

Spatial analysis of educational services in Soran

Omar Hassan Hussein¹, Mustafa Yusuf Kaletayi²

Department of Geography, Faculty of Arts, Soran University

DOI: <https://doi.org/10.31918/twejer.2471.15>

Published: 21/07/2024

Abstract

Educational services are one of the services that cities provide to their residents, in order to develop the city and the education sector and to provide an intelligent, understanding and mature generation to the country, and through this generation to produce a healthy environment for society.

The main objective of this study is to become familiar with the current spatial distribution of educational services in Soran, and their compatibility with the criteria of spatial planning of educational services, and to identify the problems of spatial distribution of educational services in Soran.

Therefore, the number and area of educational services has increased year after year. In 2010-2022, the number of kindergartens reached 12 kindergartens with an area of 1.7 hectares and the number of primary schools reached 56 schools with an area of 16) hectares, and the number of high schools has reached (29) high schools with an area of (15.66) hectares, distributed in different ways in Soran.

Keywords: *Distribution, urban sprawl, spatial analysis, GIS instructional services.*

شیکاریی شوینجییی بۆ خزمه‌تگوزاریی فیرکاری له شاری سۆران

پ. ی. دکتۆر عمر حسن حسین، زانکۆی سۆران، فاکه‌لتی ئاداب، به‌شی جوگرافیا.

Omar.hussein@soran.edu.iq

مصطفی یوسف محمد که‌لیته‌یی، زانکۆی سۆران، فاکه‌لتی ئاداب، به‌شی جوگرافیا.

Mym250h@geoa.soran.edu.iq

پوخته

خزمه‌تگوزارییه فیرکارییه‌کان یه‌کیکن له‌و خزمه‌تگوزارییه‌کانی که له شاره‌کاندا پیشکه‌شی دانیشتوانی ده‌کریت، به‌مه‌به‌ستی به‌ره‌وپیشچوونی شار و که‌رتی په‌روه‌رده و بۆ ئه‌وه‌ی نه‌وه‌یه‌کی زیره‌ک و تیگه‌یشتوو و پیگه‌یشتوو پیشکه‌ش نیشتیما‌ن بکه‌ن، و له‌ ریگه‌ی ئه‌م نه‌وه‌یه‌وه‌ی ژینگه‌یه‌کی له‌به‌ر و ته‌ندروست به‌ره‌مه‌به‌ییت بۆ به‌ره‌وپیشچوونی کۆمه‌لگه‌.

ئامانجی سه‌ره‌کی له‌م لی‌کۆلینه‌وه‌یه بریتییه له‌ ئاشنا‌بوون به‌ دابه‌شبوونی شوینی هه‌نوکه‌ی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری له‌ شاری سۆران، و گونجانیان له‌گه‌ڵ پێوه‌ره‌کانی پلاندانانی شوینی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری، و ده‌رخستنی گرفت و کی‌شه‌ی دابه‌شبوونی شوینی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری له‌ شاری سۆران.

بۆیه خزمه‌تگوزاریی فیرکاری سال له‌ دوا‌ی سال ژماره و پو‌وبه‌ریان پو‌وی له‌ زیاد‌بوون بو‌وه، له‌ سالی (٢٠١٠_٢٠٢٢) ژماره‌ی باخچه‌ی ساوا‌یان گه‌یشتۆته (١٢) باخچه، به‌ پو‌وبه‌ری (١٠٧) هیکتار و ژماره‌ی قوتابخانه‌ به‌ره‌تییه‌کان گه‌یشتۆته (٥٦) قوتابخانه به‌ پو‌وبه‌ری (١٦) هیکتار، هه‌روه‌ها ژماره‌ی قوتابخانه‌ ئاماده‌یه‌کان گه‌یشتۆته (٢٩) ئاماده‌یی به‌ پو‌وبه‌ری (١٥.٦٦) هیکتار، به‌ شی‌وه‌ی جیا‌واز دابه‌شبوونه به‌سه‌ر شاری سۆرانا.

وشه کللییه‌کان: دابه‌شبوون، فراوانبوونی شار، شیکاریی شوینی، GIS خزمه‌تگوزاریی
فیروکاری.

شیکاری شوینجییی بۆ خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری له شاری سۆران

پیشه‌کی

خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری (باخچه‌ی ساوایان، بنه‌په‌تی، ئاماده‌یی) له دوا‌ی جه‌نگی جیهانی دووهم به‌ شیوه‌یه‌کی زۆر خێرا گه‌شه‌یانکرد، ئه‌ویش به‌هۆی زۆربوونی ژماره‌ی دانیشتوان و کۆچکردنی دانیشتوان له‌ گونده‌کانه‌وه به‌ره‌و شاره‌کان، له‌ ئه‌نجامدا بووه‌ هۆی فراوانبوونی له‌ناکاو‌ی شاره‌کان و که‌می خزمه‌تگوزارییه‌کان، که‌ چه‌ندین کاریگه‌ری خراپی له‌سه‌ر ژیا‌نی دانیشتوان دروستکردبوو، له‌ ئیستاشدا له‌ زۆریک له‌ ولاتانی دواکه‌وتوو ئه‌مه به‌دیده‌کریت، له‌ پۆژگاری ئیمپروماندا له‌ ئه‌نجامی پیشکه‌وتنی کۆمه‌لگه‌کانه‌وه خزمه‌تگوزارییه‌کان جو‌راوجۆرییان به‌خۆوه‌بینیوه، هه‌ر بۆیه‌ ولاتان ناچارن بایه‌خیک‌ی زیاتر به‌م بواره‌ بدەن، سه‌باره‌ت به‌ پلانی لیکۆلینه‌وه‌ دابه‌شکراوه‌ بۆ چوار ته‌وه‌ره‌ به‌ مه‌به‌ستی گه‌یشتن به‌ ئامانجه‌ ده‌ستنیشانکراوه‌کان، بۆیه‌ ته‌وه‌ره‌ی یه‌که‌م تاییه‌ته‌ به‌ چوارچیوه‌ی تیۆریی لیکۆلینه‌وه‌، و ته‌وه‌ره‌ی دووهم ته‌رخانکراوه‌ بۆ به‌ره‌وپیشچوون و دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری، و ته‌وه‌ره‌ی سێیه‌م بۆ ڕا‌فه‌کردنی باب‌ه‌تی پاساوه‌کانی به‌ره‌وپیشچوونی خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری، هه‌روه‌ها له‌ ته‌وه‌ره‌ی چوارهم هه‌ولی شیکردنه‌وه‌ی تاییه‌تمه‌ندییه‌ شوینییه‌کانی خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری له‌ شاری سۆران ده‌دات.

کێشه‌ی لیکۆلینه‌وه‌ خۆی له‌ چه‌ند لایه‌نک ده‌بینیته‌وه‌، وه‌ک:

١. نه‌بوونی هاوسه‌نگی نیوان دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری له‌ لایه‌ک و دابه‌شبوونی دانیشتوان له‌ لایه‌کی دیکه‌وه‌.

٢. دامه‌زراندنی خزمه‌تگوزاریی فیڕکاری و گه‌شه‌سه‌ندنی به‌ شیوه‌یه‌کی هه‌ره‌مه‌کیی دوور له‌ چاوی پلاندانه‌ران، هه‌ر بۆیه‌ ده‌بینریت ئه‌و خزمه‌تگوزارییه‌ له‌ هه‌ندیک شوین چرپوونه‌ته‌وه‌ و هه‌ندیک شوینی دیکه‌ لێی بێه‌شه‌.

۳. سهختی گه‌یشتن به‌و خزمه‌تگوزارییه‌یه له لایه‌ن دانیشتوانه‌وه له زۆریک له گه‌ره‌که‌کانی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه به‌هۆی له‌به‌رچاونه‌گرتنی پێوه‌ره پلانییه‌کان بۆ دامه‌زراندنی ئه‌و جۆره خزمه‌تگوزارییه‌یه.

ئامانجی لیکۆلینه‌وه: گه‌یشتن به‌چهند ئامانجیک، ئه‌وانیش:

۱. ئاشنا‌بوون به‌دابه‌شبوونی شوینی هه‌نوکه خزمه‌تگوزاریی فیرکاری له‌شاری سۆران، و گونجانیان له‌گه‌ل پێوه‌ره‌کانی پلاندانانی شوینی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری.

۲. ده‌رخستنی گرفت و کێشه‌ی دابه‌شبوونی شوینی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری له‌شاری سۆران.

میتۆدی لیکۆلینه‌وه‌که: هه‌موو لیکۆلینه‌وه‌یه‌ک پێویستی به‌ میتۆدی تایبته‌ به‌ خۆی هه‌یه، بۆ سه‌لماندنی راستیی گریمانه‌کانمان هه‌ر بۆیه پشتمان به‌ میتۆدی (ئێستقرائی) به‌ستوه، که‌ به‌ ورده‌کارییه‌کان ده‌ستپێده‌کات و به‌ گشتیش کۆتایی‌دیت، له‌گه‌ل په‌یره‌وکردنی شیوازی شیکاریی به‌راوردکاری بۆ وه‌ستان له‌سه‌ر جیاوازییه‌ شوینییه‌کان له‌شاری سۆران له‌لایه‌ن دابه‌شبوون و توانای کارایی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری، هه‌روه‌ها پشت به‌ ئامرازه‌کانی لیکۆلینه‌وه‌ی جوگرافی به‌ستراوه، که‌ خۆی له‌ نه‌خشه‌ و وێنه‌ی ئاسمانیدا ده‌بینیته‌وه، له‌گه‌ل ئامرازه ئامارییه‌کان به‌ تایبته‌ ئه‌وانه‌ی له‌ چوارچێوه‌ی سیسته‌می زانیارییه‌ جوگرافییه‌کان (GIS) هه‌ن.

گرنگی لیکۆلینه‌وه‌که:

گرنگی لیکۆلینه‌وه‌که له‌ ناویشانی بابته‌که‌دایه، که‌ هه‌ولی شیکردنه‌وه‌ی شوینی خزمه‌تگوزاریی فیرکاری ده‌دات له‌شاری سۆران، و خزمه‌تگوزاریی فیرکاری که‌ به‌یه‌کێک له‌ که‌رته‌ گرنگه‌کان داده‌نریت، له‌به‌رئه‌وه‌ی رۆلێکی گه‌وره‌ی هه‌یه له‌ پێشخستنی کۆمه‌لگه‌ و به‌ کۆلگه‌ی ئاشتی کۆمه‌لگه‌ داده‌نریت.

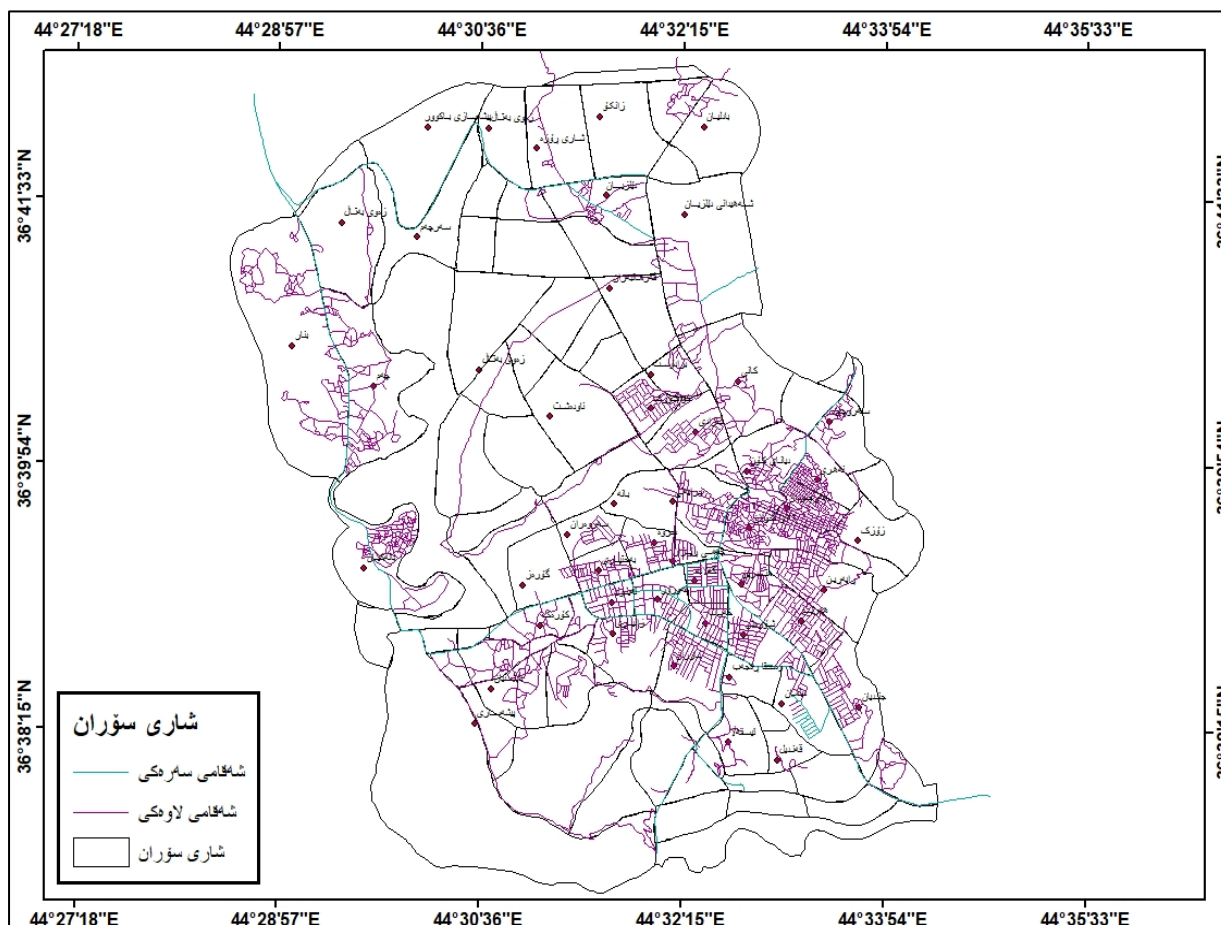
سنووری ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه

شارى سۆران لە ڤووى فەلەكییەو دەكەوێتە نیوان هەردوو خالی یەكتربرى هێلى درێژى (۴۴۰،۲۸'،۳۰") و (۴۴۰،۳۴'،۳۲") ڤۆژەلەت و بازەنى پانىی (۳۶۰،۳۷'،۲۰") و (۳۶۰،۴۲'،۳۲") ی باكوور. سەبارەت بە ڤووبەرى شارى سۆران بە ڤیى دواين نەخشەى بنەرەتیی نەخشەى (۱) سالى (۲۰۲۲) گەشتۆتە (۵۵) كم ۲. نەخشەى (۱)

سەبارەت بە شوینە جوگرافییەكەى

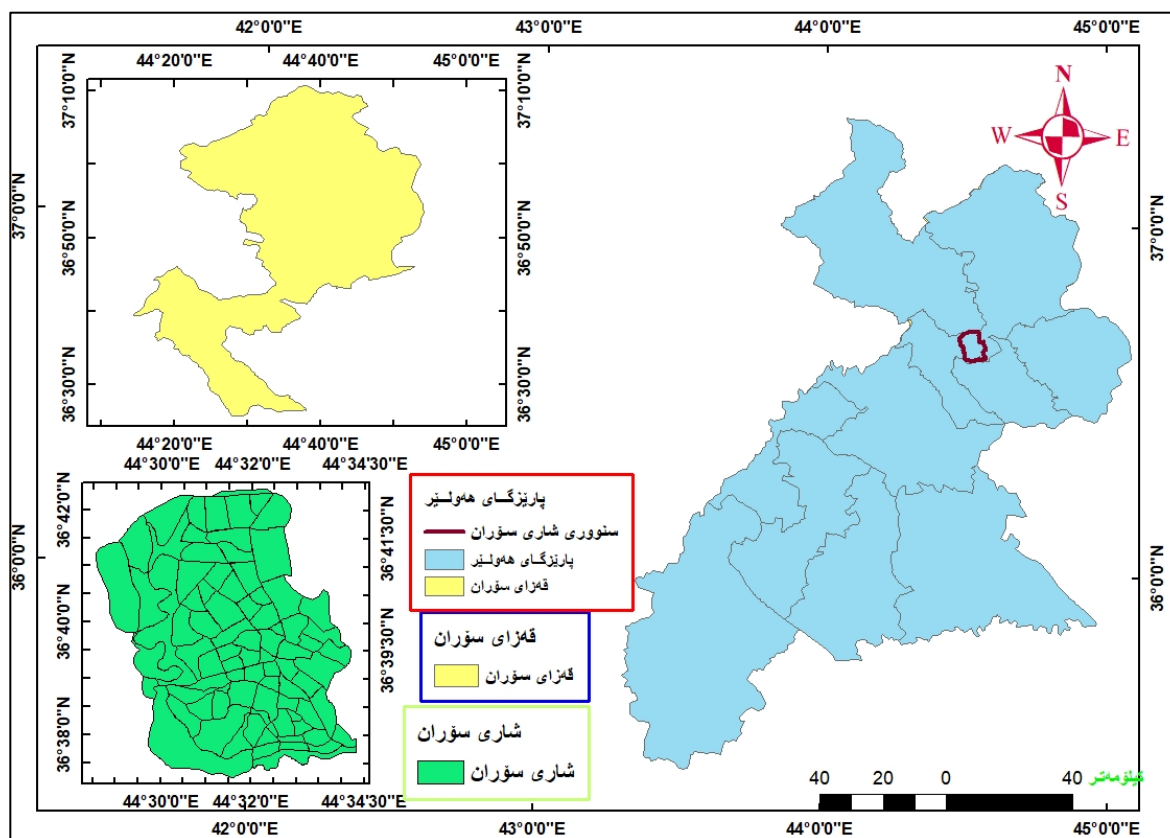
ناوچەى لىكۆلینەو لە ڤووى جوگرافییەو یەكێكە لەو شارانەى دەكەوێتە بەشەكانى باكوورى ڤۆژەلەت پاریزگای هەولێرى پایتەختى هەریمی كوردستان، باكوورى ڤۆژەلەت و لاى عێراق. شارى سۆران لە بەشى باكوورى ڤۆژەلەت چای (زۆك)ە كە بەرزىیەكەى (۱۸۲۹) مەترە، هەروەها لە باشوورىیەو چای (كوپەك)ە، كە بەرزىیەكەى (۲۱۲۵) مەترە، لەلاى باكوورى ڤۆژەلەتیش چای (هەندرین)ە، كە بەرزىیەكەى (۲۵۹۳) مەترە، لە ڤۆژاواشیەو چای (برادۆست)ە، كە بەرزىیەكەى (۲۰۶۹) مەترە. (عبدالرحمن، ۲۰۱۶: ۱۰) ئەم شارە دەكەوێتە سەر ڤیگای هاملتۆنى نێودەولەتى، كە هەریمی كوردستانی عێراق بە كۆمارى ئیسلامى ئێرانەو دەبەستێتەو، ئەمەش وایكرد كە گرنگیەكى تایبەتى هەبێت، جگە لەوەش تایبەتمەندییە ناوخییەكانى سروشتىكى دەشتایەتی، ئەمە وایكرد بە خیرایى گەشەبكات، بەلام دەوروبەرەكەى لە چوار لاو بە شاخ دەورەدراو، وەك بەربەستى سروشتى كارى كردۆتە سەر فراوانبوونی شارەكە، شارەكەى سنووردەر كردوو. (الرواندى، ۲۰۱۲: ۵) لە ڤووى كارگیرییەو ناوچەى لىكۆلینەو سەنتەرى ئیدارەى سەربەخۆى سۆران دەنویینیت، كە پێكدیت لە قەزاكانى (رواندز، میرگەسۆر، چۆمان سۆران). نەخشەى (۲)

نەخشەی (١) شوینی شاری سۆران بەگوێزە ی بازنەکانی پانی و هێلەکانی درێژی^١



سەرچاوە: کاری تویژەر بە پشتبەستن بە: حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی شارەوانی و گەشتوگوزاری هەریمی کوردستان، بەرێوبەرایەتی گشتیی شارەوانیی سۆران، ھۆبە ی پلاندانان، نەخشەی شاری سۆران لەسەر ئاستی گەرەکەکان بۆ ساڵی ٢٠٢٢.

