

Dividing And Evaluating The Health Services Abilities In Kalar City

Bnar Abdulwahab Ahmed¹, Sarkawt Hamakhurshid Ahmed², Hoshamnd Jawhar Abbas³

¹ Department Of Social Sciences, College Of Basic Education, Garmian University ² Department Of geography, College Of Education, Garmian University, ³ Department Of Social Sciences, College Of Basic Education Salahaddin University

DOI: <https://doi.org/10.31918/twejer.2471.17>

Published: 21/07/2024

Abstract

Research into the dimensions of distribution and evaluation of the capabilities of health services is of importance, as it is considered one of the most important social services that directly affect human life.

The aim of this study is to analyze, divide and evaluate the capabilities of health services in Kalar. In order to achieve the desired goal, it depends on the basic statistics of quantity analysis. In using the (Arc GIS 10.3) program from the spatial analysis and statistical analysis depending on Average Nearest Neighbor. Moreover, finding the central points of Distribution Measuring Geographic, standard distance, and directional distribution.

Keywords: Health services, Mean center, Standard Distance, Directional Distribution.

دابەشبوون و هەڵسەنگاندنی توانستە خزمەتگوزارییە تەندروستییهکان لە شاری کەلار

بنار عبدالوهاب أحمد م.ی.

زانکۆی گەرمیان، کۆلیجی پەرۆردەیی بنەپەت

bnar.abdulwahab@garmian.edu.ked

سەرکەوت حمەخورشید أحمد م.ی.

زانکۆی گەرمیان، کۆلیجی پەرۆردەیی بنەپەت

sarkawt.hamakhurshid@garmian.edu.krd

عباس هۆشمەند جوهر م.ی.

زانکۆی سەلاحەدین، کۆلیجی پەرۆردەیی بنەپەت

hoshamnd.abbas@su.edu.krd

پوخته

پهه‌ندی شوینی دابه‌شبوون و هه‌سه‌نگاندنی توانسته خزمه‌تگوزارییه تویژینه‌وه له ته‌ندروسستییه‌کان بایه‌خ وگرنگی خوی هه‌یه، چونکه به‌یه‌کیک له خزمه‌تگوزارییه کومه‌لایه‌تیه گرنه‌کان داده‌نریت که راسته‌وخو کاریگه‌ری له سه‌ر ژیا‌نی مرو‌قه‌کان هه‌یه.

ئامانجی ئەم تویژینه‌وه‌یه بریتییه له شیکردنه‌وه و دابه‌شبوون و هه‌سه‌نگاندنی توانسته خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروسستییه‌کان له شاری که‌لار. به‌مه‌به‌ستی گه‌یشتن به‌ئامانجی خوازراو (Arc) پشت به‌بنه‌ره‌تی ئاماری (شیکردنه‌وه‌ی چه‌ندیتی) به‌ستراوه، به‌به‌کاره‌یتانی به‌نامه‌ی (شیکردنه‌وه‌ی ئاماری Spatial Analysis له ئامرازه‌کانی شیکردنه‌وه‌ی شوینی (GIS 10.8) (Average Nearest) به‌به‌کاره‌یتانی پێگه‌ی نزیکترین دراوسی (Statistic Analysis) (، له‌گه‌ل دۆزینه‌وه‌ی خاله‌ سه‌نته‌رییه‌کانی ناوی شیوازه‌کانی دابه‌شبوون Neighbor) (Standard Distance) و دووری پێوانه‌یی (Measuring Geographic Distribution) و قورسایی ناوه‌ندی دابه‌شبوون (Directional Distribution) ئاراسته‌ی دابه‌شبوون (Center Of Gravity).

کلێله ووشه‌کان: خزمه‌تگوزاری ته‌ندروستی، ناوه‌ندی شوینی، دووری پێوانه‌یی، ئاراسته‌ی دابه‌شبوون.

پیشه‌کی:

خزمه‌تگوزاری تەندروستی پیوستیه‌کی سەرەکی کۆمەڵگایە و ڕەنگدانەوێ ئەو پیشکەوتنەیه که کۆمەڵگا پێی گەشتووه، ئەم لایەنە لە لایەن حکومەتەوێ گەرنکیەکی زۆری پێدەدریت، چونکە پیشکەوتنی پێداویستیه‌کانی ئەم خزمەتگوزارییه‌ توانای دەوڵەت و حکومەتەکان دیاریدەکات لە جێبەجێکردنی کارەکانی بە شیوەیه‌کی لیهاوتوو، بۆیه پیوسته‌ دابەشبوونی خزمەتگوزارییه‌ تەندروستیەکان بە شیوەیه‌ک بێت لە گەڵ ژمارە‌ی دانیشتوان بگونجیت، چونکە زیادبوونی ژمارە‌ی دانیشتوان بە شیوەیه‌کی بە‌ردهوام کار دەکاتە سەر سەرجه‌م خزمەتگوزارییه‌کانی ناو شار و تواناییان کەمدەکاتەوێ. شاری کەلار یەکیکە لەو شارانە‌ی کە بە‌ردهوام لە گەشه‌ و فراوانبووندا یە لە ڕووی قەبارە‌ی دانیشتوان و فراوانبوون و زیادبوونی گە‌رەک و کۆڵانە‌کانیەو، بۆیه ئەم کەرته‌ پیوستی بە پالپشت هه‌یه‌ بە شیوەیه‌ک لە ڕووی چەندیتی و باشبوونی ئاستی تەندروستی کۆمە‌ڵگا پشت دەبەستیت بە چۆنیتییه‌وێ لە گە‌ڵ شار بگونجیت توانای پیشکەشکردنی خزمەتگوزارییه‌ تەندروستیەکان، بۆیه گە‌رنکیدان بەم کەرته‌ بۆته‌ پیوستیه‌کی بە‌ردهوام لە گە‌ڵ ئەو پیشکەوتنە گشتگیر و فراوانە‌ی سیستەمی تەندروستی گرتۆته‌وێ لە بوارە‌کانی زانست و تەکنۆلۆجیا هاوشانی ئەو پیشکەوتنە‌ش چەندین ڕیگا و شیوازی چارە‌سەرکاری پیشکەوتوو دۆزرایەوێ و گە‌شه‌یانکرد، ئەو گە‌شه‌کردن و پە‌رسە‌ندنە‌ی لە بە‌کارهێنانی شیواز و پێوانە‌کانی شیکردنە‌وێ ئاماری و پیشکەوتنی (پالنه‌ریکی سەرەکی بوون بۆ GIS پڕۆگرامە‌کانی سیستەمی زانیاری جوگرافیه‌کاندا) بە‌ردهوامبوونی بە‌کارهێنانیان لە لیكدانە‌وێ پە‌هه‌ندە‌کانی شوینی دابەشبوونی دیاردە‌کان. جیگه‌ی ئاماژە‌یه‌ لەم توێژینه‌وێماندا تیشکمان خستۆته‌ سەر خزمەتگوزارییه‌ تەندروستییه‌ گشتیه‌کان (حکومیه‌کان).

کیشە‌ی توێژینه‌وێ:

یەکیک لە هه‌نگاوه‌ دەستپێکە‌کانی هەر لیکۆلینه‌وێیه‌کی زانستی دیاریکردنی کیشە‌ی توێژینه‌وێیه‌، کە ئەو‌ش خۆی لە کۆمە‌لیک پرسیار دەبینیتەوێ کە لە لایەن توێژه‌ر گە‌ڵالە دەبیت بۆ گە‌شتن بە گ‌رفته‌کە و دۆزینه‌وێ چارە‌سەری گونجاو بۆیان، سە‌بارەت بەم توێژینه‌وێیه‌ پرسیارە‌کان خۆیان لەمانە‌ی خوارەوێ دەبیننەوێ:

- ۱- ئایا دامە‌زراوه‌ تەندروستییه‌کان بە شیوەیه‌کی یە‌کسان دابەشبوون لە شاری کە‌لار؟
- ۲- تا چەند خزمەتگوزارییه‌ تەندروستیە‌کانی ناوچه‌ی توێژینه‌وێ لە گە‌ڵ ژمارە‌ی دانیشتوان دەگونجیت؟

۳- دابه‌شبوون و توانستی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌کانی ناوچه‌که گونجاوه له گه‌ل
پیوه‌ره‌کانی پلاندانانی جیهانی و ناوخویی؟

گریمانه‌ی توێژینه‌وه:

گریمانه‌ی زانستی چاره‌سه‌ریکی پیشوه‌خته و پیشنیارکراوه بۆ چاره‌سه‌رکردنی کێشه‌ی
توێژینه‌وه‌که‌مان، بۆیه به‌ باشمانزانی له‌ هه‌ناوی باب‌ه‌ته‌که‌وه دایه‌ریژینه‌وه به‌م شیوه‌یه:
۱- خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌کان به‌شوه‌یه‌کی ناریک دابه‌شبوون به‌سه‌ر گه‌ره‌که‌کانی شاری
که‌لار.

۲- خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌کانی شار له‌ گه‌ل ژماره‌ دانیش‌توان ناگونجیت.

۳- دابه‌شبوون و توانستی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌کانی ناوچه‌که نه‌گونجاوه له‌ گه‌ل
پیوه‌ره‌کانی پلاندانانی جیهانی و ناوخویی.

ئامانجی توێژینه‌وه:

ئامانجی ئەم توێژینه‌وه تیشک خستنه‌ سه‌ر دابه‌شبوون و شیکردنه‌وه‌ی شویینی خزمه‌تگوزارییه
ته‌ندروستیه‌کانه‌ له‌ شاری که‌لار و ده‌رخستنی ئاستی توانسته‌کانیان به‌رامبه‌ر به‌ دانیش‌توان

پێبازی توێژینه‌وه:

بێگومان هه‌موو لیکۆلینه‌وه‌یه‌کی زانستی پشت به‌ جو‌ریک له‌ میتۆد یان زیاتر ده‌به‌ستێ، بۆیه
ئهم توێژینه‌وه‌یه‌ش به‌ پشت به‌ستن به‌ پێکاري ئاماری و شیکاری توانراوه تیشک بخه‌ریته‌ سه‌ر
شیکردنه‌وه‌ی شوینجیتی دابه‌شبوون و توانسته‌کانی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌کان، هه‌روه‌ها
بۆ به‌ ئەنجام گه‌ياندنێ توێژینه‌وه‌که کارمان کردووه له‌ سه‌ر کو‌کردنه‌وه‌ی داتا و زانیاری
فه‌رمی که‌ په‌یوه‌ندیان به‌ توێژینه‌وه‌که‌وه هه‌یه، که دواتر هه‌موو کو‌کرانه‌وه و به‌ شیوه‌ی
نه‌خشه و خسته و شیوه‌ خراونه‌ته‌پوو.

پلانی توێژینه‌وه:

پلانی توێژینه‌وه دابه‌شکراوه بۆ سێ ته‌وه‌ر: ته‌وه‌ری یه‌که‌م دابه‌شبوونی جو‌گرافی
خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌کان له‌ شاری که‌لار له‌ ساڵی ۲۰۲۱ له‌خۆده‌گریت. ته‌وه‌ری دووهم
باس له‌ ئاراسته‌ی دابه‌شبوونی جو‌گرافی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستیه‌ حکومیه‌کان ده‌کات. له
ته‌وه‌ری سێیه‌م تیشک خراوه‌ته‌ سه‌ر هه‌له‌سه‌نگاندنی توانسته‌کانی خزمه‌تگوزارییه
ته‌ندروستیه‌کان له‌ شاری که‌لار.

