كەم ھەيىت، ئەۋىش بەزۇرى دەسەلاتە ناۋەندىيەكان ئەنجامى دەدەن. لە لايەكى دىكەۋە رېڭخراۋى نەتەۋە يەكگرتۈۋەكان بۇ بەرنامەى گەشەسەندى (UNDP, 2018) لە ھەلسەنگاندەكانياندا ھۆكارەكانى لاۋازى بەدەمەۋەچوۋنى ھەنگاۋە خۇپارىزىيەكاندا لە ولاتە عەرەبىيەكان دەگىرپىتەۋە بۇ دوو ھۆكار؛ يەكەم ھۆكارى مەۋبى ۋەك (جەنگ و كاۋلكارىيەكانى، كىشە سىياسى و رەگەزى و مەزھەبى و ئابوۋرىيەكان، كۈنى پلانەكان و نەبوۋنى پلانى درىژخايەن)؛ دوۋەم ھۆى سىروشتى ۋەك زىادبوۋن و ئالۇزترىبوۋنى كارىگەرپىيەكانى گۇرپانى ئاۋۋەۋا لەسەر ناۋچەكانيان ۋەك (ۋىشكەسالى و بەبىبابانبوۋن، بەرزبوۋنەۋەى پلەكانى گەرما، بەرزبوۋنەۋەى پۈۋداۋە ئاۋۋەۋەۋايىيەكان ۋەك خۇلبارىن و تۇفانە باران و درۈستبوۋنى لافاۋ)، رېڭخراۋەكە پىئىۋايە ئەم ھۆكارانە بوۋنەتە مايەى كەمبوۋنەۋە و بەھەدەرچوۋنى سەرمايە و بلاۋبوۋنەۋەى ھەژارى و تىكچوۋنى شىۋازى ژيانى كۆمەلگاكان، سەرەنجام بوۋەتە ھۆى ئەۋەى كە پردى پەيوەندى نىۋان ھاۋالاتىيان و ھۆمەت و كەرتى تايبەت و رېڭخراۋەكان بە شىۋەيەك بىچرپىت كە نە دەتۈان تاكلایەنانە پۈۋبەپۈۋى كارىگەرپىيە زىانبەخشەكانى گۇرپانى ئاۋۋەۋا بىنەۋە و نە دەشتۈان ھاۋكارپى يەكتر بكن لە پۈۋبەپۈۋبوۋنەۋە و كەمكىردنەۋەى زىانەكان.

۴-۵ پەيوەندىي نىۋان گۇپاۋى رەفتارى خۇپارىزى لەگەل گۇپاۋەكانى دىكەدا

تويژەر بۇ دەرختىنى ئاست و جورى پەيوەندىي نىۋان گۇپاۋى رەفتارى خۇپارىزى لەگەل گۇپاۋەكانى دىكەدا و ھەروەھا بۇ ھەلەسەنگاندىنى پەيوەندىيەكان تاۋەكو بزانرېت ئايا ھۆكارى سىيەم كارىگەرىي دەبىت لەسەر پەيوەندىي نىۋان گۇپاۋى يەكەم لەگەل ھەريەكە لە گۇپاۋەكانى دىكەدا بە سەربەخۇ. بۇ ئەم مەبەستەش ھاۋكۆلكەي پەيوەندىي پىرسۆن (Person Correlation Coefficient/ Partial) بەكارھات و ئەنجامەكەش (ۋەك لە خشتەي (۳) ديارە) دەرخت لەبارى ئاسايدا پەيوەندىيەكى ئەرىنىي لاۋاز ھەيە لە نىۋان گۇپاۋى رەفتارى خۇپارىزى و گۇپاۋى ئاستى زانىارى } $R(65) = 0.162, N = 661, p = .000$ {، ھەروەھا پەيوەندىيەكى ئەرىنى-مامناۋەند لە نىۋان رەفتارى خۇپارىزى و ئاستى بژيوى } $\{R(65) = 0.379, N = 661, p = .000\}$ ، واتا ھەر بەرزبۈۋەندەك لە ئاستى زانىارى و بژيويدا راستەوانەيە لەگەل بەرزبۈۋەندە و زيادبۈۋىنىك لە رەفتارى خۇپارىزىدا، ھەروەھا ھەر كەمبۈۋەندەك لە ئاستى زانىارى و بژيويدا دابەزىنىك لە رەفتارى خۇپارىزىدا رۈۋدەدات. لە بارىكى دىكەدا ئەنجامەكان ئەۋەديان دەرخت پەيوەندىيەكى پىچەۋانەي-لاۋاز } $R(65) = -0.200, N = 661, p = .000$ { ھەيە لە نىۋان رەفتارى خۇپارىزى و ئاستى برۋانامەدا، واتا ھەر بەرزبۈۋەندەك لە ئاستى برۋانامەدا دابەزىنىك دەبىت لە رەفتارى خۇپارىزىدا، بە پىچەۋانەشەۋە ھەر دابەزىنىك لە ئاستى برۋانامەدا بەرانبەرە بە بەرزبۈۋەندەك لە رەفتارى خۇپارىزىدا، لەمبارەيەۋە بە تىگەيشتن بۇ زانىارىيە كۆكراۋەكان لە چاۋپىكەۋتەكاندا دەرېت بوترېت ھۆكارى ئەم پەيوەندىيە پىچەۋانەيەي نىۋان رەفتارى خۇپارىزى و ئاستى برۋانامە دەگەرېتەۋە بۇئەۋەي ھەرچەندە بەشېك لە بەشداربۈۋان خاۋەن

بروانامەن، بەلام لەوانە پەيوەندى پەيوەندى بە گۆرانکاریه ئاووههوايیهکانهوه نهبووى يان دهکريت زانیاری و شارەزاییان هه‌بووى، بەلام لایەنى ئابووری و سەرمايه‌يان لاواز بوويت ياخود دهکريت ئاستى زانیاری و لایەنى ئابووری و سەرمايه‌يان پیکه‌وه لاواز بوويت و توانای به‌جیگه‌ياندى ریکاره خۆپاریزیه‌کانیانی سنووردار کردیت. له به‌شیکى دیکه‌دا توێژەر به مه‌به‌ستى زانینى کاریگه‌ری گۆراوى سییه‌م له‌سەر پەيوەندى راسته‌قینه‌ی نیوان گۆراوى یه‌که‌م و گۆراوى دووهم له تاقیکرنه‌وه‌که‌یدا هه‌ر جارو یه‌کیک له گۆراوه‌کانى کۆنترۆل ده‌کرد و ئەنجامه‌که‌ش به شیوه‌یه‌ک بوو ئەگه‌رچی کۆنترۆلکردنى هه‌ریه‌که‌یان کاریگه‌رییه‌کی زۆر لاوازی دروستده‌کرد له‌سەر نرخى پەيوەندى هه‌ریه‌که‌ له گۆراوه‌کانى دیکه‌ به‌لام به‌گشتى زۆر لاوازی کاریگه‌رییه‌کان بووه‌ته‌هۆى ئەوه‌ی پەيوەندى ره‌فتارى خۆپاریزی به‌جیاجیا له‌گه‌ل هه‌ریه‌که‌ له گۆراوه‌کانى ئاستى زانیاری و بروانامه و بژيودا پەيوەندىیه‌کی راسته‌قینه‌ بیت.

ه‌شته‌ی (٢) به‌های پەيوەندى گۆراوه‌کان ده‌رده‌خات به‌گۆيره‌ی هاوکیشه‌ی پەيوەندى پیرسۆن (Pearson Correlation Coefficient/Partial & Bivariate)				
به‌های پەيوەندى گۆرلوی ره‌فتارى خۆپاریزی له‌گه‌ل گۆراوه‌کانى دیکه‌ له‌بارى ئاسای و بارى کۆنترۆلى گۆراوه‌کانى دیکه‌دا	Significance (2-tailed)	ئاستى زانیاری	ئاستى بژيوى بروانامه	ئاستى
ره‌فتارى خۆپاریزی (ئاسایی) (Partial & Bivariate Correlations)	.000	0.162**	0.379**	-0.200**
ره‌فتارى خۆپاریزی (به‌کۆنترۆلکردنى ئاستى بژيوى)	.000	0.195	—	-0.118
ره‌فتارى خۆپاریزی (به‌کۆنترۆلکردنى ئاستى بروانامه)	.000	0.171	0.347	—
ره‌فتارى خۆپاریزی (به‌کۆنترۆلکردنى ئاستى زانیاری)	.000	—	0.392	-0.207
جۆریه‌پەيوەندى له‌رووى:	ئەری و ئەری به‌هێزى و لاوازی	ئەری لاواز	ئەری مامناوه‌ند	ئەری لاواز
a. Cells contain zero-order (Pearson) correlations. b. Listwise N = 661				

۵- دەرەنجام و پاسپاردەكان

۱-۵ دەرەنجام

چەندىن ئەنجام بەدەستەتوون لە شىكرەنەو و گەتوگۇكردى زانىارىيەكان لەوانە:

- زۆربەى بەشداربووان (۷۶.۸۶٪) بەگومانن يان دلىيى تەواو دەدەن لە بەجىتەهينانى ستراتيجىيە خۇپارىزىيەكان، بە پىچەوانەو كەمىنە (۲۳.۱۴٪)ى ھاولاتىيان دلىيان لە نواندى رەفتارى خۇپارىزى.
- زۆرىنەى نمونەى تويژىنەو كە (۵۸.۴٪) رايان نەرىنىيە لەبارەى ھەستى بەرپرسىيارىتىيانەو و خۇيان بەبەرپرسىيار نازانن يان بەگومانن لە رۈوبەرۈوبوونەو دىاردەكە و كارگەرييەكانى.
- زۆرىنەى بەشداربووان (۵۶.۵۸٪) زانىارىيان لە ئاستىكى نزمدايە لەبارەى دىاردەكە و كارىگەرييەكانىيەو، لەبەرانبەردا رىژەى (۴۳.۴۲٪)ى ھاولاتىيان ئاستى زانىارىيان باش و گونجاو.
- بەگۈيرەى زانىارىيە كۇكراوكان، ھۇكارى كەمىي زانىارى و شارەزايى بەشداربووان ئەوئە دەزگا راگەياندىن و زانستىيەكان بە شىۋەيەكى وا بايەخيان بە دىاردەكە نەداو تەوكو سەرجم چىنە جىاوازەكانى كۆمەلگا ئەزموون و شارەزايى ۋەربگرن و ھەرۋەھا بۇشايىيەكى زۆر ھەيە لەناو پىرۈگرامە زانستى و پەرۋەردەيىيەكاندا بەوئەى گرنكى بە بابەت و كىشە ژىنگەيىيەكان لەناوئىشياندا گۇرانكارىيە ئاۋوھەوايىيەكان نەدراۋە ئەگەر ھەشەبىت بەكەموكورتىيەكى زۆرەو بوو.

- له گرنگترین ئه و ھۆکارانه ی توانا و ویستی ھاوالاتیان سنووردار دهکات له جیبه جیکردنی ههنگاوه خۆپاریزییه کاندای بریتین له دوو کۆمه له ھۆکار؛ کۆمه له ی یه کهم له ئاستیکی گه ورده دان یان زۆریک له دانیشتوان پییه وه گرفتارن وهک (لاوازی باری ئابووری و سه رمایه، که می یان نه بوونی یاسا و پینماییه ده سه لاته ناوچه یی و ناوه ندییه کان، که میی ئاستی زانیاری، بروانه بوون به گۆرانکارییه ئاووه واییه کان، به ها و پیوه ره کۆمه لایه تییه کان)، کۆمه لی دووهم له ئاستیکی نزمدا ن یان بۆ که مینه یه کی دانیشتوان به ربه ستن وهک (بیروباوه، ره وشت و ئاکار و که میی شاره زایی له به کارهینانی ئامیری ته کتۆلوجیا).

- په یوه ندیه کی راسته وانه ی لاواز هه یه له نیوان گۆراوی رهفتاری خۆپاریزی له گه ل گۆراوی ئاستی زانیاری و هه روه ها په یوه ندیه کی مامناوه ند له گه ل گۆراوی بژیویدا، واته هه ربه رزبوونه وه یه ک له ئاستی بژیوی و زانیاری به رانه ره به ریژه یه ک له به رزبوونه وه له گۆراوی رهفتاری خۆپاریزییدا. له لایه کی دیکه وه په یوه ندیی پیچه وانه ی-لاواز هه یه له نیوان رهفتاری خۆپاریزی و ئاستی بروانامه دا واتا هه ر به رزبوونه وه یه ک له ئاستی بروانامه دا دابه زینیک ده بیته له رهفتاری خۆپاریزییدا و به پیچه وانه شه وه راسته.

۵.۲. پیشنیاز و راسپاردەکان

له بهر پۆشنایی ئه نجامه کان ده کریته چه ند پیشنیاز و راسپاردیه ک بخریته روو بۆ باشکردنی لایه نه لاوازه کان و پیشخستنی زیاتری لایه نه باشه کان له وانه:

- ھەولېدېرېت ئاستى وشىيارى و زانىيارى ھاۋلا تىيان بەرزېكرېتەۋە
لە رېگى بايەخدانى زياترى بابەتى گۇرپانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان
لە ناۋەندە فېركارى و مىدىيى و راگەياندەكاندا.
- كۆتۈرۈلگەندى زياترى لايەنى بازىرگانى و كالا بازىرگانييەكانى
تايبەت بە رېكارەكانى خۇپارىزى لە كارىگەرىيە زىانەخشەكانى
گۇرپانكارىيە ئاۋوھەۋايىيەكان.
- كارىردى لە ئاستەكانى كەرتى گشتى و حكومى و تايبەتى بۇ
دروستىردى ھەماھەنگى زياتر لە بىلۈكردنەۋەى شارەزايى و
ھاۋكارى لە كاتى بىلۈكردنەۋەى ھەنگاۋەكانى خۇپارىزىدا و
چۆنىيەتتى جىيەجىكرىدىان لە ھەر سى ئاستدا.
- ھەۋلەدان بۇ دابىنكىردى سەرجمە ئەۋ كالا و پىداۋىستىيانەى
گونجاۋن لە جىيەجىكرىدى رېكارە خۇپارىزىيەكاندا بە شىۋەيەك
گونجاۋ بىت لەرۋى چەندىتى و چۆنىيەتى و نرخەۋە.
- كىردنەۋەى سەنتەرى تايبەت بە لىكۆلىنەۋەى كىشە ژىنگەيىيەكان لە
ناۋەندى شارە گەۋرەكاندا و دابىنكىردى ئامىر و ئامراز و بەرنامە
و ستافى ئەكادىمىي تايبەت بەۋ بۋارە.
- بەھەندۈەرگىرتى ئەۋ گۇرپنكارى و پىسبۋون و كىشە ژىنگەيىيانەى
ھاتۋنەتە ئاراۋە لە ژىنگەى شارەكانى ھەرىمى كوردستان و
ھەلگىرتى رېكارى پىۋىست لە سەرجمە لايەنەكانى تايبەت بە
ژيان و چالاكىيە مەۋىيەكانى ھەرىمى كوردستان لە گرنگىرتى ئەۋ
لايەنەنەش ۋەك (تەندروستى، كىشتوكال، بىناسازى و پىشەسازى).

- زیادکردنی پېنمای و ریښای تاییهت به ږووبه ږووبونه وهی ږووداوه ژینگه ییبه نه خوازاوه کان له ناویشیاندا کاریگه ریه کانی گۆرانکارییه ئاووهه واییه کان.
- دهرکردنی پېنمای و ږیکاری نوی و پیدانی به دهسه لاته جیبه جیکارییه کان بۆ کارکردن پینان بۆ نمونه سه رجه م سه رۆکایه تی و به ږیوه به رایه تی شاره وانی و گه شتوگوزارییه کان بۆ ئه وهی له ته وای ږوژده کاند ا ږه چاوی لایه نه ژینگه یی و ئاووهه واییه کان بکریټ.
- تویژینه وهی زیاتر ئه نجام بدریټ له سه ر ږیکاره کانی خۆپاریزی له کاریگه ری گۆرانکارییه ئاووهه واییه کان به به راورد به ږیکاره کانی هیورکردنه وه به وپییه ی کونترۆلکردنی گازه که له که بووه کان له به رگه هه وادا سه دان سالی دیکه ده مینه وه و له به رانه ریشدا کاریگه رییه زیانه خشه کانیان به هوی به رده وامی سیاسه تی جیهانی له بازرگانی و پیسه سازی چهند به رانه رتر ده بیته وه، له لایه کی دیکه وه تویژینه وهی زیاتر له م بواره دا یارمه تیده ر ده بیټ بۆ ئه وهی ئه نجامه زانراوه کان زورتر و ږوونتر بن و زووتر هه نگاوه خۆپاریزییه کان جیبه جیکریټ و کاریان له سه ر بکریټ.
- زیادکردنی ژماره ی ویستگه کانی که شوه و ا و دامه زراندنیان له سه رجه م شار و شارۆچکه کان و دهره وهی شاره کان بۆ ئه وهی بتوانریټ داتای راستتر و دروستر و وردتر کۆبکریته وه و ئاستی گۆرانکارییه ئاووهه واییه کان به وردی و پیشوخته بزانیټ تاوه کو له ږرۆسه کانی خۆپاریزیدا سوودی ته وایان لیوه ربگیریټ.

لیستی سه‌رچاوه‌کان

یه‌که‌م/ سه‌رچاوه کوردییەکان

- محمدئەمین، هاوڕێ یاسین. (٢٠١٤). لیکۆلینه‌وه‌یه‌ک له‌جوگرافیای هه‌ریمی کوردستان، چاپی سێیه‌م، چاپخانه‌ی کارۆ، سلێمانی.
- بابان، جه‌مال. (٢٠١٢). شارە گه‌شاوه‌که‌م، چاپی یه‌که‌م، چاپخانه‌ی ئاراس، هه‌ولێر.
- ره‌شید، شیروان عومه‌ر. (٢٠٠٧)، بته‌ماکانی جوگرافیای سروشتی و گه‌شه‌پێدانی گه‌شتوگوزار له‌پاریزگای سلێمانی، سه‌نته‌ری لیکۆلینه‌وه‌ی ستراتیجی کوردستان.
- سال‌حی ره‌شه، ئەکه‌رم محمود. (٢٠١١). شاری سلێمانی، ده‌زگای رۆشنییری و بلاوکراوه‌ی کوردی، سلێمانی.
- کۆمه‌لیک مامۆستای زانکۆ. (١٩٩٨). جیۆگرافیای هه‌ریمی کوردستانی عێراق، چاپخانه‌ی وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده‌ی حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستانی عێراق، چاپی یه‌که‌م، هه‌ولێر/ کوردستانی عێراق.
- ویستگه‌ نیوز. (٢٠١٨). ژماره‌ی دانیشتوانی شار، قه‌زا و ناحیه‌کانی هه‌ریمی کوردستان. {ئۆنلاین}. {وه‌رگیراوه له‌به‌رواری ٢٧/٠١/٢٠٢٠}. لینکی <http://www.westganews.net/dreja.aspx?=hewal&jmar:a=51762&Jor=1>

الثاني: لمصادر العربية

- البياتي، عبد الجبار توفيق وزكريا زكي (١٩٧٧) الإحصاء الوصفي والإستدلالي في التربية وعلم النفس، مطبعة الجامعة المستنصرية، بغداد.
- حسين، بيان علي. (٢٠٠١)، سكان مدينة سلیمانية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الجغرافية في كلية الاداب، جامعة بغداد.
- الزوبعي، عبد الجليل ابراهيم ومحمد احمد غنام (١٩٨١) مناهج البحث في التربية، الجزء الأول، بغداد.
- علي، حسين اسماعيل. (٢٠٠٦). النمو الحضري في مدينة السليمانية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم علم الاجتماع في كلية العلوم الانسانية، جامعة سلیمانية.
- فتح الله، شازاد جمال جلال (٢٠٠٠)، تحليل استعمالات الارض ضمن المخطط الاساسي لتحديد اتجاهات النمو العمراني لمدينة السليمانية، جامعة بغداد.

Third: English References

- Al-Kubaisi, Q. and Lookman M., M. Gardi. (2012). Dust storm in Erbil city as a result of climatic change in Kurdistan Region Iraq, Proceeding of the 1st Conference on Dust Storms and their environmental effects, , Iraqi Journal of Science. Oct 17-18

- Bhaktikul, K. (2012). State of Knowledge on Climate Change and Adaptation Activities in Thailand, *Procedia – Social and Behavioral Sciences* (40) 701 – 708.
- Bichard, E. and Kazmierczak, A. (2012). Are homeowners willing to adapt to and mitigate the effects of climate change? *Climatic Change*. 112(3-4), pp.633-654.
- Bou-Zeid, E., and El-Fadel, M., (2002). Climate Change and Water Resources in Lebanon and the Middle East, *Journal of Water Resources Planning and Management/ September/ October 2002/ 34*. DOI: 10.1061/~ASCE! 0733-9496~2002! 128:5~343!
- De-vaus, D. (2002). *Surveys in social science research*. Australia: Crow's Nest, New South Wales: Allen & Unwin.
- Folland, C., T. R. Karl, N. Nicholls, B. S. Nyenzi, D. E. Parker and K. Y. Vinnikov. (1992). Observed climate variability and change, section C of Climate Change 1992. The Supplement Report to the IPCC Scientific Assessment (Eds., J. T Houghton, B. A. Callander and Varney S.). WMO/UNEP, IPCC, Cambridge: Cambridge Univ-Press: 135-170.
- Ford JD, Berrang-Ford L, Bunce A, McKay C., Irwin M, Pearce T., (2014) The status of climate change adaptation in Africa and Asia. *Reg Environ Change*. Doi:[10.1007/s10113-014-0648-2](https://doi.org/10.1007/s10113-014-0648-2).

- Fredriksson S, Alley S, Rebar A, Hayman M, Vandelanotte C, Schoeppe S., (2018). How are different levels of Knowledge about physical activity associated with physical activity behaviour in Australian adults? Plos ONE13 (11): <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207003>.
- Juliane L., Hans F., Rechard G., Marilyn N., Clive S., Rechard W. (2011). The Encyclopedia of Weather and Climate Change, Adlard Coles Nautical, London
- [Klein J.](#), [Kelly H.](#), Emily [Y.](#), Yonten [N.](#), Randall [B.](#), Kathleen [G.](#), (2014). Unexpected climate impacts on the Tibetan Plateau: Local and scientific knowledge in findings of delayed summer, [Global environmental change, vol. 28](#), pp. 141–152, ISSN: 0959–3780.
- Kpadonou R., Adegbola P., and Tovignan S., (2012). Local Knowledge and Adaptation to Climate Change in Oueme Valley, Benin, African, Crop Science, V (20) 1021–9730: 181–192.
- Kyasiimire S. (2010). The role of indigenous knowledge in conservation of Uganda's national parks (Bwindi Impenetrable National Park and Queen Elizabeth Conservation Area). Final Report. The Royal Geographical Society: Ugandan Conservation Foundation, Uganda.

- McIntosh, [Colin. \(2013\). Cambridge Advanced Learner's Dictionary, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, ISBN13 9781107685499.](#)
- Measham T., B. L. Preston, T. F. Smith, R. Gorddard, G. Withycombe and C. Morrison. 2011. Adapting to Climate Change through local municipal planning: Barriers and Challenges, Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, 16(8): 889– 909.
- Moser, S. and Ekstrom, J. (2010). A framework to diagnose barriers to climate change adaptation. Proceedings of the National Academy of Sciences. 107(51), pp.22026–22031.
- Morgan, M., (1997). [The Industrial Green Game: Implications for Environmental Design and Management,](#) Washington, DC: National Academy Press: Pp. 200–211.
- Muccione V., Salzmann N., and Huggel C., (2016), Scientific Knowledge and Knowledge Needs in Climate Change Adaptation Policy– A Case study of Diverse Mountain Regions, Mountain Research and Development (MRD), 36 (3): 364 – 375.
- Munier N., (2005), Introduction to Sustainability: Road to Better Future, published by Springer. P.O. Box 17, 3300 AA Dordrecht, the Netherlands.

- Naess, L. O., (2013). The role of local knowledge in adaptation to climate change, WIREs Climate Change, 4 (2): 99–106.
- Porter J, Dessai S, and Tompkins E., (2014), what do we know about UK household adaptation to climate change? A systematic review, Sustainability Research Institute, (70) 1753–1330.
- Punch K., (2005), introduction to social research: quantitative and qualitative approaches, 5th edn. London. SAGE Publications Ltd.
- Rankoana, [Sejabaledi](#) (2016). Perceptions of Climate Change and the Potential for Adaptation in a Rural Community in Limpopo Province, South Africa, Sustainability Journal, 8 (672).
- Rankoana, [Sejabaledi A.](#) (2019). Community perceptions of climate change and initiatives for the conservation of endemic plants in Limpopo Province, South Africa, The Royal Meteorological Society (RMetS), [Vol74 \(9\)](#): Pp 296–300.
- Raosoft. 2000. Sample Size Calculator's website. [Online]. [Accessed 25 February 2019]. Available from: <http://www.raosoft.com/samplesize.html>.
- Reser, J. P., Bradley, G. L., Glendon, A. I., Ellul, M. C., & Callaghan, R. (2012). Public Risk

- Perceptions, Understandings, and Responses to Climate Change and Natural Disasters in Australia and Great Britain, Gold Coast, Australia: National Climate Change Adaptation Research Facility, ISBN: 978-1-921609-54-1
- Rohli Robert V. and Vega Anthony J. (2008). Climatology, Jones and Bartlett publishers, USA, ISBN-13-978-0-7637-3828-0.
- Saeed, M.Azeez and Abas Kh. Akram. (2014). Analysis of Climate and Drought conditions in the federal region of Kurdistan, International Scientific Journal Environmental Science, 2 (1).
- Taylor A., Dessai S., de Bruin W., (2014), Public perception of climate risk and adaptation in the UK: a review of the literature, Sustainability Research Institute, (63) 1753-1330.
- Trondalen JM (2009) Climate changes, water security and possible remedies for the Middle East, world water assessment programme side publications, March 2009, UNESCO CCP. <http://www.unesco.org/water/wwap/pccp>.
- United Nations Development Programme (UNDP). (2011). Drought Impact Assessment, Recovery and Mitigation Framework and Regional Project Design in Kurdistan Region (KR). Iraq: <http://www.undp.org/content/dam/rbas/report/Drought.pdf>.

- United Nations Development Programme (UNDP). (2018). Climate Change Adaptation in the Arab States Best practices and lessons learned. Rajdamnern Nok Avenue, Bangkok, 10200, Thailand: www.adaptation-undp.org.
- Wasimi A., Nahlah A., and Nadhir Al., 2018. Climate Change Adaptation Considerations for Agriculture for North-East Iraq, Curr Inves Agri Curr Res 2(4) – 2018. CIACR.MS.ID.000143. DOI: 10.32474/CIACR.2018.02.000143: 236–242 pp.

Summary:

The aim of this study was to highlight the challenges facing climate change adaptation from the householders' perceptions in the Sulaymaniyah city. For this purpose, a descriptive analysis method was used with quantitative and qualitative data. Using the SPSS program, several statistical tests were used such as Percentage, the Person-Correlation Coefficient-Partial and Bivariate, T-test Two Sample Equal Variance. The sample of the study consisted of (675) citizens of all components (age, gender, level of education, occupation) who were randomly selected, of which (10) were interviewed. As a result, the study found that participants have faced some barriers such as lack of knowledge about adaptation measures, lack of responsibility for the implementation of the adaptation strategies, and lack of behavioral adaption. In addition, the study identified the most important barriers that limit the willingness of citizens to participate in adaption strategies such as costs, lack of guidance and policies by the local and central government, unbelievable in climate change. Finally, the researcher proposes to conduct more scientific research on climate change adaptation and its barriers in order to prevent the Kurdistan region and its population from the adverse impacts of climate change.

Key Words: Adaptation, Climate Change, Barriers to Climate Change Adaptation, Public Perceptions

ملخص:

كان الهدف من هذه الدراسة هو إبراز التحديات التي تواجه التكيف مع تغير المناخ من تصورات أصحاب المنازل في مدينة السليمانية. لهذا الغرض، تم استخدام طريقة التحليل الوصفي مع البيانات الكمية والنوعية. باستخدام برنامج SPSS، تم استخدام العديد من الاختبارات الإحصائية مثل النسبة المئوية، ومعامل ارتباط الفرد-الجزئي والمتغير الثنائي، واحصاء اختبار تبايني المجتمعين متساويين تقريبا (T-test Two sample Assuming Equal Variance). تكونت عينة الدراسة من (٦٧٥) مواطنا من جميع المكونات (العمر، الجنس، المستوى التعليمي، المهنة) تم اختيارهم عشوائيا، تمت مقابلة (١٠) منهم. ونتيجة لذلك، وجدت الدراسة أن المشاركين واجهوا بعض العوائق مثل نقص المعرفة حول تدابير التكيف، وعدم المسؤولية عن تنفيذ استراتيجيات التكيف، والافتقار إلى التكيف السلوكي. بالإضافة إلى ذلك، حددت الدراسة أهم الحواجز التي تحد من رغبة المواطنين في المشاركة في استراتيجيات التكيف مثل التكاليف، ونقص التوجيه والسياسات من قبل الحكومة المحلية والمركزية، والتي لا تصدق في تغير المناخ. وأخيرا، يقترح الباحث إجراء المزيد من الأبحاث العلمية حول التكيف مع تغير المناخ وعوائقه من أجل منع إقليم كردستان وسكانه من الآثار السلبية لتغير المناخ.

الكلمات المفتاحية: التكيف، تغير المناخ، الحواجز أمام التكيف مع تغير المناخ، التصورات العامة.