نەخشەی (٢) شوینی جوگرافی شارێ سۆران سەبارەت بە پارێزگای هەولێر و قەزای سۆران



سەرچاوە: کاری تۆیژەر بە پشتبەستن بە: ١. هاشم یاسین حمدامین و سردار محمد عبدالرحمان و هۆشیار محمدامین خوشناو، تەتڵەسی هەریمی کوردستانی عێراق، عێراق و جیهان، کۆمپانیای تینوس بۆ چاپەمەنی و کاری هونەری، چ ١، هەولێر، ٢٠٠٩، ٣٩٤.

٢: حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی شارەوانی و گەشتوگوزاری هەریمی کوردستان، بەرێوەبەرایی گشتیی شارەوانیی سۆران، هۆبەیی پلاندانان، نەخشەی شارێ سۆران لە سەر ئاستی گەرەکان بۆ ساڵی ٢٠٢٢.

تەوەرەیی یەکەم

چوارچیوهی تیۆری لیکۆلینهوه:

دهرخستن و ڕاڤهکردنی دیاردەکان و شیکردنەوه و شیوازی بڵاوبوونەوهیان و کێشهکان و ھۆکارەکانی و ئاستی کارایی خزمەتگوزارییەکان و کارایی شوینجیی و ئەرکییەکانی، پێویستی بە درخستن و ڕاڤهکردنی چەندین پێوهری بەکارهاتوو دەکات، بۆیه لە ڕیڤای سێ تەوەرەوه چوارچیوهی لیکۆلینهوهکە خراوەتەرۆو، ئەوانیش بەم شیۆهیهی خوارەوێن:

أ: چه‌مک و زاراوه‌کان (المفاهيم والمصطلحات)

پروونکردنەوهی چه‌مک و زاراوه‌کان لە لیکۆلینهوهی زانستیدا گرنگ، و پەيوەندی ڕاستەوخۆیان بە بابەتەکەوه هەیه، چونکە دەبێتە مایه‌ی ئاراستەکردنی توێژەر و ئامانجی توێژەران بە دیاردەکەوێت لە ئەنجامدانی لیکۆلینهوهیه‌کی زانستی. گرنگترین چه‌مک و زاراوه بەکارهاتووکان لە لیکۆلینهوهکە بریتین لە:

١. خزمەتگوزاری: (الخدمات) (SERVICE)

خزمەتگوزاری ئەو چالاکییەیه، یان ئەو سوودەیه کە لایەنێکی دیاریکراو پێشکەش بە کەسانی دیکە دەکات، و شیوازیکی بینراو نییه، واتە شیوازیکی ناماددی هەیه، نابێتە ھۆی بەرھەمھێنانی هیچ خاوەنداریه‌تییه‌ک و دا بینکردنی پەيوەست نییه بە بەرھەمی مادییەوه، کرنروس (cornrows) بەو شیۆهیه پێناسە ی خزمەتگوزاری دەکات: دەلێت خزمەتگوزاری گوزارشتە لە چالاکییەک کە هەستی پێدەکرێت و تاییبەتمەندی ئالوگۆرکردنی هەیه، کە کۆمپانیا و دامەزراوه‌ی دیاریکراو و تاییبەتمەند ئەو خزمەتگوزارییە پێشکەش دەکەن. (مصطفی، ٢٠٢٠: ١٨)

٢. خزمەتگوزاری کۆمەلایه‌تی (الخدمات الاجتماعية):

بریتیه لەو خزمەتگوزارییانە کە لە لایەن دامەزراوه‌ی تاییبەتەوه پێشکەش دەکرێن و کاریگەرییان لەسەر دروستکردنی پەيوەندییه کۆمەلایه‌تییه‌کان و نیشته‌جی و جیگیرکردنی دانیشتوان هەیه. لە نموونە ی ئەم خزمەتگوزارییانەش (تەندروستی، فێرکاری، ئایینی، ئاسایش)ن،

(حمه‌علی، ۲۰۱۶: ۲۴) یان پێیان ده‌لێن خزمه‌تگوزاریی فێرکاری، که په‌یوه‌ستن به‌ دانیش‌توان و خزمه‌ت به‌ دانیش‌توان ده‌که‌ن، و زیاده‌بوونی خزمه‌تگوزاریی فێرکاری ده‌بێته‌ هۆی زیاده‌بوونی خوشگوزهرانیی دانیش‌توان.

۳. خزمه‌تگوزاریی فێرکاری (خدمات التعليمية): خزمه‌تگوزاریی فێرکاری په‌کێکه‌ له‌ کۆمه‌له‌ بنچینه‌یه‌کان بۆ هه‌ینانه‌دی په‌ره‌پێدانی ئابووری و کۆمه‌لایه‌تی، و گه‌رنه‌ترین هۆکاریشه‌ بۆ به‌رده‌وامبوونی په‌ره‌پێدان (حسین، ۲۰۱۹: ۱۸۳) و خزمه‌تگوزاریی فێرکاری بایه‌خه‌نکی زۆری له‌ وڵاته‌نێ گه‌شه‌سه‌ندوودا له‌رووی پێشکه‌وتن له‌ بواری زانسته‌کان هه‌یه‌، خزمه‌تیکه‌ بۆ پرۆسه‌ی پلاندانان له‌ شار و گونده‌کان، ئه‌و به‌مه‌یه‌ که‌ پلانی بۆ خزمه‌تگوزارییه‌کانی تر هه‌یه‌ (الشبلي والبغدادی، ۲۰۱۲: ۳۶).

۴. شیکاریی شوێنجیی (التحليل المکانی): توێژه‌رانی بواری سیسته‌می زانیارییه‌ جوگرافیه‌کان گه‌رنکی به‌ کرداری شیکاریی شوێنجیی داتا‌کان و پراکتیزه‌کردنیان له‌ زۆریک له‌ بواریه‌کان ده‌ده‌ن. له‌ شیکاریی شوێنجییدا هه‌ر دیاره‌یه‌ک پروبه‌ریکی شوێنی هه‌یه‌ و بۆابوونه‌وه‌ و دابه‌شبوونه‌کی دیاریکراوی هه‌یه‌، ئامانجی ئه‌و جووره‌ شیکارییه‌ دۆزینه‌وه‌ی په‌یوه‌ندییه‌کان و پێکه‌وه‌به‌ستنه‌وه‌ی توخمه‌کانی دیاره‌یه‌که‌یه‌ بۆ گه‌یشتن به‌ بنیادنانی نمونه‌یه‌کی شوێنی (SPECIAL MODE) بۆ دیاره‌ شوێنییه‌کان (رواندزی و هه‌ناره‌یی، ۲۰۱۷: ۱۹۱).

۵. شیکاریی ئاماری (التحليل الاحصائي): به‌هێزی و گه‌رنکی سیسته‌می زانیاریی جوگرافی له‌ توانای ئه‌نجامدانی شیکاریی شوێنی و ئاماریدا، شیکاریی ئه‌و دله‌ لێده‌ره‌یه‌ که‌ به‌ی ئه‌و هه‌یچ ژیان و سوودیک له‌ زانیارییه‌ که‌له‌که‌بووه‌کان نابینرێت. ئاماره‌ جوگرافیه‌کان و شیکاره‌ شوێنییه‌کان و هاوکه‌یشه‌ی بیرکاری به‌کارده‌هێنن بۆ وینه‌کردنی ئه‌و ئه‌نجامانه‌ی به‌ده‌ستدین له‌ نمونه‌کان و تایبه‌تمه‌ندیی داتا جوگرافیه‌کان، و ئه‌و چاره‌سه‌رانه‌ی په‌یره‌وده‌کرین له‌ شیکاریی شوێنییدا هاوکه‌یشه‌یه‌ له‌وه‌ی به‌کارده‌یت له‌ ئاماره‌ ئاساییه‌کاندا. (وانه‌ی کۆرسی خوێندنی بالا، ماسته‌ر gis پ. ی. د. عمر حسن حسین، ریکه‌وتی ۲۰۲۲/۶/۱)

۶. شیکردنه‌وه‌ی په‌یوه‌ندیی نزیکیی هاوسه‌ (Nearest Neighbor Analysis)

په‌یوه‌ندیی نزیکیی هاوسه‌یه‌تی به‌ پێوه‌ریکی ئاماریی گه‌رنکی و ورد داده‌نرێت بۆ زانیی ته‌رزی دابه‌شبوونی ره‌گه‌زه‌کانی دیاره‌ جوگرافیه‌کان، به‌ جوړیک ده‌کریت دابه‌شبوونه‌که‌ هه‌ره‌مه‌کی یان په‌رشوبلاو یانیش کۆکراو بێت، و نه‌رخه‌ ئه‌م پێوه‌ره‌ له‌ نیوان (سفر) که‌ ته‌رزی دابه‌شبوونی کۆکراوه‌ ده‌نوێنێ و (۲۰۱۴۹) ئه‌ویش ته‌رزی په‌رشوبلاو ده‌نوێنێ، به‌لام ئه‌گه‌ر

نرخه که گه‌یشته یه‌کی ته‌واو ئه‌وا ته‌رزی دابه‌شبوونه‌که هه‌په‌مه‌کی ده‌بیت و شیوه‌یه‌کی له‌یه‌ک دوور وهرده‌گریت، ئه‌گه‌ر نرخه‌که که‌وته نیوان (۲۰۱۰-۲۰۱۹) ئه‌گه‌ر دابه‌شبوونه‌که ته‌رزی‌کی دیاریکراوی وهرگرتبوو ئه‌وا به‌ مانای ئه‌وه دیت که هی‌زیک و هوکاریک هه‌یه له‌ پشت ئه‌م دابه‌شبوونه و تو‌یژهر ده‌توانیت به‌دوایدا بگه‌رێ و بیدۆزیته‌وه، به‌لام ئه‌گه‌ر دابه‌شبوونه‌که ته‌رزی هه‌په‌مه‌کی بوو، ئه‌وا ئاماژه‌یه به‌ هی‌زیکێ ریکه‌وت و به‌مجوره شیکردنه‌وه و لیکدانه‌وه‌ی کاریکێ گرانه (حمدامین و ئه‌وانی تر، ۲۰۱۶: ۸۶۳).

ده‌توانین پیکهاته‌ی خزمه‌تگوزاری فی‌رکاری دابه‌شی چه‌ند جو‌ریک بکه‌ین:

۱. قوناغی باخچه‌ی ساوایان: ئه‌م قوناغه یه‌کیکه له‌ قوناغه گرنگه‌کان بو منداڵ، چونکه یارمه‌تیده‌ره بو دروستکردن و گه‌شه‌پیدانی که‌سایه‌تی منداڵ له‌ لایه‌نی هزری و جه‌سته‌یه‌یه‌وه، هه‌روه‌ها ئه‌م قوناغه‌ی منداڵ له‌ ته‌مه‌نی (۴-۵) سالیدا وهرده‌گریت، (عبدالرزاق، ۲۰۱۱: ۷۷) به‌ پیشکه‌وتنی به‌رده‌وامی گه‌شه‌ی ته‌ندروستی و په‌روه‌رده‌ی منداڵه‌کانمان داده‌نریت.

۲. قوناغی بنه‌ره‌تی: به‌ بنکه‌ی هه‌په‌مه‌کی خزمه‌تگوزاری فی‌رکاری داده‌نریت، بو‌یه بو‌مان ده‌رده‌که‌ویت که به‌شیکی زو‌ری ولاتان زیاتر گرنگی به‌ قوتابخانه بنه‌ره‌تییه‌کان داده‌ن، به‌ تایبه‌ت ولاتانی پیشکه‌وتوو، مه‌یلیان جه‌ختکردنه‌وه‌یه له‌سه‌ر قوتابخانه بنه‌ره‌تییه‌کان، چونکه نوینه‌رایه‌تی خالی ده‌ستپیکێ خزمه‌تگوزاری فی‌رکاری ده‌کات بو جیه‌جیکردنی سیاسه‌تی په‌روه‌رده‌یی دروست بو ده‌وله‌ت. (کاطع، ۲۰۱۱: ۴) خویندنی بنه‌ره‌تی له‌ پۆلی ۱ بنه‌ره‌تییه‌وه تا نۆی بنه‌ره‌تی ده‌گریته‌وه و منداڵانی له‌ ته‌مه‌نی شه‌ش سالیه‌وه ناوی تو‌مارده‌که‌ن.

۳. قوناغی ئاماده‌یی: قوناغی فی‌رکاری له‌ پۆلی (۱۰-۱۲) ئاماده‌یی ده‌گریته‌وه، له‌ (۱۵-۱۸) سالی ده‌گریته‌وه، به‌ تایبه‌تی هه‌ریمی کوردستان، که دابه‌ش ده‌بیت بو دوو به‌ش؛ ئه‌ویش به‌شی زانستی و به‌شی ئه‌ده‌بی، له‌ پۆلی (۱۰-۱۲) ئاماده‌یی.

ته‌مه‌ری دووم:

به‌رمو‌پیشچوون و دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزاری فی‌رکاری له‌ شاری سوران:

لَيْكُولَيْنَه وه له بهره و پيشچوونی ميژووی خزمه تگوزاریي فيركاری، به يه كيک له و لايه نه گرنگانه داده نريّت، كه سروشتی بهره و پيشچوونی خزمه تگوزاریي فيركاریي له ناوچه يه كي دياريكراودا و له ماوه يه كي دياريكراودا پرونده كاته وه. و گونجانی پيداوستييه كانی ژيان له و ماوه يه دا، و ئەو ئاسته نگانە ی پروبه پرووی بوونه ته وه (پرواندزي، ۲۰۱۱: ۳۵) له گه ل ئەوه شدا له هه ر كات و سهرده ميكدان ئاستی گوزهرانی ولات باشييت، زیاتر گرنگی به م كه رته ده دريّت، له بهر ئەوه ی بارودۆخی ئابووری واده كات ئەم خزمه تگوزارييه چالاكتر بيّت و گه شه كردنی خزمه تگوزارييه كان به هه موو شتوه كانبه وه به دواي خویدا ده هتنت. (حمه علي، ۲۰۱۶: ۴۲)

سەبارەت بە ناوچەى لىكۆلئىنەو، لەدواى سالى ۱۹۸۱ خزمەتگوزارىيى فېركارى بەرەوپېشچوونىكى گەورەى بەخۆيەو،ئەوئىش لەدواى ئەو،ئەوچەى لىكۆلئىنەو دەبىتە قەزاي (الصدق).

بۆيە بۇمان دەررەکه‌وئیت سالی (۱۹۸۰) تهنیا (۷) قوتابخانه له ناوچهی لیكۆلینه‌وه هه‌بوونه،
ئه‌وانیش قوتابخانه‌کانی دیانای بنه‌په‌تیی تیكه‌لاو (۱۹۵۵) و شاکینو (۱۹۷۱) و دلدارى بنه‌په‌تی
(۱۹۷۹) و ئاماده‌یی میری سورانی ئیوارانی کوران له سالی (۱۹۷۷)، له‌گه‌ڵ ئاماده‌یی گولی
زانستی کچان (۱۹۷۸)، دیلزبان له سالی (۱۹۷۷) و که‌ورینی بنه‌په‌تی له سالی (۱۹۷۸) له
ناوچه‌که دامه‌زراون.

له م قوناغەدا ناوچەى لىكۆلىنەو بە چەند پووداويكى راميارىيى گرنگدا تىپەپىو بە نىوان سالانى (۱۹۸۰ - ۱۹۹۰)، حكومەتى عىراق دانىشتىوانى گوندىكانى ناوچە سنوورىيەكانى پاكواست بۇ كۆمەلگەى (گەلالە و بەرخودان و نەهرى) لە كاتى ئىستادا ھەرىكە لەوانە گەپەكىكن لە گەپەكەكانى شارى سۆران (پواندى، ۲۰۱۷: ۲۲۳) ھەر بۆيە لەگەل زىادبوونى ژمارەى دانىشتىوان، پىئوستىيەكانىش پوويان لە زىادبوون كرد، بە تايبەتى خزمەتگوزارىيى فىركارى، بۇ ئەوھى كىشەى خزمەتگوزارىيى فىركارى لە شارەكە نەمىنىت، چەندىن دامەزراوھى فىركارى لە ناوچەكە دامەزراون، بۆيە لەم ماوھە شارى سۆران (۵) قوتاىخانەى تىدا

دامه‌زراوه و ژماره‌ی قوتابخانه‌کانی زیادیکردوه بو (١١) قوتابخانه، ئه‌ویش دوای زیادبوونی قوتابخانه‌کانی (دیلمان، گولان، سۆرانی کوپان، سۆرانی کچان، خامه) دوای دروستبوونی قه‌زای سۆران به‌ تاییه‌تی نزیک گه‌ره‌کی کۆمه‌لگای گه‌لاله‌.

بۆیه ده‌کریت ئاراسته‌کانی به‌ره‌وپیشچوونی خزمه‌تگوزاری فێرکاری دابه‌شی سه‌ر سێ قۆناغ بکه‌ین به‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه:

١. باخچه‌ی ساوایان

له‌ خشته‌ی (١) ده‌رده‌که‌وێت به‌هۆی زیادبوونی ژماره‌ی دانیشتوان به‌ پێژه‌یه‌کی به‌رز له‌م قۆناغه‌دا له‌ ئه‌نجامی ئاساییبوونه‌وه‌ی په‌وشی پامیاری ناوچه‌که‌، که‌ هۆکاریک بوو بۆ گه‌رانه‌وه‌ی ژماره‌یه‌کی زۆری ئه‌و کوردانه‌ی دوا‌به‌دوای نسکۆی شۆره‌شی ئه‌یلوول ئاواره‌ی هه‌نده‌ران و ولاتی ئێران بوون، گه‌رانه‌وه‌یان دوای پاپه‌پینی سالی (١٩٩١) پالی به‌ حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان نا، ژماره‌ی خزمه‌تگوزارییه‌کان زیادبکات به‌هۆی زۆری دانیشتوان، (عبدالرحمن، ٢٠١٦: ٣٣) بۆیه بۆ یه‌که‌مجار چه‌ند باخچه‌یه‌کی ساوایان دامه‌زران، و له‌ ١٩٩٦/١٢/٢٩ فه‌رمانی وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده‌ ژماره (٦٨٢٠) بۆ کردنه‌وه‌ی به‌پێوه‌به‌رایه‌تی په‌روه‌رده‌ی سۆران ده‌رچوو، له‌ ١٩٩٧/١/١٣ (نازه‌نین محهمه‌د ئه‌مین ئه‌حمه‌د) وه‌کو یه‌که‌م به‌پێوه‌به‌ری به‌پێوه‌به‌رایه‌تی په‌روه‌رده‌ی سۆران ده‌ستبه‌کاربوو (په‌شید، ٢٠٢٢: ٨٢).

١. ژماره‌ی باخچه‌ی ساوایان له‌ شاری سۆران، له‌ پروی ژماره‌وه به‌ره‌وپیشچوونی به‌رچاوی به‌خۆیه‌وه‌ببینوه، له‌ پێش سالی (١٩٩٠) هه‌یج باخچه‌یه‌کی ساوایان نه‌بووه، به‌لام له‌ سالی (٢٠٢٢) دا ژماره‌که‌ بۆ (١٢) باخچه‌ی ساوایان به‌رزده‌بیته‌وه، ئه‌مه‌ش به‌هۆی زیادبوونی ژماره‌ی دانیشتوان و فاکته‌ری ئابووری و فاکته‌ری کۆمه‌لایه‌تی و فراوانبوونی به‌رده‌وامی ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه

٢. له‌گه‌ل گه‌شه‌ی ژماره‌ی باخچه‌ی ساوایان له‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه له‌ شاری سۆران، پووبه‌ری ته‌رخانکراو بۆ ئه‌م خزمه‌تگوزارییه‌ له‌ پووبه‌ری گشتی زه‌ویی شارنیشینی،

فراوانبوونی به‌خۆیه‌وه‌ببینیوه له ماوه‌ی لیکۆلینه‌وه و فروانده‌بیت بۆ ۱۷۰۳۰ م ۲ له کۆتایی سالی (۲۰۲۲)، له ۵۵۰۰۰۰۰ م ۲ (۵۵) کم ۲ له پووبه‌ری شار و له سه‌ره‌تای ماوه‌ی لیکۆلینه‌وه پیش

سالی (۱۹۹۰) هیچ پووبه‌ریکی بۆ دیارینه‌کراو. خشته‌ی (۱)

۳. تیکرای پێژه‌ی زه‌وی ته‌رخانکراو بۆ باخچه‌ی ساوایان له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه، له پووبه‌ری گشتی زه‌وی شارنشین به‌ره‌وپیشچوونی به‌رده‌وامی به‌خۆیه‌وه‌ببینیوه، ئە‌مه‌ش به‌هۆی گرنگی ئە‌و خزمه‌تگوزارییه، و پێژه‌ی به‌کاره‌ینانی زه‌وی باخچه‌کان له پووبه‌ری شار به‌ به‌رده‌وامی زیادیکردوه، و له ماوه‌ی سالانی (۱۹۹۱ – ۲۰۲۲) پێژه‌که‌ی به‌رزبۆته‌وه بۆ (۰.۰۳) % له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه.

۴. هه‌روه‌ها پشکی هه‌ر تاکیک له پووبه‌ری دابینکراو بۆ باخچه‌ی ساوایان، به‌رزبۆنه‌وه‌ی به‌رده‌وامی به‌خۆیه‌وه‌ببینیوه، چونکه له ماوه‌ی سالانی (۱۹۹۱ – ۲۰۰۰) ب‌ره‌ به‌شی هه‌ر تاکیک (۰.۰۷۳) م ۲ بووه، به‌لام له ماوه‌ی سالانی (۲۰۱۱ – ۲۰۲۲) به‌رزبۆته‌وه بۆ (۱۲.۰) م ۲، پێژه‌که‌ی گۆرانکاری به‌سه‌رده‌اتوه، ئە‌مه‌ش به‌هۆی زیادبوونی ژماره‌ی دانیش‌توان و فراوانبوونی پووبه‌ری شاری سۆران.

نەخشە‌ی (۱) پێنۆینه‌کانی پێوانه‌کانی به‌ره‌وپیشچوونی خزمه‌تگوزاری فیکرای (باخچه‌ی

ساوایان) له شاری سۆران له دروستبوونی‌وه تا کۆتایی سالی ۲۰۲۲

ساله‌کان	ژماره	پووبه‌ر	پووبه‌ری	پێژه‌ی	ژماره‌ی	پشکی	باخچه‌کا
	ی	ی	شار م ۲	به‌کاره‌ینانی	دانیش‌توان	تاک	له / ن / خه‌لک
	باخچه‌ی	باخچه‌ک		باخچه‌کان		باخچه‌کان	
	ساوایان	ان م ۲		پووبه‌ری	شار	م ۲	
				%			
پیش سالی ۱۹۹۰	-	-	۳۳۴۰۰۰	-	۱۷۹۹۷	-	-
۱۹۹۱-۲۰۰۰	۲	۴۴۸۰	۲۲۱۷۰۰	۰.۰۲۰	۶۰۷۵۸	۰.۰۷۳	۳۰۳۷۹
۲۰۰۱-۲۰۱۰	۵	۷۸۸۰	۴۱۰۰۰۰	۰.۰۱۹	۱۰۳۵۱۹	۰.۰۷۶	۲۰۷۰۴

..

سه‌رچاوه: کاری تویژەر به‌پشت به‌ستن به:

١. سه‌ردانی مه‌یدانی تویژەر بۆ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه له ریکه‌وتی ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٧، ١٨ / ٢٠٢٢/٧
٢. حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلاندانان، ده‌سته‌ی ئاماری هه‌ریم، به‌شی سیسته‌می زانیارییه‌ جوگرافیه‌کان (GIS)، ٢٠٢٣، داتای بلالونه‌کراوه.
٣. حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده، به‌رپۆبه‌ریه‌تی گشتی په‌روه‌رده‌ی سۆران، به‌شی پلاندانان، داتا و زانیاری بلالونه‌کراوه، سالی ٢٠٢٣.
٤. پرواندزی، عمر حسن حسین، التحليل المكاني و الوظيفي للخدمات التعليمية في مدينة سۆران بأستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) رسالة ماجستير مقدمة الي مجلس كلية الاداب في جامعة صلاح الدين أربيل، ٢٠١١ (غير منشورة)

٢. قوتابخانه‌ی بنه‌په‌تی

به‌رده‌وام زیاده‌بونی ژماره‌ی دانیشتوان له ئه‌نجامی فراوانی و پیدانی قه‌رزى خانوبه‌ره و تاپۆکردنی خانوی هاوولاتیان و هاتنی ئاواره‌ی عه‌ره‌ب و سووری و گه‌رانه‌وه‌ی ئاواره‌کانی ئێران، بۆته‌ هۆی دروستبونی چه‌ند گه‌ره‌کیکی نوێ له‌ شاره‌که، بۆیه به‌کاره‌ینانی زه‌وی بۆ فێرکاری، زیاتر له (٣٢) هیکتاره، و لکاندن به‌ گونده‌کانی ده‌وره‌به‌ری شاره‌که، وه‌ک ته‌قینه‌وه‌یه‌کی قوتابخانه‌کان داده‌نریت (عبدالرحمن، ٢٠١٦: ٤٧) دواى کردنه‌وه‌ی چه‌ند په‌یمانگا و قوتابخانه‌ی ناحکومی و باخچه‌ی ساوایانی ناحکومی گۆرانکاری گه‌وره له‌ بوا‌ری فێرکاری پوویدا له‌ ماوه‌ی سالانی (٢٠١١ _ ٢٠٢٢).

١. له‌لایه‌نی ژماره‌یه‌وه قوتابخانه‌کان له‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه گه‌شه‌یان به‌خۆوه‌بینیه، و ژماره‌یان له (١٢) قوتابخانه‌وه له‌ سه‌ره‌تای قو‌ناغی چواره‌م به‌رزده‌بیته‌وه بۆ (٥٦) قوتابخانه له‌ کۆتایی قو‌ناغه‌که‌دا به‌ واتایی (٤٤) قوتابخانه زیادیکردوه، ئه‌مه‌ش له‌ ئه‌نجامی چه‌ند فاکته‌ریک له‌ شاری سۆران.

٢. وه‌ک په‌نگدانه‌وه‌ی گه‌شه‌ی ژماره‌ی قوتابخانه‌کان له‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه، پووبه‌ری دابینکراو بۆ ئه‌و خزمه‌تگوزارییه‌ له‌ پووبه‌ری گشتی زه‌ویی شارنشینى فراوانیونیان

به‌خۆه‌به‌بێنیه له ماوه‌ی لێکۆڵینه‌وه‌دا و فراوان ده‌بێت بۆ ۱۶۰۰۱۹ م ۲ به‌ رێژه‌ی (۸۹.۱۸٪) زیادیکردوه‌ له‌ کۆتایی ماوه‌ی لێکۆڵینه‌وه‌ (۲۰۲۲)، و له‌ پێش سالی (۱۹۹۰) ته‌نیا (۱۷۳۰۶) م بووه‌ له‌ شاری سۆران. نه‌خشه‌ی (۲)

۳. ئه‌گه‌ر بره‌وانینه‌ رێژه‌ی زه‌ویی ته‌رخانه‌کراو بۆ قوتابخانه‌کانی بنه‌په‌تی له‌ شاری سۆران، له‌ پروبه‌ری گشتی زه‌ویی شارنشین، ده‌رده‌که‌وێت له‌ ماوه‌ی لێکۆڵینه‌وه‌دا به‌ره‌وپێشچوونی به‌رده‌وامی به‌خۆیه‌به‌بێنیه‌وه‌، ئه‌مه‌ش به‌هۆی زۆری خواسته‌ له‌سه‌ر خزمه‌تگوزاری له‌ ماوه‌یه‌ لێکۆڵینه‌وه‌

۴. تیکرای پشکی تاک له‌ له‌ پروبه‌ری دابینکراو بۆ قوتابخانه‌کانی بنه‌په‌تی، پوو له‌ به‌رزبوونه‌وه‌ی به‌رده‌وام بووه‌، ئه‌گه‌رچی له‌ سه‌ره‌تادا به‌رزبوونه‌وه‌ و نزمبوونه‌وه‌یه‌ک له‌ پشکی تاک له‌ پروبه‌ری ته‌رخانه‌کراو بۆ خزمه‌تگوزاری ده‌بینرێت، به‌لام له‌ ماوه‌ی سالانی (۲۰۱۰-۲۰۰۱) له‌ به‌رزبوونه‌وه‌دا بووه‌، ئه‌مه‌ش به‌هۆی کۆتاییهاتنی کیشه‌ی سیاسی ناوچه‌ی لێکۆڵینه‌وه‌، که‌ پێش سالی (۲۰۰۰) به‌خۆیه‌به‌بێنیه‌وه‌، و له‌ سالانی (۲۰۱۱-۲۰۲۲) پشکی هه‌ر تاکیک له‌ قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان (۱.۲۰) م بووه‌.

خسته‌ی (۲) پێنیه‌کانی پێوانه‌کانی به‌ره‌وپێشچوونی خزمه‌تگوزاری (قوتابخانه‌ی

بنه‌په‌تی) له‌ شاری سۆران له‌ دروستبوونه‌وه‌ تا کۆتایی سالی ۲۰۲۲

ساله‌کان	ژماره‌ی قوتابخانه‌کانی بنه‌په‌تی	پروبه‌ری بنه‌په‌تییه‌کان	پروبه‌ری ی شار م ۲	پێژه‌ی به‌کارهێنانی بنه‌په‌تییه‌کان	ژماره‌ی دانیشته‌وان	پشکی تاک له‌ بنه‌په‌تییه‌کان	بنه‌په‌تییه‌کان/هه‌لک
پێش ۱۹۹۰	۱۲	۱۷۳۰۶	۳۳۴۰۰۰	۰.۵۱	۱۷۹۹۷	۰.۹۶	۱۴۵۰
۱۹۹۱-۲۰۰۰	۱۶	۳۰۲۱۱	۲۲۱۷۰۰	۰.۱۳	۶۰۷۵۸	۰.۴۹	۳۷۹۷
۲۰۰۱-۲۰۱۰	۲۸	۹۱۶۲۱	۴۱۰۰۰۰	۰.۲۲	۱۰۳۵۱۹	۰.۸۸	۲۷۲۴
۲۰۱۱-۲۰۲۲	۵۶	۱۶۰۰۱۹	۵۵۰۰۰۰	۰.۲۹	۱۳۳۰۱۶	۱.۲۰	۲۳۷۵

سه‌رچاوه‌: کاری تویژەر به‌پشت به‌ستن به‌: خسته‌ی (۲)

۳. قوتابخانه‌ی ئاماده‌ی

۱. ژماره‌ی قوتابخانه‌کانی ئاماده‌ی له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه له پرووی ژماره‌یه‌وه به‌ره‌وپیشچوونی به‌رچاوی به‌خۆیه‌وه بینیه‌وه، له سه‌ره‌تا (۵) قوتابخانه بوون، به‌لام له سالی (۲۰۲۲) دا بۆ (۲۹) قوتابخانه به‌رزده‌بیته‌وه، ئەمەش به‌هۆی زۆری خویندکار له شارەکه و له گونده‌کانی ده‌وربه‌ری به‌هۆی نه‌بوونی قوتابخانه‌ی ئاماده‌ی له به‌شیکی زۆری گونده‌کان.

۲. وه‌ک په‌نگدانه‌وه‌ی گه‌شه‌ی ژماره‌ی قوتابخانه‌کانی ئاماده‌ی له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه، پرووبه‌ری دابینکراو بۆ ئەو خزمه‌تگوزارییه له پرووبه‌ری گشتی زه‌ویی شارنشین، فراوانبوونی به‌خۆیه‌وه بینیه‌وه له ماوه‌ی لیکۆلینه‌وه و فراوان ده‌بیته بۆ ۱۵۶۶۶۰م ۲ له کۆتایی ماوه‌ی لیکۆلینه‌وه (۲۰۲۲)، له ۲۸۰۵۰ م ۲ و له پیش سالی (۱۹۹۰) له شاری سۆران. به‌پیی خشته‌ی (۳)

۳. پێژه‌ی زه‌ویی ته‌رخانکراو بۆ قوتابخانه‌کانی ئاماده‌ی له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه، له پرووبه‌ری گشتی زه‌ویی شارنشین به‌ره‌وپیشچوونی به‌رده‌وامی به‌خۆیه‌وه بینیه‌وه ئەمەش به‌هۆی گرنگی ئەو خزمه‌تگوزارییه، و پێژه‌ی به‌کارهێنانی زه‌ویی ئاماده‌یه‌کان له پرووبه‌ری شار به‌رده‌وامی زیادیکردوه، و له ماوه‌ی سالانی (۱۹۹۱ - ۲۰۲۲) پێژه‌که‌ی به‌رزبوته‌وه بۆ (۰.۲۸) % له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه.

۴. له راستیدا پشکی تاک له پرووبه‌ری ته‌رخانکراو بۆ قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان، پروو له نزمبوونه‌وه‌ی به‌رده‌وام بووه، ئەگه‌رچی له سه‌ره‌تادا به‌رزتر بووه، به‌لام له سالی (۱۹۹۱ - ۲۰۰۰) نزمترین ئاستی تۆمارکردوه، که ده‌گاته (۰.۸۱)م ۲، و ئەوه‌ش بۆ چهند هۆکاریکی سیاسی و ئابووری و کۆمه‌لایه‌تی ده‌گه‌رپه‌ته‌وه، که ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه پیداتیپه‌ریوه، هه‌روه‌ها له سالانی (۲۰۰۱ - ۲۰۱۰) دووباره پرووی له به‌رزبوونه‌وه کردوه، به‌لام له ماوه‌ی سالانی (۲۰۱۱ - ۲۰۲۲) دووباره پرووی له نزمبوونه‌وه کردوه، که ده‌گاته (۱.۱۷)م ۲، ئەوه‌ش به‌هۆی

زۆربوونی ژمارهی قوتابییان و زیادنه‌بوونی پشکی تاک له ئه‌نجامی شه‌ری داعش و قه‌یرانی ئابووری و کیشه‌ی سیاسی نیوان هه‌ریم و حکومه‌تی عێراق ده‌گه‌ڕێته‌وه.

خشته‌ی (٣) پینۆینه‌کانی پێوانه‌کانی به‌ره‌وپێشچوونی خزمه‌تگوزاری فێرکاری (قوتابخانه‌کان

ئاماده‌ی) له شاری سۆران له دروستبوونه‌وه تا کۆتایی سالی ٢٠٢٢

ساله‌کان	ژماره‌ی قوتابخانه‌کانی ئاماده‌ی	پووبه‌ری ئاماده‌یه‌کان	پووبه‌ری ی شار م ٢	پێژه‌ی به‌کاره‌ینانی ئاماده‌یه‌کان له پووبه‌ری شار %	ژماره‌ی دانیش‌توان	پشکی تاک له ئاماده‌یه‌کان م ٢	ئاماده‌یه‌کان
پیش ١٩٩٠	٥	٢٨٠٥٠	٣٣٤٠٠٠	٠.٨٣	١٧٩٩٧	١.٥٥	٣٥٩٩
٢٠٠٠-١٩٩١	٩	٤٩٥٥٩	٢٢١٧٠٠	٠.٢٢	٦٠٧٥٨	٠.٨١	٦٧٥٠
٢٠١٠-٢٠٠١	٢٠	١٢٢٥٥٥	٤١٠٠٠٠	٠.٢٩	١٠٣٥١٩	١.١٨	٥١٧٦
٢٠٢٢-٢٠١١	٢٩	١٥٦٦٦٠	٥٥٠٠٠٠	٠.٢٨	١٣٣٠١٦	١.١٧	٤٥٨٦

سه‌رچاوه: کاری تویژەر به‌پشت به‌ستن به: خشته‌ی (٢)

أ: دابه‌شکردنی خزمه‌تگوزاری فێرکاری له‌سه‌ر ئاستی گه‌رمه‌که‌کان

دابه‌شبوون به‌ کرۆکی کاری جوگرافی داده‌نریت، بگه‌ هه‌ندێ جاریش وا له‌ جوگرافیا ده‌پوانریت که زانستی دابه‌شبوونی شوینییه، و دیارده‌ جیاوازه‌کان له‌سه‌ر پووی زه‌وی تویژ ده‌کات، به‌ مه‌به‌ستی وه‌سفکردن و شیکردنه‌وه و لیکدانه‌وه‌یان. به‌ر له‌ ده‌رکه‌وتنی ته‌کنیکه نوێیه‌کان جوگرافیناسان دابه‌شبوونه جوگرافییه‌کانیان به‌بی بوونی پێوه‌ره بابه‌تییه‌کان وه‌سفده‌کرد (حمد، ٢٠١٦: ٢٢٩) بۆیه دابه‌شکردن خالی ده‌سپیکێ هه‌ر لیکۆلینه‌وه‌یه‌کی جوگرافییه، هه‌روه‌ها هه‌نگاویکی پێوسته بۆ تیگه‌یشتن له‌ هه‌لسوکه‌وتی هه‌ر دیاریده‌یه‌کی جوگرافی. (حسین، ٢٠١١: ٢٦) له‌ ده‌ره‌نجامی ئه‌م دابه‌شبوونه‌شدا جیاوازی شوینی له‌ نیوان دیاریده‌کاندا له‌ شوینییه‌وه بۆ شوینیکی تر و له‌ کاتیکه‌وه بۆ کاتیکی تر ده‌رده‌که‌وێت (سلیم، ٢٠١٥: ١٤٧).

سه‌بارەت بە دابەشبوونی شوینی خزمەتگوزاری فێرکاری دەکەوێتە ژێر کاریگەری کۆمەڵێک فاکتەرێ جۆراوجۆری جیاوازی، لە شوینیەکەوه بۆ شوینیکی تر و لە کاتیەکەوه بۆ کاتیکی تر گۆرانکاری بەسەردادێت بەهۆی کۆمەڵێک ھۆکاری ئابووری و سیاسی و کۆمەڵایەتی، کە پەیوەستە بە ژیاڵی دانیشتوان.

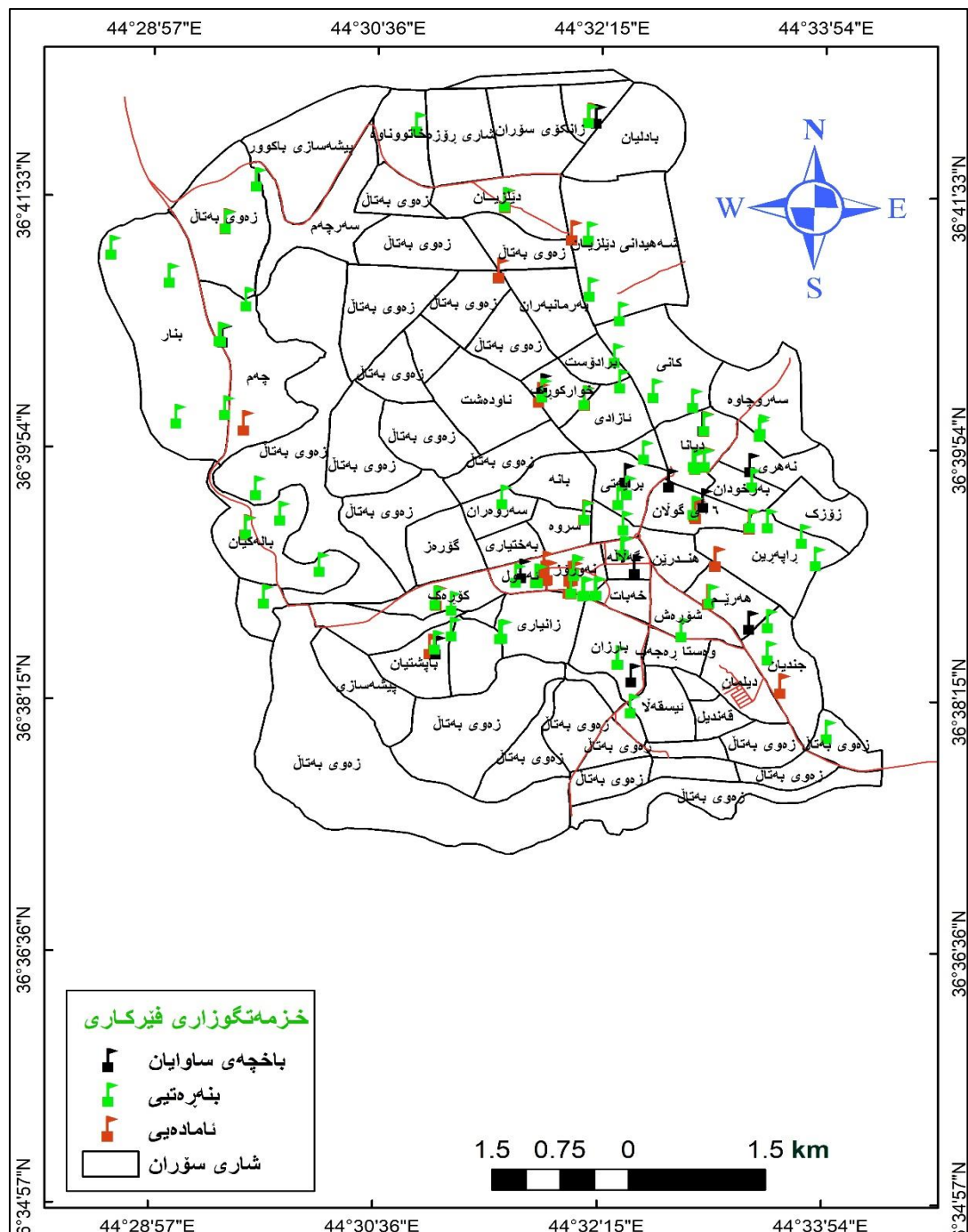
لەم تەوەرەیدا باس لە دابەشبوونی خزمەتگوزاری فێرکاری دەکەین، لەسەر ئاستی گەرەکەکانی ناوچەیی لیکۆلێنەوه، بە بەکارھێنانی سیستەمی زانیارییە جوگرافیەکان (GIS) بۆ زانیانی مەودای گونجانی خزمەتگوزاری فێرکاری لەگەڵ پێداویستی دانیشتوانی گەرەکەکان، بەم شیوەی خوارەوه:

١. لە نەخشەی (١) دەرەکەوێت لە کۆی ٣٩ گەرەکی شاری سۆران، تەنھا (١١) گەرەک ئەو جۆرە خزمەتگوزارییە تیا دا دەبینرێت، ئەوانیش (ئەیلول، خەبات، وەستا پەرەجەب، ھەریم، راپەرین، باپشتیان، چەمی پێزان، سروە، بادلیان)ن، جگە لە گەرەکی دیا نا کە (٢) باخچەیی تیا دا دەبینرێت، و ٢٨ گەرەکەکەیی تر ھیچ باخچەییەکی ساوايانی تیا بەدیناکرێت، بەپێی پاشکۆی (١)
٢. گەرەکە کۆنەکان زۆرترین باخچەیی ساوايان و زۆرترین دانیشتوانی ئەم شارەیی پیکھیناوه، لە کاتیکی زۆرەیی گەرەکە نوێیەکان ھیچ باخچەییەکیان تیا دا نییە، و گەرەکە تەجاوزەکان (نااسایی) ھیچ باخچەییەکیان تیا دا بەدیناکرێت.
٣. لە کۆی ٣٩ گەرەکی شاری سۆران، تەنھا پێنج گەرەک قوتابخانەیی بنەرەتی تیا دا نییە، ئەمانیش (قەندیل، ئاوارە، بەرخودان، دیلمان، خەبات)ن، ٣٤ گەرەکەکەیی تر خزمەتگوزاری فێرکاری تیا بەدیدهکرێت.
٤. سه‌بارەت بە قوتابخانەکانی بنەرەتی بە پلەیی یەکەم دین، و زۆرترین گەرەکی شارەکەیی بەرکەوتوو، کە دەگاتە (٣٤) گەرەک، بە بەراورد بە خزمەتگوزاری فێرکاری تر، ئەمەش بۆ زۆری قوتابی و بچوویی قوتابیەکان دەگەرێتەوه لە شاری سۆران، لە کاتیکی زۆرەیی گەرەکە کۆن و نوێ و تەجاوزەکانیش لەخۆدەگرێت.

۵. له کۆی (۳۹) گه‌ره‌ک، ته‌نها (۱۵) گه‌ره‌ک ئه‌م جو‌ره خزمه‌تگوزارییه‌ی تیا‌دا ده‌بینریت، ئه‌وانیش (ئه‌یلول، نه‌ورۆز، برایه‌تی، هه‌ریم، دیانای کۆن، کانی، ئازادی، شه‌هیدانی دیلزیان، جوندیان، باپشتیان، چه‌می ریزان، هه‌ندرین، بادلیان، سه‌رچه‌م، راپه‌رین)ن، و (۲۴) گه‌ره‌که‌که‌ی تر هه‌یچ ئاماده‌یه‌یه‌کی تیا‌دا به‌دیناکریت.

۶. له نه‌خشه‌ی (۶) بۆمان ده‌رده‌که‌ویت که‌وا زۆربه‌ی ئاماده‌یه‌یه‌کان که‌وتونه‌ته ناوه‌راستی شار و گه‌ره‌که‌ کۆنه‌کان، له پاشکۆی (۱) درده‌که‌ویت به‌ هۆی زۆری دانیشتوانه‌وه‌یه له‌و گه‌ره‌کانه‌دا، چه‌ند گه‌ره‌کیکی نو‌یی و ته‌جا‌وز هه‌یچ ئاماده‌یه‌یه‌کیان لێ به‌دیناکریت، و له‌ دابه‌شبوونی ئاماده‌یه‌یه‌کان گه‌ره‌کی ئه‌یلول پشکی زۆرینه‌ی ئاماده‌یه‌یه‌کانی به‌رده‌که‌ویت، ئه‌وه‌ش ده‌بیته‌ هۆی دروستبوونی جه‌نجالی و ژینگه‌یه‌کی ناله‌بار بۆ قوتابییان له‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌.

نه‌خشه‌ی (۳) دابه‌شبوونی جوگرافییه‌ی خزمه‌تگوزاریه‌ی فێرکاری له‌ شاری سو‌ران بۆ سالی ۲۰۲۲



سەرچاوه: کاری تویژەر به پشتبەستن به: ١. حکومەتی هەریمی کوردستان، وهزارەتی شارەوانی و گەشتوگوزاری هەریمی کوردستان، بەرپۆبەرایەتی گشتیی شارەوانیی سۆران، ھۆبەیی پلاندانان، نەخشەیی شاری سۆران لە سەر ئاستی گەرەکەکان بۆ ساڵی ٢٠٢٣. ٢. سەردانی مەیدانی تویژەر بۆ ناوچەیی لیکۆلینەوه لە پیکەوتی ١١ تاوەکو ٢٠٢٢/٧/١٨

تەوەرەیی سییەم: پاساوەکانی بەرھەڵسەوونی خزمەتگوزاریی فیڕکاری لە شاری سۆران

خزمه‌تگوزاری فی‌رکاری گرنگی زوری له ژيانی مروڤدا هه‌یه، بۆیه مروڤ به به‌رده‌وامی هه‌ولیداوه بۆ به‌ره‌وپیشبردنی ئەم خزمه‌تگوزارییانه، بۆ ئەوه‌ی بتوانیت پێداوستییه‌کانی خۆی دابینبکات، به‌ره‌وپیشچوون و گه‌شه‌کردنی خزمه‌تگوزاریی فی‌رکاری له شاری سۆران، له میان‌ه‌ی پیشکه‌وتنی ده‌گه‌رپته‌وه بۆ کۆمه‌لیک فاکته‌ر، که بۆته هۆی به‌ره‌وپیشچوونی له ناوچه‌ی لیكۆلینه‌وه، دیارترینیان بریتین له:

١. قه‌باره و گه‌شه‌ی دانیشتوان:

قه‌باره‌ی دانیشتوان به شاده‌ماری لیكۆلینه‌وه له سه‌راپای بواره‌کانی زانسته مروڤایه‌تییه‌کان داده‌نریت، هه‌روه‌ها به‌و ته‌وه‌ره سه‌ره‌کییه داده‌نریت، که هه‌موو ورده‌کارییه‌کانی کیشه مروڤیه‌کان به‌ده‌وریدا ده‌سوڤینه‌وه، هه‌ر له‌ویشه‌وه پلانه‌کانی پیشخستن و په‌ره‌پێدان، سه‌رچاوه ده‌گرن (حه‌مه، ٢٠١٩: ١٠) و گه‌شه‌ی دانیشتوان، خۆی له جیاوازی نیوان له‌دایکبوون و مردن و کۆچ ده‌بینیته‌وه (حسین، ٢٠١٩: ٥٩).

قه‌باره و رێژه‌ی گه‌شه‌ی دانیشتوان به‌پێی ناوچه جوگرافیه جیاوازه‌کان ده‌گۆریت و به‌و پێیه‌ی ژماره‌ی دانیشتوان به‌رده‌وام له گه‌شه‌کردندایه، له ئەنجامدا قه‌باره‌ی دانیشتوان به‌رزده‌بیته‌وه و به‌م شیوه‌یه خواست له‌سه‌ر خزمه‌تگوزارییه‌کان به هه‌موو جوهره‌کانیه‌وه زیاده‌کات، (پواندزی، ٢٠١١: ٦٢) له‌وانه‌ش خزمه‌تگوزاریی فی‌رکاری، بۆیه پێویسته به‌رده‌وام په‌چاوی ئەو سی دیاریده‌ی (له‌دایکبوون، مردن، کۆچ) بکه‌ن، به تایبه‌تی له ناوچه‌ی لیكۆلینه‌وه کۆچکردن بۆی ده‌وریک‌ی گه‌وره‌ی گیراوه له گه‌شه‌ی دانیشتوان له سۆران، له‌پال له‌دایکبوون.

له داتا‌کانی خشته‌ی ژماره (٤) ده‌گه‌ینه به‌و ئەنجامانه:

١. له راس‌تیدا پیشکه‌وتنیکی به‌رز له قه‌باره و ژماره‌ی دانیشتوانی شاری سۆران به‌دیده‌کریت، له ماوه‌ی نیوان سالانی ١٩٦٥ - ٢٠٢٢، چونکه له سالێ ١٩٦٥ قه‌باره‌ی دانیشتوانی شاره‌که ١٥٥٦ که‌س بووه، به‌رده‌وام پووی له زیادبوون کردووه، له سالێ ٢٠٢٢ بووه به (١٣٣٠١٦) که‌س، و نزیکه‌ی (١٣١٤٦٠) که‌س زیادی کردووه، به رێژه‌ی (٩٨.٨٣٪) له ماوه‌ی

(۵۵) سالدا، ھۆکاری زۆربوونی ژمارەى دانىشتوان دەگەرپیتەو ھەو لىشاوھى کۆچکردنى بە زۆرملی و کۆچکردنى دانىشتوان لە گوندەکانەو ھەو شارەکان بەھوى کىشەى راميارى و بەرزى رېژەى لەداىکبوون و ھاتنەوھى ئاوارەکانى ئىران و تورکيا و ھاندەران ھەو ناوچەى لىکۆلینەو.

۲. گرنگى رېژەى دانىشتوانى شارى سۆران لە پارىزگای ھەولیر بەرھەوپیچوونىکى بەرچاوى ھەيە لە ماوھى سالانى ۱۹۶۵ - ۲۰۲۲، و ئەم رېژەيش بەردەوام لە سالیکەو ھەو بۆ سالیکى تر دەگۆریت، لە سالى ۱۹۶۶ دا گرنگى رېژەى دانىشتوانى ناوچەى لىکۆلینەو ۰.۴۳٪ کۆى دانىشتوانى پارىزگای ھەولیر پیکھیناوە، بەلام لەسالى (۲۰۲۲) دا گرنگى رېژەى دانىشتوانى ناوچەى لىکۆلینەو ۵.۹۰٪ ی کۆى دانىشتوانى پارىزگای پیکھیناوە.

۳. گرنگى رېژەى دانىشتوانى شارنشینى سۆران بەراورد بە دانىشتوانى شارنشینى پارىزگای ھەولیر ھەو بۆى لە بەرزبوونەو کردووە، لە ماوھى سالى ۱۹۶۵ گرنگى دانىشتوان شارنشینى نزیکەى (۱.۱۵٪) بوو، بەلام لە سالى ۲۰۲۲ بۆتە (۷.۷۱٪) کۆى دانىشتووە شارنشینەکانى پارىزگاکە.

خستەى (۴) بەرھەوپیچوون و گرنگى رېژەى دانىشتوانى شارەکە بەگۆرەى دانىشتوانى

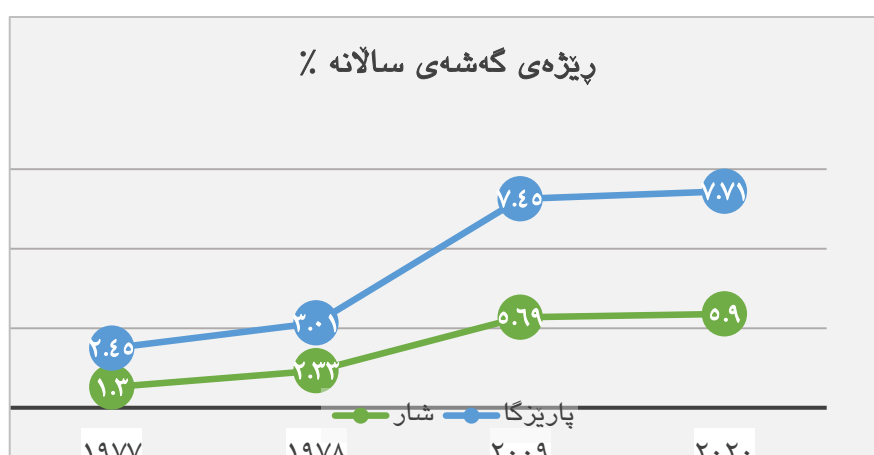
پارىزگاکە و دانىشتوانى شارنشینى پارىزگاکە

سالەکا	دانىشتوا	دانىشتوان	گرنگى رېژەى	دانىشتوانى	گرنگى
ن	ن	ن	شارەکە	شارنشینى پارىزگا	رېژەى٪
۱۹۶۵	۱۵۵۶	۳۵۶۲۹۳	۰.۴۳	۱۳۴۱۵۱	۱.۱۵
۱۹۷۷	۷۰۸۴	۵۴۱۴۵۶	۱.۳۰	۲۸۸۰۶۴	۲.۴۵
۱۹۸۷	۱۷۹۹۷	۷۷۰۴۳۹	۲.۳۳	۵۹۶۷۱۳	۳.۰۱

۷.۴۵	۱۳۸۷۷۱۸	۵.۶۹	۱۸۱۹۱۰۵	۱۰۳۵۱۹	۲۰۰۹
۷.۷۱	۱۷۲۴۶۴۶	۵.۹۰	۲۲۵۴۴۲۲	۱۳۳۰۱۶	۲۰۲۲

۱. جمهوری العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد العام للسكان لسنة ۱۹۸۷ لمحافظة اربيل، مطبعة الجهاز المركزي للإحصاء، بغداد، ۱۹۸۸، ص ۳ و ص ۴.
۲. حکومتی ههریمی کوردستان، وهزارهتی پلان دانان، دهستهی ئاماری ههریم، بهشی ئامار، داتای تاییهت به دانیشتون له سه ر ئاستی گه پره که کانی شاری سۆران، ۲۰۲۳.
۳. ئەحمەد، هۆگر جه میل، دابه شبوونی جوگرافیای دانیشتوانی قه زای سۆران و کاریگه ری له سه ر پهره پیدانی لادی، نامه ی ماسته ر، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سه لاهه ددین (بلاوکراوه ته وه)، (۲۰۱۱).
۴. پرواندزی و هه ناره یی، عومه ر حوسین و پرزگار محهمه د عوسمان، دابه شبوونی شوینی ننیشنگه لادییه کانی قه زای سۆران به به کاره یینانی سیسته می زانیارییه جوگرافییه کان (GIS)، زانکۆی سۆران گوڤاری توێژەر، ژماره سفر، هاوینی (۲۰۱۷).

شیوهی (۱) گرنگی پێژهیی دانیشتوانی شارنشین پاریزگاگه و شاره که و دانیشتوانی



سه رچاوه: کاری توێژەر به سود وه رگرتن له خستهی (۵)

۲. فراوانبوونی پووبه ری شارنشین

هه موو شاریک له پرووی ئاوه دانی و پلاندانانه وه تاییه تمه ندیی خۆی هه یه، ئەو تاییه تمه ندیه ش ده بیته هۆی پیدانی ناسنامه و مۆرفۆلۆجیی تاییه ت به شاره که، له م گۆشه نیگایه وه یه کیک له خاسیه ت و تاییه تمه ندیه کانی شار دیاریده ی گه شهی دانیشتون و فراوانبوونی شار و پووبه ری وه زیفه کانیه تی که دیارترین دیاریده کانی شاره که ن (حسین، ۲۰۱۹: ۱۰۰) ئیمری جونس (EMRYJONS) یش، ئاماژه ی به وه کردووه، که شاره کان له یه کتری جیاوازن، به جوړیک هه ر شاریک کۆمه لیک سیفاتی ته ییه ت به خۆی هه یه و له شاره کانی تری جیاوه کاته وه، هه موو

شاریکیش خاوهن میژووییهکی تایبەت بەخۆیەتی کە سیمایەکی تایبەتی پێ دەبەخشیت (عبدالرحمن، ۲۰۱۶: ۲۳).

گومان لەوەدا نییە، کە نەخشەی بەکارهێنانی زهوی لە شاری سۆران گۆرانکارییهکی گه‌وره‌ی به‌سه‌ردا هاتوو، به‌جۆریک ئیستا جیاوازه‌ له‌وه‌ی له‌ ساڵی ۱۹۲۷ه‌وه‌ دامه‌زراوه‌، به‌جۆریک له‌ پ‌ووبه‌ره‌که‌ی له‌ (۷۷.۳۶) هیکتار زیاتر نه‌بووه‌، کە له‌ گه‌ره‌کی ئیستای دینا نوینه‌رایه‌تی هه‌بووه‌ و به‌رده‌وام بووه‌ له‌ فراوانبوون به‌ ئاراسته‌ی پ‌وژه‌ل‌ات، (رواندزی، ۲۰۱۱: ۶۵) هه‌ر له‌گه‌ڵ دامه‌زراندنی شاره‌که‌ خزمه‌تگوزاری یه‌که‌م قوتابخانه‌ دامه‌زرێندراوه‌، له‌ ساڵی ۱۹۵۵ قوتابخانه‌ی دینای تیکه‌ڵ، کە بۆته‌ هۆی به‌ره‌وپیشچوونی خزمه‌تگوزاری فێرکاری له‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌.

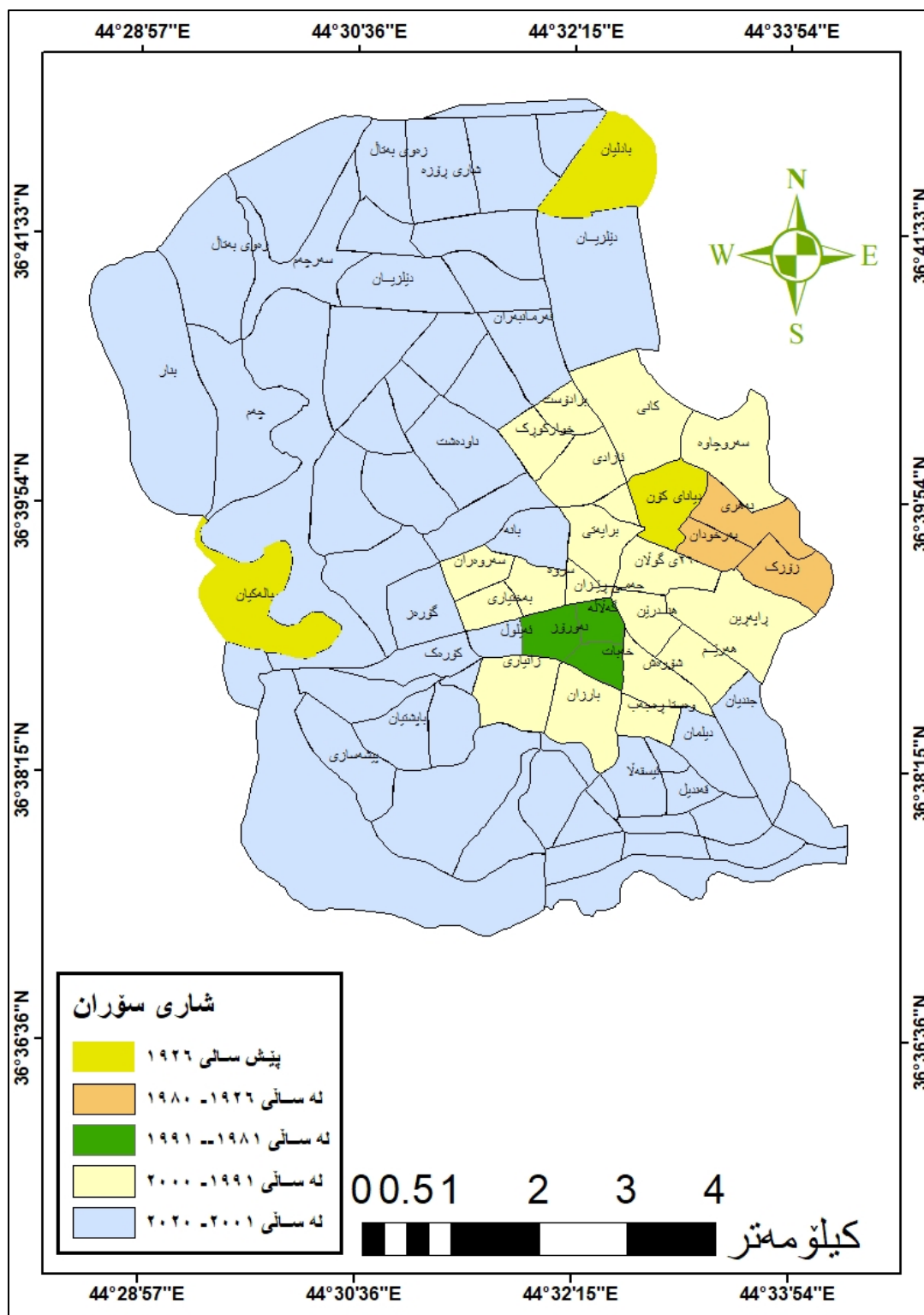
له‌ ساڵی ۱۹۷۵ ق‌وناغه‌کانی پاگواستنی ژماره‌یه‌کی زۆری گونده‌کانی ناوچه‌ سنوورییه‌کان بۆ ئۆردوگا زۆره‌ملییه‌کان، ئه‌ویش به‌هۆی پ‌یکه‌وتنه‌نامه‌ی جه‌زائیر له‌ ساڵی ۱۹۷۵ له‌ نیوان عێراق و ئێران ئه‌م هۆکارانه‌ بوونه‌ هۆی ئه‌وه‌ی له‌ ساڵی ۱۹۷۸ به‌شیکی گونده‌کانی دۆلی روستی بگوازینه‌ بۆ کۆمه‌لگای (زۆزک و به‌رخودان)، دواتر دروستکردنی کۆمه‌لگای (گه‌لاله‌ و نه‌هری) که‌ خۆی له‌ نزیکه‌ی (۴۷) گوندی ناوچه‌که‌ ده‌بینییه‌وه‌.

له‌ دوا‌ی ساڵی ۱۹۹۰ ژماره‌یه‌کی زۆری ئاواره‌کان گه‌رانه‌وه‌ نیشته‌جیی گه‌ره‌که‌کانی هه‌ندری‌ن و خه‌بات و بارزان کران، بۆیه‌ خزمه‌تگوزاری فێرکاری پ‌وژ له‌دوا‌ی پ‌وژ ر‌ووی له‌ زیادبوون کرد، به‌لام له‌ سالانی (۱۹۹۱-۲۰۰۰) شاره‌که‌ مه‌یلی فراوانبوونی به‌ هه‌موو ئاراسته‌کانیه‌وه‌ هه‌بووه‌، به‌هۆی زیادبوونی ژماره‌ی دانیش‌توان و دابه‌شکردنی زه‌وی به‌سه‌ر ئاواره‌کان و فه‌رمانبه‌ران و قه‌ره‌بووکردنه‌وه‌یان، هه‌روه‌ها پ‌رۆسه‌ی فراوانبوونی هه‌ره‌مه‌ک و نا‌پ‌یک‌خراو، بۆیه‌ چه‌ند گه‌ره‌کیکی نوێ ده‌رکه‌وتن ئه‌وانیش (سه‌روه‌ران، کانی، ئازادی، خوارک‌وپ‌ک، براهه‌تی، ۲۶ی گولان، چه‌می پ‌یزان، سه‌روچاوه‌، سه‌روه‌، هه‌ندری‌ن، هه‌ریم، شو‌رش، بارزان، زانیاری و

کۆرەک). (پرواندزی، ۲۰۱۱: ۶۶) ژمارەى گەرەکهکان لە ساڵى ۲۰۰۵ بوونە (۲۵) گەرەک، بۆیە ئەو ماوەیە بە ماوەى تەقینەوێى دانیشتوان و فراوانبوونی شار دادەنریت.

لە میانەى نەخشەى (۴) بۆمان دەردەکهوێت ئەو گەرەکانەى کە بە شیوەیەکی ناریکخراو دروستبوون لە سالانى (۲۰۲۲-۲۰۰۵) لەلایەن دانیشتوانى گوندەکانى دەورووبەرى شارەکە، ئەوانیش (وەستا پەجەب، ئسقەلا، بەختیارى) کە بە ئاراستەى باشوورى شارەکە فراوانبوونە، ھەرودھا دروستبوونی گەرەکهکانى (پاپەپین، جوندیان، دیلمان، قەندیل، گۆرەز) ژمارەى گەرەکهکان گەیشته (۳۳) گەرەک لە باکوورى شارەکە گەرەکهکانى (ئاوارە، سەرچەم، زانکو، برادۆست، شەھیدانى دیلزیان) دروست بوون و ژمارەى گەرەکهکان بوون بە (۳۹) گەرەک، قەبارەى خزمەتگوزارىی فیزکارییش بەردەوام پووی لە زیادبوون کردووە.

نەخشەى (۴) قوناغەکانى فراوانبوونی شارى سۆران



۱. سەرچاوه: کاری تویژه به پشتبەستن به: حکومهتی هەریمی کوردستان، وهزارهتی شارهوانی و گهشتوگوزاری هەریمی کوردستان، به‌رێوبه‌رایه‌تی گشتیی شارهوانیی سۆران، هۆبه‌ی پلاندانان، نه‌خشه‌ی شاری سۆران له‌سه‌ر ئاستی گه‌ره‌که‌کان بۆ سالی ۲۰۲۳.

تهوهره‌ی چواره‌م: شیکردنه‌وه‌ی تایبەتمەندییه شوینییه‌کانی خزمەتگوزاری فێرکاری له شاری سۆران

جوگرافیا خۆی له خۆیدا بریتییه له زانستی شوین، هه‌ڵده‌دات و ده‌گه‌ریت به‌دوای دیاریده‌ جوگرافییه‌کان و دۆزینه‌وه‌ی پیکهاته شوینییه‌کان و شیوازی بلاوبوونه‌وه‌یان به‌ درێژایی کات و شوین، هه‌روه‌ها مه‌به‌ستی هه‌لۆیسته‌کردنه له‌سه‌ر ئه‌و گۆرانکارییه‌ی به‌سه‌ر پیکهاته شوینییه‌کان دین به‌ تێپه‌ربوونی کات (حمد و ئه‌وانی تر، ۲۰۱۶: ۲۳۴).

یه‌که‌م: شیکردنه‌وه‌ی تایبەتمەندییه شوینییه‌کانی خزمەتگوزاری فێرکاری له شاری سۆران
شیکاری شوینییه‌ی له‌ سیسته‌می زانیارییه جوگرافییه‌کان به‌ ئاسانکارییه‌کی سه‌رده‌میانه‌ داده‌نریت، بۆ چاره‌سه‌رکردنی داتا شوینییه‌کان به‌ شیوازی جیاواز بۆ ده‌ستکه‌وتنی به‌های توخمه‌کانی دیاریده شوینییه‌کان، بۆ ئه‌و مه‌به‌سته‌ په‌نا براوه‌ته به‌ر ئه‌وانه‌ی خواره‌وه:

۱. ناوه‌ندی چه‌ق (mean center)

لینکۆلینه‌وه له دابه‌شبوونی شوینی دیارده‌کان، جوگرافیناسانی ناچارکردوه گرنگی بده‌ن به‌ ده‌ستنیشانکردنی ناوه‌نده‌کانی چه‌قی دیارده‌کان که گوزارشت له چه‌قی قورسایی، یان خالی راکیشانی سه‌ره‌کی دابه‌شبوون یان سه‌نته‌ری چرپوونه‌وه‌ی جوگرافی ده‌کات (هه‌ناره‌یی و پرواندزی، ۲۰۱۷: ۱۹۳). نه‌خشه‌ی (۵) تایبەتمەندییه‌کانی دابه‌شبوونی شوینی خزمەتگوزاری فێرکاری ناوچه‌ی لینکۆلینه‌وه به‌پێی پێوه‌ری ناوه‌ندی چه‌ق ده‌گه‌یینه‌ته ئه‌و ئه‌نجامه‌ی خواره‌وه.

۱. ناوه‌ندی چه‌قی باخچه‌ی ساوایان له ناوچه‌ی لینکۆلینه‌وه ده‌که‌وینه‌ گه‌ره‌کی بانه شوینی دوور له ناوه‌راستی سه‌نته‌ری شاری سۆران و لارده‌بیته‌وه به‌ره‌و باشووری رۆژه‌لات، به‌هۆی نزیکیی باخچه‌کان له گه‌ره‌که کۆنه‌کان له یه‌کتی و شیوازی فراوانبوونی شار یارمه‌تیده‌ربووه بۆ ئه‌وه‌ی ناوه‌ندی چه‌قی باخچه‌ی ساوایان به‌م شیوه‌یه دابه‌شبیته.

۲. ناوەندی چەقی قوتابخانەکانی بنەرەتی لە شاری سۆران دەکەوێتە گەرەکی بانە شوینی دوور لە ناوەراستی سەنتەری شاری سۆران و لاردەبێتەو بەرەو باشووری پۆژەلات، ھۆکاری ئەمەش دەگەرێتەو بۆ زیاتر گەردبوونەو قوتابخانەکان لەم بەشە ناوچەیی لیکۆلینەو کە دەکەوێتە نیوان گەرەکی دینا و سەنتەری شاری سۆران، و فروانبوونی شارەکە نزیک لە ناوەندی چەق بۆتە ھۆی پراکیشانی دانیشتوان بنیادنانی خزمەتگوزاری فێرکاری، بۆیە پێویستە قوتابخانە بنەرەتیەکان دووربکڕێنەو لە سەنتەری شاری سۆران.

۳. ناوەندی چەقی قوتابخانەکانی ئامادەیی شاری سۆران دەکەوێتە شوینیکی ناوەراست لە نیوان گەرەکی بانە لەگەڵ لاربوونەو بەرەو ئاراستەیی باشوور نزیکدەبێتەو لە سەنتەر (سۆران) و ئەمەش ئاماژە بە بۆ ھەبوونی پێژەییکی زۆری قوتابخانە لە نزیکی ناوەندی چەق، ھۆکاری ئەمەش دەگەرێتەو بۆ سەرەتای دروستبوونی گەرەکیەکانی نزیک ناوچەیی چەقی قوتابخانە ئامادەییەکان.

نەخشەی (ه) ناوەندی چەق خزمەتگوزاریی فێرکاری لە شارێ سۆران بۆ ساڵی ٢٠٢٢



١. حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلاندانان، به‌پۆبه‌رایه‌تی شاره‌وانی سۆران، هۆبه‌ی پلاندانان، ٢٠٢٢.
٢. حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده، به‌پۆبه‌رایه‌تی گشتیی په‌روه‌رده‌ی سۆران، به‌شی پلاندانان، داتا و زانیاری بلاونه‌کراوه، ٢٠٢٣.

٢. ناوەندی شوێنی (central feature)

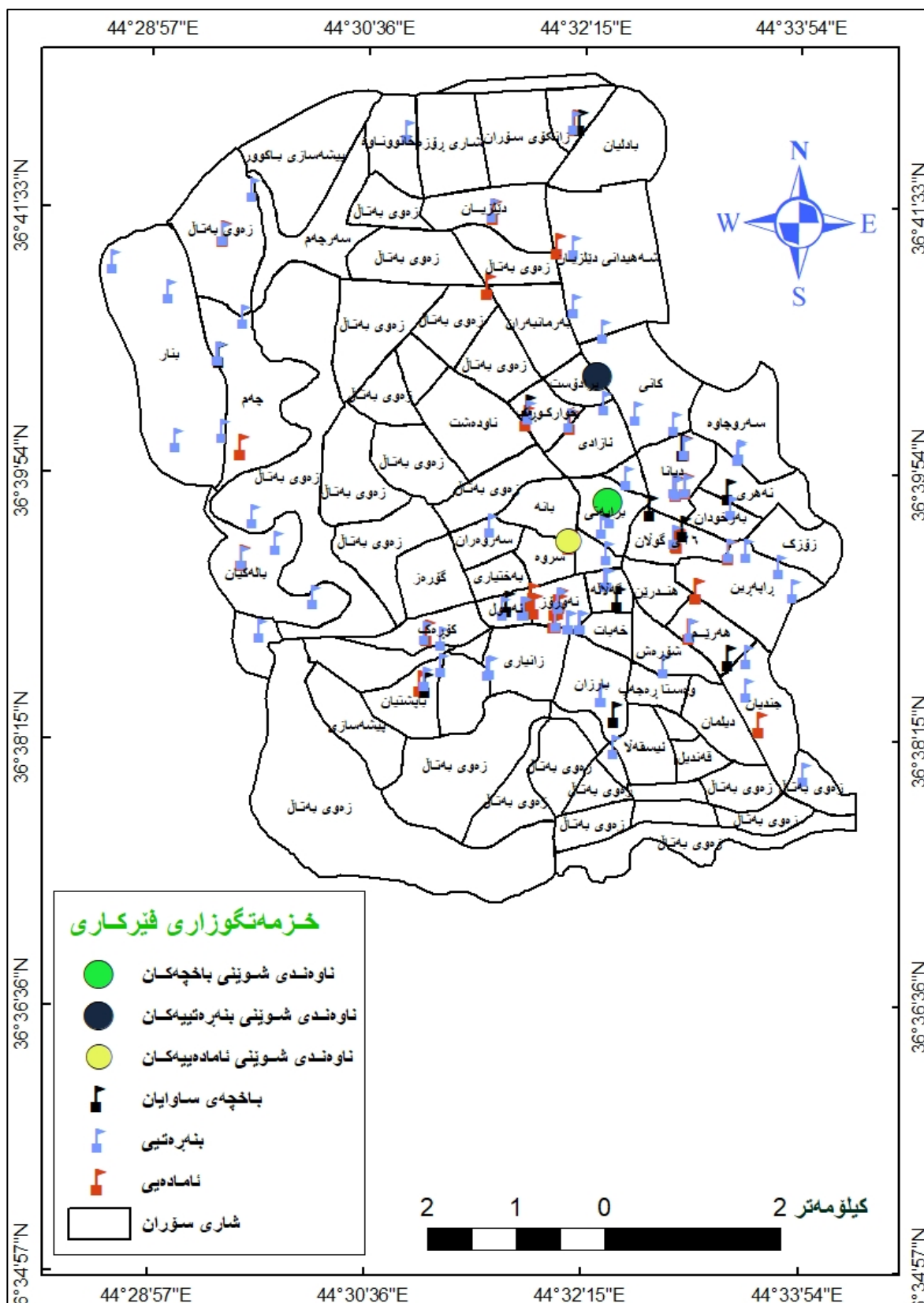
ناوەندی شوینی بە ھەنگاوی یەکەم دادەنرێت بۆ زانیی سڕوشتی دابەشبوونی دیاریدەکان، لەبەرئەوھێ شوینی ناوەندی دیاریدەکان کە دەکەوێتە سەنتەری ڕەگەزەکانی دیاردەکە، و یەکیکە لە سادەترین پێوھەرەکانی گەردبوونەو، ئامانجی دیاریکردنی ناوەندییە بۆ ھەر دابەشبوونیکی شوینی، کە جوگرافیناسان بەکاریدەھێنن لە لیکۆلینەوھەکانی دابەشبوونی شوینیدا بە دیاریکردنی شوینی ڕاکێشان بۆ ئەم دابەشبوونانە، (حمد و ئەوانی تر، ۲۰۱۶: ۲۳۴) چونکە سەرھەرای لایەنە باشەکانی، پێوھری ناوەندی چەق دەکەوێتە ژێر کاریگەریی بەھا نامۆکانەو و ئەمە لە باشییەکانی کەمدەکاتەو. (رواندزی ئەوانی تر، ۲۰۱۷: ۱۹۴)

۱. باخچەى ساوايانى باخان لە گەرەكى برايه تى ناوەندى شوینى دابەشبوونی باخچەکان دەنوییت لە شارى سۆران و نزیکدەبیتەوێه لە سەنتەرى شارەکه و دووردهکهوێته لە ناوەندى چەق بۆ ماوەى (۷۳۵) مەتر بە ئاراستەى باشوورى رۆژھەلات شوینى ناوەندى تری ھەیه بە بەراورد بە پێوەرى ناوەندى چەق، ئەمەش بەھۆى ئەوێ ناوچەى چەقى قورسایى دابەشبوونی دانیشتوان لە شارى سۆران دەنوییت، و بەرزى چرى دانیشتوان لەو ناوچەى، چونکە سەرھەتای فراوانبوونی ناوچەى لیکۆلینەوێه لەو ناوچەى بەدەکریت.

۲. قوتابخانەى نڧارى بنەپەتتى تىگەلاو لە گەپەكى برادۆست ناوەندى شوينى دابەشبوونى قوتابخانەكانى بنەپەتى دەنوينىت لە شارى سۆران و دوور دەبىتەو لە سەنتەرى شارەكە بە دوورى زياتر لە (۲) كم، ھەروەھا دوور دەكەوتتەو لە ناوەندى چەق بۆ ماوەى (۱۷۰۴) مەتر بە ئاراستەى باكوورى رۆژھەلات شوينىكى دوور لە سەنتەرى شارەكەى ھەيە بە بەراورد بە پيوەرى ناوەندى چەق، ئەمەش بەھۆى ئەوەى ئاراستەى فراوانبوونى شارى بەرەو ئاراستەى باكوور دەنوينىت، و ناوەندى شوينى دووركەوتتەو لە ناوەندى چەق بەھۆى ھەبوونى بەھاي نامۆكان لە ناوەندى چەق، جگە زۆربوونى قوتابخانەكانى بنەپەتى لە زۆربەى گەپەكەكان بەھۆى ئەوەى قوتابىيان ناتوانن مەودايەكى زۆر بېرن بۆ گەيشتن بە قوتابخانە بنەپەتتەكان لە شارى سۆران.

۳. قوتابخانه‌ی دلارای ئاماده‌یی کچان له گه‌ره‌کی سروه ناوه‌ندی شوینی دابه‌شبوونی قوتابخانه‌کانی ئاماده‌یی ده‌نوینت له شاری سۆران و زۆر نزیک ده‌بیته‌وه له سه‌نته‌ری شاری سۆران، هه‌روه‌ها دوورده‌که‌ویته‌وه له ناوه‌ندی چه‌ق بۆ ماوه‌ی (۸۰۹) مه‌تر به ئاراسته‌ی باشووری پۆژه‌ه‌لات شوینیکی ناوه‌ندیتری هه‌یه به به‌راورد به پێوه‌ری پیشوو، ئه‌مه‌ش به‌هۆی زۆری قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان له نزیک سه‌نته‌ری شار و گه‌ره‌کی سروه به تایبه‌تی، و قورسای دابه‌شبوونی دانیش‌توان و به‌رزیه‌ی چ‌ری دانیش‌توان و کۆنی میژووی قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان و هۆکاریکی تریش ئه‌وه‌یه قوتابییان ده‌توانن مه‌ودایه‌کی زۆر ب‌پ‌ن بۆ گه‌یشتن به قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان له ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه.

نه‌خشه‌ی (۶) ناوه‌ندی شوینی خزمه‌ت‌گوزاریی فیرکاری له شاری سۆران بۆ سالی ۲۰۲۲



۱. کاری تویژه‌ر به‌پشت به‌ستن به: نه‌خشه‌ی (۵)

۳. دووری پیاو‌نه‌یی (Standard Distance)

دووری پێوانهیی به پێوهریکی باش دادهنریت بۆ بریاردان له سهر ماوهی پهرته وازه بوونی شوینی بۆ رهگهزهکانی دیارده جوگرافیهکان له میانهی وهسفکردنی بلاو بوونه و هیان خالهکان به دهوری ناوهندی چهقه کهیدا، ئهگهر هاتوو ئه و بازنهیهی که یهکسانه به دوورییهکی پێوانهیی (۶۸.۲۷٪) توخمهکانی دیاردهکانی لهخوگرتهبوو ئه وه توخمهکانی ئه و دیاردهیه به شیوهیهکی سروشتی دابهشبووه، بهلام ئهگهر له مه که متر بیت، ئه و دابهشبوونیکی په رشوبلاوه و ئهگهر له مه زیاتر بیت، ئه و به دابهشبوونیکی چر دادهنریت. ئه مهش ده که ویته ژیر کاریگهری چه ند فاکته ریکی سروشتی و مروییه وه. (عزیز، ۲۰۱۳: ۹۶)

۱. پێژهی ئه و باخچه ساوایانهی که وتوونه ته شاری سۆران، که ده که ونه بازنهیه که وه یهکسانه به یه ک دووری پێوانهیی و بریتیه له (۶۴.۲۸٪) ی باخچهی ساوایان، که واته دابهشبوونی باخچهی ساوایان له شاره که به شیوهیهکی تۆپه لتر و چرتره له ده وری ناوه ندی چه ق، و نیوه تیره ی دوورییه پێوانه ییه که ی ده گاته (۲۶۲۷) مه تر، و به شیوهیهکی ناسروشتی دابهشبوونه له ناوچه ی لیکۆلینه وه.

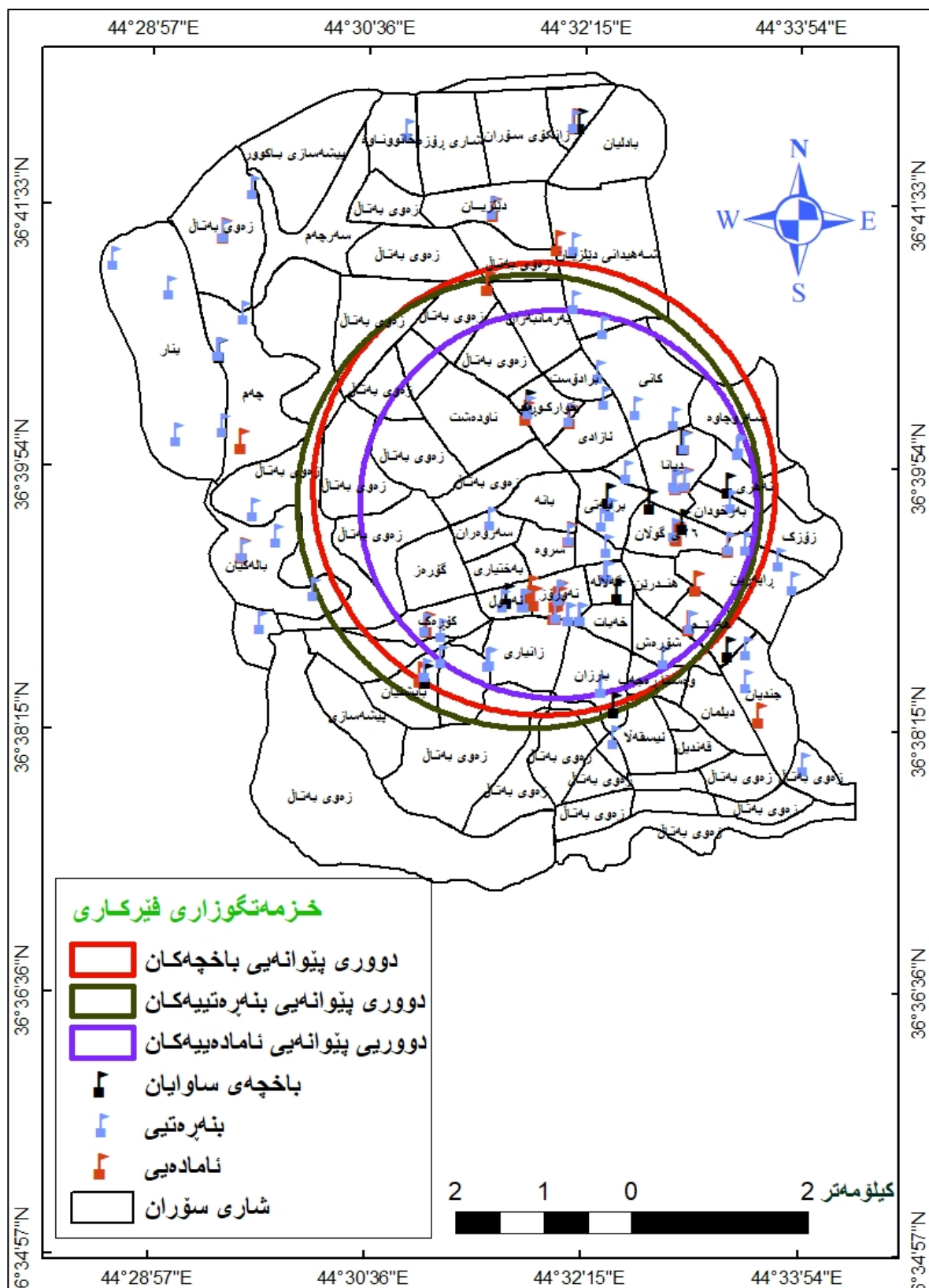
۲. پێژهی قوتابخانه بنه پره تییه کان که که وتوونه ته شاری سۆران، ده که ونه بازنهیه که وه یهکسانه به یه ک دووری پێوانهیی و بریتیه له (۶۶.۶۶٪) ی قوتابخانه بنه پره تییه کان له ناو دوورییهکی پێوانهیی که تیره که ی ده گاته (۲۶۳۵) مه تر، و دابهشبوونیان به دابهشبوونیکی سروشتی ده چیت، به هۆی نزیکبوونه وه ی دووری پێوانهیی قوتابخانه کان، که واته دابهشبوونی قوتابخانهکانی بنه پره تی له ناوچه ی لیکۆلینه وه به شیوهیهکی تا راده یه ک سروشتیتر دابهشبوونه به راورد به باخچه ی ساوایان له شاری سۆران.

۳. دابهشبوونی قوتابخانهکانی ئامادهیی له ناوچه ی لیکۆلینه وه، که ده که ونه بازنهیه که وه یهکسانه به یه ک دووری پێوانهیی، و بریتیه له (۶۹.۶۹٪) ی قوتابخانه ئاماده ییه کان له ناو دوورییهکی پێوانهیی که تیره که ی ده گاته (۲۲۵۵) مه تر، و به به راورد له گه ل قوتابخانهکانی

بنه‌په‌تی له شاره‌که زیاتر چرپوونه‌ته‌وه، که‌واته دابه‌شبوونی قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان له شاری سۆران به شیوه‌یه‌کی سروشت‌تیر دابه‌شبوونه به دهوری ناوه‌نده چه‌قه‌کیه‌کایاندا.

٤. له خشته‌ی (٥) و نه‌خشه‌ی (٧) ده‌رده‌که‌وێت، جیاوازی هه‌یه له سروشتی دابه‌شبوونی خزمه‌ت‌گوزاریی دامه‌زراوه‌کانی فێرکاری له شاری سۆران. تا راده‌یه‌ک قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان نزیک‌ترین له دابه‌شبوونی سروشتی به به‌لگه‌ی که‌وتنی (٦٩.٦٩٪)ی قوتابخانه ئاماده‌یه‌کان له ناو دوورییه‌کی پێوانه‌یی که تیره‌که‌ی (٢٢٥٥) مه‌تره، قوتابخانه بنه‌په‌تییه‌کان له پله‌ی دووهم دین له‌لایه‌نی هاوسه‌نگی له دابه‌شبووندا، (٦٦.٦٦٪)ی ئه‌و قوتابخانه ده‌که‌ونه چوارچێوه‌ی دوورییه‌کی پێوانه‌یی که تیره‌که‌ی یه‌کسانه به (٢٦٣٥) مه‌تر، به‌لام باخچه‌ی ساوایان به‌راورد له‌گه‌ڵ ڕووبه‌ری سه‌رجه‌م دامه‌زراوه فێرکارییه‌کان دابه‌شبوونه‌که‌ی ناسروشتیه‌ی و (٦٤.٢٨٪)ی باخچه‌کان ده‌که‌ونه چوارچێوه‌ی دوورییه‌کی پێوانه‌یی، که تیره‌که‌ی یه‌کسانه به (٢٦٢٧) مه‌تر.

نه‌خشه‌ی (٧) دووری پێوانه‌یی قوتابخانه‌کانی شاری سۆران بۆ ساڵی ٢٠٢٢



۱. کاری تویژه به پشتبەستن به: نه‌خشە‌ی (ه)

خشته‌ی (ه) به‌های پێوه‌ری دووری پێوانه‌یی دامه‌زراوه‌ی فیکرکارییه‌کان له شاری سۆران بۆ سالی ۲۰۲۲

دامه زراوه	تیره	دووری	ریژدی سهدی ئه و دامه زراوه فیرکاریینهی که توتنه ناو
فیرکاری	پیوانهیی (متر)	بازنه یهکی یه کسان به یهک دووری پیوانهیی %	
باخچهی	۲۶۲۷	۶۴.۲۸	
ساوایان			
بنه پهنه یهکان	۲۶۳۵	۶۶.۶۶	
ئاماده ییهکان	۲۲۵۵	۶۹.۶۹	

سه رچاوه: بنکه ی زانیارییه به دهسته ها تووهکان له پراکتیزه کردنی پیوهری دووری پیوانهیی (Standard distance) له بهرنامه ی (10.7 ArcGIS).

۴. ئاراسته ی دابه شبوون (Directional Distribution)

تهکنیکی ئاراسته ی دابه شبوون هه لدهستی به پیوانه کردنی ئاراسته ی دابه شبوونی دیاردهکانی یاخود رهگه زهکانی دیاردهیهک، که به دهوری ناوهنده چهقییه که یاندا بلاو بوونه ته وه، له ریگای وینه کیشانی بازنه یهکی شیوه هیلکهیی به دهوری ناوهنده چهقییه که یاندا، به مهش ئاراسته ی شیوه هیلکه ییه که، ئامازهیه به ئاراسته ی دابه شبوونی دیاردهکان، که زۆربه ی رهگه زهکانی دیارده که دهگریته خۆی، له ریگای دهستنی شان کردنی دوورییهکانی ههردوو ته وه ره ی (YX) له ناوهندی چهقی خزمه تگوزارییهکان. (حمد و ئهوانی تر، ۲۰۱۶: ۲۳۷) و (عباس و ئهوانی تر، ۲۰۲۱: ۶۲۹)

له نه خشه ی (۸) و خشه ی (۶) که ئاراسته ی دابه شبوونی دامه زراوهکانی خزمه تگوزاریی فیرکاری ده رده خات. دهگهینه ئه و ئه نجامانه:

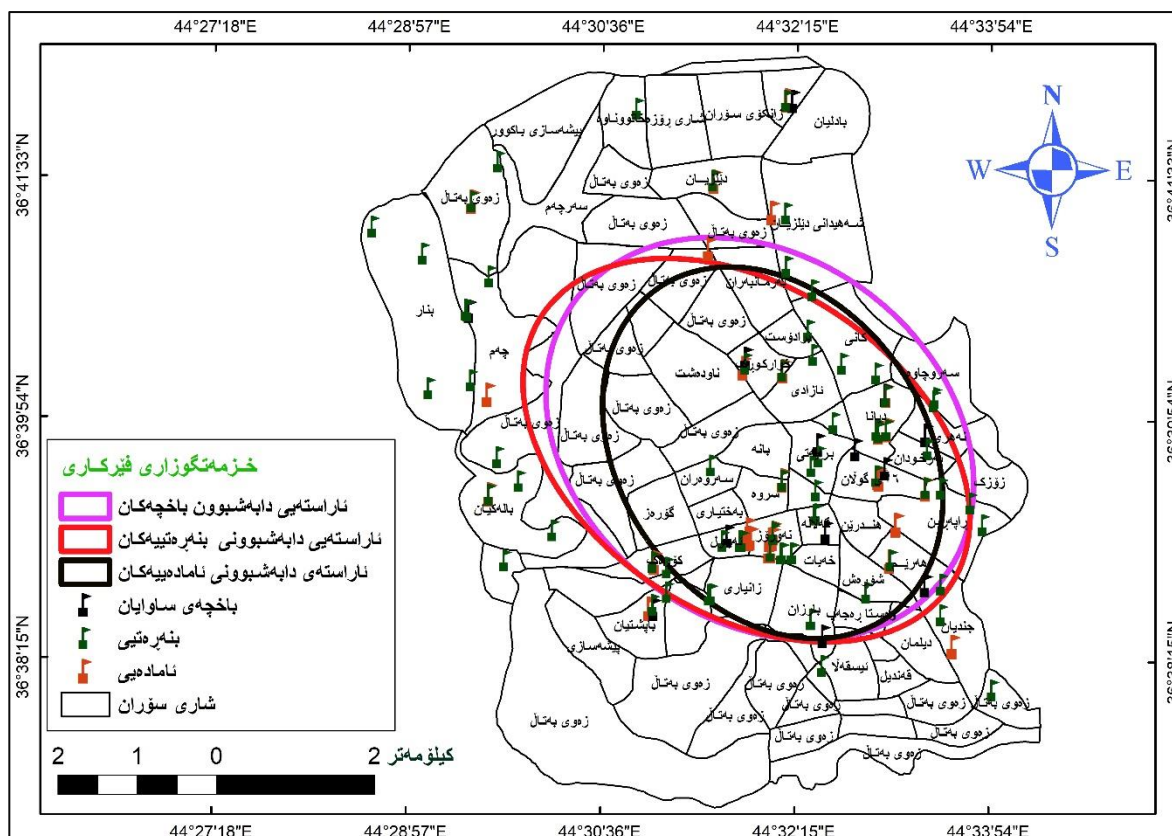
۱. ئاراسته ی دابه شبوونی باخچه ی ساوایان له سه ر سروشتی دابه شبوونی ناوهندی چهق له شاری سۆران، مهیلیان به ره و بهشی باکووری پۆژه لاته و باکووری پۆژئاوایه، به پله ی سوو پانی (۱۲۷) پله، به جۆریک (۵۷٪) خالی باخچهکانی ساوایانی گرتوته خۆ، ههروه ها بهشی زۆری دانیشتوان به خۆوه دهگریته، له گه ل ئه وه شدا کشان و فراوانبوونی ناوچه ی لیکۆلینه وه بهم ئاراسته ییه به ره و دهشتایی دیانا، هۆکاره بۆ وه رگرتنی ئه م ئاراسته یه، له بهرانه ردا هه بوونی چیا و گرد و پووبار هۆکار بووه بۆ فراوانبوونی بهم ئاراسته یه.

۲. ئاراستەى دابەشبوونى قوتابخانەكانى بنەپەتى لە شارى سۆران، لە باشوورى پۆژەهەلات بەرەو باكوورى پۆژئاوايه، بە پلەى سوورانى (۱۲۳) پلە، بە جۆرىك (۶۳٪) خالى قوتابخانەكانى بنەپەتیی گرتۆتەخۆ، ئەمەش بەهۆى شیۆهى لاكیشەیی دريژبوونەوهى شارەكەيه.

۳. ئاراستەى بلاوبوونەوهى قوتابخانەى ئامادەیی لە ناوچەى ليكۆلينەوه، لە باشوورى پۆژەهەلات بەرەو باكوورى پۆژئاوايه، بە پلەى سوورانى (۱۴۵) پلە، بە جۆرىك (۶۰٪) خالى قوتابخانەكانى ئامادەیی گرتۆتەخۆ، هەروەها لە بەشى باشوورى پۆژەهەلات گەپەكە كۆنەكان دەگریتەوه و لە بەشى باكوورى پۆژئاوا گەپەكە نوێیەكان دەگریتەوه لە شارى سۆران.

نەخشەى (۸) ئاراستەى دابەشبوونى خزمەتگوزارىی فيركارى لە ناوچەى ليكۆلينەوه بۆ

سالى ۲۰۲۲



۱. کاری توپوگراف به پشتبسته: نه خشی (۵)

خشی (۶) بهای پیوهری ئاراسته دابه شپوونی دامه زراوه فیرکاریه کان له شاری سوران بۆ سالی

۲۰۲۲

دامه زراوه فیرکاری	بهای دابه شپوون	تهوهره کانی	ئاراسته	ریژهی سه دی ئه و دامه زراوه فیرکاری
	بهای X	بهای Y	بهای سورانه وه	که توتنه ناو شیوه هیلکه بیه که وه %
باخچهی ساوایان	۲۹۱۹ (متر)	۲۲۹۹ (متر)	۱۲۷	۵۷
بنه رته بیه کان	۳۰۹۹	۲۰۶۹	۱۲۳	۶۳
ئاماده بیه کان	۱۹۳۰	۲۵۳۹	۱۴۵	۶۰

سه رچاوه: بنکهی زانیارییه به ده ستهاتووه کان له پراکتیزه کردنی پیوهری ئاراسته دابه شپوون

Directional distribution له بهرنامهی (10.7 ArcGIS)

دووه: ته رزی دابه شپوونی خزمه تگوزاری فیرکاری له شاری سوران

شیکردنه‌وه‌ی نزیکیی دراوسێیه‌تی، به یه‌کیک له شیوازه ئامارییه باوه‌کان داده‌نریت، که جوگرافیناسان به‌کاریدینن بۆ دیاریکردنی ته‌رزی دابه‌شبوونی دیارده‌ی خاله‌کان له ڕووبه‌ریکی دیاریکراودا، چونکه ئه‌نجامی ورد به‌دهسته‌وه ده‌دات، له لایه‌نی ده‌رخستنی بۆ په‌یوه‌ندی شوینی نیوان توخمه‌کانی دیاریده‌که، هاوکات مه‌ودای بلاوبوونه‌وه یان گ‌ردبوونه‌وه‌یان ده‌رده‌خات، جگه له ده‌رخستنی بۆ ئاستی ڕوایی به نمونه ئامارییه به‌رهمه‌تووه‌که. به‌های هاوکۆله‌ی هاوسێیه‌تی ده‌که‌ویته نیوان (۰) که ئاماژه‌یه بۆ شیوازی دابه‌شبوونی کۆه‌بوو (clustered) و (۲۰۱۴) واته شیوازی ڕیکوپییک، به‌لام تاوه‌کو به‌هاکه‌ی نزیکبیتته‌وه له ژماره (۱) ته‌واو ئه‌و کات شیوازه‌که به ئاراسته‌ی هه‌رهمه‌کی ده‌ڕوات. (عزیز، ۲۰۱۶: ۵۸۶) و (ڕواندزی و هه‌ناره‌یی، ۲۰۱۷: ۲۰۰)

سه‌باره‌ت به ته‌رزی دابه‌شبوونی باخچه‌ی ساوایان له شاری سۆران له شیوه‌ی (۲) بۆمان ده‌رده‌که‌ویت که به‌های پله‌ی پێوانه‌یی (Z Score) ی باخچه‌یی ساوایان له شاری سۆران بریتیه له (۲۰۷۴)، ده‌که‌ویته ده‌ره‌وه‌ی پشتینه‌ی دابه‌شبوونی سروشتی (Critical value) (۲۰۵۸- ۲۰۵۸+) به واتای ئه‌وه‌ی گریمانه‌ی سفری ڕه‌تده‌که‌ینه‌وه که ده‌لێت ته‌رزی دابه‌شبوونی باخچه‌یی ساوایان له شاری سۆران ته‌رزیکی هه‌رهمه‌کییه و به هه‌لکه‌وت وا دابه‌شبووه. به‌لکو گریمانه‌ی جیگیره‌وه په‌سهنده‌که‌ین، که ده‌لێت باخچه‌ی ساوایان له شاری سۆران دابه‌شبووه به‌پێی ته‌رزیکی دیاریکراو، له ژێر کاریگه‌ریی کۆمه‌له فاکته‌ریک دوور له شانس و هه‌لکه‌وت.

له‌به‌ر ئه‌وه‌ی به‌های پله‌ی پێوانه‌یی که‌وتۆته ده‌ره‌وه‌ی پشتینه‌ی به‌های دابه‌شبوونی سروشتی (۲۰۵۸- ۲۰۵۸+) ئه‌وه ئه‌نجامی ئاستی دلنایی (significance level) له لایه‌نی ئامارییه‌وه په‌سهنده به ڕیژه‌ی (۹۹٪).

سه‌باره‌ت به به‌لگه‌ی به‌های هاوکۆله‌ی نزیکیی دراوسێیه‌تی به‌دهسته‌توو بۆ باخچه‌ی ساوایان له شاری سۆران، بریتیه له (۱.۳۹) و ئه‌مه‌ش ئاماژه‌یه بۆ ئه‌وه‌ی باخچه‌ی ساوایان له

شاری سۆران، له دابه‌شبوونیاندا تهرزیکى دوورلیکی هه‌په‌مه‌کیان وه‌رگرتوو، ئه‌مه‌ش بۆ نه‌بوونی ماسته‌رپلانی پێشوه‌خته و زۆربوونی باخچه‌ی ساوایانی ناحکومی و گوینه‌دانی دانیشتون به‌ باخچه‌ی ساوایان له‌ شاری سۆران ده‌گه‌رێته‌وه‌.

بۆ ده‌رخستنی تهرزی دابه‌شبوونی قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان له‌ شاری سۆران، شیوه‌ی (۳) مان به‌ره‌مه‌یناوه‌ له‌م شیوه‌یه‌ بۆمان ده‌ده‌که‌وێت که به‌های پله‌ی پێوانه‌یی (Z Score) ی قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان له‌ شاری سۆران بریتیه‌ له‌ (-2.75) ، ئه‌م به‌هایه‌ش ده‌که‌وێته‌ ده‌ره‌وه‌ی پشیتینه‌ی ناچارى (Critical value) $(-2.58+2.58)$ ، واته‌ که‌وتوو نه‌ته‌ ناوچه‌ی په‌سه‌ندنه‌کراوه‌وه‌، به‌ واتای ئه‌وه‌ی گریمانه‌ی سفری په‌ته‌که‌ینه‌وه‌، که ده‌لێت: تهرزی دابه‌شبوونی قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان تهرزیکى هه‌په‌مه‌کیه‌ و به‌هه‌لکه‌وت وا دابه‌شبووه‌، و پێشنیازی گریمانه‌ی جیگه‌روه‌ ده‌کات که ده‌لێت: قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان له‌ شاری سۆران به‌پێی تهرزیکى دیاریکراو دابه‌شبوونه‌، له‌ ژێر کاریگه‌ریی کۆمه‌له‌ فاکته‌ریک دوور له‌ رێکه‌وت و هه‌په‌مه‌کی.

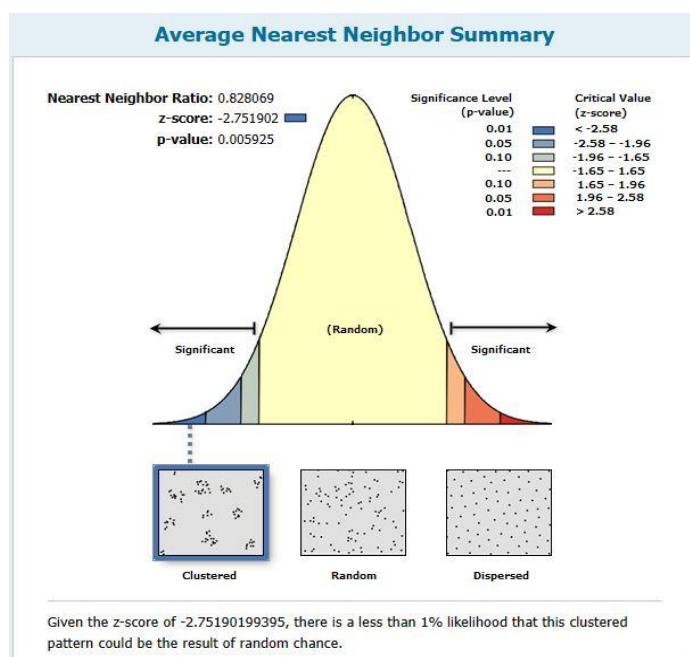
سه‌باره‌ت به‌ به‌های پله‌ی پێوانه‌یی که‌وتوته‌ ده‌ره‌وه‌ی پشیتینه‌ی به‌های دابه‌شبوونی سروشتی $(-2.58+2.58)$ ، و ئاستی باوه‌رپیکردن بۆ قبولنه‌کردنی گریمانه‌، که بریتیه‌ له‌ (0.10) ، به‌و واتایه‌کی $(1)\%$ ئه‌گه‌ری هه‌له‌ هه‌یه‌، ئه‌نجامی به‌ده‌سته‌هاتوو (significance level) له‌ لایه‌نی ئامارییه‌وه‌ په‌سه‌نده‌ به‌ $(99)\%$ ئه‌گه‌ری راستی له‌ گریمانه‌که‌ هه‌یه‌.

به‌های هاوکۆله‌ی نزیکى دراوسیه‌تی له‌ شاری سۆران بریتیه‌ له‌ (0.82) و ئه‌م به‌هایه‌ ئاماژه‌یه‌ بۆ ئه‌وه‌ی قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان له‌ شاری سۆران له‌ دابه‌شبوونیاندا تهرزیکى له‌ یه‌کتر نزیکى هه‌په‌مه‌کیان وه‌رگرتوو، هۆکاری سه‌ره‌کیش له‌مه‌دا بریتیه‌ له‌وه‌ی که قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان له‌ شوێنیکى نزیک له‌ شوێنی نیشته‌جێبوون بنیادنراون بۆ ئه‌وه‌ی قوتابییان به‌ ئاسانی پێیانگه‌ن، به‌ جۆریک زۆرترین ژماره‌ی قوتابخانه‌ بنه‌په‌تییه‌کان و قه‌باره‌ی دانیشتون له‌ ناوه‌راستی شاره‌که‌ن، به‌ تایبه‌تی له‌ گه‌ره‌که‌ کۆنه‌کان و فراوانبوونی خیرای

شاری سۆران و دروستبوونی چەند گەرەکیکی نوێ لە ماوەی سالانی رابردوو، بە جۆریک زۆربەی گەرەکهکانی ناوچەی لیکۆلێنەو قوتابخانەی بنەرەتیی لێ دروستکراوە.

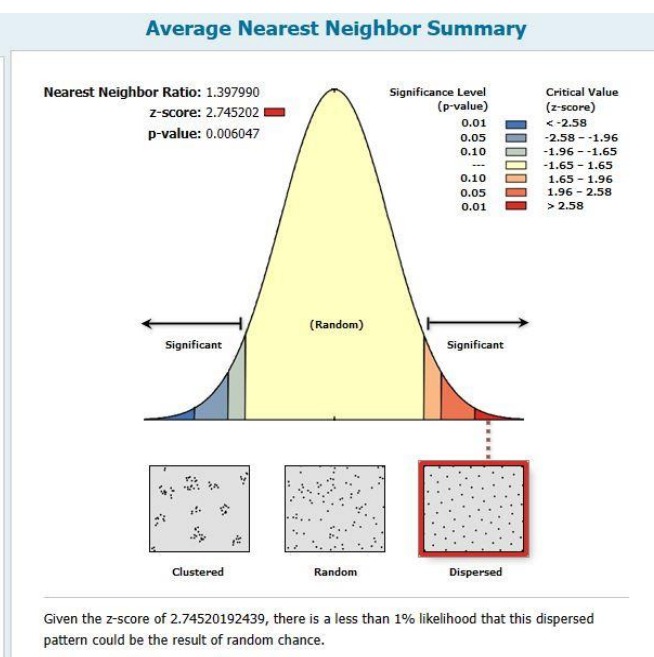
شیوەی (۲)

ئەنجامی هاوکۆکەکی نزیکی دراوسێتیی بۆ قوتابخانە بنەرەتییەکان لە شاری سۆران بۆ سالی ۲۰۲۲



شیوەی (۲)

ئەنجامی هاوکۆکەکی نزیکی دراوسێتیی بۆ باخچەی ساویان لە شاری سۆران بۆ سالی ۲۰۲۲



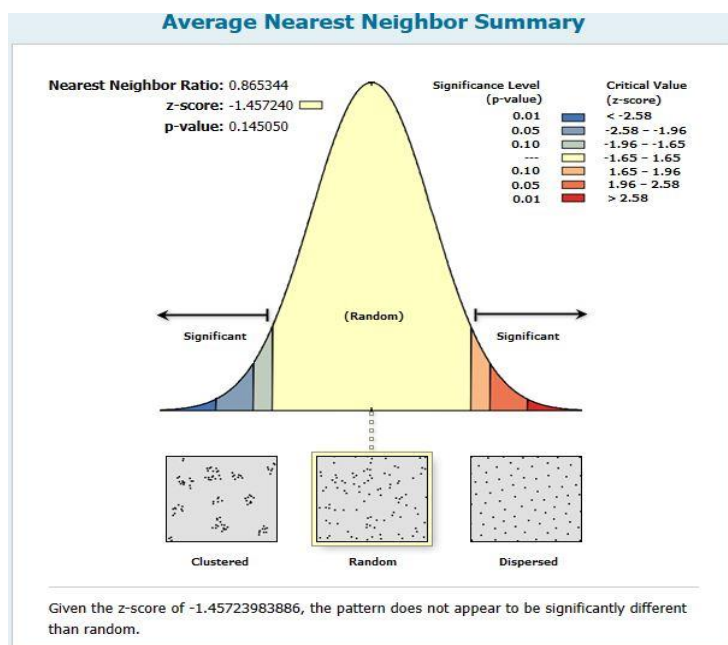
لە شیوەی (۴) بۆمان دەرەکهوێت کە بەهای پلەیی (Z Score) ی قوتابخانە ئامادەییەکان لە شاری سۆران بریتییه لە (-۱.۴۵)، بەم شیوەیە دەکهوێتە دەرەوێتی پشیتینەیی بەهای دابەشبوونی سروشتی (Critical value) (-۲.۵۸+۲.۵۸)، بەلام دەکهوێتە ناوێتی بەهای دابەشبوونی سروشتی (-۱.۶۵+۱.۶۵)، کەواتە کەوتوونەتە ناوچەی پەسەندکراو، بە واتای ئەوەی پێشنیازی گریمانی سفری دەکەین کە دەلێت: تەرزێ دابەشبوونی قوتابخانە ئامادەییەکان تەرزێکی هەپەمەکییه و بە هەلکەوت وا دابەشبوونه، کاریکی ئاسان نییه شیکردنەو و رافەیان بۆ بکریت لە شاری سۆران.

به‌های پله‌ی پیوانه‌یی قوتابخانه ئاماده‌یی‌کان که‌وتۆته ناوه‌وه‌ی پشتینه‌ی به‌های دابه‌شبوونی سروشتی $(-2.58_+2.58)$ ، و ئاستی باوه‌رپێکردن بۆ قبولنه‌کردنی گریمانه، که بریتیه له (0.10) ، به‌و واتایه‌ی $(1)\%$ ئه‌گه‌ری هه‌له هیه، ئه‌نجامی به‌ده‌ستهاتوو (significance level) له لایه‌نی ئامارییه‌وه په‌سهنده به $(90)\%$ ئه‌گه‌ری راستی له گریمانه‌که هه‌یه.

سه‌بارت به قوتابخانه ئاماده‌یی‌کان له شاری سۆران، به‌های هاوکۆله‌ی نزیکه‌ی دراوسیه‌تی به‌ده‌ستهاتوو بریتیه له (0.86) و ئه‌م به‌هایه ئاماژه‌یه بۆ ئه‌وه‌ی قوتابخانه ئاماده‌یی‌کان له شاری سۆران له دابه‌شبوونیاندا ته‌رزیکه‌ی له یه‌کتر نزیکه‌ی هه‌رهمه‌کیان وه‌رگرتوو، ئه‌مه‌ش به‌هۆی نزیکه‌ی قوتابخانه ئاماده‌یی‌کان له یه‌کتری و ره‌چاونه‌کردنی پیوه‌ری پلاندانان.

شیوه‌ی (٤)

ئه‌نجامی هاوکۆله‌ی نزیکه‌ی دراوسیه‌تی بۆ قوتابخانه ئاماده‌یی‌کان له شاری سۆران



ئەنجام:

١. خزمەتگوزاریی فێرکاری لە شاری سۆران بەرەوپێشچوونی بەردەوامی بەخۆیەوه بینیوه لە ماوەی سالانی لیکۆلینەوهدا لە لایەنی ژمارە و ڕووبەر و بڕەبەشی تاکەکەسەوه لە ڕووبەری ئەو خزمەتگوزارییە بەخۆیەوه بینیوه.
٢. لەسەر ئاستی گەرەکەکانیدا جیاوازی گەرە بەدیدهکریت لە دابەشبوونی ژمارە و ڕووبەری باخچەی ساوایان، پێژەری هەرە زۆریان کەوتوونەتە سەنتەری شار و گەرەکەکانی دەورەری بە شیوەیهک لە کۆی ٤٢ گەرەک بۆ باخچەی ساوایان، تەنها ١١ گەرەک باخچەی ساوایانی تیدا.
٣. قەبارەى دانیشتوانى شارى سۆران سالى (١٩٩٠-٢٠٢٢) بەردەوام لە هەڵکشاندن بوو، ئەم زیادبوونەش کاریگەریی هەبوو لەسەر فراوانبوونی ڕووبەری شارەکە و زیادبوونی ژمارەى خزمەتگوزاریی فێرکاری.
٤. ناوەندى چەقى باخچەى ساوایان، قوتابخانە بنەرەتییەکان، قوتابخانە ئامادەییەکان، دەکەوتتە گەرەکی بانه شوێنێکی دوور لە ناوەراستی سەنتەری شاری سۆران و لارەبنەوه بەرەو باشووری ڕۆژھەلات، ئەمەش بەھۆی شیوازی فراوانبوونی شار کە یارمەتیدەربووە بۆ ئەوەی ناوەندى چەقى خزمەتگوزارییەکان بەم شیوەیە دابەشبیێت.
٥. بەپێى ئەنجامى دووری پێوانەیی بۆ خزمەتگوزارییەکان لە شاری سۆران بۆمان ڕووندەبیێتەوه کە پێژەری ئەو خزمەتگوزارییانە دەکەونە بازنیەکەوه کە یەكسانە بە یەك دووری پێوانەیی، باخچەى ساوایان بریتییه لە (٦٤.٢٨٪) و قوتابخانە بنەرەتییەکان بریتییه لە (٦٦.٦٦٪) و قوتابخانە ئامادەییەکان بریتییه لە (٦٩.٦٩٪) ی ڕەگەزەکانی کەوتوونەتە نیوہبازنیەک، کە دابەشبوونی خزمەتگوزارییەکان بە شیوەیەکی ناسروشتی دابەشبوونە بە دەوری ناوەندە چەقەکییەکیاندا.

٦. سه‌بارهت به ئاراسته‌ی دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزارییه‌ی فێرکارییه‌کان له‌ شاری سۆران، بۆمان ده‌رده‌که‌وێت که سه‌رجه‌م خزمه‌تگوزارییه‌کان ئاراسته‌یان له‌ باشووری پوژه‌لات به‌ره‌و باکووری پوژئاوایه‌، به‌لام به‌ پله‌ی سوورانی جیاواز له‌ یه‌کتری.

٧. به‌پێی هاوکۆله‌کی نزیکی دروسییه‌تی، خزمه‌تگوزاریی فێرکاری له‌ شاری سۆران بۆ باخچه‌ی ساوایان ته‌رزیکێ دوورلیکی هه‌په‌مه‌کیان له‌ دابه‌شبوونیان وه‌رگرتووه‌، و قوتابخانه‌ بنه‌رته‌یه‌کان ته‌رزیکێ له‌ یه‌ک ترنزیکی هه‌په‌مه‌کیان له‌ دابه‌شبوونیان وه‌رگرتووه‌، و قوتابخانه‌ ئاماده‌یه‌کان ته‌رزیکێ له‌ یه‌ک ترنزیکی هه‌په‌مه‌کیان وه‌رگرتووه‌.

راسپاردنه‌کان:

١. دووباره‌ چاوخساندنه‌وه‌ به‌ شینوازی دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزاریی فێرکاری له‌سه‌ر ئاستی گه‌ره‌که‌کان له‌لایه‌ن به‌رپۆبه‌رایه‌تی گشتیی په‌روه‌رده‌ی سۆران به‌ مه‌به‌ستی زیاتر سوودگه‌یاندن به‌ دانیشنوان.

٢. گرنگیدان به‌و گه‌ره‌کانه‌ی که خزمه‌تگوزاریی فێرکارییان ناگاتی یان ئه‌م خزمه‌تگوزارییه‌یان تیدا نییه‌، به‌ تایبه‌تی گه‌ره‌که‌ نوێیه‌کانی ده‌وره‌ری شاری سۆران، به‌ تایبه‌تی باخچه‌ی ساوایان که ته‌نها به‌سه‌ر ١١ گه‌ره‌ک دابه‌شبوونه‌.

٣. پێویسته‌ له‌سه‌ر به‌رپۆبه‌رایه‌تی په‌روه‌رده‌ی سۆران و لایه‌نه‌ په‌یوه‌ندیده‌ره‌کان و که‌رتی تایبه‌ت و خێرخوازان بۆ کردنه‌وه‌ی باخچه‌ی ساوایان و قوتابخانه‌کان، به‌ تایبه‌تی ئه‌و قوتابخانه‌ی دوو ده‌وام و سێ ده‌وامیان تیدا ده‌کریت، له‌به‌ر ئه‌وه‌ی په‌ستانیکێ زۆر له‌سه‌ر مامۆستا و قوتابی و دامه‌زراوه‌کان دروست ده‌کات.

٤. پێویسته‌ له‌سه‌ر لایه‌نی په‌یوه‌ندیده‌ر پشت به‌سه‌تیت به‌ ماسته‌رپلانی شاری سۆران، که تیدا هه‌موو ئاراسته‌کانی فراوانبوونی شاری به‌ شیوه‌یه‌کی رێکوپێک تیدا دیاریکراوه‌.

۵. پێویسته له سهر پلاندانه‌ران بۆ دامه‌زراندنی ئەو جۆره خزمه‌تگوزاریانه پشت به توێژینه‌وه زانستیه‌کان و ته‌کنیکه نوێیه‌کان ببه‌ستن، که خۆی له سیسته‌می زانیاریه خوگرافییه‌کان ده‌بینێته‌وه.

په‌راویز:

۱. هاملتون: به‌یه‌کێک له‌ رێگا گرنگه‌کان له‌ کوردستان و پارێزگای هه‌ولێر داده‌نریت، به‌ هۆی ئەوه‌ی له‌ پارێزگای هه‌ولێر ده‌ستپێده‌کات له‌ سنووری حاجی ئۆمه‌ران کۆتایی‌دیت، له‌ ۱۹۳۲ له‌لایه‌ن ئەندازیاری نیوزلاندی (ئه‌رچیبالد میلان هاملتون) ته‌واوکراوه‌.

۲ الصدیق: ناوی قه‌زای الصدیق له‌لایه‌ن حکومه‌تی به‌عس بۆ شاری سۆران دانراوه‌، دواتر ناوه‌که‌ی دووباره‌ گۆراوه‌ بۆ قه‌زای سۆران.

۳. به‌های نامۆ: بریتیه‌ له‌ هه‌بوونی چه‌ند دیاردیه‌کی په‌رشوبلاو، که ده‌بیته‌ هۆی ئەوه‌ی mean center به‌که‌ویته‌ ناوه‌راستی دیارده‌کان، به‌لام بۆ central feature جیاوازه‌، چونکه ده‌که‌ویته‌ ناوه‌راستی خاله‌کان و به‌های نامۆ قبولناکات.

سهرچاوه‌کان

یه‌که‌م: سه‌رچاوه‌ کوردیه‌کان:

أ. کتیب

۱. حمدامین، هاشم یاسین، ئەوانی تر، (2009) ئەتله‌سی هه‌ریمی کوردستانی عیراق و عیراق و جیهان، کۆمپانیای تینوس بۆ چاپه‌مه‌نی و کاری هونه‌ری، چ1.

ب. نامه‌ی ماسته‌ر

۱. عزیز، امیر قادر، ۲۰۱۳، هه‌لسه‌نگاندنیکی جوگرافی به‌کاره‌ینانه‌کانی زه‌وی ئایینی له‌ شاری هه‌ولێر به‌کاره‌ینانی سیسته‌می زانیاریه‌ جوگرافییه‌کان ((GIS، زانکۆی سه‌لاحه‌ددین_هه‌ولێر، ماسته‌ر له‌ جوگرافیا.

٢. حمە علی، هەردی عبدالرحمن، ٢٠١٦، داشبوونی خزمەتگوزاری فێرکاری لەشاری هەلەبجە، (لیکۆلینەوهیهک لە جوگرافیای خزمەتگوزاری) نامەی ماستەر، کۆلیژی زانستە مەوقایەتیەکانی زانکۆی سلێمانی، (بلاونەکراوە).

٣. ئەحمەد، ھۆگر جەمیل، ٢٠١١، دابەشبوونی جوگرافیای دانیشتوانی قەزای سۆران و کاریگەری لەسەر پەرەپێدانی لادیی، نامەی ماستەر، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سەلاحەددین (بلاوکراوەتەو).

٤. علی، فاتح اکرم، ٢٠٢٢ شیکردنەوێ جوگرافی بۆ خزمەتگوزاری فێرکاری لە شارێ دەربەندیخان، نامەی ماستەر، کۆلیجی زانستە مەوقایەتیەکان زانکۆی سلێمانی. (بلاونەکراوەتەو)

٥. گۆران، باسەم قاسم سلێمان، ٢٠٢٢، شیکردنەوێکی جوگرافی بۆ خزمەتگوزاری کۆمەڵایەتیەکان لە شارێ بەرەدەرەش بە بەکارهێنانی سیستەمی زانیارییە جوگرافیەکان (GIS)، نامەی ماستەر، کۆلیژی ئاداب زانکۆی سەلاحەددین، هەولێر، سالی ٢٠٢٢. (بلاونەکراوەتەو)

٦. عبدالرحمان، لۆزان حسن، ٢٠١٦، شیکردنەوێکی جوگرافی بۆ فراوانبوونی پووبەری شارێ سۆران و کاریگەری لەسەر مۆرفۆلۆجیاکە، نامەی ماستەر، کۆلیژی ئەدەبیات زانکۆی سەلاحەددین، هەولێر. (بلاونەکراوەتەو)

٧. کارەش، ھۆشمەند جوهر عباس، ٢٠١٦، شیکردنەوێ توانستی دابەشبوونی خزمەتگوزاری تەندروستیەکانی قەزای شەقلاو، نامەی ماستەر، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سەلاحەددین، بلاونەکراوە.

ت. لیکۆلینەوێ کوردی:

١. عزیز، پۆستم سلام، ٢٠١٦، ھەلسەنگاندنی دابەشبوونی قوتابخانە بنەرەتیەکان لە شارێ کۆیە بە بەکارهێنانی سیستەمی زانیارییە جوگرافیەکان، گۆڤاری زانکۆی پاپەرین، سالی سیپەم، ژمارە (٩).

٢. رۆاندزی، عمر حسن حسین و ئەوانی تر، ٢٠١٧ دابەشبوونی شوینی نیشنگە لادییەکانی سۆران بە بەکارهێنانی سیستەمی زانیارییە جوگرافیەکان (GIS) گۆڤاری تویژەر، زانکۆی سۆران، ژمارە سفر.

٤. حمد، حکمت عبدالعزیز و ئەوانی تر، ٢٠١٦، شیکردنەوێکی شوینی بۆ نەخۆشخانە تاییەتیەکانی شارێ ھەولێر بە بەکارهێنانی سیستەمی زانیارییە جوگرافیەکان (GIS)، گۆڤاری زانکۆ بۆ زانستە مەوقایەتیەکان، زانکۆی سەلاحەددین، بەرگی ٢٠ ژمارە (٤).

٥. پرواندزی، عمر حسن حسین پرواندزی و ئەوانی تر، ٢٠٢٢، پۆلی پراکتیزەکردنی مۆدیلەکانی سیستەمی زانیاری جوگرافی لە چارەسەرکردنی گرتی شوینی بنکەکانی بەرگری شارستانی (شاری هەولێر وەک نمونە)، گۆڤاری زانکۆی توێژەر، بەرگی ٥، ژمارە ١.

٦. مصطفی، فاطمه قادر، ئەوانی تر، ٢٠٢١، شیکردنەوێ شۆینی بۆ خزمەتگوزارییە تەندروستیەکان لە قەزای میژگەسۆر، گۆڤاری زانکۆی راپەرین.

ج. چاپەمەنی و نوسراوە حکومییەکان:

١. حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی شارەوانی و گەشتوگوزاری هەریمی کوردستان، بەریوەرایەتی گشتی شارەوانی سۆران، ھۆبە پلاندانان، نەخشەی شاری سۆران لەسەر ئاستی گەرەکەکان.

٢. حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی پەرورەدە، بەریوەرایەتی گشتی پەرورەدە سۆران، بەشی پلاندانان، داتا و زانیاری بلاونەکراوە، ٢٠٢٣

٣. حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی پلان دانان، دەستەی ئاماری هەریم، بەشی ئامار، داتای تایبەت بە دانیشتوان لە سەر ئاستی گەرەکەکانی شاری سۆران، ٢٠٢٣

د. سەردانە مەیدانیەکان:

١. سەردانی مەیدانی توێژەر لە ریکەوتی ١٢ تاوەکو ١٨ / ٧ / ٢٠٢٣.

دووهم: سەرچاوە عەرەبییەکان:

أ. تیزەکان:

١. عبدالرزاق، براء کامل، ٢٠١١، التوزيع المكاني للخدمات المجتمعية في مدينة الرمادي، إلى مجلس كلية الآداب- جامعة بغداد، دكتوراه فلسفة في الجغرافية، (غير منشورة).

٢. سليم، هیوا صادق، ٢٠١١، التحليل الجغرافي لكفاءة التوزيع المكاني للخدمات التعليمية في مدينة اربيل، كلية آداب جامعة صلاح الدين، اربيل، شهادة الدكتوراه فلسفة في الجغرافية. (غير منشورة).

٤. العبدلي، معن محي محمد، ٢٠١٩، تحليل كفاءة الخدمات المجتمعية (التعليمية، والصحية والترفيهية) في مدينة السليمانية، كلية التربية للعلوم الإنسانية في جامعة الانبار وهي جزء من هتطلبات نيل شهادة دكتوراه فلسفة في الجغرافية. (غير منشورة)

ب. نامەى ماستەر:

١. احمد، ديار محمد، ٢٠١٤، التحليل و تخطيط الخدمات المجتمعية في مدينة شقلاوة، كلية الاداب، جامعة صلاح الدين، اربيل شهادة الماجستير في الجغرافية. (غير منشورة).
٢. رواندزي، عمر حسن حسين، ٢٠١١، التحليل المكاني و الوظيفي للخدمات التعليمية في مدينة سوران بأستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) رسالة ماجستير مقدمة الي مجلس كلية الاداب في جامعة صلاح الدين أربيل، (غير منشورة)
٣. كاطع، وليد محمد، ٢٠١١، خدمات التعليم الابتدائي في مدينة الصدر، إلى مجلس كلية التربية، الجامعة المستنصرية، درجة ماجستير آداب في الجغرافية. (غير منشورة).
٤. محمود، كامران ولي، ٢٠٠٦، التوزيع الجغرافي الحالي و المثالي للمدارس الاعدادية في مدينة أربيل، درجة الماجستير، الآداب جامعة صلاح الدين. (غير منشورة).
٥. التميمي، رسمي محمد فرحان، ٢٠٢٢، كفاءة الخدمات التعليمية في منطقة عركوف، رسالة الماجستير في الجغرافية البشرية، جامعة العرقية. (غير منشورة).
٦. العلي، محمد خضير سلمان، ٢٠١٣، تحليل كفاءة الخدمات التعليمية في مدينة أبي الخصيب، رسالة ماجستير آداب جغرافية، جامعة البصرة. (غير منشورة).
٧. الجبوري، حاتم حمودي حسن، ٢٠٠٦، تحليل واقع التوزيع للخدمات التعليمية في مدينة الكاظمية، مجلس كلية التربية- ابن رشد، ماجستير آداب في الجغرافية البشرية. (غير منشورة).
٨. المجمع، محمد حسن علي حمد، ٢٠٢٢، التحليل المكاني لتوزيع و كفاءة الخدمات التعليمية في ناحية الاسحافي لسنة ٢٠٢٢، جامعة سامراء، كلية التربية، الماجستير في الجغرافية. (غير منشورة).

ج. ليكولينهوه:

٩. أ Shelby، زين العابدين عزيز مزيد، البغدادي، عبدالصاحب ناجي، ٢٠١٢، التحليل المكاني للخدمات التعليمية في مدينة النجف الأشرف باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS، كلية الاداب، جامعة الكوفة.

د. چاپههمنی و نوسراوه حكومييهكان:

٢. الجمهورية العراقية ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد العام للسكان لسنة ١٩٦٥ ، مطبعة جهاز المركزي للإحصاء ، بغداد ، ١٩٧٣.

٣. الجمهورية العراقية ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد العام للسكان لسنة ١٩٧٧ لمحافظة اربيل ، مطبعة الجهاز المركزي للإحصاء ، بغداد ، ١٩٧٨.

٤. جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج تعداد العام للسكان لسنة ١٩٨٧ لمحافظة اربيل ، مطبعة الجهاز المركزي للإحصاء ، بغداد ، ١٩٨٨.

پاشکۆی (١)

دابەشبوونی ژمارەیی و پێژەیی خزمەتگوزاریی فێرکاری بەگوێرەیی گەرەكەکانی شارى سۆران(٢٠٢٢)

ژ	گەرەك	دانیشتو ان له دا ٢٠٢٢	باخچه ی ساوايان	%	بنه‌په تی	%	ئاماد هی	%	ک ۆ	%
١	گۆرەز	١٠٥٩	-	-	١	١.٧ ٨	-	-	-	-
٢	سەرۆه ران	٤٢٧٤	-	-	١	١.٧ ٨	-	-	-	-
٣	ئەیلۆل	١٠٥٧	١	٨.٣ ٣	٣	٥.٣ ٥	٣	٢٢.٢ ٢	٧	٧.٧٧
٤	بەختیار ی	٣٥٧٣	-	-	١	١.٧ ٨	-	-	١	١.١١
٥	زانپاری	٢٨٩٦	-	-	٢	٣.٥ ٧	-	-	٢	٢.٢٢
٦	نەرۆز	٢٣٤٥	-	-	٢	٣.٥ ٧	٣	٢٢.٢ ٢	٥	٥.٥٥
٧	خەبات	٣٠٠٧	-	-	-	-	-	-	-	-
٨	کۆمەلگە ی گەلە	٤٠٧٣	١	٨.٣ ٣	٢	٣.٥ ٧	-	-	٣	٣.٣٣
٩	بارزان	٧٠٥٤	-	-	٢	٣.٥ ٧	-	-	١	١.١١
١٠	کۆرەك	١٧١٦	-	-	١	١.٧ ٨	-	-	١	١.١١
١١	شۆڤش	٢٤٨٠	-	-	١	١.٧ ٨	-	-	١	١.١١
١٢	دیلمان	٢٥٤٦	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣	وەستا	٥٩٨٥	١	٨.٣	٣	٥.٣	-	-	٤	٤.٤٤

				۵		۳			رهمجب	۳
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۱	-	-	۳۷۵۸	۲۶ ی گولان	۱ ۴
۴.۴۴	۴	-	۲	۳.۵ ۷	۲	-	-	۵۰۰۰	برایه‌تی	۱ ۵
۶.۶۶	۶	۱۱.۱ ۱	۳	۳.۵ ۷	۲	۸.۳ ۳	۱	۵۸۳۷	هه‌ریم	۱ ۶
۴.۴۴	۴	۱۱.۱ ۱	۱	۳.۵ ۷	۲	۸.۳ ۳	۱	۴۶۸۸	رپه‌رین	۱ ۷
-	-	-	-	-	-	-	-	۶۳۳۵	به‌رخود ان	۱ ۸
۲.۲۲	۲	-	-	۳.۵ ۷	۲	-	-	۶۵۳۷	نه‌هری	۱ ۹
۱۴.۴ ۴	۱ ۳	۲۲.۲ ۲	۵	۸.۹ ۲	۵	۲۵	۳	۵۷۶۳	دیانی کون	۲ ۰
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۱	-	-	۲۳۹۲	سه‌رچا وه	۲ ۱
۲.۲۲	۲	-	۱	۱.۷ ۸	۱	-	-	۳۵۶۶	کانی	۲ ۲
۵.۵۵	۵	۱۱.۱ ۱	۳	۳.۵ ۷	۲	-	-	۳۶۶۲	ئازادی	۲ ۳
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۱	-	-	۳۹۱۷	خواکور ک	۲ ۴
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۲	-	-	۲۹۶۲	برادوس ت	۲ ۵
-	-	-	-	-	-	-	-	۹۸۷	ئاواره	۲ ۶
۵.۵۵	۵	-	۲	۵.۳ ۵	۳	-	-	۲۲۴۶	شه‌هیدا نی دیلزیان	۲ ۷
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۱	-	-	۱۳۲۰	زانکو	۲ ۸
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۱	-	-	۶۹۳۹	زوزک	۲ ۹
۳.۳۳	۳	-	۱	۱.۷ ۸	۲	-	-	۴۷۲۹	جوندیا ن	۳ ۰
-	-	-	-	۱.۷ ۸	-	-	-	۹۸۱	قه‌ندیل	۳ ۱
۱.۱۱	۱	-	-	۱.۷ ۸	۱	-	-	۱۴۸۶	ئیسقه‌لا	۳ ۲

۳	۳	۱۵۹۵	۱	۸.۳	۲	۳.۵	۲	۰	۵.۵۵
۳	۳	۱۴۸۰	۱	۸.۳	۱	۱.۷	۱	۳	۳.۳۳
۳	۵	۳۰۳۲	۱	۸.۳	۱	۱.۷	۱	۲	۲.۲۲
۳	۶	۵۵۹۱	۰	۰	۱	۱.۷	۱	۲	۲.۲۲
۳	۷	۱۰۲۵	۰	۰	۱	۱.۷	۱	۱	۱.۱۱
۳	۸	۱۱۸۷	۱	۸.۳	۱	۱.۷	۱	۳	۳.۳۳
۳	۹	۱۱۳۲	۰	۰	۱	۱.۷	۱	۲	۲.۲۲
۴	۰	۱۳۳۰.۱	۱۲	۱۰۰	۵۶	۱۰۰	۲۹	۱۰۰	۱۰۰

١. حكومه‌تی هه‌ریمی كوردستان، وه‌زاره‌تی په‌روه‌رده، به‌رپۆبه‌ریه‌تی گشتی په‌روه‌رده‌ی سو‌ران، به‌شی یلاندانان، داتا و زانباری بلاونه‌كراوه، ٢٠٢٣.

٢. حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلان دانان، ده‌سته‌ی ئاماری هه‌ریم، به‌شی ئامار، داتای تاییه‌ت به دانیشه‌توان له سه‌ر ئاسته‌ی گه‌ره‌که‌کانه‌ی شاری سو‌ران، ٢٠٢٣.

۳. سہر دانی مہیدانی توئژہر لہ ریگہوتی ۱۲ تاوہکو ۱۸ / ۷ / ۲۰۲۳.

ملخص

التحليل المكاني للخدمات التعليمية في مدينة سوران

الخدمات التعليمية هي إحدى الخدمات التي تقدمها المدن لسكانها، بهدف تطوير المدينة وقطاع التعليم وتوفير جيل ذكي ومتفهم وناضج للبلاد، ومن خلال هذا الجيل إنتاج بيئة صحية للمجتمع.

الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو التعرف على التوزيع المكاني الحالي للخدمات التعليمية في سوران، ومدى توافقها مع معايير التخطيط المكاني للخدمات التعليمية ، والتعرف على مشاكل التوزيع المكاني للخدمات التعليمية في سوران.

لذلك، زاد عدد ومجال الخدمات التعليمية عاما بعد عام. في عام 2010-2022 بلغ عدد رياض الأطفال 12 روضة بمساحة 1.7 هكتار وبلغ عدد المدارس الابتدائية 56 مدرسة بمساحة 16 هكتاراً،

وبلغ عدد المدارس الثانوية (29) مدرسة ثانوية بلغ عددها (29) مدرسة ثانوية. مساحة (15.66) هكتار موزعة بطرق مختلفة في سوران.