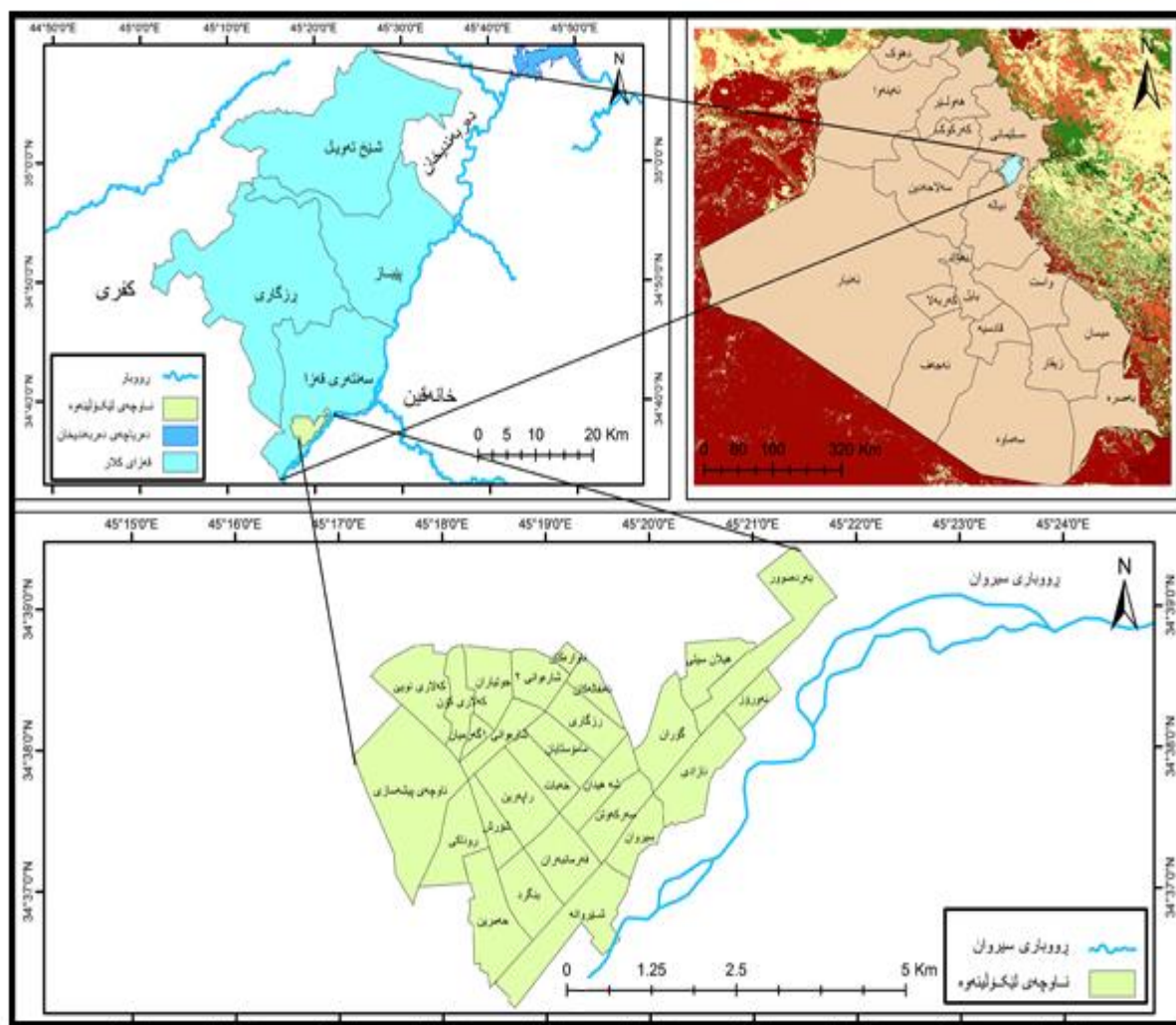
سنووری توێژینهوه:

ژماره (١) بۆمان ده‌رده‌که‌وێت شاری که‌لار له‌ پ‌ووی به‌ سه‌رنجدان له‌ نه‌خشه‌ی , '39", 34° - 24', 36" ئه‌ستروئۆمییه‌وه ده‌که‌وێته‌ نیوان هه‌ردوو بازنه‌کانی پانی (08 , " 45° - 50', 17" 34°) ی باکور نیوه‌ گ‌وی زه‌وی و نیوان هه‌ردوو ه‌یلى دريژى (14 , 45°) ی پ‌ۆژه‌ل‌ات, به‌گ‌شتی پ‌ووبه‌ره‌که‌ی ده‌گاته‌ نزیکه‌ی 17.5 کم, 2 پ‌یکهاتوه له 21' که‌لار ده‌که‌وێته به‌شی باکوری خ‌ۆه‌ل‌اتی ع‌یراق و به‌شی گ‌ه‌ره‌کی نیشته‌ج‌یبوون, شاری 26 پ‌ۆژه‌ل‌اتی پارێزگا سلێمانی پ‌یکده‌ه‌ینیت

له‌پ‌ووی جوگرافییه‌وه شاری که‌لار که‌وتووته‌ ناوچه‌ی نیمچه‌شاخاویی له‌هه‌ریمی کوردستان, هه‌روه‌ها له‌پ‌ووی کارگ‌یرییه‌وه گ‌وندی به‌رده‌سور ده‌که‌وێته باکوری خ‌ۆره‌لاتیه‌وه, روباری سیروان له‌به‌شی پ‌ۆژه‌ل‌ات و باشووری پ‌ۆژه‌لاته‌وه به‌ره‌و باشوورد

دریژده‌بیته‌وه, له‌باکوره‌وه گ‌وندی سه‌یدخه‌لیل هه‌یه‌وه ناحیه‌ی پ‌زگاری ده‌که‌وێته باکوری خ‌ۆرئاوایه‌وه, به‌شی باشووری شاری که‌لاریش بریتیه له‌ گ‌وندی گ‌رده‌گ‌ۆزینه.

نه‌خشه‌ی ژماره (١) شوینی جوگرافی ناوچه‌ی توێژینه‌وه



سەرچاوه : حکومهتی ههریمی کوردستان، وهزارهتی پلاندانان، دهستهی ئاماری ههریم، بهشی
 GIS، ۲۰۲۱ نهخشهسازی

تهوهری یهکهه: دابهشبوونی جوگرافی خزمهتگوزارییه تهندروستییهکان له شاری کهلار ۲۰۲۱.

دابهشبوون به خالی دهستپیک دادهنریت له لیکۆلینهوهی دیارده جوگرافییهکان و تیگهیشتن له سروشتی دیارده جوگرافییهکان، ئەمەش وایکردوه که جوگرافیزانهکان و پلاندانهران بایهخی زۆر به دابهشبوونی خزمهتگوزارییهکانی شار و درخستنی تایبهتمهندییهکانی دابهشبوونیان بدهن. له ئیستادا سیستهمی زانیاری جوگرافی پۆلی گرنگ دهبینی له چۆنیتی دابهشبوونی

دیاردەکان و شیکردنەوێی بارودۆخیان. کە لە ڕێگەیەوێ دەتوانرێت کە موکورتییەکان دیاری بکەیت. خزمەتگوزارییە تەندروستیەکان لە شاری کەلار ئەمانە ی خوارەوێ دەگرێتەوێ:

۱- نەخۆشخانە: دامەزراندنەوێی تەندروستیە کۆمەڵیک کەسی پسیپۆر و شارەزا لە خۆدەگرێت، کە کۆمەڵە خزمەتگوزارییەکی پزیشکی پیشکەش دەکات بە مەبەستی خزمەتکردنی نەخۆشەکانی نەخۆشخانە، هەروەها ڕێکخراوی تەندروستی جیهانی بەم شیوەیە پێناسە ی دەکات بەشیکی سەرەکیە لە سیستەمی کۆمەڵایەتی و ئەرکی پیشکەشکردنی خزمەتگوزاری تەندروستی تەواوێ بۆ دانیشتوان، بە مەبەستی خزمەتکردنی زیاتری نەخۆش (عباس ۲۰۰۲ ص ۸)، بە سەرئێوەکان لە خستە ی (۱) بۆمان دەردەکەوێت لە ناوچە ی توێژینەوێ (۳) نەخۆشخانە هەیه، ئەوانەش نەخۆشخانە ی گشتی کەلار و نەخۆشخانە ی شەهید هەژار کە ئەم دوو نەخۆشخانە ی دەکەوێت گەرەکی سەرکەوتن و نەخۆشخانە ی شیرە ی نەقیب دەکەوێتە گەرەکی ڕاپەرین. کۆی گشتی قەرەوێلە لەم نەخۆشخانە (۱۳۶) قەرەوێلە ی، نەخۆشخانە ی گشتی کەلار خاوەنی (۴۶) قەرەوێلە ی بە ڕێژە ی (۳۶,۸%)، لە کاتی کدا هەریەک لە نەخۆشخانەکانی شەهید هەژار و شیرە ی نەقیب خاوەنی (۴۶) و (۴۰) قەرەوێلەن، واتە بە ڕێژە ی (۳۳,۸%) و (۲۹,۴%).

کۆی گشتی ژمارە ی پزیشک لە ناوچە ی توێژینەوێ گەشتوێ (۱۰۱) پزیشک کە بە شیوەیەکی نایەکسان بە سەر نەخۆشخانەکاندا دابەشبوون، بە جۆریک کۆی گشتی ژمارە ی پزیشکانی نەخۆشخانە ی گشتی کەلار (۵۲) پزیشک، واتە بە ڕێژە ی (۷۵,۴%) ی کۆی پزیشکانی ناوچەکە، ئەمەش وایکردوێ لە پزیزبەندی یەکەم بێت لە پروی ژمارە ی پزیشکەوێ، بە دوای ئەو دا نەخۆشخانە ی شیرە ی نەقیب لە پزیزبەندی دووێم دێت کە ژمارە ی پزیشکانی دەگاتە (۱۵) پزیشک، واتە بە ڕێژە ی (۲۱,۷%) و لە پزیزبەندی سییەم نەخۆشخانە ی شەهید هەژار دێت کە کەمترین ژمارە ی پزیشکی میلاکی هەیه، بەلام لە بەر ئەوێ نەخۆشخانە ی فریاکەوتنە سەرچەم پزیشکانی نەخۆشخانە ی گشتی کەلار وەک ئێشگەر لەم نەخۆشخانە ی دەوام دەکەن، سەبارەت بە کۆی گشتی ژمارە ی پەرستاران لە نەخۆشخانەکانی ناوچە ی توێژینەوێ دەکاتە (پەرستار کە دیسان بە شیوە ی ناهاوسەنگ دابەشبوون زۆرتەریانی کەوتوێتە 162) نەخۆشخانە ی شەهید هەژار کە (۶۵) پەرستارن، واتە بە ڕێژە ی (۴۰,۱%) لە خۆدەگرن و بەدوای ئەو دا شیرە ی نەقیب دێت بە ڕێژە ی (۳۱,۵%)، کەمترینیان کەوتوێتە نەخۆشخانە ی گشتی کەلار کە (۴۶) پەرستارن، واتە بە ڕێژە ی (۲۸,۴%)، جیگە ی ئاماژە پێدانە کۆی گشتی خاوەن پیشە ی تەندروستی لە ناوچە ی توێژینەوێ دەکاتە (۱۳۷) خاوەن پیشە ی تەندروستی بە هەمان شیوە ی کارمەندە تەندروستیەکانی تر بە شیوەیەکی نایەکسان دابەشبوون زۆرتەریانی

که وتونه ته نه خوشخانه ی گشتی که لار که ژماره یان (۵۹) خاوه ن پیشه یی ته ندروستی واته به ریژه یی (۴۳,۱%)، به دوا ی ئه ودا نه خوشخانه کانی شه هید هه ژار و شیرهی نه قیب یهک به دوا ی یهک به ریژه یی (۳۵%) و (۲۱,۹%) دیت. ئه م نایه کسانی و جیاوازییه له دابه شبوونی پزیشک و په رستار و خاوه ن پیشه یی ته ندروستی ده گه ریژه وه بو بی پلانی و په پروه ونه کردنی پیوه ره کانی پلاندانانی شار.

خشته ی (۱) دابه شبوونی ژماره و ریژه ی پزیشک و په رستار و خاوه ن پیشه یی ته ندروستی و دهرمانخانه و قه ره ویله ی نه خوشخانه کانی شاری که لار بو سالی (۲۰۲۱).

نه خوشخانه	که رهک	قه ره ویله	ریژه %	پزیشک	ریژه %	په رستار	ریژه %	خاوه ن پیشه یی ته ندروستی , ی/ پزیشک	ریژه %	دهرمانخانه	ریژه %
گشتی که لاره	سه ره که وتن	۵۰	۳۶,۸	۵۲	۷۵,۴	۴۶	۲۸,۴	۵۹	۴۳,۱	۲	۴۰
شه هید هه ژار	سه ره که وتن	۴۶	۳۳,۸	۲	۲,۹	۶۵	۴۰,۱	۴۸	۳۵	۱	۲۰
شیره ی نه قیب	راپه رین	۴۰	۲۹,۴	۱۵	۲۱,۷	۵۱	۳۱,۵	۳۰	۲۱,۹	۲	۴۰
کوی گشتی		۱۳۶	۱۰۰	۶۹	۱۰۰	۱۶۲	۱۰۰	۱۳۷	۱۰۰	۵	۱۰۰

سه رچاوه: کاری تویژەر به پشت بهستن به: حکومه تی ههریمی کوردستان, وهزاره تی ته ندروستی, به ریوه رایه تی ته ندروستی گهرمیان, هوبه ی ئامار, به شی داتا و زانیاری ۲۰۲۱.

دهرمانخانه کانیش به شیکن له خزمه تگوزارییه ته ندروستییه کان و پیداوستی دانیشتون دابین ده که ن, ئه وه ی جیگه ی ئامار ه پیدانه کوی گشتی دهرمانخانه کان له نه خوشخانه کانی ناوچه ی تویژینه وه ده کاته (۵) دهرمانخانه, ههر یه کییک له نه خوشخانه کانی گشتی که لار و شیرهی نه قیب خاوه نی (۲) دهرمانخانه ن, واته به ریژه یی (۴۰%) و نه خوشخانه ی شه هید هه ژار ته نها (۱) دهرمانخانه یه به ریژه یی (۲۰%).

۲-مه لبه ندی ته ندروستی

فه رمانگه یه کی ته ندروستییه که له ژماره یه ک کارمه ندی پزیشک و خزمه تگوزاری داو دهرمان و که ره سته ی پیداوستی پزیشکی جوړاوجوړ پیکدین, ئامانجی سه ره کی چاودیریکردن و

پاراستنی تەندروستی خەڵکە، زۆربەی کات ئەرکیان چارەسەرکردنی دۆخە تەندروستیە سوکەکانە، بەهۆی سنورداری قەبارەی خزەتگوزارییە تەندروستیەکان تیااندا (هاشم یاسین، ۲۰۲۰، لا ۳۵).

بە تێروانیین لە خشتە (۲) دەردەکەوێت لە ناوچەی توێژینەوه (۴) مەلەبەندی تەندروستی هەیه، ئەوانەش مەلەبەندی تەندروستی بابەگوپگور لە گەرەکی کەلارنوی، مەلەبەندی تەندروستی شەهیدان لە گەرەکی شارەوانی ۱، مەلەبەندی تەندروستی گولالە لە گەرەکی گوران، مەلەبەندی تەندروستی شیروانە لە گەرەکی فەرمانبەرە. برۆانە نەخشە (۲).

کۆی گشتی ژمارەی پزیشک لە مەلەبەندەکانی تەندروستی لە ناوچەی توێژینەوه گەشتۆتە (۳۲) پزیشک کە بە شیوەیەکی تا رادەیهکی یەکسان بە سەر مەلەبەندەکاندا دابەشبوون، بە جوړیک هەر یەکیک لە هەردوو مەلەبەندی تەندروستی شەهیدان و گولالە (۷) پزیشکی هەیه، واتە بە رێژەیی (۲۱،۹%) ی کۆی پزیشکی مەلەبەندەکانی ناوچەکە لە خۆدەگرن، ئەمەش وایکردووە لە ریزبەندی یەکەم بێن لە پرووی رێژەی پزیشکەوه و لە ریزبەندی دووهم هەردوو مەلەبەندی تەندروستی شیروانە و بابەگوپگور دین، کە ژمارەی پزیشکانی دەکاتە (۹) پزیشک، واتە بە رێژەی (۲۸،۱%). هەروەها کۆی گشتی ژمارەی پەرستارانیش لە ناوچەی توێژینەوه دەکاتە (۴۳) پەرستار، کە بە شیوەی ناهاوسەنگ دابەشبوون زۆرتریان کەوتۆتە مەلەبەندی تەندروستی بابەگوپگور کە (۱۹) پەرستارن، واتە بە رێژەی (۴۴،۲%) پەرستار لە خۆدەگرن و کەمتریان کەوتۆتە مەلەبەندی تەندروستی شەهیدان کە (۵) پەرستارن، واتە بە رێژەی (۱۱،۶%).

خشتە (۲) دابەشبوونی جوگرافی ژمارە و رێژەی پزیشک و پەرستار و خاوەن پیشەیی تەندروستی و دەرمانخانە بۆ مەلەبەندی تەندروستی شاری کەلار بۆ سالی ۲۰۲۱

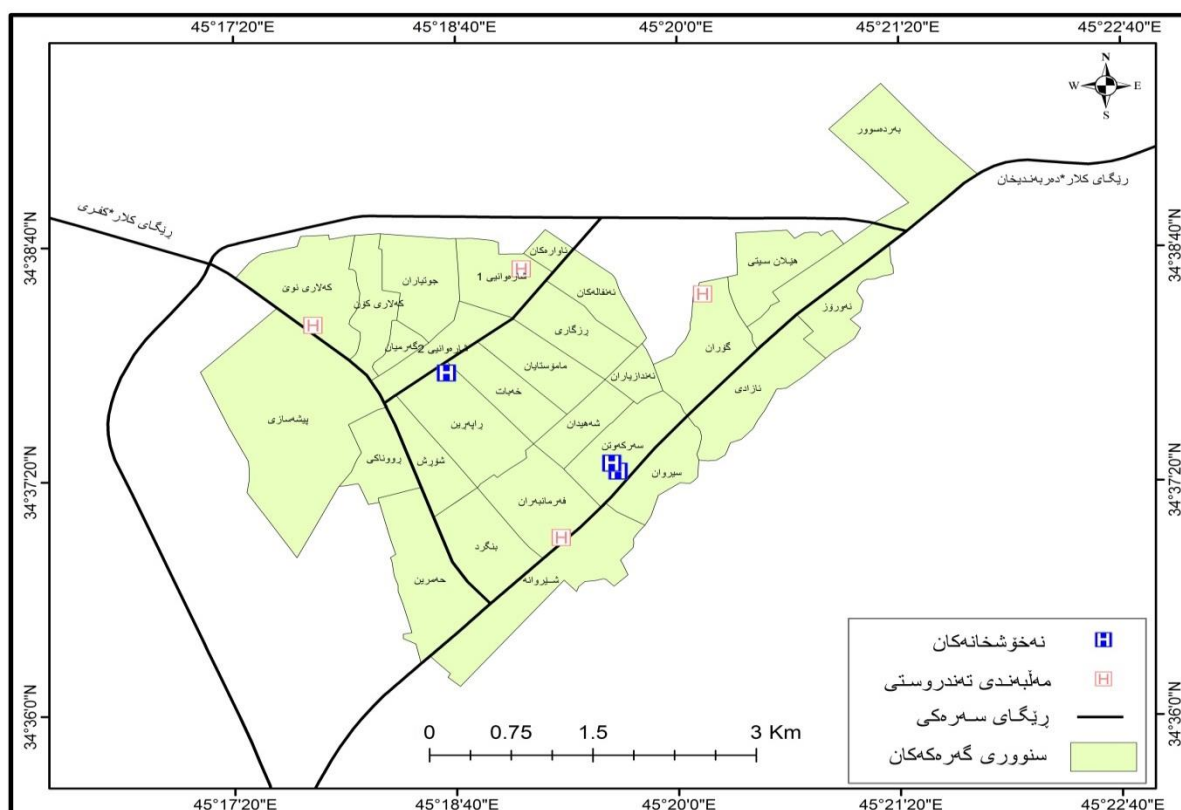
مەلەبەندی تەندروستی	گەرەک	پزیشک	رێژە %	پەرستار	رێژە %	خاوەن پیشەیی تەندروستی , ی / پزیشک	رێژە %	دەرمانخانە	رێژە %
م / تەندروستی شەهیدان	شارەوانی ۱	۷	۲۱،۹	۵	۱۱،۶	۸	۲۰	۱	۲۵
م / تەندروستی گولالە	گوران	۷	۲۱،۹	۱۲	۲۷،۹	۴	۱۰	۱	۲۵

۲۵	۱	۵۷,۵	۲۳	۱۶,۳	۷	۲۸,۱	۹	فەرمانبهران	م/تەندروستی شیروانە
۲۵	۱	۱۲,۵	۵	۴۴,۲	۱۹	۲۸,۱	۹	کەلاری نوێ	م/تەندروستی باباگورکور
۱۰۰	۴	۱۰۰	۴۰	۱۰۰	۴۳	۱۰۰	۳۲		کۆی گشتی

سەرچاوه: کاری تویژەر به پشت بهستن به: حکومهتی هه‌ریمی کوردستان, وهزارهتی تەندروستی, به‌پێوه‌به‌رایه‌تی تەندروستی گه‌رمیان, هۆبه‌ی ئامار, به‌شی داتا و زانیاری ۲۰۲۱.

مه‌ل‌به‌نده‌کانی له و یاریده‌ده‌ری پزیشک سه‌باره‌ت به کۆی گشتی خاوه‌ن پيشه‌ی تەندروستی تەندروستی ناوچه‌ی تویژینه‌وه ده‌کاته (۴۰) خاوه‌ن پيشه‌ی تەندروستی و یاریده‌ده‌ری پزیشک, به شیوه‌یه‌کی نایه‌کسان دابه‌شبوون مه‌ل‌به‌ندی تەندروستی شیروانه له پووی پێژه‌یه‌وه له رێژه‌به‌ندی یه‌که‌م دیت به رێژه‌ی (۵۷,۵%) په‌رستار, به‌دوای ئه‌وه‌دا مه‌ل‌به‌ندی تەندروستی شه‌هیدان دیت به رێژه‌ی (۲۰%) و هه‌ریه‌کیک له مه‌ل‌به‌نده‌کانی تەندروستی باباگورگور و گولاله له رێژه‌به‌ندی سییه‌م و چواره‌م دین که رێژه‌ییان ده‌کاته (۱۲,۵%) و (۱۰%). ئه‌وه‌ی جیگه‌ی ئاماژه‌پێدانه کۆی گشتی ده‌رمانخانه‌کان له مه‌ل‌به‌نده‌کانی تەندروستی له ناوچه‌ی تویژینه‌وه ده‌کاته (۴) ده‌رمانخانه که به شیوه‌یه‌کی یه‌کسان دابه‌شبوون هه‌ر مه‌ل‌به‌ندیک خاوه‌نی (۱) ده‌رمانخ

نه‌خشه‌ی (۲) دابه‌شبوونی جوگرافی خزمه‌تگوزارییه تەندروستی‌ه‌کان(نه‌خۆشخانه و مه‌ل‌به‌نده تەندروستی‌ه‌کان) له شاری که‌لار بۆ ساڵی ۲۰۲۱



سه‌رچاوه: کاری توێژەر به پشت‌به‌ستن به: حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی ته‌ندروستی، به‌ریوبه‌رايه‌تی ته‌ندروستی گه‌رمیان، هۆبه‌ی ئامار، به‌شی داتا و زانیاری، ۲۰۲۱.

ته وهری دووهم : ئاراسته‌ی دابه‌شبوونی جوگرافی خزمه‌تگوزاریه ته‌ندروستییه
حکومییه‌کان له شاری که‌لار بۆ سالی (۲۰۲۱)

Mean center): (۱- ناوہندی شوینی

ئەو خالەي ناو دابەشبوونەكە دەنویڤت كە دەكەوڤتە ناوەرپاستی سەرجه م خالەكانەو، كە لە ناوچەي توڤژینەو هدا بلاوبونەتەو، بەشیوەیهك تاكو لەم خالەو دووربكه وینهو بەهەر ئاراستەیهك بڤت، ئەو دووری ئەو خالەي دڤتە رڤگەمان كەمترە لە خالەكانی دوای خوڤی لەسەر نەخشەكەدا. ئەم میتۆدە بە یهكك لە پڤوهرە سەنتەرییهكانی ناو شیوازی دابەشبوون دەژمیردڤت كە هاوشیوهای (ناوهندە ژمڤری) یە لە زانستی ئاماردا، لە ئەنجامی دابەشكردنی كوڤی بەهاكان بەسەر ژماره‌ی تاكه‌كاندا (خالەكان) دەرده‌ڤنرڤت (محمد ازهر ۲۰۱۱ ص ۱۶۳).

پاش جڤبەجڤكردنی تەكنیكی شڤكردنەوهای ناوهندی شوڤنی بو خزمەتگوزارییه تەندروستییه‌كان (۳) بەدیاردەكەوڤت، ناوهندی شوڤنی خزمەتگوزارییه دەرئەنجامه‌كەي لە خستەي تەندروستییه‌كان لەشاری كەلار كەوتۆتە نزك ناوهندی شوڤنی ناوچەي توڤژینەو بە دیاربكرای كەوتۆتە لەنتوان گەرەكی خەبات و گەرەكی مامۆستایان.

خشته‌ی (۳) دهرئه‌نجامی ناوه‌ندی شوینی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه حکومییه‌کان له‌شاری که‌لار بۆ سالی ۲۰۲۱

خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان	X به‌های	Y به‌های	ناوه‌ندی شوینی
	۵۲۹۲۸۲.۰۰	۳۸۳۲۱۵۴.۷۱	له‌نیوان گه‌ره‌کی خه‌بات، مامۆستیایان

سه‌رچاوه: کاری تویژه‌ر به‌پشت به‌ستن به‌بنکه‌ی زانیارییه به‌ده‌سته‌تاتوووه‌کان له‌جیبه‌جیکردنی ته‌کنیکی Arc GIS 10.8 ناوه‌ندی شوینی بۆ خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان له‌چوارچێوه‌ی پرۆگرامی (

Standard Distance-۲- دوری پێوانه‌یی)

پێوانه‌یی له‌ شیکاری دابه‌شبوونی شوینیدا پۆل ده‌بینیت هاوشیوه‌ی پێوه‌ری لادانی پێوانه‌یییه، که‌ به‌کار دینیت بۆ پێوانه‌کردنی مه‌ودای دووری یاخود پاده‌ی پله‌ی کۆبوونه‌وه‌ی خاله‌کان له‌ دیارده‌یه‌کی شوینیدا، ئه‌م پێوه‌ره (دووری پێوانه‌یی) سودی لیوه‌رده‌گیریت بۆ (، که‌ ده‌کریت له‌ Standard Circle کیشانی بازنه‌یه‌ک که‌ ناسراوه به‌ بازنه‌ی پێوانه‌یی) ئه‌نجامی جیبه‌جیکردنی ئه‌م پێوه‌ره‌وه زانیاریمان ده‌رباره‌ی پله‌ی کۆبوونه‌وه یان بۆابوونه‌وه‌ی دووری شوینی دیارده‌کان ده‌ست بکه‌ویت، هه‌روه‌ها ناوه‌راستی بازنه‌که بریتیه (، هه‌رچه‌نده به‌های دووری پێوانه‌یی زیاتریت Mean Center له‌ (خالی سه‌نته‌ری ناوه‌ندی ئه‌وه‌نده قه‌باره‌ی بازنه‌که گه‌وره‌تر ده‌رده‌که‌ویت، ئه‌مه‌ش ئه‌وه ده‌گه‌یه‌نیت که‌ دابه‌شبوونی خاله‌کانی ناو دیارده‌که دابه‌شبوونی پهرش و بۆلاوه، به‌ پێچه‌وانه‌وه راسته، پاش کیشانی بازنه‌ی پێوانه‌یی ئه‌وه تیبینی ده‌کریت که‌ هه‌ندیک له‌ خاله‌کان ده‌که‌ونه ناو بازنه‌که‌وه هه‌ندیکی دیکه‌یان ده‌که‌ونه ده‌ره‌وه‌ی بازنه‌که‌وه، ئه‌و خالانه‌ی ده‌که‌ونه ناو بازنه‌که‌وه دووریان له سه‌نته‌ری ناوه‌ندییه که‌مه‌تر له‌ دووریه پێوانه‌یییه‌که (جمعه محمد داود، ص ۴۴). به‌لام ئه‌و خالانه‌ی ده‌که‌ونه ده‌ره‌وه‌ی سنوری بازنه‌که‌وه دووریان له‌ خالی سه‌نته‌ری ناوه‌ندییه‌وه زیاتره به‌ به‌راورد به‌ دووری پێوانه‌یی پاش به‌کارهێنان و شیکردنه‌وه‌ی پێوانه‌ی دووری وه‌ک له‌ نه‌خشه‌ی (۳) دیاره، خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه حکومییه‌کان له‌ دابه‌شبوونیان به‌ده‌وری ناوه‌ندی شوینیه‌کاندا زیاتر مه‌یلیان به‌ره‌و دابه‌شبوونیکی ناسروشتی ده‌چیت و شیوازیکی لیک دووری وه‌رگرتوو، به‌ گوێره‌ی دهرئه‌نجامی دووری پێوانه‌یه‌که‌یان، که‌ جیاوازه له‌ رێژه‌ی سروشتیه‌وه به‌ جوړیک رێژه‌ی ئه‌و خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه حکومییه‌کان که‌وتونه‌ته ناو یه‌ک بازنه‌ی دووری پێوانه‌یی بریتیه له‌ سه‌دا (۱.۵۷)، ئه‌مه‌ش دابه‌شبوونی شوینی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان له‌ شاری که‌لار به‌لگه‌یه‌کی تارپاده‌یه‌ک لاوازی پلانمان نیشان ده‌دات. برپاوه خشته‌ی (۴).

خشتهی (٤) دەرئەنجامی دووری پیوانەیی شاری کەلار بۆ سالی ٢٠٢١

گۆراوەکان	دووری پیوانەیی بەمەتر	رێژەی سەدی ئەو خزمەتگۆزاریانەی کەوتونەتە ناو بازنەیی یەکسان بەیەک دووری پیوانەیی
خزمەتگۆزارییە تەندروستیەکان	١٤٠٨,٢٢	٥٧,١

سەرچاوه: بنکەیی زانیاریە بە دەستەهاتووەکان لە جێبەجێکردنی دووری پیوانەیی لە چوارچێوەی پرۆگرامی Arc GIS 10.8 .

Directional Distribution: ٣-ئاراستەیی دابەشبوون)

ئاراستەیی دابەشبوون کە هەندێ جار ناودەبرێت بە (شیوازی هێلکەیی بۆ پیوانەکردنی)، ئەم پێوەرە بە کاردێت ئەگەر هاتوو Standard Deviational Ellipse پلەیی بۆلایوونەوه دابەشبوونی ئەو دیاردەییە توێژینەوهی لەسەر دەکرێت ئاراستەییەکی دیاریکراوی هەبێت، بۆیە لە ئەنجامی بەکارهێنانی ئەم پێوەرەدا دەتوانین شیوەییەکی هێلکەییمان دەست بەکەوێت کە گوزارشت لە تایبەتمەندیەکانی ئاراستەیی دابەشبوون دەکات لەو ناوچەیەدا. سەنتەری ئەم شیوە هێلکەییە لە نەخشەکەدا دەکەوێتە سەر یەکیەک لە خالە ناوەندییەکان ئەویش خالی (یە (جمعه محمد داود ص ٤٦). ئاراستەیی راستەقینەیی لە Mean Center (سەنتەری ناوەندی) لە سەر Directional Distribution دواي جێبەجێکردنی تەکنیکی ئاراستەیی دابەشبوون) خزمەتگۆزاری تەندروستیەکانی شاری کەلار بەو دەرئەنجامە لەدواي جێبەجێ کردنی تەکنیکی (Arc Gis)) لە چوارچێوەی بەرنامەیی Directional Distribution ئاراستەیی دابەشبوون) کە ئاراستەیی لەسەر خزمەتگۆزاری تەندروستیەکان شاری کەلار بەو دەرئەنجامە گەشتین راستەقینەیی بۆلایوونەوهی خزمەتگۆزارییە تەندروستیەکان شاری کەلار کە شیوەییەکی هێلکەیی وەرگرتوو لە تەرزەکانی دابەشبوونی لە سنووری نیوان باشوور و باکووردا بە لار بوونەوهیەکی کەم بەرەو رۆژئاوا، پلەیی سووراوهی (123) پلەیی، بەجۆریک (57.14%) ی خالی خزمەتگۆزارییە تەندروستیەکانی

گرتۆتە خو، ئەوەش پەیوەستە بە شیوەی فراوان بوونی شارەکە، کە شیوەییەکی دێژکۆلانەیی وەرگرتوو، هەروەها ئاراستەیی بۆلایوونەوهیان هەمان ئاراستەیی فراوان بوونی شارەکەیی و بۆلایوونەوهی دانیشتوانی وەرگرتوو ئەمە کاری کردۆتە سەر توانستی خزمەتگۆزاری تەندروستیەکان، جگە لەوهی خزمەتگۆزارییەکان شیوازیکی چریان وەرگرتوو. بڕوانە نەخشەیی (٣) و خشتهی (٥).

خشته‌ی (۵) ئاراسته‌ی دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کانی شاری که‌لار بۆ سالی

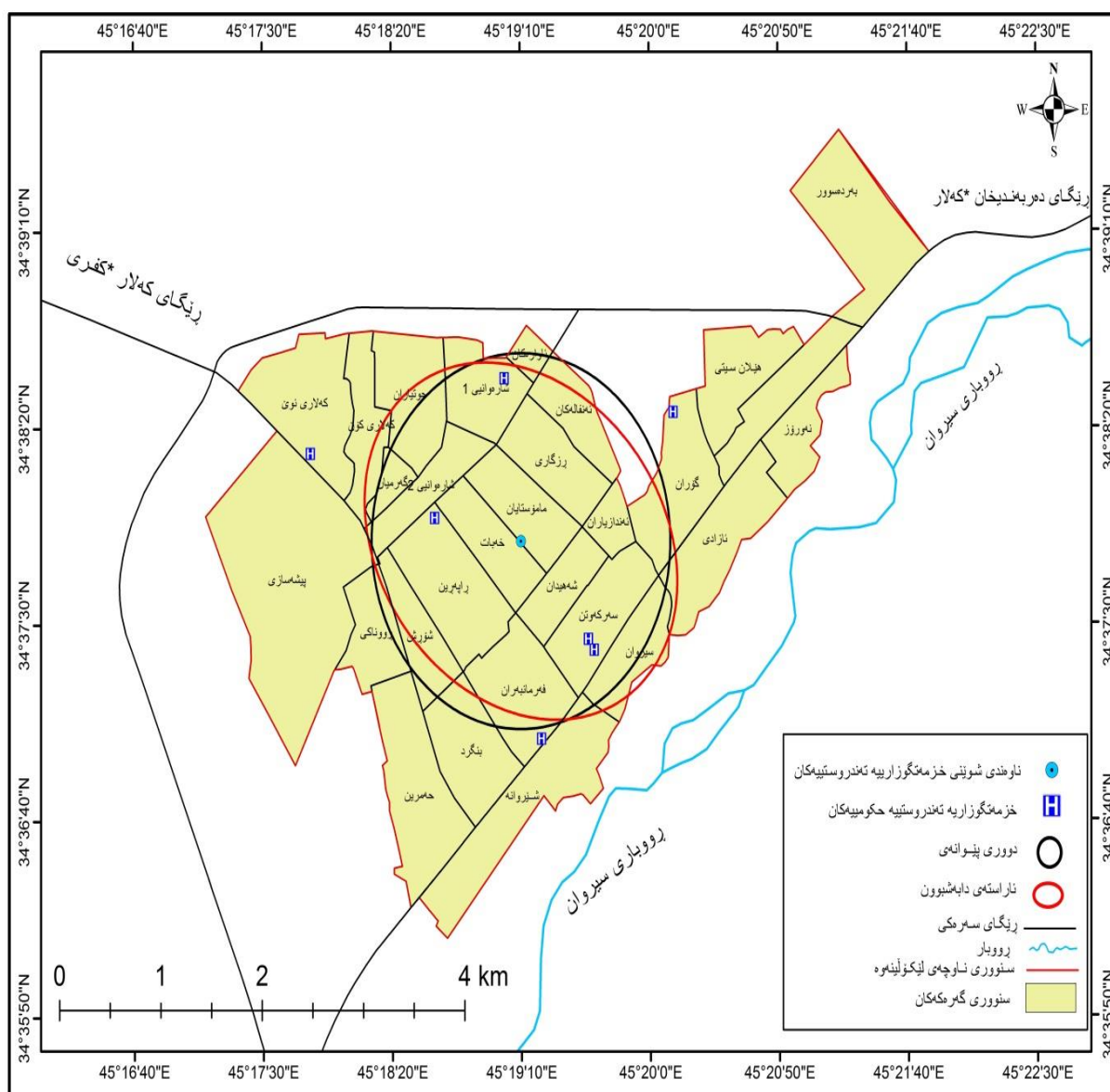
۲۰۲۱

به‌های ته‌وه‌ره‌کانی ئاراسته‌ی دابه‌شبوون		پێژه‌ی سه‌دی ژماره‌ی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کانی ناو شیوه هیلکه‌یه‌که	
(م) به‌های	به‌های ۷ (م)	پله‌ی سوورانه‌وه	57.14
۱۶۴۳	۱۲۸۱	123	

سه‌رچاوه: بنکه‌ی زانیاریه به ده‌سته‌اتوه‌کان له جیبه‌جیکردنی دووری پێوانه‌یی له چوارچیوه‌ی پرۆگرامی Arc GIS 10.8 .

و دابه‌شبوون ئاراسته‌ی و شوینی ئاراسته‌ی دابه‌شبوونی جوگرافی ناوه‌ندی (۳) نه‌خشه‌ی توێژینه‌وه بۆ سالی ناوچه‌ی له ته‌ندروستییه حکومییه‌کان خزمه‌تگوزارییه پێوانه‌یی دوری

۲۰۲۱



(Arc Gis.v.10.8 به ستن به: ۱- به کارهینانی سیستمی زانیارییه جوگرافیه کان : به پشت تویژه ران کاری
 ئامار, ۲۰۲۱. به شی تهنروستی, وهزارهتی کوردستان, ههریمی حکومه تی ۲-

(Nearest Neighbor Analyses – به کارهینانی نزیکترین دراوسی) دیاریکردنی شیوازهکانی دابه شبوونی خزمه تگوزارییه تهنروستییه کان له ناوچهی تویژهینه وه:

له نیوان گرنگترین ئه و پیوه ره جوړاو جوړانه ی به کاردین بو پیوانه کردنی شیوازهکانی
 دابه شبون, دیارترینیان پیوه ری شیکاریی نزیکترین دراوسی (جار الاقرب) ه, که ئامرازیکی
 به کارهاتوو له لایه ن جوگرافیناسانه وه, ئه وهی ئه م پیوه ره له پیوه رهکانی دیکه جیا ده کاته وه
 ئه وهیه که دووره له ههر ریژهیه کی هه له و به پیچه وانیه ی پیوه رهکانی تره وه, ههر له بهر ئه م
 هوکاره که نزیکترین دراوسی باوترین پیوه ره که له زانستی جوگرافیدا به کاردی بو
 پیوانه کردنی راده ی بلاو بوونه وهی خاله کان له دوری یه کترو دوزینه وهی شیوازی گشتیی ئه و
 بلاو بوونه وهیه له دابه شبوونه شوینیه کاندرا, پاشان ئه وهش ده ستینیشان ده کات که
 دابه شبوونه که ههرمه کیه, یان کو بو نه وهیه, یاخود پهرش و بلاوه (نعمان شحاته, ص ۲۰۳).
 لایه نی شیکاریی هاوکی شه که, ئه و شیوازانیه ی له ئه نجامی به کارهینانی ئه م پیوه ره وه ده ستمان
 ده که ون بریتین له شیوازی سه ره کی چهن شیوازیکی تری لاوه کی ههر له چوارچیوه ی ئه و
 شیوازه سه ره کیانه دا, شیوازه کانیش ههریه که یان په یوه ستن به و به هایه وه که له کو تاید
 کسفر), گرنگترن شیوازه کانیش بریتیه R ده ستمان ده که ون, به ها کانیش ده که ونه نیوان (2,15 ≤
 له:

(ئه م شیوازه کاتی دروستده بیت که Clustered شیوازی دابه شبوونی نزیک له یه کتر (المتقارب
) که متربیت له (1) ی ته واو. R به های)

// به های نزیکترین دراوسی له م Random شیوازی دابه شبوونی ههرمه کی (العشوائی
 شیوازه دا بریتیه له (1) ی ته واو, ئه مه ش شیوازیکی ده گمه نه و زور به که می دابه شبوونه
 مرویییه کانیه سه ر زهوی له م شیوازه له خو ده گرن, له گرنگترین تایبه تمه ندیه کانیه ئه م شیوازه ش
 ئه وهیه که دووری نیوان خاله کان وهک یه ک نین, واته له هه ندی شوین دوورن له یه کتریه وه
 (صالح عبدالله الغنمات ص ۱۵۰) و له هه ندی شوینیش نزیکن له یه کتر.

// به های نزیکترین دراوسی له م Dispersed شیوازی دابه شبوونی پهرش و بلاو (المتباعد
 شیوازه دا ده که ویتیه نیوان (1- 2,149), له گرنگترین تایبه تمه ندیه کانیه ئه م شیوازه ئه وهیه که
 دووری نیوان خاله کانیه زیاتره له دوو شیوازه که ی پیشتر (صبحی احمد السعید, ص ۹۶) ئه م
 شیوازی دابه شبوونه به چهن شیوه یه ک دابه شبوونه :

- ئەگەر بەهاکە بکەوێتە نێوان (1,01 – 1,99)، ئەوا دابەشبوونی پەرشو و بڵاو و دووری خالەکان وەک یەک نابن لەهەندێ شوێن دووریان زۆرە لەهەندێ شوێنیش نزیک دەبن.
- بەهای (2)ی تەواو ئاماژە بە دابەشبوونی پەرش و بڵاو، بەلام لێرەدا دووری خالەکان بەنزیکی وەک یەکن، واتە پەرش و بڵاویکی پێکخراوە.
- ئەگەر بەهاکە بکەوێتە نێوان (2,01 – 2,148)، ئەو کاتە دووری خالەکان لە یەکتەرە دەگەنە ئەوپەری دووری. برۆانە خستە (6) و شیوەی (1).

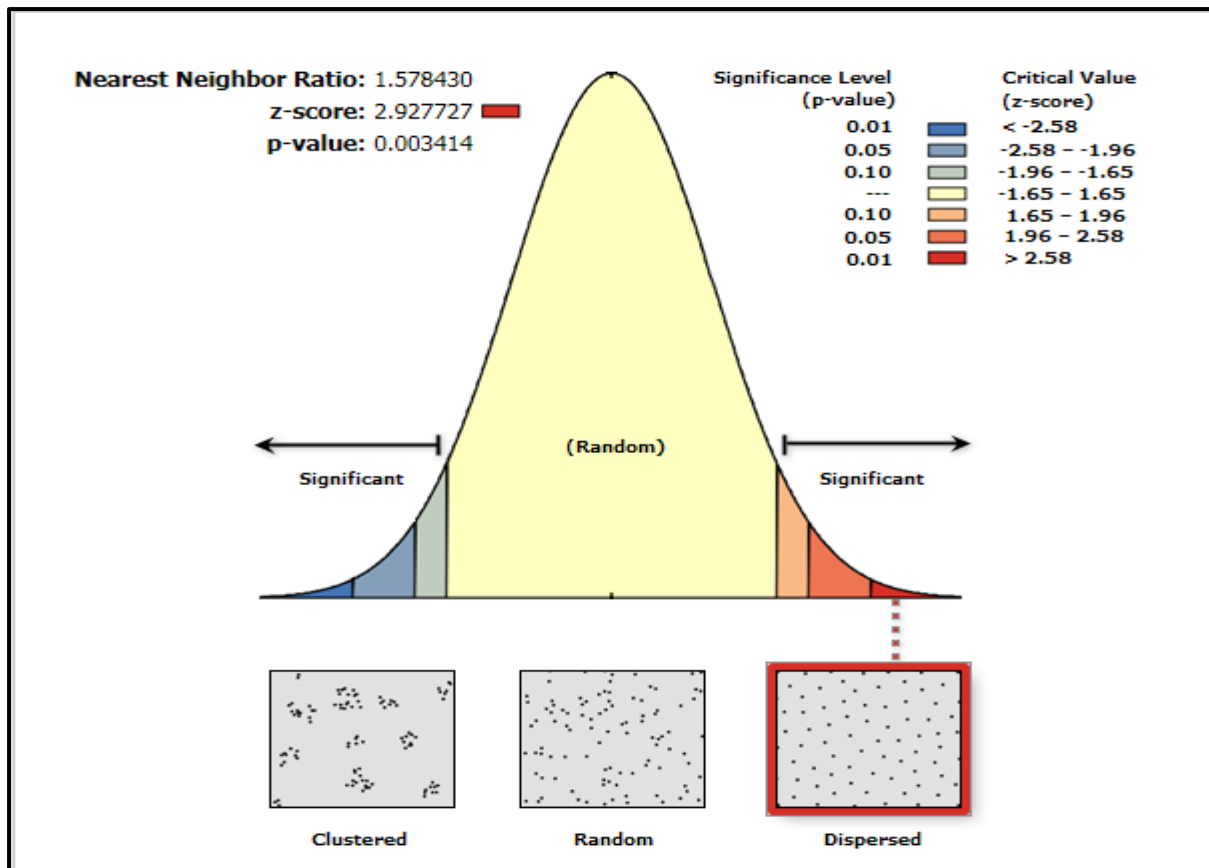
خستە (6) پۆلێکردنی بەهاکانی نزیکتەین دراوسی بە گۆڕەرە شیوازەکانی

دابەشبوون

شیوازی سەرەکی	بەهای نزیکتەین دراوسی	شیوازی لاوەکی	بەهای نزیکتەین دراوسی
نزیکی لەیەکتەر یان کۆبوووە	0,99 – 0,00	تەواو کۆبوووە	0
		کۆبوووە یەکی ناریک	0,49 – 0,0001
		مەیلە و هەرەمەکی	0,99 – 0,5
هەرەمەکی	1		
پەرشو و بڵاو	2,149 – 1,01	پەرش و بڵاوی ناریک	1,99 – 1,001
		پەرش و بڵاوی ریکوپیک	2
		پەرش و بڵاوی دوور لەیەک	2,149 – 2,001

سەرچاوە/ کاری تویژەر بە پشت بەستن بە: 1- عبدالله الطرزي، أنماط التوزيعات المكانية لمراكز الأستيطان البشري في محافظة اربد (دراسة مقارنة وتحليلية لصلة الجوار)، مجلة اتحاد الجامعات العربية للأداب، المجلد 4، العدد الثاني، 2007، ص 228.

شیوەی (1) دەرئەنجامی پەيوەندی نزیکتەین هاوسیەتی بۆ خزمەتگوزارییە تەندروستیە حکومیەکانی شاری کەلار بۆ سالی ۲۰۲۱.



سه‌راچاوه: پشت به‌ستن به‌خشته‌ی ژماره (۷).

به‌جیبه‌جیکردنی هاوکۆلکه‌ی نزیک‌ی دراوسینی‌تی له‌سه‌رداتای خزمه‌تگوزاریه ته‌ندروستی‌ه‌کانی (بوو که ئەم نرخه‌ش 2.92شاری که‌لار وه‌ک له‌ خشته‌ی (۷) دیاره، پووی نرخ‌ی پله‌ی پیوه‌ر) ده‌که‌وێته‌ ده‌روه‌ی پشت‌ینه‌ی ناچاری 2.58. که‌ ئەنجام‌ی په‌یوه‌ندی دراوسینی‌ نزیک‌ی سه‌نته‌ری شاری که‌لار، واته‌ که‌وتۆته‌ ناوچه‌ی په‌سه‌نه‌کراو له‌به‌ر ئەوه‌ گریمانه‌ی بنه‌په‌تی په‌ته‌که‌ینه‌وه‌ که‌ده‌لێت شیوازی دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزاری ته‌ندروستی شیوازیکی هه‌رمه‌کیه‌ و ده‌رئه‌نجام‌ی هۆکاری پیکه‌وت بووه‌

له‌ ده‌رئه‌نجام‌ی شیکردنه‌وه‌که‌ ده‌رده‌که‌وێت که‌وا خزمه‌تگوزاریه‌ ته‌ندروستی‌ه‌ حکومی‌ه‌کان (وه‌رگرتوه‌، چونکه‌ نرخ‌ی Dispersedشیوازی دابه‌شبوونی په‌رش و‌بلاو (المتباع) ئەمه‌ش به‌لگه‌یه‌ له‌سه‌ر ئەوه‌ی 1.57به‌های شیکردنه‌وه‌ی په‌یوه‌ندی دراوسینی‌ه‌تی که‌شتۆته‌) شیوازی دابه‌شبوونه‌که‌یان شیوازیکی په‌رشووبلاوی دووری خاله‌کان وه‌ک یه‌ک نین له‌ هه‌ندی شوین خاله‌کان نزیک‌ن وله‌هه‌ندی شوینی تر دوورن له‌ یه‌ک.

خشته‌ی (۷) ده‌رئه‌نجام‌ی په‌یوه‌ندی نزیکترین هاوسیه‌تی بۆ خزمه‌تگوزاریه‌ ته‌ندروستی‌ه‌کان له‌ شاری کلار ۲۰۲۱

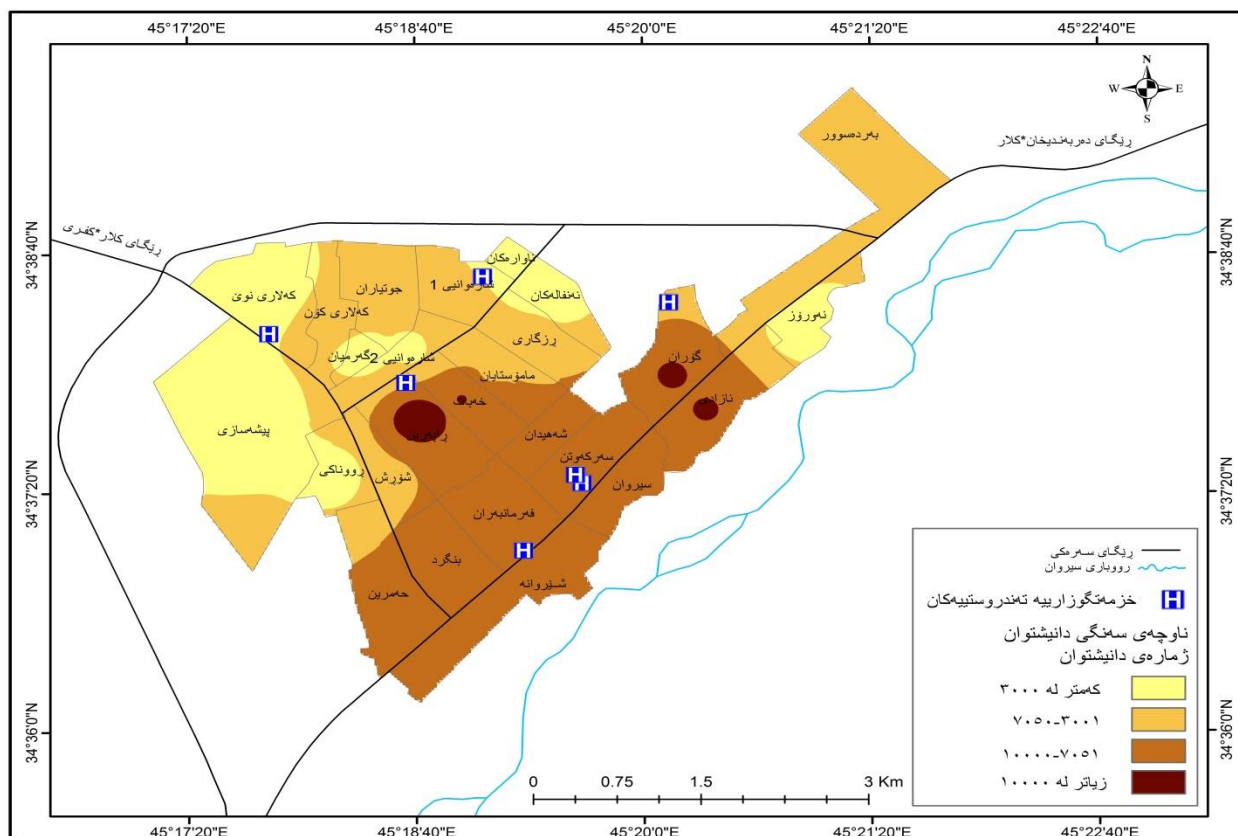
به‌های پیوهندی هاوسیتیه‌تی	Z- Score	باوهرپیکراو ناستی Signification level	بار	شیوه‌ی دابه‌شبوونی دامه‌زراوه‌کان
1.57	2.92	۰.۰۱) Dispersed(	په‌سهندنه‌کراو	له‌یه‌ک دوور

سه‌رچاوه: کاری توژیژر پشت به‌ستن به شیوه‌ی (۱)

Center Of Gravity: - ته‌کنیکی قورسای ناهه‌ندی دابه‌شبوون)

چه‌مکی سه‌نگی قورسای دابه‌شبوون هاوشیوه‌ی زوړیک له‌ته‌کنیکه‌کانی شیکردنه‌وه‌ی ئاماری (، که خوی GIS) شوینییه له‌چوارچیوه‌ی پروگرامی سیسته‌مه‌زانیا رییه جوگرافییه‌کان ده‌بینیتیه‌وه له دوو ریگای جیاواز بۆده‌ستیشانکردنی ناوچه‌ی سه‌نگی قورسای دانیشتون یان ((نشوان شکری عبدالله، ۲۰۱۲، ص ۱۳). که IDW) هر دیارده‌یه‌کی جوگرافی، ئه‌وانیش به‌ریگای خوی ده‌بینیتیه‌وه له‌ناوه‌ندی دابه‌شبوونی دیارده‌یه‌ک یان سه‌نته‌ری دابه‌شبوونه یه‌کسانی دیارده‌یه‌ک، ئه‌مه‌ش ئاماره‌یه به‌سه‌نته‌ری بواریک که دابه‌شبوونی دیارده‌که ده‌نویت به‌شیوه‌ی یه‌کسان وپاشان پله‌پله داده‌به‌زیت به‌ره‌و دهره‌وه، چه‌مکی قورسای دابه‌شبوونیش هاوشیوه‌یه یان به‌رامبه‌ره به‌زوړیک له‌ته‌کنیک وکرداره‌کانی به‌مؤدیلکردن وشیکردنه‌وه‌ی شوینی (، له‌پروگرامی سیسته‌می زانیا رییه جوگرافییه‌کان modelling Reprocessing spatial) (، که هه‌موویان پشت ده‌به‌ستن به‌ پیوانه‌کردنی دووری به‌جوړه جیاوازه‌کانیا نه‌وه، GIS) به‌مه‌به‌ستی وینه کیشانی نه‌خشه‌یه‌ک که پشت ده‌به‌ستیت به‌کرداریکی شوینییه Arc له‌ژیژ پروگرامی سیسته‌می زانیا رییه جوگرافییه‌کان () Geostatistical Analysis) ئه‌مه‌ش پیوه‌ریکی باشه بۆ پیوانه‌کردن و وه‌سفکردنی تاییه‌تمه‌ندییه‌کانی دابه‌شبوونی (، GIS) دانیشتون یان هه‌ردیارده‌یه‌ک له‌ ماوه‌یه‌کی دیاریکراودا، له‌رووی پله‌ی چری وئاراسته‌ی دابه‌شبوونه‌که‌ی، به‌و مانایه‌ی که له‌کویدا چربوه‌ته‌وه و به‌ چ ئاراسته‌یه‌ک بلاووته‌وه (باسم قاسم سلیمان، ۲۰۲۲، ل ۶۰-۶۱). ناوچه‌ی سه‌نگی قورسای دانیشتون به‌پیوه‌ریکی باش داده‌نریت بۆ پیوانه‌کردنی چۆنیه‌تی دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندرووستیه‌کان له‌ هر spatial analyst, Arc toolbox شوینیکدا، ئه‌مه‌ش له‌ ریگای جیبه‌جیکردنی ته‌کنیکی () interpolation, IDW, Arc GIS 10.8 له‌چوارچیوه‌ی پروگرامی (توژیژنه‌وه‌مان به‌سه‌ر چوار ناوچه‌ی جیاواز له‌ قه‌باره‌ی دانیشتون دابه‌شکراوه، ب‌روانه نه‌خشه‌ی (۴).

نه‌خشه‌ی (۴) سه‌نته‌ره‌کانی کیشکردنی دانیشتون و دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندرووستیه‌کان له‌شاری که‌لار بۆ سالی ۲۰۲۱.



سەرچاوه: کاری تویژه به پشت بهستن به: زانیاریه به دهستهای تو دهکان، له‌ریگه‌ی به‌کاره‌ییانی
Arc GIS 10.8 پرۆگرامی

زۆرتین ژماره‌ی خزمه‌تگوزارییه‌کان که وتۆته ئاستی (۲-۳)، که ژماره‌یان (۶) خزمه‌تگوزارییه،
وئاستی (۱) ته‌نهایه‌ک خزمه‌تگوزاری هه‌یه وئاستی (۴) هیچ خزمه‌تگوزاری ته‌ندروستی تیدا
نیه، له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا به‌رزترین ژماره‌ی دانیشوانی له‌خۆگرتوو له‌ سه‌رووی (۱۰۰۰۰) که‌س
دایه‌.

له‌ئه‌نجامدا ده‌گه‌ینه‌ ئه‌و برۆایه‌ی که‌ بلێین دابه‌شبوونی خزمه‌تگوزارییه‌ ته‌ندرووستیه‌کان
له‌شاری که‌لار به‌ پێی ژماره‌ی دانیشتوان دابه‌ش نه‌بووه، هه‌لبه‌ت گرفتی بۆدانیشتوانی زۆریک
له‌گه‌ره‌که‌کان دروستکردوه، هۆکاری ئه‌مه‌ش بۆ له‌به‌رچاونه‌کرتن وجیبه‌جینه‌کردنی
پێوه‌ره‌کانی پلاندانانی شارنشین له‌شاره‌که‌ ده‌گه‌رپه‌ته‌وه
سه‌باره‌ت به‌ دابه‌شبوونی دانیشتوان له‌ناوچه‌ی تویژینه‌وه‌ له‌سه‌یرکردنی نه‌خشه‌ی (۴) ئه‌وه‌مان
بۆ ده‌رده‌که‌وێت، که‌ جیاوازیه‌کی گه‌وره‌ هه‌یه‌ له‌نیوان گه‌ره‌که‌کانی شاردا له‌پووی ژماره‌ی
دانیشتوان، به‌جۆریک گه‌ره‌کی راپه‌رین ریزبه‌ندی یه‌که‌م وه‌رده‌گریت له‌بوونی زۆرتین
دوا به‌دوای ئه‌وه‌ش هه‌ریه‌ک له‌گه‌ره‌که‌کانی که‌س بووه، ژماره‌ی دانیشتوان که‌ (۱۳۷۳۲)
(ئازادی، خه‌بات، گوران) دین، له‌ به‌رامبه‌ردا نزمترین ژماره‌ی دانیشتوان که‌ وتۆته گه‌ره‌که‌کانی
هۆکاری بوونی ئه‌م جیاوازیانه‌ش له‌نیو گه‌ره‌که‌کانی (پیشه‌سازی، کلارنو، ئه‌نفاله‌کان).
شاره‌که‌ بۆکۆمه‌لیک فاکته‌ر ده‌گه‌رپه‌ته‌وه‌ گرنگترینان ئه‌مانه‌ن

یه‌که‌م/ شاره‌وانی که‌لار ڕیگه به‌خاوه‌ن زه‌ویه‌کان ده‌دات که ئه‌و زه‌ویانه‌ی به‌سه‌ریان دابه‌شکراوه و پووبه‌ریان له 200مه‌تر زیاتره دابه‌شی بکه‌ن بۆدووبه‌ش یان زیاتر، ئه‌مه‌ش له‌لایه‌ن زۆریک له‌خاوه‌ن زه‌ویه‌کان پیاده‌کراوه و سه‌ره‌نجام بووه‌ته مایه‌ی دروستبوونی قه‌ره‌باڵغی زۆر.

دووه‌م/ به‌رزی ئاستی بژیوی دانیشتوان له‌لایه‌ک و به‌ده‌سته‌پێتانی سه‌ربه‌خۆی خێزان له‌نیوان گه‌نجه‌کان له‌لایه‌کی تر، کاریگه‌ری له‌سه‌ر قه‌باره‌ی دانیشتوانی گه‌ره‌که‌ کۆنه‌کانی شاره‌که هه‌بووه ئه‌ویش له‌ڕیگای جیه‌پێشتنی ئه‌و گه‌ره‌که‌نه‌وه نیشه‌جی‌بوون له‌گه‌ره‌که‌ نوێیه‌کان، ئه‌مه‌ش زۆر به‌پوونی له‌هه‌ریه‌ک له‌گه‌ره‌که‌کانی (ئازادی، راپه‌ین، خه‌بات) به‌رچاو ده‌که‌وێت. سییه‌م/ بوونی خزمه‌تگوزارییه‌ کۆمه‌لایه‌تیه‌کانی وه‌ک فێرکاری، ته‌ندروستی، خوشگوزه‌رانی، ئاینی هۆکاره‌ بۆ چری دانیشتوان له‌و گه‌ره‌که‌.

چواره‌م/ ئاستی گوزه‌ران تا راده‌یه‌ک کاریگه‌ری هه‌بووه له‌ سه‌ر دابه‌شبوونه‌که ئاستی (3 و 4) گه‌ره‌کی ڕیک‌خراو هه‌په‌مه‌کی تێدایه، به‌ جۆریک هه‌ندیک له‌ گه‌ره‌که‌ ڕیک‌خراوه‌کان ئاستی گوزه‌رانیان باشه، له‌ به‌رامبه‌ردا دانیشتوانی گه‌ره‌که‌ هه‌په‌مه‌کیه‌کان ئاستی گوزه‌رانیان نزمه، هه‌ردوو ناوچه‌که به‌ پێی ئاستی گوزه‌رانیان دانیشتوان بۆ خۆیان راده‌کێشن. پینجه‌م/ بچووی پووبه‌ری هه‌ندیک گه‌ره‌ک و ده‌کات که چری دانیشتوانی تێدا زۆر بیت. شه‌شه‌م/ نزیکي هه‌ندیک گه‌ره‌ک له‌ دامووده‌زگا حکومه‌یه‌کان و خزمه‌تگوزارییه‌کان یان له‌ سه‌نته‌ری بازرگانی و بازاره‌وه یان فراوانبوونی پووبه‌رو دووره‌په‌ریزیان له‌ سه‌نته‌ری شاره‌وه

گونجای نرخی خانووبه‌ره له‌ هه‌ندیک گه‌ره‌ک و ده‌کات که ژماره‌یه‌کی زۆری دانیشتوان له‌و گه‌ره‌که‌نه‌ نیشه‌جی بن.

خشه‌ی (8) ناوی گه‌ره‌ک و ژماره‌ی دانیشتوانی شاری که‌لار له‌ سالی 2021

ژماره‌ی دانیشتوان	ناوی گه‌ره‌ک
751	که‌لاری نوێ
2947	شاره‌وانی 2
1959	ئاواره‌کان
1063	خه‌بات
7036	مامۆستایان
4457	پزگاری
643	ئه‌نقاله‌کان
8928	شه‌هیدان
10857	گۆران
5447	به‌رده‌سوور
9949	سه‌رکه‌وتن
7952	سیروان
10656	ئازادی

نه‌ورۆز	۸۷۳
شێروانه	۸۹۴۸
حه‌مرین	۸۱۵۵
بنگرد	۸۶۹۸
فه‌رمانبه‌ران	۸۷۷۵
پووناکی	۱۲۰۱
شۆرش	۶۷۶۸
راپه‌رین	۱۳۷۳۲
پیشه‌سازی	۶۸۱
جوتیاران	۵۲۹۲
که‌لاری کون	۶۷۹۳
گه‌رمیان	۲۰۰۴
شاره‌وانی/۱	۴۴۷۱
کۆی گشتی	۱۵۸۵۳۶

سه‌رچاوه: به‌پێوه‌به‌رایه‌تی ئاماری گه‌رمیان، داتای بـلاونه‌کراو، ۲۰۲۱.

ته‌وه‌ری سییه‌م: هه‌لسه‌نگاندنی توانستی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان له‌ناوچه‌ی توێژینه‌وه:

هه‌لسه‌نگاندنی توانستی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان هۆکارێکه بۆ ده‌رخستنی توانای خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان له‌هه‌ر ناوچه‌یه‌کدا، له‌به‌ر ئه‌وه‌ی ده‌بیته‌ مایه‌ی به‌رچاو پوونی بۆ به‌رپرسیان تا بزانیان خزمه‌تگوزارییه‌کان له‌چ ئاستیکدایه. به‌جۆریک بنه‌مایه‌کی سه‌ره‌کییه له‌کاتی پلانداندا به‌مه‌به‌ستی ده‌رخستنی توانستی خزمه‌تگوزارییه‌کانه که پیشکەشی دانیشتوان ده‌کریته.

۱-۱-۳ پێوه‌ری (وه‌زیفی) پلانسازی:

به‌مه‌به‌ستی هه‌لسه‌نگاندنی توانستی خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان پێوه‌ری جیاوازه به‌کارده‌هێنریته و له‌م به‌شه‌ی توێژینه‌وه‌که‌مان به‌مه‌به‌ستی هه‌لسه‌نگاندنی توانستی ئه‌م خزمه‌تگوزارییه پێوه‌ری وه‌زیفیمان پێوه‌ کردوه.

1- پێوه‌ری ژماره‌ی دانیشتوان بۆ پزیشک:

به يه كيك له پيوهرهكان داده نريت بو هه لسه نگاندن و پيوانه كردنى ئاستى خزمه تگوزارييه ته ندروستيبه كان، ئەم پيوهره وهكو پيوهرىكى زانستى به كار ديت بو ديارى كردنى پيشكه شكردنى خزمه تگوزارى بو دانىشتوان، په يوه دى نيوان دانىشتوان و پزىشك پروون دهكاتوه، ئەم پيوهره له ولايتىك بو ولايتىكى تر جياوازى ههيه، به پى پيوهرى جيهانى پزىشكىك به رامبه ر (700) كه سه، ئەم خزمه تگوزارييه به پى پيوهرى عىراقى بو هه ر پزىشك ديارى كراوه (صفر، 2015، ص 322). (1000) كه س له دانىشتوان (1) له كاتى به راوړ كردنى تىكرابى ژماره ي دانىشتوانى شارى كه لار بو هه ر پزىشكىك، به گوڤره ي پيوهرى عىراقى، تىبىنى ئەوه ده كريت كه وا ناوچه ي ليكولینه وه هه ژاره له پرووى ژماره ي پزىشكى پيوست به مه به ستى پيشكه شكردنى خزمه تگوزارى گونجاو و شايسته به دانىشتوانى شاره كه، به جوړىك تىكرابى دانىشتوان بو پزىشك (1569)، هه روه ها به پى پيوهرى عىراقى پيوستيان به (57) پزىشكى تر هه يه. به سه رنجدان به پيوهرى دانىشتوان بو پزىشك ناوچه ي توڤينه وه نارىكى زور پيوه دياره، هوكارى ئەم نارىكيبه، ده گه رپته وه بو جيه جى نه كردنى پيوهره كانى به كارها توو و له لايه ك و له لايه كى ديكه دانه مه زراندى پزىشك له لايه ن حكومه تى هه ريمى كوردستانه وه.

2- پيوهرى دانىشتوان بو قه ره ويله:

ئەم پيوهره ش ژماره ي قه ره ويله له نه خو شخانه كان به رامبه ر ژماره ي دانىشتوان پروون دهكاتوه (الدليمى، 2009، ص 156)، ئاشكرايه ئەو ژماره يه ش له ولايتىكه وه بو ولايتىكى تر جياوازى هه يه، له ولاته تازه پيگه يشتوو هكان ژماره ي قه ره ويله بو دانىشتوان له نيوان (300-500) كه سه، له ولاته پيشكه وتوو وه كان (80-120)، كه سه. (صفر، 2015، ص 322)، ئەم پيوهره به پيوهرىكى گرنگ داده نريت، و رپبه رىكى گرنگه بو پيوانه كردنى ئاستى خزمه تگوزارييه پزىشكيبه كان له هه ر دامه زراو هيه كى ته ندروستيدا له به ر ئەوه ي گوراويكه جوړى خزمه تگوزارييه پزىشكى و ته ندروستيه كان و قه باره يان پى ديارى ده كريت. له پيشكه شكردنى خزمه تگوزارييه كى گونجاو بو دانىشتوان، كه له لايه ن وه زاره تى ته ندروستى دانراوه، به پى پيوهرى عىراقى يه ك قه ره ويله بو 200 كه سه. (وزارة التخطيط، 1977، ص 56). به سه رنجدان به تىكرابى دانىشتوان به قه ره ويله تىبىنى ده كريت كه وا ناوچه ي توڤينه وه به گوڤره ي پيوهرى ناوبراو، كه موكوپيه كى زور به دى ده كريت، به جوړىك تىكرابى دانىشتوان بو (قه ره ويله ي تر 656) كه سه، به جوړىك به پى پيوهرى عىراقى پيوستيان به (1165 قه ره ويله) هه يه. ئەمه ش به لگه يى لاوازى و ناهاوسه نگى له نيوان ژماره ي دانىشتوان و ژماره ي

قەرەوێله‌کانی له‌ نه‌خۆشخانه‌کاندا نیشان ده‌دات كه‌ ئهمه‌ش كارदानه‌وه‌ی خراپى هه‌یه‌ له‌سه‌ر ئاستى پێشكه‌شكردنى خزمه‌تگوزارییه‌ ته‌ندروستییه‌كان بۆ دانیش‌توانى شاره‌كه‌. هه‌ر بۆیه‌ ناوچه‌ی توێژینه‌وه‌ پێویستی به‌ زیادكردنى ژماره‌ی قەرەوێله‌ هه‌یه‌. بۆ ئه‌وه‌ی خزمه‌تگوزاری ته‌ندروستی به‌شیوه‌یه‌كی ته‌ندروست پێشكه‌ش به‌ دانیش‌توان بكریت.

3- پێوه‌ری دانیش‌توان بۆ ده‌رمانخانه‌:

ده‌رمانخانه‌كان به‌شێکی گرنکی خزمه‌تگوزاری ته‌ندروستین له‌ ڕیگه‌یه‌وه‌ داوده‌رمانی پێویست بۆ نه‌خۆش دا بین ده‌که‌ن، هه‌روه‌ها ئهم پێوه‌ره‌ش له‌ نیوان ولا‌تیک بۆ ولا‌تیکی تر جیاوازی هه‌یه‌، له‌ ولا‌ته‌ دواکه‌وتوه‌کاندا بۆ هه‌ر ده‌رمانخانه‌یه‌ك (60000-400000) كه‌سه‌، هه‌روه‌ها له‌ ولا‌ته‌ تازه‌ پێگه‌یشتووكان (10000-60000) كه‌سه‌، (غضب‌ان، 2013، ص 207). به‌پێی پێوه‌ره‌ نیوخۆییه‌كان هه‌ر ده‌رمانخانه‌یه‌ك بۆ (2000) كه‌س له‌ دانیش‌توان دیاری كراوه‌، (الكیسی، 2009، ص 79). جیگای ئاماژه‌یه‌ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه‌ (9) نو ده‌رمانخانه‌ له‌ خۆ ده‌گریت.

تیکرایى دانیش‌توان به‌رامبه‌ر ده‌رمانخانه‌ له‌ ناوچه‌ی توێژینه‌وه‌ تیبینى ده‌کریت، له‌ پرووی پێوه‌ری ناوبراو گونجاوه‌. تیکرایى دانیش‌توان بۆ ده‌رمانخانه‌ (1715) به‌شیوه‌یه‌كی گشتی تیکرایى ژماره‌ی دانیش‌توان بۆ ده‌رمانخانه‌ گونجاوه‌ له‌ ناوچه‌ی توێژینه‌وه‌. ئهمه‌ش کاریگه‌ری ڕه‌نگدانه‌وه‌ و کاریگه‌ری باشی ده‌بیت له‌سه‌ر دامو ده‌زگا ته‌ندروستییه‌کاندا.

4- پێوه‌ری ژماره‌ی په‌رستار بۆ پزیشک:

پێوه‌ری په‌رستار بۆ پزیشک، به‌ هۆکاریکی گرنک و بنه‌په‌تی داده‌نریت، له‌ خزمه‌تگوزاری ته‌ندروستی، کارى ئهم په‌رستارانه‌: بریتییه‌ له‌ تیشک و سۆنار و چاودێریکردنى نه‌خۆش و پێدانی ده‌رمان و ده‌رزى لێدان و برین پێچى... هتد، بۆیه‌ له‌سه‌ر هه‌ر نه‌خۆشخانه‌ و بنکه‌یه‌كی ته‌ندروستی پێویسته‌ ژماره‌یه‌كی دیاریکراو له‌ په‌رستاری هه‌بیت، تاكو کاره‌كه‌ به‌ گونجاوی و ڕێک و پێکی به‌ ڕیوه‌بجی، به‌گوێره‌ی پێوه‌ری جیهانی (3) په‌رستیار به‌رامبه‌ر (1) پزیشک (الدیمی، 2009، ص 157)، به‌گوێره‌ی پێوه‌ری عێراقی بۆ هه‌ر پزیشکیك چوار په‌ستاره‌ (صفر، 2015، ص 459).

به‌ سه‌یرکردنى تیکرایى په‌رستیار به‌رامبه‌ر پزیشک ده‌رده‌که‌وێت كه‌ ناڕێکی به‌رچاو هه‌یه‌ له‌ دابه‌شبوونی په‌رستیار به‌سه‌ر مه‌له‌بنده‌ ته‌ندروستییه‌كان و نه‌خۆشخانه‌کانی شاره‌كه‌. به‌جۆرێک تیکرایى په‌رستیار بۆ پزیشک (2). به‌گوێره‌ی پێوه‌ری جیهانی و عێراقی گونجاو نییه‌ هه‌روه‌ها كه‌مى شاره‌كه‌ به‌گوێره‌ی پێوه‌ری ناوبراو (206) په‌رستاره‌. له‌وه‌ی سه‌ره‌وه‌ ئه‌وه‌مان بۆ ڤوون ده‌بیته‌وه‌ به‌گوێره‌ی پێوه‌ری به‌کارهاتوو ناوچه‌ی توێژینه‌وه‌ ناڕێکیه‌کی زۆری تیدا به‌دی

دهکرت، که ئەمەش ڕهنگدانه و کاریگەر لهسەر توانستی خزمهتگوزاری تهندروستی دروست دهکات، که ناتوانن بهشیوهیهکی باش و ڕیکوپیک چاودیری نهخۆشهکان بکهن.

5-پۆهری خاوهن پیشه‌ی تهندروستی بۆ پزیشک:

یهکیکه له پۆهره گرنه و بهکارهاتووکان بۆ پیشکهشکردن و توانای خزمهتگوزاری تهندروستی لهههه ناوچهو شوینیکدا. جیگای ئاماژهیه پۆهره نیوخۆیهکان ههه (3) سی خاوهن پیشه‌ی تهندروستی بۆ ههه پزیشکیک داناوه (سلمان، 2007، ص 273). تیکرای خاوهن پیشه‌ی تهندروستی بهرامبهه پزیشک (1.7)، ههروهه پنیوستی شارهکه له ئیستادا بهگویره‌ی پۆهر (134) خاوهن پیشه‌ی تهندروستییه، ئەمەش کاریگه‌ری خراپی لهسەر دامو دهزگا خزمهتگوزارییه تهندروستییهکان ده‌بیت که نه‌توانن بهشیوهیهکی تهندروست کاره‌که‌یان جیبه‌جی بکهن. بۆیه له‌م به‌ش‌ه‌دا ده‌توانین بلین که‌وا ناوچه‌ی لی‌کۆلینه‌وه له‌رووی توانستی خزمهتگوزاری هه‌زاره‌ هۆکاره‌که‌ش ده‌گه‌رێته‌وه بۆ جیبه‌جیبه‌کردنی پۆهره‌کانی پلاندانان و له‌لایه‌ک و دامه‌زراندنی کارمه‌ندی تهندروستی به‌گویره‌ی داموده‌گا خزمهتگوزارییه‌کان له‌لایه‌ن حکومه‌ته‌وه.

ئەنجام:

- خزمەتگوزارییە تەندرووستیەکان بەشیوەیەکی گشتی کەم و کورپیان تێدایە دابەشبوونی شوینی کە هاوتانین لەگەڵ پیوەرو نیشانەدرکانی پلان دانان
- بەگوێرە ی پیوەری عێراقی بێت تێبینی ئەوە دەکرێت کەوا ناوچەی توێژینەوێ هەژارە لە پرووی ژمارە ی پزیشکی پیویست بەمەبەستی پێشکەشکردنی خزمەتگوزاری گونجاو و شایستە بە دانیشتوانی شارەکە، بەجۆریک تیکرای دانیشتوان بۆ پزیشک (۱۵۶۹)، هەروەها بەپێی پیوەری عێراقی پیویستیان بە (۵۷) پزیشکی تر هەیە.
- بە جێبەجێکردنی پیوەرهکانی تەکنیکی شیکردنەوێ ناوەندی شوینی بۆ خزمەتگوزارییە تەندرووستییەکان دەکەوێتە شوینی تارپادەیک ناوەراستە بە دیاریکراوی کەوتۆتە نیوان گەرەکی خەبات و مامۆستایان، هەروەها ئاراستە ی راستەقینە ی بلأوو بوونەوێ خزمەتگوزارییە تەندرووستییەکانی شاری کەلار شیوەی هێلکە ی وەرگرتوو، لە هەمان کاتدا پلە ی سوپاوی (۱۲۳)، لەم پیوەرهدا خۆی لە خۆیدا ئاماژە ی بۆ ئەوێ کە ئەو دابەشبوونە دوورە لە دابەشبوونیکی نموونە ی، چونکە ئەگەر دابەشبوونەکی نموونە ی بێت ئەو شیوەی هێلکەیمان بۆ دەرناچی لە جێبەجێکردندا، بەلکو دەبێتە بازنەیکە تەواو.
- بە جێبەجێکردنی هاوکۆلکە ی نزیک ی دراوسێیەکی لەسەر داتای خزمەتگوزارییە تەندرووستیەکانی شاری کەلار دەرکەوتوو پرووی نرخ ی بەهای شیکردنەوێ پەيوەندی دراوسێیەکی گەشتۆتە (۵۷،۱)، ئەمەش بەلگە یە لە سەر ئەوێ شیوازی دابەشبوونەکیان شیوازیکی پەرشووبلاو و دووری خالەکان وەک یەک نین لە هەندێ شوین خالەکان نزیکن ولەهەندێ شوینی تر دوورن لە یەکترەو.
- بە جێبەجێکردنی تەکنیکی قورسای ناوەندی دابەشبوون دەگەینە ئەو برۆایەکی کە بلێین دابەشبوونی خزمەتگوزارییە تەندرووستییەکان لەشاری کەلار بە پێی ژمارە ی دانیشتوان دابەش نەبوو، هەلبەت گرفتی بۆدانیشتوانی زۆریک لەگەرەکان دروستکردوو، هۆکاری ئەمەش بۆ لەبەرچاونه کرتن وجێبەجێنەکردنی پیوەرهکانی پلاندانانی شارنشین لەشارەکی دەگەرێتەو.

لیستی سه‌رچاوه‌کان

یه‌که‌م/ سه‌رچاوه‌ی کوردی:

- امین، هاشم یاسین حمد و ئەوانیتر، جیاوازی شوینی توانسته خزمه‌تگوزارییه ته‌ندروستییه‌کان له قه‌زای خه‌بات، گو‌قاری زان‌کو بۆ زانسته م‌رو‌فاییه‌تیه‌کان، به‌رگی ۲۴، ژماره، ۲۰۲۰.
- سلیمان، باسم قاسم، شیکردنه‌وه‌یه‌کی جو‌گرافی بۆ خزمه‌تگوزارییه کۆمه‌لایه‌تییه‌کان له شاری به‌رده‌په‌ش به‌به‌کاره‌یتانی سیسته‌می زانیارییه جو‌گرافییه‌کان، 2022.
- حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلاندانان، ده‌سته‌ی ئاماری هه‌ریم، به‌پ‌یوه‌رایه‌تی زانیاری ونه‌خشه‌سازی سلیمانی، پ‌رو‌فایلی قه‌زا وناحیه‌کانی ئیداره‌ی گه‌رمیان، به‌رگی سییه‌م، 2010.
- GIS، حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان، وه‌زاره‌تی پلاندانان، ده‌سته‌ی ئاماری هه‌ریم، به‌شی نه‌خشه‌سازی، ۲۰۲۱.
- به‌پ‌یوه‌رایه‌تی ئاماری گه‌رمیان، داتای بلاونه‌کراو، ۲۰۲۱.
- به‌پ‌یوه‌رایه‌تی ته‌ندروستی گه‌رمیان، هۆبه‌ی ئامار، به‌شی داتاو زانیاری، ۲۰۲۱.

دووه‌م/ سه‌رچاوه‌ی عره‌بی:

- الطرزي، عبدالله الطرزي، أنماط التوزيعات المكانية لمراكز الأستيطان البشري في محافظة اربد (دراسة مقارنة وتحليلية لصلة الجوار)، مجلة اتحاد الجامعات العربية للأداب، المجلد 4، العدد الثاني، ۲۰۰۷.
- داود، جمعة محمد، اسس التحليل المكاني في اطار نظم المعلومات الجغرافية، ط ۱، مكة المكرمة العربية السعودية، ۲۰۱۲.
- صفر، زين العابدين علي، تخطيط المدن اسس ومفاهيم وتطبيقات، ط 1، دار الوضاح للنشر، بغداد، 2015.
- الجمهورية العراقية، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط الاقليمي، قسم الاسكان والمستوطنات البشرية، اسس ومعايير مبادئ الخدمات العامة، بغداد، 1977.
- الكبسي، احمد محمد جهاد دليمي، كفاءة التوزيع المكاني لمراكز الصحية العامة في مدينة ، رسالة ماجستير، (غير منشورة)، GIS الفوجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية كلية الاداب، جامعة الانبار، 2009.
- صفر، زين العابدين علي، جغرافية المدن، ط ۱، دار الوضاح للنشر، بغداد، 2015.

- الدليمي, خلف حسين علي, تخطيط الخدمات المجتمعية و البنية التحتية اسس-معايير - تقنيات, ط1, دار الصفاء للنشر و التوزيع, عمان, 2009.
- الجميلي, رياض كاظم سلمان, كفاءة التوزيع المكاني للخدمات المجتمعية و التعليمية و الصحية و الترفيهية) في مدينة كربلاء, اطروحة دكتوراة, كلية تربية (ابن رشد) جامعة بغداد, بغداد, 2007.
- العيداني, عباس عبد الحسن كاظم, تباين التوزيع المكاني للخدمات المجتمعية في مدينة البصرة, اطروحة دكتورا (غير منشورة) جامعة البصرة, كلية الاداب, 2002.
- الغنيمات, صالح عبدالله, التوزيع المكاني للمراكز السكانية في محافظة البلقاء, رسالة ماجستير (غ م), مقدمة الى مجلس كلية التربية-جامعة الانبار, 1998.
- صالح, ناصر عبدالله و محمد محمود السرياني, الجغرافيا الكمية والأحصائية, ط1, مطبعة مكتبة العبيكان, رياض, 2000.
- شحادة, نعمان, الاساليب الكمية في الجغرافية باستخدام الحاسوب, ط3, دار صفاء للنشر والتوزيع, عمان, 2002.
- السعيد, صبحي احمد, نمط التوزيع المكاني و التركيب الوظيفي لمراكز المستوطنات البشري في منطقة نجد, ط1, مطبعة جامعة الملك سعود, 1986.
- السماك, محمد ازهر و علي عبد عباس, البحث الجغرافي بين منهجية التخصصية ط2, دار اليازوري, عمان, 2011. GIS والاساليب الكمية وتقنيات المعلوماتية المعاصرة
- عبدالله, نشوان شكري, الاتجاهات المكانية لتوزيع السكان في مدينة دهوك باستخدام تقنيات التحليل المكاني في نظم المعلومات الجغرافية بحث القى في المؤتمر الدولي جيو تونس في دورته السادسة خلال الفترة بين 26 الى 30 مارس, 2012.
- جغرافية الخدمات, داراليازوري العلمية للنشر والتوزيع, عمان غضبان, فواد بن , 2013.

تقسيم وتقييم القدرات الخدمات الصحية في مدينة كلار

ملخص

البحث في أبعاد توزيع وتقييم القدرات الخدمات الصحية له أهميته, وتعتبر الخدمات الصحية من أهم الخدمات الاجتماعية التي لها تأثير مباشر على حياة الإنسان وتعتبر مقياسا اجتماعيا مهما. الهدف من هذه الدراسة هو تحليل وتقسيم وتقييم كفاءة الخدمات الصحية في كلار, . في أدوات التحليل Arc GIS 10.8 وكذلك بناء الإحصاءات على الدراسة , باستخدام المكاني, التحليل الإحصائي باستخدام أقرب مسار جار, وكذلك إيجاد النقاط المركزية لاسم أنماط التوزيع, والتباعد القياسي, والتوزيع الاتجاهي.

الكلمات المفتاحية: الخدمات الصحية، مركز الموقع، المسافة القياسية، تقسيم الاتجاه.