

توانسته جوگرافيهکانی پهيدا بونی گهشتوگوزاری زستانی و دروستکردنی پاريزراوی سروشتی له قهزای پينجويندا

پيناز لوقمان مستهفا^۱، شيروان عومەر رشيد^۲

^۱ بهشی جوگرافيا، کۆلیجی زانسته مرقايفه تيبهکان، زانکۆی ههلهبجه، ههریمی کوردستان، عێراق

^۲ بهشی جوگرافيا، کۆلیژی مرقايفه تيبهکان، زانکۆی سلێمانی، ههریمی کوردستان، عێراق

پوخته

دوای دهرکهوتنی گرنجی کهرتی گهشتوگوزار له لایهن ولاتان و بهشداریکردنی له داهاقی نهتهوهی و بوژاندنهوهی ژیرخانی ئابوری و رهخساندنی ههلی کار، زۆر له ولاتان کهوتنه گرنجیدان بهم کهرته و وهک پيشهسازیهکی خاوین سهیرکراو ههولیاندا بۆ گهشهپیدانی ناوچه گهشتوگوزارییه شاراوهکان و دروستکردنی جۆری نوێی گهشتوگوزاری وهک پاريزراوی سروشتی و گهشتوگوزاری زستانهیی تاوهکو له پڕیانهوه سهرنجی زۆرتین گهشتیار بۆ خۆیان راکێشن و بیکهته مایهیی بوژاندنهوهی ئابوری ولات. نامانجی لیکۆلینهوهکه برینیه له دیاریکردنی باشتین شوینی جوگرافی له ناوچهی لیکۆلینهوه بۆ دروستکردنی گهشتوگوزاری زستانهیی که بگۆنجیت له گهله ههمو ئاستهکانی تههمن و لیژی گونجای ههیت، ههروهها دیاریکردنی شوینی گونجاو دور له کاریگهری چالاکی مرۆی بۆ دروستکردنی پاريزراوی سروشتی له ناوچهی لیکۆلینهوه. بۆ گهیشتن به نامانجی لیکۆلینهوهکه، لیکۆلینهوهکه مان دابهشکراوه بۆ پيشهکيهک و سێ تهوهره، تهوهره یهکهم تايهت کراوه به ناساندنی ناوچهی لیکۆلینهوه و تهوهره دووهم تايهت به دروستکردنی شێوازی نوێی گهشتوگوزاری وهک گهشتوگوزاری زستانه، تهوهره سێهه تايهت به دروستکردنی پاريزراوی سروشتی، له کۆتاییدا به چهند ئهنجام و پيشنایز و لیستی سهراچهوهکان کۆتایی به لیکۆلینهوهکه هینراوه. لیکۆلینهوهکه گهیشتن بهو ئهجامهیی قهزای پينجوين خاوهنی چهندین بنهمای جوگرافی سروشتی و مرۆی گرنجه بۆ دروستکردنی گهشتوگوزاری زستانهیی و پاريزراوه سروشتیهکان له رینگهی بهزرکدنهوهی ئاستی هۆشیاری دانیشتوانی ناوچهکه سهبارهت به گرنجی گهشتوگوزار و داينکردنی پيداويسییه گرنجهکانی ژیرخانی و سهرخانی گهشتیار بۆ ئهجامدانی ئهه چالاکیانه.

وشه سهرهکيهکان: پاريزراوی سروشتی، پلاندانانی گهشتوگوزار، سیستهمی زانیاری جوگرافی، قهزای پينجوين، گهشتوگوزاری زستانه

۱. پيشهکی

بیکهته مایهیی بوژاندنهوهی ئابوری ولات. لهو پرووهه زۆریونی پشوهکان و باشتیونی داهاقی و گۆرانکاری کهشوههواي جیانی پالنهر و هاندهریون بۆ ئهوهی گهشتیاران ئارهزوی ئهجامدانی چالاکی نوێی گهشتوگوزاری بکن، وهک گهشتوگوزاری زستانهیی و گرفته ژینگه بهکانبش هاندهر بون، تاوهکو ولاتان بهشیک له روهبری ولاتهکهیان بۆ دروستکردنی پاريزراوه سروشتیهکان تهرخان بکن، تا له ریههوه پاريزگاری له سهراچه سروشتیهکان بکن و بۆ نهوهکانی داهاقو بيمينتهوه.

۱.۱ گرنجی لیکۆلینهوهکه:

دروستکردنی گهشتوگوزاری زستانه له قهزای پينجويندا گرنجی تايهتی خۆی ههیه، چونکه ناوچهکه بۆ پيادهکردنی چالاکیهکانی ئهجموره گهشتوگوزاره ئاووههوايهکی گونجای ههیه. ناوچهکه سالانه بهفريکی زۆری لینهباریت و چهندین ناوچهی جیانی گونجای تیدا، بهجۆریک که بتوانرێت بۆ ههمو ئاسته جياوازهکان سویدی ليوهريگيریت، ههروهها قهزای پينجوين روهبری چهندین گرفتی ژینگهیی

دوای دهرکهوتنی گرنجی کهرتی گهشتوگوزار له لایهن ولاتان و بهشداریکردنی له داهاقی نهتهوهی و بوژاندنهوهی ژیرخانی ئابوری و رهخساندنی ههلی کار، زۆر له ولاتان کهوتنه گرنجیدان بهم کهرته و وهک پيشهسازیهکی خاوین سهیرکراو ههولیاندا بۆ گهشهپیدانی ناوچه گهشتوگوزارییه شاراوهکان و دروستکردنی جۆری نوێی گهشتوگوزاری تاوهکو له پڕیانهوه سهرنجی زۆرتین گهشتیار بۆ خۆیان راکێشن و



گۆفاری زانکۆی کۆیه بۆ زانسته مرقايفهتی و کۆمهلايه تيبهکان، بهرکی ۴، ژماره ۱ (۲۰۲۱)

رېککهوتی: وهگرین ۳۰ تاب ۲۰۲۰؛ پهسنهکردن: ۲ کانوونی دووهم ۲۰۲۱

توژینهوهی رېکخراو: له ۲۷ کانوونی یهکم ۲۰۲۱ بلاقراوهتهوه.

ئیمهیلی توژهر: rebaz.mustafa@uoh.edu.iq

مافی چاپ و بلازکردنهوه © ۲۰۲۱ پيناز لوقمان مستهفا، شيروان عومەر رشيد، کهیشتن بهم توژینهوهیه کراوهیه له

ژیر دزنامهندی - CC BY-NC-ND 4.0

۱.۲ ناساندنی ناوچهی لیکۆلینهوه:

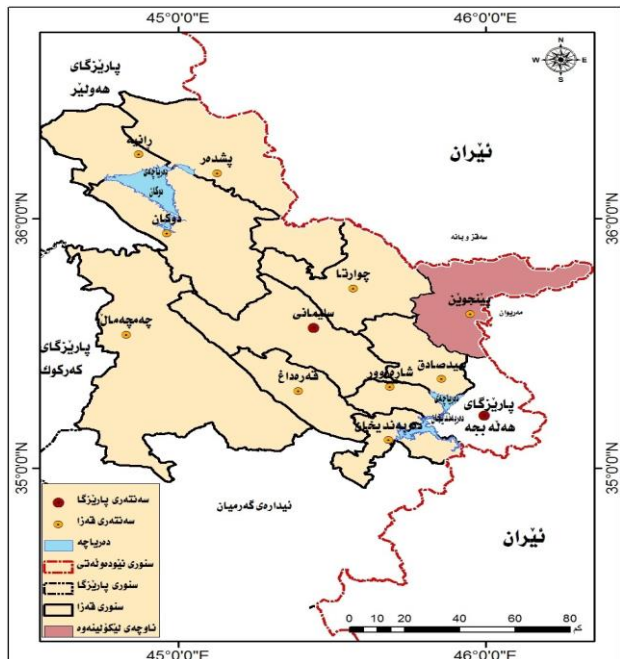
لێره دا ههول دهریت بۆ ناساندنی ناوچهی لیکۆلینهوه و باسکردنی ناوی پینجۆین و سنوری جوگرافی و شوینی ئەستروۆتۆمی و روهبر و دانیشتوانی ناوچهی لیکۆلینهوه بهمشینوهی خوارهوه:

۱. سهبارت به ناوی پینجۆین میژونوسان و توێزهراڤان چهڤدین رابوؤچونی جیاوازیان ههیه، بهلام بۆچونی توێزهراڤان لهگهڵ بۆچونی(مهلا عهبدالکریمی مودهریس) ه، ئەم بۆچونه زیاتر نزیکه لهسروشتی قهزاکهوه، چونکه تاوهکو ئیستاش پاشاوهی ئەو گوندانه ماون. (مهلا عهبدالکریمی مودهریس) بۆچونی وابو (پینجۆین لهبنهپهتدا پینج دئی بووه، پاشان پینج دئی بووه به (پینجۆین) ، ئەو دئیانهش: (قهلاقی، قولهپهش، ئالیاوه، بلكیان، دئی كۆن) بووه. (بابان، ۱۹۷۶، ۱۲۵) ، (لاۆ، ۲۰۰۱، ۱۸) ، (ياره، ۱۹۹۹، ۵) ، (پاریزگای سلێانی، ۱۹۹۹، ۱۲۳) .

۲. دیاریکردنی سنور و شوینی جوگرافی ناوچهی لیکۆلینهوه: قهزای پینجۆین پهکیکه له قهزا سنوریهکانی پاریزگای سلێانی، دهکهوینه خۆرهلایقی پاریزگای سلێانی و بهدورپی (۶۱۰۳) له شارێ سلێانی ههلهکهوتوووه، سنوریکێ درێژی سیاسی لهگهڵ ولاتی ئێراندا ههیه، بهشینهیهکه له خۆرهلایقیهوه شاری (مهريوان) و لهباکوهره شاری (سهقز و بانه) ، سهربه ئوستانی (سنه) ی کوردستانی رۆژههلاته، لهبهشی رۆژئاوایدا لهگهڵ ههریهکه لهناحیهکانی (باسنی، زهلان، سرۆچک) هاوسنوره، لهبهشی باشور و باشوری خۆرئاوا دا هاوسنوره، لهگهڵ ههریهکه لهپاریزگای ههلهبجیهی شههید و قهزای سهیدساق، نهخشهی (۱) .

(۱) نهخشهی

شوینی ناوچهی لیکۆلینهوه بهکۆیهری ههردو پاریزگای سلێانی و ههلهبجیه



سهرچاوه: کاری توێزهراڤان به بهکارهینانی بهرنامهی: ARC GIS Arc Map V. ۲۰۱۰

پشت بهست به: حکومهتی ههریبه کوردستان، وهزارهتی پلاندانان، بهرپهوهرایهتی ئاماری سلێانی، سهنتههری تهکنهلوژیایی زانیاری بهشی GIS، نهخشهی کارگیر پاریزگای سلێانی، ۲۰۱۵، بهینوههری(۱:۴۰۰۰۰۰) ، بلاونهکراوه.

بووهتهوه، بۆ نمونه: وهکو بهکارهینانی چهڤدین چهکی جۆراوجۆر له جهنگی ههشت سالهی نیوان (عیراق و ئێران) و توپیارانکردنی ناوچهکهو سوتاندنی روهبریکێ زۆری دارستان و روهوکی سروشتی، که شوپههوارێ خرابی لهسهر ژینگهکی ناوچهکه جیهپهشتوووه. لهسهر ئەم بنهمایه گهراڤندهوهی ناوچهکه بۆ دۆخی سروشتی خۆی و پاراستنی سهراچاوهکانی لهریگهکی دروستکردنی پارێزراوه سروشتیهکهوه پینوستیهکی بهلگه نهویسته.

۲.۱ کیشهی لیکۆلینهوه:

۱. بنهما جوگرافیهکانی ناوچهکه گونجاوه بۆ دامهزراندنی ئەمجۆره له گهشتوگوزار؟
 ۲. نهوونی پلان و کهمی خزمهتگوزاری گهشتیاری رینگه له بهردهم بهرپهیدانی ئەمجۆرانه له گهشتوگوزار؟

۳.۱ گریمانهی لیکۆلینهوهکه:

لیکۆلینهوهکه لهم گریمانه سهراچاوهی گرتوووه:

۱. قهزای پینجۆین خاوهنی توانستی سروشتی گرنهگه بۆ دروستکردنی گهشتوگوزاری زستانه، وهکو گونجاوی رهگهزهکانی ئاووههوا و بارینی بریکێ زۆری بهفر و بونی ناوچهی شاخاوی زۆر و لێژی گونجاو بۆ ههمو ئاستهکانی سهردتایی و مامناوهندی و پيشهکهوتوووان.
 ۲. قهزای پینجۆین خاوهنی توانستی جوگرافی سروشتی و مرۆپی گرنهگ و بايهخداره بۆ دروستکردنی پارێزراوی سروشتی.

۴.۱ ئامانجی لیکۆلینهوهکه:

بریتیه له پلاندانان بۆ دروستکردنی (گهشتوگوزاری زستانه و پارێزراوی سروشتی) و پيشنیاکردنی شوین و دروستکردنی نهخشه و دهرخستنی تواناکی ناوچهکه، تاوهکو بکریته بنهمایهکی گرنهگ بۆ بوژاندنهوهی سهرخان و ژیرخانی ئابوری ناوچهکه و بوژاندنهوهی کهرتی گهشتیاری و راکیشانی ژمارهیهکی زۆری گهشتیار بۆ قهزاکه و سود وهرگرتن له ئاووههوا و پاراستنی سهراچاوه سروشتیهکانی قهزاکه له ناوچون و وێرانبون.

۵.۱ میتۆدی لیکۆلینهوهکه:

ههمو لیکۆلینهوهیهکی زانستی پینوستی به پهیرهوکردنی میتۆدیکی زانستی زیاتر ههیه، لهپیناو گهپهشتن به ئامانجهکانی لیکۆلینهوهکه، لهم لیکۆلینهوهیهدا پشت به ههردو میتۆدی وهسفی و شیکردنهوهی بهراوردکاری بهستراوه، ئەمهش وای خواستوووه پشت به ههردو سهراچاوهی ئۆفیسێ و سهردانی مهیدانی بۆ ناوچهی لیکۆلینهوه بهسترت و زانیاریهکان لهشپوهی نهخشه و وینه و خشته خراونهتهرو.

۶.۱ پلانی لیکۆلینهوهکه:

ئهم لیکۆلینهوهیه دابهشکراوه بۆ پيشهکيهک و سێ تهوهره. له تهوهرهی يهکهمهدا ناوچهی لیکۆلینهوه ناسنراوه، تهوهرهی دووهم باسی دروستکردنی جۆری نوێی گهشتوگوزار (گهشتوگوزاری زستانه و پارێزراوی سروشتی) کراوه، له کۆتاییدا به چهڤد تهنجام و پيشنیاژیک و لیستی سهراچاوهکان کۆتایی به لیکۆلینهوهکه هینراوه.

۲. ناساندنی ناوچهی لیکۆلینهوه:

ژمارى دانىشتوانى پارىزگاي نەينەوا نزيكەي سى ھىندە زياتره له دانىشتوانى پارىزگاي دىياله.

۵. ھەرچەندە ژمارى دانىشتوانى پارىزگاي بەسره بەپەلەي دووم ديت لەنيوان ئەو پارىزگايانەي كه له خستەكەدا ئامازەيان پيكراره، بەلام لەدوا پەلەي روبرى گەشتوگوزارى پيويست ديت، ئەمەش بەھۆي دوريبەكەي لەناوچەي ليكۆلينەو، كه دەگاتە (۹۱۲) كم، بەلام روبرى گەشتوگوزارى پيويستى گەيشتووتە (۷۶.۲) كم.

پيويستە ئەو بەھينەر، كه تەنھا دورى كارناكە سەر قەبارى جموجولى گەشتوگوزارى، بەلكو ھۆكارى تريس كارگەرييان ھەيە، وەك جياوازي ئاووھەوا و پيشكەوتوي ھۆكارەكانى گواستەو و جۆرى ريگويان و ئاسانى گەيشتن بە مەلبەندە گەشتوگوزارپەكان و خەرجى گەشتەكە و ئاستى رۆشنيارى و خاوەندارپەتەي ئۆتۆمبيل و... ھتد.

لەكۆتاي ئەم باسەدا دەتوانين بلين: كه ناوچەي ليكۆلينەو شوئيكي جوگرافي گرنكي ھەيە، وەكو پيشتر ئامازەمان بۆكرد، چەندين ريگاي پيدا تياردەيت و ھاوسنورە لەگەل ولاقي ئيراندا، كه سەرچەم دريژي سنورى قەزاكە لەگەل ولاقي ئيراندا دەگاتە زياتر له (۴۷ كم) كه ريزەي (۶۹%) ي سەرچەم سنورى قەزاكە پيشكەوتوي، دەروازەي نيودەولەتي تيدايە وەكو (باشاخ و سەيرانەن)، كه سالانە ژمارەيكى زۆرى گەشتيار بەم دەروازانەدا ديتە ناو قەزاي پينجوين و پارىزگاي سلياني بۆ مەبەستى ئايى وەكو سەردانەرانى (دينيكاران) (نەجەف و كەربەلا)، يان لەوهرزى بەھاردا كوردانى دانىشتوي خۆرەلاقي كوردستان ئارەزومەندن يئە ناوچە گەشتيارپەكانى قەزاكە و پارىزگاي سلياني، تەنانت زۆريكيان بە ئۆتۆمبيلى تايەتي خۆيانەو له دەروازەي سنورى نيودەولەتي باشاخوھە ديتەناو قەزاكەو.

۲.۲ دروستکردنی شیوازی نوێی گەشتوگوزار لە ناوچەي ليكۆلينەو:

قەزاي پينجوين خاوەني بنەماي جوگرافي سروشتي گرنکە، وەكو (شويي جوگرافي، شيوەكانى سەرروى زەوى، ئاووھەوا و مامناوەندی پەكانى گەما لەھاوین و بارينى بەفر لەزستاندا، بەرھەمئینانی جۆرەھا رووھە سروشتى، دەرمانەتي ئاو، ئاژەل و بالندەي كيوى) لەگەل بنەما مروفیەكاندا بواری دروستبوونی شیوازی نوێی گەشتوگوزارى دەدن، ئەمەش گرنکیەكی زۆرى لەسەر گەشەسەندن و پيشكەوتنى كەرتى گەشتوگوزارى لەناوچەكەدا ھەيە، لێرەدا ھەول دەدەين بۆ دياربكردى باشتين شوين بۆ دروستکردنی گەشتوگوزارى زستانەي و پاريزراوى سروشتى له ناوچەي ليكۆلينەو و بەمشيوه يەي خوارەو:

۳. گەشتوگوزارى زستانەي Winter Tourism:

ئەمجۆرە گەشتوگوزارە لەنيوان مانكەكانى (كانونى يەكەم و ئازار) دەستپيدەكات، بۆ چيۆرەرگرتن لەبەر و پيادەکردنی چالاکيە وەرزشيەكانى وەك خليسكانى سەر بەفر، ھەلکشان، پياسەکردن، سەرکەوتنى تەلەفريك و... ھتد، دەگریتەووە (الکتانى، ۱۹۹۰، ۱۴۴)، ئەمجۆرەي گەشتوگوزار زياتر له جۆرەكانى تر پيويستى بەگونجاي سروشتى ناوچەكە و ئاسانكارى و خزمەتگوزارى مروی پيشكەوتو ھەيە، ئەوھى گرنکی ئەمجۆرە گەشتوگوزارى زياتر كروو، بونی پشووكانى سەرى سالى زايى و لەدابكوبنى ھەزەرقى مەسجە، كه دەپتەھۆي رەخساندى دەرفەتي

J= دورى نيوان ناوچە گەشتيارپەكان و مەلبەندەكانى دەرجونى گەشتياران بە(كم) . بەجيبەجيكردنى ھاوكيشەي كرامپون (Crampon) لەسەر ناوچەي ليكۆلينەو ھەرورد بە ھەندىك لەپاريزگانى ھەريى كوردستان و عيراق، ھەرورەكو لەخستەي (۱) داھاتوو، دەگەينە ئەو ئەنجامەي كه روبرى گەشتوگوزارى پيويست بۆ دانىشتوانى لەھەندى پاريزگانى ھەرنم و عيراقدا بەمشيوه يە:

۱. پاريزگاي سلياني پەلەي يەكەمي وەرگرتوو لەپوى روبرى گەشتوگوزارى پيويستەو، كه دەگاتە (۲۳.۶۸ كم)، ھەرچەندە لەپوى ژمارى دانىشتوانى پەلەي چوارەمي وەرگرتوو دواي ھەريەكە لە پاريزگانى (بەغداد، بەسەر، نەينەوا)، بەلام لە پوى دوريبەو پەلەي يەكەمي وەرگرتوو لەسەنتەرى ناوچەي ليكۆلينەو دەگاتە (۱.۰۳ كم).

۲. ھەرچەندە دوورى نيوان ناوچەي ليكۆلينەو و سەنتەرى پاريزگاي بەغداد زۆرە و دەگاتە (۴۹۶) كم، و ھەرورد بە پاريزگانى تر لەپوى دوريبەو بەپەلەي دووم ديت، بەلام بەھۆي گەورەي قەبارى دانىشتوانى، پەلەي دووھەمي وەرگرتوو و روبرى گەشتوگوزارى پيويستى گەيشتووتە (۱۵.۲۸) كم.

خستەي (۱)

روبرى گەشتوگوزارى پيويست بۆ بەشيك لە شارەكانى عيراق بەپشت بەستن بە ھاوكيشەي (گرامپون)

ژ	پاريزگا	ژمارەي دانىشتوانى لە سالى ۲۰۱۷	سەنتەرى قەزاي پينجوين لە سەنتەرى پاريزگان (بەكم)	روبرى گەشتوگوزارى پيويست بە (كم)
۱	سليمانى	۱۷۸۴۷۸۳	۱.۰۳	۱۶۸.۲۳
۲	دياله	۷۸۴۷۳۴	۳۱۷	۸۰.۷
۳	ھەوليز	۱۰۰۴۲۰۴	۲۸۲	۹۱.۱۸
۴	كركوك	۱۱۰۰۶۰۷	۲۰.۶	۱۱.۲۷
۵	نەينەوا	۲۲۰۳۰۰۳	۳۸۱	۱۷.۱۵
۶	دھۆك	۹۳۲۴۱۸	۴۳۶	۹۰.۴
۷	بەسەر	۲۳۰۱۱۱۱	۹۱۲	۷۶.۲
۸	بەغداد	۶۹۲۶۵۸۵	۴۹۶	۱۵.۲۸

سەرچاو: كارى تويزەران بە پشت بەستن بە:

۱. جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، إسقاطات السكان حسب المحافظات والبيئة لسنة ۲۰۱۷، ص ۵۵.
۲. بەرپۆبەرايەتي ئامارى سلياني، ۲۰۱۵.

۳. ھەريەك لە دانىشتوانى پاريزگانى (ھەوليز و كەركوك) يەك لەدواي يەك بەپەلەي پينجەم و شەشەم دين، ھەرورەھا لەسەر ئاستى ھەريى كوردستانيش بەپەلەي دووم و سيبەم دين، ھەرچەندە ژمارى دانىشتوانى پاريزگاي ھەوليز زياتر له ژمارەي پاريزگاي كەركوك، بەلام بەھۆي نزيكى سەنتەرى پاريزگاي كەركوك لەناوچەي ليكۆلينەو، پەلەي سيبەمي وەرگرتوو، و روبرى گەشتوگوزارى پيويستى گەيشتووتە (۱۱.۲۷) كم، و روبرى گەشتوگوزارى پيويستى پاريزگاي ھەوليزيش گەيشتووتە (۹۱.۱۸) كم، پەلەي چوارەمي وەرگرتوو.

۴. ھەريەك لە پاريزگانى (نەينەوا، دھۆك، دىاله) بەپەلەي سيبەم و ھوتەم و ھەشتەم دين، و روبرى گەشتوگوزارى پيويستيان گەيشتووتە (۱۷.۱۵، ۹۰.۴، ۸۰.۷) كم، يەك لەدواي يەك، ھەرچەندە ناوھەندى پاريزگاي دىاله نزيكترە لە ناوچەي ليكۆلينەو بەبەرورد بە ناوھەندى پاريزگاي نەينەوا، بەلام

ۋىنەى (۱)

دېھنى وەرزى خىلىسكانى سەر بەفر لەناوچەى پېشنىيازكراو



سەرچاۋە: ئەم ۋىنەى بەرەروارى (۲۰۱۶/۱/۲۷) لەلایەن تۆتۈرەن كېراۋە.

۲. ھەبۇنى لىژى گونجواى ھەمەجۆر بۇ وەرزى خىلىسكان، تاۋەكۆ ھەمۇ ئاستەكانى ئەم وەرزى شە سودى لىئو، رېگن، لەم بوارەدا (Ray) ناۋەندى پلەى ئونەبى لىژى گونجوا بۇ ئاستە جىاۋزەكان بەمشىۋە خستوۋەتە (پرەشىد، ۲۰۰۷، ۱۹۳-۱۹۴):

أ. دەستپىكەران (۱۵%)

ب. مامناۋەند (۱۵% - ۲۵%)

ت. پېشكەوتوۋان (۲۵%) زىاتر.

لەم پوۋە ناوچەى پېشنىيازكراو بۇ گەشتوگوزارى زىستانەبى ھەرسى ئاستى لىژى ئامازەپىكراوى تىدا بەدبەكەرت، بەجۆرئ لىژى ناوچەكە (سەر-۱۵) دەست پىندەكات تاۋەكۆ نىكەى (۴۵-۷۵°)، نەخشەى (۳)، وائە دەتۋارنىت ھەمۇ ئاستە جىاۋزەكانى وەرزى شەۋانەكان (دەستپىكەران- مامناۋەند- پېشكەوتوۋان) سودى لىئو، رېگن و چالاكىيە زىستانەبىكانىان لە يارىيەكانى خىلىسكان پىادەمكەن.

بەھۇى ھەبۇنى ئەو تايەتمەدىنەۋە ناوچەى پېشنىيازكراو يۋارى بۇ دروستكردى گەشتوگوزارى زىستانەبى دەرەخسىت، وائە سروسى ناوچەكە گونجواۋ بۇ دامەزراندنى پىۋىستىيەكانى ئەمجۆرە گەشتوگوزارە، سەبارەت بەئارەزى گەشتىاران لەگەشتكردن و بەشدارىكردىن لەچالاكىيەكانى گەشتوگوزارى زىستانەبى (خىلىسكانى سەر بەفر، سەر كەۋتى ماتۇرسكىلى سەر بەفر، سەر كەۋتى تەلەفرىك)، لەئەنجامى فۇرمى راپرسىيەكە، رېژەى (۶۶.۶%) گەشتىاران ئامادەن گەشتى بۇ بكنەن و بەشدارى بكنەن، وە رېژەى (۱۶.۶%) گەشتىاران ئارەزى ئەمجۆرە گەشتەيان نىيە و رېژەى (۱۶.۶%) گەشتىاران ۋەلامىان بەنازام داۋەتەۋە.

بۇيە پىۋىستە گرنكى بەمجۆرە گەشتوگوزارىيە بىرئىت و پلاننى بۇ داىنرئىت.

۱.۳ گرنكرتەن پلاندانانى گەشتىارى بۇ دامەزراندنى و دروستكردى گەشتوگوزارى زىستانەبى لە ناوچەى لىكۆلىنەۋە:

۱. دانانى نەخشەبەكى بىنەرقى بۇ ناوچەى پېشنىيازكراو لەلایەن كەسانى پىسپۇر و تايەتمەندەۋە بەمەبەستى دىارىكردى شۋىتى دامەزراندنى ئاسانكارى و خزمەتكوزارىيەكان و يارى و وەرزىشەكانى تايەت بەمجۆرە گەشتوگوزارىيە لەناوچەى پېشنىيازكراو.

۲. داينكردى ھۆكارەكانى گواستەۋەى گەشتىاران ۋەك (تەلەفرىك، گورىسى راكىشان، تۆتۈمبىلى ماتۇرسكىلى تايەتى سەر بەفر).

۳. دروستكردى پرۆژەى ئاسانكارى و خزمەتكوزارى گەشتوگوزارى ۋەك داينكردى شۋىتى ھەۋانەۋە بەتايەتى مۇتېل، و دروستكردى خواردنگە و رېستۇرانت و كافترىا.

زىاتر بۇ گەشتىاران تاۋەكۆ ئەمجۆرە گەشتوگوزارە ئەنجام بەدن (احمد و طە، ۲۰۰۷، ۹۲).

لەناوچەى لىكۆلىنەۋە بەھۇى ھەلەكەۋتەى شۋىنەكەى زۇر جىككى گونجواى بۇ ئەمجۆرە گەشتوگوزارە ھەبە، ۋەكۆ (لەقەدپانى سەيرانكاي بلكيان بەرامبەر ئوتتەبەكەى بلكيان، لەپشتى چۋارىخ، لەچەمى شلىز) بۋارى ئەۋە ھەبە گەشتوگوزارى زىستانەيان تىدا دروستبكرئىت، گروپى خىلىسكانى سەر بەفر زىاتر لە بلكيان و گردە شايان و ئىبراىماۋا چالاكىيان ئەنجامداۋە، ئەو ناوچەبەى بۇ ئەمجۆرە گەشتوگوزارە دىارىمان كروۋە پىنى دەۋترئىت گوندى (بادەلان) تاۋەكۆ دەگاتە گوندى (بارىكەدەر)، شۋىنكىكى زۇر گونجواۋ بۇ ئەمجۆرە گەشتوگوزارە، چۈنكە قەدپالى خوارەۋەى دار و دەۋەنى كەمترە لەبەشى سەرەۋەى، لەبەرئەۋە دەتۋارنىت بە ئاسانى شۋىتى وەرزى خىلىسكانى سەر بەفرى تىدا دروستبكرئىت، دەكەۋىتە خۆرەلانى گوندى (گۆخان) بەرەۋە چەمى شلىز، كە گوندى (بادەلان) بە قەدپالى شاخىكى بەرزەۋەبە، ئەو ناوچەبە مېنى تىدانىيە، رىككى سەرەكى بە باكرىدا تىپەردەبئىت، كە تاۋەكۆ گوندى (گۆخان) قىرئاۋكراۋە، دەتۋارنىت بەردەمەكەى بۋارى و وەرزى خىلىسكانى سەر بەفر بەكاربىنرئىت. ئەو ناوچەبە بەرامبەر چەمى شلىزە، وائە چەمەكە دەكەۋىتە باكرىيەۋە، كە بەرەۋە نىمبەۋە دەۋرات تاۋەكۆ بەرەۋە چەمەكە برۋىن و رىگاۋبانبش بەتەنىشتى چەمى شلىزدا تىپەر دەبئىت، گوندىكەنى (قشلاغ، بەلەكەۋى، فۇخەلال) دەكەۋە باكرىيەۋە، لە خۆرئاۋايەۋە گوندى (گۆخان) و لە باشورىيەۋە شاخە و سنورى ۋلاقى ئىران پىكدىنئىت و لەخۆرەلەتەۋە گوندىكەنى (ھۆبەسوتە و خال خەنان) ھ، پوۋەكى سروسىتى و دار و درەختى زۇرى تىدايە بەتايەتى بەشى سەرەۋەى دىمەتىكى زۇر جۋانى پىبەخشىۋە، شاخىكى زۇر بەرزى تىدايە شاخى پىشتى (ھۆبەسوتە و ھەنجىرە) لەزنجىرە شاخىكى دور و درىژ پىكەتۋە، شۋىتى سىبەرى ھەبە، كە خۆر كەمتر لىدەدات و دەكەۋىتە نىۋان (بادەلان و بارىكەدەر)، ھەرۋەها شۋىنئى تى ھەبە، كە خۆر لىدەدات و دەكەۋىتە تەنىشتى (بادەلان) بەرۋى (گۆخان) دا پاش نىۋەروان خۆر لىدەدات، وائە بە دىۋى خۆرئاۋاى ناوچە دىارىكراۋەكە.

ناوچەى پېشنىيازكراو دەكەۋىتە دورى (۲۸.۵) لە ناحىيە گەرمك (۳۵) لە ناحىيە پىنجۋىن، نەخشەى (۲ و ۳)، لەكاتى دروستكردى گەشتوگوزارى زىستانەبى لە ھەر ناوچەبەك، پىۋىستە دو مەرجى سەرەكى ھەبئىت، ئەۋانبش:

۱. ھەبۇنى چىنكى ئەستورى بەفر بۇ ئەنجامدانى ئەمجۆرە چالاكىيە گەشتوگوزارىيە، ناوچەى لىكۆلىنەۋە سالانە لەۋەرزى زىستاندا برككى زۇر بەفرى لىدەبارئىت، بەشىۋەبەك لە ۋىستگەى كەشنامسى پىنجۋىن لە سالى (۲۰۰۲) برى (۱۹۱) سم و لە سالى (۲۰۰۵) برى (۲۷۹) سم بەفر بارىۋە (بەرپوۋەبەرايەتى كشتوكالى پىنجۋىن، تۆمارى رۇزانە و مانگانەى كەش و ھەۋاى ۋىستگەى پىنجۋىن لەماۋەى سالانى (۲۰۰۲-۲۰۱۰). ۋەك لە بەشى يەكەمدا ئامازەمان بۇكرد، ئەم برەش تاۋەكۆ بەرەۋە باكر و خۆرەلانى ناوچەى لىكۆلىنەۋە برۋىن بەتايەتى لەسنورى ناحىيە گەرمك و شۋىتى پېشنىيازكراۋدا، زىاددەكات، ئەۋىش بەھۇى لە ئاستى روى دەريا بەرزەۋە بە پوۋەكى خۆرسك داپۇشراۋە و ھەرۋەها سەختى چىپكان رىگرە لەۋەى تىشكى خۆر لەيەك كاتدا ھەمۇ ناوچەكە بگرئىتەۋە، بۇيە لايەكى خۆرەتاۋە و لايەكى تى سىبەرە و لەۋەرزى زىستاندا برككى زۇر بەفرى لىدەبارئىت و ناوچەكە يەك پارچە بەبەفر دادەپۇشئىت، ۋىنەى (۱).

گۇقارنى زانكۆى كۆپە بۇ زانستە مرقاھەتى و كۆمەلەيەتتەكان

۲. دەرکردنى ياساپ تايەت بەو ناوچەيە، بەمەبەستى قەدەغەکردن يان سنوردارکردنى چالاككە مرقاھەت، وەك:
 - أ. قەدەغەکردن يان سنوردارکردنى بېشەى پاروكردن لەناوچەكەدا.
 - ب. قەدەغەکردنى بېشەى دار بەھەر بېشەىك يېت.
 - ت. دورخستتەو و نەھېشتى چالاككە كشتوكال و ئازەلدارى.
 - پ. سنوردارکردنى جولەى ھاتوچۇ دايشتوانى نرىك ناوچە بېشەىنازكراوہكە.
۳. دايىكردنى چەند ئۆتۆمبېلىكى تايەت بەمەبەستى گەشتياران گەشتياران بەنتىو پارىزراوہكەدا.
۴. دايىكردنى چەندىن كارناسانى و خزمەتگوزارى بەمەبەستى دايىكردنى داواكارى گەشتياران لە روى شوتى مانەو و خواردنگە و رېستوران.
۵. دامەزراندنى چەند وىستگەيەكى چاودىرېكردن بۇ پارىزراوہكە، بۇ پاراستنى سەرچەم دەرامتە سروشتىيەكان و گەشتياران لەكانى گەشتەكانياندا.
۶. جىگىرکردنى نەخشەيەكى ورد لەشوتى چوئە ناوہوى پارىزراوہكە و دانانى چەندىن ھىئا و تابلوى تايەت بەرېنېشانان و رېئايىكردنى گەشتياران لەنتىو پارىزراوہكەدا.
۷. دامەزراندنى چەند بىكەيەكى فرىاگوزارى تايەت وەك:
 - أ. دامەزراندنى بىكەيەكى تەندروستى تايەت بەو جۆرە گەشتانە، چوئە زۆرجار گەشتياران رويەپوى مەترسى دەبنەو لەلايەن ئازەل و گياندارەكانەو، يان بەھوى چرى دارستانەكان و خزىن و كەوتن.
 - ب. دامەزراندنى بىكەيەكى فېتەنەرى تايەت بەئازەلەكان و پاراستنى تەندروستيان، بەتايەتى ئەو ئازەل و گياندارانەى جۆرەكانيان كەم و دەگەمن، ھەرەك لەزۆرەيەى ولاتە بېشكەوتتەوكانى جېھاندا دەبىزىت.
 - ت. دامەزراندنى چەند بىكەيەكى فرىاگەوتن (ئاگرگوزنەو) لەناوچە بېشەىنازكراوہكە، چوئە ناوچەكە سەرچەمى دارستان و رويەكى سروشتىيە و ھاوسنورە لەگەل ولاتى ئېراندا و بەردەوام مەترسى ئاگرگەوتتەوہى لىدەكرىت.
 ۸. كەندەوہى باخچەى ئازەلان لەناو پارىزراوہ سروشتىيەكە و ھىنانى كۆمەلنىك ئازەلى ناوازە بۇ ناوچەكە لەگەل بارودۇخ و ژىنگەيى ناوچەكە بگونجىن، ئەمەش بايەخى پارىزراوہ سروشتىيەكە زياتر دەكات.
 ۹. دروستكردنى شوتى تايەت و تەلبەندكراو بۇ ئازەلە درندەكان، تاوہك گەشتياران بەئى ترس تەماشايانكەن.
 ۱۰. دروستكردنى تەلەفرىك بەتايەت لەشوتنە ئالوز و سەختەكانى ناوچەكە، ئەمەش رۆلنىكى گرنكى لە راکىشانى گەشتياران بۇ ناوچەكە دەبىت، چوئە گەشتياران ئازەزوى بىننى دېمەنە جوان و سەرنجراكىشەكانى پارىزراوہ سروشتىيەكە دەكەن، وەك لە چەمى شىلرەوہ بۇ سەر چىاي سېى كانى يان بۇ سەر لوتكەى ئەسكەندەر.
 ۱۱. چالاككردنى گروپەكانى دارستان و ژىنگەپارىزى لە پۇلىس و ھاولانان، ھۆشياركردنەوہى ھاوئىشتانان لەرىكەى قوتابخانەكانەو، كە ئەم گياندارانە نايت پراو بكرىن و ھاوسەنگى ژىنگەيى بارىزىت.
 ۱۲. سودوهرگرتن لە تاوى كنياوہكانى ناوچەكە لەبەر ھەبوتى ئاويكى باش تىاياندا، ئەويش لە رېى دروستكردنى ھەزرى كۆكردنەوہى ئاوى چوئەو، تا بەھۆپەوہ دېمەنى جوان بەناوچەكە بېخشىت و بۇ دانىشتن و ھەوانەوہى گەشتياران و ئازەلەكان بەكاربېنرىت.

بەرزىن شاخ لە نىوان شەيانى كۆندايە، پىدەموترىت (لوتكەى ئەسكەندەر) لەگەل چىايەكى تردا بەناوى (ملەى ناوخوان)، لە چىاكانى تر، كە دەكەونە نىو ئەم ناوچە ديارىكراوہ، وەك (چىاي سېى كانى)، ئەمانە گرنكان لەوہدايە، كە بەفرىكى زۆريان لىدەبارىت و لە قەدپالاندا كانى و ئاويكى سازگارى زۆر ھەيە، بۇيە ژمارەيەكى زۆرى ئازەل و بالندەى كىويان تىدا كۆپەتەوہ. ناوچەكە دەريەندىكى زۆر قولبىشى تىدايە، كە چەمى شىلر لەويو دەست پىدەكات، ھەرەوہا لەنزىك چەمەكە ھەندىك گردى بچوكىشى تىدايە و رىكاكە ھاتوچۇ تىدا دەكرىت، ھەرەوہا چەندىن شوين و پەناگەى تىدايە بۇ ھەوانەوہ و خۆشاردەنەوہى گياناھەران.

۴. ناوچەكە دەولەمەندە بە ئازەل و بالندەى كىوي، وەك (ورچ)، وشەك (بەشەك) لەگروپى پشلىيە و دەنگىكى تايەتى ھەيە، بزى كىوي، واشە، قەلباچكە، كاكوت، سەزە، چالاكە، دەلەك، رېوى، كەرويشك، گورگ، كەمتيار، بەزى كىوي، چەقەل و...ھند)، ھەرەوہا بونى چەندىن بالندەى كىوي وەك(سويىسكە، قەتى، كەو، بولبول، داركۆنكەرە، ھەلۇ، كۆنەبو) سەرەپى بونى چەندىن گياناھەرى خشۇكى وەك (مار، مارمىلكە، دوپشك و كىسەل و...ھند)، ئازەلى (ورچ) لەبىشى كوندى (نەرمەلەسى كۆن و شايان) لەگەل دەورويەرى كوندى (سېى كانى) بە زۆرى دەمىنەوہ، دارستانىكى سروشتى زۆر چروپرى تىدايە، لەبەرئەوہى كۆمەلنىك تاشەبەرد و چىاي ياخى و سەرکەشى تىدايە، كە زۆرجا مرقاھەكان ناگەنى و ئازەلەكان دەتوانن بە ئاسانى تىدا ژيانكەن.

۵. ناوچەكە چەمىكى سەرەكى و ھەمىشەيى تىدا سەرچاودەگرىت ئەويش چەمى (شلىر) ە، يەككە لە رويارە ھەمىشەيى و سەرەككەكانى ناوچەى لىكۆلئىنەوہ، ھەرەوہا چەندىن چەمى وەزى تىدايە لە وەزى بارانبارىندا ئاويان پىدا تىپەردەبىت و دەرژىنە نىو چەمى شلىر، چەندىن كانى و سەرچاودە ئاوى تىدايە، وەك لە بىشى (شايانى تازە) كانىيەكى تىدايە پىى دەموترىت (بەوزە) و چەندىن كانى تر لە لوتكە و قەدپالانى چىاكاندا ھەيە.

۶. ناوچەكە كەمترىن چالاككى مرقاھى لەسەرە، بەھوى ئەوہى ناوچەيەكى دورە دەستە و خەلكى كەمى تىدا نىشتەجىيە، تەنانەت بۇ سەركردن ھەندىك جۆرى (باز و ھەلۇ) لە نىو تاشەبەردەكانى سەر چىا زۆر جۆلەكانى ناوچەكەدا ھىلانە دروستدەكەن، ئەمەش ئامازىيە بۇئەوہى ئەم ناوچەيە كەمترىن دايشتوانى تىدا دەمىنئەوہ، ھەرەوہا دورە لەسەرچەم چالاككە ئابورىيەكان بەتايەتى پىشەسازى، كە ھۆكارىكى سەرەككە بۇ تىكدان و پىسكردنى ژىنگەيى ھەر ناوچەيەك.

۷. رىكاكەى چەورىزە تاوہك (ملەى ناوخوان) دەپوات.

لە ژىر رۇشيانى ئەو تايەتەندى و بنەما گرنكانەى لەناوچەكە باسائىكردن، دەتوانرىت، ناوچە بېشەىنازكراوہكە بكرىتە پارىزراويكى سروشتى گرنىك، لىزەدا پلاننىك دەخەينەپرو بەئامانجى ھەنگاونان بەرەو دروستكردنى پارىزراوى سروشتى لە ناوچەكەدا:

۱. دروستكردنى رىكاكەى ھاتوچۇ بېشكەوتو مۆدىرن لە ناحىيە گەرمك تاوہك دەگاتە ناوچەى بېشەىنازكراو، چوئە ئىستا رىكاكەى چەورىزە و گونجاو نىيە، ھەرەوہا دروستكردنى رىكاكەى ھاتوچۇ لەناو پارىزراوہ سروشتىيەكەدا، بەمەبەستى گەشتكردنى گەشتياران بەنتىو پارىزراوہكەدا بۇ بىننى دېمەنى جوان و سەرنجراكىشەكانى.

نالپاریز (٣٠٦.٢) کم بووه، لهروى کارگزییهوه، لهسێ ناحیه پیکهاتوهه (پنجوین، گهرمک، نالپاریز) لهگهڵ (٢٠٣) گوند و ژماره دانیشتهوانهکەى لهساڵی (٢٠١٥) دا (٤٥٦٧٥) ههزار کەس بووه، که (٢٥٠٩٥) کەسیان شارنشین و (٢٠٥٧٩) کەسیان گوندنشین.

٢. ناوچهی لیکۆلینهوه شوپنیکى جوگرافى گرنكى ههیه، کهچهندين رینگى پندا تپهدهپیت و هاوسنوره لهگهڵ ولاقى ئیراندا، که سهرحهم درێژى سنورى قهزاکه لهگهڵ ولاقى ئیراندا دهگاته زیاتر له (١٤٧ کم) که ریزه (٦٩%) ى سهرحهم سنورى قهزاکه پیکههینیت، دهروازهى نپودهولتهى تیندایه وهکو(باشاخ و سهیرانهن) ، که ساڵانه ژمارهیهکی زۆرى گهشتیار بهم دهروازانهدا دینه ناو قهزای پنجوین و پارێزگای سلێمانی) ، تهناهت زۆریکیان به ئۆتۆمبیلی تابهتی خۆیانوه له دهروازهى سنورى نپودهولتهى باشاخوه دینهناو قهزاکهوه.

٣. دواى جیههچیکردنى یاسای گرامبۆن بهسەر ناوچهی لیکۆلینهوهکه دهگهینه ئەم راستیانهی خوارهوه:

أ- پارێزگای سلێمانی پلهی یهکهمی وهگرگتوهه لهروى روهبرى گهشتوگوزارى پنیوستهوه، که دهگاته(٢٣.٦٨.٢٣ کم) ، بهغادى پایتهختى عیراق به پلهی دووهم دهگاته(٤٩٦) کم هاوه، ئەمهش دهگهڕپتهوه بۆکهمى دورى سهنتهرى شارى سلێمانی لهسهنتهرى ناوچهی لیکۆلینهوه که دهگاته(١٠٣ کم).

ب- سهبارت به پارێزگاکانى تری ههرپم ههریهک له پارێزگاکانى (ههولێر و کهرکوک و دهۆک) يهک لهدواى يهک بهپلهی پنجهم و شهشم و سهوتهم دین، ههچهنده ژماره دانیشتهوانى پارێزگای ههولێر زیاتر له ژماره پارێزگای کهرکوک، بهلام بههۆى نزیکى سهنتهرى پارێزگای کهرکوک لهناوچهی لیکۆلینهوه، پلهی پنجهمی وهگرگتوهه، و روهبرى گهشتوگوزارى پنیوستى گهشتووهته(١١.٢٧) کم، و روهبرى گهشتوگوزارى پنیوستى پارێزگای ههولێریش گهشتووهته(٩١.١٨) کم، پارێزگای دهۆکیش پلهی سهوتهمی وهگرگتوه به (٩٠.٤) کم بههۆى دورى لهناوچهی لیکۆلینهوهکه دهگاته(٤٣٦) کم.

٤. قهزای پنجوین خاوهنى چهندن بنهمای جوگرافى سروشتى و مروى گرنکه بۆ دروستکردنى گهشتوگوزارى زستانهیی و پارێزراوه سروشتیهکان، ئەگه خزمهتگوزاریه گهشتوگوزاریهکانى به پنی پیدایهستى ههچۆرێک له چۆرهکانى گهشتوگوزار بۆ داینبکریت.

٥. کهمى خزمهتگوزاریه گهشتوگوزاریهکان لهناوچهی لیکۆلینهوه بهتایبهت نهبونى شوپنى مانهوه و کهمى رپستۆرات و سستى ئاستى خزمهتگوزارى و نهبونى پیدایهستیه سهههیکهکانى خلیسکان لهسهر بهفر و جاکنهکردن و ریکهخستنى زهوى ناوچهکه پپش بهفر بارین و دواى بهفر بارین ئاستهنگى بۆ گهشتیاران دروستکردوه که ناتوان بهشپوهیهکی بهفراوان ئەو چالاکیه ئهجام بدهن.

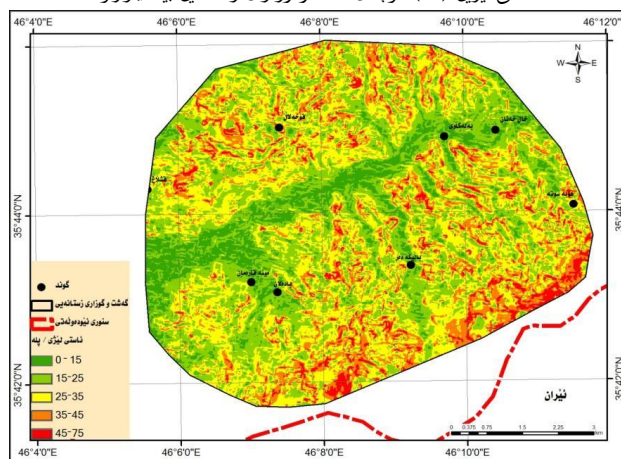
٦. ناوچهی لیکۆلینهوه گونجوه بۆ گهشتوگوزارى پارێزراوى سروشتى، بههۆى بونی دارستانی سروشتى و سهراچوهى ئاوى جۆراوجۆر و کهمى ژماره دانیشتهوان و بونی ئازۆلی کبوی و...هتد، کهلهکاتی دامهزاندنیدا دهبنه مایه بوژاندنهوى ژیرخانی ئابورى ناوچهکه و راکیشانى گهشتیارىکی زۆر و سهراهنوى ریکهخستنهوى ژینگهى سروشتى ناوچهکه، بهو پیهی ئەم ناوچهیه توانسته جوگرافیهکانى پهیدا بونی ئەجۆره گهشتوگوزارى تپدايه.

٦. پيشنای:

١٣. سودهگرگتن له دانیشتهوانى گوندهکان وهک هیزى کارکهه بۆ کارکردنیا له ناوچه خزمهتگوزاریهکاندا، بهمهش دهپته هۆکارێک بۆ بهرزکردنهوى ئاستى داها و هههه جۆرى سهراچوهى بژنویان.

نەخشەى (٤)

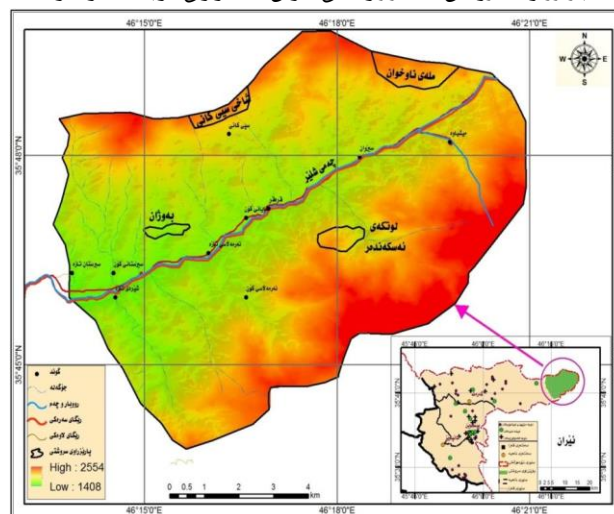
ئاستى لژبى (%) ناوچهی گهشتوگوزارى زستانهیی پيشنایزکراو



سهراچوه: کارى توێژهان به بهکارهینانى بهرنامهی Arc GIS Arc Map V: ٢٠١٠ پشت بهست به: وینهی دهستهی روپنوی جیۆلۆجى ئەمریکى (M15DEM) .

نەخشەى (٥)

پارێزراوى سروشتى پيشنایزکراو به پنی شوپنى ئەستروئۆمى ناوچهی لیکۆلینهوه



سهراچوه: کارى توێژهان به بهکارهینانى بهرنامهی Arc GIS Arc Map V: ٢٠١٠ پشت بهست به: وینهی دهستهی روپنوی جیۆلۆجى ئەمریکى (M15DEM) .

٥. ئهجام

١. قهزای پنجوین دهکۆپته نپوان ههردوو بازهه پانپ (٠٥:٥١:٣٥-٠٥:٢٦:٣٥) ى باکور و ههردو هیلێ درێژى (٠٣:٤٥:٤٥-٠٤:٢١:٤٦) ى خۆرههلات، واته دهکۆپته باشورى ههريه پینکی باکورى گۆى زهوى، سهرحهم روهبهکهمى بهتیکرا دهگاته (١١٣٥،٧) کم، بهشپوهیهک ناحیهی سهنته (٢٣٨،٩) کم و ناحیهی گهرمک (٥٩٠،٦) کم و ناحیهی

گۆفاری زانکۆی کۆیه بۆ زانسته مرۆفایهتی و کۆمه لایه تیه کان

بهرنوه بهرایهتی ئاماری سلێانی، ئ، ۲۰۱۵، دووری نیوان سهنتهري قهزای پینجوتین و ههنتی لهشارهکانی عێراق، سلێانی: سهنتهري تهکنه لوجیای زانیاری، بهشی GIS.

بهرنوه بهرایهتی ئاماری سلێانی، ئ، ۲۰۱۵، روهبره یهکه کارگره یه کان قهزای پینجوتین، سلێانی: سهنتهري تهکنه لوجیای زانیاری، بهشی GIS.

بهرنوه بهرایهتی ئاماری سلێانی، ئ، ۲۰۱۵، زانیاری له سه ر ژماره ی دانیه ستوانی یه که کارگره یه کان قهزای پینجوتین، سلێانی: بهشی توێژنه وه ی دانیه ستوان.

بهرنوه بهرایهتی ئاماری سلێانی، ئ، ۲۰۱۵، نه خسه ی کارگره ی پاریزگای سلێانی به بیوه ری (1:۴۰۰۰۰۰)، سلێانی: سهنتهري تهکنه لوجیای زانیاری، بهشی GIS.

بهرنوه بهرایهتی ئاماری سلێانی، ئ، ۲۰۱۵، نه خسه ی به نه رقی قهزای پینجوتین، به بیوه ری (1:۳۵۰۰۰۰)، سلێانی: سهنتهري تهکنه لوجیای زانیاری، بهشی GIS.

پاریزگای سلێانی، پ، ۱۹۹۹، سا ئنامه ی سلێانی، سلێانی: پاریزگای سلێانی، ۱۲۳.

جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، إسطاطات السكان حسب المحافظات والبيئة لسنة ۲۰۱۷، ص ۵۵.

رهدید، ش، ۲۰۰۷، گرته کانی به رد م که شه پیدانی گه شتوگوزار و چۆنه تی چاره سه رکردنیان له پاریزگای سلێانی، گۆفاری سهنتهري لیکۆلینه وه ی سترا تیی کوردستان، ژماره ۲، ۱۹۴-۱۹۳.

علی، أ، المراكز الجغرافية للتخطيط السياحي بقضاء سوران، جامعة الموصل، كلية التربية.

غزایه، خ، السياحة السيئية، دار ناشری للنشر الالکترونی، ۱۱۵.

الکتانی، م، ۱۹۹۰، علم السياحة والمتنزهات، الموصل: دار الحکمة للطباعة والنشر، ۱۴۴.

لالو، ع، ۲۰۰۱، میژوی پینجوتین و ناچه که می، سلێانی: چاپخانه ی نه زین، ۱۸.

مارف، شه مال، ۲۰۱۴، به ما جوگرافیه کان پلاندانانی گه شتیار ی له قهزای هه له به چه، زانکۆی سلێانی، کۆلیجی زانسته مرۆفایه تیه کان.

هه ناربه ی، ر، ۲۰۱۱، توانسته جوگرافیه کان دروستکردنی پاریزراوه سروشه تیه کان له هه رته می چیا یی پاریزگای هه ولیر و گرنگیان له به ده یینانی گه شه پیدانی به رده وام، زانکۆی سه لاهه دین، کۆلیژی نه ده بیات.

وه زاره قی پلان دانان، پ، ۲۰۰۹، زانیاری ده رباری ژماره ی دانیه ستوانی (شارنشه ی و گوندنشه ی) ی پاریزگای هه رته می کوردستان له سال ی (۲۰۰۹)، هه ولیر: وه زاره قی پلاندانان.

یاره، ج، ۱۹۹۹، پینجوتین و به ره وه ره یه کان، سلێانی: چاپخانه ی ژین، ۵.

سه سه ردان ی مه ی دانی توێژه ران ریکه وه قی: (۲۰۱۶/۱/۲۷)

به رنامه ی: Arc GIS Version: ۱۰.۳0301

به رنامه ی: Google earth

۱. دانانی نه خسه یه کی به نه رقی بۆ ناوچه ی پینشیا زکرا و له لایه ن که سانی په سپۆر و تاییه تهنده وه به مه به سستی دیار یکردنی شوینی دامه زرانندی ئاسانکاری و خزه مه تگوزارییه کان بۆ نه م دو جو ره له گه شتوگوزار به تاییه تی له هه ردو ناوچه ی پینشیا زکرا ودا.

۲. به رزکردنه وه ی ئاستی هۆشیا ری دانیه ستوانی ناوچه که سه به رته به گرنگی که رقی گه شتوگوزار به گه شتی و گه شتوگوزاری زستانه یی و پاریزراوه سروشه تیه کان به تاییه تی، له ریکه ی را که یاندن و چالاکی جو راو جو ر و کو ر و کۆبونه وه ی تاییه ت بۆ نه و مه به سته.

۳. داینبکردنی پیداو یسته یه گرنگه کان ی نه ئجمادانی چالاکی گه شتوگوزاری زستانه به تاییه تی چاککردنی شوینی وه رزشی خلیسکانی سه ره به فر و پیداو یسته یه تاییه تیه کان و کردنه وه ی خول به هه ماهه نگی له گه ل به شی وه رزش له زانکۆی سلێانی، به مه به سستی درێژکردنه وه ی که ژ ی گه شتیار و به رده وامی چالاکیه گه شتوگوزارییه کان به درێژی سال.

۴. قه ده گه کردنی چالاکیه زیا نه خسه کان که له نیو پاریزراوه سروشه تیه کاند قه ده گه کرا ون وه ک را وکردن و به رپه نه وه ی دارستان و چالاکیه مرۆیه کان ی تری پیشه سازی و ئا وه دانی.

۵. هه ولدان بۆ نه ئجمادانی ریکه وتینک له گه ل و لاتی ئیران بۆ دروستکردنی پاریزراوی سروشه تی له ناوچه شاخاویه کان که سنوری رامیا ری نیوانیان پینک دینیت، هاوشیوه ی ریکه که وتی نیوان میسر و سو دان.

۶. دانانی چه ند و نسته یه کی که شناسی له به رزاییه جیا وازه کان ی ناوچه که بۆ تو مارکردنی ره گه زه ئا ووه وایه کان ئا وه کو به هۆیه وه رۆژ و مانگه گو نجا وه کان بۆ چالاکی گه شتوگوزاری زستانه یی دیاری بکری ت به تاییه تی له ناوچه شاخاویه کان که به رزیان له نیوان ۱۲۰۰-۱۵۰۰ م دایه.

۷. فراوانکردنی تو ری ریکه وایه کان بۆ ئاسانی گه شتینی گه شتیاران بۆ پاریزراوه سروشه تیه کان له ریکه ی به سته وه ی به ریکه ی سه ره کی نیوان ئیران و هه رته می کوردستان.

۷. لیستی سه رچا وه کان

احمد و طه، م، ۲۰۰۷، الجغرافیا السياحيه، دار و فاء الدنيا للطباعة والنشر، ۹۲.

امین، أ، واخرون، ۱۹۸۰، مقومات الجغرافية الطبيعية لنشوء وتطور السياحة في المنطقة الحبيبة في العراق، مقدمة في الجغرافية السياحية مع دراسة تطبيقية عن التطور العراقي، بغداد: المكتبة الوطنية، ۹۲-۹۳.

امین، ع، ۲۰۱۱، قهزای پینجوتین لیکۆلینه وه یه که له جوگرافیا یی سروشه تی، زانکۆی سلێانی، کۆلیجی زانسته مرۆفایه تیه کان.

بابان، ج، ۱۹۷۶، اصول اسما علمان والمواقع العراقية، بغداد: جزء الاول، مطبع المجمع العلمی الكردي، ۱۲۵.

بکر، س، ۲۰۱۳، إمكانات إنشاء محمية طبيعية في ناحية بارزان وأهميتها في عملية التنمية السياحية المستدامة، مجلة زانكو، العدد ۵۵، ۳۰-۳۱.

بهرنوه بهرایهتی کشتو کالی پینجوتین، ک، ۲۰۱۰، تو ماری رۆژانه و ما ئکانه ی که ش و هه وای و نسته که می پینجوتین له ما وه ی سالانی (۲۰۰۲-۲۰۱۰)، پینجوتین: به شی که شناسی.

بهرنوه بهرایهتی ئاماری سلێانی، ئ، ۲۰۱۲، زانیاری له سه ر گونده کان بۆ پاریزگای سلێانی و ئیداره ی گه رمیا ن، سلێانی: سهنتهري تهکنه لوجیای زانیاری، بهشی GIS.

1 (Crampon): هاو نسته تانه کی نه مرکیه و ما مۆسته یه له زانکۆی کۆلورا دو، و په سپۆری بواری لیکۆلینه وه گه شتوگوزارییه کان (L.J. CRAMPON BIOGRAPH).

2 (ياساگه به م شیه وه یه پراکتیک ده کربت: (أ) نیوه تیره ی روه بری گه شتیار ی = ژماره ی دانیه ستوان = (دوری) ۲.