

## شیکردنهوهی شوینی بۆ رووداوهکانی هاتووچۆ لهسەر ڕیگای سهرهکی نیوان تاسلۆجه – دوکان بۆ سالانی (2024-2020)

عدنان علی محمد صالح<sup>1</sup>، باسم قاسم سلیمان گۆران<sup>2</sup>، پشتیوان جواد حمد<sup>3</sup>، گهرمیان حسین علی<sup>4</sup>

[mamosta.adnan1988@gmail.com](mailto:mamosta.adnan1988@gmail.com)<sup>1</sup> , [Basim.sulaiman@su.edu.krd](mailto:Basim.sulaiman@su.edu.krd)<sup>2</sup> , [pshtiawanshexiawad@gmail.com](mailto:pshtiawanshexiawad@gmail.com)<sup>3</sup>

نووسهری پههوهندیکار: عدنان علی محمد صالح

### پوخته:

تۆرهمکانی ڕیگایان بهیهکێک لهو خزمهتگوزاریه گرنگانه داهنریت که ههموو وڵات و شارێک گرنگی زۆری پێدهدهن، لهبهرئهموهی توانای بهدهستهێنانی پهلهی پێشکهوتن و پههسههندنی لایهنهکانی ئابووری و کلتووری و کۆمهلایهتی ههیه، گرنگه پههوهندیه شوینییهکان له ههموو ناوچه و شوینییهکانی شار و ناوچهی بهههممهیهن و خزمهتگوزاری و گواستهوهدا زیاتر بکریته، تۆرهمکانی گواستهوه بهگرنگترین دیاردهی ڕهگهزی شوینی داهنریت که بهههممی چالاکیهکانی مرقفه، لهم توێژینهوهیهدا بهپشت به سیستمی زانیارییه جوگرافیهکان ههلسهنگاندن و شیکردنهوهی شوینی بۆ ڕیگای ناوچهی توێژینهوه کراوه، ههروهها میتۆدی وهسفی و شیکاری و بهراوردکاری بهکارهاتوه، ئهمهش دهرخستهی بارودۆخی رووداوهکانی هاتووچۆیه لهسهر ڕیگای ناوچهی توێژینهوهدا که ڕیگای سهرهکی دوکان – تاسلۆجه، بهیهکێکه له ڕیگا ستراتیژییهکانی ههریمی کوردستان داهنریت ، و ڕۆلێکی گرنگ له پههوهندیکردنی ناوهندی سهرهکی له نیوان پایتهخت و پارێزگای سلیمانی دهبنیته، ئهمهش بههۆی زیادبوونی چری هاتووچۆ له ناوچهکهدا، ژمارهی رووداوهکانی هاتووچۆ (پێکدادان) لهم ڕیگاییدا جیاوازه، ئهمهش مەترسیهکی گهرمیه بۆ سهلامهتی شۆفیران و سهرنشینان و هاوڵاتیان.

ئامانجی ئهم توێژینهوهیه نیشاندانی سهرجهم ئهو رووداوانهیه که لهماوهی سالانی (2020-2025) له ناوچهی توێژینهوه تۆمارکراوه، بهپشت بهستن بهو داتا و زانیارییهکانی که بهدهستهاتوون، ههروهها بهراوردکردنی نیوان سالهکان و لهگهڵ شیکردنهوهی سهرجهم رووداو و پێشهاتهکانی گواستهوه، پێشگیری ڕیگهچارهیهکی کارایه بۆ کهمکردنهوهی رووداوهکانی هاتووچۆ و باشترکردنی لایهنی سهلامهتی هاوڵاتیان به گشتی و شۆفیران بهتایبهتی، و دیاریکردن و شیکردنهوهی شوینی رووداوهکانی هاتووچۆ لهسهر ئهم ڕیگایهاده بۆ سالهکانی 2020 بۆ 2024، بهمههستی تیگهیشتن له هۆکاره شوینییهکان، بهپشت بهستن به کامیڕاکی چاودیری خیرایی ئوتومبیلهکان و کامیرای خال بۆخال، چونکه بههاتنی ئهم دوو هۆکاره رووداوهکانی هاتووچۆ بهشێوهیهکی بهرچاو کهمیان کردوه، بۆ نمونه له سالێ (2021-2023) بۆماوهی ئهم (2) ساله تهنها (24) رووداوی هاتووچۆ تۆمارکراوه، ئهمهش بههۆکاری بوونی کامیرای جیگیر و کههرنتیه دهگهریتهموه، بهلام بۆ سالێ (2024) بههۆی کامیرای خال بۆ خال تهنها (4) رووداو تۆمارکراوه، ئهمهش بهلگهیه لهسهر ئهمهی کامیرای خال بۆ خال (point to point) باشترین بژاردیه بۆ سهلامهتی شۆفیران و هاوڵاتیان و پیادهڕۆکان، توێژینهوهکهمان پشتی به میتۆدی وهسفی و شیکاری و بهراوردکاری بهستوه، لهبهرئهموهی داتا و زانیاریهکان که بهدهستهاتوون دواتر شیکردنهوه و بهراوردکاری له نیوان سالهکاندا بۆ کراوه، له گرنگترین دهرئهنجامه بهدهستهاتوومکانیش بریتین له سالێ (2023-2021) سهرهراي وهرگرنتی سێ سال له رووداوهکانی هاتووچۆ، بهلام به بهراورد به سالانی پێشووخی رووداوهکانی کهمتره، ئهمهش بههۆی دانانی کامیرای جیگیر و کههرنتیه و داخستنی دهوامی قوتابخانه و دام و دزگا حکومهکان و دانانی کامیرای خال بۆ خال (point to point) بهرێوهیهکی بهرچاو کاریگهری لهسهر کهمکردنهوهی رووداوهکانی هاتووچۆ ههیه، بههزۆریک که تهنها له ماوهی یهک سالدا، بۆ سالێ (2024) تهنها (4) رووداوی جیاواز تۆمارکراوه .

**وشه کللییهکان:** شیکردنهوهی شوینی، تۆری ڕیگایانی گواستهوه، رووداوی هاتووچۆ، شاری دوکان کامیرای خال بۆ خال .

## 1 پېشه‌ګی:

يکېک له پېداويستيه سمر مکیه‌ګان بو ګه‌شه‌سندنی شارستانیه‌تی هم سمر دمه به‌تاییه‌تی دوی زیادبوونی ژماره‌ی دانیشتوان و زیادبوونی قه‌باره‌ی خواست و به‌کاربردن و به‌رهمه‌ینان، ګواس‌تنه‌وه و ړیګاګانی هاتووچویه، له‌به‌ر نه‌وه ګواس‌تنه‌وه کاریه‌ګری له‌سمر په‌رپی‌دان و ګه‌شه‌سندنی نیش‌ته‌جیوونی مروّف و دیاریکردنی راده‌ی مه‌ودای نیوانیان همیه، هاتووچو یه‌کیکه له ستونه سمر مکیه‌ګانی سیستهمی کومه‌لګه‌ی مؤدیرن، به‌لام له‌ګه‌ل زیادبوونی ژماره‌ی نوتومیله‌ګان، کیش‌ه‌ی رووداو‌مکانی هاتووچوی و مک کیش‌ه‌یه‌کی جبه‌انی خوی نیش‌ان داوه که کاریه‌ګریه‌کی راستم‌خوی له‌سمر تهنروستی و سه‌لامه‌تی مروّف و دارایی کومه‌لګه‌ی جیه‌یش‌توه، له ناوچه‌ی توپزینه‌وه و هریم‌ی کوردستانیش‌دا، ړیګا سمر مکیه‌ګان و مک ړیګای نیوان دوکان و سلیمانی که یه‌کیکه له ړیګا ستراتیژیه‌ګانی ناوچه‌که داه‌نری‌ت، سمر چاوه‌ی به‌ر‌بالوی رووداوی هاتووچون، پیویسته هم رووداوانه شیکردنه‌وه‌ی بو بکری‌ت و شوینی رووداوه مه‌ترسیدار مکان دیاری بکری‌ن بو کمکردنه‌وه‌یان، هم توپزینه‌وه‌ی به‌رورد‌کاریه‌کی ګونجاو و شیکاریه‌کی باش له نیوان ساله‌ګان بو رووداو‌مکانی هاتووچو همیه، له‌به‌ر نه‌وه‌ی پشت به‌داتای سالانی جی‌اواز له‌نیوان سالانی (2020-2024) و به پشت به‌ستن سیستهمی زانیاریه جوګرافیه‌ګان به‌ستر اوه .

### 1.1 ګرنګی توپزینه‌وه :

- 1- چاره‌سمرکردنی کیش‌ه‌یه‌کی روژانه‌ی کومه‌لایه‌تی (ګرنګی راستم‌خو).
- 2- پېش‌کوتوویی له تمکین‌کی پش‌کیننی هاتووچو (ګرنګی زانستی).
- 3- دابینکردنی داتای زانراو بو دانه‌رانی بریار (ګرنګی به‌ریو‌بردن و پلاندانان).
- 4- پش‌تگیری له رووداو و پاراستنی ژیان (ګرنګی مرویی)
- 5 به‌ر‌چاو روونی و خستنه‌رووی داتاګان زانیاری بو توپزینه‌وه‌ګانی تر (ګرنګی درپژ‌خایه‌ن).

### 1.2 کیش‌ه‌ی توپزینه‌وه:

کیش‌ه‌ی توپزینه‌وه یه‌کیکه له بنچینه‌ګانی نه‌جامدانی توپزینه‌وه‌ی زانستییه که ده‌کری‌ت بګوتری‌ت ناراسته‌ی هه‌نګاو‌مکانی توپزینه‌وه‌که دیاری ده‌کات، چونکه هه‌موو هه‌نګاو‌مکان له‌پېناو دوزینه‌وه‌ی چاره‌سمریکن بو خوودی کیش‌ه‌ګان، ګرنګترین کیش‌ه‌ګانیش خویان له‌مانه‌ی خواره‌وه دهنه‌وه :-

1- جه‌نجالی هاتووچو له‌سمر ړیګای ناوچه‌ی توپزینه‌وه له ماوه‌ګانی رابردودا.

2- زوری رووداو‌مکانی هاوچو له‌ناوچه‌ګه‌دا.

3- کونی ړیګاګه و هه‌بوونی که‌مو کورتی و چال له ړیګه‌که.

4- بوونی ژماره‌یه‌کی زور له نوتومیلې باره‌لګری ګه‌وره، و مک تانکر و ګه‌لایه، شاحینه، که نه‌مانه زورچار ناسته‌نګی هاتووچو دروست ده‌کن .

### 1.3 ګریمانه‌ی توپزینه‌وه:

له نه‌جامی هه‌بوونی ژماره‌یه‌کی زوری رووداو‌مکانی هاتووچو له‌ناوچه‌ی توپزینه‌وه له نیوان سالی (2020 بو 2024) له ګرنګترین کیش‌ه‌ګانی توپزینه‌وه‌که چنه‌د ګریمانه‌یه‌که ده‌خینه‌وه روو به‌م شپوه‌ی خواره‌وه:-

1- ژماره‌ی رووداو‌مکانی هاتووچو له پېش دانانی کامیرای خال بو خال و دوی دانانی کامیرای خال بو خال چیاوای هه‌بووه.

2- هوکاره سروشتی و مرویبه‌ګان کاریه‌ګریان له‌سمر رووداو‌مکانی هاتووچو دوکان - سلیمانی هه‌بووه.

3- ریژه‌ی رووداو‌مکانی هاتووچو له ناستیکی به‌رزدايه.

### 1.4 نامانجی توپزینه‌وه:

نامانجیش هم توپزینه‌وه‌یه زانینی ریژه‌ی رووداو‌مکانی هاتووچویه له ړیګای ناوچه‌ی توپزینه‌وه‌ی خوی له ړیګای نیوان دوکان - تاسلوچه ده‌بینیت‌ه‌وه، به‌پشت به‌ستن به میتودی به‌کاره‌ینراوی و مسفی و شیکاری و به‌رورد‌کاری ، به‌مه‌به‌ستی دانانی پلانیک بو چاره‌سمرکردن و که‌مکردنه‌وه‌ی هم رووداوانه له داه‌هاتودا، نه‌مه‌ش به‌و واتایه دی‌ت که نامانجی سمر مکی توپزینه‌وه‌که ګه‌یش‌تنه به ده‌ر نه‌جامی به‌رورد‌کاریه‌که بو رووداو‌مکانی هاتووچو له‌نیوان سالانی (2020 بو 2024) چونکه له‌نیوان هم سالانه‌دا کامیرای دیاریکردنی تیژرووی و کامیرای خال بو خال هه‌بووه .

### 1.5 پرسپاره‌ګانی توپزینه‌وه:

تا رادیه‌که هاوشپوه‌ی ګریمانه‌یه و خوی له چنه‌د پرسپاریکی ګرنګ ده‌بینیت‌ه‌وه له‌مانه:-

1- نایا ریژه‌ی رووداو‌مکانی هاتووچو له نیوان ساله‌ګانی 2020 و 2024 جی‌اوازیه‌کی به‌ر‌چاوی هه‌یه؟ (به‌رورد‌کاری کاتی)

2- کام جوری رووداو (پیک‌دادان، وهرګران، شیلان) زورترین و که‌مترین جوری رووداوی هه‌یه؟

### 1.6 ریباری توپزینه‌وه :

به هممان پاریزگا، و پاریزگای سلیمانیش یه کیکه له پاریزگاگانی هه ریمی کوردستان که دهکویته بهشی باکوری رۆژه لاتی هه ریمی کوردستان و ولاتی عیراق، که له بهشی رۆژه لاتی هاوسنوره له گهل ولاتی ئیران، هه لایته هه مەش به رینگایه کی گرنگی هه ریمی کوردستان داهه نریت و پاریزگای هه ولیر که هاوکات پایتهختی هه ریمی کوردستان به پاریزگای سلیمانی دهه ستنیه، هه مەش گرنگی و بایه خ و ستراتیجی رینگای زیاتر کردوه، هه ر هه مەش وایکردوه کهوا تووژینهوهیه کی له شیهیه ی له سه ر نهجام به دین، هه رچی تایه ته به شوینی ئه سترۆنۆمی رینگای ناوچه ی تووژینهوه کهوتوته نیوان هه ردو و بازنه ی پانی ( $35^{\circ} 35' 30''$  بۆ  $35^{\circ} 36' 30''$ ) ی باکور و هه ردو و هیلی دریزی ( $44^{\circ} 56' 00''$  بۆ  $45^{\circ} 17'$ ) ی رۆژه لات<sup>(3)</sup>

به چار سه ر کردنی بابته ی سه ره کی تووژینهوه که به شه نیوهیه کی زانسته ی، ریه یازی و سه فی وهک میتوودیکی تووژینهوه په ره وکراوه، دواتر شیکاری چه نایه تی و شوینی و به راوردکاری له لایه نه تیووری و کارپیکراوه ماکاندا کاریان له سه ر کراوه .

## 1.7 پلانی تووژینهوه :

به مه به سته ی گه شته به نامانج تووژینهوه که دابه شه کراوه به سه ر پشه کیهک و سه ی ته وه ره و ده ره نه جام و راسپارده، له گهل ژماره یه که له خسته و نه خسته ی په ره وندی دار به بابته که. ته وه ری یه که م باس له ناساندنی شوینی جوگرافی و ئه سترۆنۆمی و چه مکو زار او ماکانی تایه ته به تووژینهوه که با سه کراوه، و له ته وه ری دو وه دابه شه نیوه ی جوگرافی کامیرای خال بۆ خال و دابه شه نیوه ی ژماره یی رووداو ماکانی ها تووچۆ و بارو دوخیان با سه کراوه، هه رچی ته وه ری سه یه مه شیکردنه وه ی جوگرافی بۆ رووداو ماکانی ها تووچۆ کراوه و هوکاره ماکانی پشت رووداو ماکان با سه کراوه، و له کو تایشدا تووژینهوه که به چه نه ده ره نه جام و راسپارده یه ک کو تایی ها تووه.

## 2 ته وه ری یه که م: ناساندنی شوینی جوگرافی و چه مک و

### زار وه ماکان

### 2.1 یه که م: ناساندنی شوینی جوگرافی و ناوچه ی

#### تووژینهوه:

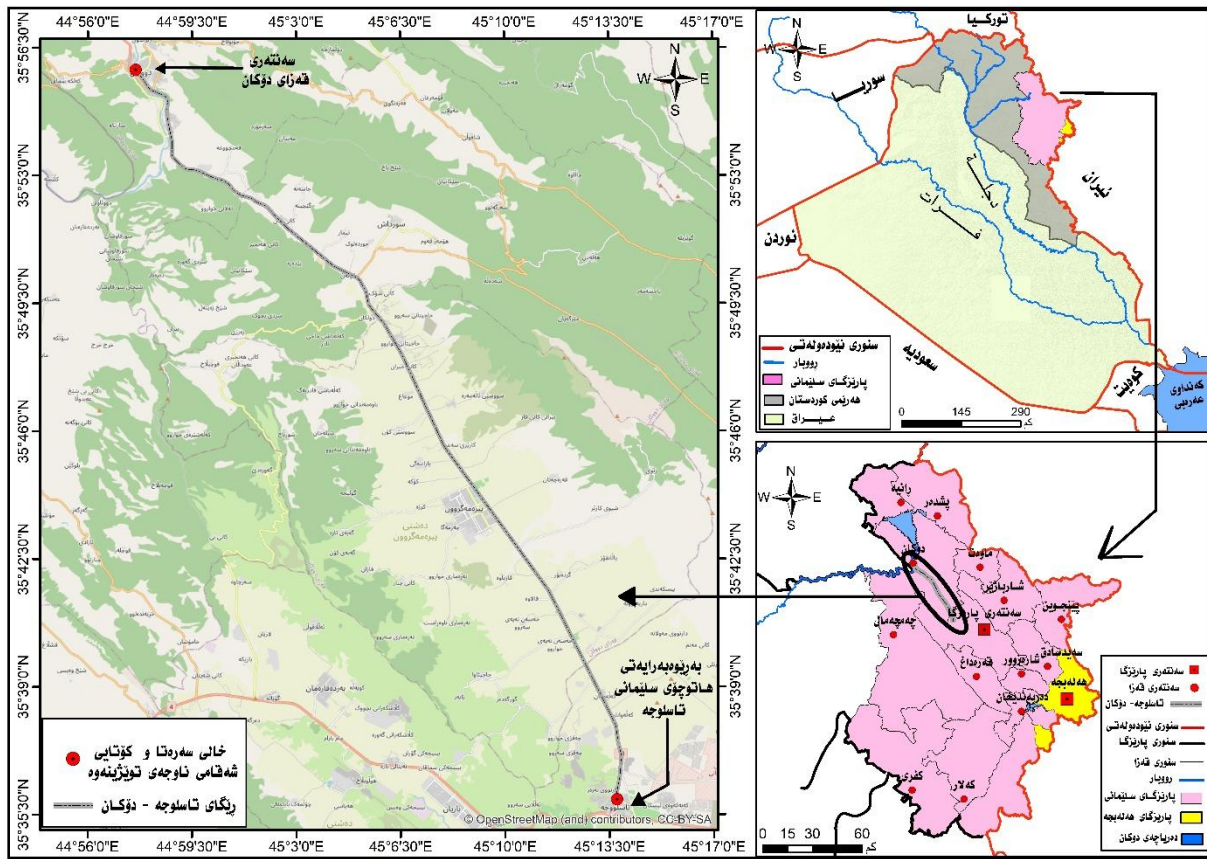
لینکۆلینه وه ی شوین پایه یه کی گرنگی له بواری جوگرافیدا هیه، چونکه شوینی ناوچه که به گویره ی کاریگه ری ده ره و به ری وفا که ته ره سرو شته ماکان ده ره دخات<sup>(1)</sup> واته هیز و گرنگی (سروشته ی، مرۆیی، کارگه ری، سیاسی.... هتد) ناوچه که نه شانده دا شوینی جوگرافی به مانای ئه دیاره جوگرافیه سرو شته دیت که چه ر ده ره ی شوینیکیان داوه<sup>(2)</sup> به سه ره کردن له نه خسته ی<sup>(1)</sup> بۆ مان به دیار ده که ویت کهوا ناوچه ی تووژینهوه خۆی له رینگای سه ره کی نیوان سلیمانی بۆ سه نه ته ری قه زای دوکان) ده بینیه ته وه، به دیار کراویش له به ره ی به ره یه تی ها تووچۆ سلیمانی له تاسلو جه ده ست پیده کات تا ده گاته سه نه ته ری قه زای دوکان، که دوو ری رینگاکه نه زی که ی<sup>(50)</sup> کم) ده بیته، ئه مەش له به ره وه ی کامیرا کانی خال بۆ خال له م ده ره وازه ده ست پیده کات، له رووی شوینی جوگرافیه وه ئه م رینگایه ده که ویته نیوان سه نه ته ری پاریزگای سلیمانی و قه زای دوکان سه ر

3 - نامانج جلال احمد، توانسته ماکانی گه شتوگزار له قه زای دوکان، نامه ی ماس ته ر (بلاونه کراوه) زانکۆی کویه، 2018. ل 25 .

1 - عبدالله عه ته ی، ده ولت و کیشه نیو ده ولته یه ماکان، و. جه زا توفیق تالیب، نه محمد علی نه محمد، خانه ی چاپ و په خشی ریه ما، سلیمانی، 2007. ل 19 .

2 - نه محمد محمەد صالح، شیکردنه وه ی جوگرافی دابه شه نیوه ی نه شینگه دیهاته ماکان له قه زای شار با زیر، له بلاو کراوه ماکانی سه نه ته ری لینکۆلینه وه ی ستراتیجی، سلیمانی، 2008، ل 15 .

نەخشەى (1) شوئىنى جوگرافى و ناوچەى توئۇزىنەمە بەگۈزەرى پارىزگاي سلىمانى و ھەرىمى كوردستان و عىراق



بكات، رووداوەكانى ھاتووچۆ و قوربانىيانى ھاتووچۆ و كامىراكانى ھاتووچۆ و كامىراى خال بۆ خال رىگاي دوو سايد(رۆيشتن و ھاتن ) تەواوكارى يەكتەرن و كارىگەرييان لەسەر يەكتەرى ھەيە، لەبەرئەمە ئەم زاراوانە كارىكى گەرنىگ و پىويستىيە بۆ بەشەكانى تەرى توئۇزىنەمەكە، بۆ ئەم مەبەستە لەخوارەمە بەووردى باس لەم چەمەك و زاراوہ پەيوەندىدارەكانى تاييەت بە توئۇزىنەمەكە كراوہ بەم شىوہى خوارەمە:-

**2.1.1- رووداوەكانى ھاتووچۆ:** رېڭخراوى تەندروستى جىھانى پىناسەى رووداوەكانى ھاتووچۆ بەم جۆرە دەكات( برىتنيە لەو رووداوېك كە لە ئاكامى جولەى سەر رېڭگان روودەدات، بەلايەنى كەمەو ھۆكارىكى گواسەتتەوہى جولائى ھەييت و بىيەتە ھۆى زەرەر گەياندن بە سەرنشين يان ئوتوميل يان پىادە) كاتىكدا قەرەبالغى ھاتووچۆ دياردمەيكى جىھانىيە كە تەنھا لە ولاتىك يان شارىكدا بەدىناكرىت،

سەرچاو: كارى توئۇزەر لە رىگەى بەكار ھىنانى پروگرامى ArcGIS، بە پشت بەستەن بە حكومەتى ھەرىمى كوردستان، و مەزەرتى پلاندانان، ھۆبەى GIS، و بەكار ھىنانى Base Map. دووہم: ناساندنى چەمەك و زارەمەكانى تاييەت بە توئۇزىنەمەكە:

ھەمەو توئۇزىنەمەيكى زانستى بىرۆكەيەكى جىاوازى سەبارەت بە چەمەك و زاراوەكانى ھەيە، خستتەرووى ئەم چەمەكانەش پىويست و گەرنىگ، بۆئەوہى رىگاي توئۇزەر ان روونبكاتەوہ سەبارەت بەو توئۇزىنەمەيكى كە كارى لەسەر كراوہ، ديارىكردى ئەم چەمەك و زاراوانە لەرىگەى خستتەرووى بىروبوچوونى پسپۆر و توئۇزەرەوان پىويستى بەشەيكرەنەوہ و توئۇزىنەمەوى ورد و تاييەتمەند ھەيە، ئەمەش لەپىناو گەيشتن بەمانا و مەبەستى ئەو چەمەك و زاراوانە، بەشەيەمەك كە خزمەتى زياترى توئۇزىنەمەكە

كامپيراي هاتوچۆ شـيـواز مـكانـي بهـز كـردنـه وه  
بهـكار دهـهـينـن، ئـم شـيـواز نه تهـكهـلـوژيـاي پـيشـكهـمـوتـو له وـينهـگـرتـن  
و پـرـوسـيسـي وـينه و فـيرـبوـوني ئـمـير بهـكار دهـهـينـن بـۆ  
پـوـهـپـوـو بـوـونهـي سهـختـيهـكـاني چـاوـديـر كـردـني هـاتـوچۆ،  
كامپيرايان دهـتـوانـن به شـيـويهـكي بهـردـهـوام و كـاريـگـر  
پـيشـلـكـاريـهـكـان له هـمـو باروـدـخـهـكـانـدا به وـرـديـهـكي زـوـر مـوه  
تـوـمار بـكـن<sup>(7)</sup>

کامیڙا کانی چاودیری ھاتوچۆ دوو جۆرن :-  
 ۱. کامیڙای چاودیزی جیڭگیر: ئم جۆره کامیڙایه له شوینیکی  
 دیاریکراودا جیڭگیر دھکرنیت و دادھنریت، به ھاتی کامیڙای خال  
 بۆ خال ئم جۆره کامیڙایه لھسەر ڕیڭای سەرھکی سائیمانی –  
 دوکان ھما .

ب- کامیڙای چاودڙی گهڙوڪ: ٺهڻ جوڙهه ڪامیڙایانه له لایین ڪارمندنای هاتووچووه دادمڙیت، ڪه بهیپی پلان خویان دایدمنین و جیگیر و دیاریکراو نییه له شوینیکی تاییهت، ٺهڻ جوڙهه ڪامیڙایه بۆ یکهمین جار و بهدیاریکراوی له سهرمتای سالی (2012) بهگهرخرا (8)

**2.1.4- میتۆدی بهراوردکاری:** شیوازی بهراوردکاری لهسهر بنهمای بهراوردکاری دیاردهکان و کیشانی لهیهکچوون و جیاوازی نێوانیان و پاشان ههولدان بۆ گهیشتن و دهستتیشانکردنی ئهو هۆکارانهی دهبنه هۆی پروودامکه یان دیاردهکه و ئهو ههلوهرجهی که پرووداوه بهکاردیته<sup>(9)</sup> (تویژه شیوازی بهراوردکاری بهکاردهینیته، کاتیک تویژینهوه لهسهر دۆخیک دهکات که بهشیویهکی ئاسایی له رووی تویژینهوهکهدا پراکتیزه کراوه، یان ئهزموونی دیاریکراو یان لهو حالتهدا بێت که دهیهویت گفتوگو و تویژینهوهی لهسهر بکات، بۆ ئهوهش جیاوازی و خالی هاوبهش نیشاندهدات<sup>(10)</sup>) لهبهر ئهوه بهراوردکردن مهرجی ههیه که تایبهمهندی هاوبهشی نێوان ئهو دیاردانهی له پرسیاردا ههیه زیاد بکریته، چونکه به بهراورد لهگهڵ ئهو دیاردانهدا که تهواو جیاوازن و دیاردانهکه تهواو لهیهک دهچن دهگۆریته<sup>(11)</sup> ئهم پرووداوه تایبهمته به کات و شوین و میژووی خۆی و گرنگیهکهی دهکهوته سهر روونکردنهوی بایهتی گهران به دواي جیاوازی

بەلەم توندېيەكەي بەپپىي تواناي دەسلەتتە پەيۋەندىدارمەكان بۇ چارەسەر كىرىدىكى كارىگەرلەرنىڭ دىمىگۇرەت، ۋەك دەزىنەت بۇ چارەسەر كىرىدىكى ھەر كىشىنىڭ دەپنەت ھۆكۈمەت مەكانى دەستىنەشەن بىر كىرىن ۋە بەي پەيە چارەسەرى گۇنەۋ پەيۋەندىت، لە دىرەتەن ھۆكۈمەت مەكانى قەربەلغى ھاتوۋچۇ لە ژمارەي ئۆتۈمەلەكەنە كە لە تواناي ھەندەك رەيگەۋەن زىاتەن، چەندەن ھۆكۈمەت تەربەشەدەن لەم كەردە روۋادەمەكانى ھاتوۋچۇ بۆتە گەرتەكەي سەمەكەي (4)

**2.1.2- قوربانیانی هاتووچۆ:** مەبەست لێی گیان کە دەستدانی دانیشتوانە بە هۆی ڕووداوی هاتووچۆ، کە ڕۆژی جیهانی قوربانیانی ڕووداوی هاتووچۆ ساڵانە لە 17 ی تشرینی دووهم یادی دەرئێتەوه بۆ دەربرینی هاوخمی قوربانیانی هاتووچۆ لە زۆربەی وڵاتانی ئەوروپا ئەمڕۆ پشوو و ڕێنۆینی دەگەینە ئەهەموو خواوەن ئۆتۆمبیلێک، بەپێی نامارەکانی بەڕێوەبەراییەتی هاتووچۆی هەریەم، ئەنھا لە ساڵی 2024 دا زیاتر لە سێ هەزار رووداوی هاتووچۆ روویانداوه، کە بەهۆیانەوه زیاتر لە هەزار کەس برینداربوون و نزیکەی 350 کەسیش گیانیان لەدەستداوه<sup>(5)</sup> ڕووداوێکی هاتووچۆ یەکێکە لە کێشە سەرەکییەکانی سەردەمی ئێمە کە هەموو ساڵێک ژمارەیهکی زۆر لە خەڵکی بەم ڕووداوه دەبنە قوربانی، ئەمە جیا لە لێکوتەی خراب لەلایەنی کۆمەڵایەتی و ئابوورییهوه، قوربانیانی ڕووداوهکانی هاتووچۆ ئەو کەسانەن کە ژيان و ئەندروستی یان مالا و سامانیان لە ڕووداویکی هاتووچۆدا لە دەست دەدەن، ئەم ڕووداوانە لە ڕێگای سەرمەکییەکان، شەقامەکان، یان شوێنەکانی تر روودەدەن<sup>(6)</sup>

**2.1.3- کامیرای چاودیږی هاټوچۆ:** مهبست ایی ټهو کامیرانن که بۆ چاودیږیکردن و تۆمارکردنی سه‌رپیچی ئوتۆمبیله‌کان جیگیردمکړیت، چونکه یارمه‌تیدمه بۆ چاودیږیکردنی هاټوچۆ و دټنابوون لټو هی شۆفیران یاسا‌کان جیبه‌جی ده‌کهن وه‌ک پابه‌ندبوون به سنووردارکردنی خیرایی، دیاریکردنی خیرایی ئۆتۆمبیله‌کان به وردی زۆر گرنگه بۆ دټنابوون له سه‌لامه‌تی لټسهر ړیگا و جیبه‌جیکردنی ریساکان به شټیو میه‌کی کاریگهر بۆ ټهو هی خیرایی به وردی بڅه‌لټندریت، دیزاین و باش‌کردنی

7 - حمد رافت غضبة، محمد عبدالله برقان، تحليل خصائص شبكه النقل في مدينة خليل بأستخدام نظم المعلومات الجغرافية، مجلة البحوث الجغرافية، العدد 27، 2018.

8 - چاوپڻڪهوتن له گمل نازاد ابراهيم ، پوليسی هاتو وچو، دوکان، 14-8-2025، دوکان .

9- د،حسن القضاة ، بحوث الخدمات الصحية ، كلية الاعمال، جامعة ملك

عبدالعزیز، رائف، سعودیة، 2017، ص 57 .

10- د، فاطمه عوض صابر -د. ميرفت على خفاجة، أسس و مبادئ البحث العلمى، الطبعة الأولى، مكتبة و مطبعة الأشعاع الفنية، مصر، 2002.

11 - د محمد سر جان علي، المحمودي، مناهج البحث العلمي، دار الكتب

الصنعاء، اليمن، 2015.

4 - روشنا محمد احمد، شیکردنوهیهکی جوگرافی بۆ تۆری ڕینگاکانی گواستموه له نیداره‌ی ڕاپهرین به بکاره‌ینانی سیستهمی زانیاریه جوگرافیه‌یکان GIS، نامه‌ی ماستەر (بلاونه‌کراوه) زانکۆی ڕاپهرین، کۆلیجی زانسته مۆقابه‌یه‌یکان، 2019، ل 18.

5 - ھۆكۈمەتتىن ھەربىي كوردىستان، ۋەزىرەتتىن ناۋخو، پارىژغا سىلىمانى،  
2025.

6 - رومند عبدالرحمن رسول - بیستون احمد، حسین، شیکردنومیمیک شویئی  
بؤ دابشبوون و ههلسنگاندنی تویری ریگاکانی نوتومبیل له قهزای دوکان،  
گۆقاری زانکی و رایبر، 7 ماره 2025، 7130-2522، ل 8.

جیگیرکردنی کامیرا به شیوهی کاتی دادمنرا لهسهر شوستهی شەقامەکان بۆ تۆمارکردنی سەرپێچەکان بەلام سالانی پراوردو و بەدیاریکراوی سالی (2023) کامیرا و خال بۆ خال و کامیرای چاودیزی جیگیر بەشیوهی بەربلاو دادمنرا، ئەمەش لەبەر ئەم هۆیانەی خوارمە :-

أ- زۆری رووداوەکانی هاتووچۆ  
ب- جەنجالیەکی زۆری ئوتومبیل لەسەر رێگای سەرەکیەکان .  
پ- بوونی چەندین رێگای سەرەکی و لاوەکی و تێکەڵبوونی بە چەندین شوێن و ناوچەی نوێ، هەموو ئەمانە وایانکردن کامیرای جیگیر و کامیرای گەرۆک دابنرێت، کە دواجار دانانی کامیرای خال بۆ خالی لێکوتەوه، و بەشیوهیەکی سەرەکی لەسەر رێگاگە جیگیرکرا. (15)

دیاردەکان (12) کەواتە میتۆدی بەروردکاری هەلسەنگاندنە لەنیوان دیاردە جوگرافیەکاندا واتا بەروردکردن و هاوتاکردن لەنیوان رووداو و توێژینەوه و بیروبووچوونەکاندا بە مەبەستی دۆزینەوهی جیاوازی و لە یەكجۆن یان پەیمۆندی نێوانیان (13)

لەم میتۆدمە تێدەگەین کە لەم توێژینەمەدا تۆانراوه بەروردکاری دروست بکەرێت، لەبەرئەوهی چوار سالی جیاواز و رووداوی جیاواز و کات و شوێنی جیاواز هەیه، ئەمەش پالەنرە بۆ لێکدانەوهیەکی جوگرافی تۆمکو ئەوهی شیکارییەکی تەواویان بۆ بکەرێت، لەبەرئەوهی لە قۆناغی یەكەمدا کە دەکاتە سالی ( 2020) کامیرای خال بۆ خال و کامیرای جیگیر نەبووه، ژمارەهێ رووداوەکانی بۆ ئەم سالە لە ناوچەی توێژینەمەدا دەگاتە (34) رووداوی جیاواز، بەلام دواي سالی (2021-2023) و دانانی کامیرای جیگیر رووداوەکان کەمبۆتەوه بووه بە (13) رووداوی هاتووچۆی جیاواز، بەلام جاریکی تر بە دانان و جیگیرکردنی کامیراكانی خال بۆ خال لەسەر رێگای سەرەکی دوکان – سلیمانی و دانانی کامیرای خال رێژەهێ رووداوەکانی هاتووچۆ بەرێژمیهکی بەرچاو روویان لە کەمی کردووه کە بووه بە (4) رووداوی هاتووچۆی جیاواز.

## 2.2 تەوهری دووهم : دابەشبوونی جوگرافی کامیرای خال بۆ خال و بارودۆخی رووداوەکانی هاتووچۆ :-

دابەشبوونی جوگرافی کامیرای خال بۆ خال و رووداوەکانی هاتووچۆ کە یەكێکە لە بابەتە سەرەکی و بە بایەخەکانی جوگرافیای گواستەوه دادمنرێت لەم توێژینەمەدا کە لەم رێگایەوه تاییەتمەندییە سروشتی و مرۆپیهکانی ناوچەی توێژینەوه دەرەكەوێت، کە تۆمکو چەند هاوکار یاخود رێگربووه لە دروستکردن و رووداوەکانی هاتووچۆ، یاخود پەرەپێدانی رێگایانەکان، دابەشبوونی جوگرافی رێگایانەکان لەسەر کۆمەڵێک بنەمای دیاریکراو لە هەر ناوچەیهکدا دەبێت، وەک (بەرزای و نزمی رووی زەوی، یەكە کارگیریهکان، ژمارەهێ دانیشتان). لەروژی 23ی 1ی 2024وه کامیراكانی خیرایی هاتووچۆ (خال بۆ خال) لەرێگەهێ (سلیمانی - تاسلۆجە - دوکان) خراونەتەکار (14)

یەكەم: دابەشبوونی جوگرافی کامیرای خال بۆ خال: بە سەرکردن لە نەخشەهێ (2) بۆمان بەدیار دەكەوێتە کەوا ژمارەهێ کامیراكانی هاتووچۆ بە شیوهی (خال بۆ خال) ژمارەیان (28) کامیرەن، کە بۆ هەر سایدیکیان (14) کامیرایە و بەشیوهیەکی یەكسان بەسەر تەواوی رێگاگە دابەشبوونه کە دووری نیوان هەر کامیرایەکی (خال بۆ خال) لە دەوروبەری (4کەم) دەبێت، هاوکات ئەم جۆره کامیرایانە لە پێش سالی (2023) لەسەر رێگاكان بەدی نەدەکرا، تەنها

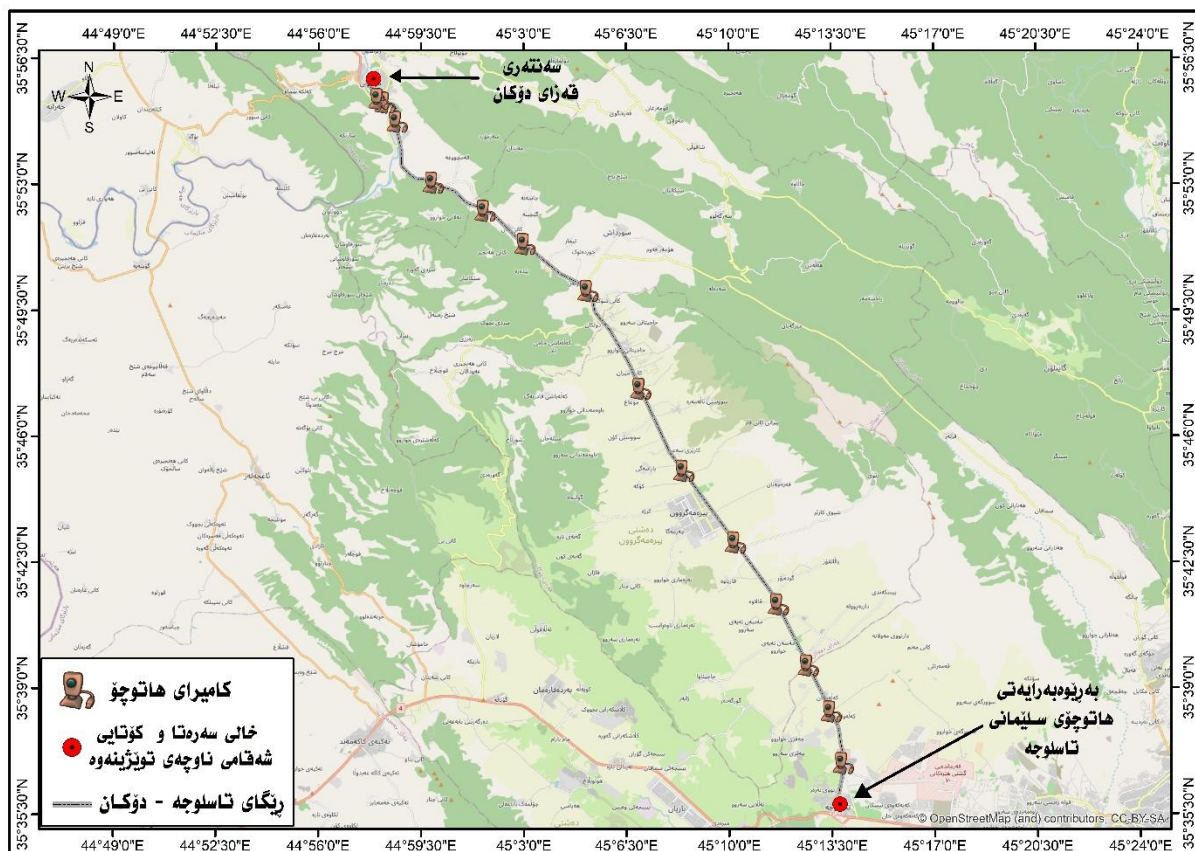
14 - چاوپێکەوتن لەگەڵ ، بریار نامیق، رۆژنامەنوس لەکەنالی KNN ، 15-05-2025 ، سلیمانی .

15 - چاوپێکەوتن لەگەڵ بەرێز : علی حاجی، خاومنی هێلی دوکان- سلیمانی، 20-04-2025 ، دوکان .

12 - د. عابد سمیرە، محاضرات السدادسي الثاني في مقياس المنهجية البحث العلمي، رسالة ماجستير، منشورة، 2020.

13 - سامان حسین ئەحمەد، میتۆد و لیکۆلینەمەکانی هەنگاوەکانی نووسینی لیکۆلینەوهی میژوویی، تاران، سلیمانی، 2020.

## نەخشەی (2) دابەشبوونی جوگرافی کامیرای خال بۆ خال لە ناوچەی توێژینهوه سالی 2025



سەرچاوه: کاری توێژەر له ڕێگهی بهکارهێنایی پرۆگرامی ArcGIS، به پشت بهستن به نهمی (Waze Map Camera Location)

دانانی کامیراکان له سنووری پارێزگای سلیمانی بوو که ئهوهش نارهزایهتی بهشیک له هاوئیشتمانیهان و چهند پهڕلهمانتاریکی لیکهوتوه.

ههروهها تاییهتیهندییهکی دیکهی ئهو کامیرایانه ئهوهیه، که ئهگهر شۆفیر له کاتی سهڕهچیدا پشتوینی سهلامتی نههستیت، یان موبایل بهکار بهێنیت، وینهی دهگرت و به سهڕهچیی بوی تومار دهکات

روژی ههینی، 2023-3-24، حکومهتی ههڕیمی کوردستان فیدیهوگرافیککی لهبارهی کامیرای چاودیریی خال بۆ خالهوه بلاکردهوه. به گوێرهی فیدیهوکه، له سیستمی کامیرای چاودیریی خیرایی خال بۆ خال دوو کامیرا لهئێوان دوو خال دانراون و دووری ئێوانیان له سێ بۆ چوار کیلومتر دهییت، کاتیک ئۆتومبیلێک دهگاته کامیرای یهکم وینهی دهگیریت و سهڕهجم زانیارییهکانی له ژماره و جۆر و کاتهکه دهئیریت بۆ کامیرای دواتر، که به تۆریکی ئهلیکترۆنی پیکهوه بهستراونهتوه، کاتیک دهگهیهت کامیرای دووم دیسان کامیراکه وینه دهگرتیهوه و بهییتی ئهلیکیشنیکی تایبته به خۆی، ئهو کاته ههژمار دهکات که بۆ گهیشتن به خالی دووم دیاریکراوه، لهسهڕ بنهمای کاتهکه دهزاننیت به چی خیراییهک لیخوڕینت کردوه<sup>(16)</sup>

بۆ کۆنترۆڵکردنی خیرایی ئۆتومبیل لهسهڕ شهقامهکان، حکومهتی ههڕیمی کوردستان گریههستتیکي لهگهڵ کۆمپانیای ئیرلی فیوچهر کردوه بۆ دانانی نزیکهی 500 کامیرای تومارکردنی تیزرویی که بهشیهوی پۆینت تو پۆینت کار دهکهن. سههرتای پرۆسهی

16 - حکومهتی ههڕیمی کوردستان، وهزارتی ناوخو، بهڕیوهیهرایمی هاووچۆی سلیمانی، 2025.

لەسەر رینگەى سلیمانی- دوکان 28 کامیرا جیگیر کراوه، 14 کامیرایان بۆ رۆشتن و 14 کامیراش بۆ هاتنه بۆ ناو شارى سلیمانی، لەماوهى رابردوو و لەکاتی قهیرانی دارایی و دواکهوتنى موچه، بۆماوهى چهند مانگىک کامیراکان ناوبهناو کوژینراونەتەوه، بەلام دواتر به جیگیری خراونەتەوه کار، وینهى(1)

وینهى(1) شوینی یهکیک له کامیرای خال بۆ خال



سەرچاوه: وینهگرتن له لایهن توێژەر له ریککەوتى 2025/10/21

### دووهم: دابهشبوونی ژماره‌ی رووداوێکەکانی هاتووچۆ :

مەبەست له دابهشبوونی ژماره‌ی رووداوێکەکانی هاتووچۆ واتا تومارکردنی ئەو ژماره‌ی رووداوانه‌یه که‌وا له‌لایهن به‌رپوه‌ره‌یه‌تی هاتووچۆ تومارکراوه، وه‌ک ئاشکرايه‌ که‌ تا خێرايی ئۆتۆمبیل که‌متر بێت رووداوی هاتووچۆ که‌مه‌یه‌تەوه، ئەگەر خێرايی که‌میه‌تەوه رووداوی رووبدات زیانه‌کانی که‌متر ده‌بن، هه‌روه‌ها دانانی کامیرای تومارکردنی تیزه‌ری کاریگه‌ری راسته‌خۆی له‌سەر که‌مبوونه‌وه‌ی رووداوی هاتووچۆ له‌ناو سه‌نته‌ری شار و رینگاکانی ده‌روه‌ هه‌بووه، هه‌روه‌ها له‌نیوان رینگای تاسلوجه و دوکان 28 کامیرا بۆ هه‌ر سایدیکیان 14 کامیرا دانراون که‌ راسته‌خۆ کاریگه‌ریان له‌سەر که‌مکردنه‌وه‌ رووداوێکەکان هه‌بووه، که‌ به‌ پێی سه‌له‌مکان جیاوازی له‌ ژماره‌یان به‌دی ده‌کری‌ت، هه‌رچی تایبه‌ته‌ به‌ بارودۆخی رووداوێکەکان مەبەست لێیان جو‌راوجو‌ری ئەو دۆخه‌یه‌ که‌وا به‌هۆی رووداوێکەکانی هاتووچۆ تومارکراون که‌ ئەوانیش خۆیان له‌ سێ جو‌ر ده‌یه‌یه‌تەوه‌ (پیکدادان، وه‌رگه‌ران، شیلان).

خشتهی (1) دابهشیبونی ژماره‌ی رووداو مکانی هاتوچۆ و بارودۆخیان

| 2024  |            |       | 2023 – 2021 |       |            | 2020  |            |       | سأل            |
|-------|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|------------|-------|----------------|
| پێشان | هه‌نگه‌کان | پێشان | هه‌نگه‌کان  | پێشان | هه‌نگه‌کان | پێشان | هه‌نگه‌کان | پێشان | مانگه‌کان      |
| -     | -          | 1     | -           | -     | 7          | 1     | 1          | 10    | کانوونی دووهم  |
| -     | -          | 1     | -           | -     | 1          | -     | -          | 8     | شوبات          |
| -     | -          | -     | 1           | -     | 2          | -     | -          | 7     | ئازار          |
| -     | -          | 2     | -           | -     | 2          | -     | -          | -     | نیسان          |
| -     | -          | -     | -           | -     | -          | -     | -          | -     | ئایار          |
| -     | -          | -     | -           | -     | -          | -     | -          | -     | حوزمیران       |
| -     | -          | -     | -           | -     | 1          | -     | -          | 1     | تەمموز         |
| -     | -          | -     | -           | -     | -          | -     | -          | -     | ئاب            |
| -     | -          | -     | -           | -     | -          | -     | -          | -     | ئەیلوول        |
| -     | -          | -     | -           | -     | 1          | -     | -          | 2     | تشرینی یه‌كهم  |
| -     | -          | -     | -           | -     | 1          | 1     | -          | 2     | تشرینی دووهم   |
| -     | -          | -     | -           | -     | 5          | -     | -          | 1     | کانوونی یه‌كهم |
| 0     | 0          | 4     | 1           | 0     | 20         | 2     | 1          | 31    | کۆی گشتی       |

سەرچاوه: کاری تۆیزەر به پشت بۆستن به حکومەتی هەریمی کوردستان، وەزارەتی گواستنه‌وه و گەياندن، بەرێوبەراییەتی ناماری دوکان .

سأل ببوو، سەبارەت بە دابهشیبونی رووداو مکان لەسەر ئاستی مانگه‌کان به تێبینی کردن له خشته‌که‌دا ئه‌ومان بۆ به‌دیاردەکه‌وتیت که‌وا هەریه‌ک له مانگه‌کانی (کانوونی دووهم و کانوونی یه‌که‌ن) زۆرمتن رووداو تێدا تۆمارکراوه، هه‌ڵبەتە ئەمەش چونکە وەرزی زستانه‌ و بارودۆخی که‌شو هه‌وا له‌ناکو گۆرانکاری به‌سەر دا دیت، کاریگه‌ری هه‌بووه‌ له‌سەر به‌ری ژماره‌ی رووداو مکان به‌به‌راورد به‌ مانگه‌کانی تر، هه‌ر له‌ هه‌مان دوو مانگدا له‌ نۆی بارودۆخی رووداو هاتوچۆ رووداوری (پێکدادان) زۆرترینیان روی داوه، له‌گه‌ڵ ئەمەش دا که‌می‌نوه‌ی رووداو هاتوچۆ له‌ ماوه‌یه‌دا به‌به‌راورد به‌ سأل (2020) ده‌کریت بلێن له‌پال زیاتر و شیا‌ربونه‌وه‌ی خه‌ڵک که‌ که‌مکردنه‌وه‌ی خێرای لیخو‌رین و پابه‌ندوبین به‌ یاسا‌کانی هاتوچۆ

أ- دانانی کامی‌رای تۆمارکردنی تیزه‌روی .

ب- سەر هه‌ڵدانی قایه‌وسی کۆرۆنا و که‌م‌نتینه‌ و به‌کار نه‌هێنایی ئوتومبیل.

پ- زۆرجار جیا له‌ دانانی کامی‌رای تیزه‌روی بوونی یاخود ده‌رجوونی مه‌فره‌ز مه‌کانی هاتوچۆ له‌سەر رێگا سه‌رمه‌یه‌کان بۆ زیاتر دلنایابونه‌وه‌ له‌ پابه‌ندبوونی شۆفیران به‌ یاسا و رێنماییه‌کانی هاتوچۆ .

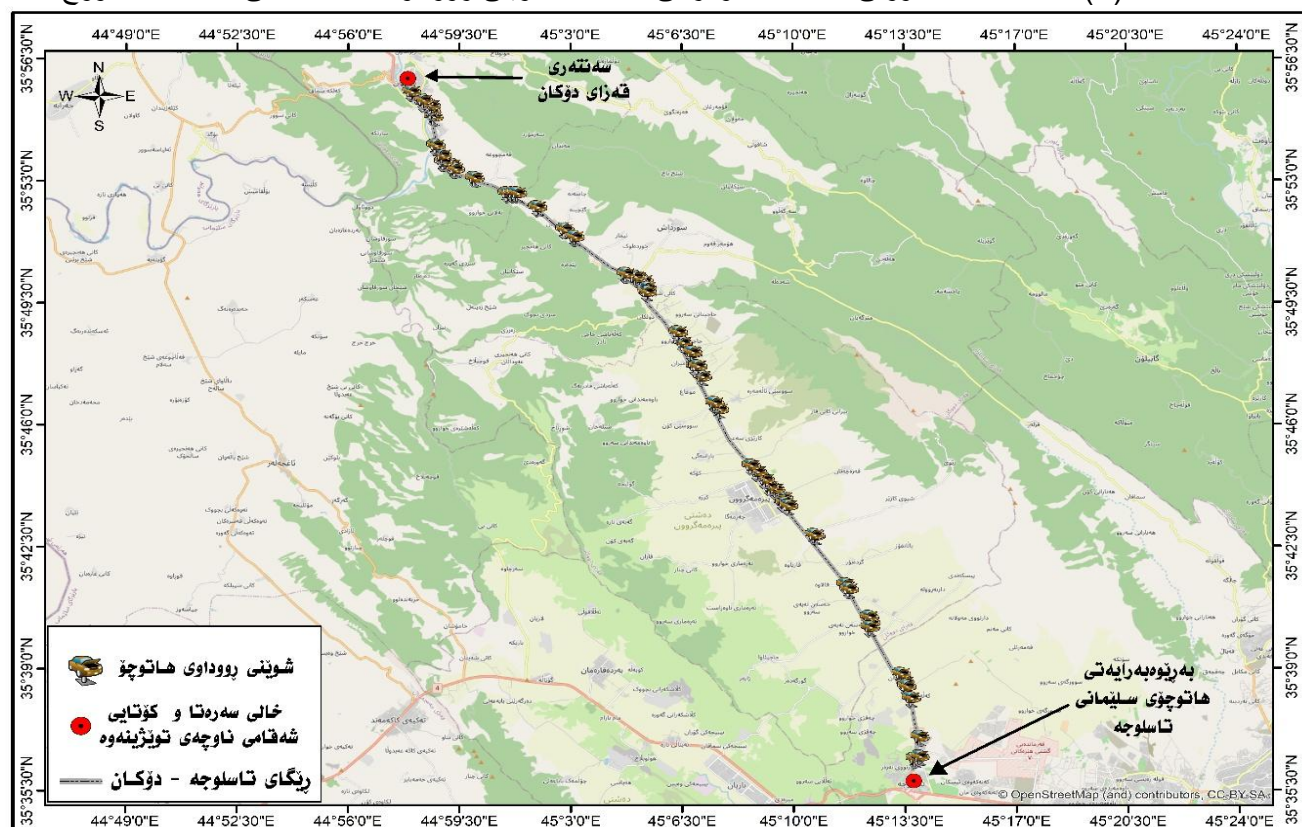
ئه‌مانه‌ هه‌موونی رۆڵی‌کی ئه‌ری‌نی هه‌بیه‌ له‌ که‌م‌کردنه‌وه‌ی رووداو مکان له‌ ناوچه‌که‌دا، هه‌ڵبەتە ئەمەش به‌ خه‌ڵکی ئه‌ری‌نی دانه‌ری‌ت له‌ به‌رامبه‌ر که‌می‌نوه‌ی رووداو هاتوچۆ.

به‌ سه‌یرکردن له‌ خشته‌ی (1) بۆمان روون ده‌ییته‌وه‌ که‌وا ناوچه‌ی تو‌یزینه‌وه‌ بێ‌به‌ش نه‌بوه‌ له‌م گه‌رفتانه‌، به‌لام ژماره‌که‌ له‌ سألێکه‌وه‌ بۆ سألێکی تر گۆرانکاری به‌سەر دا هاتووه‌، هه‌روه‌کو له‌ خشته‌ی ناو‌براو ئاماژه‌ی بۆکراوه کۆی گشتی رووداو مکانی هاتوچۆ له‌ ناوچه‌که‌دا له‌ سأل (2020 بۆ 2024) ده‌گاته‌ (59) رووداو جیاوا‌ز، که‌ ئه‌م ژماره‌یه‌ش به‌یه‌کسانی به‌سەر ساله‌کان دابه‌ش نه‌بوه‌، به‌جۆری‌ک له‌ سأل (2020) نه‌زیکه‌ی (58%) کۆی رووداو مکانی ئه‌م ماوه‌یه‌ی تێدا تۆمار کراوه که‌ ده‌گاته‌ (34) رووداو، له‌ نۆی‌ش‌یاندا بارودۆخی پێک‌دادان پشکی شیری به‌رکه‌وتوه‌ که‌ (31) رووداو تۆمارکراوه، هه‌رچی تابه‌ته‌ به‌ دابهشیبونی رووداو مکان له‌سەر ئاستی مانگه‌کان تێبینی ئه‌وه‌ ده‌کریت که‌وا ئه‌و رووداوه‌ زیاتر له‌ مانگه‌کانی (کانوونی یه‌که‌م و شوبات) تۆمار کراوه، ده‌کریت بلێن ئەمەش بۆ ناله‌باری که‌ش و هه‌وا ده‌گه‌ری‌ته‌وه‌ سه‌رمه‌رانی پابه‌ند نه‌بوونی شۆفیر به‌ یاسا‌کانی هاتوچۆ، هه‌رچی مانگه‌کانی (نیسان، ئایار، حوزمیران، ئاب، ئەیلول) هه‌یج رووداوێکی هاتوچۆ روی نه‌داوه.

هه‌رچی تابه‌ته‌ به‌ رووداو مکانی سأل (2021 تا 2023) به‌ سه‌یرکردن له‌ هه‌مان خشته‌دا بۆمان به‌دیاردەکه‌وتیت که‌وا ژماره‌ی رووداو مکانی ئه‌و ساله‌ ده‌گاته‌ (21) رووداو که‌ به‌ رێژه‌ (36%) کۆی ژماره‌ی رووداو مکانی ئه‌و ماوه‌یه‌ی ناو‌براو له‌خۆ‌ده‌گریت، ئه‌گه‌ر ئه‌م ژماره‌یه‌ به‌راود به‌کریت به‌ ژماره‌ی رووداو مکانی سأل (2020) بۆمان ده‌ره‌که‌وتیت که‌وا (13) رووداو که‌متر تۆمارکراوه له‌گه‌ڵ ئەمەش که‌ ماوه‌ی تۆمارکردنه‌ی زیاتره‌ که‌ (2)

سەبارەت بە سالی (2024) بە سەیرکردن لە نەخشەیی ناوبراو تیدا پروونکراوەتەوه کەوا ژمارەیی تۆمارکردنی رووداوەکانی هاتوچۆ لێ سالی بە ریزەییەکی یەكجاریش کەمی کردوو بەرورد بە سالیەکانی (2020 تا 2023) کە تەنها (4) رووداو تۆمارکراوە کە دەکاتە ریزەیی کەمتر لە (1%) رووداوەکانی ئێوە ماوەیی وەرگیراوە، کە ئێوانیش رووداوی (پێکدادان) بوو، هەلبەتە هۆکاری کەمبووە بە ریزە بەرزیە بۆ ئێوە دەگەڕێتەوه کەوا دانانی کامیرای خال بۆ خال بوو شۆرشیک و ئێزموونیکی نوێ بۆ کەمکردنەوهی رووداوەکانی هاتوچۆ کە ژمارەیان (38) کامیرایە لە رینگاکدا، بۆ هەر سایدیکیان (14) کامیرا جیگیرکراوە کەوا پۆلیکی یەكجاری گەورەیی گراوە، کە ئێمەش بە خالکی یەكجاری گرنگ و کاریگەر دادەنرێت

نەخشەیی (3) دابەش بوونی جـ وگرافی شـ وینی رووداوەکانی هـ اتوچ (2025)



سەرچاوە: کاری تووژەر لە رینگەیی بەکارهێنایی پروگرامی (ArcGIS) بە پشت بەستن بە حکومەتی هەریمی کوردستان، وزارەتی گواستەوه و گەیاندن، بەرپرسیاریەتی ناماری دوکان

وای دانانی کامیراکانی پۆینت بۆ پۆینت، رووداوەکانی هاتوچۆ بە لایەنیکەمەوه 50% کەمبووەتەوه، لە ماوەی سالیەکا کامیراکانی تیزرۆیی بەشدارییەکی کارایان لە کەمکردنەوهی رووداوەکانی هاتوچۆ هەبوو، بەمەش هاوولاتیانی لە زەرەمگانی و ئابووریەکانی پارێزراو بوو، راگەێنراوی فەرمی و زارەتی ناوخی رایگەیانند، کامیراکانی تۆمارکردنی تیزرۆکی بە هەرسێ جۆری جیگیر، گەرۆک، خال بۆ خال لە ماوەی سالی 2024 دا بەشدارییەکی گەورەیی لە پاراستنی گیانی خەلک کردوو

هۆكاری پروودانی پرووداومان له ناوچهی توێژینهوه  
 وەك سەرجهەم ناوچهكانی تری هەریەمی كوردستان و عێراق چەند  
 هۆكاریك لێی بەرپرسن، كە ئەوانیش خۆی لە هۆكاری سەروشتی  
 و مەروۇیی دەبینێتەوه .

## 1- يهكهم هوکاره سروشتیهکان

هۆکاره سىروشتىيەکان بەو ناسراون کە جىگىرن و کەمىتر دەگۆرێن، بە بەراورد بە هۆکاره مەروپىيەکان، هۆکاره سىروشتىيەکان لە کۆندا کارىگەريان زۆربو لەسەر دروست بوونى پروداوەکانى هاوئوچۆ لەسەر رىگاوبانەکان و شوڤىزان و ئوتومبىل، بەلام بەتەيياربوونى کات و پىشکەوتنى تەکنەلۆجيا و داھىيانى ئامىرە پىشکەوتووەکان کارىگەريان تارادەيمەکى بەرچاو کەمىکرد، بەلام ئەمە ماناى ئەوەنىيە، کە ئىتر هۆکارى سىروشتى کارىگەرى لەسەر پروداوەکان نەيىت، بۆ پرونکردنەو و لىکدانەو پەيوەندى کارلىکردووى نىوان شىواوزەکانى گواستەنەوى هۆکاره سىروشتىيەکان لەم چەند خاڵدا دەخەينەر و:-

أ-یهوهندی کارلیکردو لهښوان شوینی جوگرافی و شیوازی

گواستنمه‌دا: ریگاکانی ناوچه‌ی تویرینه‌وه یه‌کیکه له ریگا

سەر مکیه‌کانی پارێزگای سلێمانی، بۆته پردی پهیوهندی له‌نیوان پارێزگای سلێمانی و شار مەکانی و ناوچه‌کانی ده‌ور و به‌ری، و م‌کو

شاره‌کانی ئیداره‌ی رایهرین، ناوچه‌کانی تر.

ب- کاریگه‌ری توپوگرافیا و شیوه‌ی زهوی له‌سه‌ر له‌سه‌ر ریگلوبان وگواستنمه: مه‌به‌ست له توپوگرافیا هه‌موو نه‌و شیوه جیاوازا نه‌یه که بریتین له ( چیا - گرد - دهشت - بان - دۆل ... هتد ) له‌رووی توپوگرافیه‌وه ناوچه‌ی توپوگرافیه‌وه ده‌که‌وێته ناوچه‌ی شاخاویه‌وه، هه‌ندیک جار به‌رزى و نزمى بوته ریگر له‌به‌رده‌م ری‌کخستن و چاککردنی ریگاکه، چهن‌دین به‌رزى و نزمى تیا‌دایه، که یه‌که‌یکه له هۆکاره سه‌رم‌که‌یه‌کان بۆ روودانى رووداو‌مه‌کانى هاتوو‌چۆ (18)

پ-کار یگری پښکاته‌ی زه‌وی له‌سمر ری‌گولبان: بۆ راکښانی ری‌گولبان پی‌ویسته‌ لی‌کول‌ینه‌وی ورد بکریت له‌سمر پښکاته‌ی ناوچه‌که، چونکه زانیاریمان دمه‌اتی له‌سمر جوړی تاویر و پښکاته‌کان و توانا و پله‌ی خوړاگری، له‌بهرامبر جول‌هی گواستنه‌مه‌دا، به‌هوی همه‌چه‌شنی پښکاته‌کانی پرووی زه‌وی له ناوچه‌ی تویرینه‌دا، زوربه‌ی پښکاته‌کانی تاویرمه‌کانشی وه‌ک سمرجه‌م ناوچه‌کانی تری همریمی کوردستان که له‌تاویری کلسی و لمی و جیسی پښکاته‌وون، ناوچه‌ی تویرینه‌وه پی‌ویسته‌ له‌کاتی نوژمن‌کردنه‌وه یاخود راکښانی هس ری‌گیاه‌کدا هه‌بیت ئهم پښکاته‌انه،

بۆیە دەبێت بەشیۆه‌ی زانستیانه‌ی چاره‌سه‌ر بۆ ئهم بابته‌ی بکریت،  
ئهمه‌ش له‌بێناو که‌مکردنه‌وه‌ی رووداو مه‌کانی هاتووچۆ (19)

لږ ځای کې هم کړنډه ی لایښی کې می 50% ی ږو دوا ده  
سهخته کانی ها تو وچو که بوته هو ی که مېو ونه ی زیاتر له  
50% ی مردن و برینداری سخته، بهی هو یه شهوه له پال  
پاراستنی گیان، سه و سامانی خه لکیش که نو تو مېله کانیانه  
پاریزراوه و ئابووری خه لک زبانی بهر نه که وتوه، ئیستا  
بهشی هره زوری هاو و لاتیان به خوشحال یوه سه میری  
کامیرا کان دمکن و بهر همه کانی دمی نن، دو خیک ی  
دروس ته کړدوه شو فیزیکر د لزمه و سه لایقه ی بو  
گه راو ته وه، سه کیشی و پیش برک ی، لڼ خو رینی  
نایم یر سیاری تا نه دزاد مېه کی گه وه کهم کړدو ته وه (17)

### 2.3 تەۋەرى سىيەم: شىكرىدەۋەى جۇگرافى بۆ رووداۋەكانى ھاتوۋچۇ

ناوچه‌ی توئیزینه‌وه بده‌ست قه‌ره‌باغییه‌کی زۆری هاتوچۆوه  
 دمه‌لانینت له‌سه‌ر ڕیگا سه‌رمکی و لاومه‌کیه‌کان و شه‌قامه‌کانی ناو  
 شارمه‌که، ئهمه‌ش بوومه‌تیه‌ی دروستبوون و لیکه‌وتنه‌وه‌ی  
 چه‌ندین کارمه‌سات، هه‌روه‌ها چه‌ندین ڕیگای سه‌رمکی و لاومه‌کی  
 دێته‌ سه‌ر و ناوچه‌یه‌کی جه‌نجاله‌ و به‌رده‌وام هاتووچۆی  
 به‌سه‌رمه‌ویه، ئهم ڕووداوانه‌ش زۆرجار ده‌بێته‌ هۆی له‌ ده‌ستدانی  
 گیانی شو‌فیران یاخود سه‌مه‌رنه‌شینان و په‌یاده‌ڕۆکان، که‌ دوا‌جار  
 چه‌ندین کارمه‌سات ده‌خولقیته‌ و ڕووداوی تراژیدی ئیده‌که‌کو‌یتیه‌وه،  
 و‌ه‌ک له‌ خسته‌ی (2) دا ده‌رده‌که‌و‌یت، خۆی جو‌رمه‌کانی (پیک‌دادان،  
 شیلان، و‌ه‌رگه‌ران ) ده‌بیننه‌وه.

### 1- رییگی نایجی توژیڙینهوه

رینگای سمرکی ناوچەى توێژینهوه پێکهاتوو له دووسايد ( رۆيشتن و هاتن ) رینگاکه لهبەر یۆمبەرایەتى هاتووچۆى سلیمانی له ناحیهى تاسلوجوه دەست پێدەکات، تاوێکو هۆتێل میرال له ناو سەنتەرى قەزای دوکان، پانی ئەم رینگایە 30مەترە بە ئاراستەى هەر دوو ساید، درێژیکەى دەگاتە 50کم، لهبەر یۆمبەرایەتى هاتووچۆى سلیمانی و لهبەر امبەر پێشانگای کتێبخانەى سلیمانی دەمروات، تاوێکو دەگاتە عەلوهى رۆژناوای سلیمانی، دواتر بەنزینخانەى کۆکار دێت، چەندین گوند و شوێنى جیاواز دەکۆنە سەر ئەم رینگا سەرمکیهوه. زۆر جاریش بەر رینگایەکی سەرمکی بۆ شوڤیرانى هێلى ( هەولێر – سلیمانی ) و ( رانیه – سلیمانی ) دادەنریت، ئەمە جگە لەوهى چەندین ناحیه و قەزا و پارێزگا بێهەیکۆه دەبەسێتێتەوه، جەنجالی و قەرباغیەکی زۆر لەسەر ئەم رینگایە بەدیدەکریت، بەتایبەتى لەرۆژانی پینچ شەممە و هەینی و شەممە، ئەمۆیش بەهۆى نەبوونی کاتی دوام و بوونی پشو و چەندین سەیرانگا و هاوینەهەوار و کەپرى گەشتیارى له ناو قەزای دوکان.

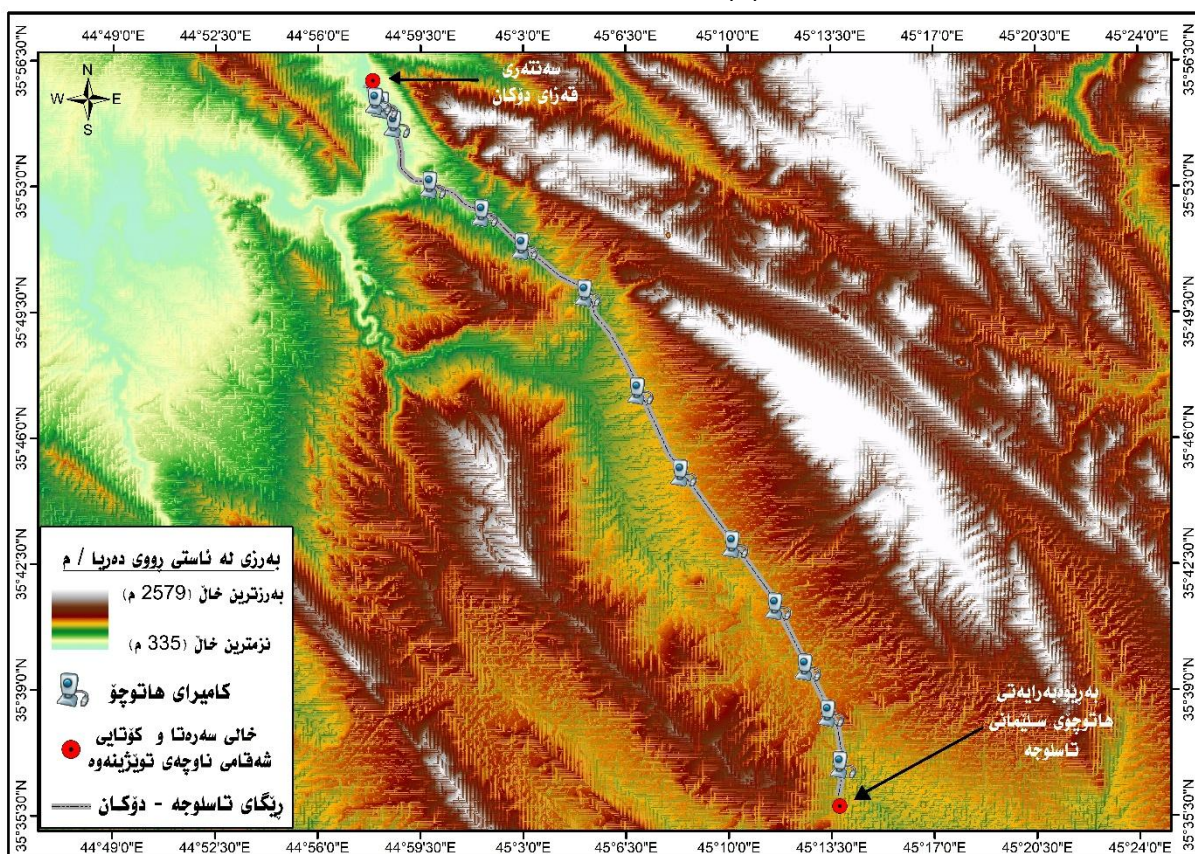
ئەمۇ ھۆكارانەي كارىگەر يان لەسەر رووداو مەكانى ھاتوچۇ ھەمىيە:-

19 - ہاورئ یاسین محمد امین، توئژینہوہیک لہ جوگرافیای ہریمی کوردستانی عئراق، جاپخانہی کارؤ، جایی سننیم، سلئمانی، 2014.

17 - چاوپيکهوتن له گډل: علي حسين، شوفير، 2025-05-15، دوکان .

18 - توژینه‌وه‌ی خویندکارانی به‌شی جوگرافیا‌ی زانکۆی سلیمان، کتییی سلیمان، به‌رگ، به‌که‌م، حاب، به‌که‌م، سلیمان، 2004

### نەخشەى (3) بەرزى و نزمى ناوچەى توئزىنەو



سەرچاۋە: كارى توئزىم لى رېڭەى بەكار ھىنانى پروگرامى ArcGIS، بە پىشت بەستىن بە مۇدىلى بەرزىو نزمى DEM12.5 m.

شۇفېرىيە<sup>(20)</sup> بەپىنى ئامارى بەرپو بەرپايتى ھاتوچۇ دۇكان تەنبا دوو جۆر مۇلتى شۇفېرى تۆمار كراو لى جۆر مەكانى تاييەت و گىشتى ھەيە، ژمارەى مۇلتى شۇفېرى بۇ سالى (2023) لى جۆرى (282) تاييەت و (257) لى جۆرى گىشتى، ھەرو ھا بۇ سالى (2024) لى جۆرى تاييەت (475) مۇلت و (363) لى جۆرى گىشتى (ھاتوچۇ دۇكان، 2025). خىشتەى (3)

خىشتەى (3) ژمارەى مۇلتى شۇفېرى تۆمار كراو لى بەرپو بەرپايتى ھاتوچۇ دۇكان (2024-2023)

| 2024 |       |      | 2023 |       |      | سال          |
|------|-------|------|------|-------|------|--------------|
| كۆ   | رمگىز |      | كۆ   | رمگىز |      | جۆرى         |
|      | مى    | نئىر |      | مى    | نئىر | مۆلەت        |
| 475  | 148   | 327  | 282  | 85    | 197  | تاييەت       |
| 363  | 1     | 362  | 257  | 1     | 256  | گىشتى        |
| 838  | 149   | 689  | 539  | 86    | 453  | كۆى<br>گىشتى |

سەرچاۋە: كارى توئزىم لى پىشت بەستى بە بەرپو بەرپايتى ھاتوچۇ سىلپامى، بەشى ئامار، 2025.

### 2-ھۆكارە مەرىيەكان

لەم بابەتەدا رۆلى ھۆكارە مەرىيەكان دەخەنەروو، كە بەرپىرسىن لى دروستىوونى روودامەكانى ھاتوچۇ. اژمارەى دانىشتوان: دانىشتوان بە يەكەك لى بابەتە گىرەنگەكان دادەنرەت، لەبوارى لىكۆلنەو لى دانىشتوانى ھەر ولات و ھەرىم و شارەك، چۈنكە زىدادىوونى دانىشتوان، بە واتاى زىدادىوونى لى پىداوېستەكان و گۆرانكارى لى جۆرى داواكارىيەكانىش، سەر جەم روۋەرى قەزا و ناحىيەكانىشى نەزىكەى (13.709) كىلۇمەتر دوواجايە، ژمارەى دانىشتوانى ئەو سنورەش بە ناومەندى قەزاكە و سەر جەم ناحىيەكان بىرىتيە لى (74.856) ھاوولاتى و بە نەزىكەى (14.975) خىزان لەو سنورەدا دەژىن.

ب-مۇلتى شۇفېرى: بىرىتيە لى بەلگەنامەى لىخۆرىنى ئوتومبىل كە ئەفسەرى مۇلت پىدان دەرىدەكات، لەبەرئەو لى تاومەكو ئىستا گواستەنەو لى ناوخۆ لى ھەرىمەدا ئوتومبىلە، كەرتى گواستەنەو لى گىشتىش كەرتىكى داواكوتوۋە، لەبەرئەو دانىشتوانى ناچارىن بۇ زۆرەبەى بوارە جىاواۋەكانى ژىيانىان ئوتومبىلى تاييەتى خويان بەكاربەپنىن، بۇ ئەم مەبەستەش پىوېستىيان بە دەر ھىنانى مۇلتى

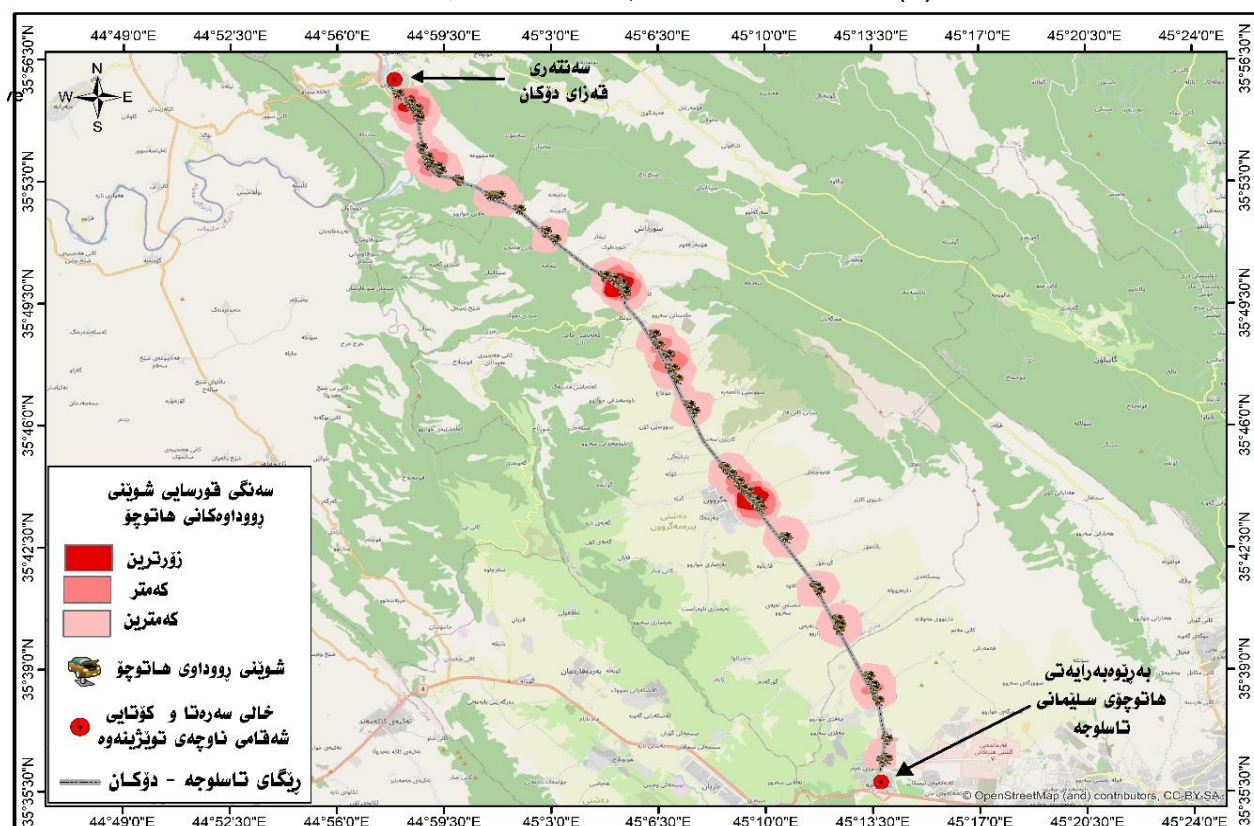
گۇفارى زانكۆى راپەرىن، زانكۆى سىلپامى، بەشى جۇگرافىا، سالى چوارەم، ژمارە 12، تىشرىنى يەكەم، 2017.

20 - جەزا توفىق تالىب - شاد حمىد محمد، ئەحمەد رەفىق كەرىم، روودامەكانى ھاتوچۇ لى ھەرىمى كوردستان (لىكۆلنەو مەيەك لى جۇگرافىاى كوردستان)

### 3- ناوچهی سهنگی قورسای شوینی و رووداو هکانی هاتوچۆ:

مهبهست لی دهستنیشانکردنی ئه شوینانهیه کهوا زۆرتین رووداوی هاتوچۆی تیدا تۆمار کراوه لهماوهی نیوان سالانی (2020 بۆ 2024) به سهیرکردن له نهخشه (5) تیبینی ئهوه دهکهین کهوا به درێژایی رێگاکه زیاتر له سێ شوین زۆرتین رووداوی هاتوچۆ تیدا پرووی داوه ئهوانیش هههه یهک له چوار پێانی پهیرمهگرون، مهفرهقی سورداش، مهفرهقی سورقوشان، که دياره ئهمانهش به هۆی بێ ئاگای و کهمهترخهمی شوپهیران له لایهک و نهوونی بهرزپهردنی هاتنه ناومهی ئوتومبێلهکان لهو شوینانه بۆ سهه رێگای سهههکی له لایهکی تر دهگهڕێتهوه که بونهته هۆی دروستبوونی رووداوی هاتوچۆ کهله ئاوجهکهه، ههلبهته ئهههش پێویستی به دووباره چاوپێخشاندهنووه ههیه بۆ گۆرانکاری له پلانو دیزاینی مهفرهقی رێگاکان و دروستکردنی بهرزپهرد له ئاوجهکان، بۆ ئهوه هاتوچۆکردن تیدا ئاسانهتر بێت و رووداوی هاتوچۆ بۆ کهمهترین ئاست دابهزیت.

نهخشه (4) سهنگی قورسای شوینی رووداو هکانی هاتوچۆ 2024-2020



سهه چاوه: کاري تويژمه له رێگهیه بهکارهینانی پروگرامی (ArcGIS) به پشت بهستن به حکومهتی ههریمی کوردستان، وهزارهتی گواستهوه و گهیندن، بهرپهرايمهتی ناماری دوکان.

#### 4- پرووداومکانی هاتووچۆ و بهراوردکردنیان

گواستنیهوی نهفتای بهسهرموهیه، که بوومته هوی شنیواندنی بهشیک له ریگاکان.

3- چاکسازی رووی ریگاکه و سپیکردنهوی هیله سپیهکان و پرووناکردنهوی ریگاکان له شمودا .

4- جیاکردنهوی هاتووچۆی بارههنگر له کاته جیاوازهکاندا، بهتاییهتی لهکاتی جهژن و بۆنه ئایینی و نهتهوهیهکاندا .

5- بلاوکردنهوی دهرئهجامهکانی پرووداومکانی هاتووچۆ له میدیا و راگیاندهکان، بهمهیهستی هوشیارکردنهوی شۆفیران و پیادهرو له دهرئهجامه مهنترسیدار مکان .

#### 4 سهراچاوهکان :

پهتوووک :

1. توژیینهوی خۆیندکارانی بهشی جوگرافیای زانکو سلیمانی ، کتییی سلیمانی ، بهرگی یهکهه ، چاپی یهکهه، سلیمانی، 2004.
2. د.سهردار عوسمان باداواپی - م. عامر عبدولا مجید، ریگاکانی توژیینهوی زانستی، دووم، شهاب، ههولیر، 2011.
3. د.ئاراس موحهممد سألج، هویهکانی گهشهکردنی بزافی رۆشنیری له شاری سلیمانی دا (1784-1958)، چاپخانهی سهردهم، چاپی یهکهه، سلیمانی، 2015.
4. سامان حوسین نههمهه، میتود و لیکۆلینهوه ههنگاههکانی نووسینی لیکۆلینهوهیهکی میژوویی، یهکهه، تاران، سلیمانی، 2020.
5. عبدالله عهتهوی، دهولت و کیشه نیو دهولتیهکان، وهرگیرانی . جهزا توفیق تالیب-نههمهه علی نههمهه، چاپی دووه، خانهی چاپ و پهخشى رینما، سلیمانی، 2007.
6. عبدالله غفور، فهرهنگی جوگرافیای کوردستان، دهزگای چاپ و پهخشى سهردهم، چاپی یهکهه، ههولیر، 2002.
7. هاورئ یاسین محمد امین، توژیینهوهیهکی له جوگرافیای ههریمی کوردستانی عیراق، چاپخانهی کارو، چاپی سییهه، سلیمانی، 2014.
8. ئاوێستا خالید و ههوار تاهیر کهریم، نهتههسی پاریزگای سلیمانی، دهزگای چاپ و پهخشى همدی، سلیمانی، 2005.

نامهی ماستهر :

1. شاد حمید محمد، ریگاکانی ئوتومبیل له پاریزگای سلیمانیدا، نامهی ماستهر، (بلاونهکراوه) زانکۆی سلیمانی، 2011.
2. شیروان عمر رهشید، بنههکانی جوگرافیای سروشستی و گهشهپێدانی گهشت و گوزار له پاریزگای سلیمانی، ماستهرنامه (بلاو کراوه)، کۆلجی زانسته مرقایهتیهکان، زانکۆی سلیمانی، 2007.
3. جهزا توفیق تالیب - شاد حمید محمد - نههمهه رهفیک کهریم، پرووداومکانی هاتووچۆ له ههریمی کوردستان (لیکۆلینهوهیهکی له جوگرافیای گواستنیهوه) گۆفاری زانکۆی راپهرین، زانکۆی

بههریوههرایهتی هاتووچۆی (دوکان - سلیمانی ) له چهندین بهش و هۆبه و ژوور پیکهاتوون، که ههر یهکیک لهم بهشانه تاییهتهنده به ئیشی دیاریکراوی خۆی، یهکیک لهم بهشانهش بریتیه له بهشی ئامار، که پهیههست کراوه به تومارکردنی سهرجهه و نهو پرووداوه هاتووچویهتی له ناوچه جیاوازهکانی قهزای دوکان پروودههه، بهمهیهستی شیکاری و پرووناکردنهوه و دهرخستهی نهو پرووداوانهی که دروست دهییت، تاومکو نهوی یاسا بهروول و نهکی یاسایی خۆی هههسیت، لهم ماوهی نهه سألده که له بهشی ئامار تومارکراوه، ریزهکه جیاوازه به بهراورد بهو سألدهی که تیایدا کامیرای خال بۆ خال داندراوه، به سههیرکردن له خستهی (3) دهبینین دانانی کامیرای خال بۆ خال بهشداریهکی بهرچاو و کاریگهری ههیه و ههیهوه له کهمهکردنهوی پرووداومکانی هاتووچۆ، نههمهش له بهر نهوه شۆفیران تهواو پابهندن بهو خیراییهی که بۆیان دیاریکراوه، بهجۆریک کههترین خیرایی بریتیه له (80کم) له بهرامبهر ناوچه گوندنشینهکان، زۆرتترین بری خیراییش دهگاته (100کم).

#### 3 دهرئهجام :

- 3.1- سالی (2021-2023) سهرهراي وهرگرتنی سێ سأل له پرووداومکانی هاتووچۆ، بهلام به بهراورد به سألانی پێشووخوای پرووداومکانی کههتره، نههمهش بههوی دانانی کامیرای جیگیر و کههنتینه و داخستنی دهوامی قوتابخانه و دام و دهزگا حکومهیهکان
- 3.2- دانانی کامیرای خال بۆ خال (point to point ) بهریژهیهکی بهرچاو کاریگهری لهسهر کهمهکردنهوی پرووداومکانی هاتووچۆ ههیه، بهجۆریک که تهنها له ماوهی یهک سألدا، بۆ سالی (2024) تهنها ( 4 ) پروودای جیاوازه تومارکراوه -ریگای سهرهکی دوکان - تاسلوجه ریگایهکی گرنگ و 3.3- ستراتیژییه، له بهر نهوهی پاریزگا و قهزا و ناحیهی جیاوازه بهیهکتریهوه دههستهتیهوه، وهک پاریزگای ( ههولیر - سلیمانی ) قهزاکانی ( کۆیه، رانیه، ... هتد )
- 3.4- زۆربهی پرووداومکان له مانگی یهک دا تومارکراوه، نههمهش له بهر نهوهی ناوچهکه دهولمهههه به ژمارهیهکی زۆر له گوند، که نهه گوندانه به بهردهوامی هاتووچۆ دهکهن بۆ یهکه کارگیریه جیاوازه، بهمهیهستی خۆیندن و راپهراندنی کاروبارمهکانیان له فهرمانگه حکومهیهکاندا .

راسپارده :

- 1- دروستکردنی پردی پهڕینهوه، لهو شوێنانهی که مهترسی بۆ پیادهرو دروست دهکات، بهتاییهتی لهکاتی چوونه ناو یهکههکارگیریهکان.
- 2- چاککردنهوی چال و چۆل له ههندیک بهشی ریگاکان، چونکه نهه ریگایه به بهردهوامی بارهههنگری گهوره و تهنهکی

21. سناء عبد الباقي بكر، مصادر الثروة الطبيعية في حوض دوكان وسبل صيانتها ، رسالة ماجستير (غ.م)، كلية اداب جامعة صلاح الدين، 2003.
22. شازاد جلال جمال فتح الله، تحليل الاستعمالات الأرض الزمن المخطط النمو العمراني لتحديد الاتجاهات النمو العمراني لمدينة السليمانية ، رسالة ماجستير ( غير منشورة )، جامعة بغداد، 2000.
23. شازاد جلال جمال فتح الله، تحليل الاستعمالات الأرض الزمن المخطط النمو العمراني لتحديد الاتجاهات النمو العمراني لمدينة السليمانية، رسالة ماجستير ( غير منشورة ) كلية العلوم الإنسانية. جامعة بغداد، 2000.
24. عبد علي حسن الخفاف و صبيح علي عبد الحسين، مدينة السليمانية ، دراسة في الموضوع والحضر، مجلة زانكو، العدد ١، دار الكتب للطباعة والنشر 1978.
25. عبدالله غفور، التشكيلات الإدارية في جنوبي كردستان ١٩٢١-٢٠٠٧، الطبعة الثانية، مطبعة خاني، دهوك، 2008.
26. المصادر العربية :
- لينك و سرچاوه فرميهكان
1. <http://www.facebook.com/ali.altanmiya> ، ريکھوتی سردانی کردن 2025-4-18
2. حکومتی هيريمی كوردستان، و وزارتى پلاندانان، بهريو بهرايهيتى نامارى سليمانى، سهنتهري تهكنه لوجياى زانبارى (GIS)، پيگهه قهزاي دوكان لهسهر ناستى پاريزگاي سليمانى، 2020.
3. حكومتى هيريمى كوردستان، و وزارتى ناوخو، پاريزگاي سليمانى، نهخشه پاريزگاي سليمانى، بهشى روو پيوى، 2009.
- چاوپيگهوتن :
- 1- عهמיד ناسو محمد، بهريو بهري هاتووچوى سليمانى، 2025 .
- 2- بربار ناميق، پهيامنيرى كهى نين نين، 2025 .
- 3- عهلى عزيز، روژنامه نووس، 2025 .
- سليمانى، بهشى جوگرافيا، سالى چوارهم، ژماره 12، تشرينى يهكهم، 2017.
4. شاد حميد محمد، رووداو هكانى هاتووچو له پاريزگاي سليمانى دا، گوڤارى زانكوى راپهرين، ژماره 3، 2015.
5. گوڤار :
6. ئه محمد محمد صالح، شيكر دنهوى جوگرافى دابه شيوونى نشينگه ديهاتيهكان له قهزاي شارباژير، له بلاو كراو هكانى سهنتهري ليكوآينهوى ستراتيگى، سليمانى، 2008.
7. امال - سبسى، مفهوم اللغة فى ضوء المناهج البحث اللغوية، جامعة سعد دحلب بالبلية، رسالة ماجستير (منشورة) سوريا، 2016.
8. جمال بابان، اصول اسماء المدن الموقع العراقية، مطبعة المجمع الكردي ، الجزء الأول، بغداد، 1986.
9. جهزا توفيق طالب، المقومات الجيوبولتيكية للأمن القومي في إقليم كردستان، مركز كردستان للدراسات الاستراتيجية ، السليمانية، 2005.
10. د. ربى مصطفى عليان، البحث العلمى (أسسه ، مناهجه و أسالييه، إجراءاته)، جامعة البلقاء، الاردن، 2018.
11. د. ربى مصطفى عليان، البحث العلمى (أسسه ، مناهجه و أسالييه، إجراءاته)، جامعة البلقاء، الاردن، 2018.
12. د. سميه النجاشى، طرق البحث التربوى، المحاضرة الجامعية جامعة الملك سعود، سعوديه، ٢٠١٩.
13. د. عاطف على، المنهج المقارن مع دراسات تطبيقية، مجد المؤسسة للجامعية للدراسات والنشر، الطبعة الاولى، لبنان، 2006.
14. د. فاطمه عوض صابر - د. ميرفت على خفاجة، أسس و مبادئ البحث العلمى، الطبعة الاولى، مكتبة و مطبعة الاشعاع الفنية ، مصر ، 2002.
15. د. كمال دشلى، منهجية البحث العلمية، جامعة حماة، سوريا، 2016.
16. د. كمال دشلى، منهجية البحث العلمية، جامعة حماة، سوريا، 2016.
17. د. محمد سرحان على المحمودى، مناهج البحث العلمى، دار الكتب، صنعاء، اليمن، 2015.
18. د. محمد عبدالسلام، مناهج البحث فى العلوم الاجتماعية والانسانية، مكتبة نور، لبنان، 2020.
19. د. حسن القضاة، بحوث الخدمات الصحية، كلية، الاعمال، جامعة ملك عبدالعزيز ، رايغ، سعوديه، 2017.
20. د. عابد سميرة، محاضرات السداسى الثانى فى مقياس المنهجية البحث العلمى، رسالة ماجستير، منشورة، الجزائر، بدون سنة.

## الملخص :

## Abstract:

Road networks are considered to be one of the most important services that every country and city pays great attention to, because it has the ability to achieve economic, cultural and social development. The road is considered to be one of the strategic roads in the Kurdistan Region, and plays an important role in connecting the main center between the capital and Sulaimani province, due to the increased traffic density in the area, the number of traffic accidents (Collisions) are different on this road, which is a serious threat to the safety of drivers, passengers and citizens.

The aim of this study is to show all the accidents recorded during the years (2020-2025) in the study area, based on the data and information obtained, as well as comparison between years and analysis of all transportation accidents. Traffic is on this road for the years 2020 to 2024, in order to understand the local factors, relying on speed cameras and point-to-point cameras, because with the arrival of these two factors traffic accidents have decreased significantly. This is due to the presence of fixed cameras and quarantine, but for the year (2024) due to point-to-point cameras only (4) accidents were recorded, which proves that point-to-point cameras are the best option for drivers, citizens and pedestrians. The most important results are that in 2021-2023, despite taking three years of traffic accidents, but compared to previous years, the number of accidents is lower, due to the installation of fixed cameras, quarantine and closure of schools and government institutions.

تُعتبر شبكات الطرق من أهم الخدمات التي توليها كل دولة ومدينة اهتمامًا بالغًا، لما لها من دور محوري في تحقيق التنمية الاقتصادية والثقافية والاجتماعية. ويُعدّ هذا الطريق من الطرق الاستراتيجية في إقليم كردستان، حيث يلعب دورًا حيويًا في ربط العاصمة بمحافظة السليمانية. ونظرًا لكثافة حركة المرور المتزايدة في المنطقة، تتفاوت حوادث المرور عليه، مما يُشكل خطرًا جسيمًا على سلامة السائقين والركاب والمواطنين.

تهدف هذه الدراسة إلى عرض جميع الحوادث المسجلة خلال الفترة من 2020 إلى 2025 في منطقة الدراسة، استنادًا إلى البيانات والمعلومات المتوفرة، بالإضافة إلى مقارنة حوادث المرور وتحليلها على هذا الطريق خلال الفترة من 2020 إلى 2024، وذلك لفهم العوامل المحلية، بالاعتماد على كاميرات السرعة وكاميرات المراقبة من نقطة إلى نقطة، حيث ساهم استخدام هذين النوعين من الكاميرات في انخفاض حوادث المرور بشكل ملحوظ. يعود ذلك إلى وجود كاميرات ثابتة وإجراءات الحجز الصحي، ولكن في عام 2024، وبفضل كاميرات المراقبة المباشرة، لم تُسجّل سوى 4 حوادث فقط، مما يُثبت أن هذه الكاميرات هي الخيار الأمثل للسائقين والمواطنين والمشاة. ومن أهم النتائج أنه في الفترة من 2021 إلى 2023، ورغم مرور ثلاث سنوات على وقوع حوادث مرورية، إلا أن عدد الحوادث كان أقل مقارنةً بالسنوات السابقة، وذلك بفضل تركيب الكاميرات الثابتة وإجراءات الحجز الصحي وإغلاق المدارس والمؤسسات الحكومية. وقد كان لتركيب كاميرات المراقبة المباشرة أثرٌ كبير في الحد من حوادث المرور، حيث لم تُسجّل سوى 4 حوادث فقط في عام 2024.

**الكلمات الرئيسية :** تحليل الموقع، شبكة الطرق والنقل، حوادث المرور، كاميرات المراقبة من نقطة إلى نقطة في مدينة دوكان.

The installation of point-to-point cameras has a significant impact on reducing traffic accidents, so that in just one year, for the year (2024) only (4) different accidents have been recorded.

**Keywords:** Location Analysis, Transportation Road Network, Traffic Accidents, Dukan City Point to Point Camera